



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

06 | 2023

08.02.2023

4 125 312 - 4 132 252

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	671	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	671	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	671
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	1196	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	1196	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	1196
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	1196	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	1196	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	1196
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	1201	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	1201	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	1201
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	1201	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	1201	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	1201
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	1249	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	1249	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	1249
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	1324	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	1324	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	1324
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	1367	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	1367	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	1367
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	1368	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	1368	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	1368
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	1369	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	1369	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	1369
<b>I.8(4)</b>	<b>Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</b>	1374	<b>I.8(4)</b>	<b>Date of receipt of request for re-establishment of rights</b>	1374	<b>I.8(4)</b>	<b>Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</b>	1374
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(2)</b>	<b>Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14</b>	1374	<b>I.9(2)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 14</b>	1374	<b>I.9(2)</b>	<b>Date de la poursuite dans le cas de la règle 14</b>	1374
<b>I.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	1374	<b>I.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	1374	<b>I.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	1374
<b>I.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	1374	<b>I.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	1374	<b>I.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	1374
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

<b>I.11(1)</b>	<b>Lizenzen</b>	1374	<b>I.11(1)</b>	<b>Licences</b>	1374	<b>I.11(1)</b>	<b>Licences</b>	1374
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	1375	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	1375	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	1375
<b>I.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	1375	<b>I.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	1375	<b>I.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	1375
<b>I.12(2)</b>	<b>Verfahrenssprache</b>	1393	<b>I.12(2)</b>	<b>Procedure language</b>	1393	<b>I.12(2)</b>	<b>Langue de procédure</b>	1393
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
<b>I.12(5)</b>	<b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	1393	<b>I.12(5)</b>	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	1393	<b>I.12(5)</b>	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	1393
<b>I.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	1393	<b>I.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	1393	<b>I.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	1393
<b>I.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	1526	<b>I.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	1526	<b>I.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	1526
<b>I.12(8)</b>	<b>Anmelder (Name/Anschrift)</b>	1534	<b>I.12(8)</b>	<b>Applicant (name/address)</b>	1534	<b>I.12(8)</b>	<b>Demandeur (nom/adresse)</b>	1534
<b>I.12(9)</b>	<b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>	1536	<b>I.12(9)</b>	<b>Applicant (transfer of rights)</b>	1536	<b>I.12(9)</b>	<b>Demandeur (transfert de droits)</b>	1536
<b>I.12(10)</b>	<b>Erfinder</b>	1539	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventor</b>	1539	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventeur</b>	1539
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
<b>I.12(12)</b>	<b>Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung</b>	1542	<b>I.12(12)</b>	<b>Date and kind of publication of the European patent application</b>	1542	<b>I.12(12)</b>	<b>Date et type de la publication de la demande de brevet européen</b>	1542
<b>I.12(13)</b>	<b>Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer</b>	1543	<b>I.12(13)</b>	<b>International application number, International publication number</b>	1543	<b>I.12(13)</b>	<b>Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale</b>	1543
<b>I.12(14)</b>	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	1543	<b>I.12(14)</b>	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1543	<b>I.12(14)</b>	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1543
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
<b>I.12(17)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	1544	<b>I.12(17)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	1544	<b>I.12(17)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	1544
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	—	I.12(19)	Date of filing of request for examination	—	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
<b>I.12(21)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	1544	<b>I.12(21)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	1544	<b>I.12(21)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	1544
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	—	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	—	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
<b>I.12(32)</b>	<b>Verschiedenes</b>	1544	<b>I.12(32)</b>	<b>Miscellaneous</b>	1544	<b>I.12(32)</b>	<b>Divers</b>	1544
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	1545	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	1545	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	1545
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1545	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	1545	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	1545
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1620	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1620	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1620
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1625	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1625	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1625
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1630	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1630	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1630
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1631	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1631	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1631
II.6(1)	Einspruch	2669	II.6(1)	Opposition	2669	II.6(1)	Opposition	2669
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2673	II.6(2)	No opposition filed	2673	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2673
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2695	II.7(3)	Revocation of the European patent	2695	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2695
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	2696	II.7(4)	Rejection of the opposition	2696	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2696
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2696	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2696	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2696
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	2698	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	2698	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	2698
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	2698	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	2698	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	2698
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2698	II.12(7)	Title of the invention	2698	II.12(7)	Titre de l'invention	2698
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2698	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2698	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2698
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2698	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2698	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2698



<b>II.12(10) Erfinder</b>	2699	<b>II.12(10) Inventor</b>	2699	<b>II.12(10) Inventeur</b>	2699
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	2699	<b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	2699	<b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	2699
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
<b>II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	2699	<b>II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	2699	<b>II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant</b>	2699
<b>II.12(18) Einspruch</b>	2704	<b>II.12(18) Opposition</b>	2704	<b>II.12(18) Opposition</b>	2704
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	2706	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	2706	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	2706
<b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	2706	<b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	2706	<b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	2706
<b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	2772	<b>III.2 Public notification under Rule 129</b>	2772	<b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>	2772
<b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	2780	<b>III.3 Reprints after corrections</b>	2780	<b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>	2780

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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

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

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2(1)

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

#### Abschnitt I.2(2)

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

#### Abschnitt I.6

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

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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



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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 13/02** (11) **4 125 312 A1\***  
**A01B 49/02** **A01C 5/06**

(52) **A01B 49/027**; A01B 49/06

(25) Cs (26) En

(21) 21780060.6 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/050041 01.04.2021

(87) WO 2021/197520 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 CZ 20200183

- **LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- **AGRICULTURAL TILLAGE DEVICE**
- **DISPOSITIF DE TRAVAIL DU SOL AGRICOLE**

(71) Bednar FMT s.r.o., Lohenická 607, 190 17 Praha 9, CZ

(72) SYROVÁTKA, Pavel, 41301 Klene, CZ  
BEDNÁ, Vojt ch, 19017 Praha, CZ  
ZÍGLER, Jakub, 25001 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, CZ

WEHRSINGER, Vojt ch, 27371 Zlonice, CZ

(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

**A01B 49/02** → (51) **A01B 13/02**

(51) **A01B 59/00** (11) **4 125 313 A1\***  
**A01B 59/06** **G01L 5/00**  
**G01L 3/02** **A01B 73/02**

(52) **A01B 59/002**; **A01B 59/06**;  
A01B 73/02

(25) It (26) En

(21) 21722281.9 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052584 29.03.2021

(87) WO 2021/191881 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 IT 202000006535

04.12.2020 IT 202000030032

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT ELEKTRONISCHER STEUERUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**

• **AGRICULTURAL MACHINE WITH ELECTRONIC CONTROL AND RELEVANT OPERATING METHOD**

• **MACHINE AGRICOLE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT APPROPRIÉ**

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

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

BARALDI, Paolo, 35137 Padova, IT  
ZAMENGO, Davide, 30037 Scorzè (VE), IT

(74) FAGNANI, Francesco, 36051 Creazzo (VI), IT  
Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A01B 59/06** → (51) **A01B 59/00**

**A01B 73/02** → (51) **A01B 59/00**

(51) **A01B 79/00** (11) **4 125 314 A1\***  
**A01C 21/00**

(52) **A01B 79/005**; A01C 21/00

(25) En (26) En

(21) 21726530.5 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030104 30.04.2021

(87) WO 2021/222712 2021/44 04.11.2021

(30) 01.05.2020 US 202062704284 P

01.05.2020 US 202062704285 P

01.05.2020 US 202063018833 P

01.05.2020 US 202063019032 P

(54) • **PLAYTHROUGH FÜR DATENTEILUNG EINER VERBUNDENEN PLANERS**

• **CONNECTED PLANTER DATA SHARING PLAYTHROUGH**

• **JEU DE PARTAGE DE DONNÉES DE DISPOSITIF DE PLANTATION CONNECTÉ**

(71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361-0806, US

(72) MCMAHAN, Ryan, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

SCHOON, Jason, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

MOELLER, Matthew, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

BAKER, Matthew, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **A01B 79/00** (11) **4 125 315 A1\***  
**A01C 21/00**

(52) **A01B 79/005**; A01C 21/00

(25) En (26) En

(21) 21726796.2 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030091 30.04.2021

(87) WO 2021/222705 2021/44 04.11.2021

(30) 01.05.2020 US 202062704284 P

01.05.2020 US 202062704285 P

01.05.2020 US 202063018833 P

01.05.2020 US 202063019032 P

(54) • **GPS-STANDORTERGÄNZUNG UND AUSFALL-DURCHSPIELUNG**

• **GPS LOCATION AUGMENTATION AND OUTAGE PLAYTHROUGH**

• **RENFORCEMENT DE LOCALISATION GPS ET TRAVERSÉE D'UNE INDISPONIBILITÉ DE GPS**

(71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361-0806, US

(72) SCHOON, Jason, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

NADKE, Jeremy, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

MCMAHAN, Ryan, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

MOELLER, Matthew, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **A01B 79/00** (11) **4 125 316 A1\***  
**A01C 21/00**

(52) **A01B 79/005**; A01C 21/00

(25) En (26) En

(21) 21726799.6 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030107 30.04.2021

(87) WO 2021/222715 2021/44 04.11.2021

(30) 01.05.2020 US 202062704284 P

01.05.2020 US 202062704285 P

01.05.2020 US 202063018833 P

01.05.2020 US 202063019032 P

(54) • **GEMEINSAME PLANERDATEN**

• **SHARED PLANTER DATA**

• **DONNÉES DE PLANTEUSE PARTAGÉES**

(71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361, US

(72) MOELLER, Matthew, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

BAKER, Matthew, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

EHLER, Michael, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

MCMAHAN, Ryan, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

SCHOON, Jason, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

STIEDLER-DENNISON, Tony, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **A01B 79/00** (11) **4 125 317 A1\***  
**A01C 21/00**

(52) **A01B 79/005**; A01C 21/00

(25) En (26) En

(21) 21727308.5 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030118 30.04.2021

(87) WO 2021/222720 2021/44 04.11.2021

(30) 01.05.2020 US 202062704284 P

01.05.2020 US 202062704285 P

01.05.2020 US 202063018833 P

01.05.2020 US 202063019032 P

(54) • **AUTOMATISCHE FELDPARTNER**

• **AUTOMATIC FIELD PARTNERS**



- (71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361-0806, US
- (72) MCMAHAN, Ryan, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US  
SCHOON, Jason, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- 
- A01C 5/06** → (51) **A01B 13/02**
- 
- A01C 5/06** → (51) **A01C 7/20**
- 
- (51) **A01C 7/20** (11) **4 125 318 A1\***  
**A01C 5/06**
- (52) **A01C 5/062; A01C 7/20; Y02P 60/00; Y02P 60/20**
- (25) No (26) En  
(21) 21775835.8 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NO 2021/050072 22.03.2021  
(87) WO 2021/194346 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 NO 20200338
- (54) • **SÄSCHAR FÜR EINE DIREKTSÄSÄ-MASCHINE, SÄEINHEIT MIT DEM SÄSCHAR SOWIE SÄMASCHINE MIT MEHREREN SÄEINHEITEN**  
• **SEED COULTER FOR DIRECT SEED DRILL, SEEDING UNIT COMPRISING SAID SEED COULTER AND SOWING MACHINE COMPRISING SEVERAL SEEDING UNITS**  
• **SOC DE SEMIS POUR SEMOIR À GRAINS DIRECT, UNITÉ DE SEMIS COMPRENANT LEDIT SOC DE SEMIS ET MACHINE DE SEMIS COMPRENANT PLUSIEURS UNITÉS DE SEMIS**
- (71) Sulerud AS, Asakveien 338, 1923 Sørumsdal, NO
- (72) ROMSAAS, Gulbrand, 1923 SØRUM, NO  
ROMSAAS, Terje Gulbrand, 1923 SØRUM, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
- 
- (51) **A01C 21/00** (11) **4 125 319 A1\***  
**A01C 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21712499.9 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056905 18.03.2021  
(87) WO 2021/191038 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165844
- (54) • **VERFAHREN, FAHRZEUG UND SYSTEM ZUR PFLANZENVERWALTUNG VON PFLANZENSAMEN**  
• **METHOD, VEHICLE, AND SYSTEM FOR CROP SEED PLANTING MANAGEMENT**  
• **PROCÉDÉ, VÉHICULE ET SYSTÈME DE GESTION DE PLANTATION DE CULTURE CÉRÉALIÈRE**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HOLAHA, David, Cambridge CB21 5NF, GB  
BONNERIS, Emmanuelle, 69970 MARENNES, FR  
WILEY, Jamie, St Edmunds, IP30 9ET, GB

- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- 
- A01C 21/00** → (51) **A01B 79/00**
- 
- A01D 34/00** → (51) **A01D 69/02**
- 
- (51) **A01D 46/26** (11) **4 125 320 A1\***  
**A01D 46/26**
- (25) It (26) En  
(21) 21721179.6 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052566 29.03.2021  
(87) WO 2021/191879 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 IT 20200006469
- (54) • **SELBSTANPASSENDE UND HAKENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR ASTRÜTLER UND ÄHNLICHE OBJEKTE**  
• **SELF-ADAPTING AND HOOK-LOCKING DEVICE FOR BRANCH SHAKERS AND SIMILAR OBJECTS**  
• **DISPOSITIF AUTO-ADAPTATIF ET À VERROUILLAGE PAR CROCHET POUR SECOURS DE BRANCHE ET OBJETS SIMILAIRES**
- (71) Cifarelli S.p.A., Strada Oriolo, 180, 27058 Voghera (Pavia), IT
- (72) CIFARELLI, Roberto, 27058 Voghera (Pavia), IT
- (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- 
- (51) **A01D 69/02** (11) **4 125 321 A1\***  
**H02J 7/00** **A01D 34/00**
- (52) **A01D 34/008; A01D 34/78; A01D 34/81**
- (25) En (26) En  
(21) 21781918.4 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084615 31.03.2021  
(87) WO 2021/197390 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202020441934 U  
30.04.2020 CN 202020701949 U  
07.05.2020 CN 202020731685 U  
07.05.2020 CN 202020731675 U  
07.05.2020 CN 202010384328  
07.05.2020 CN 202020731501 U  
07.05.2020 CN 202010376995  
07.05.2020 CN 202020732348 U  
14.05.2020 CN 202020799218 U  
14.05.2020 CN 202020800248 U  
03.06.2020 CN 202020991642 U  
21.12.2020 CN 202011533027  
21.12.2020 CN 202023096114 U  
21.12.2020 CN 202011519711  
21.12.2020 CN 202023096221 U  
21.12.2020 CN 202011518432  
21.12.2020 CN 202023096201 U  
21.12.2020 CN 202011518419  
21.12.2020 CN 202023096313 U  
21.12.2020 CN 202011518322  
21.12.2020 CN 202023094544 U  
21.12.2020 CN 202011519837  
21.12.2020 CN 202023094522 U  
21.12.2020 CN 202023091979 U

- (54) • **ROBOTISCHER MÄHER MIT INTEGRIERTEN ANORDNUNGEN**  
• **A ROBOTIC MOWER WITH INTEGRATED ASSEMBLIES**  
• **TONDEUSE ROBOTIQUE À ENSEMBLES INTÉGRÉS**
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) CUONG, Bui Van, Jonkoping, SE  
LI, Wanghao, Hangzhou, Jiangsu, CN  
GAO, Jie, Hangzhou, Jiangsu, CN  
CAO, Jin, Hangzhou, Jiangsu, CN  
PU, Zhigao, Hangzhou, Jiangsu, CN  
WANG, Huage, Hangzhou, Jiangsu, CN  
ZHUANG, Xian, Hangzhou, Jiangsu, CN  
LI, Zhiyuan, Hangzhou, Jiangsu, CN  
ZHOU, Yupu, Hangzhou, Jiangsu, CN  
STEFAN, Strandberg, Jonkoping, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- 
- (51) **A01F 12/28** (11) **4 125 322 A1\***  
**A01F 12/26; A01F 7/067; A01F 12/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21796005.3 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029374 27.04.2021  
(87) WO 2021/222229 2021/44 04.11.2021  
(30) 28.04.2020 US 202016860845
- (54) • **AUTOMATISIERTES, DYNAMISCHES, KONKAVES DECKPLATTENSYSTEM UND VERFAHREN**  
• **AUTOMATED, DYNAMIC CONCAVE COVER PLATE SYSTEM AND METHODS**  
• **SYSTÈME DE PLAQUES DE RECouvreMENT CONCAVES, DYNAMIQUES ET AUTOMATISÉES, ET PROCÉDÉS**
- (71) Robertson, Brian, 11816 Inwood Road, 1024, Dallas, TX 75244, US
- (72) Robertson, Brian, Dallas, TX 75244, US
- (74) Hunter, Christopher Jack Owen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **A01F 15/07** (11) **4 125 323 A1\***  
**G08C 17/02**
- (52) **A01F 15/071; G08C 17/02**
- (25) It (26) En  
(21) 21714693.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052572 29.03.2021  
(87) WO 2021/191880 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 IT 20200006478
- (54) • **VERFAHREN ZUM STEuern VON EINWICKELVORGÄNGEN**  
• **METHOD FOR CONTROLLING WRAPPING OPERATIONS**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATIONS D'EMBALLAGE**
- (71) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
- (72) CASADEI, Valerio, 47522 Cesena (Forlì-Cesena), IT  
FRASCELLA, Cosimo, 48022 Lugo (Ravenna), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT



- A01G 7/00** → (51) **G06N 5/04**
- (51) **A01G 9/14** (11) **4 125 324 A1\***  
**A01G 9/24**
- (52) **A01G 9/246; A01G 9/1407;**  
Y02A 40/25
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21718801.0 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057599 24.03.2021  
(87) WO 2021/191295 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2002972
- (54) • *ANORDNUNG EINES GESCHLOSSENEN  
GEWÄCHSHAUSES MIT OPTIMISierter  
TEMPERATURREGELUNG UND ZUGEHÖ-  
RIGES MEHRMODULIGES GEWÄCHS-  
HAUS*  
• *ARRANGEMENT OF A CLOSED  
GREENHOUSE WITH OPTIMISED  
TEMPERATURE CONTROL AND ASSO-  
CIATED MULTI-MODULE GREENHOUSE*  
• *AGENCEMENT D'UNE SERRE FERMEE A  
CONTROLE DE TEMPERATURE OPTI-  
MISE ET SERRE MULTI MODULES  
ASSOCIEE*
- (71) Despujols, Joël, 164 rue Georges Leques,  
98800 Noumea, FR  
(72) Despujols, Joël, 98800 Noumea, FR  
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750  
Beychac et Caillau, FR
- 
- (51) **A01G 9/24** (11) **4 125 325 A1\***  
**A01G 9/24; Y02A 40/25**
- (25) En (26) En  
(21) 21711922.1 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056969 18.03.2021  
(87) WO 2021/191048 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165908
- (54) • *EXPERIMENTIEREN MIT EINEM ANGE-  
PASSTEN WACHSTUMSPROTOKOLL-  
ZIELWERT*  
• *EXPERIMENTING WITH AN ADJUSTED  
GROW PROTOCOL TARGET VALUE*  
• *ESSAIS AU MOYEN D'UNE VALEUR  
CIBLE DE PROTOCOLE DE CROISSANCE  
AJUSTEE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael,  
5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
VAN ELMPT, Rob Franciscus Maria, 5656  
AE Eindhoven, NL  
VAN DEN BERGH, Thijs, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
VAN DE WIJDEVEN, Lambertus Antonius  
Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A01G 9/24** (11) **4 125 326 A1\***  
**A01G 9/249**
- (25) En (26) En  
(21) 21713660.5 (22) 23.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057447 23.03.2021  
(87) WO 2021/191212 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165775
- (54) • *MASTER- UND SLAVE-BELEUCHTUNGS-  
VORRICHTUNGEN FÜR DEN GARTENBAU*  
• *HORTICULTURE MASTER AND SLAVE  
LIGHTING DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ESCLAVE ET  
MAÎTRE D'HORTICULTURE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael,  
5656 AE Eindhoven, NL  
VAN ELMPT, Rob Franciscus Maria, 5656  
AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A01G 9/24** (11) **4 125 327 A1\***  
**F21S 4/28 F21S 8/06**  
**F21V 7/05 F21V 7/22**  
**F21V 15/01 F21V 21/112**  
**F21V 29/83 F21Y 103/10**  
**F21Y 115/10 F21W 131/40**
- (52) **F21S 4/28; A01G 9/249; F21S 8/06;**  
**F21V 7/05; F21V 7/22; F21V 15/01;**  
**F21V 21/112; F21V 29/83;**  
**F21W 2131/40; F21Y 2103/10;**  
**F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21715577.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058030 26.03.2021  
(87) WO 2021/198110 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168013
- (54) • *GEWÄCHSHAUSLEUCHE MIT MINIMA-  
LEM TAGESLICHTINFALL*  
• *GREENHOUSE LUMINAIRE WITH  
MINIMAL DAYLIGHT INTERCEPTION*  
• *LUMINAIRE POUR SERRE AVEC INTER-  
CEPTION MINIMALE DE LA LUMIÈRE DU  
JOUR*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN ELMPT, Rob, Franciscus, Maria, 5656  
AE Eindhoven, NL  
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus,  
Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE  
Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A01G 9/24** (11) **4 125 328 A1\***  
**A01G 13/02 F24S 25/10**  
**F24S 50/20**
- (52) **A01G 9/243; H02S 10/00;**  
**F24S 2020/16; Y02A 40/25;**  
**Y02A 40/28; Y02E 10/50; Y02P 60/12;**  
**Y02P 80/20**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21723877.3 (22) 02.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050590 02.04.2021  
(87) WO 2021/198626 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003320
- (54) • *KOMBINIERTE PRODUKTIONSEINHEIT  
FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRO-  
DUKTE UND ELEKTRIZITÄT SOWIE VER-  
FAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER  
PRODUKTIONSEINHEIT FÜR LANDWIRT-  
SCHAFTLICHE PRODUKTE*  
• *COMBINED PRODUCTION UNIT FOR  
AGRICULTURAL PRODUCTS AND ELEC-  
TRICITY AND METHOD FOR OPTIMISING  
A PRODUCTION UNIT FOR AGRI-  
CULTURAL PRODUCTS*  
• *UNITE DE PRODUCTION COMBINEE DE  
PRODUITS AGRICOLES ET D'ELECTRI-  
CITE ET PROCEDE D'OPTIMISATION  
D'UNE UNITE DE PRODUCTION DE  
PRODUITS AGRICOLES*
- (71) Groupe Okwind, 7 Rue Jean-Marie Texier,  
35500 Vitré, FR  
(72) SIPAN, Ophélie, Emeline, Amandine, 35460  
TREMBLAY, FR  
MAURICE, Louis, Bernard, Claude, 69450  
ST CYR AU MONT D'OR, FR
- (74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier  
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-  
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760  
Limonest, FR
- 
- (51) **A01G 9/24** (11) **4 125 329 A1\***  
**A01G 13/02 F24S 25/10**  
**F24S 50/20**
- (52) **A01G 9/243; H02S 10/00;**  
**F24S 2020/16; Y02A 40/25;**  
**Y02A 40/28; Y02E 10/50; Y02P 60/12;**  
**Y02P 80/20**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21723878.1 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050591 02.04.2021  
(87) WO 2021/198627 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003320
- (54) • *EINHEIT ZUR KOMBINIERTEN HERSTEL-  
LUNG VON TIERISCHEM MATERIAL UND  
ELEKTRIZITÄT UND ZUGEHÖRIGES VER-  
FAHREN*  
• *UNIT FOR THE COMBINED PRODUCTION  
OF ANIMAL MATERIAL AND ELEC-  
TRICITY AND ASSOCIATED METHOD*  
• *UNITE DE PRODUCTION COMBINEE DE  
MATIERE ANIMALE ET D'ELECTRICITE  
ET PROCEDE AFFERENT*
- (71) Groupe Okwind, 7 Rue Jean-Marie Texier,  
35500 Vitré, FR  
(72) SIPAN, Ophélie, Emeline, Amandine, 35460  
TREMBLAY, FR  
MAURICE, Louis, Bernard, Claude, 69450  
ST CYR AU MONT D'OR, FR
- (74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier  
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-  
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760  
Limonest, FR
- 
- (51) **A01G 9/24** (11) **4 125 330 A1\***  
**A01G 9/249**
- (25) De (26) De  
(21) 22702726.5 (22) 31.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052174 31.01.2022

(87) WO 2022/199910 2022/39 29.09.2022

(30) 24.03.2021 DE 102021202877

- (54) • LEUCHTE, VORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR PFLANZENAUZUCHT  
• LIGHT, APPARATUS AND METHOD FOR  
GROWING PLANTS  
• LUMIÈRE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE  
CULTURE DE PLANTES

(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG,  
Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE

(72) ANDREEV, Zhelio, 74523 Schwäbisch Hall,  
DE

ÖZGÜR, Harun, 74081 Heilbronn, DE  
RICHTER, Klaus, 74232 Abstatt, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
90402 Nürnberg, DE

**A01G 9/24** → (51) **A01G 9/14**

**A01G 13/00** → (51) **G06Q 50/02**

**A01G 13/02** → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01G 17/02** (11) **4 125 331 A1\***

(52) **A01G 17/026**

(25) De (26) De

(21) 20724407.0 (22) 03.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100279 03.04.2020

(87) WO 2021/197525 2021/40 07.10.2021

- (54) • ENTLAUBUNGSVORRICHTUNG  
• DEFOLIATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉFOLIATION

(71) ERO GmbH, Am ERO-Werk 1, 55469 Sim-  
mern, DE

(72) RETZMANN, Jonas, 56281 Karbach, DE  
HENN, Dominik, 56843 Lötzbeuren, DE

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080  
Strasbourg Cedex, FR

(51) **A01G 20/15** (11) **4 125 332 A1\***

(52) **A01G 20/15**

(25) En (26) En

(21) 21780283.4 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025381 01.04.2021

(87) WO 2021/202873 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004250 P

- (54) • SODENROLLENFORMUNGSMECHANIS-  
MUS  
• SOD ROLL FORMING MECHANISM  
• MÉCANISME DE FORMATION DE  
ROULEAUX DE GAZON

(71) Firefly Automatix, Inc., 1130 S 3800 W Ste  
100, Salt Lake City, Utah 84104, US

(72) APOSHIAN, Steven, Farmington, Utah  
84025, US

ASTON, Eric, Farmington, Utah 84025, US  
DECKER, William, Salt Lake City, Utah  
84109, US

LEBLANC, Mark, Salt Lake City, Utah 84106,  
US

NEUNER, Austin, Layton, Utah 84041, US  
JEPPSON, Seth, Clearfield, Utah 84015, US

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

(51) **A01G 23/095** (11) **4 125 333 A1\***

(52) **A01G 23/0955**

(25) De (26) De

(21) 21714626.5 (22) 18.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100273 18.03.2021

(87) WO 2021/190702 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 DE 102020108118

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTRINDEN EINES  
ENTASTETEN STAMMES EINES STEHEN-  
DEN, VORZUGSWEISE LEBENDEN BAU-  
MES SOWIE VORRICHTUNG ZUM AUF-  
BRINGEN EINES BEHANDLUNGSMIT-  
TELS AUF DEN ENTASTETEN STAMM  
EINES STEHENDEN, VORZUGSWEISE  
LEBENDEN BAUMES

• DEVICE FOR DEBARKING A  
DEBRANCHED TRUNK OF A STANDING,  
PREFERABLY LIVING, TREE, AND  
DEVICE FOR APPLYING A TREATMENT  
AGENT TO THE DEBRANCHED TRUNK OF  
A STANDING, PREFERABLY LIVING,  
TREE

• DISPOSITIF POUR ÉCORCER UN TRONC  
ÉBRANCHÉ D'UN ARBRE SUR PIED, DE  
PRÉFÉRENCE VIVANT, ET DISPOSITIF  
POUR APPLIQUER UN PRODUIT DE  
TRAITEMENT SUR LE TRONC ÉBRANCHÉ  
D'UN ARBRE SUR PIED, DE PRÉFÉ-  
RENCE VIVANT

(71) Jordan, Petra, Im Dorfe 6, 31535 Neustadt,  
DE

(72) Jordan, Petra, 31535 Neustadt, DE

(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelin-  
straße 5, 30175 Hannover, DE

(51) **A01G 25/02** (11) **4 125 334 A1\***

(52) **F16L 41/08**

(54) **A01G 25/023**; F16L 47/02;

F16L 47/28; Y02A 40/22

(25) En (26) En

(21) 21715326.1 (22) 16.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052185 16.03.2021

(87) WO 2021/191731 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994325 P

- (54) • TROPFBEWÄSSERUNGSROHR UND BE-  
WÄSSERUNGSTÜLLE DAFÜR  
• DRIP IRRIGATION PIPE AND AN IRRI-  
GATION SPOUT THEREOF  
• TUYAU D'IRRIGATION GOUTTE-À-  
GOUTTE ET SA BUSE D'IRRIGATION

(71) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892  
Tel Aviv, IL

(72) GABAY, Yuval, 84823 Beer Sheva, IL  
MASARWA, Abed, 40400 Taybi, IL

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

(51) **A01G 33/00** (11) **4 125 335 A1\***

**A23L 29/256**

(52) **A01G 33/00**; A23L 29/256;

Y02A 40/80

(25) En (26) En

(21) 21717986.0 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024129 25.03.2021

(87) WO 2021/202233 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167539

- (54) • ALGENKULTIVIERUNGSVERFAHREN  
UND -SYSTEM  
• SEAWEED CULTIVATION METHOD AND  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CULTURE  
D'ALGUES

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

(72) CACERES VILLEGAS, Julian Hermoyner,  
Santiago, 8481, CL

TAPIA, Emilio Antonio Mercado, Montt,  
4902, CL

ALLARD-LATOURE, Aurélie Marie, 50500  
Baupte, FR

JAN, Sébastien Bernard Marie, 50500  
Baupte, FR

(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D  
Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800  
Mechelen, BE

(51) **A01H 1/02** (11) **4 125 336 A1\***

**A01N 65/34**

(52) **A01H 1/026**

(25) En (26) En

(21) 21779471.8 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025357 01.04.2021

(87) WO 2021/202865 2021/40 07.10.2021

(30) 04.04.2020 US 202063005260 P

08.03.2021 US 202163158325 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR FLÜSSIGKEITSVERMITTELTEN  
ABGABE VON POLLEN

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
LIQUID-MEDIATED DELIVERY OF  
POLLEN

• COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ADMI-  
NISTRATION PAR VOIE LIQUIDE DE  
POLLEN

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North  
Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167,  
US

(72) BOYER, Zachary, St. Louis, MO 63167, US  
MORGENSTERN, David, A., St. Louis, MO  
63167, US

NAERT, Michelle, R., St. Louis, MO 63167,  
US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

**A01H 3/00** → (51) **A01H 15/00**

(51) **A01H 5/00** (11) **4 125 337 A1\***

**A01H 5/10**

**C12N 15/11**

(52) **C12N 9/22**; **C12N 15/8213**;

**C12N 15/8247**; **C12N 2310/20**

(25) En (26) En  
(21) 21774371.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023643 23.03.2021  
(87) WO 2021/195058 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000528 P  
(54) • GENOMEDITIERUNG BEI SONNENBLU-  
MEN  
• GENOME EDITING IN SUNFLOWER  
• ÉDITION DU GÉNOME CHEZ LE TOUR-  
NESOL  
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.  
W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston,  
Iowa 50131-1014, US  
(72) HOERSTER, George J., DES MOINES, Iowa  
50310, US  
KUMAR, Sandeep, JOHNSTON, Iowa 50131,  
US  
LENDERTS, Brian L, JOHNSTON, Iowa  
50131, US  
LOWE, Keith S, JOHNSTON, Iowa 50131,  
US  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A01H 5/00** (11) **4 125 338 A2\***  
**C12N 5/10** **C12N 9/22**  
**C12N 15/11** **C12N 15/113**  
**C12N 15/55**

(52) **C12N 15/8213; A01H 5/10;**  
**A01H 6/542; C12N 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21780273.5 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024681 29.03.2021  
(87) WO 2021/202397 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001806 P  
31.08.2020 US 202063072585 P  
08.09.2020 US 202063075395 P  
(54) • VERBESSERTE POLYNUKLEOTIDE ZUR  
EXPRESSION VON RNA-GEFÜHRTEN  
NUKLEASEN UND DNA-BINDENDEN  
PROTEINEN IN SOJABOHNEN  
• IMPROVED POLYNUCLEOTIDES FOR  
EXPRESSION OF RNA-GUIDED  
NULEASES AND DNA BINDING  
PROTEINS IN SOYBEAN  
• POLYNUCLÉOTIDES AMÉLIORÉS POUR  
L'EXPRESSION DE NUCLÉASES GUIDÉES  
PAR L'ARN ET DE PROTÉINES DE  
LIAISON À L'ADN DANS LE SOJA

(71) Inari Agriculture Technology, Inc., One  
Kendall Square Building 600/700, Suite 7-  
501, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(72) BEVAN, Scott A., Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
JOYCE, Adam P., Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**A01H 5/10** → (51) **A01H 5/00**

**A01H 6/14** → (51) **A01H 5/00**

**A01H 6/46** → (51) **A01H 15/00**

(51) **A01H 6/82** (11) **4 125 339 A1\***  
**C07K 14/415** **C12N 15/82**  
(52) **C12N 15/8285; A01H 6/825;**  
**C07K 14/415; Y02A 40/146**

(25) En (26) En  
(21) 21714892.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058173 29.03.2021  
(87) WO 2021/198186 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167882  
(54) • PFLANZEN MIT VERBESSERTER NEMA-  
TODENRESISTENZ  
• PLANTS WITH IMPROVED NEMATODE  
RESISTANCE  
• PLANTES PRÉSENTANT UNE RÉSIS-  
TANCE AMÉLIORÉE AUX NÉMATODES  
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-  
strasse 67, 4058 Basel, CH  
Institut national de recherche pour l'agricul-  
ture, l'alimentation et l'environnement, 147  
rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
Université Côte d'Azur, Grand Château 28  
avenue Valrose, 06100 Nice, FR  
Centre national de la recherche scientifique,  
3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) QUENTIN, Michaël, 06903 Sophia Antipolis,  
FR  
FAVERY, Bruno, 06903 Sophia Antipolis, FR  
BONNET, Gregori, 84260 Sarrians, FR  
MEJIAS, Joffrey, 06903 Sophia Antipolis, FR  
TRUONG, Nhat-My, 06903 Sophia Antipolis,  
FR  
ABAD, Pierre, 06903 Sophia Antipolis, FR  
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058  
Basel, CH

(51) **A01H 15/00** (11) **4 125 340 A1\***  
**A01H 17/00** **C12N 1/14**  
**C12N 15/52** **C12N 15/80**  
**C12R 1/645** **A01H 3/00**  
**A01H 6/46** **A01N 45/02**  
**A01P 7/04** **C12P 17/18**  
(52) **C07K 14/37; C12N 1/145; C12N 9/10;**  
**C12N 15/52; C12N 15/80; C12P 17/18;**  
**C12P 17/188; C12R 2001/645**

(25) En (26) En  
(21) 21780058.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050055 31.03.2021  
(87) WO 2021/201700 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 NZ 20763153  
23.06.2020 NZ 20765613  
(54) • INDOL-DITERPEN-BIOSYNTHESE  
• INDOLE DITERPENE BIOSYNTHESE  
• BIOSYNTHESE DES DITERPÈNE INDOLI-  
QUES  
(71) Grasslanz Technology Limited, Lincoln  
Research Centre 1365 Springs Road,  
Lincoln 7674, NZ  
(72) POPAY, Alison Jean, 7674 Lincoln, NZ  
HUDSON, Debbie Anne, 7674 Lincoln, NZ  
JOHNSON, Richard David, 7674 Lincoln, NZ  
FINCH, Sarah Christine, 7674 Lincoln, NZ  
MACE, Wade Jeffery, 7674 Lincoln, NZ  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A01H 17/00** → (51) **A01H 15/00**

(51) **A01J 5/017** (11) **4 125 341 A1\***  
**A01J 7/02** **A01J 7/04**

(52) **A01J 5/0175; A01J 7/02; A01J 7/04**  
(25) NI (26) En  
(21) 21714986.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050189 22.03.2021  
(87) WO 2021/201672 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 NL 2025264  
(54) • MELKVERRICHTUNG ZUM MELKEN EI-  
NES MILCHTIERES  
• MILKING DEVICE FOR MILKING A DAIRY  
ANIMAL  
• DISPOSITIF DE TRAITE POUR LA TRAITE  
D'UN ANIMAL LAITIER  
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan  
1, 3147 PB Maassluis, NL  
(72) PIPLANI, Akhil, 3147 PB Maassluis, NL  
KEA, Maarten Vincent, 3147 PB Maassluis,  
NL  
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis  
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) **A01J 7/02** (11) **4 125 342 A1\***  
(52) **A01J 7/022**

(25) En (26) En  
(21) 21715347.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050265 25.03.2021  
(87) WO 2021/201750 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 SE 2050353  
(54) • MELKANORDNUNG  
• A MILKING ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE TRAITE  
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21  
Tumba, SE  
(72) BOSMA, Epke, 147 21 Tumba, SE  
LUNDH, Andrés, 147 21 Tumba, SE  
(74) DeLaval International AB, Intellectual Pro-  
perty Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147  
21 Tumba, SE

**A01J 7/02** → (51) **A01J 5/017**

**A01J 7/04** → (51) **A01J 5/017**

(51) **A01K 1/00** (11) **4 125 343 A1\***  
(52) **A01K 1/0094**

(25) NI (26) En  
(21) 21718656.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052481 25.03.2021  
(87) WO 2021/191835 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 BE 202005197  
(54) • STOSSSCHUTZ ZUR VERWENDUNG IN  
EINEM STALL  
• SHOCK PROTECTION FOR USE IN A  
STABLE  
• PROTECTION CONTRE LES CHOCS  
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE  
ÉTABLE



(71) de Gendt, Gavin, Lippelostraat 55, 1840 Malderen, BE

(72) de Gendt, Gavin, 1840 Malderen, BE

(74) De Clercq, Krista, et al, Bureau M.F.J. Bockstael NV Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

**A01K 1/00** → (51) **A01K 41/00****A01K 1/00** → (51) **G06Q 10/06****A01K 15/02** → (51) **G01B 17/00**(51) **A01K 27/00** (11) **4 125 344 A1\***(52) **A01K 27/004; A01K 27/001**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21723367.5 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052755 01.04.2021

(87) WO 2021/198986 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 FR 2003295

(54) • *KRAGEN-LOSS-ANORDNUNG MIT INTEGRIERTER SPULE*  
• *COLLAR-LEASH ASSEMBLY WITH INTEGRATED REEL*  
• *ENSEMBLE COLLIER-LAISSE A ENROULEUR INTEGRE*

(71) CHOUET WATCH, Bâtiment B 14 Grand Rue, 25300 Houtaud, FR

(72) CHOUET, Claude, 25300 Houtaud, FR

(74) Stona, Daniel, Invention Angels Rue de Monthoux 55, 1201 Genève, CH

**A01K 27/00** → (51) **G01B 17/00****A01K 29/00** → (51) **G05B 17/02****A01K 31/18** → (51) **A01K 41/00****A01K 33/00** → (51) **A01K 41/00**(51) **A01K 41/00** (11) **4 125 345 A1\*****A01K 41/04** **A01K 41/02****A01K 33/00** **A01K 1/00****A01K 31/18**(52) **A01K 41/04; A01K 41/00**

(25) En (26) En

(21) 21779143.3 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050350 29.03.2021

(87) WO 2021/199033 2021/40 07.10.2021

(30) 29.03.2020 US 202063001382 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER PRODUKTION VON MÄNNLICHEN EMBRYOS IN EIERN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROMOTING PRODUCTION OF MALE EMBRYOS IN EGGS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAVORISER LA PRODUCTION D'EMBRYONS MÂLES DANS DES OEUFS*

(71) Ovo Technology Ltd., 6 HaRimon Street, 7079500 Moshav Kidron, IL

(72) HAJ' NASHAT, Mohamad, 2018500 Kaukab Abu al-Hija, IL

(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia &amp; Pohlman Patentanwälte Rechts-

anwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**A01K 41/02** → (51) **A01K 41/00****A01K 41/04** → (51) **A01K 41/00****A01K 45/00** → (51) **G05B 17/02**(51) **A01K 53/00** (11) **4 125 346 A1\***  
**A01K 67/033**(52) **A01K 53/00; A01K 67/033**

(25) En (26) En

(21) 21719841.5 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058205 29.03.2021

(87) WO 2021/191472 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 IE S20200051

(54) • *WESPENFÜTTERUNGSSTATION*  
• *WASP FEEDING STATION*  
• *STATION D'ALIMENTATION POUR GUÊPES*

(71) Toner, Daradh, Burren Mews Teach Burren, Coolnasnachta, Myshall, County Carlow, IE

(72) Toner, Daradh, Myshall, County Carlow, IE

(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE

(51) **A01K 67/027** (11) **4 125 347 A1\*****C12N 15/11** **C12N 15/90****C12N 5/0735** **C07K 14/46**(52) **A01K 67/0276; C07K 14/461;****C12N 5/0608; C12N 15/113;****C12N 15/90; A01K 2217/075;****A01K 2217/077; A01K 2227/40;****A01K 2267/02; C12N 2310/20;****C12N 2510/00; Y02A 40/81**

(25) En (26) En

(21) 21715293.3 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058629 01.04.2021

(87) WO 2021/198424 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 GB 202004870

(54) • *MODIFIZIERTER LACHS, DER STERILE NACHKOMMEN PRODUZIERT*  
• *MODIFIED SALMON WHICH PRODUCE STERILE OFFSPRING*  
• *SAUMON MODIFIÉ PRODUISANT UNE DESCENDANCE STÉRILE*

(71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO

(72) TROEDSSON-WARGELIUS, Anna, 5232 Paradis, NO  
EDVARDSEN, Rolf Brudvik, 5063 Bergen, NO

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

(51) **A01K 67/027** (11) **4 125 348 A1\*****C07K 14/47** **C12N 9/22**(52) **A01K 67/0275; A01K 67/0278;****C07K 14/47; C12N 9/22;****A01K 2217/072; A01K 2217/15;****A01K 2227/105; A01K 2267/0318**

(25) En (26) En

(21) 21718741.8 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023674 23.03.2021

(87) WO 2021/195079 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993289 P

(54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN TTR-LOCUS MIT EINER V30M-MUTATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*• *NON-HUMAN ANIMALS COMPRISING A HUMANIZED TTR LOCUS COMPRISING A V30M MUTATION AND METHODS OF USE*• *ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT UN LOCUS TTR HUMANISÉ AFFICHANT UNE MUTATION V30M ET MÉTHODES D'UTILISATION*

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

(72) DRUMMOND SAMUELSON, Meghan, Tarrytown, New York 10591, US

HAINES, Jeffery, Tarrytown, New York 10591, US

HUNT, Charleen, Tarrytown, New York 10591, US

GONG, Guochun, Tarrytown, New York 10591, US

ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, New York 10591, US

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

(51) **A01K 67/027** (11) **4 125 349 A1\*****A61K 38/46** **C12N 5/10****C12N 9/22** **C12N 15/11****C12N 15/55**(52) **A61K 48/005; C12N 9/22;****C12N 15/86; A61K 38/00;****C12N 15/113; C12N 2310/20;****C12N 2320/32; C12N 2330/51;****C12N 2750/14143; C12N 2800/40;****C12N 2830/008**

(25) En (26) En

(21) 21796513.6 (22) 27.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029482 27.04.2021

(87) WO 2021/222314 2021/44 04.11.2021

(30) 27.04.2020 US 202063016276 P

(54) • *GENEDITIERUNG VON SATELLITENZELLEN IN VIVO UNTER VERWENDUNG VON FÜR MUSKELSPEZIFISCHE PROMOTOREN KODIERENDEN AAV-VEKTOREN*• *GENE EDITING OF SATELLITE CELLS IN VIVO USING AAV VECTORS ENCODING MUSCLE-SPECIFIC PROMOTERS*• *ÉDITION GÉNÉRIQUE DE CELLULES SATELLITES IN VIVO À L'AIDE DE VECTEURS AAV CODANT POUR DES PROMOTEURS SPÉCIFIQUES DES MUSCLES*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US

(72) GERSBACH, Charles, A., Chapel Hill, NC 27516, US

KWON, Jennifer, Durham, NC 27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A01K 67/027** (11) **4 125 350 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 5/10**  
**C12N 9/22** **C12N 15/09**  
**C12N 15/10**

(52) **C12N 15/10Q2; A61K 48/00S;**  
**C12N 9/22; C12N 15/907;**  
C12N 2310/20; C12N 2750/14143;  
C12N 2800/40

(25) En (26) En  
(21) 21796597.9 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/029500 27.04.2021  
(87) WO 2021/222328 2021/44 04.11.2021  
(30) 27.04.2020 US 202063015866 P  
27.04.2020 US 202063015740 P

(54) • **GEZIELTE GENOMISCHE INTEGRATION ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER NEUROFIBROMINCODIERUNGSSEQUENZ IN NEUROFIBROMATOSE TYP 1 (NF1)**  
• **TARGETED GENOMIC INTEGRATION TO RESTORE NEUROFIBROMIN CODING SEQUENCE IN NEUROFIBROMATOSIS TYPE 1 (NF1)**  
• **INTÉGRATION GÉNOMIQUE CIBLÉE POUR RESTAURER LA SÉQUENCE DE CODAGE DE NEUROFIBROMINE DANS DES CAS DE NEUROFIBROMATOSE DE TYPE 1 (NF1)**

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US  
(72) GERSBACH, Charles, A., Chapel Hill, NC 27516, US  
SITTON, Madeleine, Durham, NC 27705, US  
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A01K 67/033** (11) **4 125 351 A1\***  
(52) **A01K 67/033**

(25) En (26) En  
(21) 21779100.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050436 31.03.2021  
(87) WO 2021/195775 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003557 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUCHT VON SOLDATENFLIEGEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR BREEDING BLACK SOLDIER FLIES**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MOUCHES SOLDATS NOIRES**

(71) Oberland Agriscience Inc., Unit 9, 10 Ragged Lake Boulevard, Halifax, Nova Scotia B3S 1C2, CA  
(72) DOANE, Nicholas Peter Frank, Halifax, Nova Scotia B3L 1S8, CA  
WANGER, Gregory Patrick, Halifax, Nova Scotia B3L 2Z5, CA  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**A01K 67/033** → (51) **A01K 53/00**

**A01K 67/033** → (51) **A23K 20/174**

**A01K 85/00** → (51) **A01K 85/18**

(51) **A01K 85/18** (11) **4 125 352 A1\***  
(52) **A01K 85/00**

(52) **A01K 85/16; A01K 85/18**

(25) En (26) En  
(21) 21780860.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050083 26.03.2021  
(87) WO 2021/201687 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 NO 20200394

(54) • **AUTONOM EINSTELLBARE LIPPENVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KÖDER**  
• **AN AUTONOMOUSLY ADJUSTABLE LIP DEVICE FOR USE IN A LURE**  
• **DISPOSITIF À LÈVRE RÉGLABLE DE MANIÈRE AUTONOME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN LEURRE**  
(71) Krysse AS, Akersbakken 12, 0172 Oslo, NO  
(72) THALBERG, Anders Paur, 1719 GREÅKER, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

**A01M 1/02** → (51) **G01N 29/14**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 125 353 A1\***  
(52) **A01M 7/0089**

(25) En (26) En  
(21) 21715680.1 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052480 25.03.2021  
(87) WO 2021/198860 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004690 P  
03.04.2020 US 202063004704 P

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **AGRICULTURAL SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AGRICOLES**  
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US  
(72) STRNAD, Michael, Tremont, Illinois 61568, US  
STOLLER, Jason, Tremont, Illinois 61568, US  
WILDERMOUTH, Paul, Tremont, Illinois 61568, US  
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

**A01M 13/00** → (51) **A01N 25/18**

(51) **A01M 21/00** (11) **4 125 354 A1\***  
(52) **A01M 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 21711253.1 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056465 15.03.2021  
(87) WO 2021/190966 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164973

(54) • **VERFAHREN, FAHRZEUG UND SYSTEM ZUM UNKRAUTBEKÄMPFUNGSMANAGEMENT**

• **METHOD, VEHICLE AND SYSTEM FOR WEED CONTROL MANAGEMENT**  
• **PROCÉDÉ, VÉHICULE ET SYSTÈME DE GESTION DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, DE  
CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langenfeld, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01M 23/16** (11) **4 125 355 A1\***  
(52) **A01M 23/16**

(25) En (26) En  
(21) 21715810.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057427 23.03.2021  
(87) WO 2021/191204 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DK PA202000357  
17.09.2020 DK PA202001043

(54) • **FALLE UND/ODER ÜBERWACHUNGSBOX FÜR NAGETIERE UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER NAGETIERPOPULATION**  
• **TRAP AND/OR MONITORING BOX FOR RODENTS AND A METHOD FOR REDUCING A RODENT POPULATION**  
• **BOÎTE DE PIÉGEAGE ET/OU DE SURVEILLANCE POUR RONGEURS ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE POPULATION DE RONGEURS**

(71) Laguna Holding ApS, Nærum Hovedgade 52, 2850 Nærum, DK  
(72) HAREMST, Axel, Julius, 2850 Nærum, DK  
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

**A01M 23/16** → (51) **B29C 51/30**

(51) **A01N 1/02** (11) **4 125 356 A1\***  
(52) **A01N 1/0247**

(25) En (26) En  
(21) 21716530.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050754 26.03.2021  
(87) WO 2021/191632 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004380

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON KÖRPERGEWEBE**  
• **BODY TISSUE PRESERVATION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE TISSU CORPOREL**

(71) University of Newcastle-Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB  
(72) SCOTT III, William Earl, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB  
KAY, Stuart, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB  
FREITAS, Leo, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB

(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **4 125 357 A1\***  
(52) **A01N 1/0247**

(25) En (26) En  
(21) 21716532.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050756 26.03.2021  
(87) WO 2021/191633 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004378

(54) • *KÖRPERGEWEBEMONITOR, KÖRPERGEWEBEKONSERVIERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *BODY TISSUE MONITOR, BODY TISSUE PRESERVATION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*  
• *MONITEUR DE TISSU CORPOREL, SYSTÈME DE CONSERVATION DE TISSU CORPOREL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) University of Newcastle-Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB

(72) SCOTT III, William Earl, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB  
FREITAS, Leo, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB

(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **4 125 358 A1\***  
**B65D 81/38** **B65D 85/50**  
**F25D 3/00** **F25D 3/06**

(52) **A01N 1/0252**  
(25) En (26) En  
(21) 21779805.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025154 31.03.2021  
(87) WO 2021/202716 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003073 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*  
• *APPARATUS FOR BIOLOGICAL MATERIAL STORAGE AND TRANSPORT*  
• *APPAREIL DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE*

(71) X-Therma, Inc., 2600 Hilltop Drive, Richmond, California 94806, US

(72) WEI, Xiaoxi, El Cerrito, CA 94530, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **4 125 359 A1\***  
**A61M 1/14**

(52) **A01N 1/0226**  
(25) En (26) En  
(21) 21779925.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052546 26.03.2021  
(87) WO 2021/198865 2021/40 07.10.2021

(30) 28.03.2020 US 202063001304 P

(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER EX-VIVO-ORGANPERFUSION*  
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND SYSTEMS FOR ENHANCING EX-VIVO ORGAN PERFUSION*  
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA PERFUSION D'ORGANES EX VIVO*

(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) LIU, Mingyao, York, Ontario M6A 2H2, CA  
KESHAVJEE, Shafique, Toronto, Ontario M4N 3C6, CA

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A01N 1/02** → (51) **C07K 7/64**

**A01N 1/02** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **A01N 25/00** (11) **4 125 360 A1\***  
**A01N 47/14** **A01N 47/46**

(52) **A01N 47/14; A01N 25/00; A01N 47/46**  
(25) En (26) En  
(21) 21714865.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057643 24.03.2021  
(87) WO 2021/191314 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062993951 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BEGASUNGSMITTELS ZUR REDUZIERUNG VON FUSARIUM-KONTAMINATION*  
• *METHODS OF APPLYING A FUMIGANT TO REDUCE FUSARIUM CONTAMINATION*  
• *PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UN FUMIGANT POUR RÉDUIRE LA CONTAMINATION PAR FUSARIUM*

(71) Taminco BV, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE

(72) GARITA ALVARADO, Harry, Curridabat, San Jose 11803, CR

(74) VERGOTE, Nico, Achiel, 9772 Kruisem, BE  
Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A01N 25/00** (11) **4 125 361 A1\***  
**A01N 47/14** **A01N 47/46**

(52) **A01N 47/46; A01N 25/00; A01N 47/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21715223.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057644 24.03.2021  
(87) WO 2021/191315 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062993938 P  
(54) • *MUSA-PFLANZEN, DIESE PFLANZEN ENTHALTENDE FELDER*  
• *MUSA PLANTS, FIELDS CONTAINING SUCH PLANTS*  
• *PLANTES MUSA, CHAMPS CONTENANT DE TELLES PLANTES*

(71) Taminco BV, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE

(72) GARITA ALVARADO, Harry, Curridabat, San Jose 11803, CR

VERGOTE, Nico, Achiel, 9772 Kruisem, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A01N 25/00** (11) **4 125 362 A1\***  
**A01N 47/14** **A01N 47/46**

(52) **A01N 47/46; A01N 25/00; A01N 47/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21715224.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057645 24.03.2021  
(87) WO 2021/191316 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062993944 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FUSARIUM-KONTAMINATION*  
• *METHODS OF REDUCING FUSARIUM CONTAMINATION*  
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA CONTAMINATION PAR FUSARIUM*

(71) Taminco BV, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE

(72) GARITA ALVARADO, Harry, Curridabat, San Jose 11803, CR

VERGOTE, Nico, Achiel, 9772 Kruisem, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A01N 25/00** (11) **4 125 363 A1\***  
**A01N 47/14** **A01N 47/46**

(52) **A01N 47/14; A01N 25/00; A01N 47/46**  
(25) En (26) En  
(21) 21715542.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057642 24.03.2021  
(87) WO 2021/191313 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062993956 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BÖDEN*  
• *METHODS OF TREATING SOIL*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SOL*

(71) Taminco BV, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE

(72) GARITA ALVARADO, Harry, San Jose 11803, CR  
VERGOTE, Nico, Achiel, 9772 Kruisem, BE

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

(51) **A01N 25/00** (11) **4 125 364 A1\***  
**A01N 59/16** **A61L 2/16**

(52) **A01P 1/00; A01N 59/16; A61L 2/16; A61L 2101/26; A61L 2101/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21795849.5 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030221 30.04.2021  
(87) WO 2021/222779 2021/44 04.11.2021



- (30) 30.04.2020 US 202063018174 P  
(54) • *DISPENSIERBARE NANOPARTIKELBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR DESINFEKTION*  
• *DISPENSABLE NANOPARTICLE BASED COMPOSITION FOR DISINFECTION*  
• *COMPOSITION À BASE DE NANOPARTICULES DISTRIBUTIBLES POUR DÉSINFECTATION*  
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US  
Kismet Technologies LLC, 2331 Banchory Road, Winter Park, FL 32792, US  
(72) SEAL, Sudipta, Orlando, FL 32816, US  
NEAL, Craig, Orlando, FL 32816, US  
DRAKE, Christina Hartsell, Winter Park, FL 32792, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A01N 25/02** (11) **4 125 365 A1\***  
**A01N 25/10** **A01N 37/40**  
**A01P 13/00** **A01N 25/06**  
**A01N 25/04** **A01N 25/22**  
**A01N 25/30**

(52) **A01N 25/06; A01N 25/04;**  
**A01N 25/10; A01N 25/22; A01N 25/30;**  
**A01N 37/40**

(25) En (26) En  
(21) 21715899.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058689 01.04.2021  
(87) WO 2021/198458 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 AR P200100930  
06.04.2020 PCT/US2020/026900  
22.03.2021 US 202163164066 P

(54) • *WÄSSRIGE FORMULIERUNGEN VON DICAMBA*  
• *AQUEOUS FORMULATIONS OF DICAMBA*  
• *FORMULATIONS AQUEUSES DE DICAMBA*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US  
(72) TARANTA, Claude, 67117 Limburgerhof, DE  
BOWE, Steven Joseph, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
REPAGE, Ronald, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
KOEHLER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE

MARXER, Katja, 67117 Limburgerhof, DE  
BORK, Thomas, 67117 Limburgerhof, DE  
MEIER, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE  
NOLTE, Marc, 67117 Limburgerhof, DE  
DINIES, Frank, 67117 Limburgerhof, DE  
KRAPP, Michael, 67117 Limburgerhof, DE  
KOLB, Klaus, 67105 Schifferstadt, DE  
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 25/02** (11) **4 125 366 A1\***  
**A01N 25/30** **A01N 33/12**  
**A01P 1/00**

(52) **A01N 33/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21727300.2 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/030040 30.04.2021  
(87) WO 2021/222675 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 US 202063017961 P  
(54) • *QUATERNÄRE AMMONIUMREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *QUATERNARY AMMONIUM SANITIZING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE D'AMMONIUM QUATÉNAIRE*  
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US  
(72) ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US  
RIGHTMIRE, Kelly Anne, Saint Paul, Minnesota 55102, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **A01N 25/02** (11) **4 125 367 A1\***  
**A01N 33/04** **A01N 33/12**  
**A01P 1/00; A01N 37/36**

(25) En (26) En  
(21) 21774270.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023932 24.03.2021  
(87) WO 2021/195245 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001052 P  
27.08.2020 US 202063071054 P

(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYPHENYLENCARBOXYMETHYLEN*  
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS CONTAINING POLYPHENYLENE CARBOXYMETHYLENE*  
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES CONTENANT DU CARBOXYMÉTHYLÈNE DE POLYPHÉNYLÈNE*

(71) Yaso Therapeutics Inc., 7460 Warren Parkway, Suite 100, Frisco, TX 75034, US  
(72) NORTH, Barbara, Best, Hornbrook, CA 96044-9617, US  
OLDHAM, Michael, Manakin-sabot, VA 23103-3219, US  
WALLER, Donald, Paul, Oak Brook, IL 60523-2561, US  
WEITZEL, Mary, Beth, Frisco, TX 75034, US

(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

**A01N 25/02** → (51) **A01H 1/02**

**A01N 25/02** → (51) **A01N 25/32**

**A01N 25/02** → (51) **A01N 37/40**

(51) **A01N 25/04** (11) **4 125 368 A1\***  
**A01N 25/14** **A01N 59/16**  
**A01N 59/20** **A61P 31/02**  
(52) **A61P 31/02; A01N 59/16**

(25) En (26) En  
(21) 21717357.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058467 31.03.2021  
(87) WO 2021/198348 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 PL 43342320  
(54) • *MODIFIZIERTER BENTONIT, ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES MODI-*

- FIZIERTEN BENTONITS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *A MODIFIED BENTONITE, A COMPOSITION BASED ON A MODIFIED BENTONITE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*  
• *BENTONITE MODIFIÉE, COMPOSITION À BASE DE BENTONITE MODIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) PRZYBYSZ, Kazimierz, Natural Fibers Advanced Technologies Kazimierz Przybysz Blekitna 42A, 93-322 Lodz, PL  
(72) PACZKOWSKA, Joanna, 32-400 Myslenice, PL  
PRZYBYSZ, Kazimierz, 93-322 Lodz, PL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **A01N 25/04** (11) **4 125 369 A1\***  
**A01N 25/30** **A01P 3/00**

(52) **A23L 2/66; A23L 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21779137.5 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/025572 02.04.2021  
(87) WO 2021/202994 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004780 P  
03.04.2020 US 202063004785 P  
03.04.2020 US 202063004792 P

(54) • *PONGAMIA-PROTEINPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PONGAMIA PROTEIN PRODUCTS, AND METHODS FOR PRODUCING AND USING THEREOF*  
• *PRODUITS DE PROTÉINE DE PONGAMIA, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

(71) TerViva, Inc., 436 14th street, Suite 1405, Oakland, CA 94612, US  
(72) ASTWOOD, James D., Oakland, California 94612, US  
VADLAMANI, Keswara Rao, Oakland, California 94612, US  
MELUH, Pamela Bernadette, Oakland, California 94612, US  
JANSEN, Renske Hermine, 6718 ZB Ede, NL  
VAN DE VELDE, Freddie, 6718 ZB Ede, NL  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A01N 25/04** (11) **4 125 370 A1\***  
**A01N 25/30** **A01P 3/00**

(52) **C11B 1/10; A23D 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21779138.3 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/025578 02.04.2021  
(87) WO 2021/202998 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004790 P  
(54) • *PONGAMIAÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PONGAMIA OIL COMPOSITIONS, AND METHODS FOR PRODUCING AND USING THEREOF*



- *COMPOSITIONS D'HUILE DE PONGAMIA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) TerViva, Inc., 436 14th street, Suite 1405, Oakland, CA 94612, US
- (72) ASTWOOD, James D., Oakland, California 94612, US  
KUSCH, William Newell, Oakland, California 94612, US  
RANI, Vamsi Krishna, Oakland, California 94612, US  
RAFFRAY, Olivier R., Oakland, California 94612, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A01N 25/04** (11) **4 125 371 A1\***  
**A01N 25/30** **A01P 3/00**

(52) **C11B 3/001; A23D 9/02; A23D 9/04; A23L 29/04; C11B 3/006; C11B 3/10; A23D 7/001; A23L 2/52; A23L 27/60; A23V 2002/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21781819.4 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025576 02.04.2021  
(87) WO 2021/202996 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004787 P
- (54) • *PONGAMIAÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PONGAMIA OIL COMPOSITIONS, AND METHODS FOR PRODUCING AND USING THEREOF*  
• *COMPOSITIONS D'HUILE DE PONGAMIA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) TerViva, Inc., 436 14th street, Suite 1405, Oakland, CA 94612, US
- (72) DRAGULL, Klaus, Oakland, California 94612, US  
RANI, Vamsi Krishna, Oakland, California 94612, US  
ASTWOOD, James D., Oakland, California 94612, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A01N 25/04** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 25/04** → (51) **A01N 41/10**

**A01N 25/06** → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01N 25/10** (11) **4 125 372 A1\***  
**A01N 25/18** **A01N 59/00**  
**A01N 59/08** **A01P 1/00**

(52) **A01N 25/10; A01N 25/18; A01N 59/00; A01N 59/08**

- (25) En (26) En  
(21) 21755877.4 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070296 22.03.2021  
(87) WO 2021/217161 2021/43 28.10.2021  
(30) 22.03.2020 US 202062993047 P  
02.04.2020 US 202063004483 P  
12.05.2020 US 202063023798 P

- (54) • *DESINFIEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FORMUNG VON CHLORDIOXIDGAS*  
• *DISINFECTION SYSTEMS AND METHODS USING POLYMER COMPOSITIONS THAT FORM CHLORINE DIOXIDE GAS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTIION UTILISANT DES COMPOSITIONS POLYMÈRES QUI FORMENT DU DIOXYDE DE CHLORE GAZEUX*
- (71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
- (72) BELFANCE, John, Auburn, Alabama 36832, US  
PRATT, Jason, Auburn, Alabama 36832, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**A01N 25/10** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 25/10** → (51) **A41D 13/11**

**A01N 25/10** → (51) **C08B 31/10**

**A01N 25/14** → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 25/16** (11) **4 125 373 A1\***  
**A61K 47/10** **A61K 47/14**

(52) **A61K 31/155; A61K 31/352; A61K 45/06; A61K 9/0019; A61K 9/0031; A61K 9/0034; A61K 9/0043; A61K 9/0053; A61K 9/0056; A61K 9/006; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 21781567.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024914 30.03.2021  
(87) WO 2021/202550 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001900 P
- (54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG ODER PRÄVENTION VON VIRUSINFEKTIONEN*  
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR TREATING, AMELIORATING, OR PREVENTING VIRAL INFECTIONS*  
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT, L'AMÉLIORATION OU LA PRÉVENTION DES INFECTIONS VIRALES*

- (71) Thomas Jefferson University, 925 Chestnut Street, Suite 110, Philadelphia, PA 19107, US
- (72) KIM, Felix Jinyhun, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US  
RAMAGE, Holly, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01N 25/18** (11) **4 125 374 A1\***  
**A01M 13/00** **A01N 65/06**  
**A01N 65/24** **A01N 65/28**  
**A61K 36/15** **A61K 36/54**  
**A61K 36/61** **A01P 1/00**

(52) **A01N 25/18; A01N 65/06; A01N 65/24; A01N 65/28; A61K 36/15; A61K 36/54; A61K 36/61**

- (25) It (26) En  
(21) 21717516.5 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051985 10.03.2021  
(87) WO 2021/198815 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 IT 202000006595
- (54) • *STERILISIERUNGSLÖSUNG*  
• *STERILIZING SOLUTION*  
• *SOLUTION DE STÉRILISATION*
- (71) Rapetti Mogol, Giulio, Vocabolo Casa Panciallo, 1, 05020 Avigliano Umbro (TR), IT
- (72) Rapetti Mogol, Giulio, 05020 Avigliano Umbro (TR), IT
- (74) Pallini, Laura, APTA S.R.L. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT

**A01N 25/18** → (51) **A01N 25/10**

**A01N 25/18** → (51) **B65D 81/26**

**A01N 25/22** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 25/22** → (51) **A01N 41/10**

**A01N 25/22** → (51) **C09D 5/14**

**A01N 25/28** → (51) **B01J 13/08**

**A01N 25/28** → (51) **B01J 13/18**

**A01N 25/30** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 25/30** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 25/30** → (51) **A01N 37/40**

(51) **A01N 25/32** (11) **4 125 375 A1\***  
**A01N 25/02** **A01N 37/10**  
**A01N 25/02; A01N 25/32**

- (25) En (26) En  
(21) 21780307.1 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025028 31.03.2021  
(87) WO 2021/202624 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004848 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER DAMPFWIRKUNG VON FLÜCHTIGEN HERBIZIDEN*  
• *COMPOSITIONS AND RELATED METHODS FOR REDUCING VAPOR EFFECT OF VOLATILE HERBICIDES*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS APPARENTÉS DE RÉDUCTION DE L'EFFET DE VAPEUR D'HERBICIDES VOLATILS*

- (71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US
- (72) PENNER, Donald, Williamston, MI 48895, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A01N 25/32** → (51) **A01N 41/10**

(51) **A01N 25/34** (11) **4 125 376 A1\***  
**A01N 37/46** **C07K 7/06**  
**A01P 1/00**

- (52) **A01N 37/46; A01N 25/34; C07K 7/06**
- (25) It (26) En  
(21) 21719966.0 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052519 26.03.2021

(87) WO 2021/191851 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 IT 202000006511

(54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE*

• *ANTIMICROBIAL PEPTIDES*

• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS*

(71) Materias S.r.l., Via Rampe di S. Antonio a  
Posillipo, 13, 80122 Napoli, IT

(72) PALMIERI, Gianna, 80078 Pozzuoli (Napoli),  
IT

BALESTRIERI, Marco, 80070 Ischia (Napo-  
li), IT

NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (Napoli),  
IT

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A01N 25/34** (11) **4 125 377 A1\***

**A01N 37/46** **A47G 19/22**

**C09D 5/14** **C07K 7/06**

(52) **A01N 25/34; A01N 37/46;**

**A47G 21/18; C07K 7/06; C09D 5/14;**

**A47G 2400/10**

(25) It (26) En

(21) 21720315.7 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052520 26.03.2021

(87) WO 2021/191852 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 IT 202000006481

(54) • *ANTIMIKROBIELLE ROHRFÖRMIGE LEI-  
TUNGEN*

• *ANTIMICROBIAL TUBULAR CONDUITS*

• *CONDUITS TUBULAIRES ANTIMICRO-  
BIENS*

(71) Sanidrink S.r.l., Rampe Sant'Antonio a Po-  
sillipo 13, 80122 Napoli, IT

(72) CAMMARANO, Aniello, 84046 Ascea (Salerno),  
IT

NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (Napoli),  
IT

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**A01N 25/34** → (51) **C09D 5/14**

**A01N 25/34** → (51) **D06M 11/44**

**A01N 33/04** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 33/12** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 33/12** → (51) **A01N 55/10**

**A01N 33/12** → (51) **D06M 11/79**

**A01N 35/00** → (51) **B42D 25/387**

**A01N 37/10** → (51) **A01N 25/32**

(51) **A01N 37/40** (11) **4 125 378 A1\***

**A01N 25/02** **A01N 25/30**

**A01P 13/00**

(52) **A01N 37/40**

(25) En (26) En

(21) 20722013.8 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025889 31.03.2020

(87) WO 2021/201838 2021/40 07.10.2021

(54) • *AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN*

• *AGROCHEMICAL FORMULATIONS*

• *FORMULATIONS AGROCHIMIQUES*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US

(72) SOWA, Christian, 67117 Limburgerhof, DE

KOLB, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE

KRAPP, Michael, 67117 Limburgerhof, DE

MEIER, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE

BOWE, Steven Joseph, Research Triangle  
Park, North Carolina 27709, US

BANGARWA, Sanjeev Kumar, Research  
Triangle Park, North Carolina 27709, US

BRATZ, Matthias, 67117 Limburgerhof, DE

SIMON, Anja, 67117 Limburgerhof, DE

TARANTA, Claude, 67117 Limburgerhof, DE

NOLTE, Marc, 67117 Limburgerhof, DE

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

**A01N 37/40** → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01N 37/46** (11) **4 125 379 A1\***

**A01N 63/10** **A01N 63/50**

**A61P 31/10** **C07K 16/14**

**C12N 15/82**

(52) **C12N 15/8282; A01N 37/46;**

**A01N 63/10; A61P 31/10; C07K 16/14;**

**C07K 2317/22; C07K 2317/565;**

**C07K 2317/569; C07K 2317/73;**

**C07K 2319/40**

(25) En (26) En

(21) 21715638.9 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058548 31.03.2021

(87) WO 2021/198396 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20167432

31.12.2020 EP 20218017

(54) • *ANTIFUNGALE POLYPEPTIDE*

• *ANTI-FUNGAL POLYPEPTIDES*

• *POLYPEPTIDES ANTIFONGIQUES*

(71) Biotalys NV, Technologiepark-Zwijnaarde  
94, 9052 Gent, BE

(72) BELOGLAZOVA, Natalia, 9052 Gent, BE

REVETS, Hilde Adi Pierrette, 9052 Gent, BE

STANSSENS, Patrick, 9052 Gent, BE

VAN DAELE, Inge Elodie, 9052 Gent, BE

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**A01N 37/46** → (51) **A01N 25/34**

(51) **A01N 41/10** (11) **4 125 380 A1\***

**A01P 13/02** **A01N 25/32**

**A01N 25/22** **A01N 25/04**

(52) **A01N 41/10**

(25) En (26) En

(21) 21715641.3 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058587 01.04.2021

(87) WO 2021/198408 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 EP 20168105

(54) • *NICHTWÄSSRIGE DISPERSIONEN MIT*

*INHIBITOREN DER HYDROXYPHENYL-*

*PYRUVAT-DIOXYGENASE UND ZITRO-*

*NENSÄURE*

• *NON-AQUEOUS DISPERSIONS*

*COMPRIISING INHIBITORS OF HYDRO-*

*XYPHENYLPYRUVATE-DIOXYGENASE*

*AND CITRIC ACID*

• *DISPERSIONS NON AQUEUSES*

*COMPRENANT DES INHIBITEURS D'HY-*

*DROXYPHÉNYLPYRUVATE DIOXYGÈ-*

*NASE ET D'ACIDE CITRIQUE*

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

(72) MARTELLETTI, Arianna, 65843 Sulzbach im  
Taurus, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

**A01N 43/14** → (51) **A01N 43/34**

(51) **A01N 43/34** (11) **4 125 381 A1\***

**A01N 43/14**

(52) **A01N 43/16; A01P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 21720925.3 (22) 02.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025498 02.04.2021

(87) WO 2021/202951 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004875 P

(54) • *AGROCHEMISCHE HILFSSTOFFE*

• *AGROCHEMICAL ADJUVANTS*

• *ADJUVANTS AGROCHIMIQUES*

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

Croda, Inc., 777 Scudders Mill Road Bldg. 2,  
Suite 200, Plainsboro, NJ 08536, US

(72) LINDNER, Gregory, James, Plainsboro, NJ  
08536, US

HALTLI, Bradley, Arnold, Charlottetown,  
Prince Edward Island C1A 4P3, CA

KERR, Russell, Greig, Charlottetown, Prince  
Edward Island C1A 4P3, CA

GRUNWALD, Alyssa, Louise, Charlottetown,  
Prince Edward Island C1A 4P3, CA

CORREA VELANDIA, Hebelin, Charlottetown,  
Prince Edward Island C1A 4P3, CA

(74) Karpououlos, Alexis Theo, et al, Croda Inter-  
national Plc Intellectual Property  
Department Cowick Hall Snaith, Goole, E  
York DN14 9AA, GB

**A01N 43/40** → (51) **A01N 43/707**

**A01N 43/54** → (51) **A61K 31/444**

**A01N 43/56** → (51) **A01N 63/22**

**A01N 43/58** → (51) **C07D 237/16**

(51) **A01N 43/707** (11) **4 125 382 A1\***

**A01N 43/82** **A01N 43/40**

**A01P 13/00**

(52) **A01N 43/707; A01N 43/82**

(25) En (26) En  
(21) 21715953.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) GB 2021/050731 25.03.2021  
(87) WO 2021/191618 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004460

(54) • *HERBIZIDE MISCHUNG*  
• *HERBICIDAL COMBINATION*  
• *COMBINAISON HERBICIDE*

(71) UPL Corporation Limited, 5th Floor Newport  
Building Louis Pasteur Street, Port Louis,  
MU  
UPL Europe Ltd, The Center 1st floor  
Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3  
6YN, GB

(72) POLLET, Jean-Philippe, Port Louis, MU  
HELLER, Jean-Jaques, Port Louis, MU  
KIEVIT, Tony, Port Louis, MU

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A01N 43/82** → (51) **A01N 43/707**

**A01N 43/82** → (51) **C07D 273/01**

**A01N 43/90** → (51) **D06M 11/79**

**A01N 45/02** → (51) **A01H 15/00**

**A01N 47/14** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 47/40** → (51) **A01N 57/32**

**A01N 47/46** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 51/00** → (51) **A01N 57/32**

**A01N 55/00** → (51) **C09D 5/14**

(51) **A01N 55/10** (11) **4 125 383 A1\***  
**A01N 33/12** **A01P 1/00**

(52) **A01N 55/00**

(25) En (26) En  
(21) 21723034.1 (22) 25.03.2021

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

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

(86) TR 2021/050269 25.03.2021  
(87) WO 2021/194458 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 TR 202004756

(54) • *STABILE WÄSSRIGE FORMULIERUNG  
MIT QUATERNÄREM AMMONIUMORGA-  
NOSILANHYDROLYSAT UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *A STABLE AQUEOUS FORMULATION  
CONTAINING QUATERNARY AMMONIUM  
ORGANOSILANE HYDROLYSATE AND A  
METHOD FOR PREPARING SAME*  
• *FORMULATION AQUEUSE STABLE  
CONTENANT UN HYDROLYSAT D'ORGA-  
NOSILANE D'AMMONIUM QUATERNAIRE  
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Sabanci Üniversitesi, Orta mah. Üniversite  
cad. Rektörlük 27 P/1, 34956 Tuzla/Istanbul,  
TR

(72) MENCELOGLU, Yusuf Ziya, 34956 Tuzla/  
Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,  
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381  
Istanbul, TR

(51) **A01N 57/32** (11) **4 125 384 A1\***  
**A01N 51/00** **A01N 47/40**  
**A01P 5/00** **A01P 7/04**

(52) **A01N 57/32**

(25) En (26) En  
(21) 20926403.5 (22) 27.03.2020

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

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

(86) CN 2020/081784 27.03.2020  
(87) WO 2021/189447 2021/39 30.09.2021

(54) • *FOSTHIAZATPESTIZIDFORMULIERUN-  
GEN*  
• *FOSTHIAZATE PESTICIDE FORMU-  
LATIONS*  
• *FORMULATIONS PESTICIDES À BASE DE  
FOSTHIAZATE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) ZHANG, Shiling, Shanghai 201203, CN  
ZHONG, Ling, Shanghai 201203, CN  
GAO, Xuedong, Shanghai 201203, CN  
REN, Hua, Shanghai 201203, CN  
CHANG, Cuilan, Shanghai 201203, CN  
ZHAI, Xuemei, Shanghai 201203, CN

(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP  
Fulwood House 12 Fulwood Place, London  
WC1V 6HR, GB

**A01N 59/00** → (51) **A01N 25/10**

**A01N 59/00** → (51) **A41D 13/11**

**A01N 59/00** → (51) **B65D 81/26**

**A01N 59/08** → (51) **A01N 25/10**

**A01N 59/08** → (51) **C02F 1/461**

**A01N 59/16** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 59/16** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 59/16** → (51) **C09D 5/14**

**A01N 59/16** → (51) **D06M 11/44**

**A01N 59/16** → (51) **D06M 11/79**

**A01N 59/20** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 59/26** → (51) **D06M 11/44**

**A01N 63/00** → (51) **A61K 35/76**

**A01N 63/10** → (51) **A01N 37/46**

(51) **A01N 63/22** (11) **4 125 385 A1\***  
**A01N 43/56** **A01P 3/00**

(52) **A01N 63/22**

(25) En (26) En  
(21) 21720645.7 (22) 31.03.2021

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

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

(86) US 2021/025242 31.03.2021  
(87) WO 2021/202789 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004233 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEKÄMPFUNG VON PILZ-  
ERKRANKUNGEN BEI PFLANZEN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
CONTROLLING FUNGAL DISEASES IN  
PLANTS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR  
LUTTER CONTRE DES MALADIES  
FONGIQUES DANS DES PLANTES*

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

(72) FRARE, Vanessa, Cristina, Philadelphia, PA  
19104, US

DA CRUZ MADURO PICELLI, Eduardo,  
Philadelphia, PA 19104, US  
DEMANT, Luis, Alfredo Rauer, Philadelphia,  
PA 19104, US

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

**A01N 63/50** → (51) **A01N 37/46**

**A01N 65/06** → (51) **A01N 25/18**

**A01N 65/24** → (51) **A01N 25/18**

**A01N 65/28** → (51) **A01N 25/18**

**A01N 65/34** → (51) **A01H 1/02**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 25/02**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 25/10**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 25/18**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 25/34**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 55/10**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 25/04**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 63/22**

**A01P 5/00** → (51) **A01N 57/32**

**A01P 7/04** → (51) **A01H 15/00**

**A01P 7/04** → (51) **A01N 57/32**

**A01P 13/00** → (51) **A01N 25/02**

**A01P 13/00** → (51) **A01N 37/40**

**A01P 13/00** → (51) **A01N 43/707**

**A01P 13/02** → (51) **A01N 41/10**

(51) **A21B 1/00** (11) **4 125 386 A1\***  
**A21B 1/40** **A23L 5/10**

(52) **F24C 7/085; A21B 1/245; A21B 3/07;**  
**F24C 7/086; F24C 15/162; H05B 6/80**

(25) En (26) En  
(21) 21780173.7 (22) 29.03.2021

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

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

(86) US 2021/024714 29.03.2021

(87) WO 2021/202417 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202016838540  
10.11.2020 US 202017094438  
24.03.2021 US 202117211407

(54) • *MODULARES KOCHGERÄT MIT BENUT-  
ZERSCHNITTSTELLE*

• *MODULAR COOKING APPLIANCE  
HAVING A USER INTERFACE*

• *APPAREIL DE CUISSON MODULAIRE  
DOTÉ D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*

(71) Automation Tech, LLC, 1400 Toastmaster  
Drive, Elgin, IL 60120, US



- (72) MCKEE, Philip, R., Dallas, TX 75230, US  
POOL, III, James, K., Frisco, TX 75033, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

(51) **A21B 1/00** (11) **4 125 387 A1\***  
**A21B 1/50** **G05B 15/02**

(52) **A21B 3/07; A21B 1/245; A21B 3/02;**  
**A47J 37/0629; F24C 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21780522.5 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024607 29.03.2021  
(87) WO 2021/202352 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838540  
(54) • **MODULARES KOCHGERÄT**  
• **MODULAR COOKING APPLIANCE**  
• **APPAREIL DE CUISSON MODULAIRE**  
(71) Automation Tech, LLC, 1400 Toastmaster  
Drive, Elgin, IL 60120, US  
(72) MCKEE, Philip, R., Dallas, TX 75230, US  
SMITH, Scott, Richardson, TX 75081, US  
PODEVELS, Andrew, Wauwatosa, WI 53213,  
US  
HANSEN, Harold, Plano, TX 75025, US  
VANLANEN, Lee, McKinney, TX 75069, US  
SACKETT, Harold, Lucas, TX 75002-7400,  
US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

(51) **A21B 1/00** (11) **4 125 388 A1\***  
**A21B 1/26** **A21B 3/02**  
**A21B 1/24** **F24C 15/16**  
**F24C 15/32**

(52) **A21B 1/245; A21B 1/26; A21B 3/02;**  
**F24C 11/00; F24C 15/16; F24C 15/32**

- (25) En (26) En  
(21) 21780735.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024639 29.03.2021  
(87) WO 2021/202369 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838589  
19.08.2020 US 202016997402  
(54) • **MODULARES KOCHGERÄT MIT HEISS-**  
**LUFTOFEN MIT EINGEBAUTEM MAG-**  
**NETRON**  
• **MODULAR COOKING APPLIANCE**  
**HAVING A HOT AIR OVEN WITH A BUILT-**  
**IN MAGNETRON**  
• **APPAREIL DE CUISSON MODULAIRE**  
**AYANT UN FOUR À AIR CHAUD AVEC UN**  
**MAGNÉTRON INTÉGRÉ**  
(71) Automation Tech, LLC, 1400 Toastmaster  
Drive, Elgin, IL 60120, US  
(72) MCKEE, Philip, R., Dallas, TX 75230, US  
VANLANEN, Lee, McKinney, TX 75069, US  
SAYAS, Anthony, Allen, TX 75013, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

**A21B 1/00** → (51) **A47J 37/01**

**A21B 1/00** → (51) **H05B 6/64**

**A21B 1/24** → (51) **A21B 1/00**

**A21B 1/26** → (51) **A21B 1/00**

(51) **A21B 1/40** (11) **4 125 389 A1\***  
**F27B 9/02** **A23L 5/10**

(52) **A47J 36/32; A21B 1/245; A21B 1/26;**  
**A47J 44/00; F24C 7/085; G05B 19/042;**  
**H05B 6/6405; H05B 6/6414;**  
**H05B 6/6426; H05B 6/6473;**  
**H05B 6/687; H05B 6/80;**  
**G05B 2219/2643**

- (25) En (26) En  
(21) 21779118.5 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024712 29.03.2021  
(87) WO 2021/202415 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838540  
10.11.2020 US 202017094438  
(54) • **MODULARES KOCHGERÄT**  
• **MODULAR COOKING APPLIANCE**  
• **APPAREIL DE CUISSON MODULAIRE**  
(71) Automation Tech, LLC, 1400 Toastmaster  
Drive, Elgin, IL 60120, US  
(72) MCKEE, Philip, R., Dallas, TX 75230, US  
HANSEN, Harold, Plano, TX 75025, US  
PODEVELS, Andrew, Wauwatosa, WI 53213,  
US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

(51) **A21B 1/40** (11) **4 125 390 A1\***  
**F27B 9/02** **A23L 5/10**

(52) **A21B 1/245; F24C 7/087; F24C 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21781563.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024614 29.03.2021  
(87) WO 2021/202355 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838563  
(54) • **VERFAHREN ZUM KOCHEN IN EINEM**  
**MODULAREN KOCHGERÄT**  
• **METHOD FOR COOKING IN A MODULAR**  
**COOKING APPLIANCE**  
• **PROCÉDÉ POUR CUIRE DANS UN APPA-**  
**REIL DE CUISSON MODULAIRE**  
(71) Automation Tech, LLC, 1400 Toastmaster  
Drive, Elgin, IL 60120, US  
(72) MCKEE, Philip, R., Dallas, TX 75230, US  
PODEVELS, Andrew, Wauwatosa, WI 53213,  
US  
HANSEN, Harold, Plano, TX 75025, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

**A21B 1/40** → (51) **A21B 1/00**

**A21B 1/40** → (51) **H05B 6/64**

**A21B 1/50** → (51) **A21B 1/00**

**A21B 3/02** → (51) **A21B 1/00**

**A21B 7/00** → (51) **A47J 37/01**

(51) **A21D 10/02** (11) **4 125 391 A1\***  
**A21D 13/10** **A21D 13/41**  
**B65D 85/36** **A21D 13/11**

(52) **A21D 13/11; A21D 10/02;**  
**A21D 10/025; B65D 85/36**

- (25) En (26) En  
(21) 21711276.2 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056597 16.03.2021  
(87) WO 2021/190989 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20315070  
(54) • **GEPACKTES TEIGPRODUKT UND ZU-**  
**GEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **PACKED DOUGH PRODUCT AND**  
**RELATED METHODS**  
• **PRODUIT DE PÂTE EMBALLÉ ET**  
**PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne  
Marcel, 75001 Paris, FR  
(72) BILLIET, Charles-Edouard, 59116  
Houplines, FR  
BRYCKAERT, Emilie, 59118 Wambrechies,  
FR  
MEILLIER, Stéphane, 59223 Roncq, FR  
MUCHEMBLED, Jean-Jacques, 59700  
Marcq-en-Baroeul, FR  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **A21D 10/02** (11) **4 125 392 A1\***  
**A21D 13/10** **A21D 13/41**  
**B65D 85/36** **A21D 13/11**

(52) **A21D 13/11; A21D 10/02;**  
**A21D 10/025; B65D 85/36**  
(25) En (26) En  
(21) 21711277.0 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056598 16.03.2021  
(87) WO 2021/190990 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20315069  
(54) • **VERPACKTES TEIGPRODUKT UND ZU-**  
**GEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **PACKED DOUGH PRODUCT AND**  
**RELATED METHODS**  
• **PRODUIT DE PÂTE EMBALLÉ ET**  
**PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne  
Marcel, 75001 Paris, FR  
(72) BILLIET, Charles-Edouard, 59116  
Houplines, FR  
BRYCKAERT, Emilie, 59118 Wambrechies,  
FR  
MEILLIER, Stéphane, 59223 Roncq, FR  
MUCHEMBLED, Jean-Jacques, 59700  
Marcq-en-Baroeul, FR  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

**A21D 13/10** → (51) **A21D 10/02**

**A21D 13/11** → (51) **A21D 10/02**

**A21D 13/41** → (51) **A21D 10/02**

**A21D 13/80** → (51) **A23L 27/30**

(51) **A22B 5/00** (11) **4 125 393 A1\***  
(52) **A22B 5/0094; A22B 5/0041**  
(25) En (26) En  
(21) 21714230.6 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058266 30.03.2021

(87) WO 2021/198237 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20167278

- (54) • SPUNDBOHRMASCHINE MIT SPUNDHALTER  
• A BUNG DRILLER WITH A BUNG HOLDER  
• FOREUR DE RECTUM DOTÉ DE SUPPORT DE RECTUM

(71) Marel Red Meat B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL

(72) HUIININK, Maarten Christiaan, 7131 PG Lichtenvoorde, NL

UEFFING, Arno Hermanus Maria, 7131 PG Lichtenvoorde, NL

GIEZENAAR, Jaap Bernardus, 7131 PG Lichtenvoorde, NL

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A22C 7/00** (11) **4 125 394 A1\***

(52) **A22C 7/0038; A22C 7/0069; A22C 7/0076**

(25) En (26) En

(21) 21704590.5 (22) 17.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053885 17.02.2021

(87) WO 2021/190825 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 NL 2025218

- (54) • SYSTEM ZUM FORMEN MIT EINEM FORMTEIL, VERFAHREN ZUM FORMEN UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES FORMTEILS  
• SYSTEM FOR MOULDING COMPRISING A MOULD MEMBER, A METHOD FOR MOULDING AND A METHOD FOR CONFIGURING A MOULD MEMBER  
• SYSTÈME DE MOULAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE MOULE, PROCÉDÉ DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN ÉLÉMENT DE MOULE

(71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL

(72) MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5831 AV Boxmeer, NL

LEFERINK, Bernardus Wilhelmus Franciscus, 5831 AV Boxmeer, NL

KUIJPERS, Mathias Marcellus, 5831 AV Boxmeer, NL

BOUDRI, Caz, 5831 AV Boxmeer, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A22C 7/00** (11) **4 125 395 A1\***

**F16D 1/10**

(52) **A22C 7/0069; F16D 1/10; F16D 2001/103**

(25) En (26) En

(21) 21714169.6 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057755 25.03.2021

(87) WO 2021/191355 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 NL 2025209

- (54) • FORMTROMMEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER FORMTROMMEL  
• MOULD DRUM, SYSTEM AND METHOD FOR MOULDING AND A METHOD FOR CONFIGURING A MOULD DRUM  
• MOULE CYLINDRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN MOULE CYLINDRIQUE

(71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL

(72) JILESEN, Wilhelmus, Josephus, Gerardus, Maria, 5831 AV BOXMEER, NL

KUIJPERS, Mathias, Marcellus, 5831 AV BOXMEER, NL

BOUDRI, Caz, 5831 AV BOXMEER, NL

MEULENDIJKS, Johannes, Martinus, 5831 AV BOXMEER, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A22C 21/00** (11) **4 125 396 A1\***

(52) **A22C 21/003**

(25) De (26) De

(21) 21716083.7 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057554 24.03.2021

(87) WO 2021/191267 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020108618

- (54) • HALTELEMENT ZUM ANORDNEN VON RÜCKENTEILEN ODER TEILEN DAVON VON GEFLÜGELSCHLACHTKÖRPERN  
• HOLDING ELEMENT FOR POSITIONING BACK PARTS OR PARTS THEREOF OF POULTRY CARCASSES  
• ÉLÉMENT DE RETENUE DESTINÉ À L'AGENCEMENT DE DOS OU PARTIES DE CES DERNIERS DE CARCASSES DE VOLAILLE

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

(72) LEUSCHNER, Stephan, 23560 Lübeck, DE

LANDT, Andreas, 23560 Lübeck, DE

RIGGERT, Lasse, 23560 Lübeck, DE

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

(51) **A22C 21/00** (11) **4 125 397 A1\***

(52) **A22C 21/003**

(25) De (26) De

(21) 21716085.2 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057557 24.03.2021

(87) WO 2021/191270 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020108616

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEWINNEN DES INNEREN RÜCKENFLEISCHES VON GEFLÜGEL  
• DEVICE AND METHOD FOR RECOVERING THE INTERNAL BACK-FLESH OF POULTRY  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA CHAIR DORSALE INTERNE DE VOLAILLE

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

(72) LEUSCHNER, Stephan, 23560 Lübeck, DE

LANDT, Andreas, 23560 Lübeck, DE

RIGGERT, Lasse, 23560 Lübeck, DE

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

**A23B 4/14** → (51) **A23L 13/40**

**A23C 3/03** → (51) **A23L 3/015**

(51) **A23C 9/12** (11) **4 125 398 A1\***

**A23C 9/127** **A23C 9/13**

**A23C 11/10**

(52) **A23C 9/1216; A23C 9/1275;**

**A23C 9/1315; A23C 11/106;**

**A23L 11/50; A23L 11/60; A23L 11/65**

(25) En (26) En

(21) 21713715.7 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058139 29.03.2021

(87) WO 2021/198169 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20167159

- (54) • BESCHLEUNIGUNG DER SÄUERUNGSGESCHWINDIGKEIT VON MILCHSÄUREBAKTERIEN  
• ACCELERATING THE ACIDIFICATION SPEED OF LACTIC ACID BACTERIA  
• ACCÉLÉRATION DE LA VITESSE D'ACIDIFICATION DE BACTÉRIES LACTIQUES

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

(72) VLASIE, Monica Diana, 6100 AA ECHT, NL

LANGEVELD, Pieter Cornelis, 6100 AA ECHT, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

**A23C 9/12** → (51) **A23J 3/10**

**A23C 9/127** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 9/13** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 9/13** → (51) **A23J 3/10**

**A23C 9/13** → (51) **A23L 29/00**

(51) **A23C 9/137** (11) **4 125 399 A1\***

(52) **A23C 9/137**

(25) En (26) En

(21) 21706942.6 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054299 22.02.2021

(87) WO 2021/165527 2021/34 26.08.2021

(30) 20.02.2020 EP 20158545

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR FERMENTIERTE ODER ANGESÄUERTE MILCHPRODUKTE, IHRE VERWENDUNG, PRODUKTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PRODUKTE  
• COMPOSITION FOR FERMENTED OR ACIDIFIED MILK PRODUCTS, ITS USE, PRODUCTS CONTAINING THE SAME AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THESE PRODUCTS  
• COMPOSITION POUR DES PRODUITS LAITIERS FERMENTÉS OU ACIDIFIÉS, SON UTILISATION, PRODUITS LES

*CONTENANT ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRODUCTION DE CES PRODUITS*

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(72) NIELSEN, Helge, Henrik, 1411 Copenhagen K, DK

ACHARYA, Ashishkumar, 1411 Copenhagen K, DK

MANUEL, Vernon, 7441 Cape Town, ZA

NIELSEN, Susanne, Roed, 1411 Copenhagen K, DK

LAURIDSEN, Kirsten, 1411 Copenhagen K, DK

(74) DuPont EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A23C 9/144** (11) **4 125 400 A1\***  
**A23C 21/00** **A23C 9/152**  
(52) **A23C 21/00; A23C 9/144;**  
**A23V 2002/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21713694.4 (22) 25.03.2021

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

(86) EP 2021/057801 25.03.2021

(87) WO 2021/191377 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 FR 2002936

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTMINERALISIERUNG EINER MILCHPROTEINZUSAMMENSETZUNG, MIT DEM VERFAHREN ERHÄLTICHE MILCHPROTEINZUSAMMENSETZUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

• *METHOD FOR DEMINERALISING A DAIRY PROTEIN COMPOSITION, DAIRY PROTEIN COMPOSITION THAT CAN BE OBTAINED BY THE METHOD, AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD*

• *PROCEDE DE DEMINERALISATION D'UNE COMPOSITION PROTEIQUE LAITIERE, COMPOSITION PROTEIQUE LAITIERE SUSCEPTIBLE D'ETRE OBTENUE PAR LEDIT PROCEDE, ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE*

(71) Eurodia Industrie, Impasse Saint-Martin ZAC Saint-Martin, 84120 Pertuis, FR

(72) GONIN, Anne, 84120 PERTUIS, FR

LUTIN, Florence, 84120 PERTUIS, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

**A23C 9/15** → (51) **A23L 33/13**

**A23C 9/152** → (51) **A23C 9/144**

(51) **A23C 9/20** (11) **4 125 401 A1\***  
**A23J 1/12** **A23J 3/08**  
**A23J 3/16** **A23J 3/18**  
**A23K 20/147** **A23L 33/17**  
**A61K 8/64** **A61K 38/16**  
**A61K 38/17** **B01J 19/00**  
**C07K 14/415** **C12M 3/06**  
**A23D 7/005** **A23D 7/01**

(52) **A23J 3/08; A23C 9/20; A23D 7/0053;**  
**A23D 7/011; A23J 1/12; A23J 3/16;**  
**A23J 3/18; A23K 20/147; A23L 33/17;**  
**A61K 8/645; A61Q 19/00;**  
**B01J 19/0093; C07K 14/415;**  
A61K 2800/10; A61K 2800/805;  
B01J 2219/00792; B01J 2219/0086;  
B01J 2219/00873; B01J 2219/0088;  
B01J 2219/00889; B01J 2219/00907;  
B01J 2219/00961; B01J 2219/00966

(25) En (26) En  
(21) 21717745.0 (22) 26.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/024427 26.03.2021

(87) WO 2021/195534 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 EP 20165816

(54) • *MIKROVERARBEITUNG ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM PROTEIN*

• *MICROPROCESSING FOR PREPARING MODIFIED PROTEIN*

• *MICROTRAITEMENT POUR LA PRÉPARATION D'UNE PROTÉINE MODIFIÉE*

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

(72) BOSSARD, Fabienne, 1800 Vilvoorde, BE

JAKOBI, Ralf, 1800 Vilvoorde, BE

POUVREAU, Laurice, 6721 PL Bennekom, NL

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

**A23C 9/20** → (51) **A23L 33/13**

**A23C 11/02** → (51) **A23J 3/10**

**A23C 11/10** → (51) **A23C 9/12**

**A23C 11/10** → (51) **A23L 2/66**

**A23C 11/10** → (51) **A23L 33/18**

**A23C 20/00** → (51) **A23J 3/10**

**A23C 20/02** → (51) **A23L 33/18**

**A23C 21/00** → (51) **A23C 9/144**

**A23C 21/00** → (51) **A23L 33/00**

**A23D 7/005** → (51) **A23C 9/20**

**A23D 7/01** → (51) **A23C 9/20**

(51) **A23D 9/00** (11) **4 125 402 A1\***  
**A23L 11/00** **A23L 33/115**  
(52) **A23D 9/00; A23L 11/00; A23L 33/115**

(25) En (26) En  
(21) 21714217.3 (22) 29.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058160 29.03.2021

(87) WO 2021/198182 2021/40 07.10.2021

(30) 04.04.2020 IN 202011015003

02.07.2020 EP 20183827

(54) • *VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON PFLANZENMATERIAL MIT ÖL*

• *PROCESS FOR ROASTING PLANT MATERIAL WITH OIL*

• *PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE MATIÈRE VÉGÉTALE AVEC DE L'HUILE*

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

(72) BHAGAT, Meera, Gurgaon, 122001, IN

KOMAREK, David, 78247 Hilzingen, DE

UPADHYAY, Rohit, Faridabad 121003 Haryana, IN

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

(51) **A23D 9/00** (11) **4 125 403 A1\***  
**C11B 1/00** **C12N 1/00**  
**C12N 1/12** **C12P 7/64**  
(52) **C12P 7/6427; C12P 7/6434;**  
**C12P 7/6463; C12P 7/6472**

(25) En (26) En  
(21) 21780736.1 (22) 04.04.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052801 04.04.2021

(87) WO 2021/199009 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063005054 P

(54) • *MIKROBIELLE ÖLE MIT HOHEM GEHALT AN OMEGA-3-FETTSAUREN*

• *MICROBIAL OILS WITH HIGH LEVELS OF OMEGA-3 FATTY ACIDS*

• *HUILES MICROBIENNES AYANT DES TAUX ÉLEVÉS D'ACIDES GRAS OMEGA-3*

(71) Mara Renewables Corporation, 101 Research Drive, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA

(72) LOWREY, Joshua, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA

SUN, Zhiyong, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA

ARMENTA, Roberto E., Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA

MUISE, Denise, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, CA

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A23D 9/007** → (51) **C12P 7/64**

(51) **A23G 3/34** (11) **4 125 404 A1\***  
**A23G 4/10** **A23G 4/20**  
**A23P 20/10**  
(52) **A23G 4/10; A23G 3/343; A23G 4/20;**  
**A23P 20/10**

(25) En (26) En  
(21) 21728655.8 (22) 01.04.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050331 01.04.2021

(87) WO 2021/199084 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 IN 202041014956

(54) • *BESCHICHTETE KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN*

• *COATED CHEWING GUM COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS DE GOMME À MÂCHER ENROBÉES*

(71) Aizant Drug Research Solutions Private Limited, Survey No. 172/173 Apparel Park Road Dulapally, Hyderabad 500055, IN

(72) RUDRARAJU VARMA SRINIVASA, Rajasekara, Hyderabad 500055, IN

(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **A23G 3/38** (11) **4 125 405 A1\***  
**A23G 3/40** **A23G 3/42**  
**A23G 3/44** **A23G 3/46**  
(52) **A23G 3/44; A23G 3/38; A23G 3/40;**  
**A23G 3/42; A23G 3/46**

(25) En (26) En  
(21) 20722057.5 (22) 01.04.2020

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

(86) US 2020/026154 01.04.2020



- (87) WO 2021/201862 2021/40 07.10.2021  
(54) • ZUCKERARMES KONFEKT MIT HOHEM PROTEINGEHALT  
• LOW SUGAR, HIGH PROTEIN CONFECTION  
• CONFISERIE À FAIBLE TENEUR EN SUCRE ET À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES  
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US  
(72) GUGGER, Eric, T., Plymouth, MN 55442, US  
LI, Michael, St. Louis Park, MN 55426, US  
ORDOVAS, Eva, 50500 Tarazona (Zaragoza), ES  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A23G 3/40** → (51) **A23G 3/38**

**A23G 3/42** → (51) **A23G 3/38**

**A23G 3/44** → (51) **A23G 3/38**

**A23G 3/46** → (51) **A23G 3/38**

**A23G 4/10** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 4/20** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 9/04** → (51) **G01F 11/00**

- (51) **A23G 9/28** (11) **4 125 406 A1\***  
**A23G 9/32** **A23G 9/34**

- (52) **A23G 9/32; A23G 9/28; A23G 9/327; A23G 9/34; A23G 9/38**

- (25) En (26) En  
(21) 21711271.3 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056578 15.03.2021  
(87) WO 2021/190982 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164817  
(54) • GEFRORENES KONFEKT  
• FROZEN CONFECTION  
• CONFISERIE CONGELÉE

- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

- (72) CHAMBERLAIN, Dorothy, Margaret, Irthingborough Wellingborough Northamptonshire NN9 5RR, GB

- SAMMOUTI, Rafaella, Sheffield S8 8AG, GB  
SHERWOOD, Paul, Leonard, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

- (74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A23G 9/28** → (51) **G01F 11/00**

**A23G 9/32** → (51) **A23G 9/28**

- (51) **A23G 9/34** (11) **4 125 407 A1\***  
**A23G 9/38** **A23G 9/40**

- (52) **A23G 9/34; A23G 9/38; A23G 9/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21711000.6 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056577 15.03.2021

- (87) WO 2021/190981 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164816  
(54) • GEFRORENES KONFEKT  
• FROZEN CONFECTION  
• CONFISERIE CONGELÉE

- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

- (72) CHAMBERLAIN, Dorothy, Margaret, Northamptonshire NN9 5RR, GB

- JOUSSE, Fabien, Frédéric, Raymond, Marie, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

- ROSSETTI, Damiano, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

- SAMMOUTI, Rafaella, Sheffield S8 8AG, GB

- (74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A23G 9/34** → (51) **A23G 9/28**

**A23G 9/38** → (51) **A23G 9/28**

**A23G 9/38** → (51) **A23G 9/34**

**A23G 9/40** → (51) **A23G 9/34**

- (51) **A23J 1/00** (11) **4 125 408 A1\***  
**A23J 3/26**

- (52) **A23J 1/006; A23J 3/227; A23J 3/26; Y02P 60/87**

- (25) En (26) En  
(21) 20808141.4 (22) 23.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083089 23.11.2020  
(87) WO 2021/009387 2021/03 21.01.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165208

- (54) • FLEISCHALTERNATIVEN MIT RAPSPROTEIN  
• MEAT ALTERNATIVES COMPRISING RAPESEED PROTEIN  
• ALTERNATIVES À LA VIANDE COMPRENANT UNE PROTÉINE DE COLZA

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) SEIN, Arjen, 6100 AA ECHT, NL  
DE LANGE, Linda, 6100 AA ECHT, NL  
JACOBS, Barbara, 6100 AA ECHT, NL

- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

- (51) **A23J 1/12** (11) **4 125 409 A1\***  
**A23K 10/30** **C11B 1/02**  
**C13K 1/06**

- (52) **A23K 10/38; A23J 1/125; C11B 13/00; C13K 1/06; Y02P 60/87; Y02W 30/74**

- (25) En (26) En  
(21) 21719494.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024437 26.03.2021  
(87) WO 2021/195541 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000067 P

- (54) • MAISSÜSSEINWEICHUNG  
• CORN SWEET STEEPING  
• TREMPAGE DE SUCRÉ À BASE DE MAÏS

- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US

- (72) CHRISTENSEN, Robert I, Palo Alto, California 94304, US  
SHETTY, Jayarama K, Palo Alto, California 94304, US  
(74) DuPont EMEA, Parallevej 16, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**A23J 1/12** → (51) **A23C 9/20**

- (51) **A23J 3/04** (11) **4 125 410 A1\***  
**A23J 3/14** **A23J 3/22**  
**A23K 20/147** **A23K 50/48**  
**A23L 5/10** **A23L 13/60**

- (52) **A23J 3/04; A23J 3/14; A23J 3/227; A23K 20/147; A23K 50/48; A23L 5/15; A23L 13/67**

- (25) En (26) En  
(21) 21717027.3 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058778 01.04.2021  
(87) WO 2021/198501 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020109076  
01.04.2020 DE 102020109068  
01.04.2020 DE 102020109083

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHANALOGES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• PROCESS FOR PRODUCING A MEAT ANALOGUE AND APPARATUS THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANALOGUE DE VIANDE ET APPAREIL ASSOCIÉ

- (71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US

- (72) SCHLEBUSCH, Johannes Paul, 27283 Verden, DE  
SCHREIBER, Marko, 27283 Verden, DE

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**A23J 3/08** → (51) **A23C 9/20**

- (51) **A23J 3/10** (11) **4 125 411 A1\***  
**A23C 9/12** **A23C 9/13**  
**A23C 11/02** **A23C 20/00**  
**A23L 9/20**

- (52) **A23L 9/24; A01H 5/06; A01H 5/10; A23C 11/06; A23C 20/02; A23J 1/006; A23J 3/14; A23L 7/10; A23L 11/60; A23L 11/65; C07K 14/4732; C12N 15/8251**

- (25) En (26) En  
(21) 21776714.4 (22) 23.05.2021

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

- (86) IL 2021/050601 23.05.2021  
(87) WO 2021/191914 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993092 P

- (54) • IN PFLANZENBASIERTEN SYSTEMEN HERGESTELLTE MILCHERSATZPRODUKTE UND VERFAHREN DAFÜR  
• DAIRY SUBSTITUTES PRODUCED IN PLANT-BASED SYSTEMS AND METHOD THEREOF  
• SUBSTITUTS DE PRODUITS LAITIERS PRODUITS DANS DES SYSTÈMES UTILISANT DES PLANTES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) Barbarini, Alejandro, Juan de Garay, 2438 Santa Fe, AR

- (72) Barbarini, Alejandro, 2438 Santa Fe, AR



(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

**A23J 3/14** → (51) **A23J 3/04**

---

**A23J 3/14** → (51) **A23L 2/66**

---

**A23J 3/14** → (51) **A23L 33/18**

---

**A23J 3/16** → (51) **A23C 9/20**

---

**A23J 3/18** → (51) **A23C 9/20**

---

**A23J 3/20** → (51) **A23L 5/46**

---

**A23J 3/22** → (51) **A23J 3/04**

---

**A23J 3/22** → (51) **A23L 11/00**

---

**A23J 3/22** → (51) **A23L 29/206**

---

**A23J 3/26** → (51) **A23J 1/00**

---

(51) **A23K 10/18** (11) **4 125 412 A1\***  
**A23K 10/30** **A23K 10/38**  
**A23K 20/147** **A23K 20/163**  
**A23K 20/174** **A23K 20/179**  
**A23K 20/22** **A23K 20/24**  
**A23K 40/30** **A23K 50/40**  
**A23K 10/20**

(52) **A23K 10/18; A23K 10/20;**  
**A23K 10/30; A23K 10/38;**  
**A23K 20/147; A23K 20/163;**  
**A23K 20/174; A23K 20/179;**  
**A23K 20/22; A23K 20/24; A23K 40/30;**  
**A23K 50/40; A23V 2002/00;**  
Y02P 60/87

(25) En (26) En  
(21) 21725263.4 (22) 06.05.2021

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

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

(86) IB 2021/053870 06.05.2021  
(87) WO 2021/240273 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 US 202063032033 P  
03.06.2020 US 202063034030 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE VERDAUUNGSGESUNDHEIT BEI EINEM TIER**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIGESTIVE HEALTH IN AN ANIMAL**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA SANTÉ DIGESTIVE CHEZ UN ANIMAL**

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

(72) SPEARS, Julie K, St. Louis, Missouri 63110, US  
BELOSHAPKA, Alison, St. Louis, Missouri 63102, US

(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) **A23K 10/18** (11) **4 125 413 A1\***  
**A23K 50/10** **A61K 35/74**

(52) **A23K 40/35; A23K 10/18;**  
**A23K 50/10; A61K 35/74;**  
**A61K 36/064;** A23V 2002/00

(25) En (26) En  
(21) 21781462.3 (22) 31.03.2021

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

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

(86) US 2021/025264 31.03.2021  
(87) WO 2021/202804 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002588 P

(54) • **VERBESSERUNG DER MILCHPRODUKTION UND ZUSAMMENSETZUNGSEIGENSCHAFTEN MIT NEUEN RUMINOCOCCUS BOVIS**  
• **IMPROVING MILK PRODUCTION AND COMPOSITIONAL CHARACTERISTICS WITH NOVEL RUMINOCOCCUS BOVIS**  
• **AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DE LAIT ET DES CARACTÉRISTIQUES DE COMPOSITION AVEC UN NOUVEAU RUMINOCOCCUS BOVIS**

(71) Native Microbials, Inc., 10255 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) GILMORE, Sean, San Diego, California 92121, US  
EMBREE, Mallory, San Diego, California 92121, US  
EMBREE, Jordan, San Diego, California 92121, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

**A23K 10/20** → (51) **A23K 10/18**

---

**A23K 10/30** → (51) **A23J 1/12**

---

**A23K 10/30** → (51) **A23K 10/18**

---

**A23K 10/30** → (51) **A23K 20/158**

---

**A23K 10/38** → (51) **A23K 10/18**

---

(51) **A23K 20/105** (11) **4 125 414 A1\***  
**A23K 20/111** **A23K 50/30**  
**A23K 50/60** **A23K 50/75**  
**A23K 20/158**

(52) **A23K 20/158; A23K 20/105;**  
**A23K 20/111; A23K 50/30;**  
**A23K 50/60; A23K 50/75**

(25) En (26) En  
(21) 21714228.0 (22) 30.03.2021

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

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

(86) EP 2021/058261 30.03.2021  
(87) WO 2021/198235 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20382257

(54) • **FUTTERMITTELZUSATZ**  
• **FEED ADDITIVE**  
• **ADDITIF ALIMENTAIRE**

(71) Lucta, S.A., Calle Serrano, 110 1ª (Despacho 2), 28006 Madrid, ES

(72) PASTOR PORRAS, José Javier, 28006 MADRID, ES  
TEDÓ PÉREZ, Maria Gema, 28006 MADRID, ES  
BLANCH SABORIT, Marta, 28006 MADRID, ES  
SOLÁ PARERA, José, 28006 MADRID, ES

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

---

**A23K 20/111** → (51) **A23K 20/105**

---

**A23K 20/147** → (51) **A23C 9/20**

**A23K 20/147** → (51) **A23J 3/04**

---

**A23K 20/147** → (51) **A23K 10/18**

---

(51) **A23K 20/158** (11) **4 125 415 A1\***  
**A23K 50/80** **A23K 10/30**

(52) **A23K 20/158; A23K 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 21776791.2 (22) 23.03.2021

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

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

(86) SE 2021/050250 23.03.2021  
(87) WO 2021/194408 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 SE 2050338

(54) • **ÖLBINDENDER INHALTSSTOFF FÜR EINE TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG**  
• **OIL BINDING INGREDIENT FOR AN ANIMAL FEED COMPOSITION**  
• **INGRÉDIENT DE LIAISON À L'HUILE POUR COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX**

(71) AAK AB (publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE

(72) TUDESJÖ, Charlotta, 374 35 KARLSHAMN, SE

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

**A23K 20/158** → (51) **A23K 20/105**

---

**A23K 20/163** → (51) **A23K 10/18**

---

(51) **A23K 20/174** (11) **4 125 416 A1\***  
**A01K 67/033** **A23L 33/155**  
**A23L 33/155; A23K 10/20;**  
**A23K 20/174**

(52) **A23L 33/155; A23K 10/20;**  
**A23K 20/174**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20820499.0 (22) 20.11.2020

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

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

(86) FR 2020/052144 20.11.2020  
(87) WO 2021/191510 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002876

(54) • **ULTRAVIOLETT-BEHANDLUNG VON TRANSFORMIERTEN COLEOPTERA-LARVEN ZUR VITAMIN-D3-ANREICHERUNG**  
• **ULTRAVIOLET TREATMENT OF TRANSFORMED COLEOPTERA LARVAE FOR VITAMIN D3 ENRICHMENT**  
• **TRAITEMENT ULTRAVIOLET SUR LARVES DE COLEOPTERES TRANSFORMÉES POUR L'ENRICHISSEMENT EN VITAMINE D3**

(71) Nutri'Earth, 1 Rue du Min, 59160 Lille, FR

(72) DEFRIZE, Jérémy, 59320 Hallennes les Haubourdin, FR  
DESTAILLEUR, Charles-Antoine, 62840 Saily sur La Lys, FR  
DORMIGNY, Thomas, 62410 Meurchin, FR

(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

---

**A23K 20/174** → (51) **A23K 10/18**

---

**A23K 20/179** → (51) **A23K 10/18**

---

**A23K 20/22** → (51) **A23K 10/18**

---

**A23K 20/24** → (51) **A23K 10/18**

<b>A23K 40/30</b>	→ (51) <b>A23K 10/18</b>
<b>A23K 50/10</b>	→ (51) <b>A23K 10/18</b>
<b>A23K 50/30</b>	→ (51) <b>A23K 20/105</b>
<b>A23K 50/40</b>	→ (51) <b>A23K 10/18</b>
<b>A23K 50/48</b>	→ (51) <b>A23J 3/04</b>
<b>A23K 50/60</b>	→ (51) <b>A23K 20/105</b>
<b>A23K 50/75</b>	→ (51) <b>A23K 20/105</b>
<b>A23K 50/80</b>	→ (51) <b>A23K 20/158</b>
<b>A23L 2/38</b>	→ (51) <b>A23L 33/18</b>
<b>A23L 2/56</b>	→ (51) <b>A23L 27/10</b>

- (51) **A23L 2/66** (11) **4 125 417 A1\***  
**A23L 33/18** **A23C 11/10**  
**A23J 3/14** **C12N 9/78**
- (52) **A23J 3/14; A23L 2/66; A23L 11/33;**  
**A23L 11/50; A23L 11/60; C12N 9/16;**  
**C12N 9/78; C12Y 301/03008;**  
**C12Y 305/03015**
- (25) En (26) En  
(21) 21713716.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058142 29.03.2021  
(87) WO 2021/198171 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167167
- (54) • **KOMBINIERTER VERWENDUNG VON PHY-  
TASE UND PAD ZUR HERSTELLUNG EIN-  
ES VERBESSERTEN GETRÄNKES AUF  
PFLANZLICHER BASIS**  
• **THE COMBINED USE OF PHYTASE AND  
PAD TO OBTAIN AN IMPROVED PLANT-  
BASED DRINK**  
• **UTILISATION COMBINÉE DE PHYTASE  
ET DE PAD POUR OBTENIR UNE  
BOISSON VÉGÉTALE AMÉLIORÉE**
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL
- (72) VLASIE, Monica Diana, 6100 AA ECHT, NL  
SCHMITT, Christophe Joseph Etienne, 1077  
Servion, CH  
BUCZKOWSKI, Johann, 1082 Corcelles-Le-  
Jorat, CH
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100  
AA Echt, NL

**A23L 2/66** → (51) **A23L 33/18**

- (51) **A23L 3/015** (11) **4 125 418 A1\***  
**A23L 3/16** **A23C 3/03**
- (52) **A23L 3/0155; A23C 3/03; A23L 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21722599.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/023977 24.03.2021  
(87) WO 2021/195276 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001113 P  
07.04.2020 US 202063006550 P
- (54) • **DRUCKBEHÄLTERTEMPERATURREGEL-  
UNG FÜR DIE MASSENVERARBEITUNG  
IN HOCHDRUCKANWENDUNGEN**

- **PRESSURE VESSEL TEMPERATURE  
CONTROL FOR BULK PROCESSING IN  
HIGH PRESSURE APPLICATION**  
• **RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE  
RÉCIPIENT À PRESSION POUR TRAITÉ-  
MENT EN VRAC DANS UNE APPLICA-  
TION À HAUTE PRESSION**
- (71) Avure Technologies Incorporated, 2601  
South Verity Parkway, Middletown OH  
45044, US
- (72) MALMBERG, Karl Magnus, Middletown,  
Ohio 45044, US  
VIBERG, Jan Olof, Middletown, Ohio 45044,  
US  
FULLENKAMP, Alan C., Middletown, Ohio  
45044, US  
MORRISON, Christopher Robin,  
Middletown, Ohio 45044, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**A23L 3/16** → (51) **A23L 3/015**

**A23L 3/3463** → (51) **A23L 13/40**

- (51) **A23L 5/00** (11) **4 125 419 A1\***  
**A23P 30/00**
- (52) **A23F 5/46; A23F 5/44; A23L 2/56**
- (25) En (26) En  
(21) 21782300.4 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025565 02.04.2021  
(87) WO 2021/202989 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005158 P
- (54) • **KREUZ-MAILLARDISIERTE PFLANZEN-  
SUBSTRATE**  
• **CROSS-MAILLARDIZED PLANT  
SUBSTRATES**  
• **SUBSTRATS VÉGÉTAUX SOUMIS À LA  
RÉACTION DE MAILLARD CROISÉE**
- (71) Atomo Coffee, Inc., 1501 Western Avenue  
Suite 303, Seattle, WA 98101, US
- (72) STOPFORTH, Jarret, Seattle, Washington  
98101, US  
SHAW, Charles M., Seattle, Washington  
98101, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A23L 5/10** → (51) **A21B 1/00**

**A23L 5/10** → (51) **A21B 1/40**

**A23L 5/10** → (51) **A23J 3/04**

**A23L 5/10** → (51) **H05B 6/64**

**A23L 5/41** → (51) **A23L 29/206**

- (51) **A23L 5/46** (11) **4 125 420 A1\***  
**A23L 33/195** **A23J 3/20**
- (52) **A23J 3/227; A23J 3/20; A23L 5/46;**  
**A23L 33/195**
- (25) En (26) En  
(21) 21781994.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050296 31.03.2021  
(87) WO 2021/195708 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 AU 2020900989

- (54) • **LEBENSMITTELFARBSTOFFE**  
• **FOOD COLOURING AGENTS**  
• **AGENTS COLORANTS ALIMENTAIRES**
- (71) V2 Food Pty Ltd, Level 10, 171 Clarence  
Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (72) RAYNES, Jared, Annandale, New South  
Wales 2038, AU  
HAZELL, Nicholas, Sydney, New South  
Wales 2000, AU  
RALPH, Peter, Forest Lodge, New South  
Wales 2037, AU  
PERNICE, Mathieu, Waverley, New South  
Wales 2024, AU
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(51) **A23L 7/135** (11) **4 125 421 A1\***  
**A23L 7/165** **A23P 30/40**

(52) **A23L 7/165; A23L 7/135;**  
**A23P 30/40; A23L 19/09; A23L 29/20;**  
**A23L 29/284; A23L 29/30; A23L 33/19;**  
**A23L 33/21; A23L 33/26;**  
**A23V 2002/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21713173.9 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018696 19.02.2021  
(87) WO 2021/194664 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202016830071
- (54) • **BELÜFTETE NAHRUNGSMITTELPRO-  
DUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG VON BELÜFTETEN NAHRUNGS-  
MITTELPRODUKTEN**  
• **AERATED FOOD PRODUCTS AND  
METHODS FOR MAKING AERATED FOOD  
PRODUCTS**  
• **PRODUITS ALIMENTAIRES AÉRÉS ET  
PROCÉDÉS POUR OBTENIR DES  
PRODUITS ALIMENTAIRES AÉRÉS**
- (71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy  
Drive, Plano, TX 75024, US
- (72) MENDIZABAL, Maria Jose, Plano, Texas  
75024, US  
RAUTUREAU, Frederique, Apodaca, N.L.,  
66628, MX  
HIRAM CEPEDA GARZA, Hector, Plano,  
Texas 75024, US
- (74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum  
Norwich Research Park Colney Lane,  
Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

**A23L 7/165** → (51) **A23L 7/135**

**A23L 7/20** → (51) **A61K 36/899**

**A23L 9/20** → (51) **A23J 3/10**

- (51) **A23L 11/00** (11) **4 125 422 A2\***  
**A23J 3/22**
- (52) **A23L 11/00; A23J 3/227**
- (25) En (26) En  
(21) 21725848.2 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/025265 31.03.2021  
(87) WO 2021/202805 2021/40 07.10.2021  
(88) 20.01.2022  
(30) 02.04.2020 US 202063004429 P

- (54) • PFLANZENBASIERTE ANALOGE FLEISCHZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• PLANT-BASED ANALOG MEAT COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURE  
• COMPOSITIONS DE SUBSTITUT DE VIANDE VÉGÉTALIEN ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (72) ALDERTON, Amy, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
BIAN, Ying, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
DAR, Yadunandan, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
NAGULESWARAN, Nagul, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
YANG, Xin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Freudenberger, Hendrik Roland, Ingredion Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097 Hamburg, DE

- (51) **A23L 11/00** (11) **4 125 423 A1\***  
**A23L 13/00** **A23L 13/40**
- (52) **A23L 13/57; A23L 5/10; A23L 17/75; A23L 19/05; A23P 20/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21779223.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025385 01.04.2021  
(87) WO 2021/202877 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005016 P
- (54) • REDUZIERUNG DER FETTAUFNAHME IN VORBEREITETEN NAHRUNGSMITTELN  
• REDUCING FAT ABSORPTION IN PREPARED FOODS  
• RÉDUCTION DE L'ABSORPTION DE GRAISSE DANS DES ALIMENTS PRÉPARÉS
- (71) Pacific Food Solutions, LLC, 12304 E. 196th Street, Noblesville, IN 46060, US
- (72) LYDEN, Chris, J, Auburn, WA 98092, US  
WILLIAMSON, Peter, G., Gloucester, MA 01930, US
- (74) Scott, Fiona Penelope Elaine, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**A23L 11/00** → (51) **A23D 9/00**

**A23L 13/00** → (51) **A23L 11/00**

- (51) **A23L 13/40** (11) **4 125 424 A1\***  
**A23B 4/14** **A23L 3/3463**  
**A23L 27/26** **A23L 27/27**
- (52) **A23L 13/40; A23B 4/20; A23L 3/3508; A23L 27/26; A23L 27/27; Y02A 40/90**
- (25) En (26) En  
(21) 21717024.0 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2021/058773 01.04.2021  
(87) WO 2021/198499 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004650 P
- (54) • VERWENDUNG VON NATÜRLICHEN AROMEN UND NATÜRLICHEN RAUCHAROMEN ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTIONALITÄT GEPUFFERTER ORGA-

- NISCHER SÄUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• USE OF NATURAL FLAVOURS AND NATURAL SMOKE FLAVOURS TO ENHANCE FUNCTIONALITY OF BUFFERED ORGANIC ACIDS AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME  
• UTILISATION D'ARÔMES NATURELS ET D'ARÔMES NATURELS DE FUMÉE POUR AMÉLIORER LA FONCTIONNALITÉ D'ACIDES ORGANIQUES TAMPONNÉS ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION
- (71) Kerry Group Services International Limited, Prince's Street, Tralee Co. Kerry, IE
- (72) HAUL, Richard S., Athens, Georgia 30603, US  
KIRMACI, Bilal, Springfield, Missouri 65807, US  
TOLEDO, Romeo, Hull, Georgia 30646, US  
TOLEDO, Mo Mui, Hull, Georgia 30646, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A23L 13/40** → (51) **A23L 11/00**

**A23L 13/60** → (51) **A23J 3/04**

- (51) **A23L 19/00** (11) **4 125 425 A1\***  
**A23L 23/00** **A23L 27/60**  
**A23L 29/212**
- (52) **A23L 29/212; A23L 19/01; A23L 19/09; A23L 23/00; A23L 27/63**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21720813.1 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) FR 2021/050552 29.03.2021  
(87) WO 2021/198607 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2003156
- (54) • VERWENDUNG VON AMYLOSEREICHER VORGELATINISIERTER STÄRKE MIT GROSSER PARTIKELGRÖSSE ALS TEXTURMITTEL FÜR PASTÖSE NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT BREIIGER EIGENSCHAFT  
• USE OF AMYLOSE-RICH PRE-GELATINIZED STARCH HAVING A LARGE PARTICLE SIZE AS A TEXTURING AGENT PROVIDING PASTY FOOD COMPOSITIONS WITH A PULPY CHARACTER  
• UTILISATION D'AMIDON PRÉ-GÉLATINISÉ RICHE EN AMYLOSE ET DE GROSSE GRANULOMÉTRIE COMME AGENT TEXTURANT CONFÉRANT UN CARACTÈRE PULPEUX AUX COMPOSITIONS ALIMENTAIRES PÂTEUSES
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) DEDIEU, Géraldine, 59120 LOOS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A23L 23/00** → (51) **A23L 19/00**

**A23L 27/00** → (51) **A23L 27/10**

- (51) **A23L 27/10** (11) **4 125 426 A1\***  
**A23L 27/50** **A23L 29/212**  
**A23P 10/40**
- (52) **A23L 29/212; A23L 27/10; A23L 27/50; A23P 10/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21713634.0 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2021/056894 18.03.2021  
(87) WO 2021/191033 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CN 202010225793

- (54) • PORÖSE STÄRKE ALS SPRÜHTROCKNUNGSHILFSMITTEL BEI DER HERSTELLUNG VON AROMAPULVERN  
• POROUS STARCH AS SPRAY-DRYING AID IN THE PREPARATION OF FLAVOR POWDERS  
• AMIDON POREUX UTILISÉ COMME AUXILIAIRE DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION DANS LA PRÉPARATION DE POUDRES D'ARÔMES
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) PORA, Bernard, Shanghai, CN  
HASJIM, Jovin, 62400 BETHUNE, FR  
YU, Shiyao, SHANGHAI, CN  
SUN, Jie, SHANGHAI, CN
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A23L 27/10** (11) **4 125 427 A1\***  
**A23L 27/20** **A23L 27/00**  
**A23L 2/56**

(52) **A23L 2/56; A23L 27/10; A23L 27/20; A23L 27/204; A23L 27/84; A23L 27/86; A23L 27/88; C12G 3/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21714899.8 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058192 29.03.2021  
(87) WO 2021/198199 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167276
- (54) • GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG  
• FLAVOR COMPOSITION  
• COMPOSITION D'ARÔME
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) BILLAT-ROSSI, Maryline, 1242 Satigny, CH  
PELLEN, Brigitte, 06131 Grasse, FR  
LAUVAUX, Sylvain, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **A23L 27/20** (11) **4 125 428 A1\***  
**A61Q 11/00**

(52) **A23L 27/20; A23L 27/2024; A23L 27/204; A23L 27/26; A23L 27/28**

- (25) En (26) En  
(21) 21765608.1 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2021/072648 13.08.2021  
(87) WO 2022/063488 2022/13 31.03.2022  
(30) 22.09.2020 PCT/CN2020/116772  
14.10.2020 EP 20201862
- (54) • METHYLSALICYLATFREIE WINTERGRÜNAROMAZUSAMMENSETZUNGEN  
• WINTERGREEN FLAVOR COMPOSITIONS FREE OF METHYL SALICYLATE  
• COMPOSITIONS D'ARÔME DE GAULTHÉRIE COUCHÉE EXEMPTES DE SALICYLATE DE MÉTHYLE
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) OUYANG, Qing-Bo, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
KIZILBASH, Muhammad, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
ASHOKAN, Bharani, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
MERCERET, Patrice, 1242 Satigny, CH



HAINES, Jan Thomas, Singapore 638377, SG  
TANG, Yi-Dan, Shanghai 201108, CN  
DASH, Stuart, Middlesex UB2 5LZ, GB  
GOUYET, Francois, 1242 Satigny, CH  
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) **A23L 27/20** (11) **4 125 429 A1\***  
(52) **A23L 27/26; A23L 13/42A**  
(25) En (26) En  
(21) 21774056.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023949 24.03.2021  
(87) WO 2021/195259 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001215 P  
(54) • *STRUKTURIERTE PROTEINREICHE FLEISCHANALOGAZUSAMMENSETZUNGEN MIT MIKROBIELLEN HÄMAROMASTOFFEN*  
• *STRUCTURED HIGH-PROTEIN MEAT ANALOGUE COMPOSITIONS WITH MICROBIAL HEME FLAVORANTS*  
• *COMPOSITIONS D'ANALOGUES DE PRODUIT CARNÉ À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES STRUCTURÉES AVEC DES AGENTS AROMATISANTS À BASE D'HÈMES MICROBIENS*  
(71) Air Protein, Inc., 1252 Quarry Lane, Suite B, Pleasanton, CA 94566, US  
(72) ROBERTSON, Dan, E., Pleasanton, CA 94566, US  
REED, John, S., Pleasanton, CA 94566, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**A23L 27/20** → (51) **A23L 27/10**

---

**A23L 27/26** → (51) **A23L 13/40**

---

**A23L 27/27** → (51) **A23L 13/40**

---

(51) **A23L 27/30** (11) **4 125 430 A1\***  
(52) **A23L 29/30 A21D 13/80**  
(52) **A23L 29/37; A21D 13/062; A23L 27/30; A23L 29/256; A23L 29/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21779459.3 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052753 01.04.2021  
(87) WO 2021/198984 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003549 P  
(54) • *SÜSSSTOFFFORMULIERUNGEN*  
• *SWEETENER FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS D'ÉDULCORANT*  
(71) DouxMatok LTD, 9 Shimshon St., Petach Tikva 4952707, IL  
(72) TSIVION, David, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL  
ROMM, Ronit, 9387810 Jerusalem, IL  
MARABI, Alejandro, 6438603 Tel Aviv, IL  
BITAN, Liron, 4934630 Petach Tikva, IL  
LAHAV, Naama, 4528456 Hod Hasharon, IL  
TRACHTENBERG, Alexander, 5257509 Ramat Gan, IL  
PINCHAS, Bar, 4522319 Hod Hasharon, IL  
SHKALO, Orel, 4453727 Kfar Saba, IL

LUBOTZKY, Danielle, 5403736 Givat Shmuel, IL  
FATTAL, Moran, 6940091 Tel Aviv, IL  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

**A23L 27/50** → (51) **A23L 27/10**

---

**A23L 27/60** → (51) **A23L 19/00**

---

(51) **A23L 29/00** (11) **4 125 431 A1\***  
(52) **A23C 9/13**  
(52) **A23L 29/035; A23C 9/123**  
(25) En (26) En  
(21) 21726179.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000226 29.03.2021  
(87) WO 2021/198788 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001835 P  
(54) • *FERMENTIERTE MILCHZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR NAHRUNGSERGÄNZUNG*  
• *FERMENTED MILK COMPOSITIONS FOR USE IN METHODS OF NUTRITIONAL SUPPLEMENTATION*  
• *COMPOSITIONS DE LAIT FERMENTÉ DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES PROCÉDÉS DE SUPPLÉMENTATION NUTRITIONNELLE*  
(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR  
(72) KOUTNIKOVA, Hana, 91190 Gif sur Yvette, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

**A23L 29/00** → (51) **A23L 33/00**

---

(51) **A23L 29/20** (11) **4 125 432 A1\***  
(52) **A61K 33/06 A61K 9/00**  
(52) **A61K 33/06; A23L 33/10; A23L 33/175; A61K 31/191; A61P 25/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21782074.5 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2021/025836 05.04.2021  
(87) WO 2021/203106 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005080 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT UND VORTEILE DES SCHLAFS*  
• *METHOD AND COMPOSITION FOR ENHANCING THE QUALITY AND BENEFITS OF SLEEP*  
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ ET LES BÉNÉFICES DU SOMMEIL*  
(71) Nutrition 21, LLC, 250 Pehle Ave, Suite 200, Saddle Brook, NJ 07663, US  
(72) NELSON, Deanna J., Mamaroneck Ave. Suite 510 Harrison, New York 10528, US  
KOMOROWSKI, James R., Mamaroneck Ave. Suite 510 Harrison, New York 10528, US  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A23L 29/206** (11) **4 125 433 A1\***  
(52) **A23J 3/22 A23L 33/105**  
(52) **A23L 5/41**  
(52) **A23L 19/00; A23J 3/227; A23L 5/41; A23L 25/00; A23L 33/15; A23L 33/185**  
(25) En (26) En  
(21) 21774885.4 (22) 23.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050600 23.05.2021  
(87) WO 2021/191913 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993088 P  
(54) • *IN PFLANZENBASIERTE SYSTEMEN HERGESTELLTE FLEISCHERSATZSTOFFE UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *MEAT SUBSTITUTES PRODUCED IN PLANT-BASED SYSTEMS AND METHOD THEREOF*  
• *SUBSTITUTS DE VIANDE PRODUITS DANS DES SYSTÈMES VÉGÉTAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
(71) Barbarini, Alejandro, Juan de Garay, 2438 Santa Fe, AR  
(72) Barbarini, Alejandro, 2438 Santa Fe, AR  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

**A23L 29/212** → (51) **A23L 19/00**

---

**A23L 29/212** → (51) **A23L 27/10**

---

**A23L 29/212** → (51) **C08B 30/12**

---

**A23L 29/231** → (51) **A23L 33/00**

---

**A23L 29/256** → (51) **A01G 33/00**

---

**A23L 29/262** → (51) **A61K 9/06**

---

**A23L 29/30** → (51) **A23L 27/30**

---

**A23L 29/30** → (51) **C08B 30/12**

---

(51) **A23L 31/00** (11) **4 125 434 A1\***  
(52) **A23L 33/10 A61K 36/07**  
(52) **A61K 31/716; A61K 36/068; A61K 36/07; A61K 36/074; A61K 45/06; A61P 31/12; A61P 37/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21779226.6 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025553 02.04.2021  
(87) WO 2021/202982 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004788 P  
26.05.2020 US 202063029815 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER ENTZÜNDUNGSREAKTION*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING INFLAMMATORY RESPONSE*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION D'UNE RÉPONSE INFLAMMATOIRE*  
(71) Turtle Bear Holdings, LLC, 50 South East Nelson Road, Shelton, WA 98584, US  
(72) STAMETS, Paul, E., Shelton, WA 98584, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A23L 33/00** (11) **4 125 435 A1\***  
**A61B 5/02** **G16H 50/30**  
**G16H 50/20** **A23L 33/115**  
**A23L 33/19**
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/115;**  
**A23L 33/19; G16H 50/20; G16H 50/30;**  
**A23V 2200/33**
- (25) En (26) En  
(21) 21714211.6 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2021/058115 29.03.2021  
(87) WO 2021/191463 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166317
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-  
DUNG IN EINEM DIAGNOSEVERFAHREN  
ZUR DIAGNOSE VON PLAQUEBILDUNG  
UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES DI-  
AGNOSEVERFAHREN**  
• **COMPOSITION SUITABLE FOR USE IN A  
DIAGNOSTIC METHOD TO DIAGNOSE  
PLAQUE FORMATION AND COMPUTER-  
IMPLEMENTED DIAGNOSTIC METHOD**  
• **COMPOSITION APPROPRIÉE POUR ÊTRE  
UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE DIAG-  
NOSTIC POUR DIAGNOSTIQUER UNE  
FORMATION DE PLAQUE ET PROCÉDÉ  
DE DIAGNOSTIC MIS EN OEUVRE PAR  
ORDINATEUR**
- (71) Singapore Institute for Clinical Sciences,  
Biomedical Sciences Institutes, Brenner  
Centre of Molecular Medicine 30 Medical  
Drive, 117609 Singapore, SG  
Singapore Health Services Pte Ltd, 10  
Hospital Boulevard, 19-01 Outram  
Community Hospital, Singapore 168582, SG  
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) ACTIS GORETTA, Lucas, Singapore 098393,  
SG  
VALSESIA, Armand, 1022 Chavannes-près-  
Renens, CH  
EGLI, Léonie, 1814 La Tour-de-Peilz, CH  
ARIGONI, Fabrizio, 1004 Lausanne, CH  
ZIMMERMANN, Diane, 74160 Feigères, FR  
EMAMI, Nashmil, 1110 Morges, CH  
BOSCO, Mohamed, Nabil, 1066 Epalinges,  
CH  
LEOW, Khee, Shing, Melvin, Singapore  
Institute for Clinical Sciences 30 Medical Dr  
Singapore 117609, SG  
YEO, Khung, Keong, Singapore 169609, SG
- (74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nes-  
tlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 125 436 A1\***  
**A23L 35/00** **A23L 29/00**  
**A23L 29/231** **A61K 31/405**  
**A23C 21/00** **A61P 1/00**  
**A61P 1/04**
- (52) **A23L 33/30; A23L 29/231;**  
**A23L 33/10; A23L 33/125; A23L 33/17;**  
**A23L 33/21; A61K 31/185;**  
**A61K 31/23; A61K 31/405;**  
**A61K 31/7016; A61K 31/718;**  
**A61K 31/732; A61K 33/04;**  
**A61K 36/48; A61K 36/899;**  
**A61K 38/011; A61K 38/018;**  
**A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/04;**  
**Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21779312.4 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2021/050367 31.03.2021  
(87) WO 2021/199048 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003318 P
- (54) • **COLITIS-GESCHWÜRE-NAHRUNG, FOR-  
MULIERUNGEN, PRODUKTE UND VER-  
FAHREN DAFÜR**  
• **ULCERATIVE COLITIS DIET, FORMULAE,  
PRODUCTS AND METHODS THEREOF**  
• **RÉGIME POUR LA COLITE ULCÉREUSE,  
FORMULES, PRODUITS ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS**
- (71) The E. Wolfson Medical Center, 62 Halo-  
khamim, 58100 Holon, IL  
(72) LEVINE, Arie, Batya, IL  
SARBAGILI SHABAT, Chen, Rehovot, IL  
SIGALL BONEH, Rotem, 4481000 Shaarei-  
Tikva, IL  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU
- 
- A23L 33/00** → (51) **A23L 33/13**
- 
- A23L 33/00** → (51) **A61K 31/715**
- 
- A23L 33/10** → (51) **A23L 31/00**
- 
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/715**
- 
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 125 437 A1\***  
**A23L 33/12** **A61K 31/202**  
**A61K 36/45** **A61P 3/06**  
**A61P 9/00** **C12P 7/64**
- (52) **A23L 33/105; A23L 33/12;**  
**A61K 31/202; A61K 31/7028;**  
**A61K 36/45; A61P 3/06; A61P 9/00;**  
**A23V 2002/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21713053.3 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2021/057615 24.03.2021  
(87) WO 2021/197969 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167493
- (54) • **ZUBEREITUNG ZUR VERWENDUNG ALS  
VASORELAXANS**  
• **PREPARATION FOR USE AS VASORE-  
LAXANT**  
• **PRÉPARATION DESTINÉE À ÊTRE  
UTILISÉE EN TANT QUE VASORELAXEUR**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) LIZIO, Rosario, 64839 Münster, DE  
CARRIZZO, Albino, 81016 Castello del Ma-  
tese, IT  
VECCHIONE, Carmine, 87076 Villapiana  
Scalo, IT  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-  
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB  
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- 
- A23L 33/105** → (51) **A23L 29/206**
- 
- A23L 33/115** → (51) **A23D 9/00**
- 
- A23L 33/115** → (51) **A23L 33/00**
- 
- A23L 33/115** → (51) **A61K 31/135**
- 
- A23L 33/12** → (51) **A23L 33/105**
- 
- A23L 33/12** → (51) **C12P 7/64**
- 
- A23L 33/125** → (51) **A61K 9/06**
- 
- (51) **A23L 33/13** (11) **4 125 439 A1\***  
**A23C 9/20** **A23C 9/15**  
**A23L 33/00** **A61K 9/127**  
**A61K 31/7105** **A61K 35/20**  
**A61P 3/10**
- (52) **A23L 33/13; A23C 9/1512;**  
**A23C 9/20; A23L 33/40; A61K 9/0095;**  
**A61K 9/1276; A61K 35/12; A61P 3/10;**  
**A61K 35/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21719512.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2021/025300 01.04.2021  
(87) WO 2021/202824 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20382267  
27.10.2020 EP 20382934
- (54) • **EXOSOMPRODUKTE AUS RINDERMILCH  
UND VERFAHREN, NÄHRSTOFFZUSAM-  
MENSETZUNGEN UND THERAPEUTI-  
SCHE VERFAHREN**  
• **BOVINE MILK EXOSOME PRODUCTS  
AND METHODS, NUTRITIONAL COMPO-  
SITIONS, AND THERAPEUTIC METHODS**  
• **PRODUITS À BASE D'EXOSOMES DE  
LAIT BOVIN ET PROCÉDÉS, COMPO-  
SITIONS NUTRITIONNELLES ET PROCÉDÉS  
THÉRAPEUTIQUES ASSOCIÉS**
- (71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park  
Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US  
(72) LÓPEZ PEDROSA, José María, 18190 Cenes  
de la Vega Granada, ES

RUEDA CABRERA, Ricardo, 18008 Granada, ES  
GARCÍA MARTÍNEZ, Jorge, 18100 Armilla Granada, ES  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A23L 33/135** (11) **4 125 440 A1\***  
**A61K 35/74** **C12N 1/20**  
**A61K 9/00** **A61P 25/34**  
**A24B 15/30**

(52) **A23L 33/135; A61K 9/0073;**  
**A61K 9/0075; A61K 9/0078;**  
**A61K 9/008; A61K 35/74; A61P 25/34;**  
**C12N 1/20; C12N 1/205;**  
C12R 2001/19; C12R 2001/41;  
C12R 2001/43; Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21720862.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) IL 2021/050366 31.03.2021  
(87) WO 2021/199047 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002611 P

(54) • **BAKTERIEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON RAUCHINDUZIERTEN LUNGENSCHÄDEN**  
• **BACTERIA FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF SMOKE-INDUCED LUNG DAMAGE**  
• **BACTÉRIES DESTINÉES À LA PRÉVENTION ET AU TRAITEMENT DE LÉSIONS PULMONAIRES INDUITES PAR LA FUMÉE**

(71) Biomuse Ltd., 18 Rahvat Ilan Street, 5405619 Givat Shmuel, IL  
(72) ROSENBERG, Eugene, 5405619 Givat Shmuel, IL  
ZILBER-ROSENBERG, Ilana, 5405619 Givat Shmuel, IL  
LEVY, Ophir, 5405619 Givat Shmuel, IL  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A23L 33/135** (11) **4 125 441 A2\***  
**A61K 35/741** **A61P 3/04**  
**A61P 3/08** **A61P 3/10**  
**C12N 1/20**

(52) **A23L 33/135; A61K 35/741;**  
**A61P 3/04; A61P 3/08; A61P 3/10;**  
**C12N 1/205**

(25) En (26) En  
(21) 21723041.6 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2021/025730 05.04.2021  
(87) WO 2021/203083 2021/40 07.10.2021  
(88) 24.02.2022  
(30) 02.04.2020 US 202063004617 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT BAKTERIENSTÄMMEN ZUR VERBESSERUNG DER STOFFWECHSELGESUNDHEIT**  
• **COMPOSITION COMPRISING BACTERIAL STRAINS FOR IMPROVING METABOLIC HEALTH**  
• **COMPOSITIONS POUR LA SANTÉ MÉTABOLIQUE**

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 København K, DK  
(72) FORSSTEN, Sofia, 02460 Kantvik, FI  
HASSELWANDER, Oliver, Marlborough Wiltshire SN8 1AA, GB  
HIBBERD, Ashley, Ann, Saint Louis, MO 63139, US  
JENSEN, Henrik, Max, 8220 Brabrand, DK  
KANE, Helene, M A, Woodbury, NJ 08096, US

KIM, Hye-Sook, Hockessin, DE 19707, US  
KUMAR, Ritesh, Wilmington, DE 19803, US  
OUWEHAND, Arthur, 10210 Inga, FI  
RASINKANGAS, Pia, Tuulikki, 00320 Helsinki, FI  
ROUVIERE, Pierre, E, Wilmington, DE 19803, US  
WANG, Qiong, Palo Alto, CA 94304, US  
STAHL, Buffy, L, Madison, WI 53716, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20**

(51) **A23L 33/15** (11) **4 125 442 A1\***  
**A23L 33/175** **A61K 31/4415**  
**A61K 45/06** **A61P 3/02**  
**A61P 21/00** **A61P 21/06**

(52) **A61K 45/06; A23L 33/15;**  
**A23L 33/175; A61K 31/4415;**  
**A61P 3/02; A61P 21/00; A61P 21/06**

(25) En (26) En  
(21) 21716681.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058555 01.04.2021  
(87) WO 2021/198400 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003495 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINO-SÄUREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SARCOPENIE**  
• **COMPOSITIONS CONTAINING AMINO ACIDS AND METHODS OF USING SUCH COMPOSITIONS FOR TREATING SARCOPENIA**  
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES ACIDES AMINÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE TELLES COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA SARCOPÉNIE**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) ROESSLE, Claudia, 1110 Morges, CH  
BREUILLE, Denis, 1010 Lausanne, CH  
MIGLIAVACCA, Eugenia, 1006 Lausanne, CH  
FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH  
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 33/155** → (51) **A23K 20/174**

**A23L 33/17** → (51) **A23C 9/20**

**A23L 33/17** → (51) **A61K 31/135**

**A23L 33/175** → (51) **A23L 33/15**

**A23L 33/175** → (51) **A61K 31/198**

**A23L 33/175** → (51) **A61K 31/205**

(51) **A23L 33/18** (11) **4 125 443 A1\***  
**A23L 2/66** **A23C 11/10**  
**A23C 20/02** **A23J 3/14**  
**A23L 2/38** **C12N 9/78**  
**C12N 9/16**

(52) **A23L 33/18; A23C 11/103;**  
**A23C 11/106; A23C 20/025; A23J 3/14;**  
**A23L 2/382; A23L 2/66; A23L 11/33;**  
**A23L 11/37; A23L 11/40; A23L 11/50;**  
**A23L 11/60; A23L 11/65; C12N 9/16;**

**C12Y 301/03008; C12Y 301/03026;**  
**C12Y 301/03072**

(25) En (26) En  
(21) 21713713.2 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058137 29.03.2021  
(87) WO 2021/198167 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167149  
(54) • **VERWENDUNG VON PHYTASE ZUR ERZIELUNG VERBESSERTER NAHRUNGS-MITTEL**  
• **USE OF PHYTASE TO OBTAIN IMPROVED FOOD**  
• **UTILISATION DE PHYTASE POUR OBTENIR UN ALIMENT AMÉLIORÉ**  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) VLASIE, Monica Diana, 6100 AA ECHT, NL  
LANGEVELD, Pieter Cornelis, 6100 AA ECHT, NL  
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

**A23L 33/18** → (51) **A23L 2/66**

**A23L 33/18** → (51) **A61K 31/198**

**A23L 33/19** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/195** → (51) **A23L 5/46**

**A23L 35/00** → (51) **A23L 33/00**

(51) **A23N 4/14** (11) **4 125 444 A1\***  
**A23N 4/24**

(52) **A23N 4/14; A23N 4/24**  
(25) It (26) En  
(21) 21714975.6 (22) 27.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052552 27.03.2021  
(87) WO 2021/198867 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 IT 202000006667  
(54) • **BIRNENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MEHRSPURIGE VORRICHTUNG**  
• **PEAR PROCESSING METHOD AND MULTILANE APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE POIRES ET APPAREIL MULTIVOIE**  
(71) Crescenzo, Biagio, Via San Gregorio VII, n. 1, 84125 Salerno (SA), IT  
(72) Crescenzo, Biagio, 84125 Salerno (SA), IT  
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

**A23N 4/24** → (51) **A23N 4/14**

**A23N 5/00** → (51) **B03B 5/62**

**A23N 5/01** → (51) **B03B 5/62**

**A23N 5/08** → (51) **B03B 5/62**

**A23P 10/30** → (51) **B01J 13/00**

**A23P 10/30** → (51) **B01J 13/08**

**A23P 10/40** → (51) **A23L 27/10**



<b>A23P 20/10</b>	→ (51) <b>A23G 3/34</b>
<b>A23P 30/00</b>	→ (51) <b>A23L 5/00</b>
<b>A23P 30/40</b>	→ (51) <b>A23L 7/135</b>
(51) <b>A24B 15/24</b>	(11) <b>4 125 445 A1*</b>
<b>A24B 15/30</b>	<b>A24D 3/14</b>
(52) <b>B01J 20/268</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21775465.4	(22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/024670	29.03.2021
(87) WO 2021/195626	2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063000977 P	
15.04.2020 US 202063010244 P	
20.08.2020 US 202063068007 P	
(54) • <i>VERWENDUNG VON MOLEKULAR GEPRÄGTEN POLYMEREN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON AUFKOMMENDEN VIRALEN AUSBRÜCHEN</i>	
• <i>THE USE OF MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS FOR THE RAPID DETECTION OF EMERGING VIRAL OUTBREAKS</i>	
• <i>UTILISATION DE POLYMÈRES À EMPREINTE MOLÉCULAIRE POUR LA DÉTECTION RAPIDE D'ÉPIDÉMIES VIRALES ÉMERGENTES</i>	
(71) 6th Wave Innovations Corp., 1450 South Rolling Road, Baltimore, MD 21227, US	
(72) GLUCKMAN, Jonathan P., Baltimore, Maryland 21227, US	
MCGILL, Sherman G., Baltimore, Maryland 21227, US	
KALIVRETIENOS, Aristotle G., Baltimore, Maryland 21227, US	
KUMAR, Guneet, Baltimore, Maryland 21227, US	
REICHEL, Louis W., Baltimore, Maryland 21227, US	
MAULL, Brandi, Baltimore, Maryland 21227, US	
KRAFT, Garrett, Baltimore, Maryland 21227, US	
KIM, Dae Jung, Baltimore, Maryland 21227, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
<b>A24B 15/30</b>	→ (51) <b>A23L 33/135</b>
<b>A24B 15/30</b>	→ (51) <b>A24B 15/24</b>
(51) <b>A24C 5/01</b>	(11) <b>4 125 446 A1*</b>
<b>A24D 1/20</b>	
(52) <b>A24C 5/01; A24D 1/20</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21719870.4	(22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/059540	13.04.2021
(87) WO 2021/213845	2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020110668	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGS SOWIE STABFÖRMIGER ARTIKEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE</i>	
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A ROD, AND ROD-SHAPED</i>	

<i>ARTICLE IN THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY</i>	
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE, ET ARTICLE EN FORME DE TIGE DANS L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC</i>	
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
(72) SCHMIDT, Marlo Leander, 21029 Hamburg, DE	
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE	
<b>A24C 5/01</b>	→ (51) <b>A24D 1/20</b>
<b>A24D 1/02</b>	→ (51) <b>D21H 15/00</b>
<b>A24D 1/18</b>	→ (51) <b>A61K 31/352</b>
(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>4 125 447 A1*</b>
(52) <b>A24D 1/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21711242.4	(22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/056413	12.03.2021
(87) WO 2021/197810	2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 EP 20167615	
(54) • <i>AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VORGESCHALTETEM ELEMENT</i>	
• <i>AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH UPSTREAM ELEMENT</i>	
• <i>ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À ÉLÉMENT AMONT</i>	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH	
D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT	
DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH	
TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH	
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>4 125 448 A1*</b>
<b>A24C 5/01</b>	
(52) <b>A24D 1/20; A24C 5/01</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21714879.0	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/058018	26.03.2021
(87) WO 2021/198104	2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 EP 20166696	
(54) • <i>PAPIER, DAS ZWISCHEN EINEM TABAKSTRANG UND EINEM FILTERSEGMENT EINEN HOHLRAUM BILDET</i>	
• <i>PAPER FORMING A CAVITY BETWEEN A TOBACCO ROD AND A FILTER SEGMENT</i>	
• <i>PAPIER FORMANT UNE CAVITÉ ENTRE UNE TIGE DE TABAC ET UN SEGMENT DE FILTRE</i>	
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) ZHURBA, Oleksandr, 54294 Trier, DE	
(74) TSKHAY, Leonid, 90-010 Lodz, PL	

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE	
(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>4 125 449 A1*</b>
<b>A24D 3/04</b>	
(52) <b>A24D 1/20; A24D 3/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21715251.1	(22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/058110	29.03.2021
(87) WO 2021/198155	2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 EP 20167614	
(54) • <i>AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER MUNDSTÜCKANORDNUNG</i>	
• <i>AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A MOUTHPIECE ASSEMBLY</i>	
• <i>ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ENSEMBLE EMBOUT BUCCAL</i>	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Zola Predosa Bologna, IT	
LHAOU, Ayoub, 40069 Zola Predosa Bologna, IT	
MONTANARI, Edoardo, 40069 Zola Predosa Bologna, IT	
(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
<b>A24D 1/20</b>	→ (51) <b>A24C 5/01</b>
<b>A24D 1/20</b>	→ (51) <b>A24D 3/06</b>
<b>A24D 3/02</b>	→ (51) <b>A24D 3/10</b>
<b>A24D 3/04</b>	→ (51) <b>A24D 1/20</b>
<b>A24D 3/04</b>	→ (51) <b>A24D 3/10</b>
(51) <b>A24D 3/06</b>	(11) <b>4 125 450 A1*</b>
<b>A24D 1/20</b>	<b>A24D 3/10</b>
<b>A24D 3/17</b>	
(52) <b>A24D 3/064; A24D 1/20; A24D 3/10; A24D 3/17</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21719008.1	(22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/023951	24.03.2021
(87) WO 2021/195261	2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202062994056 P	
(54) • <i>CELLULOSEACETATKABEL MIT MITTLEREM DPF UND GESAMTDENIER</i>	
• <i>MEDIUM DPF AND TOTAL DENIER CELLULOSE ACETATE TOW</i>	
• <i>MÈCHE D'ACÉTATE DE CELLULOSE À DENIER PAR FILAMENT ET DENIER TOTAL MOYENS</i>	
(71) Acetate International LLC, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039, US	
(72) BUNDREN, Christopher, Irving, Texas 75039, US	
BANKS, Austin, Irving, Texas 75039, US	
SANDERSON, William, Irving, Texas 75039, US	

LOIX, Christophe, Irving, Texas 75039, US  
CAENEN, Philip, Irving, Texas 75039, US  
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) **A24D 3/10** (11) **4 125 451 A1\***  
**A24D 3/02** **A24D 3/04**  
**A24D 3/14** **A24D 3/16**  
**D04H 1/492** **D04H 1/425**  
**D04H 1/425B**

(52) **D04H 1/425B; A24D 3/022;**  
**A24D 3/0229; A24D 3/10; A24D 3/14;**  
**A24D 3/16; D04H 1/425; D04H 1/492;**  
**D04H 1/732**

(25) De (26) De  
(21) 22177538.7 (22) 21.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057367 21.03.2022  
(87) WO 2022/263029 2022/51 22.12.2022  
(30) 15.06.2021 DE 102021115456

(54) • *FILTERMATERIAL FÜR SEGMENTE FÜR RAUCHARTIKEL MIT REDUZIERTER KRIECHNEIGUNG*  
• *FILTER MATERIAL FOR SEGMENTS FOR SMOKING ARTICLES WITH REDUCED CREEP TENDENCY*  
• *MATÉRIAU FILTRANT POUR SEGMENTS DESTINÉS À DES ARTICLES À FUMER AYANT UNE TENDANCE AU FLUAGE RÉDUITE*

(71) Delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT

(72) Volgger, Dietmar, 6069 Gnadenwald, AT  
Bachmann, Stefan, 6166 Fulpmes, AT

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

**A24D 3/10** → (51) **A24D 3/06**

**A24D 3/14** → (51) **A24B 15/24**

**A24D 3/14** → (51) **A24D 3/10**

**A24D 3/16** → (51) **A24D 3/10**

**A24D 3/17** → (51) **A24D 3/06**

(51) **A24F 1/02** (11) **4 125 452 A1\***  
**A24F 1/06** **A24F 1/30**  
**A24F 40/46** **A24F 40/50**  
**A24F 40/57** **A61M 15/06**  
(52) **A24F 1/30**

(25) En (26) En  
(21) 21779116.9 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050241 04.03.2021  
(87) WO 2021/199022 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016833718

(54) • *GEKÜHLTES WASSERROHR UND NACHRÜSTVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER WASSERROHRS*  
• *A CHILLED WATER PIPE AND A RETROFIT APPARATUS FOR CHILLING A WATER PIPE*

• *PIPE À EAU RÉFRIGÉRÉE ET APPAREIL DE RATTRAPAGE POUR REFRROIDIR UNE PIPE À EAU*

(71) Arabia, Jaafar, House No. 3, 5046 St. Nazareth, IL  
(72) Arabia, Jaafar, 5046 St. Nazareth, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A24F 1/06** → (51) **A24F 1/02**

**A24F 1/30** → (51) **A24F 1/02**

**A24F 9/16** → (51) **A24F 47/00**

**A24F 40/10** → (51) **A61K 31/352**

(51) **A24F 40/20** (11) **4 125 453 A1\***  
**A24F 40/42**  
(52) **A24F 40/485; A24F 40/42;**  
**A24F 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 21715071.3 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021297 08.03.2021  
(87) WO 2021/202058 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838591  
(54) • *KAPSELN, AEROSOLERZEUGER MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG (HNB) UND VERFAHREN ZUR AEROSOLERZEUGUNG*

• *CAPSULES, HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-GENERATING DEVICES, AND METHODS OF GENERATING AN AEROSOL*

• *CAPSULES, DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION (HNB), ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN AÉROSOL*

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

(72) HOURMAND, Yannick, Richmond, Virginia 23219, US  
GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, US  
BLACKMON, Zack, Richmond, Virginia 23219, US

GOOD, Patrick, Richmond, Virginia 23219, US  
KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US

SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US

(74) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US  
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A24F 40/30** (11) **4 125 454 A1\***  
**A24F 40/57** **A24F 40/42**  
**A61M 15/06**

(52) **A24F 40/05; A24F 40/30;**  
**A24F 40/485; B01F 23/12;**  
**B01F 25/431952; B01F 25/431971;**  
**B01F 25/4331; B01F 25/4338;**  
**B05B 7/1686; B05B 7/2472;**  
**A24F 40/10; A61M 11/005;**  
**A61M 11/042; A61M 15/0003;**  
**A61M 15/0021; A61M 15/0085;**  
**A61M 15/06; A61M 2016/0021;**  
**A61M 2016/0027; A61M 2202/0468;**  
**A61M 2205/3553; A61M 2205/3584;**  
**A61M 2205/3592; A61M 2205/505;**  
**A61M 2205/581; A61M 2205/582;**

A61M 2205/583; A61M 2205/8206;  
A61M 2206/14; B05B 7/0012;  
B05B 7/0408; B05B 17/0646  
(25) En (26) En  
(21) 21722009.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025469 01.04.2021  
(87) WO 2021/202937 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003631 P  
(54) • *VERDAMPFERVORRICHTUNG*  
• *VAPORIZER DEVICE*  
• *DISPOSITIF VAPORISATEUR*  
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US  
(72) LEE, Namhey, San Francisco, CA 94107, US  
LI, Jia, San Francisco, CA 94107, US  
TARSIA, Maurizio, San Francisco, CA 94107, US  
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 125 455 A1\***  
**A24F 40/44** **A24F 40/53**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/44; A24F 40/53**

(25) En (26) En  
(21) 21715568.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057955 26.03.2021  
(87) WO 2021/191427 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 SE 2050337  
(54) • *KARTUSCHE MIT NIKOTIN*  
• *CARTRIDGE WITH NICOTINE*  
• *CARTOUCHE CONTENANT DE LA NICOTINE*

(71) McNeil AB, Norrbroplatsen 2, 25109 Helsingborg, SE

(72) TASSELLI, Corrado, Scania 25442 Helsingborg, SE

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

**A24F 40/40** → (51) **A61M 15/00**

(51) **A24F 40/42** (11) **4 125 456 A1\***  
**A24F 40/42; A24F 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 21711333.1 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050548 05.03.2021  
(87) WO 2021/191583 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004375  
(54) • *KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*  
• *CARTRIDGE FOR USE WITH AN AEROSOL PROVISION SYSTEM*  
• *CARTOUCHE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) HUGHES, Steve, London WC2R 3LA, GB

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 125 457 A1\***  
**A24F 40/46** **A24F 40/50**  
**A24F 40/53** **A61M 15/06**  
**H04B 5/00** **A61M 11/04**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/53;**  
**A61M 11/042; A61M 15/06;**  
**H04B 5/0031; A24F 40/10; A24F 40/46;**  
**A61M 2205/502; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En  
(21) 21712205.0 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057294 22.03.2021  
(87) WO 2021/191156 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20165039
- (54) • *KARTUSCHE MIT SCHWINGKREIS FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CARTRIDGE WITH RESONANT CIRCUIT FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*  
• *CARTOUCHE AVEC CIRCUIT RÉSONANT POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH  
CROSS, David Murray, London SW1E 5DN, GB  
REVICI, Vlad, London SW1E 5DN, GB
- (74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 125 458 A1\***  
**A24F 40/46** **A24F 40/53**  
**A61M 15/06**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/53; A24F 40/10;**  
**A24F 40/46**
- (25) En (26) En  
(21) 21712512.9 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057006 18.03.2021  
(87) WO 2021/191053 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20165038
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT SCHWINGKREIS ZUR PATRONENERKENNUNG*  
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH RESONANT CIRCUIT FOR CARTRIDGE RECOGNITION*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC CIRCUIT RÉSONANT POUR LA RECONNAISSANCE DE CARTOUCHE*
- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 125 459 A1\***  
**A24F 40/46**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/10;**  
**A24F 40/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21717162.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050759 26.03.2021  
(87) WO 2021/198657 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004704
- (54) • *LIEFERUNGSSYSTEM*  
• *DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 125 460 A1\***  
**A24F 40/42; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21717163.6 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050762 26.03.2021  
(87) WO 2021/198660 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004733
- (54) • *NICHTBRENNBARES ELEKTRONISCHES AEROSOLABGABESYSTEM*  
• *NON-COMBUSTIBLE ELECTRONIC AEROSOL DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/20**
- 
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/30**
- 
- (51) **A24F 40/44** (11) **4 125 461 A1\***  
**A24F 40/46**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21716527.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050748 26.03.2021  
(87) WO 2021/198651 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004705
- (54) • *AEROSOLABGABESYSTEM*  
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A24F 40/44** (11) **4 125 462 A1\***  
**A24F 40/46**
- (52) **A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21716531.5 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050755 26.03.2021  
(87) WO 2021/198656 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004730
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSKOMPONENTE MIT EINER KAPILLARSTRUKTUR*  
• *AEROSOL GENERATING COMPONENT COMPRISING A CAPILLARY STRUCTURE*  
• *COMPOSANT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UNE STRUCTURE CAPILLAIRE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/40**
- 
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/46**
- 
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 125 463 A1\***  
**A24F 40/485** **A61M 15/06**  
**A61M 11/042; A24F 40/46;**  
**A24F 40/485; A61M 15/06;**  
**A24F 40/10; A61M 2205/3331;**  
**A61M 2205/505**
- (25) En (26) En  
(21) 21716529.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050753 26.03.2021  
(87) WO 2021/198655 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004731
- (54) • *LIEFERUNGSSYSTEM*  
• *DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 125 464 A1\***  
**A24F 40/44**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21716826.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050744 26.03.2021  
(87) WO 2021/198649 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004701
- (54) • *AEROSOLABGABESYSTEM*  
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) FRASER, Rory, LONDON WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB



- (51) **A24F 40/46** (11) **4 125 465 A1\***  
**A24F 40/485** **A61M 15/06**
- (52) **A24F 40/485; A24F 40/46;**  
A24F 40/10
- (25) En (26) En  
(21) 21716829.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050750 26.03.2021  
(87) WO 2021/198652 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004707
- (54) • **LIEFERUNGSSYSTEM**  
• **DELIVERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House  
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CHEN, Ping Chou, London WC2R 3LA, GB  
BUCHBERGER, Helmut, London WC2R 3LA,  
GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 125 466 A1\***  
**A24F 40/57**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/57; A24F 40/10;**  
A24F 40/20
- (25) En (26) En  
(21) 21716831.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050760 26.03.2021  
(87) WO 2021/198658 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004702
- (54) • **HEIZELEMENT**  
• **HEATING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House  
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA,  
GB  
WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, GB  
LAI, Sam, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- A24F 40/46** → (51) **A24F 1/02**
- 
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/42**
- 
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/44**
- 
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/46**
- 
- A24F 40/49** → (51) **A24F 47/00**
- 
- A24F 40/50** → (51) **A24F 1/02**
- 
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/42**
- 
- A24F 40/50** → (51) **A61M 15/00**
- 
- (51) **A24F 40/51** (11) **4 125 467 A1\***  
**A24F 40/53** **G01N 27/02**
- (52) **A24F 40/53; A24F 40/51;**  
G01N 27/023
- (25) De (26) De  
(21) 21718835.8 (22) 09.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/059321 09.04.2021  
(87) WO 2021/205009 2021/41 14.10.2021  
(30) 09.04.2020 DE 102020110031
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES  
INHALIERBAREN AEROSOLS**  
• **DEVICE FOR GENERATING AN  
INHALABLE AEROSOL**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'É-  
ROSOL INHALABLE**
- (71) Xeotech GmbH, Kurfürstendamm 15, 10719  
Berlin, DE
- (72) GOCH, Michael, 30169 Hannover, DE  
MEDIC, Marko, 92224 Amberg, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Despagn-Strasse 6, 85055 Ingol-  
stadt, DE
- 
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/40**
- 
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/42**
- 
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/51**
- 
- A24F 40/57** → (51) **A24F 1/02**
- 
- A24F 40/57** → (51) **A24F 40/30**
- 
- A24F 40/57** → (51) **A24F 40/46**
- 
- A24F 40/60** → (51) **A24F 47/00**
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **4 125 468 A1\***  
**A24F 9/16** **A24F 40/49**  
**A24F 40/60** **G06F 21/31**  
**G06F 21/44**
- (52) **G06F 21/31; A24F 40/53;**  
**A24F 40/65; A24F 40/90;**  
**A61M 15/0081; A61M 15/06;**  
A24F 40/10; A24F 40/20;  
A61M 11/005; A61M 11/042;  
A61M 2016/0024; A61M 2016/0027;  
A61M 2205/276; A61M 2205/3306;  
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;  
A61M 2205/3584; A61M 2205/368;  
A61M 2205/587; A61M 2205/6009;  
A61M 2205/75; A61M 2205/8212;  
A61M 2205/8237; A61M 2209/06
- (25) En (26) En  
(21) 21775729.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024279 26.03.2021  
(87) WO 2021/195455 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000005 P  
25.03.2021 US 202117212292
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND  
SYSTEME ZUM AUFWECKEN EINER  
VORRICHTUNG VOR DER VORRICH-  
TUNGSAKTIVIERUNG**  
• **METHODS, APPARATUS AND  
SYSTEMS FOR WAKING A DEVICE PRIOR  
TO DEVICE ACTIVATION**  
• **PROCÉDES, APPAREILS ET SYSTÈMES  
DE RÉVEIL DE DISPOSITIF AVANT ACTI-  
VATION DU DISPOSITIF**
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main  
Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) DAUGHERTY, Sean, Winston-Salem, North  
Carolina 27101, US

- LUKAN, Sean, Winston-Salem, North  
Carolina 27101, US
- IRELAND, Vincent, Winston-Salem, North  
Carolina 27101, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A41C 3/00** (11) **4 125 469 A1\***  
**A41C 3/02** **A41C 3/12**  
**A41D 13/12**
- (52) **A41C 3/0064; A41C 3/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21774983.7 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023927 24.03.2021  
(87) WO 2021/195241 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202016829961
- (54) • **POSTOPERATIVER BÜSTENHALTER**  
• **POST-OPERATIVE BRA**  
• **SOUTIEN-GORGE POST-OPÉRATOIRE**
- (71) Medstar Health, Inc., 10980 Grantchester  
Way 6th Floor, Columbia, MD 21044, US
- (72) SONG, David H., Washington, DC 20007, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-  
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse  
22, 80336 München, DE
- 
- A41C 3/02** → (51) **A41C 3/00**
- 
- A41C 3/12** → (51) **A41C 3/00**
- 
- A41D 1/00** → (51) **G01B 17/00**
- 
- (51) **A41D 1/04** (11) **4 125 470 A1\***  
**A41D 27/10** **A41H 3/08**  
**D04B 1/24**
- (52) **A41D 1/04; A41D 27/10; A41H 3/08;**  
**D04B 1/246; A41D 27/24**
- (25) It (26) En  
(21) 21713767.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052386 23.03.2021  
(87) WO 2021/191785 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 IT 20200006514
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
KLEIDUNGSTÜCKS**  
• **PROCESS FOR MAKING A GARMENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÊTE-  
MENT**
- (71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135  
Brescia, IT
- (72) LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT  
SPADA, Lionello, 25135 Brescia, IT
- (74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121  
Brescia, IT
- 
- (51) **A41D 13/002** (11) **4 125 471 A1\***  
**A41D 27/28**
- (52) **A41D 13/001; A41D 27/28;**  
A41D 31/10
- (25) En (26) En  
(21) 21816861.5 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) LV 2021/050002 16.04.2021  
(87) WO 2021/246853 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 LV 200044  
(54) • *ELEMENT ZUR BEREITSTELLUNG EINES LUFTAUSTAUSCHS ZWISCHEN DER INTERNEN MIKROUMGEBUNG UND EXTERNEN UMGEBUNG*  
• *AN ELEMENT FOR PROVIDING AN AIR EXCHANGE BETWEEN THE INTERNAL MICROENVIRONMENT AND THE EXTERNAL ENVIRONMENT*  
• *ÉLÉMENT POUR FOURNIR UN ÉCHANGE D'AIR ENTRE LE MICRO-ENVIRONNEMENT INTERNE ET L'ENVIRONNEMENT EXTERNE*  
(71) Gulevskis, Agris, Jauna iela 15, 2135 Ropazi, LV  
(72) Gulevskis, Agris, 2135 Ropazi, LV  
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV

- (51) **A41D 13/02** (11) **4 125 472 A1\***  
(52) **A41D 13/02; A41D 2600/102**  
(25) It (26) En  
(21) 20845702.8 (22) 30.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062540 30.12.2020  
(87) WO 2021/198765 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 202000006772  
(54) • *VERBESSERTE ANZUG FÜR MOTORRADFAHRER*  
• *IMPROVED SUIT FOR MOTORCYCLISTS*  
• *COMBINAISON AMÉLIORÉE POUR MOTOCYCLISTES*  
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT  
(72) ZORZIN, Giovanni, 36064 Colceresa (Vicenza), IT  
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

**A41D 13/05** → (51) **A41D 13/06**

- (51) **A41D 13/06** (11) **4 125 473 A1\***  
**A41D 13/05** **A41D 13/08**  
(52) **A41D 13/065; A41D 13/0512; A41D 13/06; A41D 13/08**  
(25) NI (26) En  
(21) 21714445.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050198 25.03.2021  
(87) WO 2021/194342 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 NL 2025213  
(54) • *KÖRPERTEILPOLSTER*  
• *BODY PART PAD*  
• *COUSSIN DE PROTECTION D'UNE PARTIE DE CORPS*  
(71) Inmarket B.V., Rotterdamseweg 402 M, 2629 HH Delft, NL  
(72) SCHAAPER, Martijn, 2629 HH Delft, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A41D 13/08** → (51) **A41D 13/06**

- (51) **A41D 13/11** (11) **4 125 474 A1\***  
**A41D 23/00**  
(52) **A41D 13/1107; A41D 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21715949.0 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050534 04.03.2021  
(87) WO 2021/198638 2021/40 07.10.2021  
(30) 28.03.2020 GB 202004544  
01.04.2020 GB 202004793  
20.04.2020 GB 202005683  
28.10.2020 GB 202017092

- (54) • *GESICHTSSCHUTZ-QUELLENSTEUERUNGSMASKE*  
• *A FACE-GAITER SOURCE CONTROL MASK*  
• *MASQUE DE COMMANDE DE SOURCE DE CACHE-VISAGE*  
(71) Tensarc Limited, Unit 27 Stirling Enterprise Park, Stirling FK7 7RP, GB  
(72) BAGLIN, Paul, Stuart, Stirling FK7 7RP, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A41D 13/11** (11) **4 125 475 A1\***  
**A62B 23/02** **B01D 39/16**  
(52) **B01D 39/1692; A41D 13/1138; A62B 18/025; A62B 18/08; B01D 39/083; B01D 39/1623; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/065; B01D 2239/0654; B01D 2239/0681**

- (25) En (26) En  
(21) 21723217.2 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061465 30.04.2021  
(87) WO 2021/219882 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 US 202063018883 P  
(54) • *ATEMMASKENVORRICHTUNG UND ENTFERNBARES FILTRATIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG DARIN*  
• *RESPIRATORY MASK DEVICE AND REMOVABLE FILTRATION SYSTEM FOR USE THEREIN*  
• *DISPOSITIF DE MASQUE RESPIRATOIRE ET SYSTÈME DE FILTRATION AMOVIBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CELUI-CI*

- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) ICE, Luke, Warsaw, Indiana 46581, US  
DWYER, Clifford, Ponte Vedra, Florida 32081, US  
HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida 32224, US  
CHRISTOPHER, Stephen, Chester, Pennsylvania 19380, US  
HANSEN, Jonathan, Jacksonville, Florida 32256, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A41D 13/11** (11) **4 125 476 A1\***  
**A01N 25/10** **A01N 59/00**  
**A62B 23/00** **B01D 39/00**  
**B01D 39/14** **D04H 1/728**  
(52) **A01P 1/00; A01N 25/10; A62B 23/00; B01D 39/086; B01D 39/1623;**

- B01D 39/2003; B01D 39/2027; B32B 5/022; B32B 5/266; B32B 5/267; B32B 7/12; D04H 1/728; A62B 23/025; B01D 2239/025; B01D 2239/0435; B01D 2239/0442; B01D 2239/0464; B01D 2239/0613; B01D 2239/0618; B01D 2239/0627; B01D 2239/0631; B01D 2239/0654; B01D 2239/0681; B01D 2239/083; B01D 2239/1208; B01D 2239/1216; B01D 2239/1233; B01D 2239/1258; B01D 2239/1291; B32B 2255/02; B32B 2255/24; B32B 2255/26; B32B 2262/02; B32B 2262/0223; B32B 2262/0238; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2535/00; B32B 2571/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21782148.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050361 30.03.2021  
(87) WO 2021/199043 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001605 P  
(54) • *PORÖSER BIOZIDFILTER*  
• *POROUS BIOCIDAL FILTER*  
• *FILTRE BIOCIDÉ POREUX*  
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL  
(72) ZUSSMAN, Eyal, 3498066 Haifa, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A41D 13/11** → (51) **A62B 18/02**

**A41D 13/11** → (51) **A62B 19/00**

**A41D 13/11** → (51) **A62B 23/02**

**A41D 13/11** → (51) **B01D 39/16**

**A41D 13/11** → (51) **B65H 18/28**

**A41D 13/12** → (51) **A41C 3/00**

- (51) **A41D 19/00** (11) **4 125 477 A1\***  
**A41D 19/015** **A41D 31/30**  
**A41D 19/01** **A41F 1/00**  
(52) **A41D 19/0017; A41D 19/0062; A41D 19/0082; A41D 19/01; A41D 19/015; A41D 31/30; A41F 1/002**

- (25) De (26) De  
(21) 21717343.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058378 30.03.2021  
(87) WO 2021/198307 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020002119  
(54) • *HANDSCHUTZVORRICHTUNG*  
• *HAND PROTECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES MAINS*  
(71) Kohrs, Harald, Mozartstr. 51, 70180 Stuttgart, DE  
(72) Kohrs, Harald, 70180 Stuttgart, DE

**A41D 19/00** → (51) **B29C 41/08**

**A41D 19/01** → (51) **A41D 19/00**

**A41D 19/015** → (51) **A41D 19/00**

**A41D 23/00** → (51) **A41D 13/11**

**A41D 27/10** → (51) **A41D 1/04**

**A41D 27/28** → (51) **A41D 13/002**

**A41D 31/30** → (51) **A41D 19/00**

**A41F 1/00** → (51) **A41D 19/00**

**A41F 1/00** → (51) **A43C 11/00**

**A41F 9/00** → (51) **G01B 17/00**

**A41H 3/08** → (51) **A41D 1/04**

**A42B 1/00** → (51) **A42B 1/0184**

**A42B 1/00** → (51) **A42B 3/00**

(51) **A42B 1/0184** (11) **4 125 478 A1\***  
**A42B 1/00** **A61F 9/04**

(52) **A42B 3/225; A41D 13/1184;**  
**A42B 3/286**

(25) En (26) En  
(21) 21779652.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CA 2021/050426 30.03.2021  
(87) WO 2021/195766 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002340 P  
03.04.2020 US 202063005140 P  
05.05.2020 US 202063020501 P  
31.07.2020 US 202063059739 P

(54) • **GESICHTS- UND KOPFSCHUTZ**  
• **FACE AND HEAD SHIELD**  
• **ÉCRAN FACIAL ET CRÂNIEN**

(71) Ranson, Robert, 59 Hagen Drive, Winnipeg,  
MB R3K 1Y5, CA  
Potluri, Ajay, 3083 Semiahmoo Trail, Surry,  
BC V4P 1H4, CA  
Bastable, Steve, 3012 West 12th Avenue,  
Vancouver, BC V6K 2R5, CA

(72) Ranson, Robert, Winnipeg, MB R3K 1Y5, CA  
Potluri, Ajay, Surry, BC V4P 1H4, CA  
Bastable, Steve, Vancouver, BC V6K 2R5,  
CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,  
80538 München, DE

(51) **A42B 3/00** (11) **4 125 479 A1\***  
**A42B 3/04** **A42B 3/06**  
**A42B 1/00** **A42B 3/08**  
**A42B 3/10** **A42B 3/12**

(52) **A42B 3/124; A42B 3/32**

(25) En (26) En  
(21) 21775543.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/024491 26.03.2021  
(87) WO 2021/195568 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000658 P

(54) • **HELM MIT KRAFTVERTEILUNG**  
• **FORCE DISTRIBUTION HELMET**  
• **CASQUE DE DISTRIBUTION DE FORCE**

(71) Baker, William, 481 County RT 61,  
Cambridge, NY 12816, US

(72) Baker, William, Cambridge, NY 12816, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-  
chen, DE

**A42B 3/04** → (51) **A42B 3/00**

**A42B 3/06** → (51) **A42B 3/00**

**A42B 3/08** → (51) **A42B 3/00**

**A42B 3/10** → (51) **A42B 3/00**

**A42B 3/12** → (51) **A42B 3/00**

(51) **A42B 3/18** (11) **4 125 480 A1\***  
**A42B 3/185**

(25) En (26) En  
(21) 21700933.1 (22) 19.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/051016 19.01.2021  
(87) WO 2021/190797 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CH 3702020

(54) • **SCHUTZHELM MIT EINER SCHALE UND**  
**EINEM BEWEGLICHEN VISIER**  
• **PROTECTIVE HELMET WITH A SHELL**  
**AND A MOVABLE VISOR**  
• **CASQUE DE PROTECTION À COQUE ET**  
**VISIÈRE MOBILE**

(71) SCOTT Sports SA, Route du Crochet 11,  
1762 Givisiez, CH

(72) DEHESELLE, Anatole, 1740 Neyruz, CH  
LAMAUD, Mathilde, 1700 Fribourg, CH

**A43B 1/00** → (51) **G02B 5/26**

(51) **A43B 3/00** (11) **4 125 481 A1\***  
**A43B 3/24** **G06Q 30/06**  
**A43B 23/02** **A43B 13/18**

(52) **A43B 3/242; A43B 3/0078;**  
**A43B 3/24; A43B 13/181;**  
**A43B 23/0205; A43B 23/0245;**  
**G06Q 30/0621; G06Q 30/0643;**  
**G06Q 50/04; A43D 2200/60;**  
**Y02P 90/30**

(25) En (26) En  
(21) 21719800.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/024426 26.03.2021  
(87) WO 2021/202295 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 2020630005042 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG VON SCHUHWERK UNTER**  
**VERWENDUNG EINER BASISSCHUH-**  
**STRUKTUR**  
• **SYSTEMS AND METHODS OF FORMING**  
**ARTICLES OF FOOTWEAR USING A BASE**  
**FOOTWEAR STRUCTURE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMA-**  
**TION D'ARTICLES CHAUSSANTS À**  
**L'AIDE D'UNE STRUCTURE CHAUS-**  
**SANTE DE BASE**

(71) Nike Innovate C.V., 1 Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) JONES, Michael, Beaverton, Oregon 97005-  
6453, US

MOSHOFOSKY, Thea, Beaverton, Oregon  
97005-6453, US

LEE, Yong S., Beaverton, Oregon 97005-  
6453, US

WOLFE, Randall S., Beaverton, Oregon  
97005-6453, US

NGENE, David, Beaverton, Oregon 97005-  
6453, US

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

**A43B 3/24** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 7/14** → (51) **A43B 13/16**

(51) **A43B 13/02** (11) **4 125 482 A1\***  
**A43B 13/12** **A43B 13/41**  
**A43B 19/00** **A43C 19/00**  
**A61H 3/00**

(52) **A43B 13/026; A43B 13/127;**  
**A43B 13/41; A43C 19/00;**  
**A61H 1/0266; A61H 3/00;**  
A61H 2003/007; A61H 2201/0107;  
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;  
A61H 2201/1685; A61H 2203/0406

(25) En (26) En  
(21) 21718767.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/023890 24.03.2021  
(87) WO 2021/195213 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994578 P

(54) • **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**  
**UND SCHUHWERK**  
• **SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF**  
**FOOTWEAR AND ARTICLE OF**  
**FOOTWEAR**  
• **STRUCTURE DE SEMELLE POUR**  
**ARTICLE CHAUSSANT ET ARTICLE**  
**CHAUSSANT**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, Oregon 97005, US

(72) FARINA, Emily, Beaverton, Oregon 97005,  
US  
KISS, Adam, Beaverton, Oregon 97005, US

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

(51) **A43B 13/12** (11) **4 125 483 A1\***  
**A43B 13/18** **A43B 13/40**

(52) **A43B 13/18; A43B 13/127;**  
**A43B 13/40**

(25) En (26) En  
(21) 21714747.9 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/021098 05.03.2021  
(87) WO 2021/194727 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000034 P

(54) • **UMMANTELTER STROBEL MIT DÄMP-**  
**FUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG EINES SCHUHS**  
• **ENCASED STROBEL WITH CUSHIONING**  
**MEMBER AND METHOD OF MANUFAC-**  
**TURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR**  
• **STROBEL ENCASTRÉE AVEC ÉLÉMENT**  
**D'AMORTISSEMENT ET PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION D'ARTICLE CHAUSSANT**



- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) ASLANI, Koosha, Beaverton, Oregon 97005, US  
BAZA, Juliana Flores, Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/02**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/16**

**A43B 13/14** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **A43B 13/16** (11) **4 125 484 A1\***  
**A43B 7/14** **A43B 13/12**  
**A43B 13/18**

- (52) **A43B 13/16; A43B 7/1405;**  
**A43B 7/148; A43B 13/12;**  
**A43B 13/185; A43B 13/186;**  
**A43B 13/187; A43B 13/188;**  
**A43B 13/189**

- (25) En (26) En  
(21) 21719508.0 (22) 28.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024544 28.03.2021  
(87) WO 2021/202318 2021/40 07.10.2021  
(30) 29.03.2020 US 202063001370 P  
(54) • **SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS**  
• **SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR**  
• **STRUCTURE DE SEMELLE DESTINÉE À UN ARTICLE DE CHAUSSURE**  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 13/18** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/16**

**A43B 13/40** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 13/41** → (51) **A43B 13/02**

**A43B 19/00** → (51) **A43B 13/02**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 3/00**

**A43C 1/04** → (51) **A43C 11/00**

- (51) **A43C 1/06** (11) **4 125 485 A1\***  
**A43C 11/00** **A43C 11/16**  
**A43C 11/20**

- (52) **A43C 1/06; A43C 11/00; A43C 11/16;**  
**A43C 11/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21721298.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025387 01.04.2021  
(87) WO 2021/202879 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003529 P  
29.04.2020 US 202063017411 P  
(54) • **REISSVERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR SCHUHWERK**  
• **ZIPCORD CLOSURE MECHANISM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR**  
• **SYSTÈME DE FERMETURE À GLISSIÈRE POUR ARTICLE CHAUSSANT**  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) FYFE, Althea R., Beaverton, Oregon 97005, US  
WILKEN, Doug D., Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43C 11/00** (11) **4 125 486 A1\***  
**A43C 1/04** **A41F 1/00**  
**A44B 13/00**

- (52) **A43C 11/004; A41F 1/00; A43C 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21712331.4 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019049 22.02.2021  
(87) WO 2021/194671 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202016831680  
(54) • **SCHNÜRVERSCHLUSSSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **LACING SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **SYSTÈMES DE LAÇAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) MURPHY-REINHERTZ, Noah, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
TOELLE, Haley L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
ZORMEIR, James, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43C 11/00** → (51) **A43C 1/06**

**A43C 11/16** → (51) **A43C 1/06**

**A43C 11/20** → (51) **A43C 1/06**

**A43C 19/00** → (51) **A43B 13/02**

**A44B 11/25** → (51) **A44B 11/26**

- (51) **A44B 11/26** (11) **4 125 487 A1\***  
**A44B 11/25** **A45F 5/02**  
**A44B 11/266; A44B 11/2592;**  
**A45C 13/30; A45F 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21719031.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083221 26.03.2021  
(87) WO 2021/197222 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016833974

- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT SCHNELLENTRIEGELUNG**  
• **ATTACHMENT SYSTEM WITH QUICK RELEASE**  
• **SYSTÈME DE FIXATION À LIBÉRATION RAPIDE**

- (71) Duraflex Hong Kong Limited, Block 1, 15/F, Tern Centre 237 Queen's Road, Central, Sheung Wan, Hong Kong, HK  
(72) CHAN, Yick Fai, Hong Kong, CN  
LIN, Po Chu, Hong Kong, CN  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**A44B 13/00** → (51) **A43C 11/00**

- (51) **A44C 5/00** (11) **4 125 488 A1\***  
**A44C 5/0069**

- (25) De (26) De  
(21) 22712801.4 (22) 08.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/025090 08.03.2022  
(87) WO 2022/189037 2022/37 15.09.2022  
(30) 08.03.2021 DE 102021001206  
(54) • **SCHMUCKSTÜCK**  
• **ITEM OF JEWELLERY**  
• **ARTICLE DE BIJOUTERIE**  
(71) Jörg Heinz GmbH & Co. KG, Oberer Strietweg 10, 75245 Neulingen, DE  
(72) HEINZ, Martin, 75245 Neulingen, DE  
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

**A45B 25/00** → (51) **A45B 25/14**

**A45B 25/02** → (51) **A45B 25/14**

- (51) **A45B 25/14** (11) **4 125 489 A1\***  
**A45B 25/02** **A45B 25/18**  
**A45B 25/00**

- (52) **A45B 25/143; A45B 25/22;**  
**A45B 2200/1027**

- (25) En (26) En  
(21) 20928475.1 (22) 09.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/059676 09.11.2020  
(87) WO 2021/201917 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834571  
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG EINER ANORDNUNG VON STRANDSCHIRMEN**  
• **DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR WIRELESSLY CONTROLLING AN ARRAY OF BEACH UMBRELLAS**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS FIL D'UN RÉSEAU DE PARASOLS DE PLAGE**

- (71) Schulhofer, Joerg, Leitenstrasse 24a, 8054 Pirka, AT

- (72) Schulhofer, Joerg, 8054 Pirka, AT

- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**A45B 25/18** → (51) **A45B 25/14**

(51) **A45B 25/22** (11) **4 125 490 A1\***  
(52) **A45B 25/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21781330.2 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019663 25.02.2021  
(87) WO 2021/202018 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838388  
(54) • **REGENSCHIRM MIT ANTI-UMKEHR-  
MECHANISMUS**  
• **UMBRELLA HAVING ANTI-INVERSION  
MECHANISM**  
• **PARAPLUIE COMPORTANT UN MÉCA-  
NISME ANTI-RETOURNEMENT**  
(71) Shedrain Corporation, 8303 NE Kill-  
ingsworth P.O. Box 55460, Portland, OR  
97238, US  
(72) HAYTHORNTHWAITTE, David, Xiamen Fujian  
Province, Fujian 361005, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **A45D 1/04** (11) **4 125 491 A1\***  
**A45D 2/36**  
(52) **A45D 2/367; A45D 1/14; A45D 1/04;**  
**A45D 2/001; A45D 2001/008**

(25) En (26) En  
(21) 21715608.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058325 30.03.2021  
(87) WO 2021/198272 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167816  
18.09.2020 EP 20196917  
(54) • **HAARSTYLINGVORRICHTUNG MIT EI-  
NEM HAARFEUCHTIGKEITSSTEU-  
RUNGSMCHANISMUS**  
• **HAIR STYLING DEVICE COMPRISING A  
HAIR WETNESS CONTROL MECHANISM**  
• **DISPOSITIF DE COIFFURE COMPRENANT  
UN MÉCANISME DE RÉGULATION DE  
L'HUMIDITÉ DES CHEVEUX**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) LAW, Man Chung, 5656 AE Eindhoven, NL  
WOO, Cho, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**A45D 2/36** → (51) **A45D 1/04**

(51) **A45D 20/00** (11) **4 125 492 A1\***  
**A45D 20/50** **A45D 20/12**  
(52) **A45D 20/122**

(25) En (26) En  
(21) 21901673.0 (22) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/100384 16.06.2021  
(87) WO 2022/261862 2022/51 22.12.2022  
(54) • **INTELLIGENTE ERKENNUNG VON HAAR-  
TROCKNERZUBEHÖR**  
• **SMART HAIR DRYER ACCESSORY  
DETECTION**

• **DÉTECTION INTELLIGENTE D'ACCES-  
SOIRES DE SÈCHE-CHEVEUX**  
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite  
100, Needham, MA 02494, US  
(72) RICHARDS, Joshua, Hassocks BN6 8NP, GB  
QIN, Jack, SIP Suzhou, Jiangsu, CN  
TAN, Terry, SIP Suzhou Jiangsu, CN  
YAO, Ming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd  
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V  
0AS, GB

**A45D 20/12** → (51) **A45D 20/00****A45D 20/50** → (51) **A45D 20/00**

(51) **A45F 3/00** (11) **4 125 493 A1\***  
(52) **A45F 3/005; A45C 11/20;**  
**A45C 13/02; A45C 2011/007;**  
**A45F 2200/0583**

(25) En (26) En  
(21) 21774378.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024011 24.03.2021  
(87) WO 2021/195298 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832829  
(54) • **WÄRMEISOLIERTES FANNYPACKEIN-  
DÄMMUNGSSYSTEM**  
• **THERMALLY INSULATED FANNY PACK  
CONTAINMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONFINEMENT DE SACS  
BANANE ISOLÉS THERMIQUEMENT**  
(71) Fulbrook, Jim, 3478 Barristers Keep Circle,  
Fairfax, VA 22031, US  
(72) Fulbrook, Jim, Fairfax, VA 22031, US  
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County  
House Bayshill Road, Cheltenham, Glos.  
GL50 3BA, GB

**A45F 5/02** → (51) **A44B 11/26**

(51) **A46B 3/12** (11) **4 125 494 A1\***  
**A46B 9/08** **A46B 7/04**  
(52) **A46B 3/12; A46B 9/08;**  
**A46B 2200/202**

(25) En (26) En  
(21) 21779302.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050247 23.03.2021  
(87) WO 2021/201743 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 SE 2050363  
(54) • **PINSEL MIT EINEM KASSETTENKRAGEN  
MIT NACH INNEN VERLAUFENDEN TEI-  
LEN**  
• **PAINT BRUSH WITH A CASSETTE  
COLLAR WITH INWARD EXTENDING  
PARTS**  
• **PINCEAU AVEC UN COLLET DE  
CASSETTE AVEC DES PARTIES S'ÉTEN-  
DANT VERS L'INTÉRIEUR**  
(71) Orkla House Care AB, Box 133, 564 23  
Bankeryd, SE  
(72) SALIM, Patrik, 554 64 Jönköping, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **A46B 3/12** (11) **4 125 495 A1\***  
**A46B 7/04** **A46B 9/08**

(52) **A46B 3/12; A46B 7/04; A46B 9/08;**  
**A46B 2200/202**  
(25) En (26) En  
(21) 21780988.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050248 23.03.2021  
(87) WO 2021/201744 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 SE 2050362

(54) • **PINSEL MIT EINEM SATZ VON EINSÄT-  
ZEN**  
• **PAINT BRUSH WITH A SET OF INSERTS**  
• **PINCEAU AVEC UN ENSEMBLE D'IN-  
SERTS**

(71) Orkla House Care AB, Box 133, 564 23  
Bankeryd, SE  
(72) RAGNARSSON, Maria, 556 25 Jönköping,  
SE  
SANDSTRÖM, Peter, 564 32 Bankeryd, SE  
SALIM, Patrik, 554 64 Jönköping, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**A46B 7/04** → (51) **A46B 3/12****A46B 9/08** → (51) **A46B 3/12****A46B 15/00** → (51) **G06K 9/00**

(51) **A46D 3/08** (11) **4 125 496 A1\***  
**B24B 7/16**  
(52) **B24B 7/162; A46D 1/0276;**  
**A46D 1/05; A46D 3/082; B24B 7/04;**  
**B24B 41/005**

(25) De (26) De  
(21) 21713379.2 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056875 17.03.2021  
(87) WO 2021/191032 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020108452  
(54) • **BORSTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **BRISTLE PROCESSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POIL**  
(71) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106,  
8870 Izegem, BE  
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE  
VANDENBUSSCHE, Henk, 8870 Izegem, BE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-  
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,  
DE

**A47B 1/00** → (51) **G06T 19/00****A47B 13/06** → (51) **A47B 47/03****A47B 31/00** → (51) **A47B 47/03**

(51) **A47B 46/00** (11) **4 125 497 A1\***  
**A47B 61/02**  
(52) **A47B 61/02; A47B 46/005**  
(25) De (26) De  
(21) 21711747.2 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054631 25.02.2021

- (87) WO 2021/190850 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 202020101657 U  
(54) • *GARDEROBENLIFT*  
• *WARDROBE LIFT*  
• *ÉLÉVATEUR DE PENDERIE*  
(71) KESSEBÖHMER HOLDING KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE  
(72) TELTHÖRSTER, Dirk, 32257 Bünde, DE  
REDIKOP, Andreas, 32339 Espelkamp, DE  
BUSCHERMÖHLE, Hermann, 49593 Bersenbrück, DE  
(74) Engemann, Kristiana, et al, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **A47B 47/03** (11) **4 125 498 A1\***  
**F16B 12/30** **A47B 13/06**  
**A47B 47/05** **F16B 12/42**  
**F16B 12/50** **A47C 1/12**  
**E04H 3/12** **A47B 31/00**  
**A47B 83/00**  
(52) **A47B 47/03; A47B 13/06;**  
**A47B 47/0091; A47B 47/05;**  
**A47B 87/002; E04H 1/125; E04H 3/12;**  
**F16B 12/30; F16B 12/42; F16B 12/50;**  
A47B 31/00; A47B 83/023;  
A47B 96/1433; A47B 2200/002;  
F16B 2012/403

- (25) En (26) En  
(21) 21716618.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057891 26.03.2021  
(87) WO 2021/198059 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DK PA202070203  
(54) • *MÖBELMODULANORDNUNG FÜR INTERAKTIVES LERNEN*  
• *A FURNITURE MODULE ASSEMBLY FOR INTERACTIVE LEARNING*  
• *ENSEMBLE MODULE DE MEUBLE POUR APPRENTISSAGE INTERACTIF*  
(71) Environment for Learning, Linå Skolebakke 23, 8600 Silkeborg, DK  
(72) ENGBORG, Lars, 8600 Silkeborg, DK  
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK

**A47B 47/05** → (51) **A47B 47/03**

**A47B 61/02** → (51) **A47B 46/00**

- (51) **A47B 67/02** (11) **4 125 499 A1\***  
**E05B 47/00** **G06Q 10/08**  
(52) **A61G 12/001; G16H 20/13;**  
**G16H 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21780165.3 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022955 18.03.2021  
(87) WO 2021/202112 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834950  
(54) • *SENSORGESTEUERTE SICHERE AUSGABEEINHEIT*  
• *SENSOR DRIVEN SECURE DISPENSING UNIT*  
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION SÉCURISÉE PILOTÉE PAR CAPTEUR*

- (71) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US  
(72) MORENO, Gerardo, Mountain View, CA 94043, US  
FOOT, John, Mountain View, CA 94043, US  
WILSON, Edith, Mountain View, CA 94043, US  
MEHTA, Vikram, Mountain View, CA 94043, US  
FISHER, Herbert, Lawson, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

**A47B 83/00** → (51) **A47B 47/03**

**A47C 1/12** → (51) **A47B 47/03**

- (51) **A47C 7/38** (11) **4 125 500 A1\***  
**A47C 7/72**  
(52) **A47C 7/383; A47C 7/725; A47C 7/727**  
(25) De (26) De  
(21) 21714117.5 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057049 19.03.2021  
(87) WO 2021/191064 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108498  
(54) • *ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINEM STUHL*  
• *ADAPTER FOR FASTENING AN ACCESSORY PART TO A CHAIR*  
• *ADAPTATEUR PERMETTANT LA FIXATION D'UNE PARTIE ACCESSOIRE SUR UNE CHAISE*  
(71) RECARO Gaming GmbH & Co. KG, Schlossstraße 70, 70174 Stuttgart, DE  
(72) KO, Djunianto, 73760 Ostfildern, DE  
DEGENER, Elmar, 53173 Bonn-Bad Godesberg, DE  
KROCKENBERGER, Oliver, 70597 Stuttgart, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**A47C 7/72** → (51) **A47C 7/38**

- (51) **A47D 9/02** (11) **4 125 501 A1\***  
**A47D 13/10** **A47D 15/00**  
**A63G 9/04** **H02K 5/00**  
(52) **A47D 13/105**  
(25) En (26) En  
(21) 21775266.6 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024560 29.03.2021  
(87) WO 2021/195606 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000743 P  
21.04.2020 US 202063012999 P  
19.06.2020 US 202063041172 P  
18.12.2020 US 202063127575 P  
(54) • *SCHWINGVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEM ANTRIEB UND STEUERUNG*  
• *SWING APPARATUS WITH MAGNETIC DRIVE AND CONTROL*  
• *APPAREIL OSCILLANT À ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE ET COMMANDE*  
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

- (72) MOUNTZ, Jonathan, K., Birdsboro, PA 19508, US  
SNYDER, Ethan, M., Birdsboro, PA 19508, US  
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A47D 13/10** → (51) **A47D 9/02**

**A47D 15/00** → (51) **A47D 9/02**

**A47G 19/22** → (51) **A01N 25/34**

**A47G 21/00** → (51) **G01F 19/00**

**A47G 25/14** → (51) **A47G 25/20**

- (51) **A47G 25/20** (11) **4 125 502 A1\***  
**A47G 25/30** **A47G 25/36**  
**A47G 25/38** **A47G 25/14**  
**A47G 25/48**  
(52) **A47G 25/20; A47G 25/1428;**  
**A47G 25/30; A47G 25/36; A47G 25/38;**  
**A47G 25/48**  
(25) En (26) En  
(21) 21716304.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058044 26.03.2021  
(87) WO 2021/191458 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004423  
26.11.2020 GB 202018632  
10.03.2021 GB 202103308  
15.03.2021 GB 202103554  
16.03.2021 GB 202103624  
22.03.2021 GB 202103962  
(54) • *KLEIDERBÜGEL*  
• *CLOTHES HANGERS*  
• *CINTRE POUR VÊTEMENT*  
(71) Initiate GRP Ltd, Studio 25, 101 Clerkenwell Road, London EC1R 5BX, GB  
Mackenzie, Norman Fraser, 613 Manchester Road, Isle of Dogs, London E14 3NU, GB  
(72) MACKENZIE, Norman Fraser, Isle of Dogs, London E14 3NU, GB  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

**A47G 25/30** → (51) **A47G 25/20**

**A47G 25/36** → (51) **A47G 25/20**

**A47G 25/38** → (51) **A47G 25/20**

**A47G 25/48** → (51) **A47G 25/20**

- (51) **A47G 29/08** (11) **4 125 503 A1\***  
**E06B 9/11** **G06Q 10/08**  
**G07F 11/00**  
(52) **G06Q 10/0836; G07F 17/12;**  
**G07F 17/13; A47G 2029/145;**  
A47G 2029/147

- (25) En (26) En  
(21) 21714159.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057700 25.03.2021  
(87) WO 2021/191335 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004400



- (54) • *VERSANDSYSTEM*  
• *A DISPATCH SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉPARTITION*
- (71) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
- (72) THORP, Max, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB  
JOLLEY, Beth, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB  
MILLARD, Nicholas, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

**A47J 27/00** → (51) **A47J 27/086**

- (51) **A47J 27/086** (11) **4 125 504 A1\***  
**A47J 27/00**
- (52) **A47J 27/082; A47J 27/086;**  
**A47J 37/0641**
- (25) En (26) En  
(21) 21779225.8 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025549 02.04.2021  
(87) WO 2021/202979 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004544 P
- (54) • *KOCHSYSTEM UND KOMPONENTEN DAVON*  
• *COOKING SYSTEM AND COMPONENTS THEREOF*  
• *SYSTÈME DE CUISSON ET SES COMPOSANTS*
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) ELLISTON, Rupert, London SW1V1HU, GB  
CARTER, Steven, London N22 6AE, GB  
TATTERSFIELD, Andrew, John, Roy, Brixton SW21EW, GB  
ANTHONY, Joshua, D., Billerica, MA 01862, US  
SHARP, Benjamin, Cumbria CA13 AX, GB  
FISH, Gregory, NY 02130, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A47J 27/21** → (51) **A47L 15/42**

**A47J 31/00** → (51) **E03B 1/00**

- (51) **A47J 31/22** (11) **4 125 505 A1\***  
**A47J 31/40** **A47J 31/44**  
**A47J 31/46**
- (52) **A47J 31/22; A47J 31/407;**  
**A47J 31/44; A47J 31/4403;**  
**A47J 31/461**
- (25) En (26) En  
(21) 21713013.7 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057187 22.03.2021  
(87) WO 2021/191107 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165069
- (54) • *GETRÄNKEZUBEITUNGSMASCHINE MIT PRAKTISCHER ENERGIEVERWALTUNG*

- *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH HANDY POWER MANAGEMENT*  
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON AVEC GESTION COMMUNE DE L'ALIMENTATION*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) ESCALIER, Thibault, 25500 Montlebon, FR  
PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH  
PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH
- (74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/36** (11) **4 125 506 A1\***

- A47J 31/52**
- (52) **A47J 31/525; A47J 31/3671;**  
**A47J 31/521**
- (25) It (26) En  
(21) 21722313.0 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IT 2021/050093 02.04.2021  
(87) WO 2021/199096 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 202000007120
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEEBOHNEN UND ENTSPRECHENDES REGULIERUNGSVERFAHREN*  
• *MACHINE TO PREPARE COFFEE BEVERAGE AND CORRESPONDING REGULATION METHOD*  
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS À BASE DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION CORRESPONDANT*
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) ROSETTA, Simone, 31100 TREVISO, IT  
CIMAN, Claudia, 31100 TREVISO, IT  
PANCIERA, Antonio, 31100 TREVISO, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A47J 31/40** → (51) **A47J 31/22**

**A47J 31/40** → (51) **B01F 3/04**

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/22**

**A47J 31/46** → (51) **A47J 31/22**

**A47J 31/52** → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 31/60** (11) **4 125 507 A1\***  
**B67D 1/07**
- (52) **A47J 31/60; B67D 1/0021;**  
**B67D 1/0058; B67D 1/07;**  
**B67D 1/0859; B67D 1/0895;**  
B67D 2001/1263; B67D 2210/00005;  
B67D 2210/0001; B67D 2210/00015;  
B67D 2210/00026; B67D 2210/00047
- (25) En (26) En  
(21) 21715249.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058090 29.03.2021  
(87) WO 2021/198142 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166603
- (54) • *GETRÄNKEZUBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH  
PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A47J 31/60** → (51) **E03B 1/00**

(51) **A47J 36/24** (11) **4 125 508 A1\***

- A47J 36/26**
- (52) **A47J 36/2483; A47J 36/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21713106.9 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050645 16.03.2021  
(87) WO 2021/191587 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 GB 202004180
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES KOCHTOPFES ODER GETRÄNKES*  
• *AN APPARATUS FOR HEATING A POT OF FOOD OR BEVERAGE*  
• *APPAREIL POUR LE CHAUFFAGE D'UNE MARMITE CONTENANT UN ALIMENT OU UNE BOISSON*
- (71) Equip Line Limited, Ashley House Ashley Road, Uxbridge, Middlesex UB8 2GA, GB
- (72) WALKER, Jacki, Middlesex UB8 2GA, GB  
KREBS, Jason, Middlesex UB8 2GA, GB  
MORGAN, Robert, Middlesex UB8 2GA, GB  
TUCK, Harvey, Middlesex UB8 2GA, GB
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **A47J 36/24** (11) **4 125 509 A1\***

- A47J 39/02** **A47J 47/14**  
**B65D 25/02** **B65D 81/38**  
**F24C 7/06**
- (52) **A47J 36/2483; A47J 39/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21776605.4 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024153 25.03.2021  
(87) WO 2021/195380 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000749 P
- (54) • *REGAL UND LAGERSYSTEM MIT EINSTELLBAREN BEHEIZTEN REGALEN*  
• *SHELVING AND STORAGE SYSTEM HAVING ADJUSTABLE HEATED SHELVES*  
• *RAYONNAGE ET SYSTÈME DE STOCKAGE À ÉTAGÈRES CHAUFFÉES RÉGLABLES*
- (71) InterMetro Industries Corporation, 651 N. Washington Street, Wilkes-Barre, PA 18705, US
- (72) OLSON, Jeffrey, C., Wilkes-Barre, PA 18705, US  
DUBE, James, P., Wilkes-Barre, PA 18705, US  
ROBINSON, Todd, Wilkes-Barre, PA 18705, US  
RADVANYI, Christopher, M., Wilkes-Barre, PA 18705, US  
STEELE, Robert, R., Wilkes-Barre, PA 18705, US



(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970  
Hørsholm, DK

**A47J 36/26** → (51) **A47J 36/24**

**A47J 36/34** → (51) **F24C 7/08**

(51) **A47J 37/01** (11) **4 125 510 A1\***  
**A21B 1/00** **A21B 7/00**  
**F24C 15/14** **F24C 15/36**

(52) **F24C 15/322; A21B 3/02; A21B 3/07;**  
**F24C 11/00; F24C 15/36**

(25) En (26) En  
(21) 21778841.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024630 29.03.2021  
(87) WO 2021/202362 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838540  
19.08.2020 US 202016997375

(54) • **MODULARES KOCHGERÄT MIT EINEM  
SCHMIERFETTSCHILD**  
• **MODULAR COOKING APPLIANCE  
HAVING A GREASE SHIELD**  
• **APPAREIL DE CUISSON MODULAIRE  
DOTÉ D'UN ÉCRAN ANTIGRAISSE**

(71) Automation Tech, LLC, 1400 Toastmaster  
Drive, Elgin, IL 60120, US

(72) MCKEE, Philip R., Dallas, TX 75230, US

VANLANEN, Lee, McKinney, TX 75069, US

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

**A47J 37/04** → (51) **A47J 37/06**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 125 511 A1\***  
**A47J 36/06**

(25) En (26) En  
(21) 20928863.8 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108779 13.08.2020  
(87) WO 2021/196496 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010247598  
31.03.2020 CN 202010246378  
31.03.2020 CN 202020453650 U  
31.03.2020 CN 202020453084 U

(54) • **BACKDECKEL UND KOCHGESCHIRR**  
• **A BAKING LID AND A COOKING UTENSIL**  
• **COUVERCLE DE CUISSON ET USTENSILE  
DE CUISSON**

(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Elec-  
trical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West  
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

(72) LI, Jinzhou, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

HE, Guoying, Shaoxing, Zhejiang 312017,  
CN  
LI, Jian, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

ZENG, Xiaocong, Shaoxing, Zhejiang  
312017, CN

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

(51) **A47J 37/06** (11) **4 125 512 A1\***  
**A47J 37/04** **F27B 9/10**  
**F27B 9/36**

(52) **A21B 1/26; A21B 1/245; A21B 1/52;**  
**A21B 3/07; F24C 15/34**

(25) En (26) En  
(21) 21781251.0 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025339 01.04.2021  
(87) WO 2021/202850 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838540  
31.03.2021 US 202117219135

(54) • **MODULARES GARGERÄT MIT HEISS-  
LUFTOFEN**  
• **MODULAR COOKING APPLIANCE  
HAVING A HOT AIR OVEN**  
• **APPAREIL DE CUISSON MODULAIRE  
DOTÉ D'UN FOUR À AIR CHAUD**

(71) Automation Tech, LLC, 1400 Toastmaster  
Drive, Elgin, IL 60120, US

(72) MCKEE, Philip R., Dallas, Texas 75230, US

VANLANEN, Lee, McKinney, Texas 75069,  
US

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

(51) **A47J 37/12** (11) **4 125 513 A1\***  
**B01D 29/07** **B01D 29/58**  
**B01D 35/027** **B01D 35/26**

(52) **A47J 37/1223; B01D 29/07;**  
**B01D 29/58; B01D 35/0276;**  
**B01D 35/26; B01D 2101/02**

(25) En (26) En  
(21) 21717165.1 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050785 30.03.2021  
(87) WO 2021/198673 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004667

(54) • **VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON  
KOCHFLÜSSIGKEITEN**  
• **APPARATUS FOR FILTERING COOKING  
FLUIDS**  
• **APPAREIL DE FILTRATION DE FLUIDES  
DE CUISSON**

(71) PREMIER1FILTRATION, Little Kneeton  
Kneeton Lane, Barton, North Yorkshire DL10  
6NB, GB

(72) CALVERT, Steven, Barton Yorkshire DL10  
6NB, GB

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

**A47J 39/02** → (51) **A47J 36/24**

(51) **A47J 43/07** (11) **4 125 514 A1\***  
**A47J 43/0711; A47J 43/0722**

(25) En (26) En  
(21) 21719542.9 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058003 26.03.2021  
(87) WO 2021/191441 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004417  
05.05.2020 LU 101765

(54) • **WERKZEUG ZUR LEBENSMITTELVER-  
ARBEITUNG**  
• **FOOD PROCESSING TOOL**  
• **OUTIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS**

(71) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-  
Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) KLEEMAN, Christof, 63263 Neu-Isenburg,  
DE  
WOHLFAHRT, Pascal, 63263 Neu-Isenburg,  
DE  
DEXHEIMER, Christian, 63263 Neu-Isen-  
burg, DE

(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

**A47J 47/00** → (51) **G06F 3/0488**

**A47J 47/14** → (51) **A47J 36/24**

(51) **A47K 3/10** (11) **4 125 515 A1\***  
**A61H 33/00** **B01F 3/04**

(52) **C02F 1/74; B01F 23/23123;**  
**B01F 25/31322; B01F 25/31331;**  
**B01F 25/313311; B01F 25/31421;**  
**B01F 25/31425; C02F 1/78;**  
**B01F 2101/305; C02F 3/02;**  
**C02F 2201/002; C02F 2301/024;**  
**Y02W 10/10**

(25) En (26) En  
(21) 21774966.2 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021438 09.03.2021  
(87) WO 2021/194736 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993871 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ERZEUGUNG VON NANOBLASEN**  
• **NANO-BUBBLE GENERATING  
APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION  
DE NANO-BULLES**

(71) Moleaer, Inc, 20800 Belshaw Avenue,  
Carson CA 90746, US

(72) SCHOLTEN, Bruce, Carson, California  
90746, US

RUSSELL, Warren Stuart, Carson, California  
90746, US

WHITE, Andrea, Carson, California 90746,  
US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Pro-  
perty Group Patentanwälte und Solicitor  
PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **A47K 3/28** (11) **4 125 516 A1\***  
**B05B 1/16** **B05B 1/18**  
**E03C 1/04**

(52) **F21V 33/004; B05B 1/169;**  
**B05B 1/185; B05B 12/04; B05B 12/16;**  
**B05B 15/60; B05B 15/65; B05B 12/085**

(25) En (26) En  
(21) 21779474.2 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025452 01.04.2021  
(87) WO 2021/202925 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004753 P

(54) • **DIGITALER REGENKOPFKOPF**  
• **DIGITAL RAIN SHOWERHEAD**  
• **POMMEAU DE DOUCHE NUMÉRIQUE À  
EFFET PLUIE**

(71) KOHLER CO., 444 Highland Drive, Kohler,  
WI 53044, US

(72) KAJUCH, Pete, Brookfield, WI 53005, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (51) **A47K 5/12** (11) **4 125 517 A1\***  
**A47K 5/122** **B05B 11/00**  
**B05C 17/00**
- (52) **A47K 5/122; A47K 5/1201;**  
**A61L 2/18; A61L 2/22; A61L 2/26;**  
**B05B 11/0056; B05B 11/0097;**  
**B05B 11/048; A47K 5/1211;**  
**A61L 2202/15; B05B 15/62**
- (25) De (26) De  
(21) 21720160.7 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058207 29.03.2021  
(87) WO 2021/198209 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108657  
22.05.2020 DE 102020113836  
16.03.2021 DE 202021101317 U
- (54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER, INJEKTIONS-EINRICHTUNG ZUR INJEKTION EINES LIQUIDS UND SYSTEM ZUR BEFEUCHTUNG, DESINFIZIERUNG UND/ ODER SÄUBERUNG VON OBERFLÄCHEN  
• LIQUID DISPENSER, INJECTION DEVICE FOR INJECTION OF A LIQUID AND SYSTEM FOR MOISTENING, DISINFECTING AND/OR CLEANING SURFACES  
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'INJECTION DESTINÉ À INJECTER UN LIQUIDE ET SYSTÈME POUR HUMIDIFIER, DÉSINFECTER ET/OU NETTOYER DES SURFACES
- (71) Littlebiginnovation GmbH, Pretzfelder Str. 15, 90425 Nürnberg, DE  
(72) HOEPNER, Hansen Jan, 12459 Berlin, DE  
HOEPNER, Paul Jacob, 12047 Berlin, DE  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**A47K 5/122** → (51) **A47K 5/12**

**A47K 7/00** → (51) **D21H 27/00**

- (51) **A47K 10/16** (11) **4 125 518 A1\***  
**A61K 8/81** **B31F 1/12**  
**D21H 27/40** **D21F 11/14**  
**D21H 21/14** **D21H 27/02**
- (52) **D21H 27/002; B31F 1/07;**  
**B31F 1/126; B31F 1/14; B32B 29/00;**  
**B32B 29/005; D21F 11/14;**  
**D21H 27/02; D21H 27/40; A47K 10/16;**  
**B31F 2201/0756; B31F 2201/0761;**  
**B31F 2201/0787; B32B 2250/26;**  
**B32B 2255/12; B32B 2255/26;**  
**B32B 2307/54; B32B 2555/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20926564.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025261 27.03.2020  
(87) WO 2021/194505 2021/39 30.09.2021
- (54) • WEICHES DURCHLUFTGETROCKNETES GESICHTSGEWEBE  
• SOFT THROUGH-AIR DRIED FACIAL TISSUE  
• TISSU FACIAL SÉCHÉ PAR AIR TRAVERSANT DOUX

- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) SATORI, Christopher L., Neenah, Wisconsin 54956, US  
VOGT, Kevin J., Neenah, Wisconsin 54956, US  
SACHS, Mark W., Neenah, Wisconsin 54956, US  
GOULET, Mike T., Neenah, Wisconsin 54956, US  
BRADLEY, Elizabeth O., Neenah, Wisconsin 54956, US  
CARLOW, Geoffrey F., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A47K 10/16** (11) **4 125 519 A1\***  
**A61K 8/81** **B31F 1/12**  
**D21H 27/40** **D21H 21/14**  
**D21H 25/00** **D21H 27/02**
- (52) **D21H 27/002; A47K 10/16;**  
**B31F 1/07; B31F 1/126; B31F 1/14;**  
**B32B 3/266; B32B 5/26; B32B 29/005;**  
**D21H 27/30; D21H 27/40;**  
**B31F 2201/0756; B31F 2201/0761;**  
**B31F 2201/0787; B32B 2250/02;**  
**B32B 2250/03; B32B 2250/04;**  
**B32B 2255/12; B32B 2255/26;**  
**B32B 2262/067; B32B 2307/50;**  
**B32B 2307/54; B32B 2307/546;**  
**B32B 2307/5825; B32B 2307/718;**  
**B32B 2307/744; B32B 2307/75;**  
**B32B 2535/00; B32B 2555/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20927550.2 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025247 27.03.2020  
(87) WO 2021/194504 2021/39 30.09.2021
- (54) • WEICHES NASSGEPRESSTES GESICHTSGEWEBE  
• SOFT WET PRESSED FACIAL TISSUE  
• TISSU FACIAL SOUPLE PRESSÉ À L'ÉTAT HUMIDE
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) SATORI, Christopher L., Neenah, Wisconsin 54956, US  
VOGT, Kevin J., Neenah, Wisconsin 54956, US  
SACHS, Mark W., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A47K 11/02** → (51) **A47K 11/04**

- (51) **A47K 11/04** (11) **4 125 520 A1\***  
**A47K 11/02** **A61G 9/00**
- (52) **A47K 11/04; A47K 11/02; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20768088.5 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GR 2020/000039 06.08.2020  
(87) WO 2021/191640 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 GR 20200100155

- (54) • EINWEG-URIN- UND FÄKALIENTOPF  
• A DISPOSABLE URINARY AND FAECES POT  
• RÉCIPIENT JETABLE POUR URINES ET SELLES
- (71) Tsekouras, Georgios, Periohi Fanari Mykonou, 84600 Mykonos, GR  
(72) Tsekouras, Georgios, 84600 Mykonos, GR

- (51) **A47K 13/00** (11) **4 125 521 A1\***  
**A47K 13/10** **A61G 5/14**
- (52) **A47K 13/10; A61G 5/14; A61G 7/1007**
- (25) En (26) En  
(21) 21779140.9 (22) 05.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025710 05.04.2021  
(87) WO 2021/203078 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004584 P  
02.04.2021 US 202117221490
- (54) • TOILETTENSITZBEANORDNUNG  
• TOILET SEAT LIFT ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE LEVAGE DE SIÈGE DE TOILETTES
- (71) KOHLER CO., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US  
(72) CHUNG, Chanseol, Milwaukee, Wisconsin 53202, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**A47K 13/10** → (51) **A47K 13/00**

- (51) **A47L 5/36** (11) **4 125 522 A1\***  
**A47L 9/28**
- (52) **A47L 5/36; A47L 9/2821;**  
**A47L 9/2842; A47L 9/2857;**  
**A47L 9/2894**
- (25) En (26) En  
(21) 21712801.6 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056652 16.03.2021  
(87) WO 2021/190996 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DK PA202000355
- (54) • MOBILER STAUBSAUGER MIT LUFT-STROMSTEUERUNG  
• A MOBILE VACUUM CLEANER WITH AIR FLOW CONTROL  
• ASPIRATEUR MOBILE À CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT D'AIR
- (71) V. BRÖNDUM A/S, Sadolinsvej 14, 8600 Silkeborg, DK  
(72) MADSEN, Ole, 8654 Bryrup, DK  
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **A47L 9/20** (11) **4 125 523 A1\***  
**A47L 9/20**
- (25) De (26) De  
(21) 21713039.2 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057418 23.03.2021  
(87) WO 2021/197925 2021/40 07.10.2021

- (30) 01.04.2020 EP 20167560  
(54) • *BEDARFSGERECHTE FILTERABREINIGUNG*  
• *FILTER CLEANING ACCORDING TO NEED*  
• *NETTOYAGE DE FILTRE SELON LE BESOIN*  
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) LAIPPLE, Benno, 86899 Landsberg am Lech, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 125 524 A1\***  
(52) **A47L 9/2826**; A47L 2201/06  
(25) De (26) De  
(21) 21713003.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056940 18.03.2021  
(87) WO 2021/191044 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020108252  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION DES UNTERGRUNDES*  
• *METHOD FOR IDENTIFYING THE SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU SUBSTRAT*  
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE  
(72) MAILER, Denys, 64668 Rimbach, DE

**A47L 9/28** → (51) **A47L 5/36**

- (51) **A47L 11/10** (11) **4 125 525 A1\***  
(52) **A47L 11/30**  
**A47L 11/10**; **A47L 11/30**;  
A47L 2201/028  
(25) En (26) En  
(21) 21718721.0 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023435 22.03.2021  
(87) WO 2021/194945 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 US 202062993031 P  
(54) • *ANDOCKSTATION MIT FAHRWERKREINIGUNGSFUNKTIONALITÄT FÜR BODENREINIGUNGSMASCHINE*  
• *DOCKING STATION WITH UNDER-CARRIAGE CLEANING FUNCTIONALITY FOR FLOOR CLEANING MACHINE*  
• *STATION D'ACCUEIL À FONCTIONNALITÉ DE NETTOYAGE DE TRAIN ROULANT POUR MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL*  
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US  
(72) FINISON, Jeremy, Rural Hall, North Carolina 27045, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/10**

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 125 526 A1\***  
(52) **A47L 11/4047**; A47L 2201/028;  
A47L 2201/04; A47L 2201/06  
(25) De (26) De  
(21) 21708984.6 (22) 01.03.2021

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

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054997 01.03.2021  
(87) WO 2021/190862 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108607  
(54) • *REINIGUNGSEINRICHTUNG ZUR FEUCHTREINIGUNG*  
• *CLEANING DEVICE FOR WET CLEANING*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE HUMIDE*  
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE  
(72) HEILAND, Marc, 67549 Worms, DE  
STENGLEIN, Christian, 60438 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 125 527 A1\***  
(52) **A47L 15/0018**; A47L 2401/04;  
A47L 2501/36

- (25) De (26) De  
(21) 21712105.2 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056170 11.03.2021  
(87) WO 2021/197792 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020204083  
(54) • *COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINEN ROBOTER ZUM BETREIBEN EINER HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND SYSTEM MIT EINER HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND EINEM COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINEN ROBOTER*  
• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR A ROBOT FOR OPERATING A DOMESTIC DISHWASHER, AND SYSTEM COMPRISING A DOMESTIC DISHWASHER AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR A ROBOT*  
• *PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN ROBOT DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-VAISSELLE MÉNAGER, ET SYSTÈME COMPRENANT UN LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET UN PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN ROBOT*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) PAINTNER, Kai, 86465 Welden, DE  
RUPP, Michael, 89438 Holzheim, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 125 528 A1\***  
(52) **A47L 15/42**  
**A47L 15/0081**; **A47L 15/4257**;  
A47L 15/0076; A47L 15/4259;  
A47L 15/4261

- (25) De (26) De  
(21) 21716657.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058242 30.03.2021  
(87) WO 2021/198224 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020204146  
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGÜT*  
• *CLEANING DEVICE FOR CLEANING ITEMS TO BE CLEANED*

- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'ARTICLES À NETTOYER*  
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE  
(72) ANSELM, Stanislav, 77656 Offenburg, DE  
GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 125 529 A1\***  
(52) **D06F 39/12**  
**A47L 15/4209**; **D06F 39/12**;  
A47L 15/4246

- (25) De (26) De  
(21) 21712102.9 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056165 11.03.2021  
(87) WO 2021/197791 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020204086  
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*  
• *DOMESTIC APPLIANCE*  
• *APPAREIL MÉNAGER*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) SING, Alexander, 89426 Wittislingen, DE  
BISGIN, Sami, 89407 Dillingen, DE  
FICKLER, Michael, 86152 Augsburg, DE  
HESSEL, Maximilian, 89231 Neu-Ulm, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 125 530 A1\***  
(52) **D06F 39/12**  
**A47L 15/4209**; **D06F 39/12**;  
A47L 15/4246

- (25) De (26) De  
(21) 21712107.8 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056172 11.03.2021  
(87) WO 2021/197793 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020204084  
(54) • *ISOLATIONSVORRICHTUNG, HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN*  
• *INSULATION DEVICE, DOMESTIC APPLIANCE, AND METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ISOLATION, APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) SING, Alexander, 89426 Wittislingen, DE  
BISGIN, Sami, 89407 Dillingen, DE  
FICKLER, Michael, 86152 Augsburg, DE  
HESSEL, Maximilian, 89231 Neu-Ulm, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 125 531 A1\***  
(52) **D06F 39/12**  
**A47L 15/4209**; **D06F 39/12**;  
A47L 15/4246

- (25) De (26) De  
(21) 21712109.4 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056178 11.03.2021  
(87) WO 2021/197794 2021/40 07.10.2021



- (30) 30.03.2020 DE 102020204085  
(54) • HAUSHALTSGERÄT  
• DOMESTIC APPLIANCE  
• APPAREIL MÉNAGER  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) SING, Alexander, 89426 Wittlingen, DE  
BISGIN, Sami, 89407 Dillingen, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 125 532 A1\***  
**A47J 27/21** **D06F 39/04**  
**D06F 75/24** **F04D 29/42**  
**F22B 1/28** **H05B 3/78**  
(52) **D06F 39/04; A47L 15/4225;**  
**A47L 15/4285; A47L 15/4287;**  
**D06F 34/24; D06F 39/085;**  
**F04D 15/0088; F04D 29/586;**  
**H05B 3/78; A47J 27/21008;**  
F22B 1/284

- (25) It (26) En  
(21) 21719712.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052422 24.03.2021  
(87) WO 2021/191809 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 IT 20200006253  
(54) • PUMPENDECKEL FÜR EIN HAUSHALTS-  
GERÄT  
• PUMP COVER FOR A HOUSEHOLD  
APPLIANCE  
• COUVERCLE DE POMPE POUR APPA-  
REIL MÉNAGER  
(71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Coraz-  
zate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029  
Vittorio Veneto, IT  
(72) CESTARO, Gianluca, 30034 Mira, IT  
DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, IT  
MONTAGNER, Damiano, 31013 Codognè, IT  
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT  
(74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 125 533 A2\***  
**D06F 39/14** **E05C 3/12**  
**E05B 65/00**

- (52) **E05C 19/024; A47L 15/4259**  
(25) En (26) En  
(21) 21781431.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2021/050289 30.03.2021  
(87) WO 2021/201804 2021/40 07.10.2021  
(88) 06.01.2022  
(30) 31.03.2020 TR 202005084  
(54) • SELBSTRÜCKSTELLENDER VERRIEGE-  
LUNGSMECHANISMUS  
• SELF-RESETTING LOCK MECHANISM  
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE À  
AUTORÉINITIALISATION  
(71) Serdar Plastik Sanayi Ticaret A.S., Türkme-  
nistan Street No. 3 Sincan OSB, 06935  
Ankara, TR  
(72) TUTEK, Mustafa serdar, 06935 Ankara, TR  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/42** → (51) **D06F 39/10**

**A47L 15/44** → (51) **D06F 39/02**

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 125 534 A1\***  
**A61B 1/012** **A61B 17/22**  
**A61B 17/32** **A61M 25/01**  
**A61M 25/06** **A61B 34/30**  
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/0891;**  
**A61B 8/12; A61B 8/445;**  
**A61M 25/0113; A61B 2017/22044;**  
A61B 2017/22094

- (25) En (26) En  
(21) 20719109.9 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025879 31.03.2020  
(87) WO 2021/201835 2021/40 07.10.2021  
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM EIN-  
FÜHREN EINER VASKULÄREN VORRICHTUNG  
• VASCULAR DEVICE INSERTION SYSTEM  
AND APPARATUS  
• SYSTÈME ET APPAREIL D'INSERTION DE  
DISPOSITIF VASCULAIRE

- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group  
1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin  
Lakes, NJ 07417, US  
(72) SINGH, Aseem, Franklin Lakes, NJ 07417,  
US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 125 535 A1\***  
**A61B 1/015** **A61B 1/018**

- (52) **A61B 1/00068; A61B 1/00082;**  
A61B 1/015; A61B 1/018  
(25) En (26) En  
(21) 21718414.2 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023492 22.03.2021  
(87) WO 2021/194973 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994008 P  
24.03.2020 US 202062994015 P  
24.03.2020 US 202062994018 P  
24.03.2020 US 202062994019 P  
24.03.2020 US 202062994021 P  
24.03.2020 US 202062994024 P  
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-  
FAHREN ZUR STEUERUNG VON ENDOS-  
KOPFLUIDIK  
• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS  
FOR CONTROLLING ENDOSCOPE  
FLUIDICS  
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS  
DE RÉGULATION DES FLUIDES ENDOS-  
COPIQUES

- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts  
01518, US  
CUMMINGS, Nathan T., Worcester, Massa-  
chusetts 01604, US  
LIMBERG, Paula R., Northborough, Massa-  
chusetts 01532, US  
LUIB, Brian, Worcester, Massachusetts  
01604, US

MOORE, Kyle Patrick, Hopkinton, Massa-  
chusetts 01609, US  
RICHARDS, Laura E., Worcester, Massa-  
chusetts 01609, US

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

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 125 536 A1\***  
**A61B 1/015** **A61B 1/018**

- (52) **A61B 1/00068; A61B 1/00082;**  
A61B 1/015; A61B 1/018  
(25) En (26) En  
(21) 21719349.9 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023478 22.03.2021  
(87) WO 2021/194966 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994008 P  
24.03.2020 US 202062994015 P  
24.03.2020 US 202062994018 P  
24.03.2020 US 202062994019 P  
24.03.2020 US 202062994021 P  
24.03.2020 US 202062994024 P  
(54) • SCHNITTSTELLEN- UND BEWEGUNGS-  
ÜBERSETZUNGSVORRICHTUNGEN, SYS-  
TEME UND VERFAHREN FÜR ENDO-  
SKOPVENTILE  
• INTERFACE AND MOTION TRANSLATION  
DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS  
FOR ENDOSCOPE VALVES  
• PROCÉDÉS, SYSTÈME ET DISPOSITIFS  
DE DÉPLACEMENT ET D'INTERFACE  
DESTINÉS À DES VALVES D'ENDOSCOPE

- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts  
01518, US

- WALESE, Ryan V., Northborough, Massa-  
chusetts 1532, US  
CHRISTAKIS, Laura E., Framingham,  
Massachusetts 1702, US  
ZOTTI, Rossana, Miami, Florida 33185, US  
MOORE, Kyle P., Hopkinton, Massachusetts  
01748, US  
RICHARDS, Laura E., Worcester, Massa-  
chusetts 01609, US

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

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 125 537 A1\***  
**A61B 1/015** **A61B 1/018**

- (52) **A61B 1/00068; A61B 1/00082;**  
A61B 1/015; A61B 1/018  
(25) En (26) En  
(21) 21719350.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023479 22.03.2021  
(87) WO 2021/194967 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994008 P  
24.03.2020 US 202062994015 P  
24.03.2020 US 202062994018 P  
24.03.2020 US 202062994019 P  
24.03.2020 US 202062994021 P  
24.03.2020 US 202062994024 P  
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-  
FAHREN ZUR STEUERUNG VON FLÜS-  
SIGKEITEN IN ENDOSKOPSYSTEMEN



- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CONTROLLING FLUIDS IN ENDOSCOPE SYSTEMS*
  - *DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE FLUIDES DANS DES SYSTÈMES D'ENDOSCOPE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) CUMMINGS, Nathan T., Worcester, Massachusetts 01604, US  
COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, US  
RICHARDS, Laura E., Worcester, Massachusetts 01609, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 125 538 A1\***  
**A61B 1/015** **A61B 1/018**  
(52) **A61B 1/00068**; A61B 1/00082;  
A61B 1/015; A61B 1/018  
(25) En (26) En  
(21) 21719352.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/023482 22.03.2021  
(87) WO 2021/194968 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994008 P  
24.03.2020 US 202062994015 P  
24.03.2020 US 202062994018 P  
24.03.2020 US 202062994019 P  
24.03.2020 US 202062994021 P  
24.03.2020 US 202062994024 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDOSKOPVENTILS*  
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ENDOSCOPE VALVE CONTROL*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VALVE D'ENDOSCOPE*  
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, US  
CUMMINGS, Nathan T., Worcester, Massachusetts 01604, US  
LIMBERG, Paula R., Northborough, Massachusetts 01532, US  
LUIB, Brian, Worcester, Massachusetts 01604, US  
MOORE, Kyle P., Hopkinton, Massachusetts 01748, US  
RICHARDS, Laura E., Worcester, Massachusetts 01609, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 125 539 A1\***  
**A61B 1/015** **A61B 1/018**  
(52) **A61B 1/00068**; A61B 1/00082;  
A61B 1/015; A61B 1/018  
(25) En (26) En  
(21) 21719353.1 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023484 22.03.2021  
(87) WO 2021/194969 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994008 P

- 24.03.2020 US 202062994015 P  
24.03.2020 US 202062994018 P  
24.03.2020 US 202062994019 P  
24.03.2020 US 202062994021 P  
24.03.2020 US 202062994024 P  
(54) • *BEWEGUNGSÜBERSETZUNGS- UND -SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENDOSKOPVENTILE*  
• *MOTION TRANSLATION AND INTERFACE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ENDOSCOPE VALVES*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSLATION ET D'INTERFACE DE MOUVEMENT POUR SOUPAPES D'ENDOSCOPE*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, US  
LIMBERG, Paula R., Northborough, Massachusetts 01532, US  
RICHARDS, Laura E., Worcester, Massachusetts 01609, US  
ZOTTI, Rossana, Miami, Florida 33185, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 125 540 A1\***  
**A61B 1/00068**; A61B 1/00082;  
A61B 1/015; A61B 1/018  
(25) En (26) En  
(21) 21720063.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) US 2021/023487 22.03.2021  
(87) WO 2021/194971 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994008 P  
24.03.2020 US 202062994015 P  
24.03.2020 US 202062994018 P  
24.03.2020 US 202062994019 P  
24.03.2020 US 202062994021 P  
24.03.2020 US 202062994024 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR FLUIDSTEUERUNG IN ENDOSKOPSYSTEMEN*  
• *DEVICES FOR FLUID CONTROL IN ENDOSCOPE SYSTEMS*  
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE DE FLUIDE DANS DES SYSTÈMES D'ENDOSCOPE*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55113, US  
(72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, US  
CUMMINGS, Nathan T., Worcester, Massachusetts 01604, US  
LIMBERG, Paula R., Northborough, Massachusetts 01532, US  
RICHARDS, Laura E., Worcester, Massachusetts 01609, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61B 1/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 1/00** → (51) **G02B 6/26**

**A61B 1/00** → (51) **G16H 20/40**

**A61B 1/005** → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 1/012** (11) **4 125 541 A1\***  
**A61B 1/018** **A61B 1/04**  
**A61F 2/95**

- (52) **A61B 1/0125; A61B 1/018; A61B 1/04; A61F 2/95**  
(25) De (26) De  
(21) 21716136.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058118 29.03.2021  
(87) WO 2021/198159 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108748  
(54) • *ENDOSKOPIEREINRICHTUNG*  
• *ENDOSCOPY EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT ENDOSCOPIQUE*  
(71) Freitag, Lutz, Theo-Funccius-Straße 21, 58675 Hemer, DE  
(72) FREITAG, Prof. Dr. Med. Lutz, 58675 Hemer, DE  
GEROLD, Manuel, 8302 Kloten, CH  
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

**A61B 1/012** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/018** → (51) **A61B 1/012**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/012**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 1/267** (11) **4 125 542 A1\***  
**A61L 2/14** **H05H 1/24**  
(52) **A61B 1/2676; A61B 1/00082; A61B 1/00087; A61B 1/00089; A61B 1/00096; A61B 1/00097; A61B 1/00165; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/042; A61B 1/05; A61B 1/0607; A61B 1/0676; A61B 1/0684; A61N 1/44; A61B 1/128**  
(25) En (26) En  
(21) 21781921.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024902 30.03.2021  
(87) WO 2021/202541 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002256 P  
(54) • *PLASMAERZUGENDES BRONCHOSKOP UND VERFAHREN ZUR ABTÖTUNG VON KRANKHEITSERREGERN UND ZUR HEILUNG VON LUNGENGeweBE*  
• *PLASMA GENERATING BRONCHOSCOPE AND METHOD OF KILLING PATHOGENS AND HEALING LUNG TISSUE*  
• *BRONCHOSCOPE À GÉNÉRATION DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DE PATHOGÈNES ET DE CICATRISATION DE TISSUS PULMONAIRES*  
(71) Guy, Frederick R., 3596 Pleasant Valley Road, Syracuse, NY 13215, US  
(72) Guy, Frederick R., Syracuse, NY 13215, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61B 1/307** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 1/317** → (51) **G16H 30/40**

---

(51) **A61B 3/00** (11) **4 125 543 A1\***  
**A61B 3/10** **A61B 3/12**  
**A61B 3/18**

(52) **A61B 3/18; A61B 3/0008;**  
**A61B 3/1015; A61B 3/102;**  
**A61B 3/1225; A61B 3/1241**

(25) En (26) En  
(21) 21713960.9 (22) 25.03.2021

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

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

(86) EP 2021/057680 25.03.2021  
(87) WO 2021/191331 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166482

(54) • **MULTIMODALE RETINALE BILD-  
GEBUNGSPLATTFORM**  
• **MULTI-MODAL RETINAL IMAGING  
PLATFORM**  
• **PLATE-FORME D'IMAGERIE RÉTINIENNE  
MULTIMODALE**

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE  
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innova-  
tion Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) KÜNZLI, Matthieu, 1202 Genève, CH  
LAFORREST, Timothé, 01170 Crozet, FR  
MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, CH

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12  
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/024**

---

**A61B 3/00** → (51) **A61F 9/007**

---

**A61B 3/00** → (51) **H01L 27/146**

(51) **A61B 3/024** (11) **4 125 544 A1\***  
**A61B 3/00**

(52) **A61B 3/024; A61B 3/066;**  
**G06T 7/0012; G06T 2207/10101;**  
**G06T 2207/30041**

(25) En (26) En  
(21) 21782277.4 (22) 16.03.2021

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

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

(86) US 2021/022551 16.03.2021  
(87) WO 2021/202098 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016839940

(54) • **VORRICHTUNG ZUR FRÜHZEITIGEN DE-  
TEKTION VON GLAUKOMEN UND ANDE-  
REN OPTISCHEN NERVENKRANKHEITEN**  
• **APPARATUS FOR DETECTION OF EARLY-  
STAGE GLAUCOMA AND OTHER OPTIC  
NERVE DISEASES**  
• **APPAREIL POUR LA DÉTECTION D'UN  
GLAUCOME À UN STADE PRÉCOCE ET  
D'AUTRES MALADIES DU NERF OPTIQUE**

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation,  
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US  
The Royal Institution For The Advancement  
Of Learning/McGill University, 845 Sher-  
brooke Street West, Montreal, Québec H3A  
0G4, CA

(72) ROSENBERG MAFFIA, Peter, Ari, Madison,  
WI 53711, US  
BAKER JR., Curtis, Lee, Montreal, Quebec  
H2X 3H4, CA  
RAMIREZ HERNANDEZ, Ana, Leticia,  
Montreal, Quebec H3G 1A9, CA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

---

**A61B 3/10** → (51) **A61B 3/00**

---

**A61B 3/10** → (51) **A61F 9/007**

---

**A61B 3/10** → (51) **G16H 50/20**

---

**A61B 3/113** → (51) **G06F 3/01**

---

(51) **A61B 3/12** (11) **4 125 545 A1\***  
(52) **A61B 3/0025; A61B 3/1233;**  
**A61B 3/13; A61B 8/06; A61B 8/10;**  
**A61B 90/20; A61B 5/026; A61B 8/488;**  
**A61B 2090/3735; A61B 2090/378**

(25) En (26) En  
(21) 21713000.4 (22) 17.03.2021

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

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

(86) EP 2021/056824 17.03.2021  
(87) WO 2021/191022 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020108074

(54) • **OPERATIONSMIKROSKOPSYSTEM UND  
SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-  
PROGRAMM FÜR EIN OPERATIONS-  
MIKROSKOPSYSTEM**  
• **SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM AND  
SYSTEM, METHOD AND COMPUTER  
PROGRAM FOR A SURGICAL  
MICROSCOPE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRUR-  
GICAL, ET SYSTÈME, MÉTHODE ET  
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN  
SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRUR-  
GICAL**

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12  
Teban Gardens Crescent, Singapore  
608924, SG  
Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-  
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(84) AL  
(72) KOK, Alvin, Singapore 085301, SG  
PERNG, John, 9000 St. Gallen, CH  
SCHUTZ, Marco, Singapore 338986, SG

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-  
gen 3, 81373 München, DE

---

**A61B 3/12** → (51) **A61B 3/00**

---

**A61B 3/12** → (51) **H01L 27/146**

---

(51) **A61B 3/13** (11) **4 125 546 A1\***  
**G02B 21/00** **A61B 3/14**

(52) **A61B 3/13; A61B 3/14; G02B 21/0012**

(25) En (26) En  
(21) 21714959.0 (22) 23.03.2021

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

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

(86) IB 2021/052384 23.03.2021  
(87) WO 2021/198845 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002006 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTO-  
MATISIERUNG DER AUGENHÖHE VON  
PATIENTEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTO-  
MATION OF PATIENT EYE LEVEL**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTOMATISA-  
TION DU NIVEAU DE L'OEIL D'UN  
PATIENT**

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

(72) MADDEN, Sean Christopher, Lake Forest,  
California 92630, US

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

---

(51) **A61B 3/14** (11) **4 125 547 A1\***  
(52) **A61B 3/1241; A61B 3/0025;**  
**A61B 3/1233; A61B 3/102;**  
**A61B 5/4088**

(25) En (26) En  
(21) 21782071.1 (22) 02.04.2021

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

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

(86) US 2021/025624 02.04.2021  
(87) WO 2021/203029 2021/40 07.10.2021  
(30) 04.04.2020 US 202063005246 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-  
SUNG DER NETZHAUTPERFUSION**  
• **SYSTEMS AND METHODS TO MEASURE  
RETINAL PERFUSION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE  
DE PERFUSION RÉTINIENNE**

(71) The Board of Regents of the University of  
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,  
Texas 78701, US

(72) SGUIGNA, Peter V., Dallas, Texas 75390, US  
GREENBERG, Benjamin M., Dallas, Texas  
75390, US  
CONGER, Darrel, Dallas, Texas 75390, US

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

---

**A61B 3/14** → (51) **A61B 3/13**

---

**A61B 3/18** → (51) **A61B 3/00**

---

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 548 A1\***  
**A61B 5/0205** **A61B 5/024**  
**A61B 5/08** **G16H 50/70**

(52) **A61B 5/4815; A61B 5/749;**  
**G06F 21/6245; G10L 25/66;**  
**G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 40/67;**  
**G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/01;**  
**A61B 5/0205; A61B 5/021;**  
**A61B 5/024; A61B 5/0816;**  
**A61B 5/14542; A61B 5/4803;**  
**A61B 5/4818; A61B 5/7267;**  
**A61B 7/003; A61B 2562/0219;**  
**G10L 15/22; G10L 25/78**

(25) En (26) En  
(21) 20928266.4 (22) 04.12.2020

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

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

(86) US 2020/063329 04.12.2020  
(87) WO 2021/201924 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003551 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REMO-  
TE-PATIENTENUNTERSUCHUNG UND  
-TRIAGE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE  
PATIENT SCREENING AND TRIAGE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPIS-  
TAGE ET DE TRI DE PATIENT À  
DISTANCE**

(71) UDP Labs, Inc., 16615 Lark Ave., 201, Los  
Gatos, California 95032, US

- (72) SAYADI, Omid, Los Gatos, California 95032, US  
YOUNG, Steven Jay, Los Gatos, California 95032, US  
HEWITT, Carl, Los Gatos, California 95032, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 549 A1\***  
**A61B 5/08** **A61B 5/11**  
**A61B 7/00** **G10L 25/66**

(52) **A61B 5/4815; A61B 5/749;**  
**G06F 21/6245; G10L 25/66;**  
**G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 40/67;**  
**G16H 50/20; G16H 50/30;** A61B 5/01;  
A61B 5/0205; A61B 5/021;  
A61B 5/024; A61B 5/0816;  
A61B 5/14542; A61B 5/4803;  
A61B 5/4818; A61B 5/7267;  
A61B 7/003; A61B 2562/0219;  
G10L 15/22; G10L 25/78

(25) En (26) En  
(21) 20929014.7 (22) 04.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063338 04.12.2020  
(87) WO 2021/201925 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003551 P  
(54) • *SPRACHGESTEUERTE GESUNDHEITS-  
ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VER-  
FAHREN*  
• *SPEECH-CONTROLLED HEALTH MONI-  
TORING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-  
LANCE DE SANTÉ À COMMANDE  
VOCALE*

- (71) UDP Labs, Inc., 16615 Lark Ave., 201, Los Gatos, California 95032, US  
(72) SAYADI, Omid, Los Gatos, California 95032, US  
YOUNG, Steven Jay, Los Gatos, California 95032, US  
HEWITT, Carl, Los Gatos, California 95032, US  
LUCCKOW, Alan, Los Gatos, California 95032, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 550 A1\***  
**A61B 5/349** **A61N 1/37**  
**A61N 1/368** **A61B 5/353**  
**A61B 5/364**

(52) **A61N 1/3702; A61B 5/349;**  
**A61B 5/686; A61B 5/7221;**  
**A61B 5/7267; A61B 5/7282;**  
A61B 5/353; A61B 5/364; A61N 1/3688

(25) En (26) En  
(21) 21711261.4 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056512 15.03.2021  
(87) WO 2021/197819 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166663  
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-  
RICHTUNG ZUR DETEKTION VON VOR-  
HOF-UNTERSSENSING*  
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR  
DETECTING ATRIAL UNDERSSENSING*

• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE  
POUR DÉTECTER UNE SOUS-DÉTECTION  
AURICULAIRE*

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE  
(72) FISCHER, René, 10245 Berlin, DE  
THEILER, Tobias, 10829 Berlin, DE  
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 551 A1\***  
**G06K 9/00**  
**A61B 5/441; G06V 20/20;**  
**G06V 40/103**

(25) En (26) En  
(21) 21713058.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057657 25.03.2021  
(87) WO 2021/197985 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 PCT/CN2020/083343  
30.04.2020 EP 20172496  
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON  
FÜHRUNG*  
• *A SYSTEM FOR PROVIDING GUIDANCE*  
• *SYSTÈME DE FOURNITURES DE  
CONSEILS*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Bulut, Murtaza, 5656 Eindhoven, NL  
Hilbig Rainer, 5656 Eindhoven, NL  
Shi, Jun, 5656 Eindhoven, NL  
Palero, Jonathan Alambra, 5656 Eindhoven, NL  
Zhang, Qiushi, 5656 Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 552 A1\***  
**A61B 5/0205** **A61B 5/0215**  
**A61B 5/026** **A61N 1/36**  
**A61N 1/362**

(52) **A61B 5/0031; A61B 5/02055;**  
**A61B 5/686; A61N 1/025;**  
A61B 5/0215; A61B 5/026;  
A61B 5/6876; A61B 2560/0209;  
A61B 2560/0228; A61N 1/3605;  
A61N 1/362; A61N 1/37205;  
A61N 1/3756

(25) En (26) En  
(21) 21713414.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057528 24.03.2021  
(87) WO 2021/197954 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166541  
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-  
RICHTUNG MIT AUFWECKVORRICHTUNG*  
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH A  
WAKE-UP DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE  
AVEC DISPOSITIF DE RÉVEIL*  
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE  
(72) MOSS, Christian, 10589 Berlin, DE  
SEIDELT, André, 12359 Berlin, DE  
ARNDT, Andreas, 12555 Berlin, DE

- SKERL, Olaf, 18209 Bad Doberan, DE  
FINNBERG, Thomas, 22885 Barsbuettel, DE  
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 553 A1\***  
**H04M 1/72463** **A61B 5/05**  
**A61B 5/0522** **A61B 5/024**  
**A61B 5/08**

(52) **A61B 5/6898; A61B 5/0015;**  
**A61B 5/05; A61B 5/0522;**  
**H04M 1/72463; A61B 5/002;**  
A61B 5/024; A61B 5/0816

(25) En (26) En  
(21) 21713437.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057860 26.03.2021  
(87) WO 2021/198045 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167495  
(54) • *STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR IN-  
DUKTIVEN MESSUNG*  
• *CONTROLLER AND METHOD FOR  
INDUCTIVE SENSING*  
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-  
TION INDUCTIVE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL  
STEUNEBRINK, Tim, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL  
HARBERTS, Dirk, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL  
DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL  
VERNOOIJ, Carlijn, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 554 A1\***  
**A61B 5/021** **A61B 5/0215**  
**A61M 25/01** **A61N 1/05**

(52) **A61N 1/37205; A61B 5/021;**  
A61B 5/0215; A61B 2017/00358;  
A61B 2017/00867; A61B 2017/22035;  
A61B 2017/2212; A61B 2017/2217;  
A61N 1/3756

(25) En (26) En  
(21) 21714200.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058036 26.03.2021  
(87) WO 2021/198111 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167873  
(54) • *IMPLANTATIONSKATHETER UND IM-  
PLANTATIONSKATHETERANORDNUNG  
ZUR HANDHABUNG EINES IMPLANTATS*  
• *IMPLANTATION CATHETER AND  
IMPLANTATION CATHETER  
ARRANGEMENT FOR HANDLING AN  
IMPLANT*  
• *CATHÉTER D'IMPLANTATION ET AGEN-  
CEMENT DE CATHÉTER D'IMPLANTA-  
TION POUR MANIPULER UN IMPLANT*  
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE



- (72) ZICKERT, Christian, 12309 Berlin, DE  
MEINE, Sonja, 12681 Berlin, DE  
RICHTER, Jan Helge, 12355 Berlin, DE  
SIEGEL, Philipp, 10318 Berlin, DE  
ROMBERG, Jan, 12347 Berlin, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 125 555 A1\***  
**A61L 31/08** **A61L 31/10**  
**A61N 1/36** **A61N 1/375**
- (52) **A61L 31/088; A61B 5/0031;**  
**A61B 5/40; A61B 5/4094;**  
**A61B 5/4211; A61B 5/4818;**  
**A61B 5/4824; A61B 5/4848;**  
**A61B 5/686; A61B 5/6861;**  
**A61L 31/10; A61N 1/3605;**  
**A61N 1/3758; A61B 2562/125;**  
**A61L 2420/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21714924.4 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058751 01.04.2021  
(87) WO 2021/198484 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 NL 2025268  
04.12.2020 PCT/IB2020/061474
- (54) • **IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE VOR-  
RICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, EI-  
NER VERKAPSELUNGSSCHICHT UND EI-  
NER HAFTSCHICHT**  
• **AN IMPLANTABLE ELECTRICAL DEVICE  
COMPRISING A SUBSTRATE, ENCAPSU-  
LATION LAYER AND ADHESION LAYER**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE IMPLANTABLE  
COMPRENANT UN SUBSTRAT, UNE  
COUCHE D'ENCAPSULATION ET UNE  
COUCHE D'ADHÉRENCE**
- (71) Salvia Bioelectronics B.V., High Tech Cam-  
pus 41, 5656AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DER ZALM, Maartje, 5656AE Eind-  
hoven, NL  
BOERE, Stijn Willem, 5656AE Eindhoven, NL
- (74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road,  
Cambridge CB1 2JH, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 125 556 A1\***  
**G01F 1/64** **G01F 1/66**  
**G01N 27/02** **G01R 25/00**  
**G06N 3/02**
- (52) **G01N 27/028; G01F 1/64; G01F 1/66;**  
**G06N 3/08; G06N 7/01; G06N 5/01**
- (25) En (26) En  
(21) 21716843.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050792 30.03.2021  
(87) WO 2021/198679 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 GB 202004601
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EI-  
NES MATERIALS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETER-  
MINING A CHARACTERISTIC OF A  
MATERIAL**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-  
TION D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN  
MATÉRIAU**
- (71) Industrial Tomography Systems Ltd, First  
Floor - Suite 101 Sunlight House 85 Quay  
Street, Manchester M3 3JZ, GB
- (72) MACHIN, Thomas David, Manchester,  
Greater Manchester M3 3JZ, GB  
WEI, Hsin-Yu, Manchester, Greater  
Manchester M3 3JZ, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 125 557 A1\***  
**A61B 5/145** **A61B 5/18**
- (52) **A61B 5/002; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/18; A61B 5/7415; A61B 5/742;**  
**A61B 5/7455; A61B 2503/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21721252.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024749 30.03.2021  
(87) WO 2021/202432 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004349 P
- (54) • **GLUCOSEMELDER UND VERFAHREN  
ZUM BETRIEB DAVON**  
• **GLUCOSE ANNUNCIATOR AND METHOD  
OF OPERATION THEREOF**  
• **AVERTISSEUR DE GLUCOSE ET SON  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Stewart Financial Holdings, Inc., 1707  
Turnberry Lane, Allen, TX 75002, US
- (72) STEWART, William, J., College Station, TX  
77840, US  
BYJU, Achu, Geetha, College Station, TX  
77845, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 125 558 A1\***  
**A61B 5/0095; A61B 5/7264**
- (25) En (26) En  
(21) 21721253.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024761 30.03.2021  
(87) WO 2021/202438 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002714 P
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-  
TUNG ZUR MULTISPEKTRALEN FOTO-  
AKUSTISCHEN BILDGEBUNG**  
• **SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS  
FOR MULTI-SPECTRAL PHOTOA-  
COUSTIC IMAGING**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL  
D'IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE  
MULTISPECTRALE**
- (71) FUJIFILM SonoSite, Inc., 21919 ,30th Drive  
SE, Bothell, WA 98021, US
- (72) GRASSO, Valeria, 1098 XB Amsterdam, NL  
JOSE, Jithin, Manchester M22 4UD, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 125 559 A1\***  
**A61B 5/1455** **B63C 11/12**  
**A63B 71/08** **A63B 33/00**
- (52) **A61B 5/6803; A61B 5/14551;**  
**A61B 5/6814; A61B 5/7405;**  
**B63C 11/12; A61B 5/6835;**  
**A63B 33/00; A63B 33/002;**  
**A63B 71/0622; A63B 71/10;**
- (25) En (26) En  
(21) 21722544.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052671 31.03.2021  
(87) WO 2021/198935 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003110 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG DER BEWEGUNG EINER LEI-  
TUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-  
MINING MOVEMENT OF A CONDUIT**  
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI-  
NATION DE MOUVEMENT D'UNE  
CONDUITE**
- (71) ResMed Sensor Technologies Limited,  
Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park  
Clonskeagh, Dublin 4, D04 V2N9, IE
- (72) FOX, Niall, Dublin 4, D04 V2N9, IE  
MCMAHON, Stephen, Dublin 4, D04 V2N9,  
IE  
SHOULDCICE, Redmond, Dublin 4, D04  
V2N9, IE
- (25) It (26) En  
(21) 21722285.0 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052612 30.03.2021  
(87) WO 2021/198896 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166717
- (54) • **GESICHTSVORRICHTUNG ZUR ÜBER-  
WACHUNG BIOMEDIZINISCHER PARA-  
METER EINES BENUTZERS**  
• **FACE DEVICE FOR MONITORING  
BIOMEDICAL PARAMETERS OF A USER**  
• **DISPOSITIF POUR LE VISAGE DESTINÉ À  
SURVEILLER DES PARAMÈTRES BIOMÉ-  
DICAUX D'UN UTILISATEUR**
- (71) Oxama S.r.l., Piazzale Giulio Cesare 9,  
20145 Milano, IT
- (72) MATTAVELLI, Claudio, 20865 Usmate Vela-  
te, Monza-Brianza, IT  
MOI, Massimo, 20871 Vimercate, Monza-  
Brianza, IT  
PALUMBO, Vincenzo, 20131 Milano, IT
- (74) Siniscalco, Fabio, et al, Luppi Intellectual  
Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Mila-  
no, IT

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 561 A1\***  
**A61B 5/145** **A61N 1/36**  
**A61N 1/372**

(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/686; A61B 5/6898;**  
A61B 2560/0204

(25) En (26) En  
(21) 21774187.5 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023914 24.03.2021  
(87) WO 2021/195230 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994809 P  
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE DRAHTLOSE IM-  
PLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT  
EINGEBETTETER STROMQUELLE*  
• *ENCLOSURE FOR A WIRELESS  
IMPLANTABLE DEVICE WITH EMBEDDED  
POWER SOURCE*  
• *ENCEINTE POUR DISPOSITIF IMPLAN-  
TABLE SANS FIL À SOURCE D'ALIMEN-  
TATION INTÉGRÉE*

(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca  
Meadows Parkway, Germantown, MD  
20876, US

(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland  
20874, US  
CHAVAN, Abhi, Germantown, Maryland  
20876, US

MASCIOTTI, James, Germantown, Maryland  
20876, US  
HAYS, Bryan, Germantown, Maryland  
20876, US  
HOSSEINI, Yahya, Germantown, Maryland  
20876, US  
CITIRIK, Erman, Germantown, Maryland  
20876, US

(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 562 A1\***  
**A61B 5/162; A61B 5/7275**

(25) En (26) En  
(21) 21775464.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024617 29.03.2021  
(87) WO 2021/195616 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000607 P  
29.05.2020 US 202063032036 P

(54) • *VORHERSAGE DES WOHLBEFINDENS EI-  
NES BENUTZERS MIT ÜBERWACHUNG  
VON TRAGBAREN ÜBERWACHUNGS-  
VORRICHTUNGEN*  
• *PREDICTING WELLNESS OF A USER  
WITH MONITORING FROM PORTABLE  
MONITORING DEVICES*  
• *PRÉDICTION DU BIEN-ÊTRE D'UN UTILI-  
SATEUR À L'AIDE D'UNE SURVEILLANCE  
À PARTIR DE DISPOSITIFS DE SURVEIL-  
LANCE PORTABLES*

(71) West Virginia University Board of Governors  
on behalf of West Virginia University, 105  
Stewart Hall, Morgantown, West Virginia  
26506, US

(72) REZAI, Ali, Morgantown, West Virginia  
26506, US

FINOMORE, Victor, Morgantown, West  
Virginia 26506, US

D'HAESE, Pierre, Morgantown, West  
Virginia 26506, US  
MARSH, Clay, Morgantown, West Virginia  
26506, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 563 A1\***  
**A61B 5/02** **A61B 5/0245**  
**G16H 20/00** **G16H 20/10**

(52) **G16H 40/63; A61B 5/165;**  
**A61B 5/378; A61B 5/4005;**  
**A61B 5/4064; A61B 5/4836;**  
**A61K 31/675; A61M 21/00;**  
**A61M 21/02; A61P 25/00; G16H 20/10;**  
**G16H 20/70; G16H 30/20; G16H 30/40;**  
**G16H 50/20; A61B 5/0075;**  
A61B 5/0205; A61B 5/055;  
A61B 5/163; A61B 5/37; A61B 5/38;  
A61B 5/381; A61M 15/08;  
A61M 2021/0016; A61M 2021/0022;  
A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;  
A61M 2021/005; A61M 2021/0077;  
A61M 2205/04; A61M 2205/3306;  
A61M 2205/3317; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3553; A61M 2205/3584;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;  
A61M 2205/507; A61M 2205/52;  
A61M 2205/80; A61M 2209/088;  
A61M 2230/04; A61M 2230/06;  
A61M 2230/08; A61M 2230/10;  
A61M 2230/30; A61M 2230/40;  
A61M 2230/63; A61M 2230/65;  
G06V 40/174; G06V 40/18; G06V 40/20

(25) En (26) En  
(21) 21778862.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025170 31.03.2021  
(87) WO 2021/202730 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003734 P

(54) • *MOLEKULAR INITIIERTE, INSBESON-  
DERE FREIGESetzte BEHANDLUNGEN  
UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG  
DAVON*  
• *MOLECULARLY-INITIATED, EXPERIEN-  
TIALY-DELIVERED TREATMENTS AND  
SYSTEMS FOR PRACTICING SAME*  
• *TRAITEMENTS DÉLIVRÉS PAR EXPÉ-  
RIENCE ET INITIÉS PAR MOLÉCULES ET  
SYSTÈMES POUR LA PRATIQUE DE CES  
DERNIERS*

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF  
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th  
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) GAZZALEY, Adam, San Francisco, California  
94110, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 564 A1\***  
**A61B 5/0205** **A61B 5/11**  
**A63B 24/00**

(52) **A61B 5/1121; A61B 5/6801;**  
A61B 5/0024; A61B 2562/164

(25) En (26) En  
(21) 21779948.5 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025148 31.03.2021  
(87) WO 2021/202710 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003705 P  
30.03.2021 US 202117217503

(54) • *OBJEKTIVBEREICH ZUR BEWEGUNGS-  
ÜBERWACHUNG*  
• *OBJECTIVE RANGE OF MOTION MONI-  
TORING*  
• *SURVEILLANCE OBJECTIVE DE PLAGÉ  
DE MOUVEMENTS*

(71) Cipher Skin, 2319 E. Colfax Ave., Denver,  
Colorado 80206, US

(72) BOGDANOVICH, Phillip, Denver, Colorado  
80206, US  
GIOBERTO, Guido, Denver, Colorado 80206,  
US

BAHADU, Shaka, Denver, Colorado 80206,  
US

WELLER, Craig, Denver, Colorado 80206,  
US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 125 565 A1\***  
**A61B 5/053** **A61B 5/05**  
**A61B 5/1455**

(52) **A61B 5/053; A61B 5/6843;**  
**G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30;**  
A61B 5/742

(25) En (26) En  
(21) 21782145.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023818 24.03.2021  
(87) WO 2021/202184 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004822 P

(54) • *BIOKAPAZITÄTSSENSOR*  
• *BIOCAPACITANCE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE BIOCAPACITÉ*

(71) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire  
Boulevard Suite 1600, Los Angeles CA  
90024, US

(72) BURNS, Martin F., Los Angeles, California  
90024, US

ROSS, Graham O., Los Angeles, California  
90024, US

GIUNTOLI, David M., Los Angeles, California  
90024, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/05**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/12**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16**

<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/20</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/332</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/346</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/349</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/355</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/367</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61M 1/16</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61M 15/00</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61N 1/362</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>C12M 1/00</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>C12N 9/02</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G01R 33/48</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G06F 3/0354</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G06T 7/11</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G16H 10/40</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G16H 10/60</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G16H 30/40</b>
<b>A61B 5/01</b>	→ (51) <b>G02C 11/00</b>
<b>A61B 5/02</b>	→ (51) <b>A23L 33/00</b>
<b>A61B 5/02</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/0205</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/0205</b>	→ (51) <b>A61B 5/332</b>
<b>A61B 5/021</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/0215</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>4 125 566 A1*</b> <b>A61B 5/0245</b> <b>A61B 5/00</b> <b>A61B 5/349</b>
(52) <b>A61B 5/282; A61B 5/35; A61B 5/367; A61B 5/686; G16H 20/30; G16H 40/67; A61B 7/026; A61B 2562/043; A61B 2562/046; A61B 2562/063; A61B 2562/066; G16H 20/40</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21720607.7	(22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/024652	29.03.2021
(87) WO 2021/202379	2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063001867 P	
	05.03.2021 US 202117193260
(54) • <b>BESTIMMUNG DER REIZUNGSWIRKSAMKEIT MITTELS REPRÄSENTATIVER MORPHOLOGIE EXTERNER HERZSIGNALE</b>	
• <b>PACING EFFICACY DETERMINATION USING A REPRESENTATIVE MORPHOLOGY OF EXTERNAL CARDIAC SIGNALS</b>	
• <b>DÉTERMINATION D'EFFICACITÉ DE STIMULATION À L'AIDE D'UNE</b>	

<b>MORPHOLOGIE REPRÉSENTATIVE DE SIGNAUX CARDIAQUES EXTERNES</b>	
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<b>A61B 5/024</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/024</b>	→ (51) <b>A61B 5/1455</b>
<b>A61B 5/0245</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/0245</b>	→ (51) <b>A61B 5/024</b>
<b>A61B 5/026</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>4 125 567 A1*</b> <b>A61B 5/00</b>
(52) <b>A61B 5/0522; A61B 5/05; A61B 5/7207; A61B 5/7221; A61B 5/7278; A61B 5/7282</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21711603.7	(22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/056915	18.03.2021
(87) WO 2021/197855	2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 EP 20167550	
(54) • <b>INDUKTIVES SENSORSYSTEM UND VERFAHREN</b>	
• <b>INDUCTIVE SENSING SYSTEM AND METHOD</b>	
• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION INDUCTIF</b>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) GIGI, Ercan, Ferit, 5656 AE Eindhoven, NL PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL	
DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL	
STEUNEBRINK, Tim, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL	
VERNOOIJ, Carlijn, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
<b>A61B 5/05</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/05</b>	→ (51) <b>A61B 34/10</b>
<b>A61B 5/0522</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/053</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>4 125 568 A1*</b> <b>A61B 8/08</b> <b>G06T 7/00</b>
(52) <b>A61B 5/0035; A61B 5/055; A61B 5/4312; A61B 8/0825; A61B 8/5238; A61B 5/026; A61B 6/025; A61B 6/502; A61B 8/488</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21719391.1	(22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) US 2021/023904	24.03.2021
(87) WO 2021/195221	2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063000707 P	
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBEBILDGEBUNGS-BIOMARKERN</b>	
• <b>SYSTEMS AND METHODS TO PRODUCE TISSUE IMAGING BIOMARKERS</b>	
• <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES BIOMARQUEURS D'IMAGERIE DE TISSUS</b>	
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US	
SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135, rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-Provence, FR	
(72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, US	
FRASCHINI, Christophe, 13290 Aix-en-Provence, FR	
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE	
<b>A61B 5/055</b>	→ (51) <b>A61B 34/10</b>
<b>A61B 5/055</b>	→ (51) <b>G01R 33/563</b>
<b>A61B 5/07</b>	→ (51) <b>A61F 2/30</b>
(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>4 125 569 A1*</b> <b>A61B 5/097</b> <b>A61B 10/00</b> <b>G01N 33/497</b>
(52) <b>A61B 5/082; A61B 5/097; A61B 5/4848; A61B 10/00; G01N 33/497; A61B 2010/0087; G01N 2033/4975</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20928046.0	(22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/048035	26.08.2020
(87) WO 2021/201905	2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063005179 P	
	14.04.2020 US 202063010029 P
	22.08.2020 US 202063069029 P
(54) • <b>DIAGNOSE VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN MITTELS ANALYSE VON AUSGEATMETER LUFT UND AEROLEN</b>	
• <b>DIAGNOSIS OF RESPIRATORY DISEASES USING ANALYSIS OF EXHALED BREATH AND AEROSOLS</b>	
• <b>DIAGNOSTIC DE MALADIES RESPIRATOIRES À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE L'AIR ET D'AÉROSOLS EXPIRÉS</b>	
(71) Zeteo Tech, Inc., 6935 Warfield Avenue, Sykesville, MD 21784, US	
(72) CHEN, Dapeng, Sykesville, MD 21784, US BRYDEN, Wayne, A., Sykesville, MD 21784, US	
MCLOUGHLIN, Michael, Sykesville, MD 21784, US	
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
<b>A61B 5/08</b>	(11) <b>4 125 570 A1*</b> <b>A61B 5/00</b> <b>A61B 5/389</b>
(52) <b>A61B 5/08; A61B 5/0803; A61B 5/389; A61B 5/6823; A61B 5/7271</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21712882.6	(22) 24.03.2021



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057505 24.03.2021

(87) WO 2021/197944 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167473

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ATEMANSTRENGUNG
- A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RESPIRATORY EFFORT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EFFORT RESPIRATOIRE

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

(72) DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL

PRIORI, Rita, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/08** (11) **4 125 571 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/08; A61B 5/7203;**  
**A61B 5/7235; A61B 5/7282;**  
**A61B 5/748; A61B 5/318; A61B 5/389**

(25) En (26) En

(21) 21713422.0 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057661 25.03.2021

(87) WO 2021/197988 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167482

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ATEMANSTRENGUNG
- A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RESPIRATORY EFFORT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EFFORT RESPIRATOIRE

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

(72) DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL

PRIORI, Rita, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/08** (11) **4 125 572 A1\***  
**A61B 5/11** **A61B 5/00**  
**A61M 16/00**

(52) **A61B 5/1116; A61B 5/0826;**  
**A61B 5/4818; A61B 7/003; A61B 8/00;**  
**A61B 8/12; A61B 8/4209;**  
**A61B 8/4227; A61B 8/48;**  
**A61B 8/5207; A61B 8/5223;**  
**A61B 8/54; A61B 8/543;**  
**A61M 16/0051; A61M 16/024;**  
**A61M 16/06; G16H 20/40;**  
**G16H 40/63; G16H 50/30; A61B 8/461;**  
A61M 16/0006; A61M 16/0066;  
A61M 16/0883; A61M 16/109;  
A61M 16/16; A61M 16/161;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;  
A61M 2016/1025; A61M 2205/10;  
A61M 2205/15; A61M 2205/3306;  
A61M 2205/3317; A61M 2205/332;

A61M 2205/3324; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;  
A61M 2205/52; A61M 2205/581;  
A61M 2205/583; A61M 2230/04;  
A61M 2230/10; A61M 2230/201;  
A61M 2230/205; A61M 2230/208;  
A61M 2230/40; A61M 2230/43;  
A61M 2230/432; A61M 2230/50;  
A61M 2230/60; A61M 2230/62;  
A61M 2230/63; A61M 2230/65

(25) En (26) En

(21) 21717545.4 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052678 31.03.2021

(87) WO 2021/198941 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002790 P

03.06.2020 US 202062704944 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER ATEMWEGSOBSTRUKTION
- SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING AN AIRWAY OBSTRUCTION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARTOGRAPHIER UNE OBSTRUCTION DES VOIES RESPIRATOIRES

(71) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE

(72) LYON, Graeme, Alexander, Dublin, D18 T6T7, IE

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 5/08** → (51) **A61N 1/362**

**A61B 5/091** → (51) **A61N 1/362**

**A61B 5/097** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/103** → (51) **A61B 5/20**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 125 573 A1\***  
**A61B 5/00** **G16H 50/20**  
**G06F 3/038** **A61F 4/00**  
**G06N 20/00**

(52) **G06F 3/038; A61B 5/1101;**  
**A61B 5/1114; A61B 5/1124;**  
**A61B 5/1125; A61B 5/7264;**  
**G06N 3/044; G06N 3/08; G06N 20/10;**  
**G16H 50/20; A61F 4/00**

(25) En (26) En

(21) 20718567.9 (22) 26.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058519 26.03.2020

(87) WO 2021/190752 2021/39 30.09.2021

- (54) • TREMOR-LÖSCHUNG
- TREMOR CANCELLATION
- ANNULATION DE TREMBLEMENT

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) TEKALUR, Srinivasan Arjun, Okemos, Michigan 48864, US

DUTTA, Sourav, Dublin, 15, IE

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 125 574 A1\***

(52) **A61B 5/1118; A61B 2503/10**

(25) En (26) En

(21) 21712866.9 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057338 23.03.2021

(87) WO 2021/197911 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 EP 20167671

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE MUSKELSKELETTWIEDERHERSTELLUNG EINER PERSON
- DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING INFORMATION ON MUSCULOSKELETAL RECOVERY OF A SUBJECT
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS SUR LA RÉCUPÉRATION MUSCULO-SQUELETTIQUE D'UN SUJET

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

(72) HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL  
SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/11** (11) **4 125 575 A1\***  
**A61B 5/388** **A61B 5/395**  
**A61B 5/00** **A61N 1/00**

(52) **A61B 5/1106; A61B 5/388;**

**A61B 5/395; A61B 5/4041;**  
**A61B 5/7275; A61B 5/743;**  
**A61B 18/1492; G16H 50/30;**  
A61B 5/28; A61B 5/296; A61B 5/318;  
A61B 5/389; A61B 5/397;  
A61B 5/4836; A61B 5/4848;  
A61B 5/6852; A61B 18/02;  
A61B 2018/0022; A61B 2018/00357;  
A61B 2018/00363; A61B 2018/00375;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;  
A61B 2018/00797; A61B 2018/00839;  
A61B 2018/00875; A61B 2018/0212;  
A61N 1/36017

(25) En (26) En

(21) 21715040.8 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021012 05.03.2021

(87) WO 2021/202052 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003343 P

03.02.2021 US 202117166302

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN AUF KOLLATERALE ZWERCHFELLNERVENSCHÄDEN WÄHREND EINES HERZABLATIONSVERFAHRENS
- METHOD OF MONITORING A PATIENT FOR PHRENIC NERVE COLLATERAL DAMAGE DURING A CARDIAC ABLATION PROCEDURE
- MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT POUR UN DOMMAGE COLLATÉRAL DU NERF PHRÉNIQUE PENDANT

- UNE PROCÉDURE D'ABLATION CARDIAQUE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) HARELAND, Scott A., Minneapolis, MN 55432, US
- NAVERS, Fabrice, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 125 576 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/4812; A61B 5/11;**  
**A61B 5/4803; A61B 5/4836**

(25) En (26) En  
(21) 21722543.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052669 31.03.2021  
(87) WO 2021/198934 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003240 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON REM-VERHALTENSSTÖRUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING REM BEHAVIOR DISORDER*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN TROUBLE DU COMPORTEMENT DE SOMMEIL PARADOXAL*

- (71) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
- (72) TIRON, Roxana, Dublin, D18 T6T7, IE  
CHAH, Ehsan, Dublin, D18 T6T7, IE  
KILROY, Hannah, Meriel, Dublin, D18 T6T7, IE  
PEREZ DENIA, Marta, Dublin, D18 T6T7, IE  
CONWAY, Kieran, Dublin, D18 T6T7, IE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/16**

**A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/12** (11) **4 125 577 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/126; A61B 5/6817;**  
**A61B 5/7228; A61B 5/7257;**  
**A61B 5/7225; A61B 2562/0204**

(25) It (26) En  
(21) 21815650.3 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/059732 21.10.2021  
(87) WO 2022/084922 2022/17 28.04.2022  
(30) 21.10.2020 IT 202000024856  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KLINISCHEN AUDIOMETRISCHEN PARAMETERN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING CLINICAL-AUDIOMETRIC PARAMETERS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES CLINIQUES-AUDIOMÉTRIQUES*

- (71) Neuraxis S.r.l., Via Coroglio 57, 80124 Napoli, IT
- (72) GRAFFIGNA, Carlos Esteban, La Rioja CP 5360, AR
- STANZIAL, Domenico, 00185 Roma, IT
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) **A61B 5/145** (11) **4 125 578 A1\***  
**A61B 5/1468** **A61B 5/1477**  
**A61B 5/00** **G01N 33/487**  
**A61B 10/00** **B01L 3/00**

(52) **A61B 5/14517; A61B 5/14507;**  
**A61B 5/1468; A61B 5/1477;**  
**A61B 5/4261; A61B 5/6802;**  
**A61B 5/681; A61B 5/6833;**  
**A61B 10/0064; G01N 33/48707**

(25) En (26) En  
(21) 21718727.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023518 22.03.2021  
(87) WO 2021/194987 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202016827349  
(54) • *TRAGBARE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*  
• *WEARABLE SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR MEASUREMENT AND ANALYSIS OF BODY FLUIDS*  
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS PORTABLES, ET PROCÉDÉS DE MESURE ET D'ANALYSE DE FLUIDES CORPORELS*

(71) Nix, Inc., 62 Canal St., Unit C, Medford, MA 02155, US

(72) MISHRA, Shawn, Lawrence, Massachusetts 01840, US  
RITSHER, Kenneth, Lowell, Massachusetts 01852, US  
CASS, Meridith Unger, Medford, Massachusetts 02155, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **4 125 579 A1\***

(52) **A61M 1/361; A61M 1/1603;**  
**A61M 1/1613; G16H 10/40;**  
**G16H 10/60; G16H 40/67;**  
**A61M 2205/3313; A61M 2205/3584;**  
**A61M 2230/20; A61M 2230/207**

(25) En (26) En  
(21) 21778751.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024463 26.03.2021  
(87) WO 2021/202304 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836721  
(54) • *BLUTÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES KALIBRIERTEN HÄMOGLOBINKONZENTRATIONSWERTES FÜR EINEN PATIENTEN AUF DER BASIS VON PATIENTENSPEZIFISCHEN MITTLEREN HÄMOGLOBINKONZENTRATIONSDATEN*  
• *BLOOD MONITORING SYSTEM FOR DETERMINING A CALIBRATED HEMOGLOBIN CONCENTRATION VALUE FOR A PATIENT BASED ON PATIENT-SPECIFIC MEAN CORPUSCULAR HEMOGLOBIN CONCENTRATION DATA*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU SANG POUR DÉTERMINER UNE VALEUR DE CONCENTRATION D'HÉMOGLOBINE ÉTALONNÉE POUR UN PATIENT SUR LA BASE DE DONNÉES DE CONCENTRATION D'HÉMOGLOBINE CORPUSCULAIRE MOYENNE SPÉCIFIQUES À UN PATIENT*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) THIJSSSEN, Stephan, Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/20**

**A61B 5/145** → (51) **A61M 1/14**

**A61B 5/145** → (51) **A61M 1/16**

**A61B 5/145** → (51) **G01J 3/02**

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 125 580 A1\***  
**A61B 5/00** **G16H 50/20**  
**A61B 5/024**

(52) **A61B 5/14551; A61B 5/7264;**  
**A61B 5/7275; A61B 5/746;**  
**G06N 3/045; G16H 50/20; A61B 5/021;**  
**A61B 5/02416; A61B 5/0816;**  
**A61B 5/14542; A61B 5/7246;**  
**A61B 5/7267**

(25) En (26) En  
(21) 21720342.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024796 30.03.2021  
(87) WO 2021/202465 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838989  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SAUERSTOFFENTSÄTTIGUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD OF PREDICTING OXYGEN LEVEL DESATURATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA DÉSATURATION DU NIVEAU D'OXYGÈNE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048-1113, US

(72) MONTGOMERY, Dean, Edinburgh Lothian EH164WL, GB

ADDISON, Paul S., Edinburgh Lothian EH107BE, GB

ANTUNES, Andre, Edinburgh Lothian EH106TG, GB

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 125 581 A1\***

(52) **G16H 40/63; A61B 5/01; A61B 5/021;**  
**A61B 5/024; A61B 5/0816;**  
**A61B 5/1107; A61B 5/1121;**  
**A61B 5/117; A61B 5/14517;**  
**A61B 5/14551; A61B 5/6805;**  
**A61B 5/6824; G16H 50/20;**  
**A61B 2560/0242; A61B 2562/029;**  
**A61B 2562/04; A61B 2562/164;**  
**A61B 2562/166**

(25) En (26) En  
(21) 21777129.4 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024484 26.03.2021

(87) WO 2021/195564 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000859 P

25.03.2021 US 202117212374

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DYNAMISCHEN BIOMETRISCHEN MESSUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING DYNAMIC BIOMETRIC MEASUREMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FACILITER UNE MESURE DYNAMIQUE BIOMÉTRIQUE*

(71) Cipher Skin, 2319 E. Colfax Ave., Denver, Colorado 80238, US

(72) BOGDANOVICH, Phillip, Colorado 80206, US  
HEATHERS, James, Colorado 80206, US  
GOUIN, Timothy, Colorado 80206, US  
GIOBERTO, Guido, Colorado 80206, US  
BAHADU, Shaka, Colorado 80206, US  
WELLER, Craig, Colorado 80206, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/1455** → (51) **A61M 1/16**

**A61B 5/1455** → (51) **A61N 1/362**

**A61B 5/1468** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/1477** → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/15** (11) **4 125 582 A1\***  
**A61B 5/151**

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150267;**  
**A61B 5/150343; A61B 5/150748;**  
**A61B 5/15105; A61B 5/15142;**  
A61B 5/150068; A61B 5/150412

(25) En (26) En

(21) 21716998.6 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058366 30.03.2021

(87) WO 2021/198299 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 GB 202004718

- (54) • *KAPILLARBLUTENTNAHME*  
• *CAPILLARY BLOOD SAMPLING*  
• *ÉCHANTILLONNAGE DE SANG CAPILLAIRE*

(71) Osler Diagnostics Limited, King Charles House Park End Street, Oxford OX1 1JD, GB

(72) KEW, Michael, Oxford, OX1 1JD, GB

(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/15** (11) **4 125 583 A1\***  
**A61B 5/153** **A61M 25/00**

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150992;**  
**A61B 5/153; A61M 25/0043;**  
**A61M 39/10; A61B 5/154; A61M 5/158;**  
A61M 25/0097; A61M 25/0111;  
A61M 25/0113; A61M 2025/0063;  
A61M 2039/1077

(25) En (26) En

(21) 21717641.1 (22) 15.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022383 15.03.2021

(87) WO 2021/194785 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993674 P

08.03.2021 US 202117195184

- (54) • *ERWEITERUNGSSET MIT EINEM DURCHGÄNGIGKEITSINSTRUMENT*  
• *EXTENSION SET WITH A PATENCY INSTRUMENT*  
• *ENSEMBLE D'EXTENSION DOTÉ D'UN INSTRUMENT DE PERMÉABILITÉ*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US  
SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, US

MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **4 125 584 A1\***  
**A61B 5/154** **A61B 5/155**

**A61M 25/06** **A61M 25/00**

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150221;**  
**A61B 5/150992; A61B 5/154;**  
**A61B 5/155; A61M 25/0606**

(25) En (26) En

(21) 21717645.2 (22) 15.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022411 15.03.2021

(87) WO 2021/194789 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993456 P

08.03.2021 US 202117195319

- (54) • *ROHRFÖRMIGES INSTRUMENT MIT DYNAMISCHER SPITZE SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*  
• *TUBULAR INSTRUMENT HAVING A DYNAMIC TIP AND RELATED DEVICES AND METHODS*  
• *INSTRUMENT TUBULAIRE POURVU D'UNE POINTE DYNAMIQUE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US  
SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, US

SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, US

HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US

MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **4 125 585 A2\***  
**A61B 5/151**

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150099;**  
**A61B 5/150236; A61B 5/150244;**  
**A61B 5/150259; A61B 5/150305;**  
**A61B 5/150419; A61B 5/150427;**  
**A61B 5/150435; A61B 5/150442;**

**A61B 5/15045; A61B 5/150458;**  
**A61B 5/150465; A61B 5/150755;**  
**A61B 5/150786; A61B 5/150793;**  
**A61B 5/150854; A61B 5/15113;**  
**A61B 5/15117; A61B 5/15132;**  
**A61B 5/15144**

(25) En (26) En

(21) 21726964.6 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000187 31.03.2021

(87) WO 2021/198768 2021/40 07.10.2021

(88) 28.04.2022

(30) 31.03.2020 US 202063002581 P

07.04.2020 US 202063006337 P

16.04.2020 US 202063011010 P

15.05.2020 US 202063025692 P

23.08.2020 US 202063069112 P

16.11.2020 US 202063114162 P

28.01.2021 US 202163142756 P

17.02.2021 US 202163150113 P

24.02.2021 US 202163153088 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *BODY FLUIDS SAMPLING DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME*  
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDES CORPORELS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Preci Health SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH

(72) VOUILAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH  
JACCARD, Alain, 1450 Sainte-Croix, CH  
BRUEHWILER, Michel Gilbert, Newton, MA 02461, US

ORSINGER, Michel, 1195 Bursinel, CH

COOK, Craig, 2000 Neuchâtel, CH

MARGAIRAZ, Philippe, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

MAFFLI, Luc, 1700 Fribourg, CH

BORK, Toralf, 2073 Enges, CH

KOREC, Bartosz, Palm Harbor, FL 34683, US

REMEDIOS, Philip D'Almada, Palm Harbor, FL 34683, US

HÄGEN, Robert Sean, Ozona, FL 34683, US

(74) Mötteri-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

**A61B 5/15** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 5/15** → (51) **A61M 39/22**

**A61B 5/151** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/151** → (51) **A61B 10/00**

**A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/154** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 5/155** → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/16** (11) **4 125 586 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/11**  
**A61M 21/00** **G09B 19/00**  
**G09B 19/04**

(52) **A61B 5/0022; A61B 5/1118;**  
**A61B 5/16; A61B 5/681; G09B 19/00**

(25) En

(26) En

(21) 21780076.2 (22) 31.03.2021



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025079 31.03.2021

(87) WO 2021/202658 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003394 P

- (54) • VERHALTENSFEEDBACKSYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER FORMUNG DES VERHALTENS EINER PERSON
- BEHAVIORAL FEEDBACK SYSTEM FOR FACILITATING SHAPING A SUBJECT'S BEHAVIOR
- SYSTÈME DE FEEDBACK COMPORTEMENTAL POUR FACILITER LE MODE-LAGE DU COMPORTEMENT D'UN SUJET

(71) Junquera, Leonardo, 16 Deep Well Farms Rd., South Salem, NY 10590, US

(72) Junquera, Leonardo, South Salem, NY 10590, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

**A61B 5/18** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/20** (11) **4 125 587 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/103**  
**A61B 5/145** **A61B 10/00**

(52) **A61B 5/207; A61B 5/0022;**

**A61B 5/0075; A61B 5/1032;**

**A61B 5/14507; A61B 5/6808;**

**A61B 5/7275; G01N 21/78;**

**G01N 33/493; A61B 5/14532;**

**A61B 5/14539; A61B 5/14546;**

**A61B 10/007; A61B 2562/0214;**

**A61B 2562/029; A61B 2562/0295;**

**A61B 2562/242; A61F 13/42**

(25) En (26) En

(21) 21721378.4 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070295 22.03.2021

(87) WO 2021/195657 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993137 P

18.03.2021 US 202117205473

18.03.2021 US 202117205491

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ANALYTKONZENTRATION IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
- SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING ANALYTE CONCENTRATION IN BODILY FLUIDS
- SYSTÈME ET MÉTHODE POUR MESURER UNE CONCENTRATION D'ANALYTE DANS DES FLUIDES CORPORELS

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) BINNER, Curt, Skillman, New Jersey 08558, US

MELLINGER, Justin, Skillman, New Jersey 08558, US

PAUNESCU, Alexandru, Skillman, New Jersey 08558, US

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

(51) **A61B 5/20** (11) **4 125 588 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/103**  
**A61B 5/145** **A61B 10/00**

(52) **A61B 5/207; A61B 5/0022;**

**A61B 5/0075; A61B 5/1032;**

**A61B 5/14507; A61B 5/6808;**

**A61B 5/7275; G01N 21/78;**

**G01N 33/493; A61B 5/14532;**

**A61B 5/14539; A61B 5/14546;**

**A61B 10/007; A61B 2562/0214;**

**A61B 2562/029; A61B 2562/0295;**

**A61B 2562/242; A61F 13/42**

(25) En (26) En

(21) 21722740.4 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070294 22.03.2021

(87) WO 2021/195656 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993137 P

18.03.2021 US 202117205460

- (54) • EINWEG-INDIKATOR-KOMPONENTE ZUR MESSUNG DER ANALYTKONZENTRATION IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
- DISPOSABLE INDICATOR COMPONENT FOR MEASURING ANALYTE CONCENTRATION IN BODILY FLUIDS
- COMPOSANT INDICATEUR JETABLE POUR MESURER LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS DES FLUIDES CORPORELS

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) BINNER, Curt, Skillman, New Jersey 08558, US

MELLINGER, Justin, Skillman, New Jersey 08558, US

PAUNESCU, Alexandru, Skillman, New Jersey 08558, US

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

**A61B 5/22** → (51) **A61B 5/367**

**A61B 5/24** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 5/25** → (51) **A61B 5/367**

**A61B 5/256** → (51) **A61B 5/291**

(51) **A61B 5/257** (11) **4 125 589 A1\***

(52) **A61B 5/0024; A61B 5/257**

(25) En (26) En

(21) 21775223.7 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050266 25.03.2021

(87) WO 2021/189108 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 AU 2020900903

24.12.2020 AU 2020904836

- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN EINES PATIENTEN
- DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF A PATIENT
- DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR SURVEILLER DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES D'UN PATIENT

(71) Vlepis Solutions Pty Ltd, Level 26 44 Market Street, Sydney, NSW 2000, AU

(72) CHEN, Fang, Epping, New South Wales 2121, AU

SRIRAM, Sharath, Docklands, Victoria 3008, AU

DIMOPOULOS, Bill, Haberfield, New South Wales 2045, AU

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**A61B 5/257** → (51) **A61B 5/263**

(51) **A61B 5/263** (11) **4 125 590 A1\***  
**A61B 5/257** **C09J 7/38**

(52) **A61B 5/263; A61B 5/257; C09J 7/28;**

**A61B 2562/125; C09J 2301/124;**

**C09J 2301/302; C09J 2301/314;**

**C09J 2433/00**

(25) En (26) En

(21) 21719428.1 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024083 25.03.2021

(87) WO 2021/195332 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994558 P

- (54) • ISOTROPES MATERIAL ZUR ERFASSUNG NICHTWÄSSRIGER ELEKTRODEN
- ISOTROPIC NON-AQUEOUS ELECTRODE SENSING MATERIAL
- MATÉRIAU DE DÉTECTION D'ÉLECTRODE NON AQUEUSE ISOTROPE

(71) Flexcon Company, Inc., 1 Flexcon Industrial Park, Spencer, MA 01562, US

(72) SKOV, Richard, Spencer, MA 01562, US

BURNHAM, Kenneth, Warren, MA 01083, US

MARIUCCI, Patrice, Monson, MA 01507, US

FITZGERALD, Pamela, Brookfield, MA 01506, US

CASEY, James, Brookfield, MA 01515, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**A61B 5/28** → (51) **A61B 5/367**

(51) **A61B 5/288** (11) **4 125 591 A1\***

(52) **A61B 5/344; A61B 5/259; A61B 5/288**

(25) En (26) En

(21) 21777015.5 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050306 24.03.2021

(87) WO 2021/191930 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 IN 201941038749

- (54) • MEDIZINISCHE ELEKTRODE UND SYSTEM DAFÜR
- A MEDICAL ELECTRODE AND SYSTEM THEREOF
- ÉLECTRODE MÉDICALE ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Innacel Technologies Pvt. Ltd, Aanand Towers Municipal No. 4 Rajaram Mohan Roy Road Ward No. 77, Sampangiramanagar, Bangalore 560025, IN

(72) JOSHI, Vibhav, BANGALORE KARNATAKA 560025, IN

KAULGUD, Sumedh, Bangalore Karnataka 560025, IN

MATHUR, Aditya, Bangalore Karnataka 560025, IN

S, Adaikammai, Bangalore Karnataka 560025, IN

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61B 5/291** (11) **4 125 592 A1\***  
**A61B 5/369** **A61B 5/256**
- (52) **A61B 5/6803; A61B 5/256;**  
**A61B 5/291; A61B 2562/227**
- (25) En (26) En  
(21) 21781781.6 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NZ 2021/050051 29.03.2021  
(87) WO 2021/201697 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 NZ 20763054
- (54) • EEG-KOPFHÖRER  
• EEG HEADSET  
• CASQUE D'EEG
- (71) Exsurgo Limited, c/o James & Wells Level  
12, KPMG centre 85 Alexandra Street  
Private Bag 3140 Waikato Mail Centre,  
Hamilton, 3204, NZ
- (72) ALMESFER, Faisal, Waikato Mail Centre,  
Hamilton, 3204, NZ  
LITTLE, Richard, Waikato Mail Centre,  
Hamilton, 3204, NZ
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,  
0161 Oslo, NO
- 
- A61B 5/296** → (51) **A61B 5/367**
- 
- A61B 5/297** → (51) **A61B 5/367**
- 
- A61B 5/318** → (51) **A61B 8/08**
- 
- (51) **A61B 5/332** (11) **4 125 593 A2\***  
**A61B 5/00** **A61N 1/39**  
**A61B 5/0205** **H01R 13/66**
- (52) **A61B 5/332; A61B 5/002;**  
**A61B 5/0205; A61B 5/7445;**  
**A61B 2560/0443; A61B 2560/045;**  
**A61B 2560/0456; A61B 2562/221;**  
**A61B 2562/222; A61B 2562/225;**  
**A61B 2562/226; A61B 2562/227;**  
**A61M 16/0078; A61M 16/0084;**  
**A61M 2205/33; A61M 2205/3331;**  
**A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;**  
**A61M 2205/3569; A61M 2205/502;**  
**A61M 2205/505; A61M 2205/581;**  
**A61M 2205/582; A61M 2205/583;**  
**A61M 2230/04; A61M 2230/06;**  
**A61M 2230/10; A61M 2230/30;**  
**A61M 2230/42; A61M 2230/46;**  
**A61M 2230/50; A61N 1/3904;**  
**A61N 1/39044; A61N 1/3993**
- (25) En (26) En  
(21) 21719412.5 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024025 25.03.2021  
(87) WO 2021/202213 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001565 P
- (54) • MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYS-  
TEM UND HARDWARE ZUR SENSOR-  
DATENERFASSUNG  
• MEDICAL DEVICE SYSTEM AND  
HARDWARE FOR SENSOR DATA ACQUI-  
SITION  
• SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL ET  
MATÉRIEL POUR ACQUISITION DE  
DONNÉES DE CAPTEUR
- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,  
Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US

- (72) GOLDMAN, Dan E., Shrewsbury, Massa-  
chusetts 01545, US  
CROWELL, Suzanne, Beverly, Massa-  
chusetts 01915, US  
NEWHEY, Frederick K., Pelham, New  
Hampshire 03076, US  
BAUCOM, Allan S., Spencer Road K14  
Boxboro, Massachusetts 01719, US  
FREEMAN, Gary, A., Waltham, Massa-  
chusetts 02453, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- A61B 5/332** → (51) **A61B 5/346**
- 
- (51) **A61B 5/346** (11) **4 125 594 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/332**
- (52) **A61B 5/346; A61B 5/332;**  
**A61B 5/7207; A61B 5/7267;**  
**A61B 5/743; A61B 5/7435**
- (25) En (26) En  
(21) 21718352.4 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023080 19.03.2021  
(87) WO 2021/202120 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834785
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-  
ARBEITUNG VON EKG-DATEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR  
PROCESSING ECG DATA  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES D'ECG
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.  
Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) YU, Long, Wauwatosa, Wisconsin 53226,  
US  
YOUNG, Brian J., Wauwatosa, Wisconsin  
53226, US  
XUE, Joel Qiuzhen, Wauwatosa, Wisconsin  
53226, US  
ROWLANDSON, Gordon Ian, Wauwatosa,  
Wisconsin 53226, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X  
8NL, GB
- 
- (51) **A61B 5/349** (11) **4 125 595 A1\***  
**A61B 5/355** **A61B 5/352**  
**A61B 5/36** **A61B 5/363**  
**A61B 5/00** **G16H 50/30**  
**A61N 1/362** **A61N 1/37**  
**G06K 9/00**
- (52) **A61B 5/352; A61B 5/355; A61B 5/36;**  
**A61B 5/363; A61B 5/7275;**  
**A61N 1/3621; A61N 1/3704;**  
**A61N 1/37247; A61N 1/37264;**  
**A61N 1/37282; G06F 18/00;**  
**G16H 50/30; A61N 1/3756;**  
**G06F 2218/16; G16H 40/63**
- (25) En (26) En  
(21) 21719767.2 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023584 23.03.2021  
(87) WO 2021/202154 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004017 P  
22.03.2021 US 202117208510
- (54) • DETEKTION DES KARDIALEN SIGNAL-  
QT-INTERVALLS

- CARDIAC SIGNAL QT INTERVAL  
DETECTION  
• DÉTECTION D'INTERVALLE QT DE  
SIGNAL CARDIAQUE
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,  
Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) RAJAGOPAL, Gautham, Minneapolis, MN  
55432, US  
SARKAR, Shantanu, Minneapolis, MN  
55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- A61B 5/349** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/349** → (51) **A61B 5/024**
- 
- A61B 5/349** → (51) **A61N 1/05**
- 
- A61B 5/349** → (51) **A61N 1/362**
- 
- A61B 5/352** → (51) **A61B 5/349**
- 
- A61B 5/353** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61B 5/355** (11) **4 125 596 A1\***  
**A61B 5/36** **G16H 50/30**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/352; A61B 5/355; A61B 5/36;**  
**A61B 5/363; A61B 5/7275;**  
**A61N 1/3621; A61N 1/3704;**  
**A61N 1/37247; A61N 1/37264;**  
**A61N 1/37282; G06F 18/00;**  
**G16H 50/30; A61N 1/3756;**  
**G06F 2218/16; G16H 40/63**
- (25) En (26) En  
(21) 21719361.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023582 23.03.2021  
(87) WO 2021/202153 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004017 P  
22.03.2021 US 202117208480
- (54) • DETEKTION DES KARDIALEN SIGNAL-  
QT-INTERVALLS  
• CARDIAC SIGNAL QT INTERVAL  
DETECTION  
• DÉTECTION D'INTERVALLE QT DE  
SIGNAL CARDIAQUE
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,  
Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) RAJAGOPAL, Gautham, Minneapolis, MN  
55432, US  
SARKAR, Shantanu, Minneapolis, MN  
55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- A61B 5/355** → (51) **A61B 5/349**
- 
- A61B 5/36** → (51) **A61B 5/349**
- 
- A61B 5/36** → (51) **A61B 5/355**
- 
- A61B 5/363** → (51) **A61B 5/349**
- 
- A61B 5/364** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61B 5/367** (11) **4 125 597 A1\***  
**A61B 5/22** **A61B 5/25**  
**A61B 5/28** **A61B 5/296**  
**A61B 5/297** **A61B 5/389**  
**A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/282; A61B 5/296;  
A61B 5/297; A61B 5/367; A61B 5/389**
- (25) En (26) En  
(21) 21782298.0 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050360 30.03.2021  
(87) WO 2021/199042 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001589 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON MUSKELAKTIVIERUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING MUSCULAR ACTIVATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARTOGRAPHIER L'ACTIVATION MUSCULAIRE*
- (71) X-Trodes Ltd, 7 Sapir Street, 4685211 Herzeliya, IL  
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
- (72) HANEIN, Yael, 6139201 Tel-Aviv, IL  
STEINBERG, Stas, 6139201 Tel-Aviv, IL  
INZELBERG YIFA, Lilah, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
- 
- A61B 5/369** → (51) **A61B 5/291**
- 
- A61B 5/388** → (51) **A61B 5/11**
- 
- A61B 5/389** → (51) **A61B 5/08**
- 
- A61B 5/389** → (51) **A61B 5/367**
- 
- A61B 5/395** → (51) **A61B 5/11**
- 
- A61B 5/398** → (51) **G16H 50/20**
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 125 598 A1\***  
**A61N 5/10** **G01N 23/046**  
**H04N 5/341** **A61B 6/03**
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/40;  
A61B 6/4085; A61B 6/42;  
A61B 6/4233; A61B 6/5205;  
G01N 23/046; G06T 11/005;  
A61N 5/1049; A61N 2005/1061;  
G01N 2223/401**
- (25) En (26) En  
(21) 21715571.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057965 26.03.2021  
(87) WO 2021/198084 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835648
- (54) • *KEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRAFIE MIT KONTINUIERLICHER KV-STRAHLERFASSUNG*  
• *CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY WITH CONTINUOUS KV BEAM ACQUISITION*  
• *TOMODENSITOMÉTRIE À FAISCEAU CONIQUE AVEC ACQUISITION DE FAISCEAU KV CONTINU*
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) LEHMANN, Mathias, 8032 Zurich, CH  
ANSORGE, Reto, Palo Alto, CA 94304, US  
WASER, Manuel, 8057 Zurich, CH  
MORF, Daniel, 8414 Buch am Irchel, CH

- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 125 599 A1\***  
**B67D 99/00**
- (52) **H04L 63/145; G06F 21/55;  
A61B 6/037; A61B 6/481**
- (25) En (26) En  
(21) 21774194.1 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024206 25.03.2021  
(87) WO 2021/195414 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001048 P
- (54) • *RADIOPHARMAZEUTISCHES ABGABESYSTEM*  
• *RADIOPHARMACEUTICAL DISPENSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE*
- (71) Jubilant Pharma Holdings Inc., 790 Township Line Road Suite 175, Yardley, PA 19067, US
- (72) NANDI, Indranil, Yardley, Pennsylvania 19067, US
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 125 600 A1\***  
**A61B 6/4007; A61B 6/4417;  
A61B 6/488; A61B 6/502; A61B 6/54;  
H01J 2235/062; H01J 2235/068**
- (25) En (26) En  
(21) 21792069.3 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/088540 20.04.2021  
(87) WO 2021/213412 2021/43 28.10.2021  
(30) 20.04.2020 CN 202010310854  
05.06.2020 CN 202010505085  
05.06.2020 CN 202010509682  
13.08.2020 CN 202010813300  
03.09.2020 CN 202010916703
- (54) • *ABBILDUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*  
• *IMAGING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE*
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) ZHANG, Yu, Shanghai 201807, CN  
NIU, Jie, Shanghai 201807, CN  
WANG, Hanyu, Shanghai 201807, CN  
FENG, Juan, Shanghai 201807, CN  
ZHANG, Na, Shanghai 201807, CN  
YANG, Le, Shanghai 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- 
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02**
- 
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**
- 
- A61B 6/00** → (51) **A61B 34/10**
- 
- A61B 6/00** → (51) **G01N 21/31**

- A61B 6/00** → (51) **G16H 40/20**
- 
- (51) **A61B 6/02** (11) **4 125 601 A1\***  
**A61B 6/00** **A61B 8/08**  
**G06T 7/00**
- (52) **A61B 6/502; A61B 6/025;  
A61B 6/5217; A61B 8/0825;  
G06T 7/0014; A61B 6/463;  
A61B 8/463; G06T 2207/10088;  
G06T 2207/10112; G06T 2207/10132;  
G06T 2207/30068; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En  
(21) 21719442.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024138 25.03.2021  
(87) WO 2021/195370 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000702 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON INTERESSENSBEREICHEN BEI MEHREREN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRELATING REGIONS OF INTEREST IN MULTIPLE IMAGING MODALITIES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRÉLATION DE RÉGIONS D'INTÉRÊT DANS DE MULTIPLES MODALITÉS D'IMAGERIE*
- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US  
SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135, rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-Provence, FR
- (72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
FRASCHINI, Christophe, 13290 Aix-en-Provence, FR
- (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
- 
- A61B 6/02** → (51) **A61B 6/04**
- 
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**
- 
- A61B 6/03** → (51) **C12N 9/02**
- 
- A61B 6/03** → (51) **G06T 7/11**
- 
- A61B 6/03** → (51) **G16H 40/20**
- 
- (51) **A61B 6/04** (11) **4 125 602 A1\***  
**A61B 5/08** **A61B 5/24**
- (52) **A61B 6/0407; A61B 5/01;  
A61B 5/0816; A61B 5/11; A61B 5/318;  
A61B 5/389; A61B 2560/0257**
- (25) En (26) En  
(21) 21718419.1 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023516 22.03.2021  
(87) WO 2021/194986 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994673 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN IN EINEM RÖNTGENGERÄT*  
• *METHOD FOR POSITIONING A PATIENT WITHIN AN X-RAY APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN PATIENT À L'INTÉRIEUR D'UN APPAREIL DE RADIOGRAPHIE*



- (71) Data Integrity Advisors, LLC, 1050 30th St. NW, Washington DC 20007, US  
(72) KIELY, Janid Patricia, Blanco, Washington, DC 20007, US  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **A61B 6/04** (11) **4 125 603 A1\***  
**A61B 6/00**

(52) **A61B 6/502; A61B 6/0414;**  
A61B 6/025; A61B 6/032;  
A61B 6/0492; A61B 6/5252;  
A61B 6/5258; A61B 6/545; A61B 6/563

(25) En (26) En  
(21) 21719348.1 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023457 22.03.2021  
(87) WO 2021/194957 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000790 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABLENKUNG EINES SCHAUMSTOFFBRUSTKOMPRESSIONS-PADDELS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING DEFLECTION OF FOAM BREAST COMPRESSION PADDLE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE DÉVIATION D'UNE PALETTE EN MOUSSE DE COMPRESSION DE SEIN*

- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US  
(72) REN, Baorui, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
DEFREITAS, Kenneth, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
REGO, Alan, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
RUTH, Christopher, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
SMITH, Andrew P., Marlborough, Massachusetts 01752, US  
JING, Zhenxue, Marlborough, MA 01752, US  
STEIN, Jay A., Marlborough, Massachusetts 01752, US  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A61B 6/04** (11) **4 125 604 A1\***  
**A61B 6/00** **A61B 8/08**  
**A61B 8/00** **A61B 6/02**  
**G16H 30/20**

(52) **A61B 6/502; A61B 6/025;**  
**A61B 6/0414; A61B 6/4417;**  
**A61B 8/0825; A61B 8/4263;**  
**A61B 8/4416; G16H 10/60;**  
**G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67;**  
**G16H 50/50**

(25) En (26) En  
(21) 21719369.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023684 23.03.2021  
(87) WO 2021/195084 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000700 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INTERESSENSBEREICHEN*

*CHEN IN MEHREREN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING REGIONS OF INTEREST IN MULTIPLE IMAGING MODALITIES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES RÉGIONS D'INTÉRÊT DANS DE MULTIPLES MODALITÉS D'IMAGERIE*

- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US  
(72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **A61B 6/04** (11) **4 125 605 A1\***  
**A61B 6/06** **A61B 6/00**  
**G21K 1/02** **G21K 1/10**  
**A61B 10/02** **A61B 17/34**

(52) **A61B 6/0414; A61B 6/06;**  
**A61B 6/4035; A61B 6/502;**  
**H01J 37/3023; H01J 37/3177;**  
A61B 10/0283; A61B 90/11;  
H01J 2237/30472; H01J 2237/31766

(25) En (26) En  
(21) 21720128.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024784 30.03.2021  
(87) WO 2021/202455 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002898 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENBILDGEBUNG VON GEWEBEPROBEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR X-RAY IMAGING TISSUE SPECIMENS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RADIOGRAPHIE D'ÉCHANTILLONS DE TISSU*
- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US  
(72) BUNDRA, Filip Nikolas, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
JANSSEN, Christine, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
JING, Zhenxue, Marlborough, MA 01752, US  
PATEL, Tarpit, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
DEYOUNG, Thomas, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**A61B 6/06** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 6/08** → (51) **A61N 5/06**

**A61B 6/10** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 7/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 125 606 A1\***  
(52) **A61B 8/0883; A61B 8/5223**  
(25) En (26) En  
(21) 21713942.7 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057164 22.03.2021  
(87) WO 2021/191092 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000820 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG UND MESSUNG VON EPIKARDIALEM FETTGEWEBE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING AND MEASURING EPICARDIAL ADIPOSE TISSUE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ET DE MESURE DU TISSU ADIPEUX EPICARDIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL  
LI, Qianxi, 5656 AE Eindhoven, NL  
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL  
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 125 607 A1\***  
**A61B 8/00**

(52) **A61B 8/0841; A61B 8/4444;**  
**A61B 8/462**

(25) En (26) En  
(21) 21713997.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058244 30.03.2021  
(87) WO 2021/198226 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167730  
(54) • *ULTRASCHALLSONDE, BENUTZERKONSOLE, SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *ULTRASOUND PROBE, USER CONSOLE, SYSTEM AND METHOD*  
• *SONDE ULTRASONORE, CONSOLE UTILISATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) DE WILD, Nico, Maris, Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL  
KORSTEN, Hendrikus, Hubertus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOUWMAN, Arthur, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 125 608 A1\***  
**A61B 8/00**

(52) **A61B 8/0808; A61B 8/461;**  
**A61B 8/5223**

(25) En (26) En  
(21) 21714704.0 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010233 12.03.2021  
(87) WO 2021/193170 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056709

- (54) • *PATIENTENMONITOR, VERFAHREN ZUR ANZEIGE PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM*  
• *PATIENT MONITOR, PHYSIOLOGICAL INFORMATION DISPLAY METHOD AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PATIENT, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES ET PROGRAMME*
- (71) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP
- (72) OURA Mitsuhiro, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP  
KOBAYASHI Naoki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 125 609 A1\***  
**A61B 5/318**

(52) **A61B 8/085; A61B 5/318;**  
**A61B 5/684; A61B 8/4245;**  
**A61B 8/4416; A61B 8/461**

- (25) En (26) En  
(21) 21714913.7 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058450 31.03.2021  
(87) WO 2021/198340 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167736
- (54) • *MEDIZINISCHES ERFASSUNGSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN*  
• *MEDICAL SENSING SYSTEM AND POSITIONING METHOD*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) IN 'T GROEN, Robertus, Leonardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZUO, Fei, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIWALE, Sujitkumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 125 610 A1\***  
**A61B 8/14**

(52) **A61B 8/0875; A61B 8/0866;**  
**A61B 8/145; A61B 8/5253**

- (25) En (26) En  
(21) 21715213.1 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057514 24.03.2021  
(87) WO 2021/197948 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004547 P
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER LÄNGLICHEN ANATOMISCHEN STRUKTUR*

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR VISUALIZATION OF AN ELONGATED ANATOMICAL STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA VISUALISATION D’UNE STRUCTURE ANATOMIQUE ALLONGÉE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KRISHNAN, Karthik, 5656 AE Eindhoven, NL  
FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven, NL  
SETH, Subhendu, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, NL  
ROUNDHILL, David, Nigel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61B 8/08** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 6/02**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 125 611 A1\***  
**A61B 8/00**

(52) **A61B 8/12; A61B 8/546**

- (25) En (26) En  
(21) 21714855.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057329 23.03.2021  
(87) WO 2021/197909 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001687 P
- (54) • *WÄRMEABLEITENDE ANORDNUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *HEAT-DISSIPATING ARRANGEMENTS FOR MEDICAL DEVICES AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*  
• *AGENCEMENTS DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

(72) EDAVANA, Roopesh, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN GILS, Rob, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/12** (11) **4 125 612 A1\***  
**A61N 7/00** **A61M 25/00**

(52) **A61N 7/022; A61B 8/085; A61B 8/12;**  
**A61B 8/445; A61B 34/73;**  
**A61B 2018/00541; A61N 2007/0052**

- (25) En (26) En  
(21) 21779200.1 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015825 29.01.2021  
(87) WO 2021/201963 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002555 P
- (54) • *BRONCHIALE DENERVIERUNG MIT INTEGRIERTEM A-MODUS-SIGNAL*  
• *BRONCHIAL DENERVATION USING INTEGRATED A-MODE SIGNAL*  
• *DENERVATION BRONCHIQUE À L’AIDE D’UN SIGNAL DE MODE A INTÉGRÉ*
- (71) Aerwave Medical, Inc., 145 5th Street, Naples, FL 34102, US
- (72) WARNKING, Reinhard, 51143, Cologne, DE  
NISHIAOKI, Satoshi, NY 11720, US
- (74) Dall’Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**A61B 8/14** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 8/14** → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 125 613 A1\***  
**G01N 33/50** **G01N 1/02**  
**A61B 10/02**

(52) **A61B 10/0038; B01D 39/1623;**  
**A61B 2010/0216; B01D 2239/025;**  
**B01D 2239/0407; B01D 2239/0421;**  
**B01D 2239/0428; B01D 2239/1233;**  
**G01N 1/405; G01N 2001/028**

- (25) En (26) En  
(21) 21714219.9 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058162 29.03.2021  
(87) WO 2021/191467 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166132
- (54) • *FASERMATTE ZUR METABOLOMPROBENNAHME*  
• *FIBROUS MAT FOR METABOLOME SAMPLING*  
• *MAT FIBREUX POUR ÉCHANTILLONNAGE DE MÉTABOLOME*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) VANHAECKE, Lynn, 9860 Balegem, BE  
DE SPIEGELEER, Margot, 9000 Gent, BE  
DE CLERCK, Karen, 9051 Afsnee, BE  
GELTMAYER, Jozefien, 9030 Mariakerke, BE  
SINGH, Varoon, Palghar, Mumbai 401203, IN
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **A61B 10/00** (11) **4 125 614 A1\***  
**A61B 5/151** **B01L 3/00**

(52) **A61B 10/0051; A61B 5/150022;**  
**A61B 5/150343; B01L 3/5023;**  
**B01L 3/5029; A61B 5/150358;**  
**A61B 5/157; A61B 2010/0006;**  
**A61B 2010/0009; B01L 2200/0684;**  
**B01L 2300/042; B01L 2300/0825**

- (25) En (26) En  
(21) 21776741.7 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024716 29.03.2021  
(87) WO 2021/195633 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016833386  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSPROBENENTNAHME UND -PRÜFUNG MIT EINER ABSTRICHANORDNUNG MIT INTEGRIERTEN LATERALFLUSSTESTSTREIFEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FLUID SAMPLE COLLECTION AND TESTING USING A SWAB ASSEMBLY WITH INTEGRAL LATERAL FLOW TEST STRIPS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE ET DE TEST D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE ÉCOUVILLON À BANDES DE TEST IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE INTÉGRÉES*
- (71) Marshall Venture Partners LLC, 511 N. Washington Avenue, Marshall, TX 75670, US  
(72) LOUDERMILK, Alan, Robert, Marshall, TX 75670, US  
ALLRED, Herbert, Hunt, Dallas, TX 75205, US  
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
- 
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/145**
- 
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/20**
- 
- A61B 10/00** → (51) **C12Q 1/689**
- 
- A61B 10/00** → (51) **G01N 1/02**
- 
- A61B 10/02** → (51) **A61B 6/04**
- 
- A61B 10/02** → (51) **A61B 10/00**
- 
- A61B 10/02** → (51) **G01N 1/02**
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 125 615 A1\***  
**A61B 90/00** **A61B 34/20**  
(52) **A61B 17/00; A61B 34/20; A61B 90/37; A61B 90/39;**  
A61B 2017/00477; A61B 2017/00707;  
A61B 2017/00725; A61B 2017/00876;  
A61B 2017/0092; A61B 2034/2048;  
A61B 2034/2055; A61B 2034/2063;  
A61B 2090/376; A61B 2090/3764;  
A61B 2090/3937; A61B 2090/3966;  
A61B 2090/3983  
(25) En (26) En  
(21) 21715286.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/058523 31.03.2021  
(87) WO 2021/198382 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167393  
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN FÜR EIN FLUOROSKOPIEBASIERTES NAVIGATIONSSYSTEM*  
• *SYSTEM FOR GENERATING IMAGES FOR A FLUOROSCOPY-BASED NAVIGATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGES POUR UN SYSTÈME DE NAVIGATION BASÉ SUR LA FLUOROSCOPIE*
- (71) Ecentral Robotics, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR  
(72) LAVALLEE, Stéphane, 38140 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR  
ARMAND, David, 38120 SAINT EGREVE, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 125 616 A1\***  
**A61B 17/12** **A61F 5/00**  
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/064; A61B 17/08; A61B 17/12131; A61B 17/12172; A61B 17/12177;**  
A61B 17/068; A61B 2017/00243;  
A61B 2017/00818; A61B 2017/00893;  
A61B 2017/0641; A61B 2017/0649;  
A61B 2017/081; A61B 2017/12054;  
A61B 2017/12095; A61F 2/2463  
(25) En (26) En  
(21) 21717739.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/023475 22.03.2021  
(87) WO 2021/194964 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994240 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON KÖRPERHÖHLEN*  
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR OCCLUDING CAVITIES WITHIN THE BODY*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OCCLUSION DE CAVITÉS DANS LE CORPS*
- (71) Laminar, Inc., 913 Turnberry Court, Windsor, CA 95492, US  
(72) LASHINSKI, Randall T., Windsor, California 95492, US  
DWORK, Joshua J., Windsor, California 95492, US  
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 125 617 A1\***  
**A61M 11/02** **A61M 13/00**  
(52) **A61B 17/00491; A61M 11/02; A61M 13/00;** A61B 2017/00522;  
A61B 2017/00544; A61B 2017/2923;  
A61M 11/001; A61M 2202/0225;  
A61M 2202/064  
(25) En (26) En  
(21) 21718444.9 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/023737 23.03.2021  
(87) WO 2021/195117 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994052 P  
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *AGENT DELIVERY SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*  
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AGENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, US  
SOUKALOPOULOS, Tony, Worcester, MA 01602, US  
HUBBARD, Dennis, Brian, Lancaster, MI 01523, US  
SUON, Naroun, Lawrence, MA 01843, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 125 618 A1\***  
**A61B 17/02** **A61B 17/04**  
**A61B 17/06** **A61F 2/24**  
(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466;**  
A61F 2220/0016  
(25) En (26) En  
(21) 21777016.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/024255 25.03.2021  
(87) WO 2021/195447 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994575 P  
14.07.2020 US 202063051737 P  
18.12.2020 US 202063127935 P  
(54) • *GEWEBEGREIFVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *TISSUE GRASPING DEVICES AND RELATED METHODS*  
• *DISPOSITIFS DE PRÉHENSION DE TISSU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Basude, Raghuvver, 181 Woodcreek Common, Fremont, California 94539, US  
Basude, Shri Krishna, 181 Woodcreek Common, Fremont, California 94539, US  
Basude, Aishwarya, 181 Woodcreek Common, Fremont, CA 94539, US  
(72) Basude, Raghuvver, Fremont, California 94539, US  
Basude, Shri Krishna, Fremont, California 94539, US  
Basude, Aishwarya, Fremont, CA 94539, US  
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 125 619 A1\***  
**A61L 31/02** **A61L 31/14**  
(52) **A61B 17/0057; B21F 45/008;**  
**D04C 1/06;** A61B 2017/00526;  
A61B 2017/00575; A61B 2017/00592;  
A61B 2017/00606; D10B 2101/20;  
D10B 2401/046; D10B 2509/08  
(25) En (26) En  
(21) 21779569.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/024981 30.03.2021  
(87) WO 2021/202597 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004252 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GEFLOCHTENEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *METHOD FOR MAKING BRAIDED MEDICAL DEVICES*  
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX TRESSÉS*
- (71) Ka Medical, LLC, 2890 Centre Point Drive, Roseville, MN 55113, US  
(72) RUSSO, Pat, Roseville, Minnesota 55113, US  
RIEWER, Bill, Roseville, Minnesota 55113, US  
OSLUND, John, Roseville, Minnesota 55113, US  
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- 
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 125 620 A1\***  
**A61B 17/02** **A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/02707; A61B 90/98;**  
A61B 2017/00026; A61B 2017/00084;



A61B 2017/00221; A61B 2017/00725;  
A61B 2017/00734; A61B 2017/00929;  
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;  
A61B 2017/07278; A61B 2090/037;  
A61B 2090/038; A61B 2090/065;  
H02J 50/10; H05K 1/0237;  
H05K 1/165; H05K 1/189;  
H05K 2201/10098

(25) En (26) En  
(21) 22707864.9 (22) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2022/051584 23.02.2022  
(87) WO 2022/180533 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 US 202117186421

- (54) • KLAMMERGERÄT MIT SEPARATER LEIS-  
TUNGSANTENNE UND DATENÜBERTRA-  
GUNGSANTENNE  
• STAPLING INSTRUMENT COMPRISING A  
SEPARATE POWER ANTENNA AND A  
DATA TRANSFER ANTENNA  
• INSTRUMENT D'AGRAFAGE COMPRE-  
NANT UNE ANTENNE DE PUISSANCE  
SÉPARÉE ET UNE ANTENNE DE TRANS-  
FERT DE DONNÉES

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio  
45242, US

COLBY, Edward G., Cambridge CB4 1DL, GB  
WOODHOUSE, Emily R., Cambridge CB4  
1DL, GB

CLUBB, Helen S., Cambridge CB4 1DL, GB  
AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL, GB  
HONEY, William S., Cambridge CB4 1DL, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 90/30**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 90/98**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61B 17/00** → (51) **H02J 7/00**

(51) **A61B 17/02** (11) **4 125 621 A1\***  
(52) **A61B 17/0206**; A61B 2017/00831;  
A61B 2017/0088

(25) En (26) En  
(21) 21730070.6 (22) 14.05.2021

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

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

(86) US 2021/032509 14.05.2021  
(87) WO 2021/236452 2021/47 25.11.2021  
(30) 18.05.2020 US 202063026298 P

- (54) • RIPPENRETRAKTOR MIT NACHGIEBIGER  
RETRAKTORKLINGE  
• RIB RETRACTOR WITH COMPLIANT  
RETRACTOR BLADE  
• ÉCARTEUR DE CÔTE AVEC LAME  
D'ÉCARTEUR SOUPLE

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US

(72) CATANIA, Pablo Hernan, Irvine, CA 92614,  
US

(74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**A61B 17/02** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/02** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/04** (11) **4 125 622 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 17/06**

(52) **A61B 17/0469**; **A61B 17/0467**;  
A61B 2017/00243; A61B 2017/00867;  
A61B 2017/047; A61B 2017/0472;  
A61B 2017/0474; A61B 2017/0475;  
A61B 2017/06057; A61B 2017/06095;  
A61B 2017/06104

(25) It (26) En  
(21) 21707374.1 (22) 05.02.2021

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

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

(86) IB 2021/050948 05.02.2021  
(87) WO 2021/198799 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 IT 202000006994

- (54) • NÄHKATHETER UND ENTSPRECHENDES  
SYSTEM ZUR PERKUTANEN VERRINGE-  
RUNG VON MITRALINSUFFIZIENZ  
• SUTURING CATHETER AND RELATIVE  
SYSTEM FOR PERCUTANEOUSLY  
REDUCING MITRAL INSUFFICIENCY  
• CATHÉTER DE SUTURE ET SYSTÈME  
RELATIF POUR LA RÉDUCTION PAR  
VOIE PERCUTANÉE D'UNE INSUFFI-  
SANCE MITRALE

(71) Dallavalle, Francesco, Via Don Angelo Rac-  
cagni, 24, 25030 Castelcovati, (BS), IT

(72) Dallavalle, Francesco, 25030 Castelcovati,  
(BS), IT

(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A.  
Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **A61B 17/04** (11) **4 125 623 A1\***

(52) **A61B 17/0401**; **A61F 2/2457**;  
**A61F 2/2466**; A61B 2017/00243;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/0404;  
A61B 2017/0406; A61B 2017/0409;  
A61B 2017/0417; A61B 2017/0446;  
A61B 2017/0464; A61B 2017/0496

(25) En (26) En  
(21) 21719790.4 (22) 26.03.2021

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

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

(86) US 2021/024285 26.03.2021  
(87) WO 2021/195460 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001076 P  
(54) • NAHTSPANNUNGSVERTEILUNG  
• SUTURE TENSION DISTRIBUTION  
• DISTRIBUTION DE TENSION DE SUTURE

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US

(72) DANG, Lynn, T., Irvine, CA 92614, US  
ZHOU, Emily, Cheng, Irvine, CA 92614, US  
SHANGUINETTI, Javier, A., Irvine, CA 92614,  
US

YANG, Hao-Chung, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **4 125 624 A1\***  
**A61B 17/68**

(52) **A61B 17/0401**; A61B 17/1615;  
A61B 17/1775; A61B 2017/0404;  
A61B 2017/0406; A61B 2017/0409;  
A61B 2017/0417

(25) En (26) En  
(21) 21776902.5 (22) 03.03.2021

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

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

(86) US 2021/020731 03.03.2021  
(87) WO 2021/194709 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202062994922 P

21.04.2020 US 202016854264  
04.12.2020 US 202017112767

- (54) • SYNDESMOSE-INSERTIONSKONSTRUKT  
• SYNDESMOSIS INSERTION CONSTRUCT  
• CONSTRUCTION D'INSERTION DE  
SYNDESMOSE

(71) In2Bones USA, LLC, 6000 Poplar Avenue,  
Suite 115, Memphis, TN 38119, US

(72) TAYLOR, Alan G., Memphis, TN 38119, US  
WAHL, Rebecca Hawkins, Escondido, CA  
92025, US

COWAN, Bradley A.S., Memphis, TN 38119,  
US

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

(51) **A61B 17/04** (11) **4 125 625 A1\***  
(52) **A61B 17/0401**; **A61B 17/8869**;  
**A61B 17/888**; A61B 17/8061;

A61B 2017/0404; A61B 2017/0406;  
A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;  
A61B 2017/0453; A61B 2017/0454;  
A61B 2017/0496; A61B 2017/565

(25) En (26) En  
(21) 21778746.4 (22) 19.03.2021

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

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

(86) US 2021/023101 19.03.2021  
(87) WO 2021/202123 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002272 P

- (54) • NAHTBASIERTE SPANNVORRICHTUNG  
• SUTURE BASED CLAMPING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SERRAGE À BASE DE  
SUTURE

(71) Responsive Arthroscopy, LLC, 701 N 3rd  
Street, Suite 208, Minneapolis, MN 55401,  
US

(72) HUSTEDT, Jacob, Minneapolis, Minnesota  
55401, US

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

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/06** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/062** (11) **4 125 626 A1\***  
(52) **A61B 17/0482; A61B 17/0469;**  
A61B 17/0625; A61B 2017/00296;  
A61B 2017/06047; A61B 2017/0608;  
A61B 2017/0609

(25) En (26) En  
(21) 21720138.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024855 30.03.2021  
(87) WO 2021/202508 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002822 P  
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUF NAHT-BASIS**  
• **SUTURE BASED CLOSURE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE À BASE DE SUTURE**  
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) BAGLEY, Kevin L., Natick, Massachusetts  
01760, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61B 17/064** → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61B 17/072** (11) **4 125 627 A1\***  
(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/07271**

(25) En (26) En  
(21) 20926895.2 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080833 24.03.2020  
(87) WO 2021/189234 2021/39 30.09.2021  
(54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREM KLAMMERMAGAZIN**  
• **SURGICAL STAPLING DEVICE WITH REPLACEABLE STAPLE CARTRIDGE**  
• **DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC CARTOUCHE D'AGRAFES REMPLAÇABLE**  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) AHAMED, Syed, Shanghai 201114, CN  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 125 628 A1\***  
**A61B 17/29**

(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00296;**  
A61B 2017/0034; A61B 2017/0046;  
A61B 2017/07257; A61B 2017/2927;  
A61B 2017/2933

(25) En (26) En  
(21) 21719457.0 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024196 25.03.2021  
(87) WO 2021/202243 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003329 P  
(54) • **STEUERMECHANISMUS FÜR ENDEFFEKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **CONTROL MECHANISM FOR END EFFECTORS AND METHOD OF USE**  
• **MÉCANISME DE COMMANDE POUR EFFECTEURS TERMINAUX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) DEUEL, Christopher R., Melrose, MA 02176,  
US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **4 125 629 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**  
**A61B 90/98**

(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;**  
**H02J 50/005; H02J 50/12;**  
**H02J 50/402; H02J 50/80;**  
A61B 2017/00026; A61B 2017/00084;  
A61B 2017/00221; A61B 2017/00725;  
A61B 2017/00734; A61B 2017/00929;  
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;  
A61B 2017/07278; A61B 2090/037;  
A61B 2090/038; A61B 2090/065;  
H02J 7/0036; H02J 2310/23

(25) En (26) En  
(21) 22707867.2 (22) 23.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/051591 23.02.2022  
(87) WO 2022/180539 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 US 202117186357  
(54) • **DISTALE KOMMUNIKATIONSANORDNUNG ZUR FREQUENZABSTIMMUNG VON HF-SYSTEMEN**  
• **DISTAL COMMUNICATION ARRAY TO TUNE FREQUENCY OF RF SYSTEMS**  
• **RÉSEAU DE COMMUNICATION DISTAL POUR RÉGLER LA FRÉQUENCE DE SYSTÈMES RF**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 125 630 A1\***  
**A61B 17/07207; A61B 17/07292;**

A61B 2017/00017; A61B 2017/00123;  
A61B 2017/00128; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/00407; A61B 2017/0046;  
A61B 2017/00473; A61B 2017/07235;  
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;  
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;  
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;

A61B 2090/064; A61B 2090/0807;  
A61B 2090/0814

(25) En (26) En  
(21) 22712644.8 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052470 18.03.2022  
(87) WO 2022/200952 2022/39 29.09.2022  
(30) 22.03.2021 US 202117208347  
(54) • **KLAMMERINSTRUMENT MIT EINEM GEPULSTEN MOTORGETRIEBENEN AUSLÖSEGESTELL**  
• **STAPLING INSTRUMENT COMPRISING A PULSED MOTOR-DRIVEN FIRING RACK**  
• **INSTRUMENT D'AGRAFAGE COMPRENANT UN RÂTELIER DE CUISSON ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR À IMPULSIONS**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 125 631 A1\***  
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;**

A61B 2017/00017; A61B 2017/00123;  
A61B 2017/00128; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/00407; A61B 2017/0046;  
A61B 2017/00473; A61B 2017/07235;  
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;  
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;  
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;  
A61B 2090/064; A61B 2090/0807;  
A61B 2090/0814

(25) En (26) En  
(21) 22712649.7 (22) 18.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052476 18.03.2022  
(87) WO 2022/200956 2022/39 29.09.2022  
(30) 22.03.2021 US 202117208385  
(54) • **KLAMMERPATRONE MIT EINER AUSLÖSUNGSSPERRE**  
• **STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A FIRING LOCKOUT**  
• **CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UN VERROUILLAGE D'AGRAFAGE**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 125 632 A1\***  
**A61B 17/00**

(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00526;**  
A61B 2017/00964; A61B 2017/07257;  
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;  
A61B 2017/07285

(25) En (26) En  
(21) 22713053.1 (22) 21.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052531 21.03.2022  
(87) WO 2022/200979 2022/39 29.09.2022  
(30) 24.03.2021 US 202117211210  
(54) • *KLAMMERANORDNUNGSKOMPONENTEN MIT METALLSUBSTRATEN UND KUNSTSTOFFKÖRPERN*  
• *STAPLING ASSEMBLY COMPONENTS HAVING METAL SUBSTRATES AND PLASTIC BODIES*  
• *COMPOSANTS D'ENSEMBLE AGRÉFEUSE AYANT DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES ET DES CORPS EN PLASTIQUE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/11** (11) **4 125 633 A1\***  
**A61F 2/08** **A61B 17/064**

(52) **A61B 17/1146; A61B 17/0643;**  
A61B 17/068; A61B 2017/00004;  
A61B 2017/0641; A61B 2017/1132

(25) It (26) En

(21) 21720837.0 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052721 01.04.2021  
(87) WO 2021/198969 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 IT 20200006967  
(54) • *VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR REPARATUR VON WEICHGEWEBE, Z. B. SEHNEN UND BÄNDERN*  
• *DEVICE AND ASSEMBLY FOR REPAIRING SOFT TISSUES, FOR EXAMPLE TENDONS AND LIGAMENTS*  
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE RÉPARATION DE TISSUS MOUS, PAR EXEMPLE DES TENDONS ET DES LIGAMENTS*

(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT  
Università Degli Studi Di Trento, Via Calepina 14, 38122 Trento, IT

(72) SURACE, Cecilia, 10129 Torino, IT  
CIVERA, Marco, 10023 Chieri (Torino), IT  
RODRIGUEZ REINOSO, Mariana, 10137 Torino, IT

GRIMALDO RUIZ, Oliver, 10134 Torino, IT  
PAOLUCCI, Emilio, 10129 Torino, IT  
BERGAMIN, Federica, 10125 Torino, IT

PUGNO, Nicola Maria, 38122 Trento, IT  
(74) Deambrogio, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**A61B 17/11** → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/12** (11) **4 125 634 A1\***

(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;**  
A61B 17/12177; A61B 2017/00221;  
A61B 2017/00734; A61B 2017/12054;  
A61B 2017/12095; A61B 2090/064

(25) En (26) En

(21) 21718746.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023687 23.03.2021  
(87) WO 2021/195085 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993796 P  
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES LINKEN HERZOHRS*  
• *MEDICAL SYSTEM FOR TREATING A LEFT ATRIAL APPENDAGE*  
• *SYSTÈME MÉDICAL POUR LE TRAITEMENT D'UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US

MI, Bin, Arden Hills, Minnesota 55112, US

WEDUL, Eric, Farmington, Minnesota 55024, US

MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **4 125 635 A1\***

**A61B 17/11** **A61F 2/06**  
**A61F 2/07** **A61F 2/848**  
**A61K 35/28** **A61K 35/741**  
**A61K 38/45** **A61K 48/00**  
**A61P 9/12** **A61P 25/28**  
**A61P 29/00** **A61P 41/00**

(52) **A61B 17/12109; A61B 17/11;**  
**A61B 17/12; A61B 17/12036;**  
**A61B 17/12172; A61F 2/06; A61F 2/07;**  
**A61K 31/7028; A61K 31/7032;**  
**A61K 31/716; A61K 35/28;**  
**A61K 35/50; A61K 35/51;**  
**A61K 35/741; A61K 36/02;**  
**A61K 38/2285; A61K 38/45;**  
**A61P 9/12; A61P 25/28; A61P 29/00;**  
**A61P 41/00; C12Y 207/11013;**  
A61B 17/12177; A61B 2017/1107;  
A61B 2017/1132; A61B 2017/1205;  
A61F 2/2476; A61F 2002/068;  
A61K 48/005

(25) En (26) En

(21) 21781664.4 (22) 02.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000218 02.04.2021  
(87) WO 2021/198785 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004375 P  
(54) • *KOMBINATORISCHE THERAPIEN MIT IMPLANTIERBAREN DÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN UND BIOLOGISCHEN THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG EINES LEIDENS SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *COMBINATORIAL THERAPIES INCLUDING IMPLANTABLE DAMPING DEVICES AND BIOLOGIC THERAPEUTIC AGENTS FOR TREATING A CONDITION AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS OF USE*  
• *THERAPIES COMBINATOIRES COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ATTÉNUATION IMPLANTABLES ET DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES BIOLOGIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UN ÉTAT, ET*

*SYSTÈMES ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Carnegie Venture Capital Pty Limited, 120B Underwood St., Paddington, NSW 2021, AU

(72) CELERMAJER, David, Stephen, Paddington, 2021, AU

MILIJASEVIC, Zoran, Paddington, 2021, AU

UJHAZY, Anthony, John, Paddington, 2021, AU

CARNEGIE, Mark, Paddington, 2021, AU

LEVIN, Rachel, Ashley, Paddington, 2021, AU

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/122** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/16** (11) **4 125 636 A1\***  
**A61B 90/98**

(52) **A61B 17/162; A61B 17/1626;**  
A61B 17/1633; A61B 90/98;  
A61B 2017/00039; A61B 2017/00876;  
A61B 2017/00973

(25) De (26) De

(21) 21715227.1 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057745 25.03.2021  
(87) WO 2021/191352 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020108275  
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND WERKZEUG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*  
• *SURGICAL INSTRUMENT AND TOOL FOR A SURGICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET OUTIL POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*

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

(72) BÜRCK, André, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE

LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **4 125 637 A1\***  
**A61B 17/00**

(52) **A61B 17/1604; A61B 2017/00477;**  
A61B 2017/00526

(25) De (26) De

(21) 21715865.8 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057874 26.03.2021  
(87) WO 2021/198052 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020108902  
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*  
• *MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A MEDICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN INSTRUMENT MÉDICAL*



- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) SCHWEITZER, Tom, 78532 Tuttlingen, DE  
ACKERMANN, Janina, 78532 Tuttlingen, DE  
SCHMID, Thomas, 88605 Messkirch, DE  
DEUTSCHENDORF, Andreas, 78549 Spaichingen, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **4 125 638 A1\***  
(52) **A61B 17/1695**; A61B 2090/035; A61B 2090/08021

- (25) En (26) En  
(21) 21716382.3 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058611 01.04.2021  
(87) WO 2021/198418 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004975  
(54) • **PERFORIERGERÄT**  
• **PERFORATOR**  
• **PERFORATEUR**  
(71) Adeor Medical AG, Martinshof 5, 83626 Valley, DE  
(72) FERSTERER, Johann, 83626 Valley, DE  
(74) Bauer, Dustin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **4 125 639 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 17/17**  
**A61B 17/32** **A61B 17/56**

(52) **A61B 17/32002**; **A61B 17/1617**; **A61B 17/1659**; **A61B 17/1671**; A61B 2017/00261; A61B 2017/320004

- (25) En (26) En  
(21) 21776611.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024486 26.03.2021  
(87) WO 2021/195565 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000070 P  
(54) • **STEUERBAR VERSCHIEBBARE GEWEBESCHNEIDEVORRICHTUNGEN**  
• **CONTROLLABLY TRANSLATABLE TISSUE CUTTING DEVICES**  
• **DISPOSITIFS DE COUPE DE TISSU POUVANT ÊTRE DÉPLACÉS DE MANIÈRE CONTRÔLABLE**  
(71) Integrity Implants Inc., 354 Hiatt Drive Suite 100, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US  
(72) SHOSHAEV, Eugene, Del Mar, CA 92014, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61B 17/16** → (51) **A61B 34/32**

**A61B 17/17** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/17** → (51) **A61F 2/30**

**A61B 17/22** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/22** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/32** (11) **4 125 640 A1\***  
**A61B 17/22** **A61B 17/29**  
(52) **A61B 17/320092**; A61B 2017/22015; A61B 2017/2926

- (25) En (26) En  
(21) 21713550.8 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020462 02.03.2021  
(87) WO 2021/202033 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004141 P  
(54) • **GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE UND SYSTEME**  
• **ARTICULATING ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS AND SYSTEMS**  
• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULÉS À ULTRASONS ET SYSTÈMES**

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301, US  
DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301, US  
LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301, US  
VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301, US  
COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **4 125 641 A1\***  
**A61B 17/29** **A61B 17/22**

(52) **A61B 17/320092**; A61B 2017/22015; A61B 2017/2926; A61B 2017/2927

- (25) En (26) En  
(21) 21713855.1 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020473 02.03.2021  
(87) WO 2021/202035 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063003985 P  
(54) • **GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE UND SYSTEME**  
• **ARTICULATING ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS AND SYSTEMS**  
• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ULTRASONS ARTICULÉS ET SYSTÈMES**

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301, US  
DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301, US  
LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301, US  
VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301, US  
COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/32** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 125 642 A1\***  
(52) **A61B 17/3421**; **A61B 17/3403**; **A61B 17/3417**; A61B 2017/348; A61B 2034/2048

- (25) En (26) En  
(21) 21722863.4 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061425 30.04.2021  
(87) WO 2021/219855 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 US 202063018664 P 26.03.2021 US 202117213518  
(54) • **GYROSKOPISCHER STABILISATOR FÜR CHIRURGISCHE WELLEN ODER KANÜLEN**  
• **GYROSCOPIC STABILIZER FOR SURGICAL SHAFTS OR CANNULAS**  
• **STABILISATEUR GYROSCOPIQUE POUR GAINES OU CANULES CHIRURGICALES**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ISOSAKI, Joseph, Cincinnati, Ohio 45242, US  
PERDUE, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, Ohio 45242, US  
MORGAN, Joshua P., Lexington, Kentucky 40504, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **4 125 643 A1\***  
(52) **A61B 17/3421**; A61B 17/3417; A61B 2017/3492; A61B 2090/034; A61B 2090/036

- (25) En (26) En  
(21) 21722865.9 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061428 30.04.2021  
(87) WO 2021/219858 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 IN 202011018668 26.03.2021 US 202117213409  
(54) • **UNIVERSELLER GRÖSSENBEGRENZER FÜR MEHRWANDIGE ELASTOMERKANÜLENTIEFE**  
• **UNIVERSAL SIZE MULTI-WALLED ELASTOMER CANNULA DEPTH LIMITER**  
• **LIMITEUR DE PROFONDEUR DE CANULE ELASTOMÈRE À PAROI MULTIPLE DE TAILLE UNIVERSELLE**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) VIJAYACHANDRAN, Sajayesh, Noida, 201304, IN  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **4 125 644 A1\***  
(52) **A61B 17/3421; A61B 17/3417;**  
**A61B 17/3462; A61M 13/003;**  
A61B 2017/0023; A61B 2017/3433;  
A61B 2017/346; A61B 2017/348;  
A61B 2017/3484

(25) En (26) En  
(21) 21723205.7 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061437 30.04.2021  
(87) WO 2021/219862 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 US 202063018558 P  
26.03.2021 US 202117213437  
(54) • *AUSGLEICHSFUNKTION FÜR WIEDER-*  
*VERWENDBAREN TROKAR*  
• *BALANCING FEATURE FOR REUSABLE*  
*TROCAR*  
• *ÉLÉMENT D'ÉQUILIBRAGE POUR*  
*TROCAR RÉUTILISABLE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, OH 45242,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **4 125 645 A1\***  
**A61B 17/00**

(52) **A61B 17/34; A61B 17/3462;**  
A61B 2017/0023; A61B 2017/00477

(25) En (26) En  
(21) 21723213.1 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061459 30.04.2021  
(87) WO 2021/219877 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 US 202063018555 P  
26.03.2021 US 202117213434  
(54) • *VERRIEGELUNGSLOSER OBTURATOR*  
*MIT PRESSITZFUNKTION*  
• *LATCHLESS OBTURATOR WITH INTER-*  
*REFERENCE FIT FEATURE*  
• *OBTURATEUR SANS VERROUILLAGE*  
*DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'AJUSTEMENT*  
*AVEC SERRAGE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **4 125 646 A1\***  
(52) **A61B 17/3468; A61B 10/0283;**

A61B 2017/00544; A61B 2017/00561;  
A61B 2017/00752; A61B 2017/00969;  
A61B 2090/064; A61B 2090/0807

(25) En (26) En  
(21) 21776201.2 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023537 22.03.2021  
(87) WO 2021/194998 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202016827137  
(54) • *VAKUUMBETRIEBENE IMPLANTATIONS-*  
*VORRICHTUNG*  
• *VACUUM DRIVEN IMPLANTATION*  
*DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION*  
*COMMANDÉ PAR DÉPRESSION*  
(71) Boudjema, Pascal, 69 rue de la Tour, 75016  
Paris, FR  
Rassman, William R., 11620 Wilshire Blvd.,  
280, Los Angeles, CA 90025, US  
(72) Boudjema, Pascal, 75016 Paris, FR  
Rassman, William R., Los Angeles, CA  
90025, US  
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich Partmb Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33,  
80331 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 125 647 A1\***  
**A61B 17/00** **A61M 25/00**

(52) **A61B 17/3478; A61B 2017/00247;**  
A61B 2017/003; A61B 2017/00309;  
A61B 2017/00314; A61B 2017/00318;  
A61B 2017/00336; A61B 2017/22038;  
A61B 2017/22054; A61B 2017/22061;  
A61B 2017/22071; A61B 2017/3447;  
A61B 2017/3486; A61B 2017/3488;  
A61B 2090/0801; A61B 2090/508

(25) En (26) En  
(21) 21776385.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023930 24.03.2021  
(87) WO 2021/195243 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994751 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR*  
*SEPTUMSSTANZE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPTAL*  
*PUNCH*  
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE PERFORA-*  
*TION SEPTALE*  
(71) Protaryx Medical Inc., 323 Weston Camden  
Street Suite 600, Baltimore, MD 21201, US  
(72) BAUER, Ryan, Plymouth, Minnesota 12700,  
US  
HLAVKA, Edwin, Minneapolis, Minnesota  
55405, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **4 125 648 A1\***  
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0485;**

**A61B 90/13; A61B 90/361;**  
A61B 2034/107; A61B 2090/306;  
A61B 2090/3937

(25) En (26) En  
(21) 21781233.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024270 26.03.2021  
(87) WO 2021/202256 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001808 P

(54) • *VORHERSAGE DES GEKRÜMMTEN PE-*  
*NETRATIONSWEGES EINER CHIRURGI-*  
*SCHEN VORRICHTUNG*  
• *PREDICTING CURVED PENETRATION*  
*PATH OF A SURGICAL DEVICE*  
• *PRÉDICTION D'UN TRAJET DE PÉNE-*  
*TRATION INCURVÉ D'UN DISPOSITIF*  
*CHIRURGICAL*

(71) Empress Medical, Inc., 251 Little Falls Drive,  
Wilmington, DE 19808, US  
(72) TAL, Michael Gabriel, Wilmington, Delaware  
19808, US  
MAGNAZI, Gilad, Wilmington, Delaware  
19808, US  
HENN, Ohad, Wilmington, Delaware 19808,  
US  
LIVNE, Ron, Wilmington, Delaware 19808,  
US  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-  
singborg, SE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 125 649 A1\***  
**A61B 8/08** **A61B 8/14**  
**A61M 5/46**

(52) **A61M 5/427; A61B 17/320068;**  
**A61B 17/3403; A61B 8/0841;**  
A61B 8/0891; A61B 8/488;  
A61B 2017/320098; A61B 2017/3409;  
A61B 2017/3413

(25) En (26) En  
(21) 21781581.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025356 01.04.2021  
(87) WO 2021/202864 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837675  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*  
*AUTOMATISIERTEN EINFÜHREN EINES*  
*PENETRIERELEMENTS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATED*  
*INSERTION OF PENETRATING MEMBER*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INSER-*  
*TION AUTOMATISÉE D'ÉLÉMENT DE*  
*PÉNÉTRATION*

(71) Obvius Robotics, Inc., 7 Patton Ave. 1403,  
Asheville, NC 28801, US  
(72) BAGWELL, Roger, B., Bellefonte, PA 16823,  
US  
CLEMENT, Ryan, S., State College, PA  
16801, US  
MULVIHILL, Maureen, L., Bellefonte, PA  
16823, US  
SCRUGGS, Casey, A., Middleburg, PA  
17842, US  
SNOOK, Kevin, A., State College, PA 16801,  
US  
COHN, William, E., Bellaire, TX 77401, US  
HERLIHY, James, Patrick, Houston, TX  
77005, US  
RENNICKS, Kenneth, Wayne, Pearland, TX  
77581, US  
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht  
Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wäs-  
sere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

**A61B 17/34** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 17/42** → (51) **A61M 31/00**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 34/10**



- A61B 17/66** → (51) **A61B 34/10**
- 
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/04**
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 125 650 A1\***  
**A61F 2/28** **A61F 2/30**  
**A61F 2/44** **A61F 2/46**
- (52) **A61B 17/7055; A61B 17/8061; A61B 17/8095; A61F 2/30988; A61F 2/4455; A61F 2/4465; A61F 2/447; A61F 2/30767; A61F 2/4611; A61F 2002/2817; A61F 2002/30006; A61F 2002/30011; A61F 2002/30014; A61F 2002/30138; A61F 2002/30143; A61F 2002/30153; A61F 2002/30156; A61F 2002/30158; A61F 2002/30179; A61F 2002/30235; A61F 2002/30273; A61F 2002/30275; A61F 2002/3028; A61F 2002/30281; A61F 2002/30571; A61F 2002/30576; A61F 2002/30578; A61F 2002/30593; A61F 2002/30622; A61F 2002/30772; A61F 2002/30774; A61F 2002/30784; A61F 2002/30787; A61F 2002/30914; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30943; A61F 2002/30952; A61F 2002/30953; A61F 2002/30962; A61F 2002/30968; A61F 2002/3097; A61F 2002/30971; A61F 2002/30985; A61F 2002/30995; A61F 2002/4495; A61F 2310/00017; A61F 2310/00023; A61F 2310/00029; A61F 2310/00047; A61F 2310/00179; A61F 2310/00598; A61F 2310/00796; A61F 2310/00958; A61F 2310/0097; A61F 2310/00976**
- (25) En (26) En  
(21) 21775059.5 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023782 23.03.2021  
(87) WO 2021/195151 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993600 P  
30.10.2020 US 202017085407
- (54) • **ILIOSAKRALGELENKUSIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **SACROILIAC JOINT FUSION SYSTEMS AND METHODS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FUSION DE L'ARTICULATION SACRO-ILIAQUE**
- (71) 4-web, Inc., 6170 Research Road, Suite 219, Frisco, TX 75033, US  
(72) HUNT, Jesse, Plano, Texas 75024, US  
MATUSZ, Dave, Frisco, Texas 75033, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 125 651 A1\***  
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7037; A61B 2090/037**
- (25) En (26) En  
(21) 21778829.8 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020852 04.03.2021  
(87) WO 2021/202049 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835696
- (54) • **AUF- UND AUFKLAPPANORDNUNGEN MIT ENTGEGENGESETZTEN SPREIZBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN UND ALLGEMEIN GEGEN AMI-EINREISSUNG GERICHTETEN ROTATIONSVERHINDERUNGS-/ROTATIONSBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE**  
• **POP-ON-CAP ASSEMBLIES HAVING OPPOSING SPLAY-RESISTING FEATURES AND GENERALLY DEMI-TEARDROP OPPOSING ROTATION-PREVENTING/ROTATION-RESISTING FEATURES FOR SPINAL SURGERY**  
• **ENSEMBLES CAPUCHON FIXÉS PAR PRESSION AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À L'ÉCARTEMENT OPPOSÉES ET DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À LA ROTATION/PREVENTION DE ROTATION OPPOSÉES GÉNÉRALEMENT EN FORME DE DEMI-GOUTTE POUR UNE CHIRURGIE RACHIDIENNE**
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US  
(72) MAY, Jason, M., Memphis, TN 38132, US  
ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38132, US  
REZACH, William, Memphis, Tennessee 38132, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 125 652 A1\***  
(52) **A61B 17/7037; A61B 17/7032**
- (25) En (26) En  
(21) 21780511.8 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021496 09.03.2021  
(87) WO 2021/202063 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835723
- (54) • **POP-ON-CAP-ANORDNUNGEN MIT SPREIZBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN UND ANTISPREIZMERKMALEN FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE MIT BREITEN MERKMALEN ZUR ZWECKVOLLEN SPREIZUNG DURCH DISTALE TRANS-CAP-KRAFT**  
• **POP-ON-CAP ASSEMBLIES HAVING SPLAY-RESISTING FEATURES AND ANTI-SPLAY FEATURES FOR SPINAL SURGERY WITH WIDE FEATURES ALLOWING PURPOSEFUL SPLAY BY TRANS-CAP DISTAL FORCE**  
• **ENSEMBLES CAPUCHONS FIXÉS PAR PRESSION AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À L'ÉCARTEMENT ET DES CARACTÉRISTIQUES ANTI-ÉCARTEMENT POUR UNE CHIRURGIE RACHIDIENNE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES LARGES PERMETTANT UN ÉCARTEMENT INTENTIONNEL PAR UNE FORCE DISTALE À TRAVERS LE CAPUCHON**
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US  
(72) MAY, Jason M., Memphis, Tennessee 38132, US  
ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38132, US  
REZACH, William, Memphis, Tennessee 38132, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 125 653 A1\***  
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7037**
- (25) En (26) En  
(21) 21781791.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021082 05.03.2021  
(87) WO 2021/202053 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835748
- (54) • **POP-ON-CAP-ANORDNUNGEN MIT ENTGEGENGESETZTEN SPREIZBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN UND ALLGEMEIN REAGIERENDEN GEGENDREHUNGSVERHINDERUNGS-/ROTATIONSBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE**  
• **POP-ON-CAP ASSEMBLIES HAVING OPPOSING SPLAY-RESISTING FEATURES AND GENERALLY REACTANGULAR OPPOSING ROTATION-PREVENTING/ROTATION-RESISTING FEATURES FOR SPINAL SURGERY**  
• **ENSEMBLES CAPUCHON ENCLIPSABLE, GÉNÉRALEMENT RECTANGULAIRES, DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE À L'ÉCARTEMENT OPPOSÉES ET DE CARACTÉRISTIQUES DE PRÉVENTION DE LA ROTATION/RÉSISTANCE À LA ROTATION POUR LA CHIRURGIE RACHIDIENNE**
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US  
(72) MAY, Jason M., Memphis, Tennessee 38132, US  
ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38132, US  
REZACH, William, Memphis, Tennessee 38132, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 125 654 A1\***  
(52) **A61B 17/7037; A61B 2090/037**
- (25) En (26) En  
(21) 21782274.1 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020834 04.03.2021  
(87) WO 2021/202048 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835643
- (54) • **POP-ON-CAP-ANORDNUNGEN MIT ENTGEGENGESETZTEN SPREIZBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN UND ENTGEGENGESETZTEN DREHUNGSSCHUTZMERKMALEN FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE**  
• **POP-ON-CAP ASSEMBLIES HAVING OPPOSING SPLAY-RESISTING FEATURES AND OPPOSING ANTI-ROTATION FEATURES FOR SPINAL SURGERY**  
• **ENSEMBLES CAPUCHONS À OUVERTURE INSTANTANÉE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS OPPOSÉS RÉSISTANT À L'ÉVASEMENT ET DES ÉLÉMENTS OPPOSÉS ANTI-ROTATION POUR UNE CHIRURGIE RACHIDIENNE**
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US  
(72) MAY, Jason M., Memphis, Tennessee 38132, US



ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee  
38132, US  
REZACH, William, Memphis, Tennessee  
38132, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **A61B 18/00** (11) **4 125 655 A1\***  
**A61B 18/14**

(52) **A61B 18/1445**; A61B 2018/00607;  
A61B 2018/0063; A61B 2018/00875;  
A61B 2018/1452

(25) En (26) En  
(21) 21714729.7 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020649 03.03.2021  
(87) WO 2021/202044 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838551  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AB-  
DICHTEN UND ZERLEGEN VON GEWEBE  
MIT EINER ELEKTROCHIRURGISCHEN  
ZANGE MIT EINEM THERMISCHEN  
SCHNEIDELEMENT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SEALING  
AND DISSECTING TISSUE USING AN  
ELECTROSURGICAL FORCEPS  
INCLUDING A THERMAL CUTTING  
ELEMENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
SCELLER ET DISSEQUER UN TISSU À  
L'AIDE D'UNE PINCE ÉLECTROCHIRUR-  
GICALE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE  
COUPE THERMIQUE**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) ALLEN, IV, James, D., Boulder, CO 80301,  
US  
HAMMERLAND, John, A., Boulder, CO  
80301, US  
ROBINSON, William, E., Boulder, CO 80301,  
US  
JOSEPH, Daniel, A., Boulder, CO 80301, US  
LYONS, Michael, B., Boulder, CO 80301, US  
NETZEL, Ken, Boulder, CO 80301, US  
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton  
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/26**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 18/02** (11) **4 125 656 A1\***  
**A61B 18/14**

(52) **A61B 18/1492**; **A61B 18/02**;  
A61B 2017/00867; A61B 2018/00166;  
A61B 2018/00178; A61B 2018/00279;  
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00613; A61B 2018/00761;  
A61B 2018/00994; A61B 2018/0212;  
A61B 2018/0262; A61B 2018/1467

(25) En (26) En  
(21) 21776726.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024046 25.03.2021  
(87) WO 2021/195311 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000400 P  
15.01.2021 US 202163137810 P  
(54) • **MULTIMODALER ABLATIONSKATHETER  
MIT EINEM FORMGEDÄCHTNISMAN-  
DRIN**  
• **MULTI-MODALITY ABLATION CATHETER  
HAVING A SHAPE MEMORY STYLET**  
• **CATHÉTER D'ABLATION MULTIMODA-  
LITÉS AYANT UN STYLET À MÉMOIRE  
DE FORME**  
(71) Adagio Medical, Inc., 26051 Merit Circle  
Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US  
(72) BABKIN, Alexei V., Laguna Hills, California  
92653, US  
SHAHRIARI, Shirzad, Laguna Hills, Cali-  
fornia 92653, US  
CHONG, Hou Man, Laguna Hills, California  
92653, US  
NOURIAN, Pedram, Laguna Hills, California  
92653, US  
AHMED, Faysal S., Laguna Hills, California  
92653, US  
RUPP, Kevin D., Laguna Hills, California  
92653, US  
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al. Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 18/02** (11) **4 125 657 A1\***  
**A61M 25/10**

(52) **A61B 18/02**; A61B 2018/0022;  
A61B 2018/00744; A61B 2018/00863;  
A61B 2018/0212; A61B 2018/0262;  
A61B 2090/064

(25) En (26) En  
(21) 21778734.0 (22) 20.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050054 20.01.2021  
(87) WO 2021/195745 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838133  
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN  
EINZIGEN BALLON ZUR ANPASSUNG  
KOMPLETT IN EINEM AUTOMATISIER-  
TEN MODUS**  
• **CONTROL METHOD FOR A ONE  
BALLOON FITS ALL IN AUTOMATED  
MODE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN  
BALLONNET TAILLE UNIQUE EN MODE  
AUTOMATISÉ**

(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite  
5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA  
(72) LALONDE, Jean-Pierre, Toronto, Ontario  
M5L 1B9, CA  
SADZYNSKI, Wlodzimierz, Toronto, Ontario  
M5L 1B9, CA  
COULOMBE, Nicolas, Toronto, Ontario M5L  
1B9, CA  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61B 18/02** → (51) **A61K 47/10**

**A61B 18/04** → (51) **A61B 18/26**

**A61B 18/08** → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 18/12** (11) **4 125 658 A1\***  
**G06F 1/16**

(52) **A61B 18/1206**; **G06F 1/1654**;  
**H05K 5/0021**; A61B 2017/00225;  
A61B 2017/00477; A61B 2018/00178;

A61B 2560/0443; G06F 1/1632;  
G06F 1/18; G06F 2200/1635  
(25) En (26) En  
(21) 22714563.8 (22) 28.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052799 28.03.2022  
(87) WO 2022/208280 2022/40 06.10.2022  
(30) 30.03.2021 US 202117217446  
(54) • **KOPF FÜR MODULARES ENERGIESYS-  
TEM**  
• **HEADER FOR MODULAR ENERGY  
SYSTEM**  
• **EN-TÊTE POUR SYSTÈME D'ÉNERGIE  
MODULAIRE**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
WEED, III, John A., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
WEISENBURGH II, William B., Cincinnati,  
Ohio 45242, US  
GERESY, Stephen D., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **4 125 659 A1\***  
**A61B 18/14** **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1206**; **A61B 18/1445**;  
**H04L 67/12**; **H04L 69/22**;  
A61B 2018/00178

(25) En (26) En  
(21) 22714566.1 (22) 28.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052803 28.03.2022  
(87) WO 2022/208284 2022/40 06.10.2022  
(30) 30.03.2021 US 202117217429  
(54) • **ENERGIEABGABEABSCHWÄCHUNGEN  
FÜR MODULARE ENERGIESYSTEME**  
• **ENERGY DELIVERY MITIGATIONS FOR  
MODULAR ENERGY SYSTEMS**  
• **ATTÉNUATION DE DISTRIBUTION  
D'ÉNERGIE POUR DES SYSTÈMES  
D'ÉNERGIE MODULAIRES**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
(72) CARROLL, Andrew W., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
HENDERSON, Joshua M., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **4 125 660 A1\***  
**H01R 13/17**

(52) **A61B 18/1206**; A61B 2017/00115;  
A61B 2017/00225; A61B 2018/00178;  
A61B 2560/0443

(25) En (26) En  
(21) 22714582.8 (22) 28.03.2022

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

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

(86) IB 2022/052826 28.03.2022  
(87) WO 2022/208305 2022/40 06.10.2022  
(30) 30.03.2021 US 202117217436

(54) • *BLLENDE MIT LICHTBLOCKIERENDEN  
MERKMALEN FÜR MODULARES ENER-  
GIESYSTEM*  
• *BEZEL WITH LIGHT BLOCKING  
FEATURES FOR MODULAR ENERGY  
SYSTEM*  
• *LUNETTE DOTÉE DE CARACTÉRISTI-  
QUES DE BLOQAGE DE LUMIÈRE POUR  
SYSTÈME D'ÉNERGIE MODULAIRE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH

(72) GERESY, Stephen D., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
JAYME, Madeleine C., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
WEED, III, John A., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio  
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **A61B 18/12** (11) **4 125 661 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 34/30**  
**G06F 13/00** **G16H 40/60**

(52) **G16H 20/40; A61B 18/1206;**  
**G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 40/63;**  
A61B 18/1233; A61B 34/25;  
A61B 34/30; A61B 90/37;  
A61B 2017/00221; A61B 2017/00225;  
A61B 2017/00973; A61B 2018/00898;  
A61B 2018/1273; A61B 2034/254;  
A61B 2218/001; A61B 2560/045

(25) En (26) En  
(21) 22718295.3 (22) 28.03.2022

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

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

(86) IB 2022/052810 28.03.2022  
(87) WO 2022/208291 2022/40 06.10.2022  
(30) 30.03.2021 US 202117217461

(54) • *MODULARES ENERGIESYSTEM MIT  
HARDWAREUNTERDRÜCKTER KOM-  
MUNIKATION*  
• *MODULAR ENERGY SYSTEM WITH  
HARDWARE MITIGATED COMMUNI-  
CATION*  
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE MODULAIRE AVEC  
COMMUNICATION ATTÉNUÉE PAR LE  
MATÉRIEL*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH

(72) VACHON, James M., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, Ohio  
45242, US

CARROLL, Andrew W., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
BULLOCK, Jeffrey A., Cincinnati, Ohio  
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**

---

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/26**

---

**A61B 18/12** → (51) **A61B 34/30**

---

**A61B 18/12** → (51) **A61B 90/98**

---

(51) **A61B 18/14** (11) **4 125 662 A1\***  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**  
**A61B 18/00**

(52) **A61B 18/14**; A61B 2018/00821;  
A61B 2018/1467; A61B 2090/3966;  
A61B 2217/007

(25) En (26) En  
(21) 21718435.7 (22) 23.03.2021

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

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

(86) US 2021/023697 23.03.2021  
(87) WO 2021/195091 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993317 P

(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG MIT PLAT-  
TIERTEN EMITTERN*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING  
PLATED EMITTERS*  
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE COMPRENANT  
DES ÉMETTEURS PLAQUÉS*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview  
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) MODA, Sunil, Udaya-Simha, Portage, MI  
49024, US  
BROCKMAN, Christopher, Scott, Kalamazoo,  
MI 49008, US

MERKEL, Brett, R., Portage, MI 49002, US

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

---

(51) **A61B 18/14** (11) **4 125 663 A1\***  
**A61B 18/12** **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**  
A61B 2018/00351; A61B 2018/00613;  
A61B 2018/1246; A61B 2018/126;  
A61B 2018/1407; A61B 2018/1467

(25) En (26) En  
(21) 21735095.8 (22) 02.06.2021

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

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

(86) US 2021/035494 02.06.2021  
(87) WO 2021/247738 2021/49 09.12.2021  
(30) 03.06.2020 US 202062704920 P

(54) • *SYSTEM ZUR IRREVERSIBLEN ELEK-  
TROPORATION*  
• *SYSTEM FOR IRREVERSIBLE ELECTRO-  
PORATION*  
• *SYSTÈME D'ÉLECTROPORATION IRRÉ-  
VERSIBLE*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,  
177 East County Road B, St. Paul MN  
55117, US

(72) STRONG, Mark, Shoreview, Minnesota  
55126, US

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

---

(51) **A61B 18/14** (11) **4 125 664 A1\***  
**A61N 1/32** **A61B 18/00**

(52) **A61N 1/327; A61B 18/1492;**  
A61B 2018/00613; A61B 2018/1405

(25) En (26) En  
(21) 21737305.9 (22) 11.06.2021

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

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

(86) US 2021/036984 11.06.2021  
(87) WO 2021/257397 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 US 202063040751 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
VERABREICHUNG EINER ELEKTROPO-  
RATIONSTHERAPIE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DELIVERING  
ELECTROPORATION THERAPY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADMINIS-  
TRATION DE THÉRAPIE D'ÉLECTROPO-  
RATION*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,  
177 East County Road B, St. Paul MN  
55117, US

(72) TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330,  
US  
ARIAS, Salo, Brooklyn Park, Minnesota  
55428, US

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

---

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00**

---

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/02**

---

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**

---

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/26**

---

**A61B 18/18** → (51) **H01Q 1/27**

---

**A61B 18/20** → (51) **A61M 1/36**

---

(51) **A61B 18/26** (11) **4 125 665 A1\***  
**A61B 18/04** **A61B 18/14**  
**A61B 90/00** **A61N 1/05**  
**A61B 18/00** **A61B 18/12**

(52) **A61B 18/042; A61B 18/1492;**  
**A61B 18/26; A61N 1/057;**  
A61B 2017/00123; A61B 2018/00154;  
A61B 2018/00166; A61B 2018/0022;  
A61B 2018/00285; A61B 2018/00345;  
A61B 2018/00369; A61B 2018/00386;  
A61B 2018/00422; A61B 2018/00642;  
A61B 2018/0066; A61B 2018/00708;  
A61B 2018/00875; A61B 2018/00898;  
A61B 2018/1213; A61B 2018/2211;  
A61B 2018/2261; A61B 2018/2266;  
A61B 2018/2272; A61B 2018/263;  
A61B 2018/266; A61B 2090/0809

(25) En (26) En  
(21) 21719784.7 (22) 25.03.2021

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

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

(86) US 2021/024216 25.03.2021



- (87) WO 2021/202248 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004977 P  
24.03.2021 US 202117211150  
(54) • *ELEKTRISCHE ANALYSATORANORDNUNG FÜR INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG*  
• *ELECTRICAL ANALYZER ASSEMBLY FOR INTRAVASCULAR LITHOTRIPSIE DEVICE*  
• *ENSEMBLE D'ANALYSE ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE INTRAVASCULAIRE*  
(71) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US  
BACHER, Gerald D., Carlsbad, CA 92008, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61B 18/26** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 125 666 A1\***  
**A61B 34/20** **A61B 34/35**  
**A61B 34/37**  
(52) **A61B 34/25; A61B 34/20;**  
**A61B 34/35; A61B 34/37**  
(25) En (26) En  
(21) 21714372.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/050708 23.03.2021  
(87) WO 2021/191598 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 GB 202004206  
(54) • *VIRTUELLE KONSOLE ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS*  
• *VIRTUAL CONSOLE FOR CONTROLLING A SURGICAL ROBOT*  
• *CONSOLE VIRTUELLE POUR COMMANDER UN ROBOT CHIRURGICAL*  
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB  
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 125 667 A1\***  
**A61B 34/30** **A61B 34/35**  
**A61B 34/37** **B25J 9/16**  
**A61B 34/20** **A61B 90/00**  
**A61B 90/92** **A61B 90/94**  
**A61B 90/98**  
(52) **B25J 9/1682; A61B 34/35;**  
**A61B 34/37; A61B 34/70; A61B 90/06;**  
**B25J 9/1689; B25J 9/1692;**  
A61B 90/92; A61B 90/94; A61B 90/98;  
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;  
A61B 2034/2063; A61B 2034/302;  
G05B 2219/40584; G05B 2219/40605  
(25) En (26) En  
(21) 21718450.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023799 24.03.2021  
(87) WO 2021/195158 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993960 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REGISTRIERUNG VON ROBOTERMANIPULATOREN ODER ZU-*

- GEHÖRIGEN WERKZEUGEN UND STEUERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING REGISTRATION OF ROBOTIC MANIPULATORS OR ASSOCIATED TOOLS AND CONTROL*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ENREGISTREMENT DE MANIPULATEURS ROBOTISÉS OU OUTILS ET COMMANDE ASSOCIÉS*  
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, California 94086, US  
BABAYAN, Arsen, Sunnyvale, California 94086, US  
BARCENAS, Raul Herrera, Sunnyvale, California 94086, US  
TOGNACCINI, Marc E., Sunnyvale, California 94086, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 125 668 A1\***  
**A61B 34/30** **A61B 90/00**  
(52) **A61B 34/73; A61B 34/70;**  
A61B 2090/062; A61B 2090/064;  
A61B 2090/3954; A61B 2562/0219;  
A61B 2562/0223  
(25) En (26) En  
(21) 21719704.5 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050717 24.03.2021  
(87) WO 2021/191605 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 GB 202004276  
23.10.2020 GB 202016819  
(54) • *MAGNETISCHER, FORMGEBENDER, CHIRURGISCHER KONTINUUMMANIPULATOR*  
• *MAGNETIC SHAPE-FORMING SURGICAL CONTINUUM MANIPULATOR*  
• *MANIPULATEUR DE CONTINUUM CHIRURGICAL FORMANT UNE FORME MAGNÉTIQUE*  
(71) University of Leeds, Nexus Discovery Way, Leeds, Yorkshire LS1 3AA, GB  
(72) VALDASTRI, Pietro, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
CHANDLER, James Henry, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
PITTIGLIO, Giovanni, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
LLOYD, Peter Robert, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
DA VEIGA, Tomás Guerreiro, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
KOSZOWSKA, Zaneta Milena, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
ONAIZAH, Onaizah, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
HARRIS, Russell Anthony, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
OWSTON, Heather Elizabeth, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
RUSSELL, Stephen John, Leeds Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 125 669 A1\***  
**A61B 34/20** **G06T 19/00**  
**A61B 17/34** **A61B 90/00**

- (52) **A61B 34/20; G06V 20/20;**  
A61B 2034/104; A61B 2034/107;  
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2055; A61B 2090/365;  
G02B 27/017; G02B 2027/0174  
(25) En (26) En  
(21) 21774173.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024315 26.03.2021  
(87) WO 2021/195474 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000408 P  
(54) • *HOLOGRAFISCHE BEHANDLUNGSZONENMODELLIERUNG UND RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE*  
• *HOLOGRAPHIC TREATMENT ZONE MODELING AND FEEDBACK LOOP FOR SURGICAL PROCEDURES*  
• *MODÉLISATION HOLOGRAPHIQUE DE ZONE DE TRAITEMENT ET BOUCLE DE FEEDBACK POUR INTERVENTIONS CHIRURGICALES*  
(71) Medview XR, Inc., A Limited Liability Company In The State Of Delawa 10000 Cedar Avenue, Cleveland, OH 44103, US  
(72) BLACK, John, Bowling Green, OH 43402, US  
FAHIM, Mina, S., New Brighton, MN 55112, US  
(74) French, Adrian, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 125 670 A1\***  
**A61B 34/30**  
(52) **A61B 34/30; A61B 34/20;**  
**A61B 34/74; A61B 90/50; A61B 90/57;**  
A61B 46/10; A61B 50/13;  
A61B 2017/00477; A61B 2034/105;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;  
A61B 2034/2065; A61B 2034/301;  
A61B 2034/302; A61B 2090/306;  
A61B 2090/309; A61B 2090/3614;  
A61B 2090/376; A61B 2090/571  
(25) En (26) En  
(21) 21776880.3 (22) 01.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/050796 01.02.2021  
(87) WO 2021/191693 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000769 P  
(54) • *HANDMANIPULIERTE EINGABEVORRICHTUNG FÜR ROBOTERSYSTEM*  
• *HAND-MANIPULATED INPUT DEVICE FOR ROBOTIC SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE MANIPULÉ À LA MAIN POUR SYSTÈME ROBOTIQUE*  
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US  
(72) DIAMOND, Joseph L., Redwood City, California 94065, US  
ZHENG, Qingbin, Santa Clara, California 95051, US  
HEARD, Adam Richard, Redwood City, California 94065, US  
MOORE, Nathan B.J., Seabrook, Texas 77586, US  
MCBRIDE, Cory B., Redwood City, California 94065, US



WILSON, Colin A., Redwood City, California 94065, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 34/00** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/32**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/37**

**A61B 34/00** → (51) **B25J 3/04**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 125 671 A1\***  
**A61B 90/00** **A61B 34/00**  
**A61B 34/30** **A61B 17/00**

(52) **A61B 34/37; A61B 34/74;**  
A61B 34/76; A61B 2017/00115;  
A61B 2034/2048; A61B 2090/365

(25) En (26) En

(21) 20928854.7 (22) 04.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031367 04.05.2020

(87) WO 2021/201890 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202016840144

(54) • **MOBILES SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME**  
• **MOBILE VIRTUAL REALITY SYSTEM FOR SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS**  
• **SYSTÈME MOBILE DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS**

(71) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) FUERST, Bernhard, Santa Clara, California 95054, US

JOHNSON, Eric, Santa Clara, California 95054, US

GARCIA KILROY, Pablo, Santa Clara, California 95054, US

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

(51) **A61B 34/10** (11) **4 125 672 A1\***  
**A61B 17/66** **G06T 7/73**

(52) **A61B 34/10; A61B 17/62;**  
**A61B 17/66; A61B 90/92; G16H 20/40;**  
**G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50;**  
A61B 2034/102; A61B 2034/105;  
A61B 2034/108; A61B 2034/252;  
A61B 2090/367; A61B 2090/376;  
A61B 2090/3966

(25) En (26) En

(21) 21714797.4 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057810 25.03.2021

(87) WO 2021/198033 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202016839381

(54) • **GELENKERKENNUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE FIXIERUNG**  
• **HINGE DETECTION FOR ORTHOPEDIC FIXATION**

• **DÉTECTION DE CHARNIÈRE POUR FIXATION ORTHOPÉDIQUE**

(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH

(72) GUTMANN, Bernd, 4436 Oberdorf, CH  
GAMBER, Andreas, 4436 Oberdorf, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 34/10** (11) **4 125 673 A1\***

**A61B 5/05** **A61B 5/055**  
**A61B 6/00** **A61B 17/56**  
**G06T 7/00**

(52) **A61B 5/4504; A61B 5/055;**  
**G06T 7/0012; G06T 7/41; G06T 7/45;**  
**G06T 2207/10088; G06T 2207/20076;**  
**G06T 2207/30012**

(25) En (26) En

(21) 21780534.0 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025179 31.03.2021

(87) WO 2021/202738 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004908 P

(54) • **MRT-BASIERTE STRUKTURANALYSE VON TRABEKELKNOCHEN**  
• **MRI-BASED TEXTURAL ANALYSIS OF TRABECULAR BONE**  
• **ANALYSE DE TEXTURE DE L'OS TRABÉCULAIRE PAR IRM**

(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US

(72) STEIN, Emily M., New York, NY 10024, US  
BREIGHNER, Ryan, New York, NY 10021, US

KOFF, Matthew F., Livingston, NJ 07039, US

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 34/10** → (51) **A61B 34/32**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 125 674 A1\***  
**A61B 90/00**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**  
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;  
A61B 2090/3983

(25) En (26) En

(21) 21714423.7 (22) 19.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052341 19.03.2021

(87) WO 2021/191763 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994807 P

(54) • **SYSTEME ZUR VERWENDUNG CHIRURGISCHER ROBOTER MIT NAVIGATIONS-ARRAYS**  
• **SYSTEMS FOR USING SURGICAL ROBOTS WITH NAVIGATION ARRAYS**  
• **SYSTÈMES POUR UTILISER DES ROBOTS CHIRURGICAUX AVEC DES RÉSEAUX DE NAVIGATION**

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) BRIK, Robert, Raynham, Massachusetts 02767, US

FRASIER, William J., Raynham, Massachusetts 02767, US

PULS, Marc, 4436 Oberdorf, CH

COURTIS, Richard Patrick, Raynham, Massachusetts 02767, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 125 675 A1\***  
**A61B 90/00**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/35;**  
**A61B 90/361; A61B 34/25;**  
A61B 2017/00809; A61B 2034/105;  
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2059; A61B 2034/2061;  
A61B 2034/301; A61B 2090/365;  
A61B 2090/3764

(25) En (26) En

(21) 21717688.2 (22) 16.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022628 16.03.2021

(87) WO 2021/194803 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994205 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES INSTRUMENTS AUF EINEM BILD UNTER VERWENDUNG VON PUNKTWOLKENDATEN UND ENDOSKOPISCHEN BILDDATEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTERING AN INSTRUMENT TO AN IMAGE USING POINT CLOUD DATA AND ENDOSCOPIC IMAGE DATA**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENREGISTRER UN INSTRUMENT SUR UNE IMAGE À L'AIDE DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET DE DONNÉES D'IMAGE ENDOSCOPIQUE**

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

(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, California 94086, US

ZHANG, Hui, Sunnyvale, California 94086, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **4 125 676 A1\***  
**A61B 8/08** **A61B 34/30**  
**A61B 34/37** **A61B 90/00**  
**A61B 17/00** **A61B 34/10**

(52) **A61B 34/20; A61B 8/08; A61B 34/30;**  
**A61B 34/37; A61B 90/36;**  
**A61B 90/361; A61B 90/37;**

A61B 2017/00128; A61B 2017/00203;  
A61B 2017/00207; A61B 2017/00216;  
A61B 2017/00221; A61B 2017/00225;  
A61B 2017/00477; A61B 2034/101;  
A61B 2034/107; A61B 2034/2065;  
A61B 2090/067; A61B 2090/3612;  
A61B 2090/365; A61B 2090/367;  
A61B 2090/3782

(25) En (26) En

(21) 21718464.7 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024590 29.03.2021

(87) WO 2021/202341 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002839 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES AUTOMATISIERTEN BETRIEBS EINER VORRICHTUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN RAUM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING AUTOMATED OPERATION OF A DEVICE IN A SURGICAL SPACE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF DANS UN ESPACE CHIRURGICAL*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) LIU, Wen Pei, Sunnyvale, California 94086, US
- AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, California 94086, US
- SHADEMAN, Azad, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 34/20** → (51) **A61B 17/00**

---

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/00**

---

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/30**

---

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/32**

---

**A61B 34/20** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 125 677 A1\***  
**A61B 1/00** **A61B 17/00**  
**A61B 34/00** **A61B 1/04**
- (52) **A61B 34/72; A61B 1/00156; A61B 1/00158; A61B 34/73;**  
A61B 1/041; A61B 2017/00345;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/00853;  
A61B 2017/00893; A61B 2017/00942;  
A61B 2017/00951; A61B 2034/303;  
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En  
(21) 21715643.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058593 01.04.2021
- (87) WO 2021/198411 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 PCT/IB2020/000300
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
- *A MEDICAL DEVICE, A METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE, A SYSTEM COMPRISING A DEVICE, AND A METHOD OF PRODUCING A DEVICE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF, SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF*
- (71) Artedrone, 53, rue de Turbigo, 75003 Paris, FR
- (72) POULETTY, Philippe, 75005 Paris, FR
- BRUNEAU, Maëlle, 75011 Paris, FR
- POUPONNEAU, Pierre, 75015 Paris, FR
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61B 34/30** (11) **4 125 678 A1\***  
**A61B 90/00** **B25J 9/16**  
**B25J 13/08**

- (52) **A61B 34/30; A61B 90/06; B25J 9/1633; B25J 13/085;**  
A61B 2090/066
- (25) En (26) En  
(21) 21716836.8 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050766 29.03.2021
- (87) WO 2021/198662 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 GB 202004753
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS*
- *CONTROL SYSTEM OF A SURGICAL ROBOT*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT CHIRURGICAL*
- (71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
- (72) MOTTRAM, Edward John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 125 679 A1\***  
**A61B 90/00** **B25J 13/08**  
**B25J 9/16**
- (52) **A61B 34/30; A61B 90/03; A61B 90/06; B25J 9/1607; B25J 9/1633; B25J 9/1689;**  
A61B 2090/064; G05B 2219/40174;  
G05B 2219/40184
- (25) En (26) En  
(21) 21716838.4 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050768 29.03.2021
- (87) WO 2021/198664 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 GB 202004752
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS*
- *CONTROL SYSTEM OF A SURGICAL ROBOT*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ROBOT CHIRURGICAL*
- (71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
- (72) MOTTRAM, Edward John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- TUCKER, Edward James Wildin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 125 680 A1\***  
**A61B 34/37** **B25J 19/00**  
**A61B 18/12**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/37;**  
A61B 18/1206; A61B 2034/302;  
A61B 2560/0271; A61B 2560/0276;  
G05B 23/0256
- (25) En (26) En  
(21) 21717170.1 (22) 31.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050796 31.03.2021
- (87) WO 2021/198682 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 GB 202004739
- (54) • *TESTEINHEIT ZUM TESTEN EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMS*
- *TESTING UNIT FOR TESTING A SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
- *UNITÉ DE TEST PERMETTANT DE TESTER UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
- (71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
- (72) STRAK, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 125 681 A1\***  
**B25J 9/16**
- (52) **A61B 34/30; B25J 9/1689;**  
A61B 17/29; A61B 2017/00323;  
A61B 2034/305; A61B 2034/715;  
A61B 2090/064; G05B 2219/39237;  
G05B 2219/39326; G05B 2219/39355
- (25) En (26) En  
(21) 21719423.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/024066 25.03.2021
- (87) WO 2021/195323 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063001046 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INSTRUMENTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS OF CONTROLLING INSTRUMENTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'INSTRUMENTS*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, California 94086, US
- HART, J. Scot, Sunnyvale, California 94086, US
- SOE, Brian D., Oakland, California 94611, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 125 682 A1\***  
**A61B 34/20** **A61C 7/00**
- (52) **A61C 1/084; A61B 34/30;**  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;  
A61B 2090/363; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En  
(21) 21719969.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052651 30.03.2021
- (87) WO 2021/198923 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202063002074 P
- (54) • *SCHIENENVORRICHTUNG FÜR GEFÜHRTEN CHIRURGISCHEN ROBOTER*



- *SPLINT DEVICE FOR GUIDED SURGICAL ROBOT*
  - *DISPOSITIF D'ATELLE POUR ROBOT CHIRURGICAL GUIDÉ*
- (71) Neocis Inc., 2800 Biscayne Blvd. Suite 600, Miami, FL 33137, US
- (72) FITTIPALDI, Mauro, Miami, Florida 33129, US
- MOZES, Alon, Miami Beach, Florida 33139, US
- SALCEDO, Juan, Miami, Florida 33129, US
- LUSTBADER, David Paul, Canton, Massachusetts 02021, US
- BOYLE, III, Richard Prentice, Blacksburg, Virginia 24060, US
- REEBYE, Uday N., Durham, North Carolina 27713, US
- (74) Hoeger, Strellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **4 125 683 A1\***  
**A61B 34/37** **A61B 34/00**  
**A61B 90/00** **A61B 34/20**

- (52) **A61B 34/30; A61B 34/37;**  
**A61B 34/74; A61B 90/37;**  
A61B 2034/2046; A61B 2034/2055
- (25) En (26) En  
(21) 21720057.5 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023309 19.03.2021
- (87) WO 2021/194903 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993568 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON KONFIGURATIONEN EINER COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGISCHEN SYSTEMS FÜR DIE ERREICHBARKEIT VON ZIELOBJEKTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING CONFIGURATIONS OF A COMPUTER-ASSISTED SURGICAL SYSTEM FOR REACHABILITY OF TARGET OBJECTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER DES CONFIGURATIONS D'UN SYSTÈME CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR POUR L'ACCESSIBILITÉ D'OBJETS CIBLES*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) SHADEMAN, Azad, Sunnyvale, California 94086, US
- AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, California 94086, US
- LIU, Wen Pei, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 125 684 A1\***  
**A61B 34/00**  
**A61B 34/30; A61B 34/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21739266.1 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/066691 18.06.2021
- (87) WO 2021/255276 2021/51 23.12.2021
- (30) 18.06.2020 US 202016946363

- 18.06.2020 US 202016946366
- 18.06.2020 US 202016946367
- 18.06.2020 US 202016946368
- 18.06.2020 US 202016946369
- 18.06.2020 US 202016946370

- (54) • *GELENKMECHANISMEN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE WERKZEUGE*
- *ARTICULATION MECHANISMS FOR ROBOTIC SURGICAL TOOLS*
- *MÉCANISMES D'ARTICULATION POUR OUTILS CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242, US
- SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- MARKWARDT, Neil, Cincinnati, Ohio 45242, US
- SCHUH, Travis Michael, Redwood City, California 94065, US
- DICKERSON, Benjamin David, Cincinnati, Ohio 45242, US
- HILL, Jason Alan, Cincinnati, Ohio 45242, US
- HILL, Aren Calder, Redwood City, California 94065, US
- HUANG, Yanan, Redwood City, California 94065, US
- HALL, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 125 685 A1\***  
**A61B 18/08** **A61B 90/00**  
**A61B 34/20** **A61B 18/00**

- (52) **A61B 18/085; A61B 1/0005;**  
**A61B 1/00097; A61B 1/313;**  
**A61B 34/37; A61B 34/76; A61B 90/36;**  
**A61B 90/94; A61B 2017/00084;**  
A61B 2017/00119; A61B 2018/00404;  
A61B 2018/00589; A61B 2018/0063;  
A61B 2018/00678; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/00821; A61B 2018/00898;  
A61B 2034/302; A61B 2090/365

- (25) En (26) En  
(21) 21774565.2 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/050252 14.01.2021
- (87) WO 2021/191690 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062994178 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON THERMISCHEN INFORMATIONEN FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERVORRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS OF COMMUNICATING THERMAL INFORMATION FOR SURGICAL ROBOTIC DEVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS THERMIQUES POUR DISPOSITIFS ROBOTIQUES CHIRURGICAUX*

- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
- (72) CROSETTI, Marissa Anne, Redwood City, California 94065, US
- HASSAN, Alexander Tarek, Redwood City, California 94065, US
- SCHEIB, Charles J., Redwood City, California 94065, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 125 686 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 90/50**

- (52) **B25J 9/1607; A61B 34/30;**  
**A61B 34/37; B25J 9/1643; A61B 34/76;**  
A61B 2017/00477; A61B 2034/301;  
B25J 9/1689; G05B 2219/40182

- (25) En (26) En  
(21) 21777100.5 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/050468 21.01.2021
- (87) WO 2021/191691 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063000093 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINGESCHRÄNKTEN BEWEGUNGSSTEUERUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONSTRAINED MOTION CONTROL OF MEDICAL INSTRUMENTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MOUVEMENT CONTRAINT D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*
- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
- (72) BAJO, Andrea, Redwood City, California 94065, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 125 687 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 90/00**

- (52) **A61B 34/35; A61B 34/30;**  
**A61B 34/37; A61B 2034/301;**  
A61B 2090/064

- (25) En (26) En  
(21) 21779659.8 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/050798 01.02.2021
- (87) WO 2021/198796 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002990 P
- (54) • *PASSIVE UND AKTIVE ARMSTEUERUNGSSCHEMATA MIT SENSORINTEGRATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FERNBETRIEB UND DIREKTER MANUELLER INTERAKTION*
- *PASSIVE AND ACTIVE ARM CONTROL SCHEMES WITH SENSOR INTEGRATION TO SUPPORT TELE-OPERATION AND DIRECT MANUAL INTERACTION*
- *SCHÉMAS DE CONTRÔLE PASSIF ET ACTIF DE BRAS AVEC INTÉGRATION DE CAPTEURS POUR SUPPORTER UNE TÉLÉ-OPÉRATION ET UNE INTERACTION MANUELLE DIRECTE*

- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
- (72) HUANG, Yanan, Redwood City, California 94065, US
- MAO, Ying, San Mateo, California 94403, US
- EYRE, Nicholas J., Redwood City, California 94065, US
- SABETIAN, Pouya, Redwood City, California 94065, US
- LOWN, Mark A., Castro Valley, California 94552, US
- WILSON, Jason Tomas, Redwood City, California 94061, US



(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 125 688 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 17/00**

(52) **A61B 34/30; A61B 34/37;**  
A61B 2017/00477; A61B 2090/064

(25) En (26) En

(21) 21782280.8 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050919 04.02.2021

(87) WO 2021/198798 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003034 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MON-  
TAGE VON ROBOTERKOMPONENTEN  
AUF EINER LASTZELLE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
MOUNTING ROBOTIC COMPONENTS ON  
A LOAD CELL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MONTAGE  
DE COMPOSANTS ROBOTISÉS SUR UNE  
CELLULE DE CHARGE**

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive,  
Redwood City CA 94065, US

(72) MAO, Ying, San Mateo, California 94403, US  
HILL, Aren Calder, Redwood City, California  
94065, US

SPIES, Alex C., Redwood City, California  
94065, US

EYRE, Nicholas J., Redwood City, California  
94065, US

HUANG, Yanan, Redwood City, California  
94065, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 125 689 A1\***  
**A61B 34/32**

(52) **B25J 9/1666; A61B 34/32;**  
**A61B 34/35;** A61B 2017/00199;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/2065; A61B 2090/571

(25) En (26) En

(21) 21782281.6 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051082 10.02.2021

(87) WO 2021/198801 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002124 P

(54) • **ARBEITSRAUOPTIMIERUNG FÜR RO-  
BOTERCHIRURGIE**  
• **WORKSPACE OPTIMIZATION FOR  
ROBOTIC SURGERY**  
• **OPTIMISATION D'ESPACE DE TRAVAIL  
POUR CHIRURGIE ROBOTIQUE**

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive,  
Redwood City CA 94065, US

(72) HUANG, Yanan, Redwood City, California  
94065, US

ROMANCZYK, Caitlin M., Redwood City,  
California 94065, US

MURPHY, Ryan J., Redwood City, California  
94065, US

MINTZ, David Stephen, Redwood City, Cali-  
fornia 94065, US

EYRE, Nicholas J., Redwood City, California  
94065, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 125 690 A1\***  
**A61B 34/20** **A61B 1/307**  
**A61B 1/005** **A61B 1/00**  
**A61B 90/00**

(52) **A61B 1/307; A61B 34/20;**  
**A61B 34/30;** A61B 34/25;  
A61B 2034/105; A61B 2034/107;  
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2061; A61B 2034/2072;  
A61B 2034/301; A61B 2090/061;  
A61B 2090/306; A61B 2090/309;  
A61B 2090/3614

(25) En (26) En

(21) 21782289.9 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052625 30.03.2021

(87) WO 2021/198906 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001870 P

22.03.2021 US 202117208874

(54) • **LOKALISIERUNG ANATOMISCHER ZIEL-  
MERKMALE**  
• **TARGET ANATOMICAL FEATURE LOCA-  
LIZATION**  
• **LOCALISATION DE CARACTÉRISTIQUES  
ANATOMIQUES CIBLES**

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive,  
Redwood City CA 94065, US

(72) AYVALI, Elif, Redwood City, California  
94065, US

YE, Menglong, Redwood City, California  
94065, US

IBRAGIMOV, Bulat, Redwood City, California  
94065, US

BERMAN, David Burdick, San Mateo, Cali-  
fornia 94401, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 34/30** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 34/30** → (51) **B25J 3/04**

(51) **A61B 34/32** (11) **4 125 691 A1\***  
**A61B 34/10** **A61B 34/20**  
**A61B 34/00** **A61B 90/00**

(52) **A61B 34/32; A61B 34/10;**  
**A61B 34/20; A61B 34/74; A61B 34/76;**  
**A61B 90/03;** A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2055; A61B 2090/064;  
A61B 2090/3945

(25) En (26) En

(21) 21719441.4 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024135 25.03.2021

(87) WO 2021/195369 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000860 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DER ROBOTERBEWEGUNG  
EINES WERKZEUGS AUF BASIS EINER  
VIRTUELLEN GRENZE**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
CONTROLLING ROBOTIC MOVEMENT OF  
A TOOL BASED ON A VIRTUAL  
BOUNDARY**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
COMMANDE DE MOUVEMENT ROBO-  
TIQUE D'UN OUTIL SUR LA BASE D'UNE  
LIMITE VIRTUELLE**

(71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave.,  
Weston, FL 33331, US

(72) DOZEMAN, Michael, Dale, Portage, MI  
49024, US

ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE

GARCIA, Gregory, Parkland, FL 33067, US

KHURANA, Rishabh, Fort Lauderdale, FL  
33301, US

DUNN, Jeremy, L., Portage, MI 49002, US

BOWLING, David, Gene, Los Ranchos De  
Albuquerque, NM 87122, US

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

(51) **A61B 34/32** (11) **4 125 692 A2\***  
**A61B 34/00** **A61B 17/16**  
**B25J 13/02** **B25J 9/16**

(52) **A61B 34/32; A61B 17/8875;**  
**A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/74;**  
**A61B 34/76; B25J 9/1671;**  
**B25J 9/1689; B25J 13/025;**  
A61B 17/1622; A61B 17/1626;  
A61B 34/25; A61B 90/03;

A61B 2034/104; A61B 2034/105;

A61B 2034/107; A61B 2034/2048;

A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;

A61B 2034/2068; A61B 2034/742;

A61B 2090/062; A61B 2090/066;

A61B 2090/376; G05B 2219/32014;

G05B 2219/40122; G05B 2219/45117;

G05B 2219/45123

(25) En (26) En

(21) 21719495.0 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024438 26.03.2021

(87) WO 2021/195542 2021/39 30.09.2021

(88) 16.12.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001019 P

(54) • **ROBOTISCHES WIRBELSÄULENCHIRUR-  
GIESYSTEM UND VERFAHREN MIT HAP-  
TISCHER SCHNITTSTELLE**

• **ROBOTIC SPINE SURGERY SYSTEM AND  
METHODS WITH HAPTIC INTERFACE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS ROBOTISÉS DE  
CHIRURGIE DU RACHIS COMPRENANT  
UNE INTERFACE HAPTIQUE**

(71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave.,  
Weston, FL 33331, US

(72) BOWLING, David, Gene, Los Ranchos De  
Albuquerque, NM 87122, US

GOSPAVIC, Bojan, Boca Raton, FL 33486,  
US

JONES, Christopher, W., Kokomo, IN 46902,  
US

MCEWAN, Greg, Mattawan, MI 49071, US

GSELLMAN, Lucas, Kalamazoo, MI 49006,  
US

NISHIMURA, Kana, 76532 Baden-Baden, DE

DING, Weiyei, Northville, MI 48168, US

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

**A61B 34/32** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 34/35** → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 34/37** (11) **4 125 693 A1\***  
**B25J 9/16** **A61B 34/00**  
**B25J 13/08**

(52) **A61B 34/37; A61B 34/74;**  
**B25J 9/1633; B25J 9/1682;**  
**B25J 9/1689; B25J 9/1692;**  
A61B 2090/066; G05B 2219/39319;  
G05B 2219/40174; G05B 2219/40184

(25) En (26) En  
(21) 21716837.6 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050767 29.03.2021  
(87) WO 2021/198663 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004754  
(54) • **KONFIGURATION EINES CHIRURGI-**  
**SCHEN ROBOTERSYSTEMS**  
• **CONFIGURING A SURGICAL ROBOTIC**  
**SYSTEM**  
• **CONFIGURATION D'UN SYSTÈME ROBO-**  
**TIQUE CHIRURGICAL**  
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business  
Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG,  
GB

(72) SCHOLAN, Andrew Murray, Cambridge  
Cambridgeshire CB24 9NG, GB  
HARES, Luke David Ronald, Cambridge  
Cambridgeshire CB24 9NG, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 46/00** (11) **4 125 694 A1\***  
(52) **A61M 1/60; A61B 46/20; A61B 46/23;**  
**A61B 46/30; A61B 46/40;**  
A61B 2046/205; A61B 2046/234;  
A61B 2046/236

(25) En (26) En  
(21) 21780609.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022829 17.03.2021  
(87) WO 2021/202105 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004336 P  
03.07.2020 US 202016920529  
(54) • **CHIRURGISCHES ABDECKTUCH**  
• **SURGICAL DRAPE**  
• **CHAMP OPÉRATOIRE**  
(71) Texas Mountain Group LLC, 2945  
Needlecone Lane, Colorado Springs, CO  
80919, US  
(72) AGUIRRE, Javier, Colorado Springs, CO  
80919, US  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-  
straße 15, 80469 München, DE

(51) **A61B 50/30** (11) **4 125 695 A1\***  
**A61F 2/24**

(52) **A61B 50/30; A61F 2/24;** A61B 50/20;  
A61B 2050/001; A61B 2050/0065;  
A61B 2050/3008; A61B 2050/314;  
A61B 2050/316

(25) En (26) En  
(21) 21730066.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032462 14.05.2021  
(87) WO 2021/236442 2021/47 25.11.2021  
(30) 18.05.2020 US 202063026379 P  
(54) • **TEMPERATURSCHUTZVERPACKUNG MIT**  
**FORMKONFORMEMDEM PHASENWECH-**  
**SELMATERIAL (PCM)**  
• **TEMPERATURE-PROTECTIVE PACKAGE**  
**WITH SHAPE-CONFORMING PHASE**  
**CHANGE MATERIAL (PCM)**  
• **EMBALLAGE DE PROTECTION CONTRE**  
**LA TEMPÉRATURE AVEC MATÉRIAU À**  
**CHANGEMENT DE PHASE À ADAPTA-**  
**TION DE FORME (PCM)**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US  
(72) BISWAL, Amrut, Nandan, Irvine, CA 92614,  
US  
ROTH, Arti, Prasad, Irvine, CA 92614, US  
RAJPARA, Vipul, P., Irvine, CA 92614, US  
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 90/00** (11) **4 125 696 A1\***  
**A61B 34/20**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**  
**A61C 5/007; A61C 7/002;** A61B 90/16;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/207; A61B 2090/363;  
A61B 2090/3966; A61B 2090/3983

(25) En (26) En  
(21) 21717228.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052646 30.03.2021  
(87) WO 2021/198919 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001998 P  
(54) • **SCHIENENVORRICHTUNG FÜR GEFÜHR-**  
**TEN CHIRURGISCHEN ROBOTER**  
• **SPLINT DEVICE FOR GUIDED SURGICAL**  
**ROBOT**  
• **DISPOSITIF D'ATELLE POUR ROBOT**  
**CHIRURGICAL GUIDÉ**  
(71) Neocis Inc., 2800 Biscayne Blvd. Suite 600,  
Miami, FL 33137, US  
(72) FITTIPALDI, Mauro, Miami, Florida 33129,  
US  
SALCEDO, Juan, Miami, Florida 33129, US  
GIANELLO, Melissa Francesca, Pembroke  
Pines, Florida 33029, US  
MOSES, Dennis, Hollywood, Florida 33019,  
US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(51) **A61B 90/00** (11) **4 125 697 A1\***  
**A61B 90/40** **A61M 16/06**  
**A61M 16/10**

(52) **A61B 90/05; A41D 13/1153;**  
**A41D 13/1184; A61B 5/0803;**  
**A61B 5/082; A61B 5/097; A61B 90/40;**  
**A61G 10/005; A61L 9/20;**  
**A61M 16/0009; A61M 16/0093;**  
**A61M 16/024; A61M 16/0627;**  
**A61M 16/0672; A61M 16/1065;**  
**G16H 20/40; G16H 40/63;**  
**H04R 1/1091;** A61B 2090/401;  
A61M 11/00; A61M 16/0051;  
A61M 16/06; A61M 16/0816;  
A61M 16/1075; A61M 16/125;  
A61M 16/147; A61M 16/161;  
A61M 16/201; A61M 2016/0039;  
A61M 2016/0042; A61M 2202/0208;  
A61M 2205/0205; A61M 2205/0238;  
A61M 2205/18; A61M 2205/3303;  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3553; A61M 2205/3584;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/3606;  
A61M 2205/502; A61M 2205/52;  
A61M 2205/581; A61M 2205/583;  
A61M 2205/7545; A61M 2205/8206;  
A61M 2205/8243; A61M 2205/8262;  
A61M 2209/10; A61M 2230/435;  
A61M 2230/437; A62B 7/10;  
A62B 17/04; H04R 2201/107

(25) En (26) En  
(21) 21719824.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024830 30.03.2021  
(87) WO 2021/202488 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002120 P  
03.04.2020 US 202063005117 P  
15.04.2020 US 202063010208 P  
(54) • **PERSÖNLICHES ATEMISOLATIONSSYS-**  
**TEM**  
• **PERSONAL RESPIRATORY ISOLATION**  
**SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ISOLATION RESPIRATOIRE**  
**PERSONNEL**

(71) The Regents of The University of Michigan,  
Office of Technology Transfer 1600 Huron  
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-  
2590, US  
Flexsys, Inc., 2205 Commonwealth Blvd,  
Ann Arbor, MI 48105, US  
(72) KOTA, Shalini, Sarala, Ann Arbor, MI 48109-  
2590, US  
KOTA, Sridhar, Ann Arbor, MI 48109-2590,  
US  
WARD, Kevin, R., Superior Township, MI  
48198, US  
HORNICK, David, Ann Arbor, MI 48109-  
2590, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **4 125 698 A1\***  
**A61B 34/30**

(52) **A61B 90/08;** A61B 34/37;  
A61B 34/70; A61B 2034/302;  
A61B 2090/0803; A61B 2090/0807;  
A61B 2090/0813

(25) En (26) En  
(21) 21721296.8 (22) 01.04.2021



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025372 01.04.2021

(87) WO 2021/202869 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063003986 P

02.04.2020 US 202063003987 P

15.05.2020 US 202063025563 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR AUFEICHNUNG VON INSTRUMENTENVERWENDUNGEN, VORRICHTUNGEN ZUR AUFEICHNUNG VON INSTRUMENTENNEUVERARBEITUNGSEREIGNISSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *DEVICES FOR INSTRUMENT USE RECORDING, DEVICES FOR RECORDING INSTRUMENT REPROCESSING EVENTS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
- *DISPOSITIFS POUR L'ENREGISTREMENT D'UTILISATION D'INSTRUMENT, DISPOSITIFS POUR L'ENREGISTREMENT D'ÉVÉNEMENTS DE RETRAITEMENT D'INSTRUMENT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Building 108, Sunnyvale CA 94086-5301, US

(72) GOODMAN, Jack, Sunnyvale, California 94086, US  
JOE, Wesley Chung, Sunnyvale, California 94086, US  
MORRISSETTE, Tyler J., Sunnyvale, California 94086, US

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

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 18/26**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/32**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 90/30**

**A61B 90/00** → (51) **G01N 1/28**

(51) **A61B 90/30** (11) **4 125 699 A1\***

(52) **A61B 90/30; A61B 90/361;**  
A61B 2017/00477; A61B 2090/308;  
A61B 2090/309

(25) En (26) En

(21) 21718408.4 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023421 22.03.2021

(87) WO 2021/194936 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000655 P

27.03.2020 US 202063000672 P

27.03.2020 US 202063000719 P

(54) • *360 GRAD-PLUS-ROTATIONS- KAMERA-MODUL FÜR CHIRURGISCHEM LICHT-KOPFGRIF*

• *360 DEGREES PLUS ROTATION CAMERA MODULE FOR SURGICAL LIGHT HEAD HANDLE*

• *MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUE À ROTATION À 360 DEGRÉS ET PLUS POUR POIGNÉE DE TÊTE D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL*

(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US

(72) WATSON, Breese J., Rocky River, Ohio 44116, US

TURCOVSKY, Gregory, Mentor, Ohio 44060, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 90/30** (11) **4 125 700 A2\***

**A61B 90/00** **A61B 17/00**

(52) **A61B 90/30; A61B 90/361;**  
A61B 2017/00477; A61B 2090/308;  
A61B 2090/309

(25) En (26) En

(21) 21719432.3 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024106 25.03.2021

(87) WO 2021/195348 2021/39 30.09.2021

(88) 11.11.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000655 P

27.03.2020 US 202063000672 P

27.03.2020 US 202063000719 P

- (54) • *LICHTKOPF MIT GRIFFINTEGRIERTER KAMERAANORDNUNG UND CHIRURGISCHEM BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT LIGHT HEAD HAVING CAMERA ASSEMBLY INTEGRATED IN HANDLE AND SURGICAL LIGHTING SYSTEM INCLUDING SAME*
- *TÊTE DE LUMIÈRE DOTÉE D'UN ENSEMBLE CAMÉRA INTÉGRÉ DANS UNE POIGNÉE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL LA COMPRENANT*

(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US

(72) WATSON, Breese J., Rocky River, OH 44116, US

TURCOVSKY, Gregory, Mentor, OH 44060, US

RUS, Steven H., Chardon, OH 44020, US

CAIRNS, James Kenneth, Willowick, OH 44095, US

PARAJULI, Purushottam, Solon, OH 44139, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 90/30** (11) **4 125 701 A1\***

**A61B 90/00** **A61B 17/00**

(52) **A61B 90/30; A61B 90/361;**  
A61B 2017/00477; A61B 2090/308;  
A61B 2090/309

(25) En (26) En

(21) 21721247.1 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024104 25.03.2021

(87) WO 2021/195347 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000655 P

27.03.2020 US 202063000672 P

27.03.2020 US 202063000719 P

(54) • *BEWEGLICHES CHIRURGISCHEM BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT ÜBERTRAGUNG MIT HOHER BANDBREITE VOM LICHTKOPF*

• *ARTICULATABLE SURGICAL LIGHTING SYSTEM HAVING HIGH BANDWIDTH TRANSMISSION FROM LIGHT HEAD*

• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL ARTICULÉ À TRANSMISSION À GRANDE BANDE PASSANTE DEPUIS UNE TÊTE D'ÉCLAIRAGE*

(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US

(72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland, Ohio 44094, US

COOK, Ian, Hugh, Pawtucket, Rhode Island 02860, US

PARAJULI, Purushottam, Solon, Ohio 44139, US

BELLOWS, Lance, Clark, Painesville, Ohio 44077, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 90/40** (11) **4 125 702 A1\***

**A61G 10/00**

(52) **A61B 90/40; A61G 12/00;**

A61B 2090/401; A61G 10/005

(25) En (26) En

(21) 21721676.1 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025160 31.03.2021

(87) WO 2021/202721 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004944 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON UNTERDRUCKAEROSOLISIERUNG*
- *NEGATIVE PRESSURE AEROSOLIZATION MITIGATION DEVICES AND METHODS*
- *DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'ATTÉNUATION D'AÉROSOLISATION À PRESION NÉGATIVE*

(71) The University of Kansas, 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US

(72) STAAB, Jared, Lawrence, Kansas 66045, US

BARTA, Brent, Lawrence, Kansas 66045, US

FLYNN, Brigid, Lawrence, Kansas 66045, US

KRAUSE, Tim, Lawrence, Kansas 66045, US

NACHTIGAL, Jay, Lawrence, Kansas 66045, US

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**A61B 90/40** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 90/40** → (51) **A62B 18/04**

**A61B 90/50** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 90/90** → (51) **A61B 90/98**

**A61B 90/92** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 90/94** → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 90/98** (11) **4 125 703 A1\***

**A61B 18/12** **A61B 17/00**

**A61B 90/90**

(52) **A61B 90/98; A61B 18/1206;**

**A61B 90/90; A61B 34/25;**

A61B 2017/00225; A61B 2560/0443

(25) En (26) En

(21) 22714579.4 (22) 28.03.2022



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052821 28.03.2022

(87) WO 2022/208301 2022/40 06.10.2022

(30) 30.03.2021 US 202117217392

- (54) • **RADIOFREQUENZIDENTIFIKATIONSTOKEN FÜR DRAHTLOSE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
- **RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TOKEN FOR WIRELESS SURGICAL INSTRUMENTS**
- **JETON D'IDENTIFICATION PAR RADIO-FRÉQUENCE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX SANS FIL**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati, Ohio 45242, US

KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242, US

CORBIN, Matthew S., Irwindale, California 91706, US

RIVARD, Monica L. Z., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

**A61B 90/98** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 90/98** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 90/98** → (51) **A61B 34/00**

**A61C 1/02** → (51) **D01H 7/04**

**A61C 1/08** → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 3/14** (11) **4 125 704 A1\***

(52) **A61C 3/14**

(25) De (26) De

(21) 21708616.4 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054716 25.02.2021

(87) WO 2021/190852 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 CH 3462020

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN INSBESONDERE EINER ZAHNWURZEL SOWIE EINE VORRICHTUNG**
- **METHOD FOR CONTROLLING A DEVICE FOR THE EXTRACTION IN PARTICULAR OF A TOOTH ROOT, AND A DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'EXTRACTION DE RACINE DENTAIRE EN PARTICULIER ET DISPOSITIF**

(71) Syfrig, Benno, Guggistrasse 23, 6006 Luzern, CH

(72) Syfrig, Benno, 6006 Luzern, CH

(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) **A61C 7/00** (11) **4 125 705 A1\***

(52) **A61C 13/00**

(52) **A61C 7/002; A61C 13/0004**

(25) En (26) En

(21) 21715859.1 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057790 25.03.2021

(87) WO 2021/191374 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DK PA202070193

- (54) • **DIGITALE WACHSANWENDUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE ANWENDUNGEN**
- **DIGITAL WAXING FOR DENTAL APPLIANCES**
- **CIRAGE NUMÉRIQUE POUR APPAREILS DENTAIRE**

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK

(72) STOOT, Adam Carsten, 2860 Søborg, DK BRÄNNSTRÖM, Mathias, 211 35 Malmö, SE

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**A61C 7/00** → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 125 706 A1\***

(52) **A61C 1/08** **A61C 8/02**

(52) **A61C 8/0018; A61C 8/001; A61C 8/005**

(25) En (26) En

(21) 21780535.7 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025218 31.03.2021

(87) WO 2021/202768 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004451 P

- (54) • **ENDOSTEALES HORIZONTAL PLATZIERTES ZAHNIMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN**
- **ENDOSTEAL HORIZONTALLY PLACED DENTAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE ENDOSTÉAL PLACÉ HORIZONTALEMENT ET MÉTHODE**

(71) Wassef, Michael, 5146 Jewel Canyon Drive, Las Vegas, NV 89122, US

(72) Wassef, Michael, Las Vegas, NV 89122, US

(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

**A61C 8/02** → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 11/00** (11) **4 125 707 A1\***

(52) **G06T 17/00**

(52) **G06T 19/20; G06T 2210/22; G06T 2210/41; G06T 2219/2021**

(25) En (26) En

(21) 21782069.5 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025422 01.04.2021

(87) WO 2021/202903 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003568 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON 3D-MODELLEN FÜR ZAHNMEDIZINISCHE UND KIEFER-ORTHOPÄDISCHE ZWECKE**
- **METHOD FOR AUTOMATIC CREATION OF 3D MODELS FOR DENTAL AND ORTHODONTIC USE**

• **PROCÉDÉ DE CRÉATION AUTOMATIQUE DE MODÈLES 3D POUR UNE UTILISATION DENTAIRE ET ORTHODONTIQUE**

(71) Cadflow, 8392 Munster Drive, Huntington Beach, CA 92646, US

Lemchen, Marc, 165 East 7th Street, New York, NY 10065, US

Blankenbecler, Todd, 3150 Arden Road NW, Atlanta, GA 30305, US

Yan, Alan, 515 Park Ave, New York, NY 10022, US

Goy, Ryan, 2905 Perkins Lane, Redondo Beach, CA 90278, US

Dhaka, Vijay, 8392 Munster Drive, Huntington Beach, CA 92646, US

(72) LEMCHEN, Marc, New York, New York 10065, US

BLANKENBECLER, Todd, Atlanta, Georgia 30305, US

YAN, Alan, New York, New York 10022, US

GOY, Ryan, Redondo Beach, California 90278, US

DHAKA, Vijay, Huntington Beach, California 92646, US

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

(51) **A61C 13/00** (11) **4 125 708 A1\***

(52) **A61C 13/08** **A61C 13/083**

(52) **A61C 13/082; A61C 13/0003; A61C 13/083; A61C 13/09**

(25) En (26) En

(21) 21714894.9 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058177 29.03.2021

(87) WO 2021/198189 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 EP 20166730

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERGLASTEN ZAHNERSATZES**
- **METHOD FOR MANUFACTURING A GLAZED DENTAL PROSTHESIS**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE ÉMAILLÉE**

(71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH

(72) VAN OPHUYSEN, Andreas, 4002 Basel, CH GRAF, Michael, 4002 Basel, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **4 125 709 A1\***

(52) **A61C 13/01** **A61C 13/10**

(52) **A61C 13/0004; A61C 13/01; A61C 13/10**

(25) En (26) En

(21) 21715548.0 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057725 25.03.2021

(87) WO 2021/191344 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000092 P

(54) • **HERAUSNEHMBARE TEILZAHNPROTHESE**

• **REMOVABLE PARTIAL DENTURE**

• **PROTHÈSE DENTAIRE PARTIELLE ET AMOVIBLE**

(71) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293 Darmstadt, DE

(72) HAMMER, Vincent Michael, Vermont, Georgia 05468, US  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**A61C 13/00** → (51) **A61C 7/00**  
**A61C 13/01** → (51) **A61C 13/00**  
**A61C 13/08** → (51) **A61C 13/00**  
**A61C 13/083** → (51) **A61C 13/00**  
**A61C 13/09** → (51) **A61C 13/00**  
**A61C 13/10** → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 15/00** (11) **4 125 710 A1\***  
**A61C 19/04** **A61C 17/02**  
(52) **A61C 15/00; A61C 17/02; A61C 19/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21714203.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058062 29.03.2021  
(87) WO 2021/198123 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167452  
(54) • *INTERDENTALRAUMDETEKTION*  
• *INTERDENTAL SPACE DETECTION*  
• *DÉTECTION D'ESPACE INTERDENTAIRE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61C 17/02** → (51) **A61C 15/00**  
**A61C 19/04** → (51) **A61C 15/00**

(51) **A61F 2/00** (11) **4 125 711 A1\***  
(52) **A61F 2/0063; A61F 2002/0081; A61F 2210/0004; A61F 2210/0076; A61F 2240/001; A61F 2250/0031; A61F 2250/0067; A61F 2250/0068**  
(25) En (26) En  
(21) 21775343.3 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022691 17.03.2021  
(87) WO 2021/194817 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202016831169 11.01.2021 US 202117146305  
(54) • *MODIFIZIERTES GEWEBETRANSPLANTAT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MODIFIZIERTEN GEWEBETRANSPLANTATS*  
• *MODIFIED TISSUE GRAFT AND METHODS AND APPARATUS FOR CREATING A MODIFIED TISSUE GRAFT*  
• *GREFFON TISSULAIRE MODIFIÉ ET PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CRÉATION D'UN GREFFON TISSULAIRE MODIFIÉ*

(71) Markman Biologics Corporation, 1980 Festival Plaza Drive, Suite 530, Las Vegas, NV 89135, US  
(72) MARKMAN, Barry, Las Vegas, NV 89135, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61F 2/00** → (51) **A61M 25/00**  
**A61F 2/00** → (51) **G01L 1/26**  
**A61F 2/02** → (51) **A61K 35/39**  
**A61F 2/02** → (51) **A61L 27/00**  
**A61F 2/06** → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61F 2/07** (11) **4 125 712 A1\***  
(52) **A61F 2/07; A61F 2002/061; A61F 2002/065; A61F 2002/067; A61F 2002/075; A61F 2250/0039**  
(25) En (26) En  
(21) 21719789.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024251 25.03.2021  
(87) WO 2021/202250 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837527  
(54) • *VERZWEIGENDER STENTGRAFT MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNG*  
• *BRANCHING STENT GRAFT WITH MECHANICAL INTERLOCK*  
• *ENDOPROTHÈSE RAMIFIÉE AVEC VERROUILLAGE MÉCANIQUE*  
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US  
(72) KING, Haley, Santa Rosa, CA 95403, US  
SHIPLEY, Adam, Santa Rosa, CA 95403, US  
BERTINI, Timothy, Santa Rosa, CA 95403, US  
ZAVALA, Ana, Santa Rosa, CA 95403, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/07** (11) **4 125 713 A1\***  
(52) **A61F 2/06; A61M 25/007; A61F 2/966; A61F 2002/061; A61M 2025/1047**  
(25) En (26) En  
(21) 21774600.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023855 24.03.2021  
(87) WO 2021/195193 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016828312  
(54) • *GEFÄSSZUGANGSKATHETER*  
• *VESSEL ACCESS CATHETER*  
• *CATHÉTER D'ACCÈS À UN VAISSEAU*  
(71) Walzman Innovations, LLC, 11161 Green Lake Drive, Unit 101, Boynton Beach, FL 33437, US  
(72) WALZMAN, Daniel, Bergenfield, NJ 07621, US  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**A61F 2/07** → (51) **A61B 17/12**

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/95**  
(51) **A61F 2/08** (11) **4 125 714 A1\***  
(52) **A61F 2/0805**  
(25) En (26) En  
(21) 21720371.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025403 01.04.2021  
(87) WO 2021/202888 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004638 P 03.04.2020 US 202063004667 P  
(54) • *SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS*  
• *MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT MÉDICAL*  
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US  
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH  
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG  
(72) GRABINSKY, Jessica, M., Mansfield, Massachusetts 02048, US  
YEUNG, David, A., dover, Massachusetts 01810, US  
TORRES, Francheska, Charlton, Massachusetts 01507, US  
FALCO, Kevin, M., dover, Massachusetts 01810, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61F 2/08** → (51) **A61B 17/11**  
(51) **A61F 2/12** (11) **4 125 715 A1\***  
**A61L 27/56** **A61L 27/58**  
(52) **A61F 2/12; A61F 2/0063; A61F 2/0059; A61F 2/022; A61F 2210/0004; A61F 2210/0076; A61F 2230/0067; A61F 2230/0071; A61F 2250/0068; A61L 2430/04**

(25) En (26) En  
(21) 20926623.8 (22) 26.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/057329 26.10.2020  
(87) WO 2021/194555 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202016827030  
(54) • *IN-VIVO-GEWEBEZÜCHTUNGSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND REGENERATIVE UND ZELLULÄRE MEDIZIN MIT GERÜSTEN AUS ABSORBIERBAREM MATERIAL*  
• *IN VIVO TISSUE ENGINEERING DEVICES, METHODS AND REGENERATIVE AND CELLULAR MEDICINE EMPLOYING SCAFFOLDS MADE OF ABSORBABLE MATERIAL*  
• *DISPOSITIFS D'INGÉNÉRIE TISSULAIRE IN VIVO, PROCÉDÉS ET MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE ET CELLULAIRE UTILISANT DES ÉCHAFAUDAGES CONSTITUÉS D'UN MATÉRIAU ABSORBABLE*  
(71) Bard Shannon Limited, Road No. 3 Km 77.5, St. Geronimo Industrial Park, Humacao, 00791, PR

- (72) REHNKE, Robert D., St. Petersburg, FL 33710, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61F 2/14** (11) **4 125 716 A1\***  
(52) **A61B 3/16; A61B 5/14503; A61B 5/14546; A61B 5/6821; A61B 5/6839; A61F 2/1694; A61F 2/16**

(25) En (26) En  
(21) 20928418.1 (22) 31.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/067633 31.12.2020  
(87) WO 2021/201936 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002428 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHTFREIEN BEFESTIGUNG VON ZUSATZGERÄTEN IN EINEM AUGE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SECURING ADDITIONAL DEVICES IN AN EYE WITHOUT INTERFERING WITH VISION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FIXER DES DISPOSITIFS SUPPLÉMENTAIRES DANS UN OEIL SANS INTERFÉRER AVEC LA VISION*

- (71) Brockman-Hastings LLC, A256 AStECC Bldg 145 Graham Ave, Lexington, KY 40506, US  
(72) BROCKMAN, Edward Britt, Lexington, KY 40506, US  
HASTINGS, Jeffrey Todd, Lexington, KY 40506, US  
JARRO, Carlos Andres, Lexington, KY 40506, US  
RUSSELL, James L., Lexington, KY 40506, US  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**A61F 2/14** → (51) **A61F 2/16**

**A61F 2/14** → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 2/16** (11) **4 125 717 A1\***  
(52) **A61F 2/16; A61F 2002/1681; A61F 2002/1686; A61F 2002/16903**

(25) De (26) De  
(21) 21713916.1 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056899 18.03.2021  
(87) WO 2021/191036 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020108381  
(54) • *INTRAOKULARLINSE*  
• *INTRAOCULAR LENS*  
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*

- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) DAMM, Niklas, 10409 Berlin, DE  
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 125 718 A1\***  
(52) **A61F 2/1648; A61F 2/1694; A61F 2/1629; A61F 2002/169; A61F 2002/16901**

(25) En (26) En  
(21) 21714689.3 (22) 24.03.2021

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

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052449 24.03.2021  
(87) WO 2021/191821 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000553 P

- (54) • *MODULARE IOL-KONSTRUKTION*  
• *MODULAR IOL DESIGN*  
• *CONCEPTION DE LIO MODULAIRE*  
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Friebourg, CH  
(72) COLLINS, Stephen John, Fort Worth, Texas 76134, US  
MCCULLOCH, Philip Matthew, Fort Worth, Texas 76134, US  
ZACHER, Rudolph F., Trabuco Canyon, California 92679, US

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

(51) **A61F 2/16** (11) **4 125 719 A1\***  
(52) **A61F 2/16; A61F 2/1648; A61F 2002/1686; A61F 2002/16901; A61F 2002/16902; A61F 2002/16903**

(25) De (26) De  
(21) 21716137.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058127 29.03.2021  
(87) WO 2021/204576 2021/41 14.10.2021  
(30) 07.04.2020 DE 102020109639

- (54) • *INTRAOKULARLINSEN MIT INTEGRIERTER ARRETIEREINHEIT FÜR EINEN HAPTICKÜGEL*  
• *INTRAOCULAR LENSES WITH INTEGRATED LOCKING UNIT FOR A HAPTIC CLAMP*  
• *LENTILLES INTRAOCULAIRES À UNITÉ DE VERROUILLAGE INTÉGRÉE POUR UNE PINCE HAPTIQUE*

- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) SRBINOSKA, Hristina, 14532 Kleinmachnow, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **4 125 720 A1\***  
**A61F 2/14** **A61F 9/008**  
**B29D 11/00**

(52) **A61F 9/00834; A61F 2/1637; A61F 9/00827; A61F 9/00829; B29D 11/00461; B29D 11/023; G02C 7/04; A61F 2009/0087; A61F 2009/00897; G02C 2202/12; G02C 2202/20**

(25) En (26) En  
(21) 21779939.4 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024213 25.03.2021  
(87) WO 2021/202247 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001993 P

- (54) • *OPHTHALMISCHE LINSE MIT TIEFEN-MODULIERTEN OPTISCHEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*  
• *OPHTHALMIC LENS WITH DEPTH-MODULATED OPTICAL STRUCTURES AND METHODS OF FORMING*  
• *LENTILLE OPHTHALMIQUE PRÉSENTANT DES STRUCTURES OPTIQUES MODULÉES EN PROFONDEUR ET PROCÉDÉS DE FORMATION*

- (71) Clerio Vision, Inc., 1892 S. Winton Avenue Suite 140, Rochester, New York 14607, US  
University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US  
(72) XU, Lisen J., Pittsford, New York 14534, US  
SMITH, Brian T., Fairport, New York 14450, US  
GANDARA-MONTANO, Gustavo A., Rochester, New York 14620, US  
KNOX, Wayne H., Rochester, New York 14612, US

- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **4 125 721 A1\***  
**G02C 7/02** **G02C 7/06**  
**G02C 7/04**  
(52) **G02C 7/028; G02C 7/06; G02C 7/105; G02C 2202/24**

(25) En (26) En  
(21) 21871780.9 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/058600 21.09.2021  
(87) WO 2022/064363 2022/13 31.03.2022  
(30) 28.09.2020 US 202017034017

- (54) • *OPTISCHES LINSENDESIGN ZUR GLÄTTUNG EINER DURCHFOKUSKURVE*  
• *OPTICAL LENS DESIGN FOR FLATTENING A THROUGH-FOCUS CURVE*  
• *CONCEPTION DE LENTILLE OPTIQUE POUR L'APLANISSEMENT D'UNE COURBE DE MISE AU POINT*

- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

- (72) WEI, Xin, Irvine, California 92620, US  
JUBIN, Philippe F., Jacksonville, Florida 32256, US  
NANKIVIL, Derek, Jacksonville, Florida 32256, US  
CHEN, Minghan, Jacksonville, Florida 32256, US  
WILLIBY, Gregory, Jacksonville, Florida 32256, US

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

**A61F 2/16** → (51) **B29D 11/00**

(51) **A61F 2/18** (11) **4 125 722 A1\***  
(52) **A61F 2/18; A61F 2002/183**

(25) De (26) De  
(21) 21711544.3 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056148 11.03.2021  
(87) WO 2021/197789 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020108887



- (54) • LÄNGENEINSTELLBARE GEHÖRKNÖ-  
CHELCHENPROTHESE
- LENGTH-ADJUSTABLE OSSICLE PROS-  
THESIS
- PROTHÈSE D'OSSELETS RÉGLABLE EN  
LONGUEUR
- (71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH,  
Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
- (72) STEINHARDT, Uwe, 72145 Hirrlingen, DE  
HAUSCH, Jörg, 72131 Otterdingen, DE  
KUEN, Clemens, 6460 Imst, AT  
MAIR, Lukas, 6130 Schwaz, AT
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 125 723 A1\***  
(52) **A61F 2/9517; A61F 2/246;**  
**A61F 2/2466**

- (25) En (26) En
- (21) 20935619.5 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) CN 2020/128544 13.11.2020
- (87) WO 2021/227412 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 CN 202010390972  
23.06.2020 CN 202010581915
- (54) • MITRALKLAPPENREPARATURVORRICHTUNG  
UND STEUERGRIF DAFÜR
- MITRAL VALVE REPAIR DEVICE AND  
CONTROL HANDLE THEREOF
- DISPOSITIF DE RÉPARATION DE  
VALVULE MITRALE ET SA POIGNÉE DE  
COMMANDE
- (71) Shanghai Newmed Medical Co., Ltd., Room  
301, No. 23, Lane 908, Ziping Road Zhoupu  
Town, Pudong New District, Shanghai  
201321, CN
- (72) WANG, Haishan, Shanghai 201321, CN  
YU, Qifeng, Shanghai 201321, CN  
QIN, Tao, Shanghai 201321, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 125 724 A1\***  
**A61M 25/00**  
(52) **A61F 2/2466; A61F 2/246**

- (25) En (26) En
- (21) 21719339.0 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/023269 19.03.2021
- (87) WO 2021/202130 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063003125 P  
19.05.2020 US 202063027266 P
- (54) • HOCHFLEXIBLER IMPLANTATKATHETER  
MIT GERINGER KOMPRESSION
- HIGH FLEXIBILITY IMPLANT CATHETER  
WITH LOW COMPRESSION
- CATHÉTER D'IMPLANT À HAUTE FLEXI-  
BILITÉ À FAIBLE COMPRESSION
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) METCHIK, Asher, L., Irvine, CA 92614, US  
DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 125 725 A1\***  
(52) **A61F 2/2436; A61F 2002/9528;**  
**A61F 2220/0083**

- (25) En (26) En
- (21) 21719763.1 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/023554 23.03.2021
- (87) WO 2021/195005 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993383 P
- (54) • TAXINANDOCKUNG FÜR PERKUTANEN  
KORONAREINGRIFFZUGANG
- TYNE DOCKING FOR PERCUTANEOUS  
CORONARY INTERVENTION ACCESS
- ANCRAGE À DENT POUR ACCÈS D'IN-  
TERVENTION CORONARIENNE PERCU-  
TANÉE
- (71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal  
Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa,  
CA 95403, US
- (72) ANDERSON, Marc A., Santa Rosa, California  
95403, US  
MONTGOMERY, Stephen A., Santa Rosa,  
California 95403, US  
DONEGAN, Michael J., Santa Rosa, Cali-  
fornia 95403, US  
KEANE, Emma, Santa Rosa, California  
95403, US  
KILLEEN, David, Santa Rosa, California  
95403, US  
NOLAN, Shane, Santa Rosa, California  
95403, US  
WHITE, Frank, Santa Rosa, California 95403,  
US  
RYAN, Raymond, Santa Rosa, California  
95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 125 726 A1\***  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**  
**A61F 2210/0076; A61F 2250/0069**

- (25) En (26) En
- (21) 21720892.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/025045 31.03.2021
- (87) WO 2021/202636 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063005020 P
- (54) • MEHRSCICHTIGE ABDECKUNG FÜR  
EINE HERZKLAPPENPROTHESE
- A MULTI-LAYER COVERING FOR A  
PROSTHETIC HEART VALVE
- REVÊTEMENT MULTICOUCHE POUR  
VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) SENESH, Gil, Irvine, CA 92614, US  
CORONA, Jeanette Jasmine, Irvine, CA  
92614, US  
PAWAR, Sandip Vasant, Irvine, CA 92614,  
US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 125 727 A1\***  
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2415;**  
**A61F 2/2418; A61F 2/2457;**

- A61F 2220/0008; A61F 2230/0093;  
A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
- (21) 21721691.0 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/025441 01.04.2021
- (87) WO 2021/202916 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003840 P
- (54) • DREIDIMENSIONALE DÜNNFILM-BLATT-  
VENTILVORRICHTUNG
- THREE-DIMENSIONAL THIN-FILM  
LEAFLET VALVE DEVICE
- DISPOSITIF DE VALVE À FEUILLET  
TRIDIMENSIONNEL À COUCHE MINCE
- (71) Ninger Medical, Inc., 815 Lime Street,  
Brea, CA 92821, US
- (72) ANDERSON, Daniel Corey, Brea, California  
92821, US  
VAN ASSCHE, Lowie Michel Roger, Miami,  
Florida 33143, US  
RANGWALA, Hussain Soaeb, Villa Park,  
California 92861, US  
MALAISRIE, S. Christopher, Chicago, Illinois  
60611-5969, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 125 728 A1\***  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2415;**  
**A61F 2220/0075; A61F 2220/0091;**  
**A61F 2230/0054**

- (25) En (26) En
- (21) 21730736.2 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/032387 14.05.2021
- (87) WO 2021/231824 2021/46 18.11.2021
- (30) 14.05.2020 US 202063024951 P
- (54) • PROTHETISCHE HERZKLAPPENSEGEL-  
KOMMISSURANORDNUNGEN UND VER-  
FAHREN
- PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLET  
COMMISSURE ASSEMBLIES AND  
METHODS
- ENSEMBLES ET MÉTHODES DE  
COMMISSURES DE FEUILLETS DE  
VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTI-  
QUES
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
- (72) ZAMANI, Shahram, Irvine, CA 92614, US  
O'DELL, Tyler Dale, Irvine, CA 92614, US  
LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, IL  
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL  
NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL  
YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 125 729 A1\***  
**A61B 17/122**

- (52) **A61F 2/2418; A61B 17/0467;**  
**A61B 17/0482; A61B 17/0487;**  
**A61B 17/0643; A61B 17/0644;**  
**A61B 17/068; A61B 17/122;**  
**A61B 17/1227; A61B 17/1285;**  
**A61B 2017/00349; A61B 2017/00876;**  
**A61B 2017/00946; A61B 2017/0406;**

A61B 2017/0409; A61B 2017/0464;  
A61B 2017/047; A61B 2017/0474;  
A61B 2017/0475; A61B 2017/0649;  
A61F 2/2412; A61F 2220/0016

(25) En (26) En  
(21) 21733648.6 (22) 27.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034409 27.05.2021  
(87) WO 2021/242952 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 US 202063031056 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM FALTEN ODER FANGEN VON BRO-SCHÜREN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR LEAFLET FOLDING OR CAPTURE*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE PLIAGE OU LA CAPTURE DE LAMES VALVULAIRES*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US  
(72) WITZMAN, Ofir, 30889 Caesarea, IL  
ATIAS, Eitan, 30889 Caesarea, IL  
COHEN-TZEMACH, Hanoach, 30889 Caesarea, IL  
MAIMON, David, 30889 Caesarea, IL  
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61F 2/24** → (51) **A61B 17/00****A61F 2/24** → (51) **A61B 50/30****A61F 2/24** → (51) **A61F 2/915****A61F 2/28** → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61F 2/30** (11) **4 125 730 A1\***  
**A61B 5/07** **A61F 2/36**  
**A61F 2/38** **A61F 2/40**  
**A61F 2/46**

(52) **A61F 2/4657; A61B 5/076;**  
**A61B 5/4504; A61B 5/4848;**  
**A61B 5/4851; A61B 5/686;**  
**A61F 2/30767; A61F 2/482;**  
A61B 2562/0252; A61B 2562/0261;  
A61F 2/36; A61F 2/3662; A61F 2/389;  
A61F 2/4014; A61F 2/4059;  
A61F 2002/30668; A61F 2002/3067;  
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;  
A61F 2002/4666

(25) En (26) En  
(21) 21703316.6 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050718 29.01.2021  
(87) WO 2021/198795 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836614

(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ÜBERWACHUNG DES KNOCHENEINWACHSENS EINER ORTHOPÄDISCHEN PROTHESE*  
• *TECHNOLOGIES FOR MONITORING BONE INGROWTH OF AN ORTHOPAEDIC PROSTHESIS*  
• *TECHNOLOGIES DE SURVEILLANCE DE L'OSTÉOINTÉGRATION D'UNE PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US  
(72) SHERMAN, Jason T., Raynham, Massachusetts 02767-0350, US  
AUGER, Daniel D., Raynham, Massachusetts 02767-0350, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 2/30** (11) **4 125 731 A1\***  
**A61F 2/40**

(52) **A61F 2/4081; A61F 2/30734;**  
A61F 2002/30332; A61F 2002/30433;  
A61F 2002/30604; A61F 2002/30616;  
A61F 2002/30736; A61F 2002/4085

(25) En (26) En  
(21) 21716039.9 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022045 12.03.2021  
(87) WO 2021/202082 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837201

(54) • *ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE MIT PERIPHEREN ÖFFNUNGSANORDNUNGEN*  
• *ORTHOPAEDIC IMPLANTS INCLUDING PERIPHERAL APERTURE ARRANGEMENTS*  
• *IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES COMPRENANT DES AGENCEMENTS D'OUVERTURES PÉRIPHÉRIQUES*

(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US  
(72) PATERSON, John David, Naples, Florida 34109, US  
KHOSLA, Rudraksh, Naples, Florida 34110, US  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61F 2/30** (11) **4 125 732 A1\***  
**A61F 2/40**

(52) **A61F 2/4081; A61F 2/30734;**  
**A61F 2/30771; A61F 2/30942;**  
A61F 2002/30011; A61F 2002/30062;  
A61F 2002/30332; A61F 2002/30433;  
A61F 2002/30604; A61F 2002/30616;  
A61F 2002/30736; A61F 2002/3092;  
A61F 2002/3093; A61F 2002/30948;  
A61F 2002/30952; A61F 2002/30985;  
A61F 2002/4085

(25) En (26) En  
(21) 21718683.2 (22) 17.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022677 17.03.2021  
(87) WO 2021/202101 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003468 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORTHOPÄDISCHER IMPLANTATE MIT GEDRUCKTEN ERWEITERUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF FORMING ORTHOPAEDIC IMPLANTS INCLUDING PRINTED AUGMENTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES COMPRENANT DES AUGMENTATIONS IMPRIMÉES*

(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US  
(72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida 34134, US  
MORELAND, Michael, Fort Myers, Florida 33967, US  
CRONIN, Chris, Largo Lane Bonita Springs, Florida 34134, US  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61F 2/30** (11) **4 125 733 A1\***  
**A61B 17/17**

(52) **A61F 2/3099; A61B 17/15;**  
**A61B 17/176; A61B 2017/568;**  
A61F 2002/30329; A61F 2002/30331;  
A61F 2002/30649

(25) It (26) En  
(21) 21722311.4 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050089 30.03.2021  
(87) WO 2021/199093 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 202000007201

(54) • *PROTHESE FÜR KIEFERGELENK UND ENTSPRECHENDE PROTHESE*  
• *PROSTHETIC DEVICE FOR TEMPOROMANDIBULAR JOINT AND CORRESPONDING PROSTHETIC ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE POUR ARTICULATION TEMPORO-MANDIBULAIRE ET ENSEMBLE PROTHÉTIQUE CORRESPONDANT*

(71) Università 'Degli Studi di Udine, Via Palladio, 8, 33100 Udine, IT  
Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale, Via Pozzuolo, 330, 33100 Udine, IT  
(72) ROBIONY, Massimo, 33100 UDINE, IT  
SEMBRONIO, Salvatore, 33100 UDINE, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A61F 2/30** → (51) **A61B 17/70****A61F 2/36** → (51) **A61F 2/30****A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30****A61F 2/38** → (51) **B22F 3/105****A61F 2/40** → (51) **A61F 2/30**(51) **A61F 2/44** (11) **4 125 734 A1\***  
**A61L 27/18** **A61L 27/26**

(52) **C08J 9/405; A61L 15/24; A61L 15/26;**  
**A61L 15/425; A61L 27/18; A61L 27/34;**  
**A61L 27/52; A61L 27/56; A61L 31/06;**  
**A61L 31/10; A61L 31/145;**  
**A61L 31/146; C08J 9/42;**  
A61L 2420/08; C08J 2205/044;  
C08J 2205/05; C08J 2207/10;  
C08J 2375/04; C08J 2405/08;  
C08J 2427/16; C08J 2433/14;  
C08J 2439/06; C08J 2483/04

(25) En (26) En  
(21) 21774902.7 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024496 26.03.2021  
(87) WO 2021/195571 2021/39 30.09.2021

- (30) 27.03.2020 US 202063001049 P
- (54) • *BIOKOMPATIBLE PORÖSE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *BIOCOMPATIBLE POROUS MATERIALS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE*
- *MATÉRIAUX POREUX BIOCOMPATIBLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Poragen LLC, P.O. Box 28758, San Diego, CA 92198, US
- (72) MANESIS, Nicholas, J., San Diego, CA 92198, US  
HOLLRIGEL, Dylan, B., San Diego, CA 92198, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61F 2/44** → (51) **A61B 17/70**

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/70**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/50** (11) **4 125 735 A1\***
- A61F 2/66** **A61F 2/76**
- (52) **A61F 2/76**; A61F 2002/5083;  
A61F 2002/6614; A61F 2002/665
- (25) En (26) En
- (21) 21714786.7 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/021788 10.03.2021
- (87) WO 2021/202071 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063004698 P
- (54) • *TRAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN AMBULANTEN TRÄGER*
- *TRACTION SYSTEM FOR AN AMBULATORY SUPPORT*
- *SYSTÈME DE TRACTION POUR SUPPORT AMBULATOIRE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) HATFIELD, Tobie D., Beaverton, Oregon 97005, US  
ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon 97005, US  
XANTHOS, George A., Beaverton, Oregon 97005, US  
ALBERTSSON, Aron Kristbjorn, 110 Reykjavík, IS  
ANDRESSON, Bjarni, 110 Reykjavík, IS  
CLAUSEN, Arinbjorn Viggo, 110 Reykjavík, IS  
LECOMTE, Christophe Guy, 110 Reykjavík, IS  
SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavík, IS  
SVEINBJORNSDOTTIR, Maria Gudrun, 110 Reykjavík, IS
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61F 2/50** (11) **4 125 736 A1\***
- (52) **A61F 2/5044**; A61F 2002/5049;  
A61F 2002/505

- (25) De (26) De
- (21) 21716372.4 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/058515 31.03.2021
- (87) WO 2021/198378 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 DE 102020108877
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSELEMENTES*
- *METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION ELEMENT*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Straße 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) LEINIGER, Andreas, 37327 Leinefeld OT Birkungen, DE  
VOLKMAR, Julia, 37115 Duderstadt, DE  
PAHL, Erik, 37115 Duderstadt, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

**A61F 2/50** → (51) **B29C 44/14**

**A61F 2/50** → (51) **B32B 1/08**

**A61F 2/60** → (51) **B32B 1/08**

**A61F 2/66** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/76** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/848** → (51) **A61B 17/12**

**A61F 2/848** → (51) **A61F 2/915**

- (51) **A61F 2/915** (11) **4 125 737 A1\***
- A61F 2/24**
- (52) **A61F 2/915**; A61F 2/07; A61F 2/2418;  
A61F 2/243; A61F 2002/825;  
A61F 2002/91575; A61F 2002/9505;  
A61F 2220/0091; A61F 2230/0067;  
A61F 2250/0037

- (25) En (26) En
- (21) 21718787.1 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2021/070306 24.03.2021
- (87) WO 2021/195664 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062993845 P
- (54) • *EXPANDIERBARE VORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *EXPANDABLE DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
- *DISPOSITIFS EXTENSIBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) The Foundry, LLC, 4040 Campbell Ave. Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GIFFORD, Hanson, S., III, Woodside, CA 94062, US  
GIFFORD, Edward, DeWitt, Glastonbury, CT 06033, US  
LEVERING, Vrad, W., Smithville, TX 78957, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61F 2/915** (11) **4 125 738 A1\***
- A61F 2/848** **A61F 2/958**
- (52) **A61F 2/915**; **A61F 2/848**; A61F 2/958;  
A61F 2002/825; A61F 2002/91575;  
A61F 2250/0039; A61F 2250/0048
- (25) En (26) En
- (21) 21718788.9 (22) 24.03.2021

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

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2021/070307 24.03.2021
- (87) WO 2021/195665 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062993859 P
- (54) • *EXPANDIERBARE VORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *EXPANDABLE DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
- *DISPOSITIFS DÉPLOYABLES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) The Foundry, LLC, 4040 Campbell Ave. Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GIFFORD, Hanson, S. III, Woodside, CA 94062, US  
GIFFORD, Edward, DeWitt, Glastonbury, CT 06033, US  
LEVERING, Vrad, W., Smithville, TX 78957, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61F 2/915** (11) **4 125 739 A1\***
- A61F 2/848** **A61F 2/958**

- (52) **A61F 2/915**; A61F 2/958;  
A61F 2002/825; A61F 2002/91575;  
A61F 2220/0091; A61F 2250/0039;  
A61F 2250/0048

- (25) En (26) En
- (21) 21719409.1 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2021/024020 24.03.2021
- (87) WO 2021/195305 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062993876 P
- (54) • *EXPANDIERBARE VORRICHTUNGEN*
- *EXPANDABLE DEVICES*
- *DISPOSITIFS EXPANSIBLES*
- (71) The Foundry, LLC, 4040 Campbell Ave. Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GIFFORD, III, Hanson, S., Woodside, CA 94062, US  
GIFFORD, Edward, DeWitt, Glastonbury, CT 06033, US  
LEVERING, Vrad, W., Smithville, TX 78957, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61F 2/95** (11) **4 125 740 A1\***
- A61F 2/954** **A61F 2/07**

- (52) **A61F 2/9517**; **A61F 2/954**; A61F 2/07;  
A61F 2/966

- (25) En (26) En
- (21) 21717638.7 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2021/022327 15.03.2021
- (87) WO 2021/194783 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202016828644
- (54) • *SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER VERZWEIGTEN STENTPROTHESE*
- *BRANCHED STENT GRAFT DELIVERY SYSTEM*



- *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE COUVERTE RAMIFIÉE*
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) KINKADE, Jeremy J., Santa Rosa, California 95403, US  
ANDERSON, April K., Santa Rosa, California 95403, US  
BORGLIN, Zachary E., Santa Rosa, California 95403, US  
PATEL, Manthan, Santa Rosa, California 95403, US  
ZAVER, Nrupen N., Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61F 2/95** → (51) **A61B 1/012**

---

**A61F 2/95** → (51) **A61M 25/00**

---

**A61F 2/954** → (51) **A61F 2/95**

---

**A61F 2/958** → (51) **A61F 2/915**

---

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/95**

---

**A61F 4/00** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61F 5/00** (11) **4 125 741 A1\***
- (52) **A61F 5/003; A61F 5/0036; A61F 5/004; A61F 5/0043; A61F 5/0089**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21720823.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050569 31.03.2021  
(87) WO 2021/198618 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003327
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION EINES AUFBLASBAREN INTRAGASTRISCHEN BALLONS UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS BEI EINER PERSON MIT SOLCH EINER IMPLANTATIONSVORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR IMPLANTING AN INFLATABLE INTRA-GASTRIC BALLOON AND SYSTEM FOR TREATING OBESITY IN AN INDIVIDUAL COMPRISING SUCH AN IMPLANTATION DEVICE*
  - *DISPOSITIF D'IMPLANTATION D'UN BALLON INTRA-GASTRIQUE GONFLABLE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ D'UN INDIVIDU COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'IMPLANTATION*
- (71) Medical Innovation Développement, 9 Chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR
- (72) CAZENAIVE, Ludovic, 69005 LYON, FR  
CLAIR, Yannis, 38290 LA VERPILLIERE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61F 5/00** → (51) **A61B 17/00**

---

**A61F 5/00** → (51) **A61F 5/01**

---

(51) **A61F 5/01** (11) **4 125 742 A1\***

(52) **A61F 5/30; A61F 5/0104**

(25) De (26) De  
(21) 21715215.6 (22) 24.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057547 24.03.2021  
(87) WO 2021/191263 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020203999
- (54) • *PELOTTE UMFASSEND EIN DRUCKELEMENT*
- *PAD COMPRISING A PRESSURE ELEMENT*
  - *TAMPON COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PRESSION*
- (71) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
- (72) BECK, André, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE  
BAUERFEIND, Hans Bruno, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **4 125 743 A1\***
- (52) **A61F 5/058; A61F 5/05875**
- (25) De (26) De  
(21) 21716160.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058313 30.03.2021  
(87) WO 2021/198266 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020204207
- (54) • *DAUMENORTHESE*
- *THUMB ORTHOSIS*
  - *ORTHESE DE POUCE*
- (71) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
- (72) BECK, André, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE  
BAUERFEIND, Hans Bruno, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 5/01** (11) **4 125 744 A1\***
- (52) **A61F 5/00; A61F 5/0106; A61F 5/0111; A61F 5/0118**
- (25) En (26) En  
(21) 21784323.4 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050454 06.04.2021  
(87) WO 2021/203191 2021/41 14.10.2021  
(30) 06.04.2020 US 202063005974 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN ANATOMISCHEN GELENKS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR STABILIZING A HUMAN ANATOMICAL JOINT*
  - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE ARTICULATION ANATOMIQUE HUMAINE*
- (71) Stoko Design, Inc., 1535 Venables St., Vancouver BC V5L 2GB, CA
- (72) RUTCKYJ, Nick, Vancouver, British Columbia V6S 1R1, CA

- CAMPBELL, Andrew, Squamish, British Columbia V8B 0X6, CA
- REILLY, Kevin, Vancouver, British Columbia V6K 1N2, CA
- (74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE
- 
- A61F 5/01** → (51) **A61H 3/00**
- 
- A61F 5/058** → (51) **A61F 5/01**
- 
- A61F 5/30** → (51) **A61F 5/01**
- 
- A61F 5/37** → (51) **A61G 13/12**
- 
- (51) **A61F 5/441** (11) **4 125 745 A1\***
- (52) **B01D 39/16; A61F 5/445; A61F 5/441; A61F 5/445; B01D 39/1623; B01D 39/1692; B01D 2239/0407; B01D 2239/0478; B01D 2239/065; B01D 2239/0681; B01D 2239/10; B01D 2239/1216**
- (25) En (26) En  
(21) 21720089.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024509 26.03.2021  
(87) WO 2021/202314 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002027 P
- (54) • *OSTOMIEBEUTELFILTER*
- *OSTOMY BAG FILTER*
  - *FILTRE DE POCHE DE STOMIE*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) PEET, Roger E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- A61F 5/445** → (51) **A61F 5/441**
- 
- (51) **A61F 5/455** (11) **4 125 746 A1\***
- (52) **A61F 5/48; A61F 5/455; A61F 5/485**
- (25) En (26) En  
(21) 21719449.7 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024162 25.03.2021  
(87) WO 2021/195384 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202062994912 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGE URINAUFFANGVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *MULTI-LAYERED URINE CAPTURE DEVICE AND RELATED METHODS*
  - *DISPOSITIF DE CAPTURE D'URINE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
- (72) WHITTOME, Samuel Edmund, Cambridge CB1 9GQ, GB  
TRIGGS, Emily Lucy, Cambridge CB22 3LG, GB  
STACEY, Gary, Cambridge CB3 0HS, GB  
NORMAN, Alexander David, Cambridge CB2 9NH, GB  
WIN, Leanne Yip Heung, Wembley Middlesex HA98RH, GB

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

**A61F 5/48** → (51) **A61F 5/455**

(51) **A61F 7/00** (11) **4 125 747 A1\***  
**A61F 7/12**

(52) **A61F 7/12; A61F 7/0085; A61F 7/123;**  
**A61F 2007/0006; A61F 2007/0056;**  
**A61F 2007/0076**

(25) En (26) En  
(21) 21713427.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057721 25.03.2021  
(87) WO 2021/191340 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166417  
(54) • **ABNEHMBARES FLÜSSIGKEITS-WÄR-  
METAUSCHERELEMENT ZUR VERWEN-  
DUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR  
TEMPERATURREGELUNGSBEHAND-  
LUNG**  
• **REMOVABLE LIQUID HEAT EXCHANGING  
ELEMENT FOR USE IN A DEVICE FOR  
TEMPERATURE CONTROL TREATMENT**  
• **ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR  
LIQUIDE AMOVIBLE DESTINÉ À ÊTRE  
UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DESTINÉ  
AU TRAITEMENT DE RÉGULATION DE  
TEMPÉRATURE**

(71) Quickcool AB, Scheelevägen 17 Beta 6, 223  
63 Lund, SE

(72) KARLSSON, Stina, 223 70 LUND, SE  
WAHLFRID, Jonas, 223 70 LUND, SE  
LEIJSTRÖM, Morgan, 223 70 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**A61F 7/00** → (51) **A61G 1/00**

**A61F 7/02** → (51) **A61K 47/10**

**A61F 7/12** → (51) **A61F 7/00**

**A61F 9/00** → (51) **A61F 9/007**

**A61F 9/00** → (51) **A61K 38/12**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 125 748 A1\***  
**A61B 3/00** **A61B 3/10**  
**A61F 2/14** **A61F 9/00**

(52) **A61F 9/00727; A61F 9/0017;**  
**A61F 2220/0075; A61F 2240/002;**  
**B33Y 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 21775351.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023714 23.03.2021  
(87) WO 2021/195102 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993608 P  
(54) • **MAKULADENTOR UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DA-  
VON**  
• **MACULAR INDENTOR AND METHODS OF  
USE AND MANUFACTURE THEREOF**  
• **SYSTÈME D'INDENTATION MACULAIRE  
ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION ET  
DE FABRICATION**

(71) Opticgon LLC, 3808 Union St., 5D, Flushing,  
New York 11354, US

(72) CHAN, Ian, Flushing, New York 11354, US

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire  
The Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 125 749 A1\***

(52) **A61F 9/0017; A61F 2210/00;**  
**A61F 2250/0067**

(25) En (26) En  
(21) 21778873.6 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025642 02.04.2021  
(87) WO 2021/203045 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004987 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON  
NABELSCHNURPRODUKTEN ZUR BE-  
HANDLUNG VON AUGENOVERFLÄCHEN-  
ERKRANKUNGEN**  
• **METHODS OF USING UMBILICAL CORD  
PRODUCTS FOR TREATMENT OF  
OCULAR SURFACE DISORDERS**  
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION DE  
PRODUITS DE CORDON OMBILICAL  
POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES  
DE LA SURFACE OCULAIRE**

(71) Tissuetech, Inc., 7300 Corporate Center  
Drive, Suite 700, Miami, FL 33126, US

(72) TSENG, Scheffer, Miami, Florida 33126, US  
TIGHE, Sean, Miami, Florida 33126, US  
TAN, Ek Kia, Miami, Florida 33126, US  
VEVODA, Jason Eric, Miami, Florida 33126,  
US

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

(51) **A61F 9/008** (11) **4 125 750 A1\***

(52) **A61F 9/00831; A61F 2/142;**  
**A61F 9/00804; A61F 2009/00872;**  
**A61F 2009/00878; A61F 2240/001**

(25) De (26) De  
(21) 21715575.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058022 26.03.2021  
(87) WO 2021/198106 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020204261  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
REFRAKTIVEN CHIRURGIE, INSBESON-  
DERE ZUR KERATOPLASTIE**  
• **EQUIPMENT AND METHODS FOR  
REFRACTIVE SURGERY, PARTICULARLY  
FOR KERATOPLASTY**  
• **ÉQUIPEMENT ET MÉTHODES DE  
CHIRURGIE RÉFRACTIVE, EN PARTICU-  
LIER POUR KÉRATOPLASTIE**  
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse  
51-52, 07745 Jena, DE  
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE  
POMRAENKE, Robert, 07743 Jena, DE  
(74) Rößner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabtei-  
lung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745  
Jena, DE

**A61F 9/008** → (51) **A61F 2/16**

**A61F 9/04** → (51) **A42B 1/0184**

(51) **A61F 13/00** (11) **4 125 751 A1\***  
**A61F 13/02** **A61F 13/14**  
**A61M 1/00**

(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216;**  
**A61F 13/14**

(25) En (26) En  
(21) 21713758.7 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052218 17.03.2021  
(87) WO 2021/191744 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993929 P  
(54) • **UNTERDRUCKVUNDTHERAPIEVERBAND  
MIT BEREICH DES UMGEBUNGSDRUCKS**  
• **NEGATIVE-PRESSURE WOUND  
THERAPY DRESSING WITH ZONE OF  
AMBIENT PRESSURE**  
• **PANSEMENT POUR LE TRAITEMENT DE  
BLESSURES PAR PRESSION NÉGATIVE  
COMPRENANT UNE ZONE DE PRESSION  
AMBIANTE**  
(71) KCl Licensing, Inc., 3M Center Post Office  
Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US  
(72) PERKINS, Luke, San Antonio, Texas 78265,  
US  
CARROLL, Christopher J., San Antonio,  
Texas 78265, US  
JAHANIAN, Shervin, San Antonio, Texas  
78265, US  
REHBEIN, Jonathan G., San Antonio, Texas  
78265, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 125 752 A1\***  
**A61L 15/60** **C08J 3/075**

(52) **C08J 3/075; A61F 13/00063;**  
**A61L 15/24; A61L 15/44; A61L 15/58;**  
**A61L 15/60; A61L 26/0014;**  
**A61L 26/0066; A61L 26/008;**  
**A61F 13/00017; A61L 2300/206;**  
**A61L 2300/404; C08J 2333/14**

(25) En (26) En  
(21) 21715267.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058281 30.03.2021  
(87) WO 2021/198250 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20382259  
(54) • **HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND  
HERSTELLUNG DAVON**  
• **HYDROGEL COMPOSITIONS AND  
PREPARATION THEREOF**  
• **COMPOSITIONS D'HYDROGEL ET  
PRÉPARATION ASSOCIÉE**  
(71) Iberhospitex, S.A., Av. Catalunya, 4, 08185  
Lliçà de Vall (Barcelona), ES  
(72) RAMOS PÉREZ, Victor, 08185 LLIÇÀ DE  
VALL, ES  
LÓPEZ MOYA, Mario, 08185 LLIÇÀ DE  
VALL, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES

(51) **A61F 13/00** (11) **4 125 753 A1\***  
**A61F 13/02** **A61M 1/00**  
**A61M 27/00**

- (52) **A61F 13/0216; A61F 13/00068; A61M 1/90; A61M 1/913**
- (25) En (26) En  
(21) 21716401.1 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058696 01.04.2021  
(87) WO 2021/198463 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004812
- (54) • *VORRICHTUNGEN FÜR UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE*  
• *APPARATUSES FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*  
• *APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (71) T.J.Smith and Nephew,Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (72) EARL, Michael, Hull HU3 2BN, GB  
JOHNSON, Danielle Susan, Hull HU3 2BN, GB  
KELBIE, William, Inverness, IV3 8QW, GB  
LLOYD, David, Hull HU3 2BN, GB  
MORTIMER, Samuel John, Hull HU3 2BN, GB  
PARRY, Luke Michael, Hull HU3 2BN, GB  
STEWART, Daniel Lee, Hull HU3 2BN, GB  
WARD, Rhianna, Hull HU3 2BN, GB  
WEEDON, Hannah Bailey, Hull HU3 2BN, GB
- (74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- 
- (51) **A61F 13/00** (11) **4 125 754 A1\***  
**A61F 13/02**
- (52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216**
- (25) En (26) En  
(21) 21716407.8 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058717 01.04.2021  
(87) WO 2021/198470 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 GB 202004855  
02.04.2020 GB 202004856  
02.04.2020 GB 202004865
- (54) • *WUNDVERBAND*  
• *WOUND DRESSING*  
• *PANSEMENT*
- (71) T.J.Smith and Nephew,Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (72) ASPIOTI, Maria, Hull HU3 2BN, GB  
BROWNHILL, Varuni Rachindra, Hull HU3 2BN, GB  
DAGGER, Anthony Colin, Hull HU3 2BN, GB  
FITZGERALD, Daniel James, Hull HU3 2BN, GB  
FRY, Nicholas Charlton, Hull HU3 2BN, GB  
GIAFFAR, Latifa, Hull HU3 2BN, GB  
HAMMOND, Victoria Jody, Hull HU3 2BN, GB  
HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3 2BN, GB  
RAWSON, Neill John, Hull HU3 2BN, GB  
SMITH, Anna Elizabeth, Hull HU3 2BN, GB  
THOMSON, Liam, Hull HU3 2BN, GB  
WEBSTER, Iain, Hull HU3 2BN, GB
- (74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**
- 
- A61F 13/14** → (51) **A61F 13/00**
- 
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 125 755 A1\***  
**A61F 13/53** **A61F 13/514**  
**A61F 13/534**
- (52) **A61F 13/15617; A61F 13/51405; A61F 13/53; A61F 13/534; A61F 2013/530481**
- (25) It (26) En  
(21) 21714696.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052609 30.03.2021  
(87) WO 2021/198894 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 IT 202000006826  
01.04.2020 IT 202000006835
- (54) • *VERBUNDBAHN*  
• *COMPOSITE WEB*  
• *BANDE COMPOSITE*
- (71) GDM S.P.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
- (72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna, IT  
PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna, IT  
GIARDINI, Francesco, 40133 Bologna, IT  
ROSANI, Marco, 40133 Bologna, IT
- (74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (51) **A61F 13/42** (11) **4 125 756 A1\***  
**A61F 13/532**
- (52) **A61F 13/42; A61F 13/532; A61F 2013/422**
- (25) En (26) En  
(21) 21715897.1 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058685 01.04.2021  
(87) WO 2021/198455 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168091
- (54) • *INTELLIGENTE SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND SYSTEME*  
• *SMART ABSORBENT ARTICLES AND SYSTEMS*  
• *ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS ET SYSTÈME*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE  
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
- 
- (51) **A61F 13/42** (11) **4 125 757 A1\***  
**A61F 13/532**
- (52) **A61F 13/42; A61F 13/532; A61F 2013/422**
- (25) En (26) En  
(21) 21715900.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058692 01.04.2021  
(87) WO 2021/198460 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168093
- (54) • *INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL*  
• *SMART ABSORBENT ARTICLES*  
• *ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE  
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE  
HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE  
IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
- 
- (51) **A61F 13/42** (11) **4 125 758 A1\***  
**A61F 13/532**
- (52) **A61F 13/42; A61F 13/532; A61F 2013/422**
- (25) En (26) En  
(21) 21715902.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058699 01.04.2021  
(87) WO 2021/198465 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168097
- (54) • *INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL*  
• *SMART ABSORBENT ARTICLES*  
• *ARTICLES ABSORBANTS INTELLIGENTS*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE  
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE  
HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE  
IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, DE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
- 
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 125 759 A2\***  
**A61L 15/26** **B32B 27/00**  
**D01F 6/70**
- (52) **A61F 13/4902; A61L 15/26; A61L 31/06; B32B 5/266; C08G 18/10; C08G 18/3228; C08G 18/4854; C08G 18/7671; D01D 1/02; D01D 5/04; D01F 1/02; D01F 6/70; B32B 2262/0292; B32B 2555/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21719379.6 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023798 24.03.2021  
(87) WO 2021/195157 2021/39 30.09.2021  
(88) 02.12.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994612 P
- (54) • *ELASTIFIZIERTE VLIESTOFFLAMINATE*  
• *ELASTICIZED NONWOVEN LAMINATES*  
• *STRATIFIÉS NON TISSÉS ÉLASTIQUES*
- (71) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (72) LIU, Hong, Waynesboro, Virginia 22980, US



CELEBI, Oguzhan, Waynesboro, Virginia 22980, US  
KURLAND, Nicholas E., Staunton, Virginia 24401, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61F 13/514** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/532** (11) **4 125 760 A1\***  
**A61F 13/535** **D04H 1/541**  
(52) **D21F 11/04; A61F 13/15699;**  
**D04H 1/26; D04H 1/407; D04H 1/425;**  
**D04H 1/43916; D04H 1/732;**  
**D04H 1/736**

(25) En (26) En  
(21) 21779581.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025049 31.03.2021  
(87) WO 2021/202640 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002570 P  
(54) • *IN ZONEN UNTERTEILTE UND/ODER GESCHICHTETE SUBSTRATE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *ZONED AND/OR LAYERED SUBSTRATES AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING THE SAME*  
• *SUBSTRATS EN ZONES ET/OU EN COUCHES AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LEUR PRODUCTION*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) QIN, Jian, Neenah, WI 54956, US  
RANGANATHAN, Sridhar, Neenah, WI 54956, US

ABUTO, Francis, Neenah, WI 54956, US  
KAUL, Vikram, Neenah, WI 54956, US

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

**A61F 13/532** → (51) **A61F 13/42**

**A61F 13/532** → (51) **D04H 1/736**

(51) **A61F 13/534** (11) **4 125 761 A1\***  
(52) **B32B 1/02; B32B 3/266; B32B 7/14;**  
**B32B 29/005; B32B 2250/02;**  
**B32B 2250/26; B32B 2307/718;**  
**B32B 2307/726; B32B 2307/7265;**  
**B32B 2307/732; B32B 2439/70**

(25) En (26) En  
(21) 21780895.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025418 01.04.2021  
(87) WO 2021/202901 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838839  
(54) • *ABSORBIERENDES PAPIERLAMINAT UND DARAUS HERGESTELLTER LEBENSMITTELBEHÄLTER*  
• *ABSORBENT PAPER LAMINATE AND FOOD CONTAINER MADE THEREOF*  
• *STRATIFIÉ DE PAPIER ABSORBANT ET RÉCIPÉNT ALIMENTAIRE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) P34E, LLC, 24150 Little Mack St., Clair Shores, Michigan 48080, US  
(72) FARRELL, Bradley, Northridge, California 91325, US  
MARLIN, Charles E., St. Clair Shores, Michigan 48080, US  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**A61F 13/534** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/535** → (51) **A61F 13/532**

**A61F 13/535** → (51) **D04H 1/736**

(51) **A61G 1/00** (11) **4 125 762 A1\***  
**A61G 1/04** **A61F 7/00**  
(52) **A61G 1/04; A61F 7/007; A61F 7/08;**  
**A61F 2007/008; A61G 1/00;**  
**A61G 13/1275; A61G 2210/90**

(25) De (26) De  
(21) 21701407.5 (22) 12.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050490 12.01.2021  
(87) WO 2021/228438 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 DE 202020102683 U

(54) • *MEDIZINISCHES BATTERIEMODUL, VAKUUMMATRATZE, WÄRMEMATTE*  
• *MEDICAL BATTERY MODULE, VACUUM MATTRESS, HEATING MAT*  
• *MODULE DE BATTERIE MÉDICALE, MATELAS À DÉPRESSION, MATELAS CHAUFFANT*

(71) Körner, Andreas, Grüne Aue 3a, 04769 Naundorf, DE

(72) Körner, Andreas, 04769 Naundorf, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A61G 1/04** → (51) **A61G 1/00**

(51) **A61G 5/00** (11) **4 125 763 A1\***  
**A61G 5/04** **A61G 5/10**  
**A61G 7/08** **B62B 3/00**  
**B62B 5/00**

(52) **A61G 7/08; A61G 5/003; A61G 5/047;**  
**A61G 5/1051; B62B 3/001; B62B 3/04;**  
**B62B 3/10; B62B 3/12; B62B 5/0043;**  
**B62B 5/0079; B62B 5/063;**  
**B62B 2202/90**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21711554.2 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056289 12.03.2021  
(87) WO 2021/190952 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20002893

(54) • *ABNEHMBARES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ROLLENDES OBJEKT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ENTRIEGELUNG DES LENKERS*  
• *REMOVABLE ELECTRIC PROPULSION SYSTEM FOR A ROLLING OBJECT WITH A DEVICE FOR RELEASING THE HANDLEBAR*  
• *SYSTEME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE AMOVIBLE POUR UN OBJET ROULANT*

*AVEC UN DISPOSITIF D'EFFACEMENT DU GUIDON*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) VENTURI, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
LECOINTE, Bertrand, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

**A61G 5/04** → (51) **A61G 5/00**

**A61G 5/10** → (51) **A61G 5/00**

**A61G 5/14** → (51) **A47K 13/00**

**A61G 7/08** → (51) **A61G 5/00**

**A61G 9/00** → (51) **A47K 11/04**

**A61G 10/00** → (51) **A61B 90/40**

(51) **A61G 10/02** (11) **4 125 764 A1\***  
**A61M 11/02**

(52) **A61M 16/0627; A61G 10/005;**  
**A61M 16/0009; A61M 16/009;**  
**A61M 16/0093; A61M 16/0816;**  
**A61M 16/1005; A61M 16/1065;**  
**A61M 2206/16**

(25) En (26) En  
(21) 21778939.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050305 01.04.2021  
(87) WO 2021/195715 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 AU 2020901004

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG EINER INFÉKTION*  
• *DEVICE FOR LIMITING INFECTION*  
• *DISPOSITIF POUR LIMITER UNE INFÉCTION*

(71) Creative Hinge Pty Ltd, PO Box 3913, Mosman, New South Wales 2088, AU

(72) LEYDEN, John, Mosman, New South Wales 2088, AU

HILL, Les, Mosman, New South Wales 2088, AU

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61G 13/12** (11) **4 125 765 A1\***  
**A61F 5/37**

(52) **A61G 13/125; A61F 5/3761**  
(25) De (26) De  
(21) 20841874.9 (22) 14.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/101057 14.12.2020  
(87) WO 2021/190678 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020107943

(54) • *FUBROTATIONSVORRICHTUNG*  
• *FOOT ROTATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE ROTATION DE PIED*  
(71) Condor Medtec GmbH, Dr.-Krismann-Str. 15, 33154 Salzkotten, DE  
(72) SCHULTE, Dominik, 33154 Salzkotten, DE  
FECKE-SCHULTE, Ira, 33129 Delbrück, DE

(74) Konrad, Stephan, ad.legem Konrad - Frohoff  
Mauerstraße 8, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A61G 13/12** (11) **4 125 766 A1\***

(52) **A61G 13/122; A61G 13/1225;**  
**A61G 13/126; A61G 13/1285;**  
A61G 1/044

(25) It (26) En  
(21) 21712909.7 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052227 17.03.2021  
(87) WO 2021/191745 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 IT 20200006058

(54) • *STÜTZVORRICHTUNG IN FORM EINES  
KISSENS, HAUPTSÄCHLICH ZUR VER-  
WENDUNG AUF EINEM OPERATIONS-  
TISCH*  
• *SUPPORT DEVICE IN FORM OF A PAD,  
MAINLY FOR USE UPON AN OPERATING  
TABLE*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT SOUS LA  
FORME D'UN COUSSIN, PRINCIPALE-  
MENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR  
UNE TABLE D'OPÉRATION*

(71) AB Medica S.p.A., Via Felice Casati 1/a,  
20124 Milano (MI), IT  
(72) BIANCHI, Carlambrogio, 20124 Milano Mi,  
IT  
CASATI, Diego, 20124 Milano Mi, IT  
BETTINELLI, Cristiano, 20124 Milano Mi, IT  
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A, Via Carducci 8 20123 Milano, IT

(51) **A61G 13/12** (11) **4 125 767 A1\***

(52) **A61G 13/122; A61G 13/12;**  
**A61G 13/1225; A61G 13/126;**  
A61G 1/044

(25) It (26) En  
(21) 21806346.9 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/059511 15.10.2021  
(87) WO 2022/084815 2022/17 28.04.2022  
(30) 19.10.2020 IT 202000024568

(54) • *STÜTZVORRICHTUNG IN FORM EINES  
KISSENS, HAUPTSÄCHLICH ZUR VER-  
WENDUNG AUF EINEM MEDIZINISCHEN  
BETT*  
• *SUPPORT DEVICE IN FORM OF A PAD,  
MAINLY FOR USE ONTO A MEDICAL BED*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT SOUS LA  
FORME D'UN COUSSIN PRINCIPALE-  
MENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UN  
LIT MÉDICAL*

(71) AB Medica S.p.A., Via Felice Casati 1/a,  
20124 Milano (MI), IT  
(72) BIANCHI, Carlambrogio, 20124 Milano Mi,  
IT  
CASATI, Diego, 20124 Milano Mi, IT  
BETTINELLI, Cristiano, 20124 Milano Mi, IT  
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A, Via Carducci 8 20123 Milano, IT

(51) **A61H 3/00** (11) **4 125 768 A1\***  
**A61F 5/01**

(52) **A61H 1/0237; A61F 5/0195;**  
**A61F 5/0585; A61H 2201/0192;**  
A61H 2201/1253; A61H 2201/1635;

A61H 2201/1642; A61H 2201/1652;  
A61H 2203/0431; A61H 2205/10

(25) En (26) En  
(21) 21779509.5 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050278 29.03.2021  
(87) WO 2021/195696 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 AU 2020901035  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINES  
UNTEREN GLIEDS*  
• *A DEVICE FOR SUPPORTING A LOWER  
LIMB*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE MEMBRE  
INFÉRIEUR*

(71) Artra Design Pty Ltd., 4 Currawong Avenue,  
Valley Heights, NSW 2777, AU  
(72) LYNDON, Robert, Valley Heights, NSW  
2777, AU  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A61H 3/00** → (51) **A43B 13/02**

**A61H 3/00** → (51) **A61H 3/04**

(51) **A61H 3/04** (11) **4 125 769 A1\***  
**A61H 3/00**

(52) **A61H 3/04; A61H 3/00;**  
A61H 2003/002; A61H 2003/004;  
A61H 2201/0161; A61H 2201/1253;  
A61H 2201/1633; A61H 2203/0431

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732369.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050511 24.03.2021  
(87) WO 2021/191565 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 FR 2002910  
(54) • *KOLLEKTIVE MOBILITÄTSHILFE*  
• *COLLECTIVE MOBILITY AID*  
• *DISPOSITIF COLLECTIF D'ASSISTANCE À  
LA MOBILITÉ*  
(71) Projet E-HE, Bâtiment A 2 rue Henri Ziegler  
Appartement A13, 31300 Toulouse, FR  
(72) SUBARROQUE, Yves, 31300 TOULOUSE, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61H 7/00** (11) **4 125 770 A1\***  
**A61H 15/00** **A61H 23/02**

(52) **A61H 7/005; A61H 7/007;**  
**A61H 15/0085; A61H 23/0245;**  
A61H 2015/0014; A61H 2201/0107;  
A61H 2201/10; A61H 2201/105;  
A61H 2201/1654; A61H 2201/1685;  
A61H 2201/5007; A61H 2201/5058;  
A61H 2201/5092; A61H 2205/022

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21714188.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057908 26.03.2021  
(87) WO 2021/198063 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 FR 2003226

(54) • *MASSAGEGERÄT MIT AUSWECHSEL-  
BAREN UND IDENTIFIZIERBAREN MAS-  
SAGEKÖPFEN*  
• *MASSAGE APPARATUS EQUIPPED WITH  
INTERCHANGEABLE AND IDENTIFIABLE  
MASSAGE HEADS*  
• *APPAREIL DE MASSAGE EQUIPE DE  
TETES DE MASSAGE INTERCHANGEA-  
BLES ET RECONNAISSABLES*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) DASSONVILLE, Yohan, 69570 Dardilly, FR  
DE LA CHAPELLE, Ambroise, 69290 Saint-  
Genis-Les-Ollieres, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**A61H 15/00** → (51) **A61H 7/00**

**A61H 19/00** → (51) **G01N 1/02**

(51) **A61H 23/00** (11) **4 125 771 A1\***

(52) **A61H 1/00; A61H 23/006;**  
A61H 2201/0153; A61H 2201/0165;  
A61H 2201/1685; A61H 2201/169;  
A61H 2205/022

(25) En (26) En  
(21) 21775846.5 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022500 16.03.2021  
(87) WO 2021/194795 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202016826693  
(54) • *MASSAGEBEFESTIGUNGSANORDNUNG  
MIT ABNEHMBAREM KONTAKTEIL*  
• *MASSAGE ATTACHMENT ASSEMBLY  
WITH REMOVABLE CONTACT PORTION*  
• *ENSEMBLE SYSTÈME DE MASSAGE À  
PARTIE DE CONTACT AMOVIBLE*

(71) Therabody, Inc., 6100 Wilshire Blvd., Suite  
200, Los Angeles, CA 90048, US  
(72) WERSLAND, Jason, Beverly Hills, CA 90212,  
US  
NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills, CA  
90212, US  
SOLANA, Jaime, Sanchez, Beverly Hills, CA  
90212, US  
MERINO, Eduardo, Beverly Hills, CA 90212,  
US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**A61H 23/02** → (51) **A61H 7/00**

(51) **A61H 31/00** (11) **4 125 772 A1\***  
**A61H 31/02** **A61M 16/12**

(52) **A61M 16/0816; A61M 16/024;**  
**A61M 16/0883; A61M 16/0875;**  
A61M 16/1005; A61M 16/125;  
A61M 16/16; A61M 16/161;  
A61M 16/208; A61M 16/209;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;  
A61M 2016/0039; A61M 2016/0042;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/3344;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3379;  
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;  
A61M 2205/581; A61M 2205/582;  
A61M 2205/583; A61M 2205/84

(25) En (26) En  
(21) 21775151.0 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050382 23.03.2021

(87) WO 2021/189138 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993599 P

- (54) • VENTILATORADAPTER  
• VENTILATOR ADAPTORS  
• ADAPTATEURS DE VENTILATEUR MÉCANIQUE

(71) Khwaja, Kosar, 4708 rue du College  
Beaubois, Pierrefonds, Québec H8Y 3T3, CA  
Kearney, Robert E., 5375 Notre Dame de  
Grace, Apt. 209, Montreal, Québec H4A 2B4,  
CA

Wagner, Ross, 7022 rue d'Abancourt, Saint-  
Leonard, Québec H1S 2K6, CA

Kose, Orhun, 4887 Ave Montclair, Montreal,  
Québec H4V 2K7, CA

(72) Khwaja, Kosar, Pierrefonds, Québec H8Y  
3T3, CA

Kearney, Robert E., Montreal, Québec H4A  
2B4, CA

Wagner, Ross, Saint-Leonard, Québec H1S  
2K6, CA

Kose, Orhun, Montreal, Québec H4V 2K7,  
CA

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-  
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603  
Villeurbanne Cedex, FR

**A61H 31/02** → (51) **A61H 31/00**

**A61H 33/00** → (51) **A47K 3/10**

(51) **A61J 1/03** (11) **4 125 773 A1\***  
**A61J 7/04** **B65D 55/02**  
**B65D 83/04**

(52) **A61J 7/0076; A61J 1/065; A61J 1/16**

(25) En (26) En

(21) 21779271.2 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050283 30.03.2021

(87) WO 2021/195699 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 AU 2020900962

- (54) • SPENDER  
• DISPENSER  
• DISTRIBUTEUR

(71) Dose Safe Pty Ltd, 513 Hunter Street,  
Newcastle, NSW 2300, AU

(72) BAKARICH, Nick, Newcastle, New South  
Wales 2300, AU

STRASSMEIR, Kurt, Newcastle, New South  
Wales 2300, AU

RICHARDSON, Alexander Stewart, Belrose,  
New South Wales 2085, AU

WEBSTER, Matthew, Belrose, New South  
Wales 2085, AU

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street,  
Bath BA1 2AP, GB

(51) **A61J 7/00** (11) **4 125 774 A1\***  
**A61M 15/00**

(52) **A61J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 21716729.5 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058765 01.04.2021

(87) WO 2021/198494 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 GB 202004831

- (54) • ABGABEVORRICHTUNG FÜR ORALE  
DARREICHUNGSFORMEN  
• DELIVERY DEVICE FOR ORAL DOSAGE  
FORMS  
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE  
FORMES POSOLOGIQUES PAR VOIE  
ORALE

(71) Ondosis AB, BioVentureHub Pepparedsleden  
1, 431 83 Mölndal, SE

(72) KHA, Kerstin, 41652 Göteborg, SE  
SYED, Asma, 41258 Göteborg, SE  
KAREMYR, Magnus, 42671 Göteborg, SE

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

(51) **A61J 7/00** (11) **4 125 775 A1\***  
**B65B 35/20**

(52) **B65B 5/103; G07F 17/0092;**

**A61J 1/035**

(25) En (26) En

(21) 21781933.3 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025314 01.04.2021

(87) WO 2021/202835 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003798 P

- (54) • AUTOMATISCHE VERPACKUNGSVOR-  
RICHTUNG FÜR MEDIKAMENTE  
• AUTOMATIC PACKAGER FOR MEDI-  
CATIONS  
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE AUTOMA-  
TIQUE POUR MÉDICAMENTS

(71) RXSAFE LLC, 2453 Cades Way, Suite A,  
Vista CA 92081, US

(72) ARSENAULT, Aaron, San Diego, CA 92117,  
US

HOLMES, William, K., San Diego, CA 92131,  
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61J 7/04** → (51) **A61J 1/03**

(51) **A61J 15/00** (11) **4 125 776 A1\***

(52) **A61J 15/0023; A61B 17/3415;**

**A61B 2090/064; A61B 2090/065;**  
**A61B 2090/08021**

(25) En (26) En

(21) 21780733.8 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024309 26.03.2021

(87) WO 2021/202266 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063100763 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR  
EINE NASOGASTRICHE SONDENEIN-  
FÜHRHILFE  
• APPARATUS AND METHOD FOR NASO-  
GASTRIC TUBE INSERTION GUIDE  
• APPAREIL ET MÉTHODE POUR GUIDE  
D'INSERTION DE SONDE NASO-  
GASTRIQUE

(71) E.Z.N.G Technologies Ltd, 207 Derech

Hanarkisim, Moshav Bizaron 6094600, IL

(72) OSTERWEIL, Josef, Rockville, MD 20853,  
US

OSTERWEIL, Zvi M., New York, NY 10028,  
US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **A61K** (11) **4 125 777 A1\***

(52) **A61L 27/56; A61L 27/24;**  
**A61L 27/3834; A61L 2430/20**

(25) En (26) En

(21) 21782393.9 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024893 30.03.2021

(87) WO 2021/202533 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002644 P

- (54) • HOCHFESTE KOLLAGENZUSAMMENSET-  
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG  
• HIGH-STRENGTH COLLAGEN COMPO-  
SITIONS AND METHODS OF USE  
• COMPOSITIONS DE COLLAGÈNE À  
HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉS  
D'UTILISATION

(71) GeniPhys, Inc., 10307 Oak Ridge Drive,  
Zionsville, IN 46077, US

(72) VOYTIK-HARBIN, Sherry L., Zionsville,  
Indiana 46077, US

PULS, Theodore J., Carmel, Indiana 46032,  
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mBB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 6/17** → (51) **B33Y 70/00**

**A61K 6/60** → (51) **B33Y 70/00**

**A61K 6/62** → (51) **B33Y 70/00**

**A61K 6/887** → (51) **B33Y 70/00**

**A61K 8/00** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/02** → (51) **C08L 3/06**

**A61K 8/02** → (51) **D04H 1/4258**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/87**

(51) **A61K 8/06** (11) **4 125 778 A1\***

**A61Q 17/02** **A61K 8/92**

**A61K 8/73** **A61K 8/365**

**A61K 8/34**

(52) **A61K 8/062; A61K 8/345;**

**A61K 8/365; A61K 8/73; A61K 8/922;**

**A61K 8/927; A61Q 17/02**

(25) En (26) En

(21) 21715257.8 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058191 29.03.2021

(87) WO 2021/198198 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20167139

- (54) • ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EINEM  
FESTEN LIPIDMATERIAL  
• OIL-IN-WATER EMULSION COMPRISING  
A SOLID LIPID MATERIAL



- *ÉMULSION HUILE DANS L'EAU COMPRENANT UN MATÉRIAU LIPIDIQUE SOLIDE*
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH  
 (72) FIEBER, Wolfgang, 1242 Satigny, CH  
 BEAUSSOUBRE, Pascal, 1242 Satigny, CH  
 HARRACA, Vincent, 1242 Satigny, CH  
 (74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/06** → (51) **C08L 3/06**

**A61K 8/11** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/11** → (51) **B01J 13/00**

**A61K 8/11** → (51) **B01J 13/08**

**A61K 8/14** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/18** → (51) **A61K 8/31**

- (51) **A61K 8/22** (11) **4 125 779 A1\***  
**A61K 8/36** **A61K 8/44**  
**A61K 8/55** **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/361; A61K 8/22; A61K 8/44; A61K 8/553; A61Q 5/10;**  
 A61K 2800/882
- (25) De (26) De  
 (21) 21700827.5 (22) 05.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050043 05.01.2021  
 (87) WO 2021/197673 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 DE 102020204145  
 (54) • *MITTEL ZUR VERBESSERTEN OXIDATIVEN AUFHELLUNG VON KERATINHALTIGEN FASERN*  
 • *AGENTS FOR IMPROVED OXIDATIVE LIGHTENING OF KERATIN FIBRES*  
 • *AGENTS POUR L'ÉCLAIRCISSEMENT OXYDATIF AMÉLIORÉ DE FIBRES DE KÉRATINE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE  
 (72) GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, DE  
 KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

- (51) **A61K 8/22** (11) **4 125 780 A1\***  
**A61K 8/898** **A61Q 5/06**
- (52) **A61Q 5/065; A61K 8/22; A61K 8/898**
- (25) De (26) De  
 (21) 21704715.8 (22) 01.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052236 01.02.2021  
 (87) WO 2021/190810 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 DE 102020203743  
 (54) • *VERBESSERUNG DER WASCHECHEITHEIT VON PIGMENTHALTIGEN FÄRBE MITTELN DURCH ANWENDUNG EINES OXIDATIVEN VORBEHANDLUNGSMITTELS*  
 • *IMPROVING THE FASTNESS TO WASHING OF PIGMENT-CONTAINING DYES BY USING AN OXIDATIVE PRETREATMENT AGENT*

- *AMÉLIORATION DE LA SOLIDITÉ AU LAVAGE DE COLORANTS CONTENANT DES PIGMENTS À L'AIDE D'UN AGENT DE PRÉTRAITEMENT OXYDANT*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE  
 (72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE  
 HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE  
 MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, DE  
 KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

- (51) **A61K 8/22** (11) **4 125 781 A1\***  
**A61K 8/25** **A61K 8/81**  
**A61K 8/86** **A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/25; A61K 8/22; A61K 8/8147; A61K 8/8176; A61K 8/86; A61Q 11/00;**  
 A61K 2800/614; A61K 2800/624
- (25) En (26) En  
 (21) 21710998.2 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056566 15.03.2021  
 (87) WO 2021/190979 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 EP 20315044  
 (54) • *BLEICHENDE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*  
 • *WHITENING ORAL CARE COMPOSITIONS*  
 • *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX DE BLANCHIMENT*
- (71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR  
 (72) FERAL-MARTIN, Cédric, 77184 Emerainville, FR  
 FAYOLLE, Caroline, 69007 Lyon, FR  
 PINAULT, Anne-Laure, 94260 Fresnes, FR  
 (74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (51) **A61K 8/23** (11) **4 125 782 A1\***  
**A61K 8/27** **A61K 8/49**  
**A61Q 5/00** **A61Q 17/00**
- (52) **A61K 8/4933; A61K 8/23; A61K 8/27; A61K 8/4926; A61K 8/4946; A61Q 5/006; A61Q 17/00;**  
 A61K 2800/58
- (25) En (26) En  
 (21) 21712554.1 (22) 22.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057314 22.03.2021  
 (87) WO 2021/197908 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 EP 20167076  
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER KOPFHAUT*  
 • *METHOD OF TREATING THE SCALP*  
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CUIR CHEVELU*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
 (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
 (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
 (84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
 (72) BHOGAL, Ranjit, Kaur, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB

- JENKINS, Gail, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB  
 SAWICKA, Magdalena, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB  
 (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/22**
- (51) **A61K 8/26** (11) **4 125 783 A1\***  
**A61K 8/9789** **A61Q 1/06**
- (52) **A61Q 1/06; A61K 8/0241; A61K 8/26; A61K 8/922; A61K 8/9789;**  
 A61K 2800/412; A61K 2800/43
- (25) En (26) En  
 (21) 21715212.3 (22) 24.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057509 24.03.2021  
 (87) WO 2021/191243 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 GB 202004239  
 15.03.2021 GB 202103524
- (54) • *PIGMENT MIT RAPHANUS-SATIVUS-EXTRAKT UND MONTMORILLONIT*  
 • *PIGMENT COMPRISING RAPHANUS SATIVUS EXTRACT AND MONTMORILLONITE*  
 • *PIGMENT COMPRENANT UN EXTRAIT DE RAPHANUS SATIVUS ET DE LA MONTMORILLONITE*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH  
 (72) SENNELIER PORTET, Bénédicte, 84450 Jonquerettes, FR  
 MARTINEZ, Jessy, 84350 Courthezon, FR  
 CROVILLE, Claire, 84140 Avignon, FR  
 LAVAUD, Alexis, 68640 Muespach, FR  
 TARDIEU, Anne-Sophie, 13580 La Fare-les-Oliviers, FR  
 (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/23**
- (51) **A61K 8/28** (11) **4 125 784 A1\***  
**A61K 8/891** **A61K 8/892**  
**A61Q 9/02**
- (52) **A61Q 9/02; A61K 8/28; A61K 8/891; A61K 8/892**
- (25) En (26) En  
 (21) 21718761.6 (22) 24.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2021/023838 24.03.2021  
 (87) WO 2021/195182 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 US 202062993812 P  
 (54) • *SCHWEISSHEMME UNDE DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ERHÖHTE HAUTSCHMIERFÄHIGKEIT*  
 • *ANTIPERSPIRANT AND DEODORANT COMPOSITIONS FOR INCREASED SKIN LUBRICITY*  
 • *COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES ET DÉODORANTES DESTINÉES À AUGMENTER LA LUBRIFICATION DE LA PEAU*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) SWAILE, David, Frederick, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
PASSI, Rajeev, Kumar, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/31** (11) **4 125 785 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/891** **A61Q 5/00**  
**A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/891; A61K 8/31; A61K 8/342;**  
**A61K 8/37; A61Q 5/00; A61Q 5/002;**  
**A61Q 5/06; A61K 2800/30**

(25) En (26) En  
(21) 21714679.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052391 23.03.2021  
(87) WO 2021/191788 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202016829214  
(54) • *AUF DEM HAAR VERBLEIBENDE LEICHT-  
ÖLZUSAMMENSETZUNG*  
• *LEAVE-ON LIGHT OIL HAIR COMPO-  
SITION*  
• *COMPOSITION CAPILLAIRE À BASE  
D'HUILE LÉGÈRE SANS RINÇAGE*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199  
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US  
(72) EKMAN-GUNN, Euen, Skillman, New Jersey  
08558, US  
NOGUEIRA, Ana Carolina, Skillman, New  
Jersey 08558, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 8/31** (11) **4 125 786 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/891** **A61Q 5/00**  
**A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/891; A61K 8/31; A61K 8/342;**  
**A61K 8/37; A61Q 5/00; A61Q 5/002;**  
**A61Q 5/06; A61K 2800/30**

(25) En (26) En  
(21) 21714680.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052395 23.03.2021  
(87) WO 2021/191790 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202016829234  
(54) • *AUF DEM HAAR VERBLEIBENDE DURCH-  
DRINGENDE ÖLZUSAMMENSETZUNG*  
• *LEAVE-ON PENETRATING OIL HAIR  
COMPOSITION*  
• *COMPOSITION CAPILLAIRE À BASE  
D'HUILE PÉNÉTRANTE SANS RINÇAGE*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199  
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US  
(72) EKMAN-GUNN, Euen, Skillman, New Jersey  
08558, US  
NOGUEIRA, Ana Carolina, Skillman, New  
Jersey 08558, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 8/31** (11) **4 125 787 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/891** **A61Q 5/00**  
**A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/891; A61K 8/31; A61K 8/342;**  
**A61K 8/37; A61Q 5/00; A61Q 5/002;**  
**A61Q 5/06; A61K 2800/30**

(25) En (26) En  
(21) 21714961.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052397 23.03.2021  
(87) WO 2021/191792 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202016829257  
(54) • *AUF DEM SERUM VERBLEIBENDE  
HAARZUSAMMENSETZUNG*  
• *LEAVE-ON SERUM HAIR COMPOSITION*  
• *COMPOSITION CAPILLAIRE À BASE DE  
SÉRUM SANS RINÇAGE*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199  
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US  
(72) EKMAN-GUNN, Euen, Skillman, New Jersey  
08558, US  
NOGUEIRA, Ana Carolina, Skillman, New  
Jersey 08558, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 8/31** (11) **4 125 788 A2\***  
**A61K 8/11** **A61K 8/14**  
**A61K 8/18**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/14; A61K 8/498;**  
**A61K 8/64; A61K 8/922**

(25) En (26) En  
(21) 21776933.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024400 26.03.2021  
(87) WO 2021/195522 2021/39 30.09.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001095 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN IM ZUSAMMENHANG MIT PIGMEN-  
TIERUNG*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS  
RELATING TO PIGMENTATION*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS SE  
RAPPORTANT À LA PIGMENTATION*

(71) Alastin Skincare, Inc., 3129 Tiger Run Court  
109, Carlsbad, CA 92010, US  
(72) WIDGEROW, Alan David, Carlsbad, Cali-  
fornia 92010, US  
GARRUTO, John A., Carlsbad, California  
92010, US

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

(51) **A61K 8/33** (11) **4 125 789 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/41** **A61Q 5/00**  
**A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/33; A61K 8/34; A61K 8/342;**  
**A61K 8/345; A61K 8/37; A61K 8/41;**  
**A61K 8/416; A61Q 5/00; A61Q 5/12;**  
**A61K 2800/31**

(25) En (26) En  
(21) 21719011.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025077 31.03.2021

(87) WO 2021/202656 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002820 P  
15.06.2020 FR 2006214

(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN  
MIT POLYOL, C2-6-MONOALKOHOL UND  
KATIONISCHEM TENSID*  
• *HAIR CARE COMPOSITIONS  
COMPRISING POLYOL, C2-6 MONO-  
ALCOHOL AND CATIONIC SURFACTANT*  
• *COMPOSITIONS DE SOINS CAPILLAIRES  
COMPRENANT UN POLYOL, UN MONO-  
ALCOOL C2-6 ET UN TENSIOACTIF  
CATIONIQUE*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Park, Jung Hyun, 111 Terminal Ave., Clark,  
New Jersey 07060, US  
(84) AL  
(72) PARK, Jung Hyun, Clark, New Jersey 07060,  
US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **4 125 790 A1\***  
**A61K 8/44** **A61K 8/81**  
**A61K 8/06** **A61Q 19/00**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/062;**  
**A61K 8/342; A61K 8/442;**  
**A61K 8/8158; A61K 2800/594**

(25) En (26) En  
(21) 20928189.8 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082248 31.03.2020  
(87) WO 2021/195905 2021/40 07.10.2021  
(54) • *KOSMETISCHE HAUTPFLEGEZUSAM-  
MENSETZUNG*  
• *COSMETIC COMPOSITION FOR SKIN  
CARE*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR  
SOINS DE LA PEAU*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Chen, Yangdong, 550 Jinyu Road, Shanghai  
201206, CN  
(84) AL  
(71) Zhu, Yirui, 550 Jinyu Road, Shanghai  
201206, CN

(84) AL  
(72) CHEN, Yangdong, Shanghai 201206, CN  
ZHU, Yirui, Shanghai 201206, CN

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **4 125 791 A1\***  
**A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/345; A61Q 19/00;**  
**A61K 2800/591**

(25) En (26) En  
(21) 21714236.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058345 30.03.2021  
(87) WO 2021/198285 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167141

- (54) • *HOMOGENE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT 1,2-OCTANDIOL UND VERWENDUNG DAVON*
- *HOMOGENEOUS LIQUID COMPOSITION COMPRISING 1,2-OCTANEDIOL AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION LIQUIDE HOMOGENE COMPRENANT DU 1,2-OCTANEDIOL ET SON UTILISATION*
- (71) Minasolve SAS, 145, Chemin des Lilas, 59310 Beuvry-la-Forêt, FR
- (72) NAHRWOLD, Markus, 32423 Minden, DE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A61K 8/34** (11) **4 125 792 A1\***  
**A61K 8/37** **A61K 8/41**  
**A61K 8/92** **A61Q 5/12**

(52) **A61Q 5/12; A61K 8/342; A61K 8/37; A61K 8/416; A61K 8/922; A61K 8/925**

- (25) En (26) En
- (21) 21719440.6 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024133 25.03.2021
- (87) WO 2021/195367 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063000016 P

- (54) • *HAARPFLIEGZUSAMMENSETZUNG*
- *HAIR CARE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati, Ohio 45202, US
- FELTS, Timothy, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/10**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/22**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/368** → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61K 8/37** (11) **4 125 793 A1\***  
**A61K 8/60** **A61Q 5/00**  
**A61Q 5/02** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/10**

(52) **A61K 8/602; A61K 8/37; A61Q 5/00; A61Q 5/02; A61Q 19/00; A61Q 19/10**

- (25) De (26) De
- (21) 21711283.8 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056635 16.03.2021
- (87) WO 2021/190993 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 EP 20165164

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND RHAMNOLIPID, ALKYL-POLYGLYKOSID UND ACYL-LACTYLAT*
- *COMPOSITIONS CONTAINING RHAMNOLIPIDE, ALKYL POLYGLYCOSIDE AND ACYL LACTYLATE*
- *COMPOSITIONS CONTENANT DES RHAMNOLIPIDES, UN POLYGLYCOSIDE D'ALKYLE ET UN ACYLLACTYLATE*

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) LIEBIG, Stefan Julian, 40477 Düsseldorf, DE
- WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

- BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE

- SALMINA-PETERSEN, Manuela, 22143 Hamburg, DE

- JÄNICHEN, Jan, 22149 Hamburg, DE
- DAVIDS, Ilona, 47647 Kerken, DE

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/41** (11) **4 125 794 A1\***  
**A61K 8/44** **A61K 8/36**  
**A61K 8/46** **A61Q 19/10**

(52) **A61K 8/41; A61K 8/361; A61K 8/44; A61K 8/463; A61Q 19/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21712551.7 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057300 22.03.2021
- (87) WO 2021/197906 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 EP 20167051

- (54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *CLEANSING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE NETTOYAGE*

- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR

- (72) EARLY, James, Andrew, Trumbull, Connecticut 06611, US
- PEREIRA, Daniel, Filipe, Trumbull, Connecticut 06611, US

- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/41** (11) **4 125 795 A1\***  
**A61K 8/58** **A61K 8/73**  
**A61Q 5/02** **A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/585; A61K 8/416; A61K 8/73; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61K 2800/5426**

- (25) En (26) En
- (21) 21717691.6 (22) 17.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022650 17.03.2021
- (87) WO 2021/194805 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062993773 P

- (54) • *HAARREINIGUNGSMITTEL*
- *HAIR CLEANSER*
- *NETTOYANT CAPILLAIRE*

- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

- Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US

- (72) LEAL, Lyndsay, M., Collegeville, PA 19426, US

- FERNANDES, Nikhil, J., Collegeville, PA 19426, US

- PARTAIN, III, Emmett, M., Collegeville, PA 19426, US

- TODD, Jennifer, P., Collegeville, PA 19426, US

- PACHOLSKI, Michael, L., Collegeville, PA 19426, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/22**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 31/30**

**A61K 8/44** → (51) **A61Q 19/10**

**A61K 8/45** → (51) **A61Q 19/10**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/46** → (51) **A61Q 19/10**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/23**

**A61K 8/55** → (51) **A61K 8/22**

(51) **A61K 8/58** (11) **4 125 796 A1\***  
**A61K 8/73** **A61Q 5/02**

(52) **A61K 8/585; A61K 8/73; A61Q 5/02; A61Q 5/12; C08B 37/0021; C08L 5/02; A61K 2800/5426**

- (25) En (26) En
- (21) 21717690.8 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022649 17.03.2021
- (87) WO 2021/194804 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062993779 P

- (54) • *HAARPFLIEGFORMULIERUNG*
- *HAIR CARE FORMULATION*
- *FORMULATION DE SOINS CAPILLAIRES*

- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

- Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US



- (72) FERNANDES, Nikhil J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
PARTAIN, III, Emmett M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
TODD, Jennifer P., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
PACHOLSKI, Michaelen L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **A61K 8/58** (11) **4 125 797 A1\***  
**A61K 8/73** **A61Q 5/02**  
**A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/585; A61K 8/73; A61Q 5/02; A61Q 5/12; C08B 37/0021; C08L 5/02; A61K 2800/5426**

(25) En (26) En  
(21) 21718282.3 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022651 17.03.2021  
(87) WO 2021/194806 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993776 P
- (54) • HAUTREINIGUNGSFORMULIERUNG  
• SKIN CLEANSING FORMULATION  
• FORMULATION DE NETTOYAGE DE LA PEAU
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) O'CONNOR, Ying, Collegeville, PA 19426, US  
FERNANDES, Nikhil, J., Collegeville, PA 19426, US  
PARTAIN, III, Emmett, M., Collegeville, PA 19426, US  
LEAL, Lyndsay, M., Collegeville, PA 19426, US  
YANG, Peilin, Lake Jackson, TX 77566, US  
TODD, Jennifer, P., Collegeville, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **A61K 8/58** (11) **4 125 798 A1\***  
**A61K 8/73** **A61Q 5/02**  
**A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/73; A61K 8/585; A61Q 5/02; A61Q 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 21718284.9 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022653 17.03.2021  
(87) WO 2021/194807 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993778 P
- (54) • HAARREINIGUNGSFORMULIERUNG  
• HAIR CLEANSING FORMULATION  
• FORMULATION DE NETTOYAGE CAPILLAIRE
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US

- (72) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
FERNANDES, Nikhil J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
PARTAIN, III, Emmett M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
TODD, Jennifer P., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
PACHOLSKI, Michaelen L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **A61K 8/58** (11) **4 125 799 A1\***  
**A61K 8/73** **A61K 8/92**  
**A61Q 5/02** **A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/73; A61K 8/585; A61K 8/92; A61K 8/922; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61K 2800/5426**

(25) En (26) En  
(21) 21718286.4 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022655 17.03.2021  
(87) WO 2021/194809 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993781 P
- (54) • HAARÖLFORMULIERUNG  
• HAIR OIL FORMULATION  
• FORMULATION D'HUILE CAPILLAIRE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) BAI, Lu, Auburn, Michigan 48611, US  
FERNANDES, Nikhil J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
PARTAIN, III, Emmett M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
GU, Binghe, Midland, Michigan 48674, US  
TODD, Jennifer P., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
YANG, Peilin, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**A61K 8/58** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/37**

**A61K 8/64** → (51) **A23C 9/20**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/58**

**A61K 8/73** → (51) **C08L 3/06**

**A61K 8/81** → (51) **A47K 10/16**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/22**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/22**

(51) **A61K 8/87** (11) **4 125 800 A1\***  
**A61Q 1/10** **A61K 8/04**  
**A61K 8/87; A61K 8/04; A61Q 1/10**

- (25) De (26) De  
(21) 21713981.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057872 26.03.2021  
(87) WO 2021/198051 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167029
- (54) • BIOBASIERTE POLYURETHAN-DISPERSIONEN FÜR DEKORATIVE KOSMETISCHE ANWENDUNGEN  
• BIO-BASED POLYURETHANE DISPERSIONS FOR DECORATIVE COSMETIC APPLICATIONS  
• DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE À BASE BIOLOGIQUE POUR APPLICATIONS COSMÉTIQUES DÉCORATIVES
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) VIALA, Sophie, 50937 Köln, DE  
POTTIE, Laurence, 50823 Köln, DE  
DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE  
POCHOROVSKI, Igor, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/28**

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/892** → (51) **A61K 8/28**

**A61K 8/898** → (51) **A61K 8/22**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/58**

(51) **A61K 8/97** (11) **4 125 801 A1\***  
**A61K 36/00** **A61K 31/00**  
**A61P 31/04**

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 9/0031; A61K 9/0034; A61K 9/0043; A61K 9/0048; A61K 9/006; A61K 9/0075; A61K 9/0078; A61K 9/0095; A61K 9/02; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 9/12; A61K 9/2004; A61K 9/2077; A61K 9/4841; A61K 9/7023; A61K 36/07; A61K 36/185; A61K 36/24; A61K 36/28; A61K 36/282; A61K 36/41; A61K 36/48; A61K 36/484; A61K 36/537; A61K 36/539; A61K 36/65; A61K 36/74; A61K 36/82; A61P 31/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21937199.4 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000963 29.03.2021  
(87) WO 2021/202320 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001693 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN UND FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN

- *METHODS FOR TREATING INFLAMMATORY AND FIBROTIC DISEASES AND DISORDERS*
  - *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES INFLAMMATOIRES ET FIBROTIQUES*
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) CHENG, YungChi, Woodbridge, Connecticut 06525, US  
LAM, Wing, New Haven, Connecticut 06511, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 8/97** → (51) **A61K 36/23****A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/26****A61K 8/98** → (51) **A61K 35/36****A61K 8/98** → (51) **A61K 35/50****A61K 8/99** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 125 802 A1\***  
**A61K 31/502** **A61K 45/06**  
**A61P 11/00** **A61P 11/16**  
**A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/502; A61K 45/06;**  
**A61P 11/00; A61P 11/16; A61P 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21714312.2 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/000028 24.03.2021  
(87) WO 2021/190783 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20000133
- (54) • *5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINDIONE ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEN LUNGENVERLETZUNGEN*  
• *5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE FOR TREATMENT OF ACUTE LUNG INJURY*  
• *5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION PULMONAIRE AIGUË*
- (71) MetrioPharm AG, Europaallee 41, 8021 Zürich, CH
- (72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE  
KAISER, Astrid, 12305 Berlin, DE  
SCHULZ, Petra, 13158 Berlin, DE  
SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See, DE  
VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, DE  
SETZ, Christian, 96117 Memmelsdorf, DE  
SCHUBERT, Ulrich, 07646 Trockenborn-Wolfersdorf, DE
- (74) Gruber, Daniel, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 125 803 A1\***  
**A61K 9/14** **A61K 31/00**  
**A61K 47/26** **A61P 29/00**

- (52) **A61K 9/0075; A61K 9/145;**  
**A61K 31/506; A61K 47/26; A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21714874.1 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057903 26.03.2021  
(87) WO 2021/191416 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000533 P
- (54) • *TROCKENPULVERFORMULIERUNG ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *DRY POWDER FORMULATION FOR PULMONARY DELIVERY AND METHODS OF USE*  
• *FORMULATION DE POWDRE SÈCHE POUR ADMINISTRATION PULMONAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
(72) FORSTER, Laura, 61352 Bad Homburg vor der Hohe, DE  
HERTEL, Mats, 61352 Bad Homburg vor der Hohe, DE  
GREMMEL, Christoph, 61352 Bad Homburg vor der Hohe, DE
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 125 804 A1\***  
**A61K 9/08** **A61K 31/609**  
**A61K 47/40** **A61P 31/04**  
**A61P 31/14** **A61P 31/16**  
**A61P 11/00** **A61K 47/34**  
**A61K 45/06**

- (52) **A61K 9/08; A61K 9/0043;**  
**A61K 9/0078; A61K 31/609;**  
**A61K 45/06; A61K 47/34; A61K 47/40;**  
**A61P 11/00; A61P 31/14; A61P 31/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21715582.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058046 26.03.2021  
(87) WO 2021/198115 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004844  
09.04.2020 GB 202005340  
09.07.2020 GB 202010575  
09.07.2020 GB 202010573  
14.10.2020 GB 202016274  
14.10.2020 GB 202016289  
22.03.2021 GB 202103957
- (54) • *BEHANDLUNG*  
• *TREATMENT*  
• *TRAITEMENT*
- (71) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK  
(72) SOMMER, Morten, 2900 Hellerup, DK  
TOFT-KEHLER, Rasmus, 2900 Hellerup, DK  
TOFT-KEHLER, Anne, Katrine, 2900 Hellerup, DK  
JELLINGSOE, Mads, 2900 Hellerup, DK  
ANDRES, Philippe, 2900 Hellerup, DK
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 125 805 A1\***  
**A61K 9/08** **A61K 31/609**  
**A61K 47/40** **A61P 31/00**  
**A61P 31/04** **A61P 31/14**  
**A61P 31/16** **A61P 11/00**  
**A61P 11/06** **A61P 27/02**

- (52) **A61K 31/609; A61K 9/0073;**  
**A61K 9/08; A61K 47/40; A61P 11/00;**  
**A61P 11/06; A61P 27/02; A61P 31/00;**  
**A61P 31/04; A61P 31/14; A61P 31/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21715583.7 (22) 26.03.2021

BA ME

KH MA MD TN

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058047 26.03.2021  
(87) WO 2021/198116 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004844  
09.04.2020 GB 202005340  
09.07.2020 GB 202010573  
14.10.2020 GB 202016274  
22.03.2021 GB 202103970
- (54) • *FORMULIERUNG*  
• *FORMULATION*  
• *FORMULATION*
- (71) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK  
(72) SOMMER, Morten, 2900 Hellerup, DK  
TOFT-KEHLER, Rasmus, 2900 Hellerup, DK  
TOFT-KEHLER, Anne, Katrine, 2900 Hellerup, DK  
DITZINGER, Günter, 2900 Hellerup, DK  
JELLINGSOE, Mads, 2900 Hellerup, DK  
ANDRES, Philippe, 2900 Hellerup, DK  
KNOPP, Matthias, Manne, 2900 Hellerup, DK
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 125 806 A1\***  
**A61K 38/28** **A61K 9/48**

- (52) **A61K 9/4891; A61K 9/0087;**  
**A61K 9/009; A61K 9/0092;**  
**A61K 9/4816; A61K 9/4825;**  
**A61K 38/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21715892.2 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058473 31.03.2021  
(87) WO 2021/198353 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167006
- (54) • *FLEXIBLE FOLIE ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN LADUNGEN*  
• *A FLEXIBLE FOIL FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTIC CARGOS*  
• *FEUILLE SOUPLE POUR L'ADMINISTRATION DE CHARGES THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK  
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK  
(72) BOISEN, Anja, 2800 Kongens Lyngby, DK  
THAMDRUP, Lasse Højlund Eklund, 2800 Kongens Lyngby, DK  
JØRGENSEN, Jacob Rune, 1367 Copenhagen K, DK  
RADES, Thomas, 2200 Copenhagen N, DK  
MÜLLERTZ, Anette, 2920 Charlottenlund, DK  
GUYAN, Khorshid Kam, 2800 Kongens Lyngby, DK  
GHAVAMI, Mahdi, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 125 807 A1\***  
**A61K 47/00**

- (52) **A61K 47/34; A61K 9/0014;**  
**A61L 15/44**
- (25) En (26) En

(21) 21716717.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058698 01.04.2021  
(87) WO 2021/198464 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 GB 202004868  
(54) • *WUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON*  
• *WOUND CARE COMPOSITIONS AND  
METHODS OF PREPARATION THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE SOIN DES PLAIES ET  
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*  
(71) T.J.Smith and Nephew,Limited, PO Box 81  
101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB  
(72) DAGGER, Anthony, Colin, Hull HU3 2BN, GB  
FITZGERALD, Daniel, James, Hull HU3 2BN,  
GB  
FRY, Nicholas, Charlton, Hull HU3 2BN, GB  
GIAFFAR, Latifa, Hull HU3 2BN, GB  
HAMMOND, Victoria, Jody, Hull HU3 2BN,  
GB  
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3  
2BN, GB  
RAWSON, Neill, John, Hull HU3 2BN, GB  
SMITH, Anna, Elizabeth, Hull HU3 2BN, GB  
WEBSTER, Iain, Hull HU3 2BN, GB  
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group  
Legal Department PO Box 81 101 Hessle  
Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 125 808 A1\***  
**A61K 38/06** **A61K 31/191**  
**A61K 33/30** **A61P 3/10**  
(52) **A61K 38/063; A61K 9/0019;**  
**A61K 31/455; A61K 31/5575;**  
**A61K 45/06; A61K 47/02; A61K 47/12;**  
**A61P 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 21717180.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050815 01.04.2021  
(87) WO 2021/198694 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004814  
(54) • *NEUARTIGE FORMULIERUNGEN*  
• *NOVEL FORMULATIONS*  
• *NOUVELLES FORMULATIONS*  
(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park,  
Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL,  
GB  
(72) GERRING, David, Saffron Walden CB10 1XL  
Chester, GB  
HOWELL, Sarah, Saffron Walden CB10 1XL  
Chester, GB  
JEZEK, Jan, Saffron Walden CB10 1XL  
Chester, GB  
ZAKRZEWSKI, Leon, Saffron Walden CB10  
1XL Chester, GB  
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow  
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 125 809 A1\***  
**A61K 9/127** **A61K 31/41**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/4184**  
**A61K 31/4245** **A61K 47/12**  
**A61K 47/40**  
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/1271;**  
**A61K 31/41; A61K 31/4178;**

**A61K 31/4184; A61K 47/12;**  
**A61K 47/40**

(25) En (26) En  
(21) 21718237.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IL 2021/050336 25.03.2021  
(87) WO 2021/191907 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994688 P  
(54) • *LIPOSOMALE FORMULIERUNGEN MIT  
AT1 REZEPTORBLOCKER UND DEREN  
VERWENDUNGEN*  
• *LIPOSOMAL FORMULATIONS  
COMPRISING AT1 RECEPTOR  
BLOCKERS AND USES THEREOF*  
• *PRÉPARATIONS LIPOSOMALES  
COMPRENANT DES AGENTS  
BLOQUANTS DU RÉCEPTEUR AT1 ET  
LEURS UTILISATIONS*  
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT  
COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY  
OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond  
J. Safran Campus, Givat Ram, 9139002  
Jerusalem, IL  
(72) BARENHOLZ, Yechezkel, 9370719  
Jerusalem, IL  
CERN, Ahuva, 7173561 Modiin, IL  
GOLDBLUM, Amiram, 6428303 Tel Aviv, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 125 810 A1\***  
**A61K 9/127** **A61K 31/4706**  
**A61K 31/706** **A61P 31/12**  
(52) **A61K 9/0078; A61K 9/127;**  
**A61K 9/1271; A61K 31/4706;**  
**A61K 31/706; A61P 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 21718405.0 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023405 22.03.2021  
(87) WO 2021/194927 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 US 202062993060 P  
29.04.2020 US 202063017297 P  
07.01.2021 US 202163134645 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES ANTIVIRA-  
LEN MITTELS ZUR VERWENDUNG IN  
DER PROPHYLAKTISCHEN ODER POST-  
EXPOSITIONELLEN BEHANDLUNG VON  
INFEKTIONS- ODER ATEMWEGS-  
ERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITION OF ANTIVIRAL AGENT  
FOR USE IN PROPHYLACTIC OR POST-  
EXPOSURE TREATMENT OF INFECTIOUS  
OR RESPIRATORY DISEASES*  
• *COMPOSITION D'AGENT ANTIVIRAL  
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE  
TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU  
POST-EXPOSITION DE MALADIES  
INFECTIEUSES OU RESPIRATOIRES*  
(71) InspirMed Corp., 11F.-1, No. 3, Park St.,  
Nangang Dist., Taipei City, Taiwan 11503,  
TW  
(72) TAI, Tien-Tzu, Taipei, 11503, TW  
TSENG, Yun-Long, Taipei, 11503, TW  
CHENG, Ting-Yu, Taipei, 11503, TW  
SHIH, Sheue-Fang, Taipei, 11503, TW  
CHEN, He-Ru, Taipei, 11503, TW

HONG, Keelung, San Francisco, CA 94080,  
US  
FANG, Jonathan, San Francisco, CA 94080,  
US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,  
40472 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 125 811 A1\***  
**A61K 31/454** **A61P 11/00**  
**A61P 31/04** **A61P 31/14**  
**A61P 31/16**

(52) **A61P 11/00; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0053; A61K 9/0095;**  
**A61K 9/10; A61K 31/454; A61P 31/04;**  
**A61P 31/14; A61P 31/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21718457.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023875 24.03.2021  
(87) WO 2021/195205 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000477 P  
27.03.2020 US 202063001248 P  
30.03.2020 US 202063002323 P  
18.08.2020 US 202063067298 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DER  
UNTEREN ATEMWEGE MIT TRADIPITANT*  
• *TREATMENT OF LOWER RESPIRATORY  
TRACT INFECTION WITH TRADIPITANT*  
• *TRAITEMENT D'UNE INFECTION DES  
VOIES RESPIRATOIRES INFÉRIEURES  
AVEC DU TRADIPITANT*  
(71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Penn-  
sylvania Ave NW Suite 300E, Washington,  
DC 20037, US  
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael H.,  
Washington, DC 20037, US  
POLYMEROPOULOS, Christos, Washington,  
DC 20037, US  
POLYMEROPOULOS, Vasilios, Washington,  
DC 20037, US  
XIAO, Changfu, Washington, DC 20037, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 125 812 A1\***  
**A61K 31/55** **A61K 31/56**  
**A61K 31/573** **A61K 38/13**  
**A61K 47/02** **A61K 47/36**  
**A61P 27/04** **A61P 27/06**  
**A61P 27/08** **A61P 27/10**  
**A61P 27/12** **A61P 27/14**

(52) **A61K 9/0048; A61K 31/56;**  
**A61K 31/573; A61K 38/13;**  
**A61K 47/02; A61K 47/36; A61P 27/04;**  
**A61P 27/06; A61P 27/08; A61P 27/10;**  
**A61P 27/12; A61P 27/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21718722.8 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023438 22.03.2021  
(87) WO 2021/194948 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993384 P  
07.07.2020 US 202063048936 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON AUGEN-  
LEIDEN*



- COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF OCULAR CONDITIONS
  - COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS OCULAIRES
- (71) Kiora Pharmaceuticals, Inc., 1371 E 2100 S Suite 200, Salt Lake City, UT 84105, US
- (72) MANN, Brenda K., Waltham, Massachusetts 02452, US  
LEE, Hee-Kyoung, Waltham, Massachusetts 02452, US
- (74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 125 813 A1\***  
**G02C 7/04**

(52) **A61K 9/0051; G02C 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21718731.9 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/023572 23.03.2021  
(87) WO 2021/195016 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994456 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN DURCH KONTAKTLINSENVERMITTELTE WIRKSTOFFFREISETZUNG  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OCULAR DISEASE BY CONTACT LENS MEDIATED DRUG DELIVERY  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE PAR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LENTILLE DE CONTACT

- (71) Kiora Pharmaceuticals, Inc., 1371 E 2100 S Suite 200, Salt Lake City, UT 84105, US
- (72) MANN, Brenda K., Waltham, Massachusetts 02452, US  
STIRLAND, Darren, Waltham, Massachusetts 02452, US  
MANZO, Michael, Waltham, Massachusetts 02452, US  
SHEARDOWN, Heather, Waltham, Massachusetts 02452, US  
RAMBARRAN, Talena, Waltham, Massachusetts 02452, US  
LIU, Lina, Waltham, Massachusetts 02452, US
- (74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 125 814 A1\***  
**A61K 33/18** **A61K 45/06**  
**A61P 31/04** **A61P 31/06**  
**A61P 31/10** **A61P 31/12**  
**A61P 31/14**

- (52) **A61K 45/06; A61K 9/007;**  
**A61K 31/4706; A61K 31/593;**  
**A61K 31/7048; A61K 33/18;**  
**A61M 16/024; A61M 16/109;**  
**A61M 16/14; A61P 31/04; A61P 31/06;**  
**A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/14;**  
A61M 11/042; A61M 16/1095;  
A61M 16/202; A61M 2016/1035;  
A61M 2202/0468; A61M 2202/203;  
A61M 2202/206; A61M 2205/18;  
A61M 2205/3324; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/502

- (25) En (26) En  
(21) 21719765.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/023574 23.03.2021  
(87) WO 2021/195017 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993085 P  
17.05.2020 US 202063026122 P  
07.07.2020 IL 27590920

- (54) • JODVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSPATHOGENEN  
• IODINE COMPOUNDS FOR TREATING RESPIRATORY PATHOGENS  
• COMPOSÉS IODÉ POUR LE TRAITEMENT DE PATHOGÈNES RESPIRATOIRES

- (71) locure, Inc., PO Box 647, Lawrence, New York 11559, US
- (72) FARB, Mark Daniel, New York 11559, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 125 815 A1\***  
**A61K 31/198** **A61K 31/201**  
**A61P 31/04** **A61P 31/12**

- (52) **A61K 31/198; A61K 9/0014;**  
**A61K 31/20; A61K 45/06; A61L 27/54;**  
**A61L 29/16; A61L 31/16; A61P 31/04;**  
A61L 2300/214; A61L 2300/22;  
A61L 2300/404; A61L 2300/406;  
A61L 2300/408; A61L 2400/06;  
Y02A 50/30

- (25) En (26) En  
(21) 21779127.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/025060 31.03.2021  
(87) WO 2021/202644 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836881  
31.03.2020 US 202016836893

- (54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN  
• THERAPEUTIC COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES

- (71) Wintermute Biomedical, Inc., 789 Bauer Lane, Corvallis, MT 59828, US
- (72) RAU, Thomas, F., Corvallis, MT 59828, US  
ROGERS, Geoffrey, W., Corvallis, MT 59828, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 125 816 A1\***  
**A61K 9/127** **A61K 38/00**  
**A61K 45/00** **A61K 45/06**  
**A61K 47/24**

- (52) **A61K 9/5123; A61K 9/127;**  
**A61K 31/683; A61K 38/18;**  
**A61K 45/06; A61K 47/62;**  
**A61K 47/6911**

- (25) En (26) En  
(21) 21781580.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/025303 01.04.2021

- (87) WO 2021/202826 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003509 P
- (54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR IMMUNSUPPRESSIVE TUMORMIKROUMGEBUNGSGERICHTETE KREBS-THERAPIE  
• MATERIALS AND METHODS FOR IMMUNOSUPPRESSIVE TUMOR MICROENVIRONMENT-TARGETED CANCER THERAPY  
• MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE CIBLANT UN MICROENVIRONNEMENT TUMORAL IMMUNOSUPPRESSEUR
- (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (72) QI, Xiaoyang, Cincinnati, Ohio 45241, US  
VALLABHAPURAPU, Subrahmanya Duttu, Cincinnati, Ohio 45236, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A61K 9/00** → (51) **A23L 29/20**

**A61K 9/00** → (51) **A23L 33/135**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/166**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/282**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/285**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/353**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4409**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/445**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4706**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/517**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/609**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/635**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7012**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/706**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/727**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 33/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 33/26**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 35/39**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 35/50**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 36/38**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/10**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 47/36**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 47/60**

<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/69</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61L 2/00</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61P 43/00</b>
(51) <b>A61K 9/06</b> (11) <b>4 125 817 A1*</b> <b>A61K 31/7004</b> <b>A61K 47/12</b> <b>A61K 47/38</b> <b>A61P 3/02</b> <b>A23L 29/262</b> <b>A23L 33/125</b> <b>A61K 9/00</b>	
(52) <b>A61K 9/0056; A23L 29/262;</b> <b>A23L 29/30; A23L 33/125; A61K 9/06;</b> <b>A61K 31/7004; A61K 47/12;</b> <b>A61K 47/38; A61P 3/02</b>	
(25) En (26) En (21) 21718248.4 (22) 02.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) NL 2021/050218 02.04.2021	
(87) WO 2021/201685 2021/40 07.10.2021	
(30) 02.04.2020 NL 2025261 02.04.2020 NL 2025263	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMEN- SETZUNG</b> • <b>COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRI- CATION D'UNE COMPOSITION</b>	
(71) BioProNeo B.V., Piersonhorst 7, 4871 HG Etten-Leur, NL	
(72) SPAANS, Edwin, 4871 HG Etten-Leur, NL GOUW, Martin Han Kuang Erwin, 4871 HG Etten-Leur, NL VAN BREDERODE, Floris Jan, 4871 HG Etten-Leur, NL NOUWEN, Mirena, 4871 HG Etten-Leur, NL	
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	
<b>A61K 9/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/155</b>
(51) <b>A61K 9/08</b> (11) <b>4 125 818 A1*</b> <b>A61K 9/12</b> <b>A61M 11/00</b> <b>A61K 31/609</b> <b>A61P 11/00</b> <b>A61P 31/14</b>	
(52) <b>A61K 9/12; A61K 9/0078; A61K 9/08;</b> <b>A61K 31/045; A61K 31/167;</b> <b>A61K 31/609; A61K 47/10;</b> <b>A61M 11/001; A61M 11/007;</b> <b>A61M 15/0065; A61P 11/00;</b> <b>A61P 31/14; B05B 11/026;</b> <b>B05B 11/1091; G01F 11/025;</b> <b>G01F 11/286; A61M 2202/0468;</b> <b>A61M 2205/8281; Y02A 50/30</b>	
(25) En (26) En (21) 21716695.8 (22) 01.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/058604 01.04.2021	
(87) WO 2021/198415 2021/40 07.10.2021	
(30) 03.04.2020 US 202063004950 P 21.04.2020 US 202063013299 P 18.06.2020 US 202016904590	
(54) • <b>BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT NICLO- SAMID</b> • <b>METHODS OF TREATMENT USING NICLOSAMIDE</b>	

• <b>PROCÉDÉS DE TRAITEMENT UTILISANT DU NICLOSAMIDE</b>	
(71) Softthale NV, Agoralaan building Abis, 3590 Diepenbeek, BE	
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE TEWS, Jan-Torsten, 81739 Munich, DE	
(74) Pharma Patents International AG, Leon- hardsgraben 52, 4051 Basel, CH	
<b>A61K 9/08</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 9/08</b>	→ (51) <b>A61K 31/155</b>
<b>A61K 9/08</b>	→ (51) <b>A61K 31/7016</b>
<b>A61K 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/353</b>
<b>A61K 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/609</b>
<b>A61K 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 36/38</b>
<b>A61K 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 47/10</b>
<b>A61K 9/10</b>	→ (51) <b>C07D 231/06</b>
<b>A61K 9/10</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
(51) <b>A61K 9/107</b> (11) <b>4 125 819 A1*</b> <b>A61K 47/26</b> <b>A61K 47/36</b> <b>A61K 47/44</b> <b>A61K 36/47</b> <b>A61K 31/728</b> <b>A61P 27/04</b>	
(52) <b>A61K 9/0048; A61K 9/1075;</b> <b>A61K 31/23; A61K 31/728;</b> <b>A61K 36/47; A61K 47/26; A61K 47/36;</b> <b>A61K 47/44; A61P 27/04</b>	
(25) En (26) En (21) 21714223.1 (22) 30.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/058220 30.03.2021	
(87) WO 2021/198212 2021/40 07.10.2021	
(30) 31.03.2020 EP 20167272	
(54) • <b>OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG UND IHRE VERWENDUNG</b> • <b>OPHTHALMIC FORMULATION AND ITS USE</b> • <b>FORMULATION OPHTHALMIQUE ET SON UTILISATION</b>	
(71) Oy Finnsusp Ab, Pääskykalliontie 5, 21420 Lieto, FI	
(72) LAIHIA, Jarmo, 21420 Lieto, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta- tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) <b>A61K 9/107</b> (11) <b>4 125 820 A1*</b> <b>A61K 47/14</b> <b>A61K 47/26</b> <b>A61K 47/24</b> <b>A61K 47/12</b> <b>A61K 47/32</b> <b>A61K 47/38</b> <b>A61K 31/616</b> <b>A61K 31/4439</b> <b>A61K 45/06</b>	
(52) <b>A61K 31/192; A61K 9/10;</b> <b>A61K 9/107; A61K 31/196;</b> <b>A61K 31/22; A61K 31/405;</b> <b>A61K 31/4164; A61K 31/4439;</b> <b>A61K 31/4468; A61K 31/5415;</b> <b>A61K 31/60; A61K 31/616;</b> <b>A61K 31/7036; A61K 31/7048;</b> <b>A61K 31/7076; A61K 31/708;</b> <b>A61K 31/7088; A61K 31/727;</b> <b>A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/24;</b> <b>A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/38;</b> <b>A61K 38/00</b>	
(25) En (26) En (21) 21776602.1 (22) 25.03.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2021/024061 25.03.2021	
(87) WO 2021/195319 2021/39 30.09.2021	
(30) 26.03.2020 US 202063000287 P	
(54) • <b>PHARMAZEUTISCHE TRÄGER MIT FÄ- HIGKEIT ZUR PH-ABHÄNGIGEN REKON- STITUTION UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>PHARMACEUTICAL CARRIERS CAPABLE OF PH DEPENDENT RECONSTITUTION AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME</b> • <b>SUPPORTS PHARMACEUTIQUES APTES À LA RECONSTITUTION DÉPENDANTE DU PH ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI- CATION ET D'UTILISATION</b>	
(71) PLx Opco Inc., 9 Fishers Lane, Sparta, NJ 07871, US	
(72) ZIMMERMAN, Ronald, Sparta, New Jersey 07871, US DELIARGYRIS, Efthymios, Sparta, New Jersey 07871, US STROZIER, Robert W., Sparta, New Jersey 07871, US MOORE, Jeffrey W., Sparta, New Jersey 07871, US	
(74) Altmann StöBel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	
<b>A61K 9/107</b>	→ (51) <b>D06M 11/79</b>
<b>A61K 9/12</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>
<b>A61K 9/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/7016</b>
(51) <b>A61K 9/127</b> (11) <b>4 125 821 A2*</b> <b>A61K 9/51</b> <b>C07C 323/25</b> <b>C07D 401/12</b> <b>C12N 15/88</b>	
(52) <b>A61P 3/00; A61K 9/5123; A61P 7/00;</b> <b>A61P 25/00; C07D 211/22; C12N 15/88</b>	
(25) En (26) En (21) 21776608.8 (22) 26.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2021/024413 26.03.2021	
(87) WO 2021/195529 2021/39 30.09.2021	
(88) 18.11.2021	
(30) 27.03.2020 US 202063000990 P	
(54) • <b>NEUARTIGE LIPIDE UND NANOPARTI- KELZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS</b> • <b>NOVEL LIPIDS AND NANOPARTICLE COMPOSITIONS THEREOF</b> • <b>NOUVEAUX LIPIDES ET COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES ASSOCIÉES</b>	
(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
(72) STANTON, Matthew G., Cambridge, Massa- chusetts 02142, US NOLTING, Birte, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
<b>A61K 9/127</b>	→ (51) <b>A23L 33/13</b>
<b>A61K 9/127</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 9/127</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>

<b>A61K 9/127</b>	→ (51) <b>A61P 43/00</b>
<b>A61K 9/127</b>	→ (51) <b>C07C 229/12</b>
<b>A61K 9/127</b>	→ (51) <b>D06M 11/79</b>
(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>4 125 822 A1*</b>
<b>A61K 9/20</b>	<b>A61K 9/48</b>
<b>A61P 1/16</b>	
(52) <b>A61K 9/146; A61K 9/143;</b>	
<b>A61K 9/145; A61K 9/2009;</b>	
<b>A61K 9/2013; A61K 9/2018;</b>	
<b>A61K 9/2027; A61K 9/2031;</b>	
<b>A61K 9/2054; A61K 9/2077;</b>	
<b>A61K 9/485; A61K 9/4858;</b>	
<b>A61K 9/4866; A61P 1/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21719030.5	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/083207	26.03.2021
(87) WO 2021/190624	2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010227177	
25.03.2021 US 202117212623	
(54) • <b>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</b>	
• <b>PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, METHOD OF MAKING AND METHOD OF USING THEREOF</b>	
• <b>COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION</b>	
(71) Gannex Pharma Co., Ltd., Floor 3, 665 Zhangjiang Road Shanghai Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN	
(72) WU, Jinzi Jason, Shanghai 200131, CN	
CHAI, Xuyu, Shanghai 200131, CN	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
<b>A61K 9/14</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 9/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/609</b>
<b>A61K 9/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/7016</b>
<b>A61K 9/14</b>	→ (51) <b>A61K 39/385</b>
<b>A61K 9/14</b>	→ (51) <b>A61K 47/36</b>
<b>A61K 9/14</b>	→ (51) <b>A61L 27/12</b>
(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>4 125 823 A1*</b>
<b>A61K 9/50</b>	<b>A61K 31/519</b>
<b>C08J 3/12</b>	<b>C08J 3/14</b>
(52) <b>A61K 9/1647; A61K 9/1694;</b>	
<b>A61K 9/5031; A61K 9/5089;</b>	
<b>A61K 31/519</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21727598.1	(22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2021/050324	30.03.2021
(87) WO 2021/199077	2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 IN 201941054414	
(54) • <b>RISPERIDON-MIKROKUGELN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON</b>	

• <b>RISPERIDONE MICROSPHERES, PROCESS FOR THEIR PREPARTION AND USES THEREOF</b>	
• <b>MICROSPHÈRES DE RISPÉRIDONE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS</b>	
(71) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN	
(72) KARANTH, Girish, Hyderabad, Telangana 500 020, IN	
BURHAN, Aasiya, Hyderabad, Telangana 500 020, IN	
DHOMMATI, Raju, Hyderabad, Telangana 500 020, IN	
MANTENA, Narender Dev, Hyderabad, Telangana 500 020, IN	
SINGODIA, Deepak, Hyderabad, Telangana 500 020, IN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
<b>A61K 9/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/609</b>
<b>A61K 9/19</b>	→ (51) <b>A61K 47/60</b>
(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>4 125 824 A1*</b>
<b>A61K 31/155</b>	<b>A61K 31/351</b>
<b>A61P 3/10</b>	
(52) <b>A61K 9/0095; A61K 9/1623;</b>	
<b>A61K 31/155; A61K 31/70; A61P 3/10;</b>	
<b>A61K 47/02; A61K 47/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21776477.8	(22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) TR 2021/050029	15.01.2021
(87) WO 2021/194446	2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 TR 202004809	
(54) • <b>BEUTELFORMULIERUNG MIT METFORMIN UND DAPAGLIFLOZIN</b>	
• <b>A SACHET FORMULATION COMPRISING METFORMIN AND DAPAGLIFLOZIN</b>	
• <b>FORMULATION EN SACHET COMPRENANT DE LA METFORMINE ET DE LA DAPAGLIFLOZINE</b>	
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR	
(72) TASKIN, Abdullah, 34460 Sariyer/Istanbul, TR	
ULUSOY BOZYEL, Muge, 34460 Sariyer/Istanbul, TR	
DEDEOGLU, Yavuz, 34460 Sariyer/Istanbul, TR	
(74) Seving, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR	
<b>A61K 9/20</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>
<b>A61K 9/20</b>	→ (51) <b>A61K 31/437</b>
<b>A61K 9/20</b>	→ (51) <b>A61K 31/4545</b>
<b>A61K 9/20</b>	→ (51) <b>A61K 31/4709</b>
<b>A61K 9/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/437</b>
<b>A61K 9/46</b>	→ (51) <b>A61K 31/352</b>
<b>A61K 9/48</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 9/48</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>

<b>A61K 9/48</b>	→ (51) <b>A61K 9/50</b>
<b>A61K 9/48</b>	→ (51) <b>B01J 13/00</b>
<b>A61K 9/48</b>	→ (51) <b>B01J 13/08</b>
(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>4 125 825 A1*</b>
<b>A61K 31/4402</b>	<b>A61K 31/4415</b>
<b>A61K 9/48</b>	
(52) <b>A61K 31/4402; A61K 9/5026;</b>	
<b>A61K 9/5063; A61K 9/5078;</b>	
<b>A61K 9/5084; A61K 9/5089;</b>	
<b>A61K 31/4415; A61K 9/48</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21712892.5	(22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057555	24.03.2021
(87) WO 2021/191268	2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 EP 20382227	
(54) • <b>ORALE MEHRFACHEINHEITSDOSIERUNGSFORM MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG VON DOXYLAMINSUCCINAT UND PYRIDOXINHYDROCHLORID UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</b>	
• <b>A MODIFIED RELEASE MULTIPLE UNIT ORAL DOSAGE FORM OF DOXYLAMINE SUCCINATE AND PYRIDOXINE HYDROCHLORIDE AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION</b>	
• <b>FORME POSOLOGIQUE PAR VOIE ORALE À UNITÉS MULTIPLES À LIBÉRATION MODIFIÉE DE SUCCINATE DE DOXYLAMINE ET CHLORHYDRATE DE PYRIDOXINE ET UN PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION</b>	
(71) Italfarmaco SpA, Viale Fulvio Testi 330, 20126 Milano, IT	
(72) SAURA I VALLS, Marc, 08024 BARCELONA, ES	
NEBOT TROYANO, Joaquín, 08750 MOLINS DE REI, ES	
ROCA I JUANES, Ramon M., 08014 BARCELONA, ES	
MALDONADO VILLEGAS, Adrià, 08470 SANT CELONI, ES	
COLOMBO, Giuseppe, 20831 SEREGNO, IT	
(74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
<b>A61K 9/50</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61K 9/50</b>	→ (51) <b>A61K 31/05</b>
(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>4 125 826 A1*</b>
<b>A61K 31/405</b>	<b>A61P 29/00</b>
(52) <b>A61K 9/5123; A61K 9/5138;</b>	
<b>A61K 9/5192; A61K 31/405;</b>	
<b>A61P 29/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21701054.5	(22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/050440	12.01.2021
(87) WO 2021/084139	2021/18 06.05.2021
(30) 23.03.2020 EP 20164850	
(54) • <b>NANOTROCKENSCHMELZEN</b>	
• <b>NANO-DRY MELTING</b>	
• <b>FUSION NANO-SECHE</b>	



- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HEUMANN, Roman, 40764 Langenfeld, DE  
HOHEISEL, Werner, 51061 Köln, DE  
NÜBOLDT, Christoph, 50969 Köln, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 31/704**

- (51) **A61K 9/70** (11) **4 125 827 A1\***  
**A61K 31/12** **A61K 31/4422**  
**A61K 31/551** **A61K 31/57**
- (52) **A61K 9/7038; A61K 9/7084;**  
**A61K 31/12; A61K 31/4422;**  
**A61K 31/551; A61K 31/57**
- (25) De (26) De
- (21) 21713659.7 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057247 22.03.2021
- (87) WO 2021/191136 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 DE 102020107937
- (54) • **DMEH - ENHANCER**  
• **DMEH ENHANCER**  
• **ACTIVATEUR À BASE DE DMEH**

- (71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) KOCH, Andreas, 56581 Melsbach, DE
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/485**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 47/36**

**A61K 9/72** → (51) **A61K 31/635**

**A61K 9/72** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61K 31/00** (11) **4 125 828 A1\***  
**A61K 31/167** **A61K 31/203**  
**A61K 31/451** **A61K 31/473**  
**A61K 31/496** **A61K 31/565**  
**A61K 31/57** **A61K 31/575**  
**A61K 31/585** **A61P 11/00**  
**A61P 31/12** **A61P 31/16**  
**A61K 9/00** **A61K 31/277**  
**A61K 45/06**

- (52) **A61K 31/05; A61K 31/167;**  
**A61K 31/277; A61K 31/337;**  
**A61K 31/4155; A61K 31/4164;**  
**A61K 31/4166; A61K 31/4439;**  
**A61K 31/444; A61K 31/4709;**  
**A61K 31/57; A61K 31/58;**  
**A61K 31/7125; A61K 33/18;**  
**A61K 38/09; A61K 45/06; A61P 11/00;**  
**A61P 31/12; A61P 31/16**

- (25) En (26) En
- (21) 21712645.7 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019201 23.02.2021
- (87) WO 2021/202014 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202063001629 P  
02.04.2020 US 202063004171 P  
02.04.2020 US 202063004398 P  
22.04.2020 US 202062704126 P  
08.05.2020 US 202062704416 P  
14.05.2020 US 202062704531 P  
21.05.2020 US 202015929788  
19.06.2020 US 202063041426 P  
09.07.2020 US 202016946875

- (54) • **ANTIANDROGEN ODER ANDROGEN-REZEPTORANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG EINER VIRALEN ATEMWEGS-  
INFEKTION**  
• **ANTI-ANDROGEN OR AN ANDROGEN RECEPTOR ANTAGONIST FOR TREATMENT OF A VIRAL RESPIRATORY INFECTION**  
• **ANTI-ANDROGÈNE OU ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION RESPIRATOIRE VIRALE**

- (71) Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc., No.20 Songbei Road Suzhou Industrial Park, Suzhou 215000, CN

- (72) GOREN, Ofer A., Irvine, California 92614, US  
MCCOY, John, Irvine, California 92614, US

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

(51) **A61K 31/00** (11) **4 125 829 A2\***  
**A61K 31/197** **A61K 31/341**

(52) **A61K 39/0008; A61K 39/39;**  
**G01N 33/66; A61K 2039/55594;**  
**G01N 2800/042; G01N 2800/52**

- (25) En (26) En
- (21) 21775457.1 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024101 25.03.2021
- (87) WO 2021/195344 2021/39 30.09.2021
- (88) 04.11.2021
- (30) 25.03.2020 US 202062994507 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIABETESBEHANDLUNG**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIABETES TREATMENT**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE**

- (71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

- (72) FAUSTMAN, Denise, L., Boston, MA 02116, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**A61K 31/00** → (51) **A61K 8/97**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 31/5025**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 31/00** → (51) **A61P 17/02**

**A61K 31/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 31/00** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/00** → (51) **G16C 20/64**

(51) **A61K 31/015** (11) **4 125 830 A1\***  
**A61K 31/724** **A61K 38/47**  
**A61K 47/40** **A61P 11/10**  
**A61P 11/12**

(52) **A61K 9/4866; A61K 9/4858;**  
**A61K 9/4875; A61K 31/015;**  
**A61K 31/045; A61K 31/05;**  
**A61K 31/07; A61K 31/352;**  
**A61K 31/58; A61K 31/724;**  
**A61P 11/10; A61P 11/12; A61K 38/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21774359.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052411 23.03.2021
- (87) WO 2021/191803 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993346 P
- (54) • **ORALE TERPENECYCLODEXTRIN-EIN-SCHLUSSKOMPLEXVEHIKEL**  
• **ORAL TERPENE CYCLODEXTRIN INCLUSION COMPLEX VEHICLES**  
• **VÉHICULES DE COMPLEXES D'INCLUSION DE CYCLODEXTRINE TERPÈNE ORAUX**

- (71) Czap Research And Development, LLC, 1370 Trancas Street 350, Napa, California 94558, US

- (72) CZAP, Al, Napa, California 94558, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 31/015** (11) **4 125 831 A2\***  
**A61K 31/16** **A61K 31/4192**

(52) **C07D 417/14; A61P 25/00;**  
**A61P 25/08; C07D 413/04;**  
**C07D 413/14; C07D 417/04;**  
**C07D 417/12**

- (25) En (26) En
- (21) 21774687.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023653 23.03.2021
- (87) WO 2021/195066 2021/39 30.09.2021
- (88) 21.10.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993359 P
- (54) • **KCNT1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **KCNT1 INHIBITORS AND METHODS OF USE**  
• **INHIBITEURS DE KCNT1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Praxis Precision Medicines, Inc., 99 High Street 30th Floor, Boston MA 02110, US

- (72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, Massachusetts 01778, US

- (74) GRIFFIN, Andrew Mark, Québec H9C2Y, CA  
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 31/04** → (51) **A61K 33/00**

(51) **A61K 31/05** (11) **4 125 832 A1\***  
**A61K 31/115** **A61K 31/17**  
**A61K 31/185** **A61P 31/14**  
**A61K 31/765** **A61K 31/775**  
**A61K 31/795**

(52) **A61K 31/05; A61K 31/115;**  
**A61K 31/17; A61K 31/185;**  
**A61K 31/765; A61K 31/775;**  
**A61K 31/795; A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 21715282.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058433 31.03.2021

(87) WO 2021/198332 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167585

(54) • *KONDENSATIONSPRODUKT ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19*  
• *CONDENSATION PRODUCT FOR USE IN A METHOD FOR THE TREATMENT OF COVID-19*  
• *PRODUIT DE CONDENSATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA COVID-19*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE  
Deutsches Primatenzentrum GmbH Leibniz-Institut für Primatenforschung, Kellnerweg 4, 37077 Göttingen, DE

(72) SCHERR, Günter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
KÖNIG, Sandra, 67056 Ludwigshafen, DE  
MROWIETZ, Ulrich, 24118 Kiel, DE  
PÖHLMANN, Stefan, 37077 Göttingen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Arnulfstraße 27, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/05** (11) **4 125 833 A1\***  
**A61K 31/055** **A61K 31/09**  
**A61K 31/12** **A61P 1/00**  
**A61P 1/04** **A61P 1/16**  
**A61P 9/00** **A61P 11/00**  
**A61P 13/00** **A61P 17/00**  
**A61P 17/06** **A61P 19/02**  
**A61P 21/00** **A61P 25/28**  
**A61P 27/02** **A61P 29/00**  
**A61P 37/00** **A61P 37/06**  
**A61P 43/00** **C07C 37/14**

(52) **A61K 31/05; A61K 31/055;**  
**A61K 31/09; A61K 31/12; A61P 1/00;**  
**A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 9/00;**  
**A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 17/00;**  
**A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00;**  
**A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00;**  
**A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 43/00;**  
**C07C 39/16**

(25) En (26) En  
(21) 21718958.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052382 23.03.2021

(87) WO 2021/198844 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 IT 20200006931

(54) • *INHIBITOREN DER INTERAKTION DER UPAR/FPRS REZEPTOREN*

• *INHIBITORS OF THE INTERACTION OF THE UPAR/FPRS RECEPTORS*  
• *INHIBITEURS DE L'INTERACTION DES RÉCEPTEURS UPAR/FPRS*

(71) Orpha Biotech S.r.l., Via Mangionello 12, 73024 Maglie (LE), IT

(72) DE PAULIS, Amato, 73024 Maglie (LE), IT  
LAVECCHIA, Antonio, 73024 Maglie (LE), IT  
MONTUORI, Nunzia, 73024 Maglie (LE), IT  
ROSSI, Francesca Wanda, 73024 Maglie (LE), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma (RM), IT

(51) **A61K 31/05** (11) **4 125 834 A1\***  
**A61K 31/192** **A61K 36/185**  
**A61K 9/50** **A61P 31/14**  
**A61K 47/44**

(52) **A61K 47/14; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/0095; A61K 9/5036;**  
**A61K 31/05; A61K 31/07;**  
**A61K 31/192; A61K 31/57;**  
**A61K 36/185; A61K 45/06; A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 21778850.4 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024710 29.03.2021

(87) WO 2021/202413 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002162 P

03.04.2020 US 202063005061 P

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR INFÉKTIONEN*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSITIONS FOR INFECTIONS*  
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR DES INFÉCTIONS*

(71) Ojai Energetics PBC, 11801 Ojai Santa Paula Road, Ojai, CA 93023, US

(72) KLEIDON, Willliam, Ojai, California 93023, US

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

(51) **A61K 31/05** (11) **4 125 835 A1\***  
**A61K 31/4706** **A61P 19/02**  
**A61P 11/06** **A61P 11/08**  
**A61P 11/00** **A61P 1/00**  
**A61P 29/00** **A61P 37/02**

(52) **A61K 31/05; A61K 31/4706;**  
**A61P 1/00; A61P 11/00; A61P 11/06;**  
**A61P 11/08; A61P 19/02; A61P 29/00;**  
**A61P 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 21781628.9 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050226 15.03.2021

(87) WO 2021/195691 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 AU 2020901030

14.07.2020 AU 2020902432

02.11.2020 AU 2020903985

18.11.2020 AU 2020904264

03.02.2021 AU 2021900241

10.02.2021 AU 2021900324

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ENTZÜNDLICHEN ZUSTÄNDEN*

• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING OR PREVENTING AN INFLAMMATORY CONDITION*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE AFFECTION INFLAMMATOIRE*

(71) Incannex Healthcare Limited, 207/11 Solent Circuit, Norwest, 2153 NSW, AU

(72) LATHAM, Joel Bradley, North Kellyville, NSW 2155, AU

AGARWAL, Sudhanshu, Toorak, VIC 3142, AU

BLEACKLEY, Mark Robert, South Morang, VIC 3752, AU

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**A61K 31/05** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/055** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/08** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 31/09** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/10** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 31/115** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/12** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/12** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/122** → (51) **C07D 319/18**

**A61K 31/13** → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/135** (11) **4 125 836 A1\***  
**A23L 33/115** **A23L 33/17**  
**A61P 25/00**

(52) **A61P 3/00; A23L 33/10; A23L 33/30;**  
**A61K 9/0019; A61K 9/08;**  
**A61K 31/135; A61K 47/02; A61P 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 21774499.4 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024671 29.03.2021

(87) WO 2021/195627 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000786 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANOREXIA NERVOSA, BULIMIA UND VERWANDTEN KLINISCHEN SYNDROMEN*

• *METHOD OF TREATMENT FOR ANOREXIA NERVOSA, BULIMIA AND RELATED CLINICAL SYNDROMES*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ANOREXIE MENTALE, DE LA BOULIMIE ET DES SYNDROMES CLINIQUES ASSOCIÉS*

(71) Homeostasis Therapeutics, Limited, 2621 Palisade Ave., Suite 161, Bronx, NY 10463, US

(72) SCOLNICK, Barbara, Waban, MA 02468, US  
BECHWITH, Caroline, New York, NY 10030, US

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

**A61K 31/135** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61K 31/137** (11) **4 125 837 A1\***  
**A61K 31/485** **A61P 25/24**  
**A61P 25/34**

(52) **A61K 31/137; A61K 31/485;  
A61P 25/24; A61P 25/34**  
(25) En (26) En  
(21) 21779322.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024718 29.03.2021  
(87) WO 2021/202419 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002132 P  
27.04.2020 US 202063016178 P  
29.05.2020 US 202063032517 P  
30.05.2020 US 202063032567 P  
05.06.2020 US 202016894713  
(54) • *VERWENDUNG VON BUPROPION- UND  
DXTROMETHORPHAN-KOMBINATIONEN  
ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN  
ERKRANKUNGEN*  
• *USE OF BUPROPION AND DEXTRO-  
METHORPHAN COMBINATIONS FOR  
TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*  
• *UTILISATION DE COMBINAISONS DE  
BUPROPION ET DE DEXTROMÉTHOR-  
PHANE POUR LE TRAITEMENT DE  
TROUBLES NEUROLOGIQUES*  
(71) Antecip Bioventures II LLC, 630 Fifth  
Avenue, Suite 2000, New York, NY 10111,  
US  
(72) TABUTEAU, Herriot, New York, New York  
10007, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A61K 31/14** → (51) **A61P 31/14**

(51) **A61K 31/155** (11) **4 125 838 A1\***  
**A61K 31/4439** **A61K 47/20**  
**A61K 9/08** **A61P 27/02**  
**A61K 9/06**

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/0019;  
A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 31/155;  
A61K 31/4439; A61K 45/06;  
A61K 47/20; A61P 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 21713992.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058053 26.03.2021  
(87) WO 2021/191461 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20166046  
(54) • *INSULINSENSIBILISATOR ZUR VER-  
WENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/  
ODER BEHANDLUNG VON SCHÄDEN  
DURCH NETZHAUTABLÖSUNG*  
• *AN INSULIN SENSITIZER FOR USE IN  
THE PREVENTION AND/OR TREATMENT  
OF THE DAMAGES CAUSED BY RETINAL  
DETACHMENT*  
• *SENSIBILISATEUR À L'INSULINE  
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA  
PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT  
DES DOMMAGES CAUSÉS PAR LE  
DÉCOLLEMENT DE LA RÉTINE*  
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École  
de Médecine, 75006 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de  
Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR  
Centre national de la recherche scientifique,  
3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) SENNLAUB, Florian, 75011 Paris, FR

CONART, Jean-Baptiste, 54000 Nancy, FR  
SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014  
Paris, FR

**A61K 31/155** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/155** → (51) **A61K 36/38**

**A61K 31/16** → (51) **A61K 31/015**

(51) **A61K 31/164** (11) **4 125 839 A1\***  
**A61P 11/00** **A61P 11/14**  
(52) **A61P 11/00; A61K 31/164;  
A61P 11/14**

(25) En (26) En  
(21) 21781684.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025070 31.03.2021  
(87) WO 2021/202650 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003429 P  
07.05.2020 US 202063021180 P  
(54) • *CYSTEAMINVORLÄUFERVERBINDUNGEN  
ZUR BEHANDLUNG VON BETACORONA-  
VIRUSINFESTIONEN*  
• *CYSTEAMINE PRECURSOR  
COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF  
BETACORONAVIRUS INFECTIONS*  
• *COMPOSÉS PRÉCURSEURS DE CYSTÉA-  
MINE POUR LE TRAITEMENT D'INFE-  
CTIONS À BÉTACORONAVIRUS*  
(71) Thiogenesis Therapeutics, Inc., 32 Royal  
Road, Belmont, MA 02478, US  
(72) RIOUX, Patrice, P., San Diego, CA 92130,  
US  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE

(71) Thiogenesis Therapeutics, Inc., 32 Royal  
Road, Belmont, MA 02478, US  
(72) RIOUX, Patrice, P., San Diego, CA 92130,  
US  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE

(51) **A61K 31/165** (11) **4 125 840 A1\***  
**A61K 31/357** **A61K 31/4155**  
**A61K 31/4168** **A61K 31/513**  
**A61K 45/06** **A61P 25/16**  
**A61P 25/28** **A61P 43/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/165;  
A61K 31/357; A61K 31/4155;  
A61K 31/4168; A61K 31/513;  
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 21713702.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057907 26.03.2021  
(87) WO 2021/191417 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20382239  
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI  
DER BEHANDLUNG VON SYNUKLEINO-  
PATHIEN*  
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE  
TREATMENT OF SYNUCLEINOPATHIES*  
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS  
DANS LE TRAITEMENT DE SYNUCLÉI-  
NOPATHIES*  
(71) Som Innovation Biotech, S.A., Baldiri Reixac  
4, Torre I, 08028 Barcelona, ES  
Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici  
A, Plaça Acadèmica Campus de la UAB s/n,  
08193 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES  
(72) INSA BORONAT, Raúl, 08028 Barcelona, ES  
REIG BOLAÑO, Núria, 08028 Barcelona, ES

SIGNORILE, Luca, 08028 Barcelona, ES  
HUERTAS GAMBÍN, Oscar, 08028 Barcelo-  
na, ES  
VENTURA ZAMORA, Salvador, 08193 Bella-  
terra, Cerdanyola del Vallès, ES  
PEÑA DÍAZ, Samuel, 08193 Bellaterra, Cer-  
danyola del Vallès, ES

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

(51) **A61K 31/165** (11) **4 125 841 A1\***  
**A61K 9/70** **A61P 25/02**

(52) **A61K 31/165; A61K 9/0014;  
A61K 9/70; A61P 25/02**

(25) En (26) En  
(21) 21716734.5 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058837 06.04.2021  
(87) WO 2021/198524 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167983  
06.05.2020 EP 20173155  
(54) • *SCHEMA ZUR WIEDERHOLTEN TOPI-  
SCHEN ANWENDUNG EINES CAPSAICIN-  
PFLASTERS*  
• *REGIMEN FOR REPEATED TOPICAL  
APPLICATION OF CAPSAICIN PATCH*  
• *RÉGIME POUR APPLICATION TOPIQUE  
RÉPÉTÉE D'UN TIMBRE DE CAPSAÏCINE*  
(71) Grüenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078  
Aachen, DE  
(72) EERDEKENS, Marielle, 3650 Dilsen-  
Stokkem, BE  
ENGELN, Sylvia, 6294 NM Vijlen, NL

**A61K 31/165** → (51) **A61K 31/4545**

(51) **A61K 31/166** (11) **4 125 842 A1\***  
**A61K 31/4375** **A61K 9/00**  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/166;  
A61K 31/4375**

(25) En (26) En  
(21) 21721706.6 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025551 02.04.2021  
(87) WO 2021/202981 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005153 P  
(54) • *GLEICHZEITIGE VERABREICHUNG VON  
MIRDAMETINIB UND LIFIRAFENIB ZUR  
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG  
VON KREBS*  
• *CO-ADMINISTRATION OF MIRDA-  
METINIB AND LIFIRAFENIB FOR USE IN  
TREATING CANCERS*  
• *CO-ADMINISTRATION DE MIRDAMÉ-  
TINIB ET DE LIFIRAFÉNIB DESTINÉE À  
ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT  
DE CANCERS*  
(71) Beigene, Ltd., 2955 Campus Drive, Suite  
200, San Mateo, California 94403, US  
Springworks Therapeutics, Inc., 100  
Washington Blvd., Stamford, CT 06902, US  
(72) LUO, Lusong, San Mateo, California 94403,  
US  
TANG, Zhiyu, San Mateo, California 94403,  
US  
EDRIS, Badreddin, Stamford, Connecticut  
06902, US



SHEARER, Todd Webster, Stamford, Connecticut 06902, US  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 31/167** (11) **4 125 843 A1\***  
**A61P 11/00** **A61P 11/16**  
**A61K 31/00** **A61K 9/00**  
**A61K 9/70** **A61P 1/06**  
**A61P 9/10** **A61P 13/02**  
**A61P 13/10** **A61P 13/12**  
**A61P 19/02** **A61P 25/02**  
**A61P 25/08** **A61P 25/28**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
**A61P 37/08**

(52) **A61K 31/167; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/006; A61K 31/00; A61K 47/44;**  
**A61P 1/06; A61P 9/10; A61P 11/00;**  
**A61P 11/16; A61P 13/02; A61P 13/10;**  
**A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 25/02;**  
**A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; A61P 37/08; A61K 9/0019**

(25) En (26) En  
(21) 21717576.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050208 31.03.2021  
(87) WO 2021/201680 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 NL 2025253  
08.05.2020 NL 2025541  
14.01.2021 NL 2027321  
(54) • **BEHANDLUNG DES HYPERINFLAMMATORISCHEN SYNDROMS**  
• **TREATMENT OF HYPERINFLAMMATORY SYNDROME**  
• **TRAITEMENT DU SYNDROME HYPERINFLAMMATOIRE**  
(71) Nomoreitis B.V., Retiesebaan 262, 2460 Kasterlee, BE  
(72) HASAN, Djohan, 2460 Kasterlee, BE  
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Daggpauwooglaan 1, 5691NW Son en Breugel, NL

(51) **A61K 31/167** (11) **4 125 844 A1\***  
**A61K 31/522** **A61K 31/675**  
**A61K 31/706** **A61P 11/00**  
**A61P 31/14** **C07C 233/75**  
**C07D 473/18** **C07F 9/6512**  
**C07H 11/04**

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0043; A61K 9/0056;**  
**A61K 9/0078; A61K 9/0095;**  
**A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10;**  
**A61K 9/145; A61K 9/146;**  
**A61K 9/2004; A61K 9/4841;**  
**A61K 31/167; A61K 31/706;**  
**A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 11/00;**  
**A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 21775355.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050401 26.03.2021  
(87) WO 2021/189153 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000168 P

(54) • **VERWENDUNG VON FENRETINID ZUR BEHANDLUNG VON SARS-CORONA-VIRUS-INFEKTIONEN**  
• **USE OF FENRETINIDE FOR THE TREATMENT OF SARS-CORONA VIRUS INFECTION**  
• **UTILISATION DU FENRÉTINIDE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS SARS-CORONA**

(71) Laurent Pharmaceuticals Inc., 1010 Sherbrooke St West, Suite 2401, Montreal, Québec H3A 2R7, CA  
(72) PISLARIU, Radu, Québec J5R 3Z4, CA  
KIANICKA, Irenej, Québec J7A 3N4, CA  
RADZIOCH, Danuta, Québec J6A 7H5, CA  
LANDS, Larry, Québec H3X 1A6, CA  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61K 31/167** (11) **4 125 845 A1\***  
**A61K 31/505** **C07D 239/36**  
**A61P 31/12**

(52) **C07D 239/52; C07D 487/04;**  
**A61K 31/513; A61K 31/517;**  
**A61K 31/519; A61K 31/5377;**  
**A61K 31/5386; A61K 45/06;**  
**A61P 31/12; C07D 213/69;**  
**C07D 213/70; C07D 213/74;**  
**C07D 239/47; C07D 239/56;**  
**C07D 239/60; C07D 239/70;**  
**C07D 239/96; C07D 401/12;**  
**C07D 403/04; C07D 405/12;**  
**C07D 491/052; C07D 491/107;**  
**C07D 498/08**

(25) En (26) En  
(21) 21780321.2 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025645 02.04.2021  
(87) WO 2021/203048 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004487 P  
(54) • **NEUE 2-PYRIMIDONANALOGA ALS WIRKSAME ANTIVIRALE MITTEL GEGEN ALPHAVIREN**  
• **NOVEL 2-PYRIMIDONE ANALOGS AS POTENT ANTIVIRAL AGENTS AGAINST ALPHAVIRUSES**  
• **NOUVEAUX ANALOGUES DE LA 2-PYRIMIDONE UTILISÉS COMME AGENTS ANTIVIRAUX PUISSANTS CONTRE LES ALPHAVIRUS**

(71) Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US  
Oregon Health & Science University, 3181 S.W. Sam Jackson Park Road, Portland, OR 97239-3098, US  
(72) PATHAK, Ashish, Kumar, Birmingham, AL 35226, US  
AUGELLI-SZAFRAN, Corinne, E., Homewood, AL 35209, US  
GARZAN, Atefeh, Hoover, AL 35226, US  
STREBLOW, Daniel, Banks, OR 97106, US  
HAESE, Nicole, Beaverton, OR 97003, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61K 31/167** (11) **4 125 846 A1\***  
**A61K 31/415** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/4439; A61K 31/415;**  
**A61K 31/4155; A61K 31/4192;**  
**A61K 31/422; A61K 31/506;**  
**A61K 31/517; A61K 45/06; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21781252.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025468 01.04.2021  
(87) WO 2021/202936 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004474 P  
(54) • **PYRAZOLYLPROPANAMIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS**  
• **PYRAZOLYLPROPANAMIDE COMPOUNDS AND USES THEREOF FOR TREATMENT OF PROSTATE CANCER**  
• **COMPOSÉS DE PYRAZOLYLPROPANAMIDE ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE**

(71) University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US

(72) NARAYANAN, Ramesh, Cordova, Tennessee 38018, US  
MILLER, Duane D., Collierville, Tennessee 38017, US

HE, Yali, Germantown, Tennessee 38139, US

PONNUSAMY, Thamarai, Memphis, Tennessee 38120, US

HWANG, Dong-Jin, Arlington, Tennessee 38002, US

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

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/245**

**A61K 31/167** → (51) **C07J 71/00**

(51) **A61K 31/17** (11) **4 125 847 A1\***  
**A61K 31/185** **A61K 31/327**  
**A61K 33/00**

(52) **A61K 33/10; A61K 31/327;**  
**A61K 33/18; A61K 38/44;**  
**C12Y 111/01006; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21778762.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025217 31.03.2021  
(87) WO 2021/202767 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005121 P  
(54) • **ENTERALE AEROBISATIONSTHERAPIE**  
• **ENTERIC AEROBIZATION THERAPY**  
• **THÉRAPIE D'AÉROBISATION ENTÉRIQUE**  
(71) Lpox Therapeutics, Inc., 13650 Wagon Pass Road, Platte City, Missouri 64079, US  
(72) SUTTON, Larry D., Platte City, Missouri 64079, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**A61K 31/17** → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/18** (11) **4 125 848 A1\***  
**A61K 31/426** **A61P 11/00**  
**A61P 31/14** **A61K 31/167**  
**A61K 31/431** **A61K 31/496**  
**A61K 31/546** **A61K 31/573**

- A61K 31/616**      **A61K 31/635**  
**A61K 31/7052**    **A61K 31/706**  
**A61K 31/727**      **A61K 38/20**  
**A61K 45/06**
- (52) **A61P 11/00; A61K 31/167;**  
**A61K 31/18; A61K 31/426;**  
**A61K 31/431; A61K 31/496;**  
**A61K 31/546; A61K 31/573;**  
**A61K 31/616; A61K 31/635;**  
**A61K 31/7052; A61K 31/706;**  
**A61K 31/727; A61K 45/06; A61P 31/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21713677.9 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057624 24.03.2021  
(87) WO 2021/191305 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20166073  
02.12.2020 EP 20211370
- (54) • *CXCL8-INHIBITOREN ZUR VERWEN-  
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CO-  
VID-19*  
• *CXCL8 INHIBITORS FOR USE IN THE  
TREATMENT OF COVID-19*  
• *INHIBITEURS DE CXCL8 DESTINÉS À  
ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT  
DE LA COVID-19*
- (71) Dompe' Farmaceutici SpA, Via Santa Lucia  
6, 20121 Milano, IT
- (72) ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'AQUILA, IT  
MANTELLI, Flavio, 67100 L'AQUILA, IT  
PIEMONI, Lorenzo, 20132 MILANO, IT
- (74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Far-  
maceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122  
Milano, IT
- 
- (51) **A61K 31/18** (11) **4 125 849 A1\***  
**A61K 31/4155**      **A61K 31/498**  
**A61P 1/04**          **C07D 231/14**  
**C07D 237/00**
- (52) **A61K 31/4402; A61K 31/4709;**  
**A61K 39/3955; A61P 1/00;**  
**C07K 16/244; A61K 2039/505**
- (25) En (26) En  
(21) 21780180.2 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025171 31.03.2021  
(87) WO 2021/202731 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002747 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜN-  
DLICHER DARMERKRANKUNG MIT CCR9-  
INHIBITOR UND ANTI-IL-23-BLOCKIE-  
RENDE ANTIKÖRPERN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
TREATING INFLAMMATORY BOWEL  
DISEASE USING CCR9 INHIBITOR AND  
ANTI-IL-23 BLOCKING ANTIBODIES*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE  
TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAM-  
MATOIRE DE L'INTESTIN FAISANT  
INTERVENIR UN INHIBITEUR DE CCR9  
ET DES ANTICORPS BLOQUANTS ANTI-  
IL-23*
- (71) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road  
Suite 600, San Carlos CA 94070, US
- (72) CAMPBELL, James, San Jose, CA 95128,  
US
- CHARO, Israel, San Carlos, California 94070,  
US  
SCHALL, Thomas, San Carlos, California  
94070, US  
SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, US  
ZENG, Yibin, Foster City, CA 94404, US  
ZHANG, Penglie, Foster City, CA 94404, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,  
80335 München, DE
- 
- A61K 31/185** → (51) **A61K 31/05**
- 
- A61K 31/185** → (51) **A61K 31/17**
- 
- (51) **A61K 31/19** (11) **4 125 850 A1\***  
**A61K 31/593**      **A61K 31/592**  
**A61P 31/16**
- (52) **A61K 31/19; A61K 31/592;**  
**A61K 31/593; A61P 31/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21717498.6 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050809 31.03.2021  
(87) WO 2021/198691 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004690
- (54) • *NATRIUMBUTYRAT ZUR VERWENDUNG  
BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHAND-  
LUNG VON RHINOVIRUSINFEKTIONEN*  
• *SODIUM BUTYRATE FOR USE IN THE  
PREVENTION OR TREATMENT OF  
RHINOVIRUS INFECTION*  
• *BUTYRATE DE SODIUM À UTILISER  
DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITÉ-  
MENT D'UNE INFECTION À RHINOVIRUS*
- (71) Edinburgh Napier University, Sighthill  
Campus, Edinburgh EH11 4BN, GB
- (72) STEVENS, Craig, Edinburgh Napier  
University Sighthill Campus Edinburgh EH11  
4BN, GB
- BARLOW, Peter, Edinburgh Napier  
University Sighthill Campus Edinburgh EH11  
4BN, GB
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- A61K 31/191** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/05**
- 
- A61K 31/196** → (51) **A61K 36/899**
- 
- A61K 31/197** → (51) **A61K 31/00**
- 
- A61K 31/197** → (51) **C07C 229/12**
- 
- (51) **A61K 31/198** (11) **4 125 851 A1\***  
**A61K 31/26**      **A61K 31/352**  
**A61P 7/02**      **A61P 31/14**  
**A61P 35/04**      **A61K 33/34**  
**A61K 33/30**      **A61K 33/32**  
**A61K 31/10**      **A61K 31/13**
- (52) **A61K 31/198; A61K 31/10;**  
**A61K 31/13; A61K 31/26;**  
**A61K 31/352; A61K 33/30;**  
**A61K 33/32; A61K 33/34; A61P 7/02;**  
**A61P 31/14; A61P 35/04**
- (25) De (26) De  
(21) 20804417.2 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100920 27.10.2020  
(87) WO 2022/089677 2022/18 05.05.2022
- (54) • *ANTIVIRALE THROMBOSEHEMMENDE  
UND TUMORSCHÄDIGENDE ZUSAM-  
MENSETZUNG MIT ARGININ UND THIO-  
CYANAT*  
• *ANTIVIRAL ANTITHROMBOTIC AND  
TUMOR-DAMAGING COMPOSITION  
CONTAINING ARGININE AND THIO-  
CYANATE*  
• *COMPOSITION ANTIVIRALE ANTI-  
THROMBOTIQUE ET TOXIQUE POUR LES  
TUMEURS CONTENANT DE L'ARGININE  
ET DU THIOCYANATE*
- (71) Weth, Gosbert, Kapellenstrasse 3, 97688  
Bad Kissingen, DE
- (72) Weth, Gosbert, 97688 Bad Kissingen, DE
- (74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22,  
97070 Würzburg, DE
- 
- (51) **A61K 31/198** (11) **4 125 852 A1\***  
**A61K 31/405**      **A61K 31/455**  
**A61K 31/706**      **A61P 25/00**  
**A23L 33/175**      **A23L 33/18**
- (52) **A61K 31/198; A23L 33/13;**  
**A23L 33/175; A23L 33/18;**  
**A61K 31/405; A61K 31/455;**  
**A61K 31/706; A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21714918.6 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058554 01.04.2021  
(87) WO 2021/198399 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167536
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN MIT N-ACETYL-CYSTEIN UND NICO-  
TINAMIDRIBOSID ZUR PRÄVENTION  
UND BEHANDLUNG VON NEUROLOGI-  
SCHEN ERKRANKUNGEN UND ZUSTÄN-  
DEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS  
CONTAINING N-ACETYL-CYSTEIN AND  
NICOTINAMIDE RIBOSIDE FOR  
PREVENTION AND TREATMENT OF  
NEUROLOGICAL DISEASES AND  
CONDITIONS*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES CONTE-  
NANT DE LA N-ACÉTYL-CYSTÉINE ET DU  
NICOTINAMIDE RIBOSIDE POUR LA  
PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE  
MALADIES ET D'AFFECTIONS NEUROLO-  
GIQUES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) TROVO, Laura, 1094 Paudex, CH  
CUENOUD, Bernard, 1096 Cully, CH  
STEINER, Pascal, St-Louis, MO 63108, US  
PREITNER, Nicolas, 1004 Lausanne, CH
- (74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits  
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,  
CH
- 
- (51) **A61K 31/198** (11) **4 125 853 A1\***  
**A61K 31/519**      **A61K 45/06**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/198;**  
**A61K 45/06; C07B 59/002**
- (25) En (26) En  
(21) 21774988.6 (22) 25.03.2021



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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/024226 25.03.2021

(87) WO 2021/195425 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000347 P

10.08.2020 US 202063063846 P

- (54) • ISOTOPENMARKIERTE TRAPIDILDERIVATIVE
- ISOTOPICALLY-LABELLED TRAPIDIL DERIVATIVES
- DÉRIVÉS DE TRAPIDIL MARQUÉS DE MANIÈRE ISOTOPIQUE

(71) Sinopia Biosciences, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US

(72) BORDBAR, Aarash, San Diego, California 92121, US  
MASAMUNE, Hiroko, San Diego, California 92121, US

WADE, Warren S., San Diego, California 92121, US

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

**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/727**

**A61K 31/201** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/202** (11) **4 125 854 A1\***  
**A61P 7/00** **A61P 7/02**  
**A61P 7/06** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**

(52) **A61K 31/202; A61P 7/00; A61P 7/02;**  
**A61P 7/06; A61P 35/00; A61P 35/02**

(25) En (26) En

(21) 20717175.2 (22) 03.04.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059682 03.04.2020

(87) WO 2021/197639 2021/40 07.10.2021

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 15-HEPE ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION HÄMATOLOGISCHER ERKRANKUNGEN UND/ODER VERWANDTER ERKRANKUNGEN
- COMPOSITIONS COMPRISING 15-HEPE FOR TREATING OR PREVENTING HEMATOLOGIC DISORDERS, AND/OR RELATED DISEASES
- COMPOSITIONS COMPRENANT 15-HEPE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES HÉMATOLOGIQUES, ET/OU DE MALADIES ASSOCIÉES

(71) Afimmune Limited, Trintech Building South County Business Park Leopardstown, Dublin, 18, IE

(72) CLIMAX, John, Dublin, 18, IE

HAMZA, Moayed, Dublin, 18, IE

WEISSBACH, Markus, Dublin, 18, IE

COUGHLAN, David, Dublin, 18, IE

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

(51) **A61K 31/202** (11) **4 125 855 A2\***  
**A61P 27/02** **A61K 35/612**

(52) **A61P 27/02; A61K 31/047;**

**A61K 31/122; A61K 31/202;**

**A61K 31/685; A61K 35/612;**

**C12P 7/6463; C12Y 301/01003**

(25) En (26) En

(21) 21721272.9 (22) 31.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/025110 31.03.2021

(87) WO 2021/202680 2021/40 07.10.2021

(88) 10.02.2022

(30) 31.03.2020 US 202063002425 P

15.11.2020 US 202063113908 P

- (54) • AN LPC-DHA UND LPC-EPA ANGEREICHETERE KRILLÖLZUSAMMENSETZUNG
- KRILL OIL COMPOSITION ENRICHED IN LPC-DHA AND LPC-EPA
- COMPOSITION D'HUILE DE KRILL ENRICHIE EN LPC-DHA ET LPC-EPA

(71) AKER BIOMARINE ANTARCTIC AS, J.M. Johansens vei 99, 8340 Stamsund, NO  
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building, 506 S. Wright St., Urbana, IL 61801, US

(72) MYHREN, Finn, 8340 Stamsund, NO

HALS, Petter-Arnt, 8340 Stamsund, NO

HOEM, Nils, 8340 Stamsund, NO

STORSVE, Andreas Berg, 8340 Stamsund, NO

SUBBAIAH, Papasani V., Urbana, Illinois 61801, US

YALAGALA, Poorna, Urbana, Illinois 61801, US

DHAVAMANI, Sugasini, Urbana, Illinois 61801, US

TAI, Leon, Urbana, Illinois 61801, US

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A61K 31/202** (11) **4 125 856 A1\***  
**A61P 31/14** **A61P 37/02**

(52) **A61K 31/202; A61P 31/14;**

**A61P 37/02**

(25) En (26) En

(21) 21721986.4 (22) 22.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000156 22.03.2021

(87) WO 2021/191676 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993109 P

14.04.2020 US 202063009575 P

28.04.2020 US 202063016414 P

- (54) • HOCHGEREINIGTE EICOSAPENTAENSAURE ALS FREIE FETTSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIREN UND SPEZIELL NEUES CORONAVIRUS-19 (COVID-19)
- HIGHLY PURIFIED EICOSAPENTAENOIC ACID, AS FREE FATTY ACID FOR TREATMENT OF CORONAVIRUSES AND SPECIFICALLY NOVEL CORONAVIRUS-19 (COVID-19)
- ACIDE EICOSAPENTAÉNOÏQUE HAUTEMENT PURIFIÉ, EN TANT QU'ACIDE GRAS LIBRE POUR LE TRAITEMENT DE CORONAVIRUS ET SPÉCIFIQUEMENT DU NOUVEAU CORONAVIRUS -19 (COVID-19)

(71) S.L.A. Pharma AG, Gestadeckplatz 2, 4410 Liestal, CH

KD Swiss GmbH, Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug, CH

(72) BELLUZZI, Andrea, 40127 Bologna, IT  
LEICESTER, Roger, James, New Malden KT3 5DS, GB

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

(51) **A61K 31/202** (11) **4 125 857 A1\***  
**A61K 47/40** **A61P 7/00**  
**A61P 11/00** **A61P 43/00**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/0073; A61K 9/0095;**  
**A61K 9/19; A61K 31/202; A61K 47/02;**  
**A61K 47/183; A61K 47/26;**  
**A61K 47/40; A61P 7/00; A61P 11/00;**  
**A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 21781460.7 (22) 31.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/025175 31.03.2021

(87) WO 2021/202735 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003259 P

01.04.2020 US 202063003841 P

16.07.2020 US 202063052893 P

12.11.2020 US 202063113140 P

- (54) • VERWENDUNG VON DIFFUSIONSVERBESSERNDEN VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN UND BAKTERIELLEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN
- THE USE OF DIFFUSION ENHANCING COMPOUNDS FOR TREATMENT OF VIRAL AND BACTERIAL INDUCED RESPIRATORY DISEASE
- UTILISATION DE COMPOSÉS D'AMÉLIORATION DE LA DIFFUSION POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RESPIRATOIRE INDUITE PAR DES VIRUS ET DES BACTÉRIES

(71) Diffusion Pharmaceuticals LLC, 1317 Carlton Avenue, Suite 200, Charlottesville, Virginia 22902, US

(72) BYRNE, Thomas, Charlottesville, Virginia 22902, US

KALERGIS, David G., Charlottesville, Virginia 22902, US

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

**A61K 31/202** → (51) **A23L 33/105**

**A61K 31/202** → (51) **C12P 7/64**

**A61K 31/203** → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 31/205** (11) **4 125 858 A1\***  
**A23L 33/175** **A61P 31/14**

(52) **A61K 31/205; A23L 33/10;**

**A23L 33/175; A61P 31/14**

(25) En (26) En

(21) 21705032.7 (22) 19.01.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/013921 19.01.2021

(87) WO 2021/221741 2021/44 04.11.2021

(30) 28.04.2020 US 202063016579 P

22.05.2020 US 202063028934 P

12.11.2020 US 202063112942 P

- (54) • ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT CARNITIN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER INFLEKTION BEI EINEM SÄUGETIER



- *NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING CARNITINE AND METHOD FOR TREATING OR PREVENTING AN INFECTION IN A MAMMAL*
  - *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DE LA CARNITINE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UNE INFECTION CHEZ UN MAMMIFÈRE*
- (71) Lonza Consumer Health Inc., 412 Mt. Kemble Ave. Suite 200S, Morristown, NJ 07960, US
- (72) BELLAMINE, Aoutef, Morristown, New Jersey 07960, US
- DURKEE, Shane, Morristown, New Jersey 07960, US
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **A61K 31/245** (11) **4 125 859 A1\***  
**A61P 11/00** **A61K 31/167**
- (52) **A61K 31/245; A61K 31/167**
- (25) De (26) De
- (21) 21720700.0 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058787 02.04.2021
- (87) WO 2021/198504 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 LU 101724  
18.02.2021 EP 21157974
- (54) • *WIRKSTOFFE ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*  
• *ACTIVE SUBSTANCES FOR MEDICAL USE*  
• *PRINCIPES ACTIFS À USAGE MÉDICAL*
- (71) inflamed pharma GmbH, Winzerlaer Str. 2, 07745 Jena, DE
- (72) VOGELSANG, Susanne, 07745 Jena, DE
- ENGERT, Beatrice, 07745 Jena, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**A61K 31/26** → (51) **A61K 31/198**

- (51) **A61K 31/277** (11) **4 125 860 A1\***  
**A61K 31/409** **A61K 31/495**
- (52) **A61K 31/12; G01N 33/6893; G01N 33/90; G01N 2333/4704; G01N 2333/90209; G01N 2333/90245; G01N 2800/34**
- (25) En (26) En
- (21) 21776202.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/023747 23.03.2021
- (87) WO 2021/195124 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993446 P
- (54) • *STRESSTEST UND BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG*  
• *STRESS TEST AND TREATMENT OF CHRONIC KIDNEY DISEASE*  
• *TEST DE STRESS ET TRAITEMENT DE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE*
- (71) Renibus Therapeutics, Inc., 181 Grand Avenue Suite 225, Southlake, TX 76092, US
- (72) KEYSER, Donald Jeffrey, Southlake, Texas 76092, US

- GUILLEM, Alvaro F., Lantana, Texas 76226, US
- SINGH, Bhupinder, Phoenix, Arizona 85018, US
- ZAGER, Richard A., Seattle, Washington 98109, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61K 31/277** (11) **4 125 861 A2\***  
**A61K 31/4166** **A61K 31/551**
- (52) **G01N 33/6845; C07D 211/06; C07D 405/06**
- (25) En (26) En
- (21) 21781820.2 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/025604 02.04.2021
- (87) WO 2021/203016 2021/40 07.10.2021
- (88) 04.11.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063004860 P  
09.07.2020 US 202063050045 P
- (54) • *STABILISATOREN FÜR PROTEIN-PROTEIN WECHSELWIRKUNGEN*  
• *PROTEIN-PROTEIN INTERACTION STABILIZERS*  
• *STABILISANTS D'INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- Eindhoven University Of Technology, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL
- Taros Chemicals GmbH & Co. KG, Emil-Figge-Str. 76A, 44227 Dortmund, DE
- (72) ARKIN, Michelle, R., San Francisco, California 94143, US
- BRUNSVELD, Lucas, 5612 AE Eindhoven, NL
- OTTMANN, Christian, 5612 AE Eindhoven, NL
- RENSLO, Adam, R., San Francisco, California 94143, US
- NEITZ, R., Jeffrey, San Francisco, California 94143, US
- ZHONG, Mengqi, San Francisco, California 94143, US
- HALLENBECK, Kenneth, K., San Francisco, California 94143, US
- JAISHANKAR, Priyadarshini, San Francisco, California 94143, US
- DUTTA, Shubhankar, San Francisco, California 94143, US
- MORROW, John, K., San Francisco, California 94143, US
- SIJBESMA, Eline, 5612 AE Eindhoven, NL
- SOMSEN, Bente, Aminhan, 5612 AE Eindhoven, NL
- MILEY, Galen, Patrick, 5612 AE Eindhoven, NL
- VISSER, Emira, Josien, 5612 AE Eindhoven, NL
- COSSAR, Peter, James, 5612 AE Eindhoven, NL
- WOLTER, Madita, 5612 AE Eindhoven, NL
- GENSKI, Thorsten, 44227 Dortmund, DE
- LEVY, Laura, Mariana, 44227 Dortmund, DE
- HOFFMANN, Torsten, 44227 Dortmund, DE
- TZALIS, Dimitrios, 44227 Dortmund, DE
- VALENTI, Dario, 44227 Dortmund, DE
- KONSTANTINIDOU, Markella, San Francisco, California 94143, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- A61K 31/277** → (51) **A61K 31/00**
- A61K 31/277** → (51) **A61P 31/14**
- A61K 31/28** → (51) **A61K 31/285**
- (51) **A61K 31/282** (11) **4 125 862 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 31/4745**  
**A61K 31/513** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/282; A61K 9/0019; A61K 9/0021; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/127; A61K 9/19; A61K 31/4745; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 41/0028; A61K 47/544; A61K 47/551; A61K 47/65; A61K 47/6925; A61P 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21716538.0 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050787 30.03.2021
- (87) WO 2021/198675 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 GB 202004629
- (54) • *KREBSTERAPIE MIT MIKROBLÄSCHEN*  
• *CANCER THERAPY WITH MICRO-BUBBLES*  
• *TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES MICROBULLES*
- (71) Sonotarg Limited, Victoria House 15-17 Gloucester Street, Belfast BT1 4LS, GB
- (72) CALLAN, John, Antrim BT54 6AZ, GB
- MCHALE, Anthony, Antrim BT54 6HR, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61K 31/285** (11) **4 125 863 A1\***  
**A61K 31/28** **A61K 31/30**  
**A61K 31/315** **A61P 11/00**  
**A61P 31/14** **A61K 9/00**  
**A61K 33/06** **A61K 33/242**  
**A61K 33/26** **A61K 33/30**  
**A61K 33/32** **A61K 33/34**  
**A61P 31/16**
- (52) **A61P 11/00; A61K 31/28; A61K 31/285; A61K 31/30; A61K 31/315; A61K 33/06; A61K 33/242; A61K 33/26; A61K 33/30; A61K 33/32; A61K 33/34; A61P 31/14; A61P 31/16; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21715929.2 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058975 06.04.2021
- (87) WO 2021/198535 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 EP 20168111  
22.10.2020 EP 20306261
- (54) • *VERWENDUNG EINER ARSENVERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG EINES KURZEN ODER LANGEN ZYTOKINSTURMS BEI VERSCHIEDENEN AUTOIMMUN-/ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN BEI MENSCHEN ODER TIEREN*  
• *USE OF AN ARSENIC COMPOUND FOR TREATING A SHORT OR LONG CYTOKINE STORM IN VARIOUS AUTOIMMUNE/INFLAMMATORY DISEASES IN HUMANS OR ANIMALS*

- UTILISATION D'UN COMPOSÉ D'ARSENIC POUR TRAITER UNE TEMPÊTE DE CYTOKINE COURTE OU LONGUE DANS DIVERSES MALADIES AUTO-IMMUNES/INFLAMMATOIRES CHEZ L'HOMME OU L'ANIMAL

(71) Medsenic, 204 avenue de Colmar, 67100 Strasbourg, FR  
(72) RIEGER, François, 1203 GENEVE, CH  
RIEGER, Simon, 34250 La Grande Motte, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 31/30** (11) **4 125 864 A1\***  
**A61K 8/44** **A61K 31/455**

(52) **A61K 31/30; A61K 31/455;**  
**A61P 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 21714973.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052459 24.03.2021  
(87) WO 2021/191826 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994251 P  
(54) • MODULATION EINER IMMUNANTWORT  
MIT KUPFER(I)-KOMPLEXEN  
• MODULATING AN IMMUNE RESPONSE  
WITH CUPROUS COMPLEXES  
• MODULATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE AVEC DES COMPLEXES  
CUIVREUX

(71) C Lab Pharma International, S.A., Jayla Place 2nd Floor P.O. Box 216, Road Town, Tortola VG1110, VG  
(72) BARKER, Charles Louis Albartus, Flagstaff, Arizona 86004, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**A61K 31/30** → (51) **A61K 31/285**

**A61K 31/315** → (51) **A61K 31/285**

**A61K 31/327** → (51) **A61K 31/17**

**A61K 31/33** → (51) **A61P 17/02**

**A61K 31/335** → (51) **C12Q 1/68**

**A61K 31/337** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/341** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/341** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/343** (11) **4 125 865 A1\***  
**A61P 43/00** **C07D 307/94**

(52) **A61K 31/343; A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 21779685.3 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025295 01.04.2021  
(87) WO 2021/202822 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063003977 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON ALTERS-BEDINGTEN KRANKHEITEN UND VORZEITIGEN ALTERUNGSTÖRUNGEN

- COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AGE-RELATED DISEASES AND PREMATURE AGING DISORDERS
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À L'ÂGE ET DE TROUBLES DU VIEILLISSEMENT PRÉMATURÉ

(71) Sirtsei Pharmaceuticals, Inc., 9001 Aerial Center Parkway Suite 110, Morrisville, NC 27560, US  
(72) ACKERMANN, Michael Friedrich, Holly Springs, North Carolina 27540, US  
ABERNATHY, Kelly J., Cary, North Carolina 27519, US  
RIGDON, Gregory Cooksey, Wake Forest, North Carolina 27587, US  
BUTTS, Stephen E., Apex, North Carolina 27502, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**A61K 31/351** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/351** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/352** (11) **4 125 866 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 27/02**

(52) **A61K 31/352; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/0051; A61P 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 21716333.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058287 30.03.2021  
(87) WO 2021/198254 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166646  
(54) • BIOCHANIN-A-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON BEST1-BEDINGTEN RETINOPATHIEN  
• BIOCHANIN A DERIVATIVES FOR TREATMENT OF BEST1 -RELATED RETINOPATHIES  
• DÉRIVÉS DE BIOCHANINE A DESTINÉS AU TRAITEMENT DE RÉTINOPATHIES ASSOCIÉES À BEST1  
(71) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE  
(72) WEBER, Bernhard, 93083 Obertraubling, DE  
MILENKOVIC, Andrea, 93096 Köfering, DE  
AMSLINGER, Sabine, 85609 Aschheim, DE  
DÜRR, Lisa Marie, 93053 Regensburg, DE  
(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) **A61K 31/352** (11) **4 125 867 A1\***  
**A61K 31/473** **A61K 31/66**  
**A61P 29/00** **A61P 31/00**  
**A61P 31/14**

(52) **A61K 31/473; A61K 31/352;**  
**A61K 31/66; A61P 29/00; A61P 31/00;**  
**A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 21729618.5 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000219 05.04.2021  
(87) WO 2021/198786 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004893 P  
17.04.2020 US 202063011920 P

- (54) • VERWENDUNG VON AUF MITOCHONDRIEN GERICHTETEN ANTIOXIDANTIEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEREN ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
- USE OF MITOCHONDRIA-TARGETED ANTIOXIDANTS TO TREAT SEVERE INFLAMMATORY CONDITIONS
- UTILISATION D'ANTIOXYDANTS CIBLANT LES MITOCHONDRIES POUR TRAITER DES ÉTATS INFLAMMATOIRES GRAVES

(71) Mitotech S.A., 42, Rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU  
(72) SKULACHEV, Maxim, Moscow, 119234, RU  
ZINOVKIN, Roman, Moscow, 119234, RU  
ANDREEV-ANDRIEVSKY, Alexander, Moscow, 119234, RU  
EGOROV, Maxim, Moscow, 119234, RU  
KARGER, Elena, Moscow, 119234, RU  
PETROV, Anton, 2661 Luxembourg, LU  
FRIEDHOFF, Lawrence, River Vale, New Jersey 07675, US

(74) Valua, Valua ApS Borgmester Jensens Allé 25C, 1. sal, 2100 Copenhagen, DK

(51) **A61K 31/352** (11) **4 125 868 A1\***  
**A61K 31/37** **A61K 31/375**  
**A61K 31/593** **A61K 33/30**  
**A61K 36/185** **A61K 36/67**  
**A61K 36/752** **A61K 36/906**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/352;**  
**A61K 31/37; A61K 31/375;**  
**A61K 31/593; A61K 33/30;**  
**A61K 36/185; A61K 36/67;**  
**A61K 36/752; A61K 36/906**

(25) En (26) En  
(21) 21774238.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050267 25.03.2021  
(87) WO 2021/189109 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 NZ 20762991  
16.04.2020 AU 2020901205

- (54) • QUERCETINVERSTÄRKENDE FORMULIERUNG
- QUERCETIN ENHANCEMENT FORMULATION
- FORMULATION D'AMÉLIORATION DE LA QUERCÉTINE

(71) Smartdna Pty Ltd, MHTP Translational Research Facility Level H04 27-31 Wright Street, Clayton, Victoria 3168, AU

(72) SMITH, Margaret, Clayton, Victoria 3168, AU  
WALSH, Simone, Clayton, Victoria 3168, AU  
WASHINGTON-SMITH, Grant, Clayton, Victoria 3168, AU

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/352** (11) **4 125 869 A1\***  
**A61K 36/185** **A61K 9/46**  
**A24F 40/10** **A24D 1/18**

(52) **A61K 36/185; A24B 15/167;**  
**A61K 9/0007; A61K 31/192;**  
**A61K 31/352**

(25) En (26) En  
(21) 21776585.8 (22) 21.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050311 21.03.2021

(87) WO 2021/191891 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 IL 27356120

- (54) • CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND AEROSOLE
- CANNABINOID COMPOSITIONS AND AEROSOLS
- COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDES ET AÉROSOLS

(71) Roxx Labs Ltd., 5 Ha-Taasiya Street Ramat Gabriel Industrial Park, 2307041 Migdal Haemeq, IL

(72) HAZANI, Miron, 3438108 Haifa, IL

(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 31/353** (11) **4 125 870 A1\***  
**A61K 47/10** **A61K 47/44**  
**A61K 9/00** **A61K 9/10**  
**A61P 37/06**

(52) **A61K 31/352; A61K 9/02;**  
**A61P 37/06; Y02A 50/30**

(25) En (26) En

(21) 21781164.5 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050282 30.03.2021

(87) WO 2021/195698 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 AU 2020900970

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT INFEKTIONEN
- METHODS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATION ASSOCIATED WITH INFECTION
- MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION ASSOCIÉE À UNE INFECTION

(71) Noxopharm Limited, PO Box 292, Gordon, New South Wales 2072, AU

(72) KELLY, Graham, Gordon, New South Wales 2072, AU

LACZKA, Olivier, Gordon, New South Wales 2072, AU

GANTIER, Michael, Gordon, New South Wales 2072, AU

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

**A61K 31/353** → (51) **C07D 311/22**

(51) **A61K 31/357** (11) **4 125 871 A1\***  
**A61P 11/00**

(52) **A61K 31/357**

(25) En (26) En

(21) 21716045.6 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022089 12.03.2021

(87) WO 2021/202084 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002165 P

08.12.2020 US 202063122858 P

(54) • BEHANDLUNG VON MIT COVID-19 ASSOZIIERTEN LUNGENENTZÜNDUNGEN DURCH VERABREICHUNG VON RESINIFERATOXIN

• TREATING PULMONARY INFLAMMATORY DISEASE ASSOCIATED WITH COVID-19 BY ADMINISTERING RESINIFERATOXIN

• TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE PULMONAIRE ASSOCIÉE À LA COVID-19 PAR ADMINISTRATION DE RÉSINIFÉRATOXINE

(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US  
Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US

(72) NAHAMA, Alexis, San Diego, CA 92121, US  
Ji, Henry Hongjun, San Diego, CA 92121, US

ZUCKER, Irving H., Lincoln, NE 68583, US  
WANG, Hanjun, Lincoln, NE 68583, US

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

**A61K 31/357** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/357** → (51) **A61K 31/454**

**A61K 31/357** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/366** → (51) **A61K 31/454**

**A61K 31/37** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/375** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/395** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 31/395** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/397** → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/4015** (11) **4 125 872 A1\***

**A61K 31/404** **A61K 31/428**

**A61K 31/4439** **A61K 31/4545**

**A61K 31/4709** **A61K 31/496**

**A61P 25/14**

(52) **A61P 25/14; A61K 31/4015;**  
**A61K 31/404; A61K 31/428;**  
**A61K 31/4439; A61K 31/4545;**  
**A61K 31/4709; A61K 31/496**

(25) En (26) En

(21) 21718412.6 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023453 22.03.2021

(87) WO 2021/194954 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993683 P

- (54) • SUBSTITUIERTE AZOLDIONVERBINDUNGEN MIT ANTIVIRALER WIRKUNG
- SUBSTITUTED AZOLE DIONE COMPOUNDS WITH ANTIVIRAL ACTIVITY
- COMPOSÉS AZOLE DIONE SUBSTITUÉS À ACTIVITÉ ANTIVIRALE

(71) Stemline Therapeutics Inc., 750 Lexington Avenue, 11th Floor, New York, NY 10022, US

(72) CHEN, Janice, New York, New York 10022, US

BROOKS, Christopher, New York, New York 10022, US

BERGSTEIN, Ivan, New York, New York 10022, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **A61K 31/4015** (11) **4 125 873 A1\***  
**A61K 31/44** **A61P 31/00**

**A61P 35/00** **C12N 5/07**

(52) **A61K 31/4196; A61K 31/451;**  
**A61K 31/519; A61P 31/00;**  
**A61P 35/00; G01N 33/5023;**  
**G01N 33/5044**

(25) En (26) En

(21) 21776712.8 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050318 22.03.2021

(87) WO 2021/191895 2021/39 30.09.2021

(30) 22.03.2020 US 202062993011 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATION DE CELLES-CI

(71) Hadasit Medical Research Services & Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.B. 12000, 9112001 Jerusalem, IL

(72) PELED, Amnon, 6777634 Tel Aviv, IL  
LEVI, Shira, 9234707 Jerusalem, IL

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

(51) **A61K 31/403** (11) **4 125 874 A1\***  
**A61K 31/407** **C07D 403/12**

(52) **C07D 209/88; C07D 223/22;**  
**C07D 279/20; C07D 401/12;**  
**C07D 403/12; C07D 405/14;**  
**C07D 471/04; C07D 471/22;**  
**C07D 487/04; C07D 495/04**

(25) En (26) En

(21) 21774060.4 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024103 25.03.2021

(87) WO 2021/195346 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994550 P

- (54) • LIPOXYGENASE-INHIBITOREN
- LIPOXYGENASE INHIBITORS
- INHIBITEURS DE LIPOXYGÉNASE

(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(72) JONG, Ling, Menlo Park, California 94025, US

NG, Raymond, Menlo Park, California 94025, US

COLLINS, Nathan, Menlo Park, California 94025, US

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

**A61K 31/403** → (51) **C07D 405/04**

(51) **A61K 31/4035** (11) **4 125 875 A1\***  
**A61K 31/438** **A61K 31/4418**

**A61K 31/444** **A61K 31/496**

**A61K 31/4985** **A61K 31/5377**



**A61K 31/573** **A61K 31/675**  
**A61K 31/454** **A61K 31/5575**  
**A61K 31/706** **A61P 11/00**  
**A61P 29/00** **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/4985; A61K 31/4035;**  
**A61K 31/438; A61K 31/4418;**  
**A61K 31/444; A61K 31/454;**  
**A61K 31/496; A61K 31/5377;**  
**A61K 31/5575; A61K 31/573;**  
**A61K 31/675; A61K 31/706;**  
**A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 21716336.9 (22) 30.03.2021

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

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

(86) EP 2021/058293 30.03.2021  
(87) WO 2021/198255 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004646 P

(54) • *NK-1 REZEPTOR ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG EINER SEPSIS, SEPTISCHER SCHOCK, AKUTER ATEMNOTSYNDROME (ARDS) ODER MULTIPLER ORGANDYSFUNKTION SYNDROME (MODS) AUSWÄHLENDE KRAANKHEIT*  
• *AN NK-1 RECEPTOR ANTAGONIST FOR TREATING A DISEASE SELECTING FROM SEPSIS, SEPTIC SHOCK, ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME (ARDS) OR MULTIPLE ORGAN DYSFUNCTION SYNDROME (MODS)*  
• *ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE NK-1 POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CHOISIE PARMIS UNE SEPTICÉMIE, UN CHOC SEPTIQUE, UN SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË (ARDS) OU UN SYNDROME DE DYSFONCTIONNEMENT DES ORGANES MULTIPLES (MODS)*

(71) NeRRe Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Office F25 Incubator Building Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB

(72) TROWER, Mike, Stevenage Bioscience Catalyst, Incubator Building Gunnels Wood Road Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

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

---

(51) **A61K 31/404** (11) **4 125 876 A1\***  
**A61K 31/4412** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/506** **A61K 45/06**  
**A61K 9/00** **A61P 29/00**  
**A61P 31/04** **A61P 31/12**  
**A61P 37/00** **A61P 43/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/4409;**  
**A61K 31/551; A61P 29/00;**  
**A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 37/00;**  
**A61P 43/00; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/0019; Y02A 50/30**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21713991.4 (22) 26.03.2021

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

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

(86) EP 2021/058039 26.03.2021  
(87) WO 2021/191455 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003087

(54) • *NEUE THERAPEUTISCHE ZIELMOLEKÜLE MIT ANTI-INFLAMMATORISCHER UND ANTI-INTERFERON-WIRKUNG*

• *NEW THERAPEUTIC TARGETS WITH AN ANTI-INFLAMMATORY AND ANTI-INTERFERON EFFECT*  
• *NOUVELLES CIBLES THÉRAPEUTIQUES À EFFET ANTI-INFLAMMATOIRE ET ANTI-INTERFÉRON*

(71) Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) HERBEUVAL, Jean-Philippe, 75015 PARIS, FR  
SCHNEIDER, Benoit, 92160 ANTONY, FR  
BEKKADOUR, Nassima, 47200 MARMANDE, FR  
BAUDOUIN, Vincent, 94270 LE KREMLIN BICÊTRE, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

---

**A61K 31/404** → (51) **A61K 31/4015**

---

**A61K 31/404** → (51) **A61K 31/428**

---

**A61K 31/404** → (51) **A61K 31/5395**

---

**A61K 31/404** → (51) **A61K 39/395**

---

**A61K 31/404** → (51) **C07D 209/10**

(51) **A61K 31/4045** (11) **4 125 877 A1\***  
**A61K 31/4196** **A61K 31/422**  
**A61K 31/48**

(25) En (26) En  
(21) 21774812.8 (22) 25.03.2021

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

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

(86) US 2021/024229 25.03.2021  
(87) WO 2021/195427 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994590 P

(54) • *2-BROM-LYSIERGESÄUREDIETHYLAMID FÜR SUBSTANZMISSBRAUCH*  
• *2-BROMO-LYSERGIC ACID DIETHYLAMIDE FOR SUBSTANCE ABUSE*  
• *DIETHYLAMIDE D'ACIDE 2-BROMO-LYSERGIQUE POUR ABUS DE SUBSTANCES PSYCHOACTIVES*

(71) Ceruvia Lifesciences LLC, 15 East Putnam Ave, Suite 413, Greenwich, CT 06830, US

(72) TURNBULL, Carey, Greenwich, Connecticut 06830, US

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

---

**A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/405**

---

(51) **A61K 31/405** (11) **4 125 878 A1\***  
**A61K 31/4045** **A61P 1/12**  
**A61P 3/00**

(52) **A61K 31/404; A61K 31/4045;**  
**A61K 31/405; A61P 1/12; A61P 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 21793394.4 (22) 22.04.2021

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

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

(86) US 2021/028602 22.04.2021  
(87) WO 2021/216841 2021/43 28.10.2021  
(30) 23.04.2020 US 202063014186 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER TRP-KANALAKTIVITÄT*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING TRP CHANNEL ACTIVITY*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MODULER UNE ACTIVITÉ DE CANAL TRP*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US

(72) RAWLS, John, Durham, North Carolina 27705, US  
YE, Lihua, Durham, North Carolina 27705, US  
LIDDLE, Rodger, Durham, North Carolina 27705, US  
JORDT, Sven-Eric, Durham, North Carolina 27705, US  
JABBA, Venkata, Durham, North Carolina 27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

**A61K 31/405** → (51) **A23L 33/00**

---

**A61K 31/405** → (51) **A61K 9/51**

---

**A61K 31/405** → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/407** (11) **4 125 879 A1\***  
**A61K 31/4725** **A61K 31/551**  
**A61P 25/08**

(52) **A61P 25/28; A61K 31/551**

(25) En (26) En  
(21) 21776897.7 (22) 08.01.2021

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

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

(86) US 2021/012587 08.01.2021  
(87) WO 2021/194608 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994527 P  
06.04.2020 US 202063005913 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT PROTEINOPATHIE ASSOZIIERTEM WANDERN*  
• *METHODS OF TREATING PROTEINOPATHY-ASSOCIATED WANDERING*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DÉSORIENTATION SPATIO-TEMPORELLE ASSOCIÉE À UNE PROTÉINOPATHIE*

(71) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., 7901 4th Street N, Suite 6987, St. Petersburg, FL 33702, US

(72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, US  
JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, US

(74) Canet, Denis, DC IP Services 52, boulevard de Sébastopol, 75003 Paris, FR

---

**A61K 31/407** → (51) **A61K 31/403**

---

**A61K 31/407** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61K 31/407** → (51) **C07D 491/04**

---

**A61K 31/409** → (51) **A61K 31/277**

---

**A61K 31/41** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 31/41** → (51) **C07D 417/14**

---

**A61K 31/415** → (51) **A61K 31/167**

- A61K 31/415** → (51) **C07D 231/06**
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/165**
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/18**
- A61K 31/416** → (51) **C07D 403/12**
- A61K 31/4162** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/4166** → (51) **A61K 31/277**
- A61K 31/4168** → (51) **A61K 31/165**
- (51) **A61K 31/417** (11) **4 125 880 A1\***  
**A61K 31/4196** **A61K 31/422**  
**A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/417; A61K 31/4196;**  
**A61K 31/422**
- (25) En (26) En  
(21) 21713687.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057701 25.03.2021  
(87) WO 2021/191336 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166150
- (54) • **KOMBINATION AUS FLAVONOIDEN UND SPHINGOSIN-1-PHOSPHATLYASEHEM-MERN ZUR BEHANDLUNG VON LUN-GENENTZÜNDUNG**  
• **A COMBINATION OF FLAVONOIDS AND SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE LYASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF LUNG INFLAMMATION**  
• **COMBINAISON DE FLAVONOÏDES ET D'INHIBITEURS DE SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE LYASE POUR LE TRAITE-MENT D'UNE INFLAMMATION PULMO-NAIRE**
- (71) AC BioScience SA, Route de la Corniche 4, 1066 Epalinges, CH  
(72) AUCCLAIR, Christian, 78730 Saint-Arnoult en Yvelines, FR  
IVES, Annette, 1024 Ecublens, CH  
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
- (51) **A61K 31/4178** (11) **4 125 881 A1\***  
**A61K 31/573** **A61K 31/706**  
**A61K 38/21** **A61K 45/06**  
**A61P 31/14**
- (52) **A61P 31/14; A61K 31/16;**  
**A61K 31/4178; A61K 31/513;**  
**A61K 31/573; A61K 31/7056;**  
**A61K 31/706; A61K 38/215;**  
**A61K 45/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21715306.3 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050699 22.03.2021  
(87) WO 2021/191592 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 GB 202004209  
23.06.2020 GB 202009574  
07.12.2020 US 202017113416
- (54) • **NEUE VERWENDUNG EINES ANGIOTEN-SIN II-TYP 2-REZEPTORAGONISTEN**  
• **NEW USE OF ANGIOTENSIN II TYPE 2 RECEPTOR AGONIST**

- **NOUVELLE UTILISATION D'UN AGONISTE DES RÉCEPTEURS DE L'AN-GIOTENSINE 2 DE TYPE II**
- (71) Vicore Pharma AB, Kornhamnströg 53, 111 27 Stockholm, SE  
(72) DALSGAARD, Carl-Johan, 111 27 Stock-holm, SE  
RAUD, Johan, 111 27 Stockholm, SE  
BATTA, Rohit, 111 27 Stockholm, SE  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/4178** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/4188** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/4192** → (51) **A61K 31/015**
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/4045**
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/417**
- (51) **A61K 31/422** (11) **4 125 882 A1\***  
**A61K 31/559**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/2009;**  
**A61K 9/2013; A61K 9/2018;**  
**A61K 9/2027; A61K 9/2054;**  
**A61K 9/2059; A61K 9/2063;**  
**A61K 31/422; A61K 47/02;**  
**A61K 47/14; A61P 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21779214.2 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024760 30.03.2021  
(87) WO 2021/202437 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002511 P
- (54) • **VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN EINES THROM-BOXAN-A2-REZEPTORANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19**  
• **METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF THROMBOXANE A2 RECEPTOR ANTAGONIST FOR THE TREATMENT OF COVID-19**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHAR-MACEUTIQUES D'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DU THROMBOXANE A2 POUR LE TRAITEMENT DE LA COVID-19**
- (71) Ogletree, Martin, 12 Llanberris Rd, Bala Cynwyd, PA 19004, US  
(72) Ogletree, Martin, Bala Cynwyd, PA 19004, US  
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- A61K 31/422** → (51) **A61K 31/4045**
- A61K 31/422** → (51) **A61K 31/417**
- A61K 31/423** → (51) **C07D 263/52**
- A61K 31/423** → (51) **C07D 403/12**
- A61K 31/4245** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 271/06**
- A61K 31/426** → (51) **A61K 31/18**

- A61K 31/426** → (51) **C07D 413/12**
- A61K 31/427** → (51) **A61K 31/57**
- (51) **A61K 31/428** (11) **4 125 883 A1\***  
**A61K 31/404** **A61K 31/443**  
**A61K 31/47** **A61K 48/00**  
**A61P 11/00**
- (52) **A61P 11/00; A61K 31/404;**  
**A61K 31/428; A61K 31/443;**  
**A61K 31/47**
- (25) En (26) En  
(21) 21714863.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057497 23.03.2021  
(87) WO 2021/191240 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993842 P
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE**  
• **COMBINATION THERAPY**  
• **POLYTHÉRAPIE**
- (71) Antabio SAS, 436, rue Pierre et Marie Curie, 31670 Labège, FR  
(72) EVERETT, Martin, 31 670 Labege, FR  
LEIRIS, Simon, 31 670 Labege, FR  
DAVIES, David Thomas, 31 670 Labege, FR  
SPRYNSKI, Nicolas, 31 670 Labege, FR  
BEYRIA, Lilha, 31 670 Labege, FR  
PALLIN, Thomas David, Margate Kent CT9 4LT, GB  
CRIDLAND, Andrew Peter, Margate Kent CT9 4LT, GB  
BLENCH, Toby Jonathan, Margate Kent CT9 4LT, GB  
ELLIOTT, Richard Leonard, Margate Kent CT9 4LT, GB  
CLARK, David Edward, Margate Kent CT9 4LT, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A61K 31/428** → (51) **A61K 31/4015**
- A61K 31/431** → (51) **A61K 31/18**
- (51) **A61K 31/4355** (11) **4 125 884 A1\***  
**C07D 307/93** **C07D 491/048**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/04; A61K 9/0053;**  
**A61K 31/4355; A61K 31/519;**  
**A61K 45/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21776812.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023752 23.03.2021  
(87) WO 2021/195128 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993889 P
- (54) • **EIF4A-INHIBITORKOMBINATIONEN**  
• **EIF4A INHIBITOR COMBINATIONS**  
• **COMBINAISONS D'INHIBITEURS D'EIF4A**
- (71) Effector Therapeutics Inc., 142 North Cedros Avenue, Suite B, Solana Beach, CA 92075, US  
(72) THOMPSON, Peggy A., San Diego, California 92103, US  
WEBSTER, Kevin R., San Diego, California 92127, US



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

**A61K 31/4355** → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/4365** (11) **4 125 885 A1\***  
**A61P 3/10** **A61P 13/12**

(52) **A61K 31/4365; A61P 3/10;**  
**A61P 13/12**

(25) En (26) En  
(21) 21713990.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058005 26.03.2021  
(87) WO 2021/198099 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166749  
(54) • *VERWENDUNG EINES THIENOPYRIDON-  
DERIVATS ZUR BEHANDLUNG VON DIA-  
BETISCHER NEPHROPATHIE*  
• *USE OF A THIENOPYRIDONE DERI-  
VATIVE IN THE TREATMENT OF  
DIABETIC NEPHROPATHY*  
• *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE THIOPY-  
RIDONE DANS LE TRAITEMENT D'UNE  
NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE*  
(71) Poxel, Immeuble le Sunway 259/261 Avenue  
Jean Jaures, 69007 Lyon, FR  
(72) BOLZE, Sébastien, 01600 MASSIEUX, FR  
FOUQUERAY, Pascale, 5643 SINS, CH  
HALLAKOU-BOZEC, Sophie, 92160  
ANTONY, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 31/4365** (11) **4 125 886 A1\***  
**A61K 31/4436** **A61K 31/444**  
**A61P 25/00** **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/4436; A61K 31/4365;**  
**A61K 31/444; A61P 25/00; A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 21714196.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057988 26.03.2021  
(87) WO 2021/191435 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20166035  
(54) • *VERWENDUNG EINES THIENOPYRIDON-  
DERIVATS ZUR BEHANDLUNG VON  
ADRENOLEUKODYSTROPHIE ODER  
ADRENOMYELONEUROPATHIE*  
• *USE OF A THIENOPYRIDONE DERI-  
VATIVE IN THE TREATMENT OF ADRE-  
NOLEUKODYSTROPHY OR ADRENO-  
MYELONEUROPATHY*  
• *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE THIOPY-  
RIDONE DANS LE TRAITEMENT DE  
L'ADRÉNOLEUCODYSTROPHIE OU DE  
L'ADRÉNOMYÉLONEUROPATHIE*  
(71) Poxel, Immeuble le Sunway 259/261 Avenue  
Jean Jaures, 69007 Lyon, FR  
(72) BOLZE, Sébastien, 01600 MASSIEUX, FR  
FOUQUERAY, Pascale, 5643 SINS, CH  
HALLAKOU-BOZEC, Sophie, 92160  
ANTONY, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 31/4365** (11) **4 125 887 A1\***  
**A61P 13/12**

(52) **A61K 31/4365; A61P 13/12**

(25) En (26) En  
(21) 21715913.6 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058792 02.04.2021  
(87) WO 2021/198506 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167687  
(54) • *VERWENDUNG EINES THIENOPYRIDON-  
DERIVATS BEI DER BEHANDLUNG VON  
AUTOSOMAL DOMINANTER POLYZYSTI-  
SCHER NIERENERKRANKUNG (ADPKD)*  
• *USE OF A THIENOPYRIDONE DERI-  
VATIVE IN THE TREATMENT OF  
AUTOSOMAL DOMINANT POLYCYSTIC  
KIDNEY DISEASE (ADPKD)*  
• *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE THIÉNO-  
PYRIDONE DANS LE TRAITEMENT DE LA  
POLYKYSTOSE RÉNALE AUTOSOMIQUE  
DOMINANTE (ADPKD)*  
(71) Poxel, Immeuble le Sunway 259/261 Avenue  
Jean Jaures, 69007 Lyon, FR  
(72) BOLZE, Sébastien, 01600 MASSIEUX, FR  
FOUQUERAY, Pascale, 5643 SINS, CH  
HALLAKOU-BOZEC, Sophie, 92160  
ANTONY, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 31/437** (11) **4 125 888 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/20**

**A61K 47/02** **A61K 47/12**  
**A61P 1/16** **A61P 25/00**

**A61K 9/28**

(52) **A61K 31/437; A61P 1/16;**  
**A61P 25/00; A61K 9/2054**

(25) En (26) En  
(21) 21715543.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057647 24.03.2021  
(87) WO 2021/191318 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994013 P  
09.03.2021 US 202163158784 P  
(54) • *FESTE DISPERSIONEN VON RIFAXIMIN  
ZUR BEHANDLUNG VON HEPATISCHER  
ENZEPHALOPATHIE ÜBER DER OHR-  
HAUT*  
• *SOLID DISPERSIONS OF RIFAXIMIN FOR  
THE TREATMENT OF OVERT HEPATIC  
ENCEPHALOPATHY*  
• *DISPERSIONS SOLIDES DE RIFAXIMINE  
POUR LE TRAITEMENT DE L'ENCÉPHA-  
LOPATHIE HÉPATIQUE SURT*  
(71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake  
Drive Citywest Business Campus, Dublin,  
D24 PPT3, IE  
(72) HEIMANSON, Zeev, Calabasas, California  
91302, US  
ISRAEL, Robert J., New York 10901, US  
RAMAKRISHNA, Thejasvi, Flemington, New  
Jersey 08822, US  
VITTITOW, Jason Lamar, Flanders, New  
Jersey 07836, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**A61K 31/437** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 31/437** → (51) **A61K 31/57**

**A61K 31/437** → (51) **A61P 25/00**

**A61K 31/437** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/166**

**A61K 31/4375** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/438** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/4015**

**A61K 31/4402** → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61K 31/4409** (11) **4 125 889 A1\***  
**A61K 31/551** **A61K 45/06**

**A61K 9/00** **A61P 29/00**

**A61P 31/04** **A61P 31/12**

**A61P 37/00** **A61P 43/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/4409;**  
**A61K 31/551; A61P 29/00;**  
**A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 37/00;**  
**A61P 43/00; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/0019; Y02A 50/30**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21713711.6 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058052 26.03.2021  
(87) WO 2021/191460 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003087  
(54) • *NEUE THERAPEUTISCHE ZIELMOLEKÜLE  
MIT ANTI-INFLAMMATORISCHER UND  
ANTI-INTERFERON-WIRKUNG*  
• *NEW THERAPEUTIC TARGETS WITH AN  
ANTI-INFLAMMATORY AND ANTI-  
INTERFERON EFFECT*  
• *NOUVELLES CIBLES THÉRAPEUTIQUES  
À EFFET ANTI-INFLAMMATOIRE ET ANTI-  
INTERFÉRON*

(71) Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-  
Germain, 75006 Paris, FR  
Centre national de la recherche scientifique,  
3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR

(72) HERBEUVAL, Jean-Philippe, 75015 PARIS,  
FR  
SCHNEIDER, Benoît, 92160 ANTONY, FR  
BEKKADOUR, Nassima, 47200 MARMANDE,  
FR

BAUDOUIN, Vincent, 94270 LE KREMLIN  
BICÊTRE, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,  
92400 Courbevoie, FR

**A61K 31/4412** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/4412** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4415** → (51) **A23L 33/15**

**A61K 31/4415** → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61K 31/4418** (11) **4 125 890 A1\***  
**A61K 31/496** **A61K 31/519**

**A61P 11/00** **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/496; A61K 31/4418;**  
**A61K 31/519; A61P 11/00; A61P 43/00**



(25) En (26) En  
(21) 21717771.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/058285 30.03.2021  
(87) WO 2021/198253 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167596  
(54) • VERWENDUNG VON BIOMARKERN BEI  
DER BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN  
ERKRANKUNGEN  
• USE OF BIOMARKERS IN THE  
TREATMENT OF FIBROTIC CONDITIONS  
• UTILISATION DE BIOMARQUEURS DANS  
LE TRAITEMENT D'ÉTATS FIBROTIQUES

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,  
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE  
(72) STROBEL, Benjamin, 55216 INGELHEIM AM  
RHEIN, DE  
BAUM, Patrick, 55216 INGELHEIM AM  
RHEIN, DE  
DIEFENBACH, Claudia, 55216 INGELHEIM  
AM RHEIN, DE  
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer  
Ingelheim International GmbH Corporate  
Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingel-  
heim am Rhein, DE

**A61K 31/4418** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 31/4422** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/4425** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 31/4427** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 31/443** → (51) **A61K 31/428**

**A61K 31/4436** → (51) **A61K 31/4365**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/155**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/4015**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/4439** → (51) **A61P 31/14**

(51) **A61K 31/444** (11) **4 125 891 A1\***  
**A61K 31/506** **A01N 43/54**  
(52) **A61K 45/06; A61K 9/0056;**  
**A61K 9/0095; A61K 9/1605;**  
**A61K 9/2009; A61K 9/2013;**  
**A61K 9/2018; A61K 9/2027;**  
**A61K 9/2054; A61K 9/4841;**  
**A61K 31/506**

(25) En (26) En  
(21) 21775856.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/024316 26.03.2021  
(87) WO 2021/195475 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000746 P  
24.04.2020 US 202063015241 P  
01.05.2020 US 202063018954 P  
08.05.2020 US 202063022298 P  
08.05.2020 US 202063022301 P

13.05.2020 US 202063024160 P  
20.07.2020 US 202063053903 P  
10.09.2020 US 202063076689 P  
16.12.2020 US 202063126173 P  
21.12.2020 US 202063128523 P  
11.01.2021 US 202163136080 P  
13.01.2021 US 202163136967 P  
18.01.2021 US 202163138672 P  
21.01.2021 US 202163140116 P  
13.02.2021 US 202163149230 P

(54) • VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN  
UND KRISTALLINE FORMEN VON SUB-  
STITUIERTEN PYRIDINONPYRIDINYL-  
VERBINDUNGEN  
• PROCESS, COMPOSITIONS, AND CRYST-  
TALLINE FORMS OF SUBSTITUTED  
PYRIDINONE-PYRIDINYL COMPOUNDS  
• PROCÉDÉ, COMPOSITIONS ET FORMES  
CRISTALLINES DE COMPOSÉS PYRIDI-  
NONE-PYRIDINYLE SUBSTITUÉS

(71) Aclaris Therapeutics, Inc., 640 Lee Road  
Suite 200, Wayne, Pennsylvania 19087, US  
(72) DECRESCENZO, Gary A., Parkville, Missouri  
54152, US  
SPRINGER, John Robert, Wentzville,  
Missouri 63385, US  
HOCKERMAN, Susan Landis, Kirkwood,  
Missouri 63122, US

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

(51) **A61K 31/444** (11) **4 125 892 A1\***  
**A61K 31/4709** **A61K 31/4725**

(52) **C07D 401/14; A61P 7/02;**  
**C07D 401/06; C07D 417/14;**  
**C07D 491/048**

(25) En (26) En  
(21) 21780398.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/024267 26.03.2021  
(87) WO 2021/202254 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003497 P  
(54) • FAKTOR-XI-AKTIVIERUNGSCHEMME  
• FACTOR XI ACTIVATION INHIBITORS  
• INHIBITEURS D'ACTIVATION DU  
FACTEUR XI

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey  
07065, US

(72) HICKS, Jacqueline, D., Kenilworth, New  
Jersey 07033, US  
ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US

DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New  
Jersey 07033, US  
DONOFRIO, Anthony, Boston, Massa-  
chusetts 02115-5727, US  
FU, Wenlang, Kenilworth, New Jersey  
07033, US

GAO, Ying-Duo, Middletown, New Jersey  
07748, US  
HRUZA, Alan, W., Kenilworth, New Jersey  
07033, US

LIM, Yeon-Hee, San Francisco, California  
94080, US  
LOMBARDO, Matthew, J., Kenilworth, NJ  
07033, US

NIZNER, Peter, Kenilworth, New Jersey  
07033, US  
SO, Sung-Sau, Verona, New Jersey 07044,  
US

TAN, Zheng, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US

TATOSIAN, Daniel, A., Berkeley Heights,  
New Jersey 07922, US  
XIAO, Dong, Boston, 02115-5727, US  
YANG, Dexi, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US  
YU, Yang, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,  
London EC2M 6UR, GB

**A61K 31/444** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 31/444** → (51) **A61K 31/4365**

**A61K 31/444** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/445** (11) **4 125 893 A1\***  
**A61K 47/34** **A61K 9/00**

(52) **A61K 47/64; C07K 14/00**

(25) En (26) En  
(21) 21775066.0 (22) 25.03.2021

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

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

(86) US 2021/024186 25.03.2021  
(87) WO 2021/195401 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994779 P  
29.03.2020 US 202063001455 P  
23.07.2020 US 202063055860 P

(54) • TECHNOLOGIEN ZUR PRÄVENTION  
ODER BEHANDLUNG VON INFÉKTIONEN  
• TECHNOLOGIES FOR PREVENTING OR  
TREATING INFECTIONS  
• TECHNOLOGIES DE PRÉVENTION OU DE  
TRAITEMENT D'INFÉCTIONS

(71) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church  
Street, New Haven, CT 06510, US

(72) BAYDEN, Alexander Sergei, New Haven,  
Connecticut 06510, US

BERBASOVA, Tetyana, New Haven,  
Connecticut 06510, US

FISHER, Lawrence Emerson, New Haven,  
Connecticut 06510, US

KAZMIERSKI, Wieslaw, New Haven,  
Connecticut 06510, US

RASTELLI, Luca, New Haven, Connecticut  
06510, US

SAWYER, Tomi K., New Haven, Connecticut  
06510, US

SPIEGEL, David Adam, New Haven,  
Connecticut 06510, US

WIDDISON, Wayne Charles, New Haven,  
Connecticut 06510, US

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

**A61K 31/445** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 31/445** → (51) **C07D 295/192**

**A61K 31/45** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 31/451** → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 31/454** (11) **4 125 894 A1\***  
**A61K 31/357** **A61K 31/366**

**A61P 29/00** **A61P 31/12**

(52) **A61P 11/00**  
**A61K 45/06; A61K 31/366;**  
**A61K 31/454; A61K 31/519;**

- A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 31/12;**  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 21775162.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083345 26.03.2021  
(87) WO 2021/190641 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001077 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES  
ZYTOKINSTURMSYNDROMS UND VER-  
WANDTER ERKRANKUNGEN*  
• *METHODS FOR TREATING CYTOKINE  
STORM SYNDROME AND RELATED  
DISEASES*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU  
SYNDROME DE TEMPÊTE DE CYTO-  
KINES ET DE MALADIES ASSOCIÉES*
- (71) Generos Biopharma Ltd., Fifth Floor, Zephyr  
Hourse 122 Mary Street P.O. Box 31493,  
George Town, Grand Cayman KY1-1206, KY  
(72) ZHOU, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
FU, Xin-Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN  
LIU, Xinyu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
LUFEL, Chengchen, Hangzhou, Zhejiang  
310018, CN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **A61K 31/454** (11) **4 125 895 A1\***  
**A61K 31/519** **A61K 45/06**
- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**C07D 401/04; C07D 401/12;**  
**C07D 401/14; C07D 405/14;**  
**C07D 413/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21776492.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023509 22.03.2021  
(87) WO 2021/194982 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993369 P  
(54) • *POTENTE UND SELEKTIVE IRREVER-  
SIBILE INHIBITOREN VON IRAK1*  
• *POTENT AND SELECTIVE IRREVERSIBLE  
INHIBITORS OF IRAK1*  
• *INHIBITEURS IRRÉVERSIBLES SÉLEC-  
TIFS ET PUISSANTS D'IRAK1*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450  
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts  
02215, US  
(72) HATCHER, John M., Boston, Massachusetts  
02127, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB
- 
- A61K 31/454** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/4035**
- 
- A61K 31/454** → (51) **C07D 401/06**
- 
- A61K 31/454** → (51) **C07D 413/06**
- 
- (51) **A61K 31/4545** (11) **4 125 896 A1\***  
**A61P 3/04** **A61P 3/10**  
**A61K 9/20**
- (52) **A61K 31/4545; A61K 9/2054;**  
**A61K 9/2059; A61K 9/2086;**  
**A61P 3/04; A61P 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21714685.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052430 24.03.2021  
(87) WO 2021/191812 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000787 P  
16.12.2020 US 202063126113 P  
11.01.2021 US 202163135870 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON DIABETES ODER  
ÜBERGEWICHT VOM TYP 2 MIT 2-[(4/6-  
((4-CYANO-2-FLUORBENZYL)OXY)PYRI-  
DIN-2-YL)PIPERIDIN-1-YL)METHYL]-1-  
[(2S)-OXETAN-2-YLMETHYL]-1H-BENZI-  
MIDAZOL-6-CARBONSÄURE ODER EI-  
NEM PHARMAZEUTISCHEN SALZ DAVON*  
• *TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES OR  
OBESITY OR OVERWEIGHT WITH 2-[(4-  
[6-[(4-CYANO-2-FLUOROBENZYL)OXY]  
PYRIDIN-2-YL] PIPERIDIN-1-YL)  
METHYL]-1-[(2S)-OXETAN-2-  
YLMETHYL]-1H-BENZIMIDAZOLE-6-  
CARBOXYLIC ACID OR A PHARMACEU-  
TICALLY SALT THEREOF*  
• *TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2 OU  
DE L'OBÉSITÉ OU DU SURPOIDS AVEC  
DE L'ACIDE 2-[(4-[6-[(4-CYANO-2-FLUO-  
ROBENZYL) OXY]PYRIDIN-2-YL)PIPE-  
RIDIN-1-YL)MÉTHYL]-1-[(2S)-OXÉTAN-  
2-YLMÉTHYL]-1H-BENZIMIDAZOLE-6-  
CARBOXYLIQUE OU UN SEL PHARMA-  
CEUTIQUEMENT ACCEPTABLE CORRES-  
PONDANT*
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,  
NY 10017, US  
(72) LEE, Kai Teck, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB  
MANTHENA, Sweta, Groton, Connecticut  
06340, US  
SAXENA, Aditi Rao, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25  
avenue du Docteur Lannelongue, 75668  
Paris Cedex 14, FR
- 
- (51) **A61K 31/4545** (11) **4 125 897 A1\***  
**A61K 31/496** **A61K 31/506**  
**A61K 31/165** **A61P 31/16**
- (52) **A61K 31/506; A61K 31/165;**  
**A61K 31/4545; A61K 31/496;**  
**A61P 31/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21721297.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025382 01.04.2021  
(87) WO 2021/202874 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004365 P  
21.04.2020 US 202063013382 P  
03.03.2021 US 202163156058 P  
(54) • *FURIN-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG  
VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN*  
• *FURIN INHIBITORS FOR TREATING  
CORONAVIRUS INFECTIONS*  
• *INHIBITEURS DE FURINE POUR TRAITER  
DES INFECTIONS À CORONAVIRUS*
- (71) BP Asset V, Inc., 55 Cambridge Parkway  
Suite 400, Cambridge, MA 02142, US
- 
- (51) **A61K 31/4706** (11) **4 125 898 A1\***  
**A61K 31/7052** **A61K 38/21**  
**A61P 11/00** **A61K 9/00**  
**A61K 47/26**
- (52) **A61P 11/00; A61K 9/0075;**  
**A61K 9/0078; A61K 9/008;**  
**A61K 31/4706; A61K 31/7052;**  
**A61K 38/21; A61K 38/212;**  
**A61K 38/215; A61K 47/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21713710.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058041 26.03.2021  
(87) WO 2021/191456 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166525  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-  
LUNG EINER ATEMWEGSERKRANKUNG*  
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT  
OF A RESPIRATORY CONDITION*  
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT  
D'UNE MALADIE RESPIRATOIRE*
- (71) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chip-  
penham, Wiltshire SN14 6FH, GB  
(72) MANFORD, Fergus, Chippenham, Wiltshire  
SN14 6FH, GB  
(74) Summersell, Richard John, Vectura Ltd One  
Prospect West, Chippenham, Wiltshire  
SN14 6FH, GB
- 
- A61K 31/4706** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/4706** → (51) **A61K 31/05**
- 
- (51) **A61K 31/4709** (11) **4 125 899 A1\***  
**A61K 9/20**
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/2013;**  
**A61K 9/2018; A61K 9/2054;**  
**A61K 9/2063; A61K 31/4545;**  
**A61K 45/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21780045.7 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024551 29.03.2021

(87) WO 2021/202321 2021/40 07.10.2021

(30) 29.03.2020 US 202063001341 P

09.11.2020 US 202063111138 P

14.12.2020 US 202063125247 P

- (54) • *VORBEUGENDE BEHANDLUNG VON MIGRÄNE*  
• *PREVENTATIVE TREATMENT OF MIGRAINE*  
• *TRAITEMENT PRÉVENTIF DE LA MIGRAINE*

(71) Biohaven Pharmaceutical Ireland DAC, 6th Floor South Bank House Barrow Street, Dublin D04 TR29, IE

(72) CORIC, Vladimir, New Haven, CT 06510, US

CROOP, Robert, New Haven, CT 06510, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/4015**

**A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/444**

**A61K 31/4709** → (51) **A61P 29/00**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 215/20**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/472** → (51) **C07D 215/20**

(51) **A61K 31/4725** (11) **4 125 900 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 31/14**  
**A61P 37/02**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/4725;**  
**A61P 31/14; A61P 37/02**

(25) En (26) En

(21) 21718204.7 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052749 01.04.2021

(87) WO 2021/198980 2021/40 07.10.2021

(30) 04.04.2020 US 202063005303 P

01.05.2020 US 202063018828 P

18.03.2021 US 202163162600 P

23.03.2021 US 202163164616 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-KRANKHEIT 2019*  
• *METHODS OF TREATING CORONAVIRUS DISEASE 2019*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE À CORONAVIRUS 2019*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) CORBO, Michael, New York, New York 10017, US

DANTO, Spencer Ian, Cambridge, Massachusetts 02139, US

KONCZ, Tamas, New York, New York 10017, US

PEEVA, Elena, Cambridge, Massachusetts 02139, US

VALDEZ, Hernan, New York, New York 10017, US

VINCENT, Michael Steven, Cambridge, Massachusetts 02139, US

WILLIAMS, Cara Margaret May, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**A61K 31/4725** → (51) **A61K 31/407**

**A61K 31/4725** → (51) **A61K 31/444**

**A61K 31/4725** → (51) **C07D 215/20**

(51) **A61K 31/473** (11) **4 125 901 A1\***

**A61P 35/00** **C07D 217/00**

(52) **A61K 31/473; A61P 35/00;**

**C07D 221/16**

(25) En (26) En

(21) 21716707.1 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058662 01.04.2021

(87) WO 2021/198442 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 PCT/CN2020/082772

12.05.2020 GB 202006986

- (54) • *ISOCHINOLINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*  
• *ISOQUINOLINE DERIVATIVES FOR USE IN THERAPY*  
• *DÉRIVÉS D'ISOQUINOLÉINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN THÉRAPIE*

(71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO  
Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Sci-Tech Building Cailun Road 1200 Pudong New District, Shanghai, 201203, CN

(72) HUA, Yaping, 5020 Bergen, NO

KALLAND, Karl-Henning, 5020 Bergen, NO

ZHANG, Weidong, Shanghai 201203, CN

KE, Xisong, Shanghai 201203, CN

SHEN, Yunheng, Shanghai 201203, CN

ØYAN, Anne Margrete, 5020 Bergen, NO

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

**A61K 31/473** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/473** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/473** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/282**

**A61K 31/4745** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/48** → (51) **C07D 457/06**

(51) **A61K 31/485** (11) **4 125 902 A1\***

**A61K 9/70**

(52) **A61K 9/7084; A61K 9/7061;**

**A61K 9/7069; A61K 31/07;**

**A61K 31/485; A61K 45/06; A61P 1/00**

(25) En (26) En

(21) 21779317.3 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024572 29.03.2021

(87) WO 2021/202329 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001607 P

- (54) • *TRANSDERMALE VERABREICHUNG VON DEXTROMETHORPHAN*

- *TRANSDERMAL DELIVERY OF DEXTROMETHORPHAN*
- *ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE DEXTROMÉTHORPHANE*

(71) Shinkei Therapeutics, Inc., 303A College Road East, Princeton, New Jersey 08540, US

(72) BORSADIA, Suresh, Plainsboro, NJ 08536, US

PATEL, Kalpana, West Windsor, NJ 08550, US

TAN, Hock, S., East Brunswick, NJ 08816, US

RAVAL, Krupal, sagar Ahmedabad 38250, IN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61K 31/485** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/495** → (51) **A61K 31/277**

(51) **A61K 31/496** (11) **4 125 903 A1\***  
**A61P 25/18**

(52) **A61K 31/496; A61P 25/18**

(25) En (26) En

(21) 21720012.0 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014194 01.04.2021

(87) WO 2021/201239 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003544 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM DOSIERUNGSBEGINN VON ARIPIPRAZOLBEHANDLUNGEN*  
• *METHODS FOR DOSE INITIATION OF ARIPIPRAZOLE TREATMENTS*  
• *PROCÉDÉS D'INITIATION DE DOSE DE TRAITEMENTS D'ARIPIPRAZOLE*

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(72) HARLIN, Matthew, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

WANG, Xiaofeng, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

WANG, Yanlin, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

RAOUFINIA, Arash, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

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

(51) **A61K 31/496** (11) **4 125 904 A1\***

**A61K 38/14** **A61P 35/00**

**C07D 235/18** **C07K 9/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/496;**

**A61K 31/7068; A61K 38/14;**

**A61K 47/55; C07K 7/02; C07K 7/06;**

**C07K 9/003**

(25) En (26) En

(21) 21723810.4 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023976 24.03.2021

(87) WO 2021/202208 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001936 P

- (54) • *GEZIELTER ABBAU DES ONKOGENEN MIKRORNA-17-92-CLUSTERS DURCH STRUKTURGERICHTETE LIGANDEN*



- TARGETED DEGRADATION OF THE ONCOGENIC MICRORNA 17-92 CLUSTER BY STRUCTURE-TARGETING LIGANDS
  - DÉGRADATION CIBLÉE DU GROUPE 17-92 DE MICRO-ARN ONCOGÈNE PAR DES LIGANDS CIBLANT LA STRUCTURE
- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, Florida 32611, US
- (72) DISNEY, Matthew, D., Jupiter, FL 33458, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4015**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4418**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4545**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/498** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 31/498** → (51) **A61K 31/609**

**A61K 31/498** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/498** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **4 125 905 A1\***  
**A61K 45/06** **A61P 15/00**  
**A61P 31/04**
- (52) **A61K 31/4985; A61K 45/06;**  
**A61P 15/00; A61P 31/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20730707.5 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000253 02.04.2020
- (87) WO 2021/198715 2021/40 07.10.2021
- (54) • SCHEMA ZUR BEHANDLUNG EINER INFektion MIT NEISSERIA GONORRHOEAE MIT GEPOTIDACIN
- REGIMEN FOR TREATING A NEISSERIA GONORRHOEAE INFECTION WITH GEPOTIDACIN
- RÉGIME DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR NEISSERIA GONORRHOEAE PAR GÉPOTIDACINE
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) SCANGARELLA-OMAN, Nicole, Collegeville, PA 19426, US  
DUMONT, Etienne, Collegeville, PA 19426, US  
BERGESCH BARTH, Aline, Collegeville, PA 19426, US
- (74) Jewson, Rie, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 31/4985** (11) **4 125 906 A1\***  
**A61P 37/00**

(52) **A61K 31/4985; A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 21720649.9 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025301 01.04.2021
- (87) WO 2021/202825 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063005095 P  
14.07.2020 US 202063051767 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REZIDIVIERENDER MULTIPLER SKLE-ROSE UNTER VERWENDUNG EINES HEMMERS DER BRUTON-TYROSINKINASE
- METHODS OF TREATING RELAPSING MULTIPLE SCLEROSIS USING AN INHIBITOR OF BRUTON'S TYROSINE KINASE
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES RÉCIDIVANTE À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GARREN, Hideki, San Francisco, California 94080, US  
TENG, Edmond Huatung, San Francisco, California 94080, US  
VIACCOZ, Aurelien, 4070 Basel, CH  
VON BUEDINGEN, Hans-Christian, 94080 Basel, CH
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 31/4985** (11) **4 125 907 A1\***  
**A61K 31/395** **A61K 31/437**  
**A61K 31/444** **A61K 31/4545**  
**A61K 31/501** **A61K 31/506**  
**A61K 31/519** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/5386** **A61P 35/00**  
**C07D 471/04** **C07D 487/04**

(52) **A61K 31/4985; A61K 31/437;**  
**A61K 31/444; A61K 31/496;**  
**A61K 31/501; A61K 31/506;**  
**A61K 31/5377; A61K 31/5386;**  
**A61K 31/541; A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21781435.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050444 01.04.2021
- (87) WO 2021/195782 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003848 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MYT1-INHIBITOREN
- METHODS OF USING MYT1 INHIBITORS
- PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INHIBITEURS DE MYT1
- (71) Repare Therapeutics Inc., 7210 Frederick-Banting, Suite 100, St-Laurent QC H4S 2A1, CA  
Sinai Health System, 600 University Avenue, Room 843, Toronto ON M5G 1X5, CA
- (72) DUROCHER, Daniel, Toronto, Ontario M4W 2C2, CA  
YOUNG, Jordan, Québec J7T 3H6, CA  
SICHERI, Frank, Toronto, Ontario M4G 1X8, CA  
SZYCHOWSKI, Janek, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA

- LIU, Bingcan, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA  
DIETRICH, Evelyne, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA  
VALLÉE, Frédéric, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA  
PERRYMAN, Alexander, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA  
TRUCHON, Jean-François, Saint-Laurent, Québec H4R 3H8, CA  
PAPP, Robert, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA  
ZHANG, Theresa, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA  
VELOSO, Artur, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA  
FOURTOUNIS, Jimmy, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA  
BEAULIEU, Patrick, Québec G6W 7V6, CA
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/501** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 31/501** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/501** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/502** (11) **4 125 908 A1\***  
**A61K 31/704** **A61K 39/395**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**  
**G01N 33/48**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/502;**  
**A61K 31/704; A61K 39/395;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2818;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/507;**  
**G01N 2800/52**

- (25) En (26) En  
(21) 21714142.3 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057406 23.03.2021
- (87) WO 2021/191197 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 GB 202004189
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM AXL-HEMMER
- COMBINATION THERAPY COMPRISING AN AXL INHIBITOR
- POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UN INHIBITEUR AXL
- (71) BerGenBio ASA, Jonas Lies vei 91, 5009 Bergen, NO
- (72) LORENS, James, 5009 Bergen, NO
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/502** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/502** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **A61K 31/5025** (11) **4 125 909 A1\***  
**A61K 31/00** **A61K 31/519**  
**A61P 31/14** **A61P 31/16**

(52) **A61K 31/00; A61K 31/5025;**  
**A61K 31/519; A61P 31/14;**  
**A61P 31/16; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21720140.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024876 30.03.2021  
(87) WO 2021/202523 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002538 P  
07.04.2020 US 202063006264 P

- (54) • *ALDOSE-REDUKTASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM ATEMNOTSYNDROM, AKUTER LUNGENENTZÜNDUNG/VERLETZUNG, HERZVERLETZUNG UND ANTIVIRALER THERAPIE*  
• *ALDOSE REDUCTASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME, ACUTE LUNG INFLAMMATION/INJURY, CARDIAC INJURY AND ANTI-VIRAL THERAPY*  
• *INHIBITEURS D'ALDOSE RÉDUCTASE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË, D'UNE INFLAMMATION/LÉSION PULMONAIRE AIGUË, D'UNE LÉSION CARDIAQUE ET POUR UNE THÉRAPIE ANTIVIRALE*

(71) Applied Therapeutics Inc., 545 Fifth Avenue Suite 1400, New York, NY 10017, US

(72) SHENDELMAN, Shoshana, New York, New York 10017, US

(74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 31/5025** → (51) **A61K 31/57**

**A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/505** → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 125 910 A1\***  
**A61K 31/519** **A61K 39/395**

(52) **A61K 31/551; A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 21776098.2 (22) 08.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012582 08.01.2021  
(87) WO 2021/194607 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994478 P  
16.04.2020 US 202063011008 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RHO-KINASEHEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON FRONTOTEMPORALER DEMENZ*  
• *METHODS OF USING RHO KINASE INHIBITORS TO TREAT FRONTOTEMPORAL DEMENTIA*  
• *MÉTHODES D'UTILISATION D'INHIBITEURS DE LA KINASE ASSOCIÉE À RHO POUR TRAITER LA DÉMENCE FRONTOTEMPORALE*

(71) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., 7901 4th Street N, Suite 6987, St. Petersburg, FL 33702, US

(72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, US  
JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, US

(74) Canet, Denis, DC IP Services 52, boulevard de Sébastopol, 75003 Paris, FR

(51) **A61K 31/506** (11) **4 125 911 A1\***  
**A61P 25/28**

(52) **A61K 31/506; A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 22715162.8 (22) 04.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000098 04.03.2022  
(87) WO 2022/185120 2022/36 09.09.2022  
(30) 05.03.2021 US 202163157586 P

- (54) • *OBICETRAPIB ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ*  
• *OBICETRAPIB FOR TREATMENT OF DEMENTIAS*  
• *OBICETRAPIB POUR LE TRAITEMENT DE DÉMENCES*

(71) NewAmsterdam Pharma B.V., (dutch Chamber of Commerce No. 55971946) Gooimeer 2-35, 1411 DC Naarden, NL

(72) DITMARSCH, Marc, 1411 DC Naarden, NL  
KASTELEIN, Johannes Jacob Pieter, 1411 DC Naarden, NL

DAVIDSON, Michael Harvey, 1411 DC Naarden, NL

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

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/444**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4545**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 239/48**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/51** → (51) **A61P 17/02**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 31/282**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 31/57**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 33/00**

(51) **A61K 31/517** (11) **4 125 912 A1\***  
**A61K 31/52** **A61K 31/675**  
**A61K 9/00** **A61P 11/00**

**A61P 31/12** **A61P 31/14**  
**A61P 43/00** **C07D 239/00**

(52) **A61K 31/517; A61K 31/52;**  
**A61K 31/675; A61P 11/00;**  
**A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 21713950.0 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057490 23.03.2021  
(87) WO 2021/191236 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 EP 20166373

- (54) • *NUKLEOTIDANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIREN*  
• *NUCLEOTIDE ANALOGUES FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRUSES*  
• *ANALOGUES NUCLÉOTIDIQUES POUR LE TRAITEMENT DE CORONAVIRUS*

(71) R.G.C.C. Holdings AG, Baarerstrasse 95, 6300 Zug, CH

(72) PAPASOTIRIOU, Ioannis, 6315 Oberägeri, CH

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A61K 31/519** (11) **4 125 913 A1\***  
**A61K 31/529** **A61K 31/5377**

(52) **A61K 31/506; A61K 9/5042;**  
**A61K 9/5078**

(25) En (26) En  
(21) 21779456.9 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024815 30.03.2021  
(87) WO 2021/202478 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001824 P

- (54) • *PÄDIATRISCHE FORMULIERUNG VON TYROSINKINASEHEMMERN*  
• *PEDIATRIC FORMULATION OF TYROSINE KINASE INHIBITORS*  
• *FORMULATION PÉDIATRIQUE D'INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE*

(71) IGA Pharmaceuticals, Inc., 1125 Boone Aire Rd., Florence, Kentucky 41042, US

(72) ROSENBERGER, Lois B., Florence, Kentucky 41042, US

KELSO, Gregory J., Florence, Kentucky 41042, US

ROSENBERGER, Steve, Florence, Kentucky 41042, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **4 125 914 A1\***  
**C07D 207/02** **C07D 265/28**

(52) **C07D 487/04; A61P 3/00; A61P 9/00;**  
**A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 25/18;**  
**A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**C07D 403/06; C07D 471/04;**  
**C07D 471/14; C07D 473/16;**  
**C07D 473/32; C07D 473/34;**  
**C07D 498/14; C07D 519/00**

(25) En (26) En  
(21) 21781014.2 (22) 02.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025547 02.04.2021  
(87) WO 2021/202977 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004799 P

- (54) • *PYRROLOPYRIMIDINAMINE ALS KOMPLEMENTINHIBITOREN*  
• *PYRROLOPYRIMIDINE AMINES AS COMPLEMENT INHIBITORS*  
• *PYRROLOPYRIMIDINE AMINES EN TANT QU'INHIBITEURS DU COMPLÉMENT*

(71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd. Suite 200, Durham, North Carolina 27703, US

(72) KOTIAN, Pravin L., Hoover, AL 35226, US  
BABU, Yarlagadda S., Birmingham, AL 35244, US

WU, Minwan., Vestavia Hills, AL 35226, US  
DANG, Zhao., Vestavia Hills, AL 35216, US  
NGUYEN, Trung Xuan., Hoover, AL 35244, US  
RAMAN, Krishnan., Birmingham, AL 35216, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**A61K 31/519** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/282**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4418**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/454**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4725**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/5025**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 35/747**

**A61K 31/519** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/52** → (51) **A61K 31/517**

**A61K 31/52** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 31/522** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/522** → (51) **C07D 473/28**

**A61K 31/529** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/53** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 31/53** → (51) **C12Q 1/68**

**A61K 31/5375** → (51) **C07D 295/192**

**A61K 31/5375** → (51) **C07D 295/22**

**A61K 31/5375** → (51) **C07D 413/10**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 473/28**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/538** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/5386** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 31/5386** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/5395** (11) **4 125 915 A1\***  
**A61K 31/553** **A61K 31/706**  
**A61K 31/7068** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/5365;**  
**A61K 31/553; A61K 31/635;**  
**A61K 31/706; A61K 31/7068**

(25) En (26) En

(21) 21718410.0 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023436 22.03.2021

(87) WO 2021/194946 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993254 P

14.05.2020 US 202063024713 P

20.07.2020 US 202063053875 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM  
MUTANTEN IDH-HEMMER*

• *COMBINATION THERAPY WITH A  
MUTANT IDH INHIBITOR*

• *POLYTHÉRAPIE AVEC UN INHIBITEUR  
D'IDH MUTANT*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate  
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BROOKS, Nathan Arthur, Indianapolis,  
Indiana 46206-6288, US

GILMOUR, Raymond, Indianapolis, Indiana  
46206-6288, US

(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and  
Company Limited 8 Arlington Square West  
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12  
1PU, GB

(51) **A61K 31/5395** (11) **4 125 916 A1\***  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/5365**

(25) En (26) En

(21) 21718411.8 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023452 22.03.2021

(87) WO 2021/194953 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993135 P

14.05.2020 US 202063024761 P

22.02.2021 US 202163151905 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
IDH1-INHIBITORRESISTENTEN PATIEN-  
TEN*

• *METHOD FOR TREATING IDH1  
INHIBITOR-RESISTANT SUBJECTS*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUJETS  
RÉSISTANTS À L'INHIBITEUR DE L'IDH1*

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate  
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BROOKS, Nathan, Arthur, Indianapolis, IN  
46206-6288, US

GILMOUR, Raymond, Indianapolis, IN  
46206-6288, US

(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and  
Company Limited 8 Arlington Square West  
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12  
1PU, GB

(51) **A61K 31/5395** (11) **4 125 917 A1\***  
**A61K 31/635** **A61K 31/404**  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/404;**  
**A61K 31/5365; A61K 31/635**

(25) En (26) En

(21) 21719346.5 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023442 22.03.2021

(87) WO 2021/194950 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993166 P

14.05.2020 US 202063024743 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM  
MUTANTEN IDH-INHIBITOR UND EINEM  
BCL-2-INHIBITOR*

• *COMBINATION THERAPY WITH A  
MUTANT IDH INHIBITOR AND A BCL-2  
INHIBITOR*

• *POLYTHÉRAPIE AVEC UN INHIBITEUR  
D'IDH MUTANT ET UN INHIBITEUR DE  
BCL-2*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate  
Center, Indianapolis, IN 46285, US  
Board of Regents, The University of Texas  
System, 201 West 7th Street, Austin, TX  
78701, US

(72) BROOKS, Nathan Arthur, Indianapolis,  
Indiana 46206-6288, US  
DINARDO, Courtney, Austin, Texas 78701,  
US

GILMOUR, Raymond, Indianapolis, Indiana  
46206-6288, US

KONOPLEVA, Marina, Austin, Texas 78701,  
US

SALAMA, Vivian, Austin, Texas 78701, US

(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and  
Company Limited 8 Arlington Square West  
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12  
1PU, GB

**A61K 31/54** → (51) **C07D 295/192**

**A61K 31/546** → (51) **A61K 31/18**

(51) **A61K 31/549** (11) **4 125 918 A1\***  
**A61K 31/728** **A61P 31/14**

(52) **A61K 31/549; A61K 31/728**

(25) De (26) De

(21) 21713967.4 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057723 25.03.2021

(87) WO 2021/191342 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 EP 20166303

09.04.2020 EP 20168964

(54) • *VIRUSTATISCHES MITTEL*

• *VIRUSTATIC AGENT*

• *AGENT VIRUSTATIQUE*

(71) Reinmüller, Johannes, Schöne Aussicht 46,  
65193 Wiesbaden, DE

(72) Reinmüller, Johannes, 65193 Wiesbaden,  
DE

(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 31/55** (11) **4 125 919 A1\***  
**A61P 31/14**

(52) **A61P 31/14; A61K 31/55; Y02A 50/30**

(25) En (26) En

(21) 21715688.4 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN



- (86) IB 2021/052548 26.03.2021  
(87) WO 2021/191875 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000487 P  
(54) • *CATHEPSINHEMMER ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON VIRUS-  
INFEKTIONEN*  
• *CATHEPSIN INHIBITORS FOR PREVENTING OR TREATING VIRAL INFECTIONS*  
• *INHIBITEURS DE CATHEPSINE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
The Government of The United States, as Represented by The Secretary of The Army, 521 Fraim Street, Frederick, MD 21702-5012, US

The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US

- (72) KANE, Christopher D., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
SOLOVEVA, Veronica, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
BAVARI, Sina, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
PEAT, Andrew James, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
(74) Telfer, Ruth Marie, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

**A61K 31/55** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/55** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/55** → (51) **C12Q 1/68**

**A61K 31/551** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/551** → (51) **A61K 31/277**

**A61K 31/551** → (51) **A61K 31/407**

**A61K 31/551** → (51) **A61K 31/4409**

**A61K 31/551** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/5513** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/5517** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/553** → (51) **A61K 31/5395**

**A61K 31/553** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/553** → (51) **C07D 519/00**

**A61K 31/5575** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 31/559** → (51) **A61K 31/422**

- (51) **A61K 31/56** (11) **4 125 920 A1\***  
**A61K 31/575** **A61K 38/21**

- (52) **A61K 31/7056; A61K 31/65**

- (25) En (26) En

- (21) 21781244.5 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024745 29.03.2021

- (87) WO 2021/202429 2021/40 07.10.2021

- (30) 28.03.2020 US 202063001284 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF COVID-19*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA COVID-19*

- (71) Esrail Medical Corp., 9025 Wilshire Boulevard Suite 209, Beverly Hills, CA 90211, US

Israel, Rafi, C/o Esrail Medical Corp. 9025 Wilshire Boulevard Suite 209, Beverly Hills, California 90211, US

- (72) ISRAEL, Rafi, Beverly Hills, California 90211, US

- (74) Bajjon, Alexander, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**A61K 31/56** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/565** → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/57** (11) **4 125 921 A1\***  
**A61K 31/427** **A61K 31/437**  
**A61K 31/5025** **A61K 31/513**  
**A61K 31/706** **A61K 45/06**  
**A61P 11/00**

- (52) **A61K 31/57; A61K 31/427;**  
**A61K 31/437; A61K 31/5025;**  
**A61K 31/513; A61K 31/706;**  
**A61K 45/06; A61P 11/00**

- (25) En (26) En

- (21) 21719408.3 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024010 24.03.2021

- (87) WO 2021/195297 2021/39 30.09.2021

- (30) 25.03.2020 US 202062994803 P

- 25.03.2020 US 202062994805 P

- 26.03.2020 US 202063000418 P

- 26.03.2020 US 202063000415 P

- 07.04.2020 US 202063006672 P

- 07.04.2020 US 202063006671 P

- 10.08.2020 US 202063063803 P

- 10.08.2020 US 202063063780 P

- (54) • *VERWENDUNG VON MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*

• *USE OF AGENTS FOR TREATMENT OF RESPIRATORY CONDITIONS*

• *UTILISATION D'AGENTS POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS RESPIRATOIRES*

- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

- (72) KANES, Stephen Jay, Brylawn, PA 19085, US

- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/57** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/57** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 31/4178**

**A61K 31/573** → (51) **C07J 71/00**

**A61K 31/573** → (51) **C07K 16/24**

- (51) **A61K 31/575** (11) **4 125 922 A1\***  
**A61P 11/00** **A61P 31/14**  
**A61K 36/28**

- (52) **A61K 31/575; A61K 36/28;**  
**A61K 36/88; A61P 11/00; A61P 31/14**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21732362.5 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050503 24.03.2021

- (87) WO 2021/198588 2021/40 07.10.2021

- (30) 30.03.2020 FR 2003131

- (54) • *PHYTOECDYSONE UND DERIVATE DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN BEI VIRUSINFEKTIONEN*

• *PHYTOECDYSONES AND DERIVATIVES THEREOF FOR USE IN TREATING DISORDERED RESPIRATORY FUNCTION ON VIRAL INFECTION*

• *PHYTOECDYSONES ET LEURS DÉRIVÉS POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'ALTÉRATIONS DE LA FONCTION RESPIRATOIRE LORS D'UNE INFECTION VIRALE*

- (71) Biophysitis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

- (72) DILDA, Pierre, 75016 PARIS, FR

LAFONT, René, 75016 PARIS, FR

VEILLET, Stanislas, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR

AGUS, Samuel, CAMBRIDGE, Massachusetts MA 02142, US

DIOH, Waly, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR

CAMELO, Serge, 93210 LA PLAINE SAINT-DENIS, FR

LATIL, Mathilde, 75019 PARIS, FR

CHABANE DE SAINT AUBIN, Mounia, 75116 PARIS, FR

TOURETTE, Cendrine, 94600 CHOISY-LE-ROI, FR

- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

**A61K 31/575** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/575** → (51) **A61K 31/56**

**A61K 31/585** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/592** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 31/593** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 31/593** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/606** → (51) **A61K 35/747**

- (51) **A61K 31/609** (11) **4 125 923 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 9/00**

**A61K 9/10** **A61K 31/498**

**A61P 3/10** **A61P 11/00**

**A61P 31/04** **A61P 31/14**

**A61P 31/16** **A61P 31/18**

**A61P 35/00** **A61K 9/14**

**A61K 9/16**

- (52) **A61K 45/06; A61K 9/0073;**

**A61K 9/0075; A61K 9/0078;**

**A61K 9/008; A61K 9/10; A61K 9/14;**

**A61K 9/146; A61K 9/1635;**

**A61K 31/498; A61K 31/609;**

**A61P 3/10; A61P 11/00; A61P 31/04;  
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18;  
A61P 35/00; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
- (21) 21720921.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025455 01.04.2021
- (87) WO 2021/202928 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003793 P
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON NICLOSAMID**
- **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF NICLOSAMIDE**
- **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE NICLOSAMIDE**
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) WILLIAMS III, Robert, O., Austin, TX 78712, US
- SMYTH, Hugh, D., C., Austin, TX 78712, US
- WARNKEN, Zachary, N., Austin, TX 78712, US
- GONZALEZ, Miguel, Orlando, Jara, Austin, TX 78712, US
- SEO, Hyo-Jong, Austin, TX 78712, US
- BRUNAUGH, Ashlee, D., Austin, TX 78712, US
- HERPIN, Matthew, Austin, TX 78712, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61K 31/609** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/609** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 31/616** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 31/616** → (51) **A61K 31/18**

- (51) **A61K 31/635** (11) **4 125 924 A1\***
- A61K 9/00** **A61K 9/72**
- A61P 11/00** **A61P 31/14**
- C07D 307/52**

- (52) **A61K 9/0075; A61K 9/0019;**
- A61K 9/0073; A61K 9/0078;**
- A61K 31/341; A61P 11/00; A61P 31/14**

- (25) En (26) En
- (21) 21778847.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050438 31.03.2021
- (87) WO 2021/195777 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002660 P
- (54) • **FUROSEMIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR UNTERSTÜTZENDEN THERAPIE BEI CORONAVIRUSINFEKTION**
- **FUROSEMIDE COMPOSITIONS AND USES THEREOF FOR SUPPORTIVE THERAPY IN CORONAVIRUS INFECTION**
- **COMPOSITIONS DE FUROSEMIDE ET LEURS UTILISATIONS POUR LA THÉRAPIE DE SOUTIEN DANS UNE INFECTION À CORONAVIRUS**
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

- (72) WEAVER, Donald Fredric, Toronto, Ontario M4K 1X4, CA
- BARDEN, Christopher James, Toronto, ON M6P 2T4, CA
- REED, Mark Andrew, Puslinch, ON N0B 2J0, CA
- WANG, Zhiyu, Toronto, ON M2K 2W4, CA
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A61K 31/635** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 31/635** → (51) **A61K 31/5395**

**A61K 31/66** → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61K 31/675** (11) **4 125 925 A1\***
- A61K 38/17** **A61K 39/395**
- (52) **A61P 19/04; A61K 31/542**
- (25) En (26) En
- (21) 21780877.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024820 30.03.2021
- (87) WO 2021/202481 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202063001866 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM HEMMEN DER PRODUKTION VON KOLLAGEN TYP 1**
- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING TYPE 1 COLLAGEN PRODUCTION**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INHIBER LA PRODUCTION DE COLLAGÈNE DE TYPE 1**
- (71) Florida State University Research Foundation, Inc., 2010 Levy Avenue, Tallahassee, FL 32310, US
- (72) STEFANOVIC, Branko, Tallahassee, FL 32306, US
- (74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

**A61K 31/675** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/675** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 31/675** → (51) **A61K 31/517**

**A61K 31/70** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 31/7004** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 31/7004** → (51) **A61K 31/732**

- (51) **A61K 31/7012** (11) **4 125 926 A1\***
- A61K 9/00** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/7012; A61K 9/0043;**
- A61P 31/14**

- (25) En (26) En
- (21) 21729616.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000200 31.03.2021
- (87) WO 2021/198774 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003477 P
- (54) • **SIALINSÄURE-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG**

**UND BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN**

- **SIALIC ACID COMPOSITIONS FOR USE IN INHIBITING AND TREATING CORONAVIRUS INFECTION**
- **COMPOSITIONS D'ACIDE SIALIQUE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'INHIBITION ET LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS**
- (71) Lifescience AS, Industrivegen 42, 6155 Ørsta, NO
- (72) REMMEREIT, Jan, 6155 Orsta, NO
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **A61K 31/7016** (11) **4 125 927 A1\***
- A61K 9/08** **A61K 9/12**
- A61K 9/14** **A61K 45/00**
- A61K 45/06** **A61K 47/08**
- A61K 47/10** **A61P 11/00**
- A61P 31/04** **A61P 31/12**
- A61P 43/00**

- (52) **A61P 31/12; A61K 31/045;**
- A61K 31/125; A61K 31/593;**
- A61K 31/7016; A61K 45/06;**
- A61P 11/00; A61P 31/04;**
- A61K 9/0019; A61K 9/0043;**
- A61K 9/0073; A61K 9/0075**

- (25) En (26) En
- (21) 21788258.8 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/015605 15.04.2021
- (87) WO 2021/210648 2021/42 21.10.2021
- (30) 17.04.2020 JP 2020074281
- (54) • **ARZNEIMITTEL ENTHALTEND TREHALOSE ODER TREHALOSEDERIVAT UND NASENSPRAY**
- **MEDICINE CONTAINING TREHALOSE OR TREHALOSE DERIVATIVE AND NASAL SPRAY**
- **MÉDICAMENT CONTENANT DU TRÉHALOSE OU UN DÉRIVÉ DE TRÉHALOSE ET VAPORISATEUR NASAL**

- (71) Next21 Kabushiki Kaisha, 3-38-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

- (72) SUZUKI, Shigeki, Tokyo 113-0033, JP
- SASAKI, Nobuo, Tokyo 113-8657, JP
- CHUNG, Ungil, Tokyo 113-0033, JP
- SHIMOHATA, Nobuyuki, Kusatsu-shi, Shiga 525-8577, JP

- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 31/702** → (51) **A61K 31/715**

- (51) **A61K 31/704** (11) **4 125 928 A1\***
- A61K 9/51**

- (52) **A61K 38/47; A61P 27/02;**
- A61K 9/0019; A61K 9/0048;**
- C12Y 302/01035**

- (25) En (26) En
- (21) 21782409.3 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025668 02.04.2021
- (87) WO 2021/203062 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 US 202063004444 P

- (54) • *VERRINGERUNG ODER HEMMUNG VON AUGENSCHÄDEN DURCH HYALURONIDASEVERABREICHUNG*  
• *REDUCING OR INHIBITING OCULAR DAMAGE BY HYALURONIDASE ADMINISTRATION*  
• *RÉDUCTION OU INHIBITION DE LÉSIONS OCULAIRES PAR ADMINISTRATION D'HYALURONIDASE*
- (71) Med Progress, LLC, 355 Placentia Avenue 203, Newport Beach, CA 92663, US
- (72) YOELIN, Steve, Newport Beach, California 92663, US
- (74) Bajjon, Alexander, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**A61K 31/704** → (51) **A61K 31/502**

**A61K 31/7052** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 31/7052** → (51) **A61K 31/4706**

- (51) **A61K 31/706** (11) **4 125 929 A1\***  
**A61K 31/7084** **A61K 45/06**  
**A61P 31/04** **A61P 31/06**  
**A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/706; A61K 31/7084;**  
**A61K 45/06; A61P 31/04; A61P 31/06;**  
Y02A 50/30
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21713440.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057938 26.03.2021
- (87) WO 2021/191422 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 FR 2003085
- (54) • *NICOTINAMID-MONONUKLEOTID-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*  
• *NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*  
• *DÉRIVÉS DE NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDES POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*
- (71) Nuvamid SA, Route de la Corniche 3a Bâtiment Phényl, 1066 Epalinges, CH
- (72) BERMOND, Guillaume, 1066 Epalinges, CH
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**A61K 31/706** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/706** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/706** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 31/706** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 31/706** → (51) **A61K 31/4035**

**A61K 31/706** → (51) **A61K 31/4178**

**A61K 31/706** → (51) **A61K 31/5395**

**A61K 31/706** → (51) **A61K 31/57**

**A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/5395**

**A61K 31/7076** → (51) **C07F 9/6561**

**A61K 31/7084** → (51) **A61K 31/706**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 125 930 A1\***  
**A61K 31/713** **C12N 15/11**  
**C12N 15/113**
- (52) **C12N 15/113; A61K 31/7088;**  
**A61K 31/713; C12N 2310/14;**  
C12N 2310/321; C12N 2310/322;  
C12N 2310/343; C12N 2310/3515;  
C12N 2310/3519

- (25) En (26) En  
(21) 21775362.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024379 26.03.2021
- (87) WO 2021/195510 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000899 P
- (54) • *DOPPELT WIRKENDE SIRNA-BASIERTE MODULATION VON C9ORF72*  
• *DUAL-ACTING SIRNA BASED MODULATION OF C9ORF72*  
• *MODULATION DE C9ORF72 À PARTIR D'ARNSI À DOUBLE ACTION*
- (71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
- (72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, Massachusetts 01581, US
- GODINHO, Bruno Miguel da Cruz, Worcester, Massachusetts 01605, US
- GILBERT, James W., Worcester, Massachusetts 01604, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 125 931 A1\***  
**A61K 38/00** **A61K 38/17**  
**C07K 14/4702; G01N 33/5035;**  
**G01N 33/74; C07K 2319/60;**  
C07K 2319/95; G01N 2333/726;  
G01N 2500/02; G01N 2500/10

- (25) En (26) En  
(21) 21776027.1 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024178 25.03.2021
- (87) WO 2021/195395 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063000075 P
- (54) • *BETA-ARRESTIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *BETA-ARRESTIN COMPOSITIONS AND ASSOCIATED METHODS*  
• *COMPOSITIONS DE BÉTA-ARRESTINE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
- (72) SHENOY, Sudha, Durham, North Carolina 27705, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 35/76**

**A61K 31/7088** → (51) **C07K 16/22**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7105** → (51) **A23L 33/13**

**A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/711** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7115** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/712** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 31/712** → (51) **C07K 16/44**

**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 125 932 A2\***  
**C12N 15/113** **A61P 3/06**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/713;**  
**C12N 15/1137; C12N 2310/14;**  
C12N 2310/315; C12N 2310/317;  
C12N 2310/331; C12N 2310/351;  
C12Y 301/01003

- (25) En (26) En  
(21) 21719475.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024299 26.03.2021
- (87) WO 2021/195467 2021/39 30.09.2021
- (88) 11.11.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063000137 P
- (54) • *RNAI-MITTEL ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON PNPLA3, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *RNAI AGENTS FOR INHIBITING EXPRESSION OF PNPLA3, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF USE*  
• *AGENTS D'ARNI PERMETTANT D'INHIBER L'EXPRESSION DE PNPLA3, LEURS COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 East Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
- (72) NICHOLAS, Anthony, Oregon, WI 53575, US
- PEI, Tao, Madison, WI 53719, US
- XU, Zhao, Madison, WI 53719, US
- SCHIENEBECK, Casi, Madison, WI 53719, US
- DING, Zhi-Ming, Madison, WI 53719, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 125 933 A1\***  
**A61K 31/712** **A61P 11/00**  
**C12N 15/113** **A61K 48/00**
- (52) **C12N 15/1138; A61K 31/712;**  
**A61K 31/713; A61K 45/06;**  
**A61P 11/00; C12N 2310/11;**  
C12N 2320/33

- (25) En (26) En  
(21) 21781239.5 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050345 25.03.2021
- (87) WO 2021/199029 2021/40 07.10.2021
- (30) 29.03.2020 US 202063001377 P
- 27.09.2020 US 202063083942 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE*



- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CYSTIC FIBROSIS*
  - *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
- (71) Spilense Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat-Ram, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) OREN, Yifat, 9618229 Jerusalem, IL  
BARHAD-AVITZUR, Ofra, 9338519 Jerusalem, IL  
OZERI-GALAI, Efrat, 9626431 Jerusalem, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**A61K 31/713** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 31/713** → (51) **C07K 16/44**

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/715** (11) **4 125 934 A1\***  
**A61K 31/702** **A61K 31/738**  
**A61K 45/06** **A61P 3/06**  
**A61P 3/10** **A23L 33/10**  
**A23L 33/00**
- (52) **A61K 31/702; A23L 33/10;**  
**A23L 33/40; A61K 31/715;**  
**A61K 31/738; A61K 45/06; A61P 3/06;**  
**A61P 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21712887.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057530 24.03.2021  
(87) WO 2021/191251 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165487
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN HMO'S MIT EINEM KERN AUS LACNAC-LAC*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING ONE OR MORE HMO'S WITH A CORE OF LACNAC-LAC*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN OU PLUSIEURS OLH AYANT UN SQUELETTE DE LACNAC-LAC*

- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
- (72) TRIANTIS, Vassilios, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A61K 31/724** (11) **4 125 935 A1\***  
**A61P 31/14** **A61P 31/16**

- (52) **A61K 31/724; A61P 31/14;**  
**A61P 31/16**

- (25) En (26) En  
(21) 21714209.0 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058086 29.03.2021  
(87) WO 2021/198139 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166899
- (54) • *VIRUZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *VIRUCIDAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS VIROCIDES ET LEUR UTILISATION*

- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) STELLACCI, Francesco, 1110 Morges, CH  
KOCABIYIK, Özgün, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
TAPPAREL VU, Caroline, 1224 Chêne-Bougeries, CH  
CAGNO, Valeria, 1224 Chêne-Bougeries, CH  
SILVA, Paulo Jacob, 1026 Denges, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61K 31/724** → (51) **A61K 31/015**

**A61K 31/724** → (51) **D06M 11/79**

- (51) **A61K 31/727** (11) **4 125 936 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 31/198**  
**A61P 11/00** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 45/06; A61K 9/0078;**  
**A61K 9/08; A61K 31/198;**  
**A61K 31/727; A61K 47/02;**  
**A61K 47/183; A61P 11/00; A61P 31/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21774887.0 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023256 19.03.2021  
(87) WO 2021/194890 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993644 P  
29.03.2020 US 202063001344 P  
06.04.2020 US 202063006050 P  
16.04.2020 US 202063011287 P  
18.05.2020 US 202063026674 P  
11.06.2020 US 202063038092 P

- (54) • *HEPARIN UND N-ACETYLCYSTEIN ZUR BEHANDLUNG EINES RESPIRATORISCHEN VIRUS*  
• *HEPARIN AND N-ACETYLCYSTEINE FOR THE TREATMENT OF A RESPIRATORY VIRUS*  
• *HÉPARINE ET N-ACÉTYLCYSTÉINE POUR LE TRAITEMENT D'UN VIRUS RESPIRATOIRE*

- (71) Atossa Therapeutics, Inc., 107 Spring Street, Seattle, WA 98104, US
- (72) QUAY, Steven C., Seattle, Washington 98104, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 31/727** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 31/728** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 31/728** → (51) **A61K 31/549**

**A61K 31/731** → (51) **A61K 36/38**

- (51) **A61K 31/732** (11) **4 125 937 A1\***  
**A61K 36/42** **A61K 31/7004**  
**A61K 39/395** **A61P 9/00**  
**A61P 11/00** **A61P 13/12**  
**A61P 29/00** **A61P 31/14**  
**A61P 43/00**

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/7004;**  
**A61K 31/732; A61K 36/42;**  
**A61K 36/752; A61P 9/00; A61P 11/00;**  
**A61P 13/12; A61P 29/00; A61P 31/14;**  
**A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21774263.4 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023580 23.03.2021  
(87) WO 2021/195020 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993179 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON FIBROSE INFOLGE EINER CORONAVIRUSINFEKTION*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING AND TREATING FIBROSIS RESULTING FROM A CORONAVIRUS INFECTION*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR ET TRAITER LA FIBROSE RÉSULTANT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS*

- (71) G3P, Inc., 20 Mall Road Suite 220, Burlington MA 01803, US
- (72) MUNTENDAM, Pieter, Boxford, Massachusetts 01921, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**A61K 31/738** → (51) **A61K 31/715**

**A61K 31/765** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/775** → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/795** (11) **4 125 938 A1\***  
**A61P 31/14**

- (52) **A61K 31/795; A61P 31/14;**  
**Y02A 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 21722586.1 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) PL 2021/000016 24.03.2021  
(87) WO 2021/201705 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 PL 43344320
- (54) • *VERWENDUNG VON SULFONIERTEN POLYSTYROLDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON DURCH ZIKA-VIRUS VERURSACHTEN INFEKTIONEN*  
• *USE OF SULFONATED POLYSTYRENE DERIVATIVES IN THE TREATMENT AND/OR PROPHYLAXIS OF INFECTION CAUSED BY ZIKA VIRUS*  
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE POLYSTYRÈNE SULFONÉ DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PROVOQUÉE PAR LE VIRUS ZIKA*

- (71) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
- (72) PYRC, Krzysztof, 31-231 Krakow, PL  
OBLOZA, Magdalena, 31-572 Krakow, PL  
NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Krakow, PL  
BOTWINA, Pawel, 37-150 Krakow, PL  
SZCZUBIALKA, Krzysztof, 32-442 Krakow, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

**A61K 31/795** → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 33/00** (11) **4 125 939 A1\***  
**A61P 25/28** **C07K 14/705**

- (52) **C07K 14/7056; A61K 33/00; A61P 25/28; G01N 33/6896;**  
G01N 2800/2821; G01N 2800/285;  
G01N 2800/52
- (25) En (26) En  
(21) 21775360.7 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024234 25.03.2021  
(87) WO 2021/195431 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994548 P  
31.08.2020 US 202063072765 P
- (54) • *INHALIERTER XENON THERAPIE BEI NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*  
• *INHALED XENON THERAPY IN NEURODEGENERATIVE DISEASE*  
• *THERAPIE PAR XÉNON INHALÉ DANS UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US  
General Biophysics LLC, 13 Ridgefield Road, Wayland, MA 01778, US
- (72) YIN, Zhuoran, Boston, Massachusetts 02134, US  
WEINER, Howard, Brookline, Massachusetts 02445, US  
ILIN, Ilya, Wayland, Massachusetts 01778, US  
BUTOVSKY, Oleg, Boston, Massachusetts 02215, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (51) **A61K 33/00** (11) **4 125 940 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 17/02**
- (52) **A61K 33/00; A61P 17/02;** A61K 9/08
- (25) En (26) En  
(21) 21792389.5 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050569 26.04.2021  
(87) WO 2021/212239 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 US 202063014764 P
- (54) • *VERWENDUNGEN VON SUPEROXYGENIERTEM WASSER UND GEL*  
• *USES OF SUPER-OXYGENATED WATER AND GEL*  
• *UTILISATIONS D'EAU ET DE GEL SUPER-OXYGÉNÉS*
- (71) Gis Ventures Inc., 40 Dante Drive, Saint Andrews NB E5B 3V9, CA
- (72) BEATTIE, Michael, Saint Andrews, New Brunswick E5B 3V9, CA
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
- 
- (51) **A61K 33/00** (11) **4 125 941 A1\***  
**A61K 31/04** **A61K 31/513**  
**A61K 47/02** **A61K 47/12**  
**A61K 9/00** **A61P 17/02**  
**A61P 31/00**
- (52) **A61K 33/00; A61P 17/02;**  
**A61P 31/00;** A61K 9/00; A61K 31/04;  
A61K 31/513; A61K 47/02; A61K 47/12
- (25) En (26) En  
(21) 21841913.3 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050296 22.03.2021  
(87) WO 2021/191926 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 IN 202041012621
- (54) • *GESCHMACKSMASKIERTER UND SCHNELL ZERFALLENDER ULTRADÜNNER EISENERZDISPERGIERBARER FILM UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *TASTE MASKED AND RAPIDLY DISINTEGRATING ULTRA THIN IRON ORODISPERSIBLE FILM AND A PROCESS THEREOF*  
• *FILM ORODISPERSIBLE DE FER ULTRAMINCE À DÉSINTÉGRATION RAPIDE ET À Â GOUT MASQUÉ, ET SON PROCÉDÉ*
- (71) Aavishkar Oral Strips Private Limited, 109/3, IDA, Phase 2, Sector 2, Lane 6, Cherlapally, Hyderabad, 500051, RR District, Telangana, IN
- (72) APPENAHALLI RAVICHANDRA, Dinesh Reddy, Hyderabad-500051 RR District, Telangana, IN  
MUKHERJEE, Anubhab, Hyderabad-500051 RR District, Telangana, IN  
ATCHUTA VENKATA, Naresh Babu, Hyderabad-500051 RR District, Telangana, IN
- 
- (51) **A61K 33/00** (11) **4 125 942 A1\***  
**A61K 9/00**
- (52) **A61K 9/006; A61K 9/501;**  
**A61K 33/26; A61K 47/36; A61K 47/38;**  
**A61K 47/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21776187.3 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050296 22.03.2021  
(87) WO 2021/191926 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 IN 202041012621
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ALS REAKTION AUF EINE STICKOXIDTHERAPIE*  
• *METHODS OF TREATING CONDITIONS RESPONSIVE TO NITRIC OXIDE THERAPY*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS SENSIBLES À UNE THÉRAPIE À L'OXYDE NITRIQUE*
- (71) SaNotize Research and Development Corp., 25th Floor 700 West Georgia, Vancouver, BC V7Y-1B3, CA
- (72) REGEV, Gilly, Vancouver, BC V6N 1A4, CA  
MILLER, Christopher, C., Vancouver, BC V7G 1B8, CA
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
- 
- (51) **A61K 33/00** (11) **4 125 943 A1\***  
**A61P 35/00** **C07K 14/435**  
**C12N 5/07** **A61K 35/15**  
**A61K 35/17**
- (52) **A61K 35/15; A61K 35/17;**  
**A61K 39/0011; A61K 39/001129;**  
**A61K 39/001153; A61K 39/00117;**  
**A61K 39/00119; A61K 39/12;**  
**A61K 39/39; A61P 35/00;**  
**C07K 14/7051;** A61K 2039/5156;  
A61K 2039/5158; A61K 2039/55588;  
A61K 2039/6037; A61K 2039/804;  
A61K 2039/892; C07K 2319/03;  
C12N 2710/16134
- (25) En (26) En  
(21) 21719716.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052543 26.03.2021  
(87) WO 2021/191871 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001193 P  
05.11.2020 US 202063110002 P
- (54) • *IN-VIVO-VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN ZELLEN LEUKÄMISCHEN URSPRUNGS ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT EINER ADOPTIVEN ZELL-THERAPIE*  
• *IN VIVO USE OF MODIFIED CELLS OF LEUKEMIC ORIGIN FOR ENHANCING THE EFFICACY OF ADOPTIVE CELL THERAPY*  
• *UTILISATION IN VIVO DE CELLULES MODIFIÉES D'ORIGINE LEUCÉMIQUE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
- (71) Mendus B.V., Emmy Noetherweg 2K, 2333 BK Leiden, NL
- (72) MANTING, Erik Hans, 2333 BD Leiden, NL  
ROVERS, Jeroen, 2333 BD Leiden, NL  
SINGH, Satwinder Kaur, 2333 BD Leiden, NL
- (74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **A61K 35/00** (11) **4 125 944 A1\***  
**A61K 35/76** **A61K 38/04**  
**A61K 39/00** **A61K 39/12**  
**A61K 48/00**
- (52) **C12N 15/86; A61K 39/12;**  
**A61P 31/16; A61P 31/18;** A61K 35/76;  
A61K 38/00; A61K 2039/53;  
A61K 2039/545; A61K 2039/572;  
C12N 2710/10343; C12N 2740/16034;



C12N 2740/16134; C12N 2740/16234;  
C12N 2740/16334; C12N 2760/16134;  
C12N 2770/36143

- (25) En (26) En  
(21) 21780767.6 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025828 05.04.2021  
(87) WO 2021/203104 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005160 P  
(54) • *ANTIGENE UND IMPFSTOFFE GEGEN INF  
FEKTIONSKRANKHEITEN*  
• *INFECTIOUS DISEASE ANTIGENS AND  
VACCINES*  
• *ANTIGÈNES DE MALADIE INFECTIEUSE  
ET VACCINS*  
(71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street,  
Suite 300, Emeryville CA 94608, US  
(72) FERGUSON, Andrew, Emeryville, California  
94608, US  
ROUSSEAU, Raphael, Emeryville, California  
94608, US  
YELENSKY, Roman, Emeryville, California  
94608, US  
SUN, James Xin, Emeryville, California  
94608, US  
DAVIS, Matthew Joseph, Emeryville, Cali  
fornia 94608, US  
JOOSS, Karin, Emeryville, California 94608,  
US  
RAPPAPORT, Amy Rachel, Emeryville, Cali  
fornia 94608, US  
SCALLAN, Ciaran Daniel, Emeryville, Cali  
fornia 94608, US  
GITLIN, Leonid, Emeryville, California  
94608, US  
PALMER, Christine Denise, Emeryville, Cali  
fornia 94608, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

- (51) **A61K 35/12** (11) **4 125 945 A1\***  
**C12N 5/00** **C12N 5/0793**  
(52) **C12N 5/0619; A61K 35/30;**  
**C12Y 114/13039; A01K 2217/075;**  
A01K 2227/105; A01K 2267/035;  
C12N 2501/115; C12N 2501/13;  
C12N 2501/15; C12N 2501/155;  
C12N 2501/727; C12N 2506/02;  
C12N 2506/45; C12N 2533/90

- (25) En (26) En  
(21) 21775624.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024244 25.03.2021  
(87) WO 2021/195439 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994837 P  
09.06.2020 US 202063036492 P  
(54) • *ENTERALE NITROGENISCHE NEURONEN  
UND VERFAHREN ZU IHRER VERWEN  
DUNG*  
• *ENTERIC NITRERGIC NEURONS AND  
METHODS OF USING THE SAME*  
• *NEURONES NITRERGIQUES ENTÉRI  
QUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISA  
TION*  
(71) The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland,  
CA 94607, US

- (72) FATTAHI, Faranak, San Francisco, CA  
94143, US  
(74) Heath, Abigail, Kilburn & Strode LLP Lacon  
London 84 Theobalds Road, London WC1X  
8NL, GB

- (51) **A61K 35/12** (11) **4 125 946 A2\***  
**A61K 35/17** **A61K 35/26**  
**A61K 39/00** **A61K 39/39**  
(52) **C07K 16/18; A61K 39/0011;**  
**A61K 39/001176; A61K 39/39;**  
**A61K 39/395; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/30; A61K 2039/505;**  
A61K 2039/507; C07K 2317/24;  
C07K 2317/33; C07K 2317/34;  
C07K 2317/76; C07K 2317/77;  
C07K 2317/92

- (25) En (26) En  
(21) 21776038.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024473 26.03.2021  
(87) WO 2021/195557 2021/39 30.09.2021  
(88) 04.11.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001011 P  
(54) • *GEGEN HSP70 GERICHTETE MONOKLO  
NALE ANTIKÖRPER UND THERAPEUTI  
SCHE VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MONOCLONAL ANTIBODIES TARGETING  
HSP70 AND THERAPEUTIC USES  
THEREOF*  
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CIBLANT  
HSP70 ET LEURS UTILISATIONS THÉRA  
PEUTIQUES*  
(71) Board of Regents, The University of Texas  
System, 210 West 7th St., Austin TX 78701,  
US  
Asyia Therapeutics, 2450 Holcombe Blvd  
Suite J, Houston, TX 77021, US  
(72) ORLOWSKI, Robert Z., Houston, TX 77030,  
US

- JONES, Richard, J., Houston, TX 77030, US  
BOVER, Laura, C., Houston, TX 77030, US  
GYURIS, Jenó, Houston, TX 77021, US  
MILLER, John, Houston, TX 77021, US  
MCCLORY, James Bernard, Ballynaskeagh  
Banbridge County Down BT32 5BS, GB  
MAC CANN, Darragh, Magherafelt, Derry  
BT45 5AR, GB  
WINSTON, JR., William M., West Newton,  
MA 02465, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün  
chen, DE

- (51) **A61K 35/12** (11) **4 125 947 A1\***  
**A61K 35/14** **A61K 35/19**  
**C12M 1/00** **C12M 1/26**  
**C12M 1/34** **C12M 3/06**  
(52) **A61P 37/06; A61K 35/19;**  
**C12N 5/0644; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 21776517.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024442 26.03.2021  
(87) WO 2021/195544 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000866 P  
14.05.2020 US 202063024649 P

- 23.10.2020 US 202063104871 P  
15.12.2020 US 202063125490 P  
28.01.2021 US 202163142586 P

- (54) • *NEUARTIGE ANUCLIERTE ZELLEN ZUR  
BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*  
• *NOVEL ANUCLATED CELLS FOR THE  
TREATMENT OF DISEASES*  
• *NOUVELLES CELLULES ANUCLÉÉES  
POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*  
(71) Platelet Biogenesis, Inc., 65 Grove Street  
Suite 303, Watertown, Massachusetts  
02472, US  
(72) HETT, Sunita R., Watertown, Massachusetts  
02472, US  
WEISINGER, Karen, Watertown, Massa  
chusetts 02472, US  
PENG, Yang, Watertown, Massachusetts  
02472, US  
MCLAUGHLIN, Kyle P., Watertown, Massa  
chusetts 02472, US  
PETERS, Christian G., Watertown, Massa  
chusetts 02472, US  
ZUKAUSKAS, Andrew R., Watertown,  
Massachusetts 02472, US  
SMITH, Brenden W., Watertown, Massa  
chusetts 02472, US  
GIANNINI, Silvia, Watertown, Massa  
chusetts 02472, US  
LEE, Po-Shun, Watertown, Massachusetts  
02472, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 35/12** (11) **4 125 948 A1\***  
**A61K 35/17** **A61K 35/28**  
**C12N 5/10** **C12N 5/22**  
(52) **A61K 35/545; A61K 35/17;**  
**A61K 35/28; A61K 39/0011;**  
**A61P 35/00; C07K 14/7051;**  
**C12N 5/0636; A61K 2039/5156;**  
C12N 2510/00

- (25) En (26) En  
(21) 21782146.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050358 30.03.2021  
(87) WO 2021/199040 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003184 P  
(54) • *MITOCHONDRIEN ANGEREICHETERTE GE  
NETISCH VERÄNDERTE ZELLEN UND  
VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MITOCHONDRIA-ENRICHED  
GENETICALLY ENGINEERED CELLS AND  
USES THEREOF*  
• *CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES  
ENRICHIES EN MITOCHONDRIES ET  
LEURS UTILISATIONS*  
(71) Minovia Therapeutics Ltd., 3 Hasadna  
Street, Tirat Hacarmel 3902603, IL  
TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH  
INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.,  
The Chaim Sheba Medical Center Tel  
HaShomer, 5262000 Ramat-Gan, IL  
(72) YIVGI-OHANA, Natalie, 3467405 Haifa, IL  
SHER, Noa, 3499102 Haifa, IL  
BLUMKIN, Moriya, 6299626 Tel Aviv, IL  
JACOBY, Elad, 5262000 Ramat Gan, IL  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**A61K 35/12** → (51) **A61K 35/28**

**A61K 35/12** → (51) **A61K 35/39**



**A61K 35/12** → (51) **A61K 39/395**

---

**A61K 35/12** → (51) **C12N 5/071**

---

**A61K 35/14** → (51) **A61K 35/12**

---

**A61K 35/14** → (51) **A61K 35/28**

---

**A61K 35/15** → (51) **A61K 35/00**

---

(51) **A61K 35/17** (11) **4 125 949 A1\***  
**C07K 16/08** **C07K 14/725**  
**A61K 38/00** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00** **A61P 31/14**  
**C12N 5/0783** **C12N 15/86**

(52) **A61K 39/12; A61K 35/17;**  
**A61K 45/06; A61P 31/14; A61P 31/20;**  
**A61P 35/00; C07K 14/7051;**  
**C07K 14/7051; C07K 16/084;**  
**C12N 5/0636; A61K 2039/5156;**  
A61K 2039/5158; A61K 2039/585;  
C07K 2317/73; C07K 2317/92;  
C12N 2510/00; C12N 2710/20022;  
C12N 2710/20034; C12N 2740/16043

(25) En (26) En  
(21) 21774449.9 (22) 22.03.2021

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

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

(86) IB 2021/000158 22.03.2021  
(87) WO 2021/191677 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993442 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**  
**REN ZUM TARGETING HPV-INFIZIERTER**  
**ZELLEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**  
**TARGETING HPV-INFECTED CELLS**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE**  
**CIBLAGE DE CELLULES INFECTÉES PAR**  
**LE VHP**

(71) The Council of the Queensland Institute of  
Medical Research, 300 Herston Road,  
Herston, Queensland 4006, AU

(72) BURROWS, Jacqueline, Albany Creek Qld,  
Q4035, AU

BHATT, Kunal, H., Windsor, AU  
KHANNA, Rajiv, Herston Qld Qld, 4006, AU

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

---

(51) **A61K 35/17** (11) **4 125 950 A1\***  
**A61P 35/02** **A61P 37/06**  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 14/54; A61K 39/0011;**  
**A61P 35/02; A61P 37/06;**  
**C07K 14/5434; C07K 14/7051;**  
**C12N 5/0646; A61K 2039/5156;**  
A61K 2039/55527; C07K 2319/03;  
C12N 2501/2312; C12N 2501/2321

(25) En (26) En  
(21) 21779007.0 (22) 25.03.2021

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

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

(86) US 2021/024123 25.03.2021  
(87) WO 2021/202232 2021/40 07.10.2021  
(30) 28.03.2020 US 202063001275 P

(54) • **ZELLIMMUNOTHERAPIE ZUR BEHAND-**  
**LUNG VON KREBS**  
• **CELL IMMUNOTHERAPY FOR THE**  
**TREATMENT OF CANCER**

• **IMMUNOTHERAPIE CELLULAIRE POUR**  
**LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Board of Regents, The University of Texas  
System, 201 West 7th Street, Austin, TX  
78701, US

(72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, US  
SHANLEY, Mayra, Houston, Texas 77030,  
US  
MARIN COSTA, David, Houston, Texas  
77030, US  
SHAIM, Hila, Houston, Texas 77030, US  
SHPALL, Elizabeth, Houston, Texas 77030,  
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

---

(51) **A61K 35/17** (11) **4 125 951 A2\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2896; A61K 35/15;**  
**A61K 35/17; A61K 39/001112;**  
**C07K 14/7051; C07K 16/2803;**  
A61K 2039/507; A61K 2039/5156;  
A61K 2039/876; C07K 2317/21;  
C07K 2317/92; C07K 2319/03

(25) En (26) En  
(21) 21779780.2 (22) 02.04.2021

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

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

(86) US 2021/025661 02.04.2021  
(87) WO 2021/203058 2021/40 07.10.2021  
(88) 25.11.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005099 P

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-**  
**CD39-ANTIKÖRPERN UND ADOPTIVER**  
**ZELLTHERAPIE**  
• **COMBINATION THERAPY INVOLVING**  
**ANTI-CD39 ANTIBODIES AND ADOPTIVE**  
**CELL THERAPY**  
• **POLYTHÉRAPIE IMPLIQUANT DES ANTI-**  
**CORPS ANTI-CD39 ET UNE THÉRAPIE**  
**CELLULAIRE ADOPTIVE**

(71) Trishula Therapeutics, Inc., 4000 Shoreline  
Court, Suite 200, South San Francisco CA  
94080, US

(72) BEERS, Courtney, San Francisco, California  
94080, US  
MOESTA, Achim, San Francisco, California  
94080, US  
MALANDRO, Nicole, San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US

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

---

**A61K 35/17** → (51) **A61K 35/00**

---

**A61K 35/17** → (51) **A61K 35/12**

---

**A61K 35/17** → (51) **A61K 39/00**

---

**A61K 35/17** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**

---

**A61K 35/17** → (51) **C12N 15/00**

---

**A61K 35/17** → (51) **C12N 15/85**

---

(51) **A61K 35/19** (11) **4 125 952 A1\***  
**A61K 47/46** **A61P 1/02**  
**A61P 17/02** **A61P 19/08**  
**A61P 27/02** **C12N 5/00**  
**A61L 27/36**

(52) **A61K 35/19; A61L 27/3616;**  
**A61L 27/3691; A61P 1/02;**  
**A61P 17/02; A61P 19/08; A61P 27/02;**  
**C12N 5/0068; C12N 2501/11;**  
C12N 2501/115; C12N 2501/135;  
C12N 2501/15; C12N 2501/165;  
C12N 2502/115

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716804.6 (22) 15.03.2021

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

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

(86) FR 2021/050427 15.03.2021  
(87) WO 2021/191525 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 FR 2002800

(54) • **BLUTPLÄTTCHENLYSATSCHAUM FÜR**  
**ZELLKULTUR, ZELLTHERAPIE UND GE-**  
**WEBEREGENERATION SOWIE VERFAH-**  
**REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **PLATELET LYSATE FOAM FOR CELL**  
**CULTURE, CELL THERAPY AND**  
**TISSULAR REGENERATION AND**  
**METHOD FOR OBTAINING SAME**  
• **MOUSSE DE LYSAT PLAQUETTAIRE**  
**POUR LA CULTURE CELLULAIRE, LA**  
**THÉRAPIE CELLULAIRE ET LA RÉGÉNÉ-**  
**RATION TISSULAIRE ET PROCÉDÉ D'OB-**  
**TENTION**

(71) Université Paul Sabatier Toulouse III, 118  
route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR  
Centre Hospitalier Universitaire De  
Toulouse, 2 rue Viguierie, 31059 Toulouse  
Cedex 9, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique  
(CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) CAZALBOU, Sophie, 31062 TOULOUSE, FR  
CANCEILL, Thibault, 31400 TOULOUSE, FR

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

---

(51) **A61K 35/19** (11) **4 125 953 A2\***  
**A61K 35/28** **C12N 15/85**

(52) **A61K 35/19; A61K 31/713;**  
**A61K 38/1833; A61K 38/208;**  
**A61K 38/36; A61K 45/06; A61P 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 21774698.1 (22) 26.03.2021

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

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

(86) US 2021/024359 26.03.2021  
(87) WO 2021/195496 2021/39 30.09.2021  
(88) 04.11.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000848 P  
26.10.2020 US 202063105693 P

(54) • **NEUARTIGE ANUCLIERTE ZELLEN UND**  
**VERWENDUNGEN DAVON**  
• **NOVEL ANUCLATED CELLS AND USES**  
**THEREOF**  
• **NOUVELLES CELLULES ANUCLÉÉES ET**  
**LEURS UTILISATIONS**

(71) Platelet Biogenesis, Inc., 65 Grove Street  
Suite 303, Watertown, Massachusetts  
02472, US

(72) HETT, Sunita R., Watertown, Massachusetts  
02472, US  
WEISINGER, Karen, Watertown, Massa-  
chusetts 02472, US  
PENG, Yang, Watertown, Massachusetts  
02472, US  
MCLAUGHLIN, Kyle P., Watertown, Massa-  
chusetts 02472, US

- PETERS, Christian G., Watertown, Massachusetts 02472, US  
ZUKAUSKAS, Andrew R., Watertown, Massachusetts 02472, US  
SMITH, Brenden W., Watertown, Massachusetts 02472, US  
GIANNINI, Silvia, Watertown, Massachusetts 02472, US  
LEHMANN, Marcus, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A61K 35/19** (11) **4 125 954 A1\***  
**A61K 38/18** **A61K 38/19**  
**A61M 1/34** **A61P 11/00**
- (52) **A61M 1/029; A61K 35/16;**  
**A61K 38/18; A61K 38/19; A61P 11/00;**  
**A61M 1/0281; A61M 1/3693;**  
**A61M 2202/0415**
- (25) En (26) En  
(21) 21779936.0 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050359 30.03.2021  
(87) WO 2021/199041 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001676 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES VERBESSERTEN PLASMA-EXTRAKTS**  
• **SYSTEM AND A METHOD FOR OBTAINING AN IMPROVED PLASMA EXTRACT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN EXTRAIT DE PLASMA AMÉLIORÉ**
- (71) Estar Technologies Ltd, 15 Hamerkava Street, 5885111 Holon, IL  
(72) ESTERON, Aaron, 58497 Holon, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- A61K 35/19** → (51) **A61K 35/12**
- 
- A61K 35/20** → (51) **A23L 33/13**
- 
- A61K 35/26** → (51) **A61K 35/12**
- 
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 125 955 A1\***  
**A61P 15/08** **C12N 5/0775**
- (52) **A61K 35/28; A61P 15/08;**  
**C12N 5/0668**
- (25) En (26) En  
(21) 21715916.9 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058807 02.04.2021  
(87) WO 2021/198516 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168012
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COMPOSITION**  
• **COMPOSITION**
- (71) Inocells B.V., Gaetano Martinolaan 63a, 6229 GS Maastricht, NL  
(72) AHMAD AKHONDI, Mohammad Mehdi, 6229 GS Maastricht, NL  
Al, Jafar, 6229 GS Maastricht, NL  
EBRAHIMI BAROUGH, Somayeh, 6229 GS Maastricht, NL
- 
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 125 956 A1\***  
**A61P 15/08** **C12N 5/0775**
- (52) **A61K 35/28; A61P 15/08;**  
**C12N 5/0668**
- (25) En (26) En  
(21) 21715917.7 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058809 02.04.2021  
(87) WO 2021/198517 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168012
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COMPOSITION**  
• **COMPOSITION**
- (71) Inocells B.V., Gaetano Martinolaan 63a, 6229 GS Maastricht, NL  
(72) AHMAD AKHONDI, Mohammad Mehdi, 6229 GS Maastricht, NL  
Al, Jafar, 6229 GS Maastricht, NL  
EBRAHIMI BAROUGH, Somayeh, 6229 GS Maastricht, NL  
MOHAMMADI, Zohreh, 6229 GS Maastricht, NL
- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
- 
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 125 957 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 31/12**
- (52) **A61P 29/00; A61K 35/28; A61P 31/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21718517.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058683 01.04.2021  
(87) WO 2021/198454 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 AU 2020901052  
08.04.2020 AU 2020901124  
06.07.2020 AU 2020902312  
14.07.2020 AU 2020902425  
25.08.2020 AU 2020903041  
12.10.2020 AU 2020903694  
23.11.2020 AU 2020904312
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERINFLAMMATION MIT MESENCHYMALEM ABSTAMMUNGSVORLÄUFER ODER STAMMZELLEN**  
• **METHOD FOR TREATING HYPERINFLAMMATION USING MESENCHYMAL LINEAGE PRECURSOR OR STEM CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE HYPERINFLAMMATION À L'AIDE D'UN PRÉCURSEUR DE LIGNÉE MÉSENCHYMALEUSE OU DE CELLULES SOUCHES**
- (71) Mesoblast International Sàrl, c/o Accounting and Management Services SA Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH  
(72) ITESCU, Silviu, Melbourne, VIC 3000, AU  
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
- 
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 125 958 A1\***  
**A61K 38/17** **A61K 38/18**  
**A61K 38/19** **A61K 38/20;**  
**A61P 25/00; C12N 5/0667;**  
**C12N 2500/14; C12N 2500/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21721600.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052630 30.03.2021  
(87) WO 2021/198909 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166914  
30.03.2020 PT 2020116206  
31.03.2020 PCT/EP2020/059158
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF SPINAL CORD INJURY, METHODS AND USES THEREOF**  
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI**
- (71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT  
B'acis - Associação Ciência, Inovação e Saúde - Braga, Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde Universidade do Minho Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, PT
- (72) BRAGA OSÓRIO GOMES SALGADO, António José, 4710-006 Braga, PT  
MARTINS SILVA, Nuno André, 4770-535 Santa Maria Arnosos, PT  
ASSUNÇÃO RIBEIRO SILVA, Rita Catarina, 3700-030 São João Da Madeira, PT  
DOMINGOS CORREIA GOMES, Eduardo, 4700-669 Padim Da Graça, PT  
PINTO, Luisa, 4730-577 Soutelo VVD, PT  
CRAVINO SERRA, Sofia Cristina, 4710-006 Braga, PT  
CIBRÃO RIBEIRO, Jorge Miguel, 4610-626 Pombal, PT  
GONÇALVES MONTEIRO, Susana Isabel, 4585-146 Gandra Prd, PT  
GOMES DE PINHO, Andreia Filipa, 3700-601 Cesar, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- 
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 125 959 A1\***  
**A61K 35/12** **A61K 35/14**  
**A61K 35/50** **A61P 25/16**  
**A61P 25/28**
- (52) **A61K 35/545; A61K 35/12;**  
**A61P 25/16; A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21779142.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050349 29.03.2021  
(87) WO 2021/199032 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003174 P  
25.11.2020 US 202063118569 P
- (54) • **MITOCHONDRIALE AUGMENTATIONSTHERAPIE**  
• **MITOCHONDRIAL AUGMENTATION THERAPY**  
• **THÉRAPIE D'AUGMENTATION MITOCHONDRIALE**



- (71) Minovia Therapeutics Ltd., 3 Hasadna Street, Tirat Hacarmel 3902603, IL  
(72) YIVGI-OHANA, Natalie, 3467405 Haifa, IL  
SHER, Noa, 3499102 Haifa, IL  
BLUMKIN, Moriya, 6299626 Tel Aviv, IL  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 35/28** (11) **4 125 960 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 31/14**  
**A61P 37/02**

(52) **A61P 29/00; A61K 35/28;**  
**A61P 31/14; A61P 37/02; C12N 5/0668**

- (25) En (26) En  
(21) 21781682.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024947 30.03.2021  
(87) WO 2021/202570 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002274 P  
(54) • *VERWENDUNG VON STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERMÄSSIGER ENTZÜNDUNG*  
• *USE OF STEM CELLS FOR TREATMENT OF EXCESSIVE INFLAMMATION*  
• *UTILISATION DE CELLULES SOUCHES POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION EXCESSIVE*

- (71) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US  
Ticeba GmbH, Im Neuenheimer Feld 517, 69120 Heidelberg, DE

- (72) KLUTH, Mark Andreas, 69120 Heidelberg, DE  
FRANK, Markus, H., Cambridge, Massachusetts 02138, US  
GANSS, Christoph, 69120 Heidelberg, DE  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61K 35/28** → (51) **A61B 17/12**

**A61K 35/28** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 35/28** → (51) **A61K 35/19**

(51) **A61K 35/30** (11) **4 125 961 A1\***  
**A61P 25/00** **A61P 25/02**  
**A61P 25/16** **A61P 25/28**

(52) **A61K 35/30; A61P 25/00;**  
**A61P 25/02; A61P 25/16; A61P 25/28**

- (25) En (26) En  
(21) 21721249.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024228 25.03.2021  
(87) WO 2021/195426 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994750 P  
(54) • *HYOIMMUNOGENE NERVENZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND ZUSTÄNDEN*  
• *HYOIMMUNOGENIC NEURAL CELLS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS AND CONDITIONS*  
• *CELLULES NEURALES HYOIMMUNOGENES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ET D'ÉTATS NEUROLOGIQUES*

- (71) Sana Biotechnology, Inc., 188 East Blaine Street, Suite 400, Seattle, Washinton 98102, US

- (72) SCHREPFER, Sonja, San Francisco, CA 94080, US  
RAMOS-ZAYAS, Rebeca, Waltham, MA 02453, US

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

**A61K 35/33** → (51) **A61K 35/36**

(51) **A61K 35/36** (11) **4 125 962 A1\***  
**A61K 35/33** **A61L 27/24**  
**A61P 17/02** **A61K 8/98**  
**A61L 24/00**

(52) **A61K 35/36; A61K 8/65; A61K 8/985;**  
**A61K 35/33; A61L 24/0015;**  
**A61L 24/102; A61L 27/3886;**  
**A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58;**  
**A61L 27/60; A61P 17/02; A61Q 19/00;**  
**A61K 2800/30; A61L 2300/64;**  
**A61L 2400/04**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21714215.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058151 29.03.2021  
(87) WO 2021/198177 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2003125  
(54) • *BIOMATERIAL MIT EINER PORÖSEN RESORBIERBAREN MATRIX UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *BIOMATERIAL COMPRISING A POROUS RESORBABLE MATRIX AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*  
• *BIOMATÉRIAU COMPRENANT UNE MATRICE POREUSE RÉSORBABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- (72) JOBEILLI, Lara Marwa, 38000 GRENOBLE, FR  
LELLOUCH, Alexandre Gaston Mickaël, 92300 LEVALLOIS-PERRET, FR  
RACHIDI, Walid, 38240 MEYLAN, FR  
LANTIERI, Laurent Alexandre, 75007 PARIS, FR

- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **A61K 35/39** (11) **4 125 963 A1\***  
**A61F 2/02** **A61K 9/00**  
**A61K 35/12**

(52) **A61F 2/022; A61K 9/0024;**  
**A61K 35/39; B33Y 80/00;**  
**A61F 2240/002; B33Y 10/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21781695.8 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025545 02.04.2021  
(87) WO 2021/202975 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004841 P

- (54) • *IMPLANTIERBARE ZELLMAKROVERKAPSELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

- *IMPLANTABLE CELL MACROENCAPSULATION DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE AND USE*

- *DISPOSITIF IMPLANTABLE DE MACROENCAPSULATION DE CELLULES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US

- (72) KARP, Jeffrey M., Boston, MA 02115, US  
YANG, Kisuk, Boston, MA 02115, US

- HAMILOS, Allison E., Boston, MA 02115, US  
O'CEARBHAILL, Eoin, Boston, MA 02115, US

- JONES, Peter Anthony, Boston, MA 02115, US

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eilisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 35/50** (11) **4 125 964 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 9/10**  
**A61P 43/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0019;**  
**A61K 31/728; A61K 35/50;**  
**A61K 38/014; A61P 9/10; A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21776017.2 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023511 22.03.2021  
(87) WO 2021/194983 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993614 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGEN FÜR ISCHÄMISCHE VERLETZUNGEN*

- *COMPOSITIONS AND TREATMENTS FOR ISCHEMIC INJURIES*

- *COMPOSITIONS ET TRAITEMENTS POUR DES LÉSIONS ISCHÉMIQUES*

- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

- (72) JAVAN, Hadi, Salt Lake City, Utah 84115, US  
SELZMAN, Craig H., Salt Lake City, Utah 84108, US

- LEE, Young Sook, Salt Lake City, Utah 84103, US  
REEMS, Jo-Anna, Salt Lake City, Utah 84111, US

- PIERCE, Jan L., Sandy, Utah 84093, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 35/50** (11) **4 125 965 A1\***  
**A61K 8/98** **A61K 9/00**

(52) **A61K 35/50; A61K 9/19; A61K 45/06;**  
**A61K 47/36; A61K 47/46; A61P 11/00;**  
**A61K 9/0019; A61K 9/0078**

- (25) En (26) En  
(21) 21779812.3 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025494 02.04.2021  
(87) WO 2021/202947 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005045 P



- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN MIT ZELL-FREIER FRUCHTWASSER*  
• *METHOD FOR TREATING LUNG DISEASE WITH CELL-FREE AMNIOTIC FLUID*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE PULMONAIRE AVEC UN LIQUIDE AMNIOTIQUE ACELLULAIRE*
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) PIERCE, Jan L., Salt Lake City, Utah 84108, US  
PHILLIPS, John D., Salt Lake City, Utah 84108, US  
DUSTIN, Kevin T., Salt Lake City, Utah 84108, US  
LEE, Catherine Joy, Salt Lake City, Utah 84108, US  
COURIEL, Daniel, Salt Lake City, Utah 84108, US  
SELZMAN, Craig H., Salt Lake City, Utah 84108, US  
LEWIS, Giavonni M., Salt Lake City, Utah 84108, US  
HATTON, Nathan, Salt Lake City, Utah 84108, US  
TONNA, Joseph Edward, Salt Lake City, Utah 84108, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 35/50** → (51) **A61K 35/28**

**A61K 35/612** → (51) **A61K 31/202**

- (51) **A61K 35/62** (11) **4 125 966 A1\***  
**A61K 38/42** **A61P 11/00**
- (52) **A61K 35/62; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/08; A61K 38/42; A61K 47/22;**  
**A61K 47/26; A61K 47/36; A61P 11/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21714911.1 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/058441 31.03.2021  
(87) WO 2021/198336 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003311
- (54) • *VERWENDUNG VON HÄMOGLOBIN AUS ANNELIDEN ZUR BEHANDLUNG DES AKUTEN ATEMNOTSYNDROMS*  
• *USE OF HAEMOGLOBIN FROM ANNELIDS FOR TREATING ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*  
• *UTILISATION D'HÉMOGLOBINE D'ANNÉLIDES POUR TRAITER LE SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË*
- (71) Hemarina, Aeropole Centre, 29600 Morlaix, FR
- (72) ZAL, Franck, 29600 PLOUJEAN-MORLAIX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 35/68** (11) **4 125 967 A1\***  
**A61K 35/744** **C12R 1/225**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 35/68; A61K 35/744;**  
**C07K 14/315; G01N 33/57419;**  
**C12R 2001/46; G01N 33/6848;**  
**G01N 2333/335**
- (25) En (26) En  
(21) 21714633.1 (22) 26.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057976 26.03.2021  
(87) WO 2021/191432 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166415  
06.01.2021 EP 21150360
- (54) • *TARGETING VON QUORUM-SENSING-PEPTIDEN ZUR DIAGNOSIS, BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KOLOREKTALKREBSMETASTASEN*  
• *TARGETING QUORUM-SENSING PEPTIDES FOR DIAGNOSIS, TREATMENT AND/OR PREVENTION OF COLORECTAL CANCER METASTASIS*  
• *CIBLAGE DE PEPTIDES DE DÉTECTION DU QUORUM POUR LE DIAGNOSTIC, LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MÉTASTASES DU CANCER COLORECTAL*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) DE SPIEGELEER, Bart, 9000 Gent, BE  
WYNENDAELE, Evelien, 9550 Herzele, BE  
VAN DE WIELE, Christophe, 9000 Gent, BE  
DE WEVER, Olivier, 9070 Destelbergen, BE  
DEBUNNE, Nathan, 9220 Moerzeke, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61K 35/74** (11) **4 125 968 A1\***  
**A61K 35/76** **A61K 39/12**

- (52) **A61K 31/506; A61P 11/00;**  
**Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21775623.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/024239 25.03.2021  
(87) WO 2021/195435 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994617 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON ATEMWEGS-ERKRANKUNGEN*  
• *TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS*  
• *TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES*
- (71) Terns, Inc., 1065 E. Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City, California 94404, US
- (72) FENAUX, Martijn, Foster City, California 94404, US  
JONES, Christopher T., Foster City, California 94404, US  
QUIRK, Erin K., Foster City, California 94404, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**A61K 35/74** → (51) **A23K 10/18**

**A61K 35/74** → (51) **A23L 33/135**

**A61K 35/74** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61K 35/741** (11) **4 125 969 A1\***  
**A61P 1/00** **A61P 1/04**  
**A61P 1/12**
- (52) **A61K 35/741; A61P 1/00; A61P 1/04;**  
**A61P 1/12; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21713048.3 (22) 24.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057566 24.03.2021  
(87) WO 2021/191274 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20305316
- (54) • *NEUE STRATEGIE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON DURCH ENTE-ROBAKTERIEN VERURSACHTEN KRANKHEITEN*  
• *NEW STRATEGY TO TREAT AND PREVENT DISEASES CAUSED BY ENTEROBACTERIAE*  
• *NOUVELLE STRATÉGIE POUR TRAITER ET PRÉVENIR DES MALADIES PROVOQUÉES PAR DES ENTÉROBACTÉRIES*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
- (72) BOUSARGHIN, Latifa, 35033 RENNES CEDEX 9, FR  
LOREAL, Olivier, 35033 RENNES CEDEX 9, FR  
TAMANAI-SHACOORI, Zohreh, 35033 RENNES CEDEX 9, FR  
JOLIVET-GOUGEON, Anne, 35033 RENNES CEDEX 9, FR  
DAVID, Sandrine, 35033 RENNES CEDEX 9, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

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

**A61K 35/741** → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61K 35/744** (11) **4 125 970 A1\***  
**A61K 38/16** **A61P 11/00**  
**A61P 31/12** **A61P 31/16**  
**C07K 14/315** **C12N 1/20**  
**C12R 1/46**
- (52) **A61P 11/00; A23L 33/21;**  
**A61K 31/4706; A61K 35/744;**  
**A61K 38/12; A61K 38/14; A61K 45/06;**  
**A61P 31/14; A61P 31/16; C12N 1/20;**  
**C12N 1/205; C12R 2001/46**
- (25) En (26) En  
(21) 21782268.3 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) NZ 2021/050054 31.03.2021  
(87) WO 2021/201699 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 NZ 20763188  
15.06.2020 NZ 20765345
- (54) • *ANTIVIRALE BEHANDLUNG MIT PROBIOTISCHEN PRODUKTEN ENTHALTEND BLIS*  
• *ANTIVIRAL TREATMENT COMPRISING BLIS CONTAINING PROBIOTIC PRODUCTS*  
• *TRAITEMENT ANTIVIRAL COMPRENANT DES PRODUITS PROBIOTIQUES CONTENANT DU BLIS*
- (71) Blis Technologies Limited, 81 Glasgow Street, South Dunedin, Dunedin 9012, NZ
- (72) HALE, John David Francis, Maryhill, Dunedin, 9011, NZ  
TAGG, John Robert, Kew, Dunedin 9012, NZ

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

**A61K 35/744** → (51) **A61K 35/68**

(51) **A61K 35/745** (11) **4 125 971 A1\***  
**A61K 35/747** **A61P 3/02**  
**A61P 43/00** **A61P 3/04**  
**A61P 3/10** **A61P 9/00**  
**A61P 9/12** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28** **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/747; A61K 35/745;**  
**A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 3/10;**  
**A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 25/00;**  
**A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 43/00**

(25) It (26) En  
(21) 21724027.4 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052523 28.04.2021  
(87) WO 2021/191855 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 IT 20200006448

(54) • **BAKTERIENSTÄMME, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VITAMIN-D-MANGEL UND DAMIT ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**  
• **BACTERIAL STRAINS, THE COMPOSITIONS THEREOF AND USE THEREOF IN A METHOD FOR THE TREATMENT OF VITAMIN D DEFICIENCY, AND DISORDERS ASSOCIATED THEREWITH**  
• **SOUCHES BACTÉRIENNES, LEURS COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN VITAMINE D, ET TROUBLES ASSOCIÉS À CELLE-CI**

(71) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT  
(72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT  
FIORE, Walter, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT  
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 35/747** (11) **4 125 972 A1\***  
**A61K 31/606** **A61K 38/13**  
**A61K 31/519** **A61K 39/395**  
**A61P 1/00** **A61P 37/02**  
**A61P 37/00**

(52) **C07K 16/241; A61K 31/519;**  
**A61K 31/606; A61K 35/747;**  
**A61K 38/13; A61K 39/395;**  
**A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 37/00;**  
**A61P 37/02; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/545**

(25) En (26) En  
(21) 21779871.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050288 31.03.2021  
(87) WO 2021/195703 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 AU 2020900988  
03.07.2020 AU 2020902276  
09.12.2020 AU 2020904572

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNG**  
• **COMBINATION THERAPY FOR INFLAMMATORY BOWEL DISEASE**

• **POLYTHÉRAPIE POUR MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN**

(71) Servatus Ltd, 12-14 Lomandra Place, Coolool Beach, Queensland 4573, AU  
(72) FINLAYSON, Wayne, Peregrin Springs, Queensland 4573, AU  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**A61K 35/747** → (51) **A61K 35/745**

(51) **A61K 35/76** (11) **4 125 973 A1\***  
**C07K 14/18** **C12N 15/86**  
(52) **C12N 15/86; A61K 39/001186;**  
**A61K 39/001188; A61K 39/001191;**  
**A61K 39/12; A61K 39/39;**  
**A61K 39/3955; A61P 31/14;**  
**A61P 31/16; A61P 31/20;**  
**C07K 16/2818; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/507; A61K 2039/6031;**  
**A61K 2039/6037; C12N 2710/16134;**  
**C12N 2710/16234; C12N 2710/20034;**  
**C12N 2730/10134; C12N 2740/14034;**  
**C12N 2740/16034; C12N 2740/16234;**  
**C12N 2740/16334; C12N 2760/16134;**  
**C12N 2770/24234; C12N 2770/36143**

(25) En (26) En  
(21) 20883770.8 (22) 04.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2020/058983 04.11.2020  
(87) WO 2021/092095 2021/19 14.05.2021  
(30) 04.11.2019 US 201962930460 P  
11.12.2019 US 201962946956 P  
10.01.2020 US 202062959798 P  
13.07.2020 US 202063051227 P

(54) • **NEOANTIGEN-IMPFFSTOFFTHERAPIE**  
• **NEOANTIGEN VACCINE THERAPY**  
• **VACCINOTHÉRAPIE AVEC DES NÉOANTIGÈNES**

(71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US  
(72) FERGUSON, Andrew, Emeryville, CA 94608, US  
ROUSSEAU, Raphael, Emeryville, CA 94608, US  
YELENSKY, Roman, Emeryville, CA 94608, US  
SUN, James Xin, Emeryville, CA 94608, US  
DAVIS, Matthew Joseph, Emeryville, CA 94608, US  
JOOSS, Karin, Emeryville, CA 94608, US  
RAPPAPORT, Amy Rachel, Emeryville, CA 94608, US  
SCALLAN, Ciaran Daniel, Emeryville, CA 94608, US  
GITLIN, Leonid, Emeryville, CA 94608, US  
PALMER, Christine Denise, Emeryville, CA 94608, US  
BUSBY, Jennifer, Emeryville, CA 94608, US  
BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville, CA 94608, US  
SKOBERNE, Mojca, Emeryville, CA 94608, US  
BLAIR, Wade, Emeryville, CA 94608, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61K 35/76** (11) **4 125 974 A2\***  
**A61K 48/00** **C07K 14/005**  
**C12N 15/34**

(52) **C12N 15/86; C12N 2750/14143;**  
**C12N 2750/14152; C12N 2830/002**  
(25) En (26) En  
(21) 21774695.7 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024350 26.03.2021  
(87) WO 2021/195491 2021/39 30.09.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000155 P  
15.04.2020 US 202063010330 P  
12.02.2021 US 202163148905 P

(54) • **INDUZIERBARER PROMOTOR ZUR HERSTELLUNG VIRALER VEKTOREN**  
• **INDUCIBLE PROMOTER FOR VIRAL VECTOR PRODUCTION**  
• **PROMOTEUR INDUCTIBLE POUR LA PRODUCTION DE VECTEURS VIRAUX**

(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US  
Synpromics Ltd., Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus, Midlothian EH25 9RG, GB  
(72) TORRANCE, Victoria, Fiona, Midlothian EH25 9RG, GB  
WHYTESIDE, Graham, Midlothian EH25 9RG, GB  
ROBERTS, Michael L., Midlothian EH25 9RG, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 35/76** (11) **4 125 975 A1\***  
**A01N 63/00** **A61P 31/04**

(52) **C12N 7/00; A61P 31/04;**  
**C12N 2795/00021; C12N 2795/00032**

(25) En (26) En  
(21) 21776110.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023615 23.03.2021  
(87) WO 2021/195039 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000956 P

(54) • **VERFAHREN ZUM BEHANDELN ODER VORBEUGEN EINER VIRUSINFektion UNTER VERWENDUNG VON BAKTERIOPHAGEN**  
• **METHODS OF TREATING OR PREVENTING A VIRAL INFECTION USING BACTERIOPHAGES**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UNE INFECTION VIRALE UTILISANT DES BACTÉRIOPHAGES**

(71) Atossa Therapeutics, Inc., 107 Spring Street, Seattle, WA 98104, US  
(72) CHEN, Shu-Chih, Seattle, Washington 98122, US  
QUAY, Steven Carl, Seattle, Washington 98122, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 35/76** (11) **4 125 976 A1\***  
**A61P 31/04**

(52) **A61P 31/04; A61K 35/76; C12N 7/00;**  
**C12N 2795/10121; C12N 2795/10122;**  
**C12N 2795/10132; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21781319.5 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052526 26.03.2021

(87) WO 2021/198863 2021/40 07.10.2021

(30) 04.04.2020 US 202016840334

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER PROLIFERATION VON PATHOGENEN ESCHERICHIA COLI*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING THE PROLIFERATION OF PATHOGENIC ESCHERICHIA COLI*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INHIBER LA PROLIFÉRATION D'ESCHERICHIA COLI PATHOGENE*

(71) Intron Biotechnology, Inc., Sangdaewondong 701-704 Jungang Induspia 137 Sagimakgol-ro Joongwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR

(72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR

SON, Jee Soo, Seoul 07966, KR

KIM, In Hwang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13307, KR

PAIK, Hyoung Rok, Incheon 21561, KR

IM, Hyun Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR

PAKR, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13175, KR

YU, Hyun Jin, Incheon Incheon 21607, KR

SEO, Ji Yeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13235, KR

JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR

KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61K 35/76** (11) **4 125 977 A2\***  
**A61K 31/7088** **A61K 38/17**  
**C07K 14/005** **C12N 7/00**  
**C12N 15/86**

(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;**  
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143

(25) En (26) En

(21) 21800135.2 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030937 05.05.2021

(87) WO 2021/226267 2021/45 11.11.2021

(88) 16.12.2021

(30) 05.05.2020 US 202063020062 P

- (54) • *SPEZIESÜBERKREUZENDE KOMPATIBLE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *CROSS-SPECIES COMPATIBLE ADENO-ASSOCIATED VIRUS COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS COMPATIBLES ENTRE ESPÈCES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US

(72) ASOKAN, Aravind, Durham, North Carolina 27705, US

GONZALEZ, Trevor, Durham, North Carolina 27705, US

HAVLIK, Lawrence Patrick, Durham, North Carolina 27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK  
Centrum Norwich Research Park Colney  
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A61K 35/76** → (51) **A61K 35/00**

**A61K 35/76** → (51) **A61K 35/74**

**A61K 36/00** → (51) **A61K 8/97**

**A61K 36/00** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 36/06** (11) **4 125 978 A2\***  
**A61K 36/07** **A61P 1/00**  
**A61P 3/00**

(52) **A61P 31/14; A61K 36/07**

(25) En (26) En

(21) 21782406.9 (22) 02.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025564 02.04.2021

(87) WO 2021/202988 2021/40 07.10.2021

(88) 11.11.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004788 P

26.05.2020 US 202063029830 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER ENTZÜNDUNGSREAKTION*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING INFLAMMATORY RESPONSE*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION D'UNE RÉPONSE INFLAMMATOIRE*

(71) Turtle Bear Holdings, LLC, 50 South East Nelson Road, Shelton, WA 98584, US

(72) STAMETS, Paul E., Shelton, Washington 98584, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 36/07** → (51) **A23L 31/00**

**A61K 36/07** → (51) **A61K 36/06**

**A61K 36/15** → (51) **A01N 25/18**

**A61K 36/185** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 36/185** → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 36/23** (11) **4 125 979 A1\***  
**A61K 36/53** **A61K 8/97**

(52) **A61K 8/9789; A61K 36/23;**

**A61K 36/53; A61Q 19/00;**

A61K 2800/10; A61K 2800/5922

(25) En (26) En

(21) 21714687.7 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052437 24.03.2021

(87) WO 2021/191815 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000374 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CARUM CARVI- UND ROSMARINUS-OFFICINALIS-EXTRAKTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *COMPOSITIONS COMPRISING CARUM CARVI AND ROSMARINUS OFFICINALIS EXTRACTS AND METHODS OF USING SAME*

- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS DE CARUM CARVI ET ROSMARINUS OFFICINALIS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) MAHMOOD, Khalid, Skillman, New Jersey 08558, US

BRUN, Cecilia, 27100 Val De Reuil, FR  
VAN DEN HEUVAL, Antonius P.J., Skillman,  
New Jersey 08558, US

SERRANO, Jose, 27100 Val de Reuil, FR

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

(51) **A61K 36/23** (11) **4 125 980 A1\***  
**A61K 36/53** **A61K 8/97**

(52) **A61K 8/9789; A61K 36/23;**  
**A61K 36/53; A61Q 19/005**

(25) En (26) En

(21) 21715336.0 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052490 25.03.2021

(87) WO 2021/191840 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000402 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CARUM CARVI- UND ROSMARINUS-OFFICINALIS-EXTRAKTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *COMPOSITIONS COMPRISING CARUM CARVI AND ROSMARINUS OFFICINALIS EXTRACTS AND METHODS OF USING SAME*

• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES EXTRAITS DE CARUM CARVI ET DE ROSMARINUS OFFICINALIS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) MAHMOOD, Khalid, Skillman, New Jersey 08558, US

BRUN, Cecilia, 27100 Val De Reuil, FR

VAN DEN HEUVEL, Antonius P., J., Skillman, NJ 08558, US

SERRANO, Jose, 27100 Val De Reuil, FR

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

**A61K 36/232** → (51) **A61K 36/77**

(51) **A61K 36/28** (11) **4 125 981 A1\***  
**A61K 36/40** **A61K 36/48**

(52) **A61K 36/53; A23L 33/105;**  
**A61K 9/0053; A61K 9/0095;**  
**A61K 9/20; A61P 31/12**

(25) En (26) En

(21) 21781812.9 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025298 01.04.2021

(87) WO 2021/202823 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063100831 P

08.07.2020 US 202063102925 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG DER CORONAVIRUS-KRANKHEIT COVID-19*  
• *THERAPEUTIC TREATMENT FOR THE CORONAVIRUS DISEASE COVID-19*  
• *TRAITEMENT THERAPEUTIQUE POUR LA MALADIE DE CORONAVIRUS COVID-19*



- (71) Mollick, Peter J., 3124 W. Sunnyside Avenue, Phoenix, Arizona 85029, US  
(72) Mollick, Peter J., Phoenix, Arizona 85029, US  
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**A61K 36/28** → (51) **A61K 31/575**

- (51) **A61K 36/38** (11) **4 125 982 A1\***  
**A61K 36/58** **A61K 31/155**  
**A61K 31/731** **A61K 9/00**  
**A61K 9/10** **A61P 31/00**  
**A61P 31/14**

- (52) **A61K 9/0043; A61K 9/006;**  
**A61K 9/0095; A61K 31/155;**  
**A61K 31/731; A61K 36/38;**  
**A61K 36/58; A61K 47/14;**  
**A61K 47/186; A61K 47/22;**  
**A61K 47/26; A61P 31/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21714682.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052408 23.03.2021  
(87) WO 2021/191800 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993201 P  
23.03.2020 US 202062993356 P  
23.03.2020 US 202062993360 P  
01.04.2020 US 202063003887 P  
02.04.2020 US 202063004467 P  
18.06.2020 US 202063040807 P  
13.10.2020 US 202063091177 P  
(54) • **ANTIMIKROBIELLE LÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON INFEKTIONEN**  
• **ANTIMICROBIAL SOLUTIONS AND METHODS OF USING THE SAME IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF INFECTIONS**  
• **SOLUTIONS ANTIMICROBIENNES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'INFECTIONS**

- (71) Kerecis AG, Webereistrasse 61, 8134 Adliswil, CH

- (72) SIGURJONSSON, Gudmundur Fertram, 8134 Adliswil, CH

- (74) GISLADOTTIR, Dora Hlin, 8134 Adliswil, CH

- (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

**A61K 36/40** → (51) **A61K 36/28**

**A61K 36/42** → (51) **A61K 31/732**

**A61K 36/45** → (51) **A23L 33/105**

**A61K 36/47** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 36/48** → (51) **A61K 36/28**

**A61K 36/53** → (51) **A61K 36/23**

**A61K 36/54** → (51) **A01N 25/18**

**A61K 36/58** → (51) **A61K 36/38**

**A61K 36/61** → (51) **A01N 25/18**

**A61K 36/67** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 36/69** → (51) **A61K 36/77**

**A61K 36/752** → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61K 36/77** (11) **4 125 983 A1\***  
**A61K 36/232** **A61K 36/69**  
**A61P 17/00** **A61P 1/02**  
**A61P 11/00** **A61P 1/04**  
**A61P 1/00** **A61P 19/06**  
**A61P 1/16**

- (52) **A61P 17/00; A61K 36/232;**  
**A61K 36/69; A61K 36/77; A61P 1/00;**  
**A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/16;**  
**A61P 11/00; A61P 19/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21780261.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003728 25.03.2021  
(87) WO 2021/201502 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 KR 20200040949  
12.03.2021 KR 20210032875

- (54) • **ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS KOMBINIERTEN KRÄUTERN MIT LONGANAE ARILLUS ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG UND DEREN VERWENDUNG**

- **AN ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN EXTRACT OF COMBINED HERBS COMPRISING LONGANAE ARILLUS FOR THE TREATMENT OR ALLEVIATION OF INFLAMMATORY DISEASE AND THE USE THEREOF**

- **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE COMPRENANT UN EXTRAIT D'HERBES COMBINÉES COMPRENANT DU LONGANAE ARILLUS POUR LE TRAITEMENT OU LE SOULAGEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE ET SON UTILISATION**

- (71) Medihelpline Co., Ltd., 10F, Shinil Bldg., 131 Toegy-e-ro Jung-gu, Seoul 04537, KR

- (72) Park, Ok Nam, 104-504 12, Heukseokhangang-ro Dongjak-gu, Seoul 06981, KR

- (72) RYU, Hye In, Seoul 08742, KR

- (72) PARK, Ok Nam, Seoul 06981, KR

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

- (51) **A61K 36/899** (11) **4 125 984 A1\***  
**A61P 9/02** **A61P 21/00**  
**A23L 7/20** **A61K 31/196**

- (52) **A61P 9/02; A23L 7/20; A23L 33/10;**  
**A23L 33/105; A61K 31/196;**  
**A61K 36/899; A61P 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21715869.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057975 26.03.2021  
(87) WO 2021/191431 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 SE 2030098

- (54) • **VERZEHRBARES PRODUKT MIT MÄLZTEN GETREIDEN ZUR FÖRDERUNG DER ERHOLUNG BEI KÖRPERLICHER AKTIVITÄT**

- **A CONSUMABLE PRODUCT COMPRISING MALTED CEREALS FOR PROMOTING RECOVERY AT PHYSICAL ACTIVITY**

- **PRODUIT CONSOMMABLE COMPRENANT DES CÉRÉALES MALTÉES POUR FAVORISER LA RÉCUPÉRATION À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE**

- (71) Lantmännen Functional Foods AB, Box 30192, 104 25 Stockholm, SE

- (72) GÖRANSSON, Leif, 268 76 Kågeröd, SE

- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

**A61K 36/906** → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 125 985 A1\***  
**C07K 1/113**

- (52) **C12N 9/0065; C12P 21/02;**  
**C12Y 111/01007**

- (25) En (26) En  
(21) 21712888.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057532 24.03.2021  
(87) WO 2021/191253 2021/39 30.09.2021

- (30) 24.03.2020 EP 20165131  
02.04.2020 EP 20167716  
29.05.2020 EP 20177549

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÄMOPEROXIDASEN**  
• **METHODS FOR PRODUCING HEME PEROXIDASES**  
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PEROXYDASES D'HÈME**

- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT

- (72) HUMER, Diana, 1060 Wien, AT

- (72) SPADIUT, Oliver, 1060 Wien, AT

- (72) EBNER, Julian, 1060 Wien, AT

- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 125 986 A1\***  
**A61K 38/10** **A61K 38/16**  
**A61P 35/00** **C07K 7/08**

- C07K 14/00** **C07K 14/72**  
**C07K 16/28**

- (52) **C07K 7/08; A61K 38/09; A61K 38/10;**  
**A61K 39/3955; A61P 35/00;**  
**C07K 7/23; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2827; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/545; C07K 2319/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21774197.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024467 26.03.2021  
(87) WO 2021/195553 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000322 P

- (54) • **FUSIONSKONSTRUKTE AUS LYTISCHEN DOMÄNEN, CHECKPOINT-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

- **LYTIC DOMAIN FUSION CONSTRUCTS, CHECKPOINT INHIBITORS, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**

- **CONSTRUCTIONS DE FUSION DE DOMAINE LYTIQUE, INHIBITEURS DE POINT DE CONTRÔLE, ET LEURS**

*PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS  
MÉTHODES D'UTILISATION*

- (71) A28 Therapeutics Inc., 63 Neptune Avenue, Norwalk, CT 06854, US  
(72) LEUSCHNER, Carola, Houston, Texas 77005, US  
ALILA, Hector, Katy, Texas 77493, US  
SOOD, Anil, Pearland, Texas 77584, US  
KIM, Mark, Houston, Texas 77025, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **4 125 987 A1\***  
**A61K 38/17** **A61K 39/00**  
**A61K 39/395** **A61K 45/06**  
**A61P 3/10**

(52) **C07K 16/2818; A61K 35/28;**  
**A61K 38/1774; A61K 38/193;**  
**A61K 38/195; A61K 39/12;**  
**A61K 39/39558; A61K 45/06;**  
**A61P 3/10; C12N 5/0636;**  
**C12N 5/0647; A61K 2039/5158;**  
C12N 2501/2302; C12N 2501/2307;  
C12N 2501/2321; C12N 2501/515;  
C12N 2770/20034

(25) En (26) En  
(21) 21779024.5 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025665 02.04.2021  
(87) WO 2021/203061 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005178 P  
03.04.2020 US 202063005170 P  
(54) • *STAMMZELLENIMMUNOMODULATORISCHE THERAPIE FÜR COVID-19-INFektion*  
• *STEM CELL IMMUNOMODULATORY THERAPY FOR COVID-19 INFECTION*  
• *THERAPIE IMMUNOMODULATRICE DE CELLULES SOUCHES POUR UNE INFECTIION PAR COVID-19*

(71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US  
(72) MITCHELL, Duane, Gainesville, FL 32606-5346, US  
FLORES, Catherine, Gainesville, FL 32605, US  
FRANCIS, Connor, Gainesville, FL 32601, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 38/00** → (51) **A61P 25/08**

**A61K 38/00** → (51) **A61P 31/18**

**A61K 38/00** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/06**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/56**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/00**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/605**

(51) **A61K 38/02** (11) **4 125 988 A1\***  
**A61K 38/16** **A61P 1/04**  
**A61P 3/04** **A61P 3/10**  
**C12N 15/63**

(52) **A61K 38/55; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/48; A61P 1/04; A61P 3/04;**  
**A61P 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 21774285.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070321 26.03.2021  
(87) WO 2021/195672 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000021 P  
(54) • *NACHWEIS UND BEHANDLUNG VON DARMFIBROSE*  
• *DETECTION AND TREATMENT OF INTESTINAL FIBROSIS*  
• *DÉTECTION ET TRAITEMENT DE LA FIBROSE INTESTINALE*

(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) KOON, Hon Wai, LOS ANGELES, California 90024, US  
POTHOLAKIS, Charalabos, LOS ANGELES, California 90024, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61K 38/04** → (51) **A61K 35/00**

**A61K 38/05** → (51) **A61K 38/06**

(51) **A61K 38/06** (11) **4 125 989 A1\***  
**A61K 38/05** **A61K 45/06**  
(52) **A61K 31/445; A61K 31/706;**  
**A61K 31/7068; A61K 45/06;**  
**A61K 9/0019; A61K 9/48**

(25) En (26) En  
(21) 21781016.7 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025657 02.04.2021  
(87) WO 2021/203055 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004890 P  
06.10.2020 US 202063088225 P  
05.01.2021 US 202163134002 P

(54) • *VIRENINTRITTSHEMMER UND RNA-POLYMERASEHEMMER*  
• *VIRAL ENTRY INHIBITORS AND RNA POLYMERASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS D'ENTRÉE VIRALE ET INHIBITEURS DE L'ARN POLYMERASE*  
(71) Selva Therapeutics, Inc., 4628 Rancho Reposo, Del Mar, CA 92014, US  
(72) FRUEH, Felix, Del Mar, CA 92014, US  
MANEVAL, Dan, Del Mar, CA 92014, US  
DALEY, Thomas, E., San Mateo, CA 94403, US  
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

**A61K 38/06** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/07** (11) **4 125 990 A1\***  
**A61K 45/06**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/137;**  
**A61K 31/485; A61K 33/06;**  
**A61K 33/30; C07D 489/02**

(25) En (26) En  
(21) 21775946.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023882 24.03.2021  
(87) WO 2021/195209 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993805 P

(54) • *MORPHINANISOMERE UND IHRE STRUKTURMODIFIKATIONEN ALS NMDAR-ANTAGONISTEN UND NEUROPLASTIGENE*  
• *MORPHINAN ISOMERS AND THEIR STRUCTURAL MODIFICATIONS AS NMDAR ANTAGONISTS AND NEUROPLASTOGENS*  
• *ISOMÈRES DE MORPHINANE ET LEURS MODIFICATIONS STRUCTURALES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE R-NMDA ET NEUROPLASTOGENES*

(71) University of Padova, Via 8 Febbraio, 35122 Padua, IT  
Institute for Research in Biomedicine, Via Francesco Chiesa 5, 6500 Bellinzona, CH  
Manfredi, Paolo L., 5 Island Avenue 14J, Miami Beach, FL 33139, US  
Inturrisi, Charles, E., 444 East 82nd Street Apt 2-S, New York, NY 10028, US

(72) MATTAREI, Andrea, 35010 Perarolo di Vigonza Padua, IT  
DE MARTIN, Sara, 35010 Vigonza Padua, IT  
SGRIGNANI, Jacopo, 24031 Almenno San Salvatore Bergamo, IT  
CAVALLI, Andrea, 8047 Zurich, CH  
MANFREDI, Paolo L., Miami Beach FL 33139, US  
INTURRISI, Charles E., New York, NY 10028, US  
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 38/07** (11) **4 125 991 A2\***  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**  
**C07K 16/30**

(52) **A61K 51/1027; A61K 51/1093**

(25) En (26) En  
(21) 21780744.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025054 31.03.2021  
(87) WO 2021/202642 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003598 P

(54) • *AUF AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN GEWONNENE KREBSZELLEN ABZIELENDES IMMUNOTHERANOSEMITTEL UND MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN ASSOZIIERTE ERKRANKUNG*  
• *IMMUNOTHERANOSTIC AGENT TARGETING MESENCHYMAL STEM CELL-DERIVED CANCER CELLS AND MESENCHYMAL STEM CELL ASSOCIATED DISEASE*  
• *AGENT IMMUNOTHÉRANOSTIQUE CIBLANT DES CELLULES CANCÉREUSES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES ET UNE MALADIE*



- ASSOCIÉE À DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) ULMERT, Hans, David, Los Angeles, CA 90095-7191, US  
PEEKHAUS, Norbert, Los Angeles, CA 90095-7191, US  
MAO, Liquan, Los Angeles, CA 90095-7191, US  
DAMOISEAUX, Robert, D., Los Angeles, CA 90095-7191, US  
STOREY, Claire, Los Angeles, CA 90095-7191, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**A61K 38/08** → (51) **A61K 38/10**

- (51) **A61K 38/10** (11) **4 125 992 A1\***  
**C07K 19/00** **C12N 9/96**
- (52) **C07K 14/4703; A01N 1/0226;**  
C07K 2319/033; C07K 2319/10
- (25) En (26) En  
(21) 21774985.2 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023943 24.03.2021  
(87) WO 2021/195254 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994098 P  
29.04.2020 US 202063017488 P
- (54) • *PROTEINKINASE-C-MODULATOREN*  
• *PROTEIN KINASE C MODULATORS*  
• *MODULATEURS DE PROTÉINE KINASE C*
- (71) Young Therapeutics, LLC, 1715 Stanwood Street, Philadelphia, Pennsylvania 19152, US
- (72) YOUNG, Lindon, Philadelphia, Pennsylvania 19152, US
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

- (51) **A61K 38/10** (11) **4 125 993 A1\***  
**A61K 38/08** **A61K 47/02**  
**A61K 47/36** **A61K 9/00**  
**A61L 27/22** **A61L 27/52**  
**A61P 19/08**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/0024; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/19; A61K 31/198;**  
**A61K 31/496; A61K 31/65;**  
**A61K 31/7036; A61K 38/07;**  
**A61K 38/08; A61K 38/10; A61K 38/14;**  
**A61K 38/16; A61K 45/06; A61K 47/02;**  
**A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 47/38;**  
**A61L 27/02; A61L 27/04; A61L 27/50;**  
**A61L 27/54; A61P 19/08;**  
A61L 2300/406; A61L 2430/12;  
A61L 2430/24
- (25) En (26) En  
(21) 21775840.8 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050329 24.03.2021  
(87) WO 2021/191903 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202062994904 P  
26.03.2020 US 202062994905 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMPHIPHILEN PEPTIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AMPHIPHILIC PEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES PEPTIDES AMPHIPHILES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Bone Sci. Bio Ltd., 77 Hae'nergia Street, Beer-Sheva 8470912, IL
- (72) ZEEVI -YACOB, Oron, 9979700 Karmeï Yossef, IL  
RAPAPORT, Hanna, 8533800 Lehavim, IL  
HARDUF, Noa, 7916500 Kibutz Gevim, IL  
SHKEDY, Dganit, 4069200 Kfar Hess, IL  
GREEN, Hodaya, 9020000 Har-Hebron, IL
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

**A61K 38/10** → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 38/12** (11) **4 125 994 A1\***  
**A61P 31/04** **A61P 27/02**  
**A61F 9/00**
- (52) **A61K 38/58; A61K 9/0051;**  
**A61K 31/4015; A61K 31/4425;**  
**A61K 31/473; A61K 31/5415;**  
**A61K 31/675; A61K 31/7076;**  
**A61K 31/727; A61K 38/07;**  
**A61K 38/12; A61P 27/02; A61P 31/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21776115.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023825 24.03.2021  
(87) WO 2021/195176 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994469 P
- (54) • *VERFAHREN UND MITTEL FÜR GLAUKOM*
- *PROCESSES AND AGENTS FOR GLAUCOMA*
- *PROCÉDÉS ET AGENTS CONTRE LE GLAUCOME*
- (71) Aufbau Medical Innovations Limited, Palmerston House Fenian Street, Dublin D02 WD37, IE
- (72) PENA, John T. G., Ithaca, New York 14853, US  
MITCHELL, James Murray, Ithaca, New York 14853, US  
MORGAN, Melissa A., Ithaca, New York 14853, US  
REMMELE, Harmon Lawrence, Ithaca, New York 14853, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 38/12** → (51) **C07K 7/64****A61K 38/13** → (51) **A61K 9/00****A61K 38/13** → (51) **A61K 35/747****A61K 38/13** → (51) **C07K 7/64****A61K 38/14** → (51) **A61K 31/496**

- (51) **A61K 38/16** (11) **4 125 995 A1\***  
**A61K 38/00** **A61L 27/52**  
**A61L 27/50**
- (52) **A61L 2/007; A61K 38/00**
- (25) En (26) En

- (21) 21780526.6 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024954 30.03.2021  
(87) WO 2021/202577 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002882 P
- (54) • *STERILISATION VON SELBSTANORDNENDEN PEPTIDEN DURCH BESTRAHLUNG*
- *STERILIZATION OF SELF-ASSEMBLING PEPTIDES BY IRRADIATION*
- *STÉRILISATION DE PEPTIDES À AUTO-ASSEMBLAGE PAR IRRADIATION*
- (71) 3-D Matrix, Ltd., Kojimachi-HF Building 7F Kojimachi 3-2-4 Chiyoda-Ku, Tokyo 102-0083, JP
- (72) RIOULT, Marika, G., Cambridge, MA 02140, US  
GIL, Eun Seok, Acton, MA 01718, US  
ALEKSI, Elton, West Roxbury, MA 02132, US  
YAMAMOTO, Naoki, Yamanashi 409-1501, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**A61K 38/16** → (51) **A23C 9/20****A61K 38/16** → (51) **A61K 35/744****A61K 38/16** → (51) **A61K 38/00****A61K 38/16** → (51) **A61K 38/02****A61K 38/16** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 125 996 A2\***  
**A61P 31/14** **C07K 14/47**
- (52) **A61P 31/14; A61K 38/1709;**  
**C07K 14/4735**
- (25) En (26) En  
(21) 21714634.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058459 31.03.2021  
(87) WO 2021/198346 2021/40 07.10.2021  
(88) 02.12.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167623  
30.04.2020 EP 20172561  
11.05.2020 EP 20173939
- (54) • *EZRIN-PEPTID 1 ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19*
- *EZRIN PEPTIDE 1 FOR USE IN A METHOD OF TREATING COVID-19*
- *PEPTIDE EZRINE 1 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA COVID-19*
- (71) Pantapharm AG, Hinterstrasse 53, 37115 Duderstadt, DE
- (72) NESSELHUT, Thomas, 37115 Duderstadt, DE  
NESSELHUT, Jan, 37115 Duderstadt, DE  
OSMERS, Rüdiger, 37115 Duderstadt, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

**A61K 38/17** (11) **4 125 997 A1\*****A61P 1/16** **A61K 38/42****A61K 38/1767; A61K 38/42;**  
**A61P 1/16**



- (25) En (26) En  
(21) 21715260.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058229 30.03.2021  
(87) WO 2021/198216 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20315083  
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER DURCH AMANITINE INDUZIERTEN HEPATOTOXIZITÄT*  
• *NEW METHOD TO TREAT THE HEPATOTOXICITY INDUCED BY AMANITINS*  
• *NOUVELLE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'HÉPATOTOXICITÉ INDUITE PAR LES AMANITINES*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR  
Chu De Rennes, 2 rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes, FR  
Hemarina, Aeropole Centre, 29600 Morlaix, FR
- (72) LAGENTE, Vincent, 35033 RENNES Cedex 09, FR  
GICQUEL, Thomas, 35033 RENNES Cedex 09, FR  
LE DARE, Brendan, 35000 RENNES, FR  
DELPY, Eric, 29600 MORLAIX, FR  
ZAL, Franck, 29600 MORLAIX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 125 998 A1\***  
**A61K 31/70** **A61P 35/00**  
**C12N 15/86**
- (52) **A61K 38/1793; A61K 31/7032;**  
**A61K 45/06; A61K 48/005;**  
**A61P 35/00; C12N 2710/10343**
- (25) En (26) En  
(21) 21723362.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000206 30.03.2021  
(87) WO 2021/198777 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002168 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LE CANCER*
- (71) Trizell Ltd., Drayton Hall Church Road, West Drayton, UB7 7PS, GB  
(72) PHILIPSON, Richard, Drayton, UB7 7PS, GB  
YLA-HERTTUALA, Seppo, Drayton, UB7 7PS, GB  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 125 999 A1\***  
**A61P 25/28** **G01N 33/50**
- (52) **A61K 38/179; A61P 25/28;**  
**C07K 14/70571; C12N 9/12;**  
**C12Y 207/10; G01N 33/6896;**  
**G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 21723440.0 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058500 31.03.2021  
(87) WO 2021/198369 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167033  
(54) • *MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER THERAPEUTISCHEN ODER PROPHYLAKTISCHEN BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM RETINALEN PIGMENTEPITHEL*  
• *AGENTS FOR USE IN THE THERAPEUTIC OR PROPHYLACTIC TREATMENT OF*
- RETINAL PIGMENT EPITHELIUM ASSOCIATED DISEASES*  
• *AGENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE DE MALADIES ASSOCIÉES À L'ÉPITHELIUM PIGMENTAIRE DE LA RÉTINE*
- (71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
(72) JONAS, Jost, 69115 Heidelberg, DE  
PANDA-JONAS, Songhomitra, 69469 Weinheim, DE  
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 
- A61K 38/18** → (51) **A61K 35/19**
- 
- A61K 38/18** → (51) **A61K 35/28**
- 
- A61K 38/19** → (51) **A61K 35/19**
- 
- A61K 38/19** → (51) **A61K 35/28**
- 
- (51) **A61K 38/20** (11) **4 126 001 A1\***  
**A61K 39/00** **A61P 37/00**
- (52) **A61P 37/00; A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21778870.2 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025492 02.04.2021  
(87) WO 2021/202945 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004331 P  
(54) • *NANOFASERAKTIVIERTE VERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *NANOFIBER-ENABLED ENCAPSULATION DEVICES AND USES THEREOF*  
• *DISPOSITIFS D'ENCAPSULATION À BASE DE NANOFIBRES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Cornell University, Center For Technology Licensing ("CTL") at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
(72) LIU, Wanjun, Ithaca, NY 14850, US  
MA, Minglin, Ithaca, NY 14850, US  
FLANDERS, James, A., Ithaca, NY 14850, US  
WANG, Longhai, Ithaca, NY 14850, US  
BOWERS, Daniel, T., Ithaca, NY 14850, US  
LIU, Qingsheng, Ithaca, NY 14850, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- A61K 38/20** → (51) **A61K 31/18**
- 
- A61K 38/20** → (51) **A61K 35/28**
- 
- A61K 38/21** → (51) **A61K 31/4178**
- 
- A61K 38/21** → (51) **A61K 31/4706**
- 
- A61K 38/21** → (51) **A61K 31/56**
- 
- A61K 38/22** → (51) **A61K 47/60**
- 
- (51) **A61K 38/23** (11) **4 126 002 A1\***  
**A61P 31/12** **A61P 31/14**  
**C07K 14/585**
- (52) **A61K 39/395; A61K 31/4545;**  
**A61K 31/496; A61K 38/2006;**  
**A61K 38/215; A61K 45/06;**  
**A61P 31/12; A61P 31/14;**

**C07K 14/585; C07K 16/26;**  
**C07K 16/2869;** C07K 2317/76  
(25) En (26) En  
(21) 21776490.1 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023388 22.03.2021  
(87) WO 2021/194918 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993451 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
LUNGENVERLETZUNGEN MIT CGRP-IN-  
HIBITOREN*  
• *METHODS OF TREATING PULMONARY  
INJURY WITH CGRP INHIBITORS*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE  
LÉSION PULMONAIRE AVEC DES INHI-  
BITEURS DE CGRP*  
(71) Biohaven Pharmaceutical Holding Company  
Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT  
06510, US  
(72) MCGRATH, St John Donnie, New Haven,  
Connecticut 06510, US  
CORIC, Vladimir, New Haven, Connecticut  
06510, US  
CONWAY, Charles M., New Haven,  
Connecticut 06510, US  
CALDWELL, Reese M., New Haven,  
Connecticut 06510, US  
SCHNITTMAN, Steven M., New Haven,  
Connecticut 06510, US  
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25  
avenue du Docteur Lannelongue, 75668  
Paris Cedex 14, FR

(51) **A61K 38/26** (11) **4 126 003 A1\***  
**A61P 1/00**  
**A61K 38/26**  
(25) En (26) En  
(21) 21714898.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058189 29.03.2021  
(87) WO 2021/198196 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166864  
(54) • *DUALE GLP-1-/GLP-2-AGONISTEN*  
• *GLP-1/GLP-2 DUAL AGONISTS*  
• *AGONISTES DOUBLES DE GLP-1/GLP-2*  
(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860  
Søborg, DK  
(72) GRIFFIN, Jonathan, 2860 Søborg, DK  
ERIKSSON, Per-Olof, 2860 Søborg, DK  
RUSSELL, Wayne, 2860 Søborg, DK  
SKARBALIENE, Lolanta, 2860 Søborg, DK  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 38/26** (11) **4 126 004 A1\***  
**A61P 1/00**  
**A61K 38/26**  
(25) En (26) En  
(21) 21715884.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058188 29.03.2021  
(87) WO 2021/198195 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166862

(54) • *AGONISTENKOMBINATION*  
• *AGONIST COMBINATION*  
• *COMBINAISON D'AGONISTES*  
(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860  
Søborg, DK  
(72) GRIFFIN, Jonathan, 2860 Søborg, DK  
ERIKSSON, Per-Olof, 2860 Søborg, DK  
RUSSELL, Wayne, 2860 Søborg, DK  
BERNER-HANSEN, Mark, 2860 Søborg, DK  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**A61K 38/26** → (51) **C07K 14/605**

**A61K 38/28** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/28** → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 38/36** (11) **4 126 005 A1\***  
**C07K 14/745** **C07K 19/00**  
(52) **C07K 14/75; A61K 38/363;**  
**A61P 37/00;** C07K 2319/00;  
C07K 2319/30; C07K 2319/31  
(25) En (26) En  
(21) 21780996.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2021/050365 31.03.2021  
(87) WO 2021/199046 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002467 P  
(54) • *IMMUNOMODULATORISCHE ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *IMMUNOMODULATORY COMPOSITIONS  
AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS IMMUNOMODULA-  
TRICES ET LEUR UTILISATION*  
(71) Biond Biologics Ltd., Yarok Street P.O. Box  
4, 2017400 Misgav Industrial Park, IL  
(72) MANDEL, Ilana, 2018400 Manof, IL  
HAKIM, Motti, 1934000 Kibutz Gazit, IL  
KEREN, Zohar, 2281500 Geshet Haziv, IL  
SAPIR, Yair, 2018400 Manof, IL  
SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet, IL  
BEN-MOSHE, Tehila, 6514867 Tel Aviv, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**A61K 38/42** → (51) **A61K 35/62**

**A61K 38/42** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 38/43** → (51) **A61K 38/55**

**A61K 38/45** → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61K 38/46** (11) **4 126 006 A1\***  
**A61P 17/02**  
**A61K 38/46; A61P 17/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21717495.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050798 31.03.2021  
(87) WO 2021/198684 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004804  
(54) • *POLYPEPTIDE AUS DEM C-TERMINUS  
VON ACETYLCHOLINESTERASE ZUR  
VERWENDUNG BEI HAUTERKRANKUN-  
GEN*

• *POLYPEPTIDES DERIVED FROM THE C-  
TERMINUS OF ACETYLCHOLINES-  
TERASE FOR USE IN SKIN CONDITIONS*  
• *POLYPEPTIDES DÉRIVÉS DE L'EXTRE-  
MITÉ C-TERMINALE DE L'ACÉTYLCHOLI-  
NESTERASE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS  
DANS LES AFFECTIONS CUTANÉES*  
(71) Neuro-Bio Ltd, Building F5 Culham Science  
Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB,  
GB  
(72) GREENFIELD, Susan, Abingdon Oxfordshire  
OX14 3DB, GB  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61K 38/46** (11) **4 126 007 A1\***  
**A61P 17/02** **A61P 17/10**  
(52) **A61K 38/46; A61P 17/02; A61P 17/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21717496.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/050802 31.03.2021  
(87) WO 2021/198686 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004803  
(54) • *CYCLISCHE PEPTIDE VOM C-TERMINUS  
DER ACETYLCHOLINESTERASE ZUR BE-  
HANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN  
UND ZUR KOSMETISCHEN VERWEN-  
DUNG*  
• *CYCLIC PEPTIDES FROM THE C-  
TERMINUS OF ACETYLCHOLINES-  
TERASE FOR TREATMENT OF SKIN  
DISORDERS AND FOR COSMETICAL USE*  
• *PEPTIDES CYCLIQUES PROVENANT DE  
L'EXTREMITÉ C-TERMINALE DE L'ACÉ-  
TYLCHOLINESTÉRASE POUR LE TRAITÉ-  
MENT DE TROUBLES CUTANÉS ET POUR  
UNE UTILISATION COSMÉTIQUE*  
(71) Neuro-Bio Ltd, Building F5 Culham Science  
Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB,  
GB  
(72) GREENFIELD, Susan, Abingdon Oxfordshire  
OX14 3DB, GB  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**A61K 38/46** → (51) **A01K 67/027**

**A61K 38/47** → (51) **A61K 31/015**

(51) **A61K 38/48** (11) **4 126 008 A1\***  
**A61K 38/17** **A61P 31/14**  
**A61P 11/00**  
(52) **A61P 31/14; A61K 38/1709;**  
**A61K 38/4886; A61P 11/00;**  
**G01N 33/5082**  
(25) En (26) En  
(21) 21714197.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057989 26.03.2021  
(87) WO 2021/191436 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20166052  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VI-  
REN*  
• *METHODS FOR TREATMENT OF VIRUS*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE VIRUS*  
(71) Apeiron Biologics AG, Campus-Vienna-Bio-  
center 5, 1030 Wien, AT

IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT  
The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA  
(72) PENNINGER, Josef, Vancouver, British Columbia, V6T 1Z3, CA  
WIRNSBERGER, Gerald, 1030 Wien, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 38/48** (11) **4 126 009 A2\***  
**A61K 47/68** **C12N 9/48**  
(52) **C07K 14/47; A61K 47/68;**  
C07K 2317/76; C07K 2319/31;  
C07K 2319/32; C07K 2319/40

(25) En (26) En  
(21) 21781365.8 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/025787 05.04.2021  
(87) WO 2021/203098 2021/40 07.10.2021  
(88) 18.11.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004823 P  
(54) • **BINDUNGSPROTEINE ZUR VERWENDUNG GEGEN ACE2-GERICHTETE VIREN**  
• **BINDING PROTEINS USEFUL AGAINST ACE2-TARGETED VIRUSES**  
• **PROTÉINES DE LIAISON UTILES CONTRE DES VIRUS CIBLANT ACE2**

(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
(72) TIRUTHANI, Karthik, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
LAI, Samuel, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
CRUZ TERAN, Carlos Alberto, Chapel Hill, NC 27516, US  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A61K 38/55** (11) **4 126 010 A1\***  
**A61P 1/00** **A61P 17/02**  
**A61P 31/04** **A61P 31/12**  
**A61P 31/14**

(52) **A61K 38/05; A61K 38/55;**  
**A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 17/02;**  
**A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 21779325.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/024889 30.03.2021  
(87) WO 2021/202530 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001674 P  
(54) • **CASPASE-HEMMER ZUR VERBESSERUNG DER REPARATUR VON VERLETZUNGEN UND ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER UND VIRALER INFESTIONEN**

• **CASPASE INHIBITORS TO ENHANCE INJURY REPAIR AND TO TREAT BACTERIAL AND VIRAL INFECTIONS**  
• **INHIBITEURS DE CASPASE POUR AMÉLIORER LA RÉPARATION DE LÉSIONS ET POUR TRAITER DES INFECTIONS BACTÉRIENNES ET VIRALES**

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US

(72) GARZA, Luis, Baltimore, Maryland 21212, US  
MILLER, Lloyd, Ellicott City, Maryland 21042, US  
ALPHONSE, Martin, Baltimore, Maryland 21202, US  
ISLAM, Mohameed, Baltimore, Maryland 21231, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61K 38/55** (11) **4 126 011 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 38/43**

(52) **A61K 31/155; A61K 31/352;**  
**A61K 45/06; A61K 9/0019;**  
A61K 9/0031; A61K 9/0034;  
A61K 9/0043; A61K 9/0053;  
A61K 9/0056; A61K 9/006; Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21779330.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/024895 30.03.2021  
(87) WO 2021/202535 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001900 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG ODER PRÄVENTION VON VIRUSINFESTIONEN**  
• **METHODS FOR TREATING, AMELIORATING, OR PREVENTING VIRAL INFECTIONS**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT, D'AMÉLIORATION OU DE PRÉVENTION D'INFECTIONS VIRALES**

(71) Thomas Jefferson University, 925 Chestnut Street, Suite 110, Philadelphia, PA 19107, US

(72) KIM, Felix Jinyhun, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US  
RAMAGE, Holly, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 38/57** (11) **4 126 012 A1\***  
**C07K 14/81**  
**C07K 14/8135; A61K 38/57**

(25) En (26) En  
(21) 21713719.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/058150 29.03.2021  
(87) WO 2021/198176 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167370  
07.07.2020 EP 20184401

(54) • **POLYPEPTID ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN**  
• **POLYPEPTIDE FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS**  
• **POLYPEPTIDE POUR LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES**

(71) Pharis Biotec GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 31, 30625 Hannover, DE

(72) FORSSMANN, Wolf-Georg, 30625 Hannover, DE

MÄGERT, Hans-Jürgen, 06366 Köthen, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 126 013 A2\***  
**C07K 7/06**

(52) **C07K 14/4748; A61K 39/0011;**  
**A61P 35/00; A61K 2039/5156;**  
A61K 2039/844

(25) En (26) En  
(21) 21716193.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/058675 01.04.2021  
(87) WO 2021/198449 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 02.04.2020 IT 202000006973

(54) • **TUMORANTIGENE FÜR LEBERKREBS-IMMUNOTHERAPIE**  
• **TUMOR ANTIGENS FOR LIVER CANCER IMMUNOTHERAPY**  
• **ANTIGÈNES TUMORAUX POUR L'IMMUNOTHERAPIE DU CANCER DU FOIE**

(71) Istituto Nazionale Tumori IRCCS - Fondazione G. Pascale, Via Mariano Semmola, 80131 Napoli (NA), IT

(72) TAGLIAMONTE, Maria, 80131 Napoli NA, IT  
BUONAGURO, Luigi, 80131 Napoli NA, IT  
CAVALLUZZO, Beatrice, 80131 Napoli NA, IT  
MANOLIO, Carmen, 80131 Napoli NA, IT  
MAURIELLO, Angela, 80131 Napoli NA, IT  
RAGONE, Concetta, 80131 Napoli NA, IT  
PETRIZZO, Annacarmen, 80131 Napoli NA, IT

(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **A61K 39/00** (11) **4 126 014 A1\***  
**C07K 14/47** **C12N 9/10**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/4402;**  
**A61K 31/506; A61N 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 21774257.6 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/023393 22.03.2021  
(87) WO 2021/194919 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993603 P

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPEUTIKA MIT TEFELDS**  
• **COMBINATION THERAPEUTICS USING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS)**  
• **POLYTHÉRAPIE UTILISANT DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEURS (TTCHAMPS)**

(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) STORY, Michael D., Dallas, TX 75229, US  
KARANAM, Narasimha Kumar, Dallas, TX 75235, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **4 126 015 A1\***  
**A61K 39/12** **A61K 39/39**

**A61K 45/00** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28**



- (52) **A61P 11/00; A61K 31/275; A61P 31/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21779790.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024465 26.03.2021  
(87) WO 2021/202305 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003075 P  
07.12.2020 US 202063122274 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON LUNGENINFEKTIONEN UND LUNGENENTZÜNDUNGEN*  
• *METHOD FOR PREVENTING OR TREATING LUNG INFECTION AND LUNG INFLAMMATION*  
• *MÉTHODE DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PULMONAIRE ET D'UNE INFLAMMATION PULMONAIRE*  
(71) Olatec Therapeutics LLC, 800 Fifth Avenue, 25th Floor, New York, NY 10065, US  
(72) DINARELLO, Charles A., New York, New York 10065, US  
SKOURAS, Damaris B., New York, New York 10065, US  
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 126 016 A1\***  
**A61K 35/17 A61P 35/00**  
**A61P 37/02 A61P 37/04**

- (52) **A61K 39/001129; A61K 31/343; A61K 31/427; A61K 31/436; A61K 35/17; A61K 38/05; A61K 38/1709; A61K 38/177; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04; C07K 14/7051; C07K 14/70578; A61K 2039/5156**  
(25) En (26) En  
(21) 21780314.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025260 31.03.2021  
(87) WO 2021/202801 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003209 P  
(54) • *ERHÖHUNG DES ANTIGENNEGATIVEN ZELLTODES IN ANTIGEN-ZIELGERICHTE- TEN IMMUNOTHERAPIEN*  
• *AUGMENTING ANTIGEN-NEGATIVE CELL DEATH IN ANTIGEN-TARGETED IMMUNOTHERAPIES*  
• *AUGMENTATION DE LA MORT CELLULAIRE NÉGATIVE POUR L'ANTIGÈNE DANS DES IMMUNOTHÉRAPIES CIBLÉES PAR UN ANTIGÈNE*  
(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US  
(72) TURTLE, Cameron J., Seattle, Washington 98109, US  
FIORENZA, Salvatore, Seattle, Washington 98109, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 126 017 A1\***  
**A61K 39/39 C07H 15/00**  
(52) **C07K 16/2878; A61K 31/137; A61K 31/454; A61K 38/1793;**

- A61P 35/00; C07K 14/525; C07K 16/241; A61K 2039/505; C07K 14/70578; C07K 2317/76**  
(25) En (26) En  
(21) 21782068.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025398 01.04.2021  
(87) WO 2021/202885 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005019 P  
02.05.2020 US 202063019289 P  
(54) • *TNF-ALPHA-SIGNALISIERUNG ALS AUFLÖSER TUMORFÖRDERNDER ENTZÜNDUNGEN, DIE AUF EINE THERAPIE AUSGERICHTET WERDEN KÖNNEN*  
• *TNF-ALPHA SIGNALING TRIGGERS TUMOR-PROMOTING INFLAMMATION THAT CAN BE TARGETED TO THERAPY*  
• *LA SIGNALISATION TNF-ALPHA DÉCLENCHE UNE INFLAMMATION ACTIVANT UNE TUMEUR QUI PEUT ÊTRE CIBLÉE POUR UNE THÉRAPIE*  
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US  
(72) METELITSA, Leonid S., Houston, Texas 77030, US  
TOMOLONIS, Julie, Houston, Texas 77030, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 126 018 A1\***  
**C07K 16/28**

- (52) **C07K 16/2878; A61K 39/001129; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92**  
(25) En (26) En  
(21) 21782396.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/084013 30.03.2021  
(87) WO 2021/197335 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001612 P  
(54) • *CD40-BINDEnde ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTIBODIES BINDING CD40 AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPES SE LIANT AU CD40 ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Biosion, Inc., 5th Floor Building D 3-1 Zhongdan Unit South Longshan Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
(72) MA, Mark Zhiqing, Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
LIU, Jinyu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
ZHANG, Zhengping, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
XU, Hongjiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN  
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 126 019 A1\***  
**A61K 39/39 C07H 15/18**  
(52) **A61P 33/02; A61K 31/739; A61K 35/74**

- (25) En (26) En  
(21) 21805132.4 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/032457 14.05.2021  
(87) WO 2021/231869 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 US 202063024886 P  
(54) • *VERWENDUNG EINES TLR4-MODULATORS BEI DER BEHANDLUNG VON COCCIDIOSE*  
• *USE OF TLR4 MODULATOR IN THE TREATMENT OF COCCIDIOSIS*  
• *UTILISATION D'UN MODULATEUR TLR4 DANS LE TRAITEMENT DE LA COCCIDIOSE*  
(71) Zivo Bioscience, Inc., 21 East Long Lake Road, Suite 100, Bloomfield Hills, MI 48304, US  
(72) DAHL, Andrew, A., Keego Harbor, MI 48320, US  
PFUND, William, P., Keego Harbor, MI 48320, US  
STEFFEK, Amy, E., Keego Harbor, MI 48320, US  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

**A61K 39/00** → (51) **A61K 35/00**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 47/68**

**A61K 39/00** → (51) **C07D 215/233**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/00**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/44**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 19/00**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 7/00**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 39/015** (11) **4 126 020 A1\***  
**A61K 39/39 A61P 33/06**

- (52) **A61K 39/015; A61K 39/39; A61P 33/06; A61K 2039/55511; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20927675.7 (22) 06.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/041583 06.11.2020  
(87) WO 2021/192393 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000639 P  
(54) • *MALARIAÜBERTRAGUNGSBLOCKIERENDE IMPFSTOFFE*  
• *MALARIA TRANSMISSION-BLOCKING VACCINES*  
• *VACCINS DE BLOCAGE DE LA TRANSMISSION DE LA MALARIA*
- (71) PATH, 2201 Westlake Avenue Suite 200, Seattle, WA 98121, US  
National University Corporation Ehime University, 10-13, Dogo-Himata, Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP  
Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KING, C. Richter, Washington, District of Columbia 20010, US  
WU, Yimin, Germantown, Maryland 20874, US  
PLIESKATT, Jordan Lee, Alexandria, Virginia 22314, US  
LEE, Shwu-Maan, Rockville, Maryland 20855, US  
WU, Chia-Kuei, Rockville, Maryland 20850, US  
TSUBOI, Takafumi, Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP  
FUKUSHIMA, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 021 A1\***  
**A61P 31/14** **C07K 16/10**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/39; A61P 31/14; C07K 16/1081;**  
A61K 2039/53; A61K 2039/55505;  
A61K 2039/55516; A61K 2039/55555;  
A61K 2039/55561; C12N 2770/20034;  
C12N 2770/36143
- (25) En (26) En  
(21) 21712624.2 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/019103 22.02.2021  
(87) WO 2021/194672 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993307 P  
21.07.2020 US 202063054754 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON RNA*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERY OF RNA*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'ARN*
- (71) HDT Bio Corp., 1616 Eastlake Avenue E, 280, Seattle, WA 98102, US  
(72) KHANDHAR, Amit, Seattle, Washington 98102, US  
REED, Steven, Seattle, Washington 98102, US  
DUTHIE, Malcolm, Seattle, Washington 98102, US  
ERASMUS, Jesse, Seattle, Washington 98102, US  
CARTER, Darrick, Seattle, Washington 98102, US  
BERUBE, Bryan J., Seattle, Washington 98102, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 022 A1\***  
**A61P 31/14**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/12;**  
A61K 2039/522; A61K 2039/523;  
C12N 2770/20034; Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 21714916.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/058513 31.03.2021  
(87) WO 2021/198376 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167405  
(54) • *NEUARTIGER CORONAVIRUSIMPFSTOFF AUF SALMONELLENBASIS*  
• *NOVEL SALMONELLA-BASED CORONAVIRUS VACCINE*  
• *NOUVEAU VACCIN À CORONAVIRUS À BASE DE SALMONELLA*
- (71) NEC Oncolmmunity AS, Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO  
(72) LUBENAU, Heinz, 67435 Neustadt an der Weinstrasse, DE  
MANSOUR, Marc, Halifax, Nova Scotia B3N3J2, CA  
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 023 A1\***  
**A61K 31/00** **A61K 39/145**  
**A61K 39/155** **A61K 39/21**  
**A61P 31/14** **A61P 31/16**  
**A61P 31/18**
- (52) **A61K 39/12; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 45/06; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18;**  
C12N 2740/16034; C12N 2760/16034;  
C12N 2760/16134; C12N 2760/16234;  
C12N 2760/18034; C12N 2760/18534
- (25) En (26) En  
(21) 21714920.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/058601 01.04.2021  
(87) WO 2021/198413 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167718  
(54) • *STABILISIERTE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *STABILIZED VACCINE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE VACCIN STABILISÉES*
- (71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL  
(72) RITSCHHEL, Tina, 2333 CN Leiden, NL  
VOORZAAT, Richard, 2333 CN Leiden, NL  
RUTTEN, Lucy, 2333 CN Leiden, NL  
JONGENEELLEN, Mandy, Antonia, Catharina, 2333 CN Leiden, NL  
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, 2340 Beerse, BE  
ROYMANS, Dirk, André, Emmy, 2340 Beerse, BE  
LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333 CN Leiden, NL
- (74) Manten, Annemieke, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 024 A2\***  
**C12N 7/00**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/12;**  
C12N 2770/20034; C12N 2770/20061
- (25) De (26) De  
(21) 21715228.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057746 25.03.2021  
(87) WO 2021/191353 2021/39 30.09.2021  
(88) 01.09.2022  
(30) 26.03.2020 DE 102020108453  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VAKZINS GEGEN CORONAVIREN*  
• *METHODS FOR PROVIDING A VACCINE AGAINST CORONAVIRUSES*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN VACCIN*
- (71) Würfel, Wolfgang, Waldstrasse 3, 85235 Sixtmitern, DE  
Würfel, Franziska, Waldstrasse 3, 85235 Sixtmitern, DE  
(72) Würfel, Wolfgang, 85235 Sixtmitern, DE  
Würfel, Franziska, 85235 Sixtmitern, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 025 A1\***  
**A61P 31/14**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**  
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En  
(21) 21716828.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2021/050747 26.03.2021  
(87) WO 2021/191630 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004493  
(54) • *CORONAVIRUS-IMPFSTOFF*  
• *CORONAVIRUS VACCINE*  
• *VACCIN CONTRE UN CORONAVIRUS*
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB  
(72) SHATTOCK, Robin, London Greater London SW7 2AZ, GB  
MCKAY, Paul, London Greater London SW7 2AZ, GB  
BLAKNEY, Anna, London Greater London SW7 2AZ, GB  
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 026 A1\***  
**A61P 31/16** **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/16;**  
A61K 2039/53; A61K 2039/575;  
C12N 2760/16122; C12N 2760/16134
- (25) En (26) En  
(21) 21717187.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2021/050825 01.04.2021  
(87) WO 2021/198701 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004825  
(54) • *INFLUENZAIMPFSTOFFE*  
• *INFLUENZA VACCINES*

- (71) **VACCINS CONTRE LA GRIPPE**  
DIOSynVax Ltd, 25 Sedley Taylor Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 8PN, GB  
The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (72) HEENEY, Jonathan, Luke, Cambridge Cambridgeshire CB3 0ES, GB  
VISHWANATH, Sneha, Cambridge Cambridgeshire CB3 0ES, GB  
CARNELL, George, Cambridge Cambridgeshire CB3 0ES, GB  
WELLS, David, Cambridge Cambridgeshire CB2 8PN, GB  
FERRARI, Matteo, Cambridge Cambridgeshire CB2 8PN, GB
- (74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 027 A1\***  
**A61P 31/14** **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**  
A61K 2039/54; A61K 2039/545;  
A61K 2039/55566; A61K 2039/57;  
A61K 2039/575; A61K 2039/70;  
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En  
(21) 21717500.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050829 01.04.2021  
(87) WO 2021/198705 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004974  
07.04.2020 US 202016842669  
12.10.2020 GB 202016172
- (54) • **CORONAVIRUS-IMPFFSTOFF**  
• **CORONAVIRUS VACCINE**  
• **VACCIN À CORONAVIRUS**
- (71) PepTC Vaccines Limited, 85 Great Portland Street First Floor, London, Greater London W1W 7LT, GB
- (72) CSISZOVSKAI, Zsolt, 1119 Budapest, HU  
LORINCZ, Orsolya, 1047 Budapest, HU  
MOLNÁR, Levente, 2363 Felsopakony, HU  
PÁLES, Péter, 1173 Budapest, HU  
PÁNTYA, Katalin, 2310 Szigetszentmiklós, HU  
SOMOGYI, Eszter, 8220 Balatonalmádi, HU  
TÓTH, József, 1138 Budapest, HU  
TOKE, Eniko Rita, 2363 Felsopakony, HU
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 028 A1\***  
**A61P 11/00** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 39/12; A61P 11/00;**  
**A61P 31/14;** A61K 2039/53;  
A61K 2039/70; C07K 2319/02;  
C12N 2770/20022
- (25) En (26) En  
(21) 21718774.9 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023991 24.03.2021  
(87) WO 2021/195286 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000978 P  
06.10.2020 US 202063088228 P  
26.01.2021 US 202163141875 P
- 04.03.2021 US 202163156660 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON CORONAVIREN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND PREVENTING CORONAVIRUSES**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DES CORONAVIRUS**
- (71) Svenska Vaccinfabriken Produktion AB, Kistavägen 32, 19267 Sollentuna, SE
- (72) SÄLLBERG, Matti, 19267 Sollentuna, SE  
FRELIN, Lars, 19267 Sollentuna, SE
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 029 A1\***  
**A61K 39/215** **A61P 31/14**  
**C12N 7/04** **C12N 9/12**
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/215;**  
**A61P 31/14; C12N 7/04; C12N 9/12;**  
A61K 2039/525; A61K 2039/5254;  
C12N 2770/20022
- (25) En (26) En  
(21) 21719005.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023764 23.03.2021  
(87) WO 2021/195137 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993489 P
- (54) • **CORONAVIRUS-IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **CORONAVIRUS VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME**  
• **COMPOSITIONS DE VACCIN À CORONAVIRUS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Loyola University of Chicago, 820 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US  
The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, DC 20250, US
- (72) BAKER, Susan, Elmhurst, IL 60128, US  
DENG, Xufang, Lyons, IL 60534, US  
LAGER, Kelly, Milton, Colo, IA 50056, US  
FAABERG, Kay, Ames, IA 50010, US  
DEVRIES, Alexandra, Armes, IO 50010, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 030 A1\***  
**A61P 31/14**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**  
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;  
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En  
(21) 21720642.4 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025222 31.03.2021  
(87) WO 2021/202772 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003766 P  
11.05.2020 US 202063022999 P  
21.12.2020 US 202063128600 P
- (54) • **MULTILAMELLARER RNA-NANOPARTIKELIMPFFSTOFF GEGEN SARS-COV-2**
- **MULTILAMELLAR RNA NANOPARTICLE VACCINE AGAINST SARS-COV-2**  
• **VACCIN À NANOPARTICULE D'ARN MULTILAMELLAIRE CONTRE LE SARS-COV-2**
- (71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US
- (72) SAYOUR, Elias, Gainesville, FL 32607-4999, US  
MENDEZ-GOMEZ, Hector, Ruben, Gainesville, FL 32605-4646, US  
CASTILLO CARO, Paul, Antonio, Gainesville, FL 32608, US  
JONES, Noah, Thomas, Gainesville, FL 32607, US  
MITCHELL, Duane, A., Gainesville, FL 32606, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 031 A1\***  
**A61K 39/215** **A61K 45/06**  
**A61P 31/12** **A61P 31/14**  
**A61K 39/00**
- (52) **A61P 31/12; A61K 39/12;**  
**A61K 45/06; A61P 31/14;**  
A61K 2039/523; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En  
(21) 21774470.5 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052402 23.03.2021  
(87) WO 2021/191796 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994057 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND IMPFSTOFFE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON VIRUSINFEKTIONEN, EINSCHLIESSLICH CORONAVIRUSINFEKTIONEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **COMPOSITIONS AND VACCINES FOR TREATING AND/OR PREVENTING VIRAL INFECTIONS, INCLUDING CORONAVIRUS INFECTIONS, AND METHODS OF USING THE SAME**  
• **COMPOSITIONS ET VACCINS POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR DES INFECTIONS VIRALES, Y COMPRIS DES INFECTIONS À CORONAVIRUS, ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) EnGeneC Molecular Delivery Pty Ltd., Building 2, 25 Sirius Road Lane Cove West, Sydney NSW 2066, AU
- (72) BRAHMBHATT, Himanshu, Sydney, New South Wales 2066, AU  
MACDIARMID, Jennifer, Sydney, New South Wales 2066, AU
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 126 032 A2\***  
**A61K 39/145** **A61P 31/16**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/16;**  
**A61P 31/22;** A61K 2039/53;  
A61K 2039/545; A61K 2039/552;  
A61K 2039/55555; A61K 2039/6018;  
C12N 2710/16634; C12N 2710/16671;  
C12N 2760/16134; C12N 2760/16171
- (25) En (26) En  
(21) 21780181.0 (22) 31.03.2021



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025174 31.03.2021

(87) WO 2021/202734 2021/40 07.10.2021

(88) 11.11.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002682 P

- (54) • *UNIVERSELLER INFLUENZAIMPFFSTOFF UNTER VERWENDUNG VON NUKLEOSID-MODULFELD-MRNA*
- *UNIVERSAL INFLUENZA VACCINE USING NUCLEOSIDE-MODIFIED MRNA*
- *VACCIN UNIVERSEL CONTRE LA GRIPPE FAISANT APPEL À UN ARNM MODIFIÉ PAR UN NUCLEOSIDE*

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US  
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

Nachbagauer, Raffael, 1309 5th Ave. Apt. 20G, New York, NY 10029, US

Palese, Peter, 40 East 94th Street Apt. 16C, New York, NY 10128, US

Krammer, Florian, 141 W. 85 Str. Apt. 4, New York, NY 10024, US

Garcia-Sastre, Adolfo, 16E 96St Apt 3G, New York, NY 10128, US

Frey, Alec, W., 50 E. 98th St. Apt. 11C-6, New York, NY 10029, US

(72) PARDI, Norbert, Philadelphia, PA 19130, US  
WEISSMAN, Drew, Wynnewood, PA 19096, US

HENSLEY, Scott, Philadelphia, PA 19104, US

NACHBAGAUER, Raffael, New York, NY 10029, US

PALESE, Peter, New York, NY 10128, US  
KRAMMER, Florian, New York, NY 10024, US

GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, NY 10128, US

FREYN, Alec, W., New York, NY 10029, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al. Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 39/12** → (51) **A61K 35/00**

**A61K 39/12** → (51) **A61K 35/74**

**A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/12** → (51) **A61K 39/215**

**A61K 39/145** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/155** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/21** → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/215** (11) **4 126 033 A2\***  
**A61K 39/12** **C07K 14/165**

(52) **A61K 39/12**; A61K 2039/53;  
C12N 2770/20034

(25) En (26) En

(21) 21717190.9 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050830 01.04.2021

(87) WO 2021/198706 2021/40 07.10.2021

(88) 02.12.2021

(30) 01.04.2020 GB 202004826

10.07.2020 GB 202010672

05.10.2020 GB 202015775

10.02.2021 GB 202101824

08.03.2021 GB 202103214

(54) • *CORONAVIRUS-IMPFFSTOFFE*

• *CORONAVIRUS VACCINES*

• *VACCINS CONTRE LE CORONAVIRUS*

(71) DIOSynVax Ltd, 25 Sedley Taylor Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 8PN, GB  
The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB

(72) HEENEY, Jonathan, Luke, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0ES, GB

VISHWANATH, Sneha, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0ES, GB

CARNELL, George, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0ES, GB

WELLS, David, Cambridge, Cambridgeshire CB2 8PN, GB

FERRARI, Matteo, Cambridge, Cambridgeshire CB2 8PN, GB

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

(51) **A61K 39/215** (11) **4 126 034 A1\***  
**A61K 45/06** **C07K 14/005**

(52) **A61K 31/305**; **A61P 31/14**

(25) En (26) En

(21) 21774185.9 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023846 24.03.2021

(87) WO 2021/195185 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001086 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFESTIONEN DURCH VERABREICHUNG VON ETHYLQUECK-SILBER ODER EINEM THIOLDERIVAT DAVON*
- *METHOD OF TREATING CORONAVIRUS INFECTION BY ADMINISTRATION OF ETHYL MERCURY OR THIOL DERIVATIVE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS PAR ADMINISTRATION D'ÉTHYL-MERCURE OU D'UN DÉRIVÉ THIOL DE CELUI-CI*

(71) Beech Tree Labs Inc., 545 Westfall Road, Delanson, NY 12053, US

(72) MCMICHAEL, John, Delanson, NY 12053, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61K 39/215** (11) **4 126 035 A1\***  
**C07K 14/165** **A61K 39/385**

(52) **C07K 14/005**; **A61K 9/0019**;  
**A61K 9/0043**; **A61K 9/127**;  
**A61K 39/12**; **A61K 47/06**; **A61P 31/14**;  
**C12N 15/1137**; **C12Y 304/17023**;

A61K 2039/545; A61K 2039/55555;

A61K 2039/55566; C12N 2310/14;

C12N 2770/20022; C12N 2770/20034

(25) En (26) En

(21) 21776023.0 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023731 23.03.2021

(87) WO 2021/195113 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993424 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON CORONAVIRUS UNTER VERWENDUNG VON LIPID-VESIKELN MIT EXOSOMEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETING CORONAVIRUS USING LIPID VESICLES INCLUDING EXOSOMES*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE CIBLAGE DE CORONAVIRUS À L'AIDE DE VÉSICULES LIPIDIQUES COMPRENANT DES EXOSOMES*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US

(72) KALLURI, Raghu, Houston, Texas 77030, US

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 39/215** (11) **4 126 036 A2\***  
**C07K 14/005** **C07K 14/165**  
**C12N 15/40**

(52) **C12Q 1/6897**; **C12Q 1/701**

(25) En (26) En

(21) 21776299.6 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024532 26.03.2021

(87) WO 2021/195596 2021/39 30.09.2021

(88) 04.11.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000713 P

19.06.2020 US 202063041667 P

- (54) • *UMGEKEHRTES GENETISCHES SYSTEM FÜR SARS-COV-2*
- *REVERSE GENETIC SYSTEM FOR SARS-COV-2*
- *SYSTÈME GÉNÉTIQUE INVERSE POUR SRAS-COV-2*

(71) Xie, Xuping, c/o Office of Technology Transfer 301 University Blvd, MS 0926, Galveston, Texas 77555, US

Menachary, Vineet, c/o Office of Technology Transfer 301 University Blvd, MS 0926, Galveston, Texas 77555, US

Shi, Pei-Yong, c/o Office of Technology Transfer 301 University Blvd, MS 0926, Galveston, Texas 77555, US

(72) Xie, Xuping, Galveston, Texas 77555, US

Menachary, Vineet, Galveston, Texas 77555, US

Shi, Pei-Yong, Galveston, Texas 77555, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 39/215** (11) **4 126 037 A1\***  
**A61P 31/14** **C12N 7/00**  
**C12N 15/86**

(52) **A61K 39/12**; **C07K 14/005**;  
**C12N 15/86**; **A61K 2039/5254**;  
**A61K 2039/5256**; **C12N 2710/24143**;  
**C12N 2770/20022**; **C12N 2770/20034**

(25) En (26) En

(21) 21779614.3 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050274 29.03.2021

(87) WO 2021/195694 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003012 P

18.08.2020 US 202063066927 P

- (54) • *ATTENUierter POXVIRUSVEKTORBASIERTER IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN COVID-19*
- *ATTENUATED POXVIRUS VECTOR BASED VACCINE FOR PROTECTION AGAINST COVID-19*
- *VACCIN À BASE DE VECTEUR DE POXVIRUS ATTÉNUÉ POUR LA PROTECTION CONTRE LA COVID-19*

(71) Sementis Limited, 25 North Terrace, Hackney, South Australia 5069, AU

(72) PROW, Natalie, Grange, South Australia 5022, AU

HOWLEY, Paul, Berwick, Victoria 3806, AU  
COOPER, Tamara, Klemzig, South Australia 5087, AU

HAYBALL, John D., Rundle Mall, South Australia 5000, AU

DIENER, Kerrilyn R., Rundle Mall, South Australia 5000, AU

LIU, Liang, St Peters, South Australia 5069, AU

ELDI, Preethi, Belair, South Australia 5052, AU

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61K 39/215** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/215** → (51) **A61K 39/385**

**A61K 39/215** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61K 39/385** (11) **4 126 038 A1\***  
**A61K 39/215** **A61K 9/14**  
**A61P 31/14** **A61P 37/04**  
**C07K 14/145** **C07K 14/15**  
**C07K 14/165** **C12N 15/47**  
**C12N 15/48** **C12N 15/50**  
**C12N 15/86** **C12N 7/01**

- (52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**  
**A61P 31/14; A61P 37/04; C12N 15/86;**  
A61K 2039/5256; A61K 2039/5258;  
C12N 2740/13022; C12N 2740/13023;  
C12N 2740/13034; C12N 2740/13042;  
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034

(25) En (26) En

(21) 21782275.8 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000190 30.03.2021

(87) WO 2021/198769 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002237 P

25.08.2020 US 202063070150 P

- (54) • *IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES CORONAVIRUS*
- *VACCINE COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRUS*
- *COMPOSITIONS DE VACCIN POUR LE TRAITEMENT DU CORONAVIRUS*

(71) Variation Biotechnologies Inc., 310 Hunt Club Road East, Ottawa K1V 1C1, CA

(72) ANDERSON, David, Evander, Newton, MA 02458, US

FLUCKIGER, Anne-Catherine, 69290 Saint Genis Les Olleres, FR

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

**A61K 39/385** → (51) **A61K 39/215**

**A61K 39/385** → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 39/39** (11) **4 126 039 A1\***

**A61K 39/00** **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/39; A61K 39/0011;**

A61K 2039/53; A61K 2039/55511;

A61K 2039/55522

(25) En (26) En

(21) 21715268.5 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058297 30.03.2021

(87) WO 2021/198258 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 PCT/EP2020/059170

- (54) • *BEHANDLUNG MIT NICHTIMMUNOGENER RNA ZUR ANTIGENIMPFUNG*
- *TREATMENT INVOLVING NON-IMMUNOGENIC RNA FOR ANTIGEN VACCINATION*
- *TRAITEMENT IMPLIQUANT UN ARN NON IMMUNOGENÈNE POUR LA VACCINATION D'ANTIGÈNES*

(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE

KRANZ, Lena Mareen, 55131 Mainz, DE

DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, DE

HILSCHER, Lina, 44229 Dortmund, DE

KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/39** (11) **4 126 040 A1\***

**A61K 38/00** **A61K 39/00**

(52) **C07K 5/06026; A23K 20/147;**

**A61K 39/39; A61P 1/00; C07K 5/0806;**

A61K 38/00; A61K 2039/5555

(25) En (26) En

(21) 21774898.7 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024142 25.03.2021

(87) WO 2021/195372 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000364 P

- (54) • *LIPOPHILE ENANTIOMERE DESACETYL-GLUCOSAMIN MURAMYLDIPEPTIDE MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER UND WACHSTUMSFÖRDERNDER WIRKUNG*
- *LIPOPHILIC ENANTIOMERS OF DESACETYLGLUCOSAMINE MURAMYL DIPEPTIDE WITH ANTI-INFLAMMATORY AND GROWTH PROMOTING ACTIVITY*
- *ÉNANTIOMÈRES LIPOPHILES DE DIPEPTIDE DE DESACÉTYLGLUCOSAMINE MURAMYLE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTI-INFLAMMATOIRE ET FAVORISANT LA CROISSANCE*

(71) Nutrivert LLC, 3650 Dumbarton Road NW, Atlanta, Georgia 30327, US

(72) NALLE, Horace Disston, Jr., Atlanta, Georgia 30327, US

KALTENBOECK, Bernhard, Atlanta, Georgia 30327, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**A61K 39/39** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/015**

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/215**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 126 041 A1\***

**C07K 16/28** **C07K 16/40**

**A61K 38/17**

(52) **C07K 16/40; C07K 16/2878;**

**C07K 16/4283; C07K 2317/31;**

**C07K 2317/34; C07K 2317/35;**

**C07K 2317/522; C07K 2317/55;**

**C07K 2317/64; C07K 2317/66;**

**C07K 2317/94**

(25) En (26) En

(21) 21714241.3 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058435 31.03.2021

(87) WO 2021/198333 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167624

- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGEN-BINDENDE MOLEKÜLE GEGEN OX40 UND FAP*
- *BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES TARGETING OX40 AND FAP*
- *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CIBLANT OX40 ET FAP*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) AMANN, Maria, 8952 Schlieren, CH

BACHL, Juergen Peter, 4070 Basel, CH

BUJOTZEK, Alexander, 82377 Penzberg, DE

CANTRILL, Carina, 4070 Basel, CH

DUERR, Harald, 82377 Penzberg, DE

FAIGLE, Janine, 82377 Penzberg, DE

IMHOF-JUNG, Sabine, 82377 Penzberg, DE

KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH

KRAFT, Thomas, 82377 Penzberg, DE

MARRER-BERGER, Estelle, 4070 Basel, CH

MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH

POUSSE, Laurene, 8952 Schlieren, CH

RUEGER, Petra, 82377 Penzberg, DE

SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH

STAACK, Roland, 82377 Penzberg, DE

TUERCK, Dietrich, 4070 Basel, CH

UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH

ZIELONKA, Joerg, 8952 Schlieren, CH

(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 39/395** (11) **4 126 042 A2\***

**A61K 45/06** **C07K 16/28**

(52) **A61K 47/6849; A61K 47/68;**

**A61K 47/6891; C07D 471/16;**

**C07D 495/16**

(25) En (26) En

(21) 21775463.9 (22) 26.03.2021



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024535 26.03.2021

(87) WO 2021/195598 2021/39 30.09.2021

(88) 16.12.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000991 P

26.06.2020 US 202063044699 P

- (54) • *DEGRADER-ANTIKÖRPERKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *DEGRADER-ANTIBODY CONJUGATES AND METHODS OF USING SAME*  
• *CONJUGUÉS D'ANTICORPS-AGENT DE DÉGRADATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Angiex, Inc., 300 Baker Avenue Suite 300, Concord MA 01742, US

(72) JAMINET, Paul A., Concord, Massachusetts 01742, US

JAMINET, Shou-Ching S., Concord, Massachusetts 01742, US

HA, Edward, Concord, Massachusetts 01742, US

HUDLIKAR, Manish S., Concord, Massachusetts 01742, US

GONZALEZ, Gabriel, Concord, Massachusetts 01742, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 126 043 A1\***  
**C07K 16/14** **C07K 16/28**  
**A61P 31/00** **C07K 14/725**  
**A61K 35/12**

(52) **G01N 33/56961; C07K 16/14;**

A61K 38/00; G01N 2333/38;

G01N 2400/32; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21776723.5 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023658 23.03.2021

(87) WO 2021/195069 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202016826681

- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORPOLYPEPTIDE UND ZUGEHÖRIGE IMMUNMODULATORISCHE ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON ASPERGILLOSE*  
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR POLYPEPTIDES AND ASSOCIATED IMMUNOMODULATORY CELLS FOR TREATING ASPERGILLOSIS*  
• *POLYPEPTIDES DE RÉCEPTEURS ANTIGÉNÉTIQUES CHIMÉRIQUES ET CELLULES IMMUNOMODULATRICES ASSOCIÉES POUR TRAITER L'ASPERGILLOSE*

(71) Atara Biotherapeutics, Inc., 611 Gateway Blvd. Suite 900, South San Francisco, CA 94080, US

The Governors Of The University Of Alberta, 10230 Jasper Avenue Suite 4000, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA

The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montréal, Québec H3A 0G4, CA

(72) AFTAB, Blake, Tolu, San Francisco, CA 94080, US

RALPH, Benjamin Alfred William, Rufus, Montréal, Québec H2X 2B1, CA

SHEPPARD, Donald, Christopher, Westmount, Québec H3Y 2W6, CA  
LOWARY, Todd, Lambert, Edmonton, Alberta T5J 1A5, CA  
SARKAR, Susmita, Edmonton, Alberta T5K 2L8, CA

KHALIL, Amira Ibrahim Aly Mohamed, Edmonton, Alberta T6W 0Y5, CA

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 126 044 A1\***  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 16/18; C07K 16/28;**

A61K 2039/505; C07K 16/22;

C07K 2317/24; C07K 2317/33;

C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 21778868.6 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025429 01.04.2021

(87) WO 2021/202908 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004149 P

- (54) • *CD5L-BINDEnde ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CD5L-BINDING ANTIBODIES AND USES FOR THE SAME*  
• *ANTICORPS SE LIANT À CD5L ET LEURS UTILISATIONS*

(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) ZHANG, Ningyan, Houston, TX 77030, US

AN, Zhiqiang, Houston, TX 77030, US

KU, Zhiqiang, Houston, TX 77030, US

DENG, Hui, Houston, TX 77030, US

MANGALA, Lingegowda, S., Houston, TX 77030, US

SOOD, Anil K., Houston, TX 77030, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 126 045 A1\***  
**C07H 21/04** **C07K 16/00**  
**C12P 21/00** **C12P 21/02**  
**C12P 21/08**

(52) **C07K 16/00;** C07K 2317/52;

C07K 2317/53; C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 21780989.6 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052589 29.03.2021

(87) WO 2021/198880 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002631 P

- (54) • *STABILISIERTE IGG4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *STABILIZED IGG4 ANTIBODIES AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS IGG4 STABILISÉS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US

(72) HANDLOGTEN, Michael W., Gaithersburg, Maryland 20878, US

DALL'ACQUA, William, Gaithersburg, Maryland 20878, US

AHUJA, Sanjeev, Gaithersburg, Maryland 20878, US

PENG, Li, Gaithersburg, Maryland 20878, US

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 126 046 A1\***  
**A61P 3/10** **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2869; A61P 3/10;**

C07K 2317/10; C07K 2317/23;

C07K 2317/33; C07K 2317/565;

C07K 2317/622; C07K 2317/76;

C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 21781104.1 (22) 22.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019096 22.02.2021

(87) WO 2021/202013 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001857 P

- (54) • *ANTI-GIPR-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-GIPR ANTIBODY AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-GIPR ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Crystal Bioscience Inc., 5980 Horton Street, Suite 405, Emeryville, CA 94608, US

(72) IZQUIERDO, Shelley, San Diego, California 92121, US

PRAMANICK, Shreya, San Diego, California 92121, US

HARRIMAN, William Don, San Diego, California 92121, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **4 126 047 A1\***  
**A61K 31/05** **A61K 31/352**  
**A61K 31/404** **A61K 31/4439**  
**A61K 36/00** **A61P 25/28**  
**C07C 39/215** **C07D 311/28**  
**C07D 401/06** **C07D 403/06**  
**C07K 16/22** **C07K 16/28**  
**G01N 33/48**

(52) **G01N 33/6896; A61K 31/352;**

**A61K 31/416; A61K 31/4412;**

**A61K 31/4709; A61K 36/076;**

**A61K 36/16; A61K 36/185;**

**A61K 36/258; A61K 36/282;**

**A61K 36/48; A61K 36/539;**

**A61K 36/575; A61K 36/634;**

**A61K 36/82; A61K 36/87;**

**A61K 36/9066; A61K 36/9068;**

**A61K 39/3955; A61P 25/28;**

**C07K 16/22; C07K 16/2863;**

A61K 2039/505; G01N 2800/2821;

G01N 2800/50

(25) En (26) En

(21) 21782020.8 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050405 29.03.2021

(87) WO 2021/195750 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002449 P



- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*  
• *METHODS FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) Jefferies, Wilfred, 340 184th Street, Surrey, British Columbia V3Z 9S8, CA  
Singh, Chaahat, c/o Wilfred Jefferies 340-184th Street, Surrey, BC V3Z 9S8, CA
- (72) Jefferies, Wilfred, Surrey, British Columbia V3Z 9S8, CA  
Singh, Chaahat, Surrey, BC V3Z 9S8, CA
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61K 39/395** (11) **4 126 048 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/46**  
**C12N 15/13**

(52) **C07K 16/2803**; C07K 2317/21;  
C07K 2317/33; C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 21782299.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025423 01.04.2021  
(87) WO 2021/202904 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004798 P
- (54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTE ANTI-KÖRPER, DIE LAG3 BINDEN*  
• *ENGINEERED ANTIBODIES THAT BIND LAG3*  
• *ANTICORPUS MODIFIÉS QUI SE LIENT AUX LAG3*
- (71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
- (72) BRESSON, Damien, San Diego, California 92121, US  
KIM, Min Soo, San Diego, California 92121, US  
ZHOU, Heyue, San Diego, California 92121, US  
GRAY, John Dixon, San Diego, California 92121, US  
SWANSON, Barbara A., San Diego, California 92121, US  
SINGH, Alok, San Diego, California 92121, US  
KERWIN, Lisa Diane, San Diego, California 92121, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 126 049 A1\***  
**C07K 16/00** **C07K 16/18**  
**C07K 16/24** **C12N 15/10**

(52) **C07K 16/18**; **A61K 39/395**;  
**C07K 16/00**; **C07K 16/241**;  
**C12N 15/1093**; C07K 2317/24;  
C07K 2317/31; C07K 2317/569;  
C07K 2317/60; C12N 2330/31

(25) En (26) En  
(21) 21847941.8 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086492 17.12.2021  
(87) WO 2022/129524 2022/25 23.06.2022  
(30) 18.12.2020 GB 202020152
- (54) • *SCHNELL-TRACK HUMANISIERUNG SPEZIFISCHER BINDUNGSMOLEKÜLE*

- *FAST-TRACK HUMANISATION OF SPECIFIC BINDING MOLECULES*  
• *HUMANISATION RAPIDE DE MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES*
- (71) Elasmogen Ltd, Liberty Building Foresterhill Health Research Complex Foresterhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
- (72) BARELLE, Caroline Jane, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP, GB  
KOVALEVA, Marina, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP, GB  
FERGUSON, Laura Ann, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP, GB  
UBAH, Obinna Chukwuemeka, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP, GB  
PORTER, Andrew Justin Radcliffe, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
- (74) Nick, Amy Sarah, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/502**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/675**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/732**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 35/747**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 51/04**

**A61K 39/395** → (51) **A61P 7/02**

**A61K 39/395** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 1/22**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/06**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/22**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**

**A61K 39/395** → (51) **C12N 9/16**

**A61K 39/395** → (51) **G01N 33/53**

**A61K 39/44** → (51) **G01N 33/53**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 126 050 A1\***  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/47**; **A61K 31/40A**;  
**A61P 35/00**; Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21779929.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052693 31.03.2021  
(87) WO 2021/198949 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 US 202063003286 P  
03.04.2020 US 202063005205 P  
20.05.2020 US 202063027751 P  
16.10.2020 US 202063092921 P
- (54) • *DOPPELANTAGONIST VON PGD2/TPR2 UND THROMBOXAN-A2/TPR-REZEPTOREN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MALAPTIVER IMMUNREAKTION ODER THROMBOTISCHER DIAGNOSTITHESE*  
• *DUAL ANTAGONIST OF PGD2/TPR2 AND THROMBOXANE A2/TPR RECEPTORS AND USE FOR TREATMENT OF MALAPTIVE IMMUNE RESPONSE OR THROMBOTIC DIATHESIS*  
• *ANTAGONISTE DOUBLE DES RÉCEPTEURS PGD2/TPR2 ET THROMBOXANE A2/TPR ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE INADAPTÉE OU D'UNE DIATHÈSE THROMBOTIQUE*
- (71) Applied Medical Technologies LLC, 2505 Seascap Drive, Las Vegas, NV 89128, US
- (72) GUPTA, Ajay, Orange, California 92869, US  
CHIANG, Kate Chander, Rossmoor, California 90720, US
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61K 45/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/7016**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 126 051 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06**; **A61P 35/00**;  
A61K 39/39541; A61K 39/39558;  
A61K 2039/507; C07K 16/2818;  
C07K 16/2827; C07K 16/2878

(25) En (26) En  
(21) 21715649.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058656 01.04.2021  
(87) WO 2021/198439 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 20200007153
- (54) • *REDUZIERTER KALORIENAUFNABME UND IMMUNOTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *REDUCED CALORIC INTAKE AND IMMUNOTHERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *APPORT CALORIQUE RÉDUIT ET IMMUNOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare, Via Adamello 16, 20139 Milano, IT
- (72) LONGO, Valter, 20139 Milano (MI), IT  
CORTELLINO, Salvatore, 20139 Milano (MI), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **A61K 45/06** (11) **4 126 052 A1\***  
**A61K 47/64** **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06**; **A61K 47/643**;  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 21719056.0 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058146 29.03.2021

(87) WO 2021/191464 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 GB 202004514

- (54) • VERWENDUNG VON KONJUGATEN MIT TUMORSELEKTIVEN LIGANDEN UND GRUPPEN ZUR FREISETZUNG VON KOHLENMONOXID (CO) ZUR AUSÜBUNG IMMUNMODULATORISCHER EFFEKTE BEI DER KREBSBEHANDLUNG  
• USE OF CONJUGATES COMPRISING TUMOUR-SELECTIVE LIGANDS AND GROUPS CAPABLE OF RELEASING CARBON MONOXIDE (CO), FOR EXERTING IMMUNOMODULATORY EFFECTS IN CANCER TREATMENT  
• UTILISATION DE CONJUGUÉS COMPRENANT DES LIGANDS SÉLECTIFS DES TUMEURS ET DES GROUPES POUVANT LIBÉRER DU MONOXYDE DE CARBONE (CO), POUR EXERCER DES EFFETS IMMUNOMODULATEURS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes, Av. Prof. Egas Moniz Edifício Egas Moniz, 1649-028 Lisboa, PT

Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz, 1649-028 Lisboa, PT

(72) LABÃO ALPIARÇA SOUSA DE ALMEIDA, Carlos Diogo, 1649-028 Lisboa, PT  
LOPES BERNARDES, Gonçalo José, 1649-028 Lisboa, PT

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **4 126 053 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/127**

(52) **A61K 51/0497; A61K 49/0002;**  
**A61K 49/0032; A61K 49/0052**

(25) En (26) En

(21) 21775253.4 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023862 24.03.2021

(87) WO 2021/195198 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062993874 P

- (54) • FAP-GERICHTETE RADIOPHARMAZEUTIKA UND KONTRASTMITTEL SOWIE VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT  
• FAP-TARGETED RADIOPHARMACEUTICALS AND IMAGING AGENTS, AND USES RELATED THERETO  
• AGENTS D'IMAGERIE ET PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES CIBLANT LA FAP, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Ballou Hall 4th Floor, Medford, MA 02155, US

(72) BACHOVCHIN, William, W., Cambridge, MA 02142, US

LAI, Hung-sen, dover, MA 01810, US  
WU, Wengen, Winchester, MA 01890, US

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

(51) **A61K 45/06** (11) **4 126 054 A1\***  
**A61P 31/12** **A61P 1/18**  
**A61P 35/00** **A61P 11/00**

(52) **A61K 31/245; A61P 1/18;**  
**A61P 11/00; A61P 31/12; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21779680.4 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025146 31.03.2021

(87) WO 2021/202708 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003061 P

09.03.2021 US 202163158654 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN MIT NAFAMOSTAT  
• METHODS FOR TREATING VIRAL INFECTIONS WITH NAFAMOSTAT  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES AU MOYEN DE NAFAMOSTAT

(71) Ensysce Biosciences, Inc., 7946 Ivanhoe Ave., Ste. 201, La Jolla, CA 92037, US

(72) KIRKPATRICK, Lynn, La Jolla, California 92037, US

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

**A61K 45/06** → (51) **A23L 33/15**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/165**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/18**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4178**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4409**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/454**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/502**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/57**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/609**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7016**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/706**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/715**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/06**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/07**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/55**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/215**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 45/06** → (51) **A61P 17/02**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 33/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 38/10**

**A61K 47/02** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 47/02** → (51) **D06M 11/79**

**A61K 47/08** → (51) **A61K 31/7016**

(51) **A61K 47/10** (11) **4 126 055 A1\***  
**A61K 9/10** **A61B 18/02**  
**A61F 7/02** **A61M 5/31**  
**A61M 5/44**

(52) **A61K 9/0048; A61F 7/00; A61F 7/02;**  
**A61F 9/0008; A61F 2007/0004;**  
**A61F 2007/0063; A61F 2007/0285;**  
**A61M 2205/3606; A61M 2210/0612**

(25) En (26) En

(21) 21775461.3 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024514 26.03.2021

(87) WO 2021/195582 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000922 P

- (54) • VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON SYMPTOMEN EINES AUGENBERFLÄCHENSCHMERZES UNTER VERWENDUNG VON MEDIZINISCHEM EISSCHLAMM  
• METHODS OF ALLEVIATING SYMPTOMS OF OCULAR SURFACE DISCOMFORT USING MEDICAL ICE SLURRY  
• PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DES SYMPTÔMES DE L'INCONFORT DE LA SURFACE OCULAIRE À L'AIDE D'UNE SUSPENSION DE GLACE MÉDICALE

(71) Eyecool Therapeutics, Inc., 1 Mifflin Place, Suite 320, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(72) STEFATER, James Anthony, III, Boston, MA 02127, US

STRYJEWSKI, Tomasz Pawel, Somerville, MA 02143, US

SABIR, Sameer, Arlington, MA 02476, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61K 47/10** → (51) **A01N 25/16**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/353**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/7016**

**A61K 47/10** → (51) **D06M 11/79**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 33/00**

**A61K 47/14** → (51) **A01N 25/16**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/107**

<b>A61K 47/20</b> → (51) <b>A61K 31/155</b>	(21) 21715606.6 (22) 30.03.2021	(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
<b>A61K 47/24</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>A61K 47/24</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	BA ME	
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	KH MA MD TN	
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	(86) EP 2021/058295 30.03.2021	
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 31/4706</b>	(87) WO 2021/198256 2021/40 07.10.2021	
<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>C12N 9/16</b>	(30) 31.03.2020 EP 20167444	
<b>A61K 47/30</b> → (51) <b>C07D 231/06</b>	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSER-TER FREIWILLIGER AKZEPTANZ • COMPOSITION HAVING IMPROVED VOLUNTARY ACCEPTANCE • COMPOSITION PRÉSENTANT UNE ACCEPTATION VOLONTAIRE AMÉLIORÉE	
<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE	
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(72) HOFMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE	
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 31/445</b>	KANIKANTI, Venkata-Rangarao, 51377 Leverkusen, DE	
<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>C08G 73/02</b>	SCHMIDT, Franziska, 40627 Düsseldorf, DE	
(51) <b>A61K 47/36</b> (11) <b>4 126 056 A1*</b> <b>A61K 31/465</b> <b>A61K 9/00</b> <b>A61P 25/34</b> <b>A61K 9/70</b>	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(52) <b>A61P 25/34; A61K 9/0056; A61K 9/009; A61K 9/2059; A61K 31/465; A61K 47/36</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21782035.6 (22) 06.04.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) SE 2021/050304 06.04.2021		
(87) WO 2021/201765 2021/40 07.10.2021		
(30) 03.04.2020 SE 2050380		
(54) • NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN ODER NASALEN ANWENDUNG • NEW COMPOSITIONS FOR ORAL OR NASAL USE • NOUVELLES COMPOSITIONS POUR UTILISATION ORALE OU NASALE		
(71) LIW Innovation AB, Stationsvägen 11, 523 74 Hökerum, SE		
(72) BJÖRKHOLM, Johan, 523 45 ULRICEHAMN, SE		
(74) BJÖRKHOLM, Lars, 504 56 BORÅS, SE		
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE		
<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>		
<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>		
<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>		
<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>C07K 16/44</b>		
<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 9/06</b>		
<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>		
<b>A61K 47/40</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>		
<b>A61K 47/40</b> → (51) <b>A61K 31/015</b>		
<b>A61K 47/40</b> → (51) <b>A61K 31/202</b>		
<b>A61K 47/40</b> → (51) <b>D06M 11/79</b>		
(51) <b>A61K 47/44</b> (11) <b>4 126 057 A1*</b>		
(52) <b>A61K 9/0095; A61K 47/44</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21715606.6 (22) 30.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2021/058295 30.03.2021		
(87) WO 2021/198256 2021/40 07.10.2021		
(30) 31.03.2020 EP 20167444		
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSER-TER FREIWILLIGER AKZEPTANZ • COMPOSITION HAVING IMPROVED VOLUNTARY ACCEPTANCE • COMPOSITION PRÉSENTANT UNE ACCEPTATION VOLONTAIRE AMÉLIORÉE		
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE		
(72) HOFMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE		
KANIKANTI, Venkata-Rangarao, 51377 Leverkusen, DE		
SCHMIDT, Franziska, 40627 Düsseldorf, DE		
MANGOLD-GEHRING, Sandra, 42657 Solingen, DE		
BÖGEL, Annette, 42799 Leichlingen, DE		
POMMER, Brigitte, 42929 Wermelskirchen, DE		
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE		
<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>		
<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>		
<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A61K 31/353</b>		
<b>A61K 47/46</b> → (51) <b>A61K 35/19</b>		
<b>A61K 47/50</b> → (51) <b>C07K 16/44</b>		
(51) <b>A61K 47/54</b> (11) <b>4 126 058 A1*</b> <b>C07F 5/02</b> <b>C07K 14/62</b> <b>A61K 38/28</b> <b>A61P 3/10</b>		
(52) <b>A61K 47/54; A61K 38/28; A61K 47/542; A61K 47/545; A61P 3/10; C07F 5/025; C07K 14/62</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21720368.6 (22) 31.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2021/025261 31.03.2021		
(87) WO 2021/202802 2021/40 07.10.2021		
(30) 31.03.2020 US 202063002662 P		
(54) • KONJUGATE FÜR DIE SELEKTIVE RE-AKTION AUF VICINALE DIOL • CONJUGATES FOR SELECTIVE RESPONSIVENESS TO VICINAL DIOLS • CONJUGUÉS POUR UNE RÉACTIVITÉ SÉLECTIVE À DES DIOLS VICINAUX		
(71) Protomer Technologies Inc., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US		
(72) MAHDAVI, Alborz, Pasadena, California 91105, US		
SPENCER, Ryan Kelly, Pasadena, California 91105, US		
STEELE, Jack Joseph, Pasadena, California 91105, US		
LIANG, JingXin, Pasadena, California 91105, US		
SHAKER, Mirna Ekram Anwar, Pasadena, California 91105, US		
CHEN, Diao, Pasadena, California 91105, US		
MALI, Sachitanand, Pasadena, California 91105, US		
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB		
(51) <b>A61K 47/54</b> (11) <b>4 126 059 A1*</b> <b>A61K 47/59</b> <b>A61K 47/62</b> <b>A61K 47/69</b>		
(52) <b>A61K 47/593; A61K 47/549; A61K 47/62; A61K 47/6935</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21723361.8 (22) 29.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) IB 2021/000181 29.03.2021		
(87) WO 2021/191686 2021/39 30.09.2021		
(30) 27.03.2020 US 202063001209 P		
(54) • ZIELGERICHTETE POLY(BETA-AMINOESTER) • TARGETED POLY(BETA-AMINO ESTER)S • POLY(BÊTA-AMINO ESTERS) CIBLÉS		
(71) IXAKA FRANCE, 1 Mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR		
(72) TEZGEL, Özgül, 75012 Paris, FR		
MOURLANE, Frédéric, 06000 Nice, FR		
VAILLANT, Renaud, 94250 Gentilly, FR		
BAUCHE, Cécile, 75013 Paris, FR		
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		
<b>A61K 47/54</b> → (51) <b>A61K 47/55</b>		
<b>A61K 47/54</b> → (51) <b>A61K 47/69</b>		
(51) <b>A61K 47/55</b> (11) <b>4 126 060 A1*</b> <b>A61K 47/59</b> <b>A61K 47/64</b> <b>A61K 47/54</b>		
(52) <b>A61K 47/6849; A61K 31/704; A61K 47/549; A61K 47/6803; A61K 47/6825; A61K 47/6855</b>		
(25) En (26) En		
(21) 20736364.9 (22) 09.07.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2020/069338 09.07.2020		
(87) WO 2021/259506 2021/52 30.12.2021		
(30) 24.06.2020 NL 2025901		
(54) • KOMBINATION MIT EINEM ADC ODER EINEM AOC MIT EINEM VHH UND EINEM SAPONIN ODER EINEM LIGANDEN-SAPONIN-KONJUGAT • COMBINATION COMPRISING AN ADC OR AN AOC COMPRISING A VHH, AND A SAPONIN OR A LIGAND-SAPONIN CONJUGATE • COMBINAISON COMPRENANT UN ADC OU UN AOC COMPRENANT UN VHH, ET UNE SAPONINE OU UN CONJUGUÉ LIGAND-SAPONINE		
(71) Sapreme Technologies B.V., Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 Building A12-1, 3721 MA Bilthoven, NL		
(72) POSTEL, Ruben, 3721 MA Bilthoven, NL		
HERMANS, Guy, 3721 MA Bilthoven, NL		
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		
<b>A61K 47/59</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>		
<b>A61K 47/59</b> → (51) <b>A61K 47/55</b>		



(51) **A61K 47/60** (11) **4 126 061 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/19**  
**A61K 38/22** **A61P 11/08**  
**A61P 9/08**

(52) **A61K 47/60; A61K 9/0073;**  
**A61K 9/19; A61K 38/00; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21715281.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058428 31.03.2021  
(87) WO 2021/198328 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168075

(54) • *AUF PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN VON POLYETHYLENGLYKOL BASIERTE PRODRUGS VON ADRENOMEDULLIN UND VERWENDUNG*  
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS POLYETHYLENE GLYCOL-BASED PRODRUGS OF ADRENOMEDULLIN AND USE*  
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE PROMÉDICAMENTS D'ADRÉNOMÉDULLINE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET LEUR UTILISATION*

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

(72) UNGER, Florian, 42781 Haan, DE  
SCHNEID, Stefan, Christian, 40235 Düsseldorf, DE

MOTZKUS, Hans-Walter, 16552 Schildow, DE  
HAASBACH, Carina, 42111 Wuppertal, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61K 47/60** (11) **4 126 062 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/19**  
**A61K 38/22** **A61P 11/08**  
**A61P 9/08** **C07K 14/575**  
**C07K 19/00**

(52) **A61K 47/60; A61K 9/0073;**  
**A61K 38/22; C07K 14/575; A61K 9/19;**  
**Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21715618.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058427 31.03.2021  
(87) WO 2021/198327 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168068

(54) • *AUF FLÜSSIGEN PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN VON POLYETHYLENGLYKOL BASIERTE PRODRUGS VON ADRENOMEDULLIN UND VERWENDUNG*  
• *LIQUID PHARMACEUTICAL FORMULATIONS POLYETHYLENE GLYCOL-BASED PRODRUGS OF ADRENOMEDULLIN AND USE*  
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES LIQUIDES DE PROMÉDICAMENTS À BASE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL D'ADRÉNOMÉDULLINE ET LEUR UTILISATION*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51371 Leverkusen, DE

(72) UNGER, Florian, 42781 Haan, DE  
SCHNEID, Stefan, Christian, 40235 Düsseldorf, DE

MOTZKUS, Hans-Walter, 16552 Schildow, DE

(74) HAASBACH, Carina, 42111 Wuppertal, DE  
BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61K 47/60** (11) **4 126 063 A1\***  
**A61K 47/549; C07K 14/705;**

(52) **C07K 14/82; C12N 9/12; C12N 15/113;**  
**C12Y 207/10002; C07K 2319/40;**  
**C12N 2310/11; C12N 2310/16;**  
**C12N 2310/315; C12N 2310/322;**  
**C12N 2310/3231; C12N 2310/3519**

(25) En (26) En  
(21) 21776206.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024008 24.03.2021  
(87) WO 2021/195295 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994246 P

(54) • *BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *BIFUNCTIONAL MOLECULES AND METHODS OF USING THEREOF*  
• *MOLECULES BIFONCTIONNELLES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Flagship Pioneering, Inc., 55 Cambridge Parkway Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US

(72) STEBBINS, Nathan Wilson, Cambridge, Massachusetts 02141, US  
PORTNEY, Benjamin Andrew, Somerville, Massachusetts 02143, US

VALEUR, Eric Bruno, Newton, Massachusetts 02459, US

YUAN, Chih-Chi, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US  
GUTTMAN, Mitchell, Los Angeles, California 90026, US

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**A61K 47/62** → (51) **A61K 47/54**

**A61K 47/62** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 47/64** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 47/64** → (51) **A61K 47/55**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 126 064 A1\***  
**A61P 31/04** **C07K 14/00**  
**C07K 16/00**

(52) **A61K 47/6835; A61K 47/6811;**  
**A61P 31/04; C07K 16/1214;**  
**C07K 16/44; A61K 2039/505;**  
**C07K 14/4723; C07K 2317/73;**  
**Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21720931.1 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025615 02.04.2021  
(87) WO 2021/203024 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004946 P

(54) • *ANTI-KÖRPERMOLEKÜL-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *ANTIBODY MOLECULE-DRUG CONJUGATES AND USES THEREOF*  
• *CONJUGUÉS MOLECULE D'ANTICORPS-MÉDICAMENT ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Visterra, Inc., 275 2nd Avenue, 4th Floor, Waltham, MA 02451, US

Plante, Obadiah Joseph, 275 2nd Avenue 4th Floor, Waltham, MA 02451, US  
Koch, Tyree J., 275 2nd Avenue 4th Floor, Waltham, MA 02451, US

(72) VISWANATHAN, Karthik, Waltham, MA 02451, US  
JOHNSON, Kenneth Douglas, Waltham, MA 02451, US

DELANEY, James C., Waltham, MA 02451, US

TISSIRE, Hamid, Waltham, MA 02451, US  
WOLLACOTT, Andrew M., Waltham, MA 02451, US

RAMAKRISHNAN, Boopathy, Waltham, MA 02451, US

PLANTE, Obadiah Joseph, Waltham, MA 02451, US

KOCH, Tyree J., Waltham, MA 02451, US

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

(51) **A61K 47/68** (11) **4 126 065 A1\***  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 47/6849; A61K 47/6803;**  
**A61K 47/6855; A61K 47/6889;**  
**A61P 35/00; C07K 16/1027;**  
**C07K 16/32; C07K 2317/52;**  
**C07K 2317/71**

(25) En (26) En  
(21) 21721315.6 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025556 02.04.2021  
(87) WO 2021/202984 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004108 P  
18.06.2020 US 202063040755 P  
10.11.2020 US 202063111820 P

(54) • *ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT STING-AGONISTEN*  
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATES COMPRISING STING AGONISTS*  
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT DES AGONISTES DE STING*

(71) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) DUVALL, Jeremy R., Wakefield, Massachusetts 01880, US

BENTLEY, Keith W., Everett, Massachusetts 02149, US

BUKHALID, Raghida A., Medford, Massachusetts 02155, US

CETINBAS, Naniye, Cambridge, Massachusetts 02138, US

DAMELIN, Marc I., Needham, Massachusetts 02494, US

KELLEHER, Eugene W., Wellesley, Massachusetts 02482, US

LOWINGER, Timothy B., Carlisle, Massachusetts 01741, US

THOMAS, Joshua D., Natick, Massachusetts 01760, US

TOADER, Dorin, Cambridge, Massachusetts 02138, US

XU, Ling, Brookline, Massachusetts 02446, US

YANG, Liping, Arlington, Massachusetts 02476, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB  
(60) 22215179.7

(51) **A61K 47/68** (11) **4 126 066 A1\***  
(52) **C12N 15/1137; A61K 47/6807; A61K 47/6849; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/346; C12N 2310/3513; C12N 2320/32**

(25) En (26) En  
(21) 21777033.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/024303 26.03.2021  
(87) WO 2021/195469 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001211 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING MUSCLE DYSTROPHY**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE DYSTROPHIE MUSCULAIRE**

(71) Avidity Biosciences, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 150, La Jolla, California 92037, US  
(72) DOPPALAPUDI, Venkata Ramana, La Jolla, California 92037, US  
HOOD, Michael, David, La Jolla, California 92037, US  
BURKE, Rob, La Jolla, California 92037, US  
COCHRAN, Michael, Caramian, La Jolla, California 92037, US  
DARIMONT, Beatrice, Diana, La Jolla, California 92037, US  
SHI, Yunyu, La Jolla, California 92037, US  
MARELIUS, Gulin, Erdogan, La Jolla, California 92037, US  
MALECOVA, Barbora, La Jolla, California 92037, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 47/68** (11) **4 126 067 A1\***  
(52) **A61P 35/00 C07D 401/04 A61K 39/00**

(52) **A61K 47/6889; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61K 47/6867; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/14**

(25) En (26) En  
(21) 21779309.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052713 31.03.2021  
(87) WO 2021/198965 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003179 P  
20.08.2020 US 202063067967 P  
(54) • **NEODEGRADER-KONJUGATE**  
• **NEODEGRADER CONJUGATES**  
• **CONJUGUÉS DE TYPE NEODEGRADER**  
(71) Orum Therapeutics Inc., 2fl, 281-25, Munjiro Yuseong-gu, Daejeon 34050, KR  
(72) FISHKIN, Nathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
PARK, Peter U., Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Lahrz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) **A61K 47/68** (11) **4 126 068 A1\***  
(52) **A61P 35/00 C07D 401/14 A61K 39/00**

(52) **A61K 39/39; A61K 39/0011; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/14; A61K 2039/55511**

(25) En (26) En  
(21) 21780505.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052715 31.03.2021  
(87) WO 2021/198966 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003190 P  
(54) • **KONJUGATE**  
• **CONJUGATES**  
• **CONJUGUÉS**  
(71) Orum Therapeutics Inc., 2fl, 281-25, Munjiro Yuseong-gu, Daejeon 34050, KR  
(72) FISHKIN, Nathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
PARK, Peter U., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
(74) Lahrz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

**A61K 47/68** → (51) **A61K 38/48**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/22**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 47/69** (11) **4 126 069 A1\***  
(52) **A61K 47/62 A61K 47/54 A61K 9/00 C12N 15/88**

(52) **A61K 47/6911; A61K 9/1272; A61K 47/543; A61K 47/62; A61K 47/6929; C12N 15/88; A61K 39/12; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; C12N 2760/16134**

(25) En (26) En  
(21) 21712890.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057550 24.03.2021  
(87) WO 2021/191265 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 PCT/EP2020/058393  
(54) • **RNA-PARTIKEL MIT POLYSARCOSIN**  
• **RNA PARTICLES COMPRISING POLYSARCOSINE**  
• **PARTICULES D'ARN COMPRENANT DE LA POLYSARCOSINE**  
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE  
(72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE  
NOGUEIRA, Sara, 55131 Mainz, DE  
SCHLEGEL, Anne, 55131 Mainz, DE  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**A61K 47/69** → (51) **A61K 47/54**

**A61K 47/69** → (51) **C07K 16/44**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 126 070 A2\***  
(52) **C07H 19/06 C07H 19/16**

(52) **C12N 15/111; C12N 2310/31; C12N 2310/312; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/3515; C12N 2320/51**

(25) En (26) En  
(21) 21776020.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/024425 26.03.2021  
(87) WO 2021/195533 2021/39 30.09.2021  
(88) 25.11.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000328 P  
(54) • **SYNTHESE VON MODIFIZIERTEN OLIGONUKLEOTIDEN MIT ERHÖHTER STABILITÄT**  
• **SYNTHESIS OF MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES WITH INCREASED STABILITY**  
• **SYNTHESE D'OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS À STABILITÉ ACCRUE**  
(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US  
(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, Massachusetts 01581, US  
ROUX, Loïc Maurice René Jean, Worcester, Massachusetts 01605, US  
YAMADA, Ken, Boston, Massachusetts 02108, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **4 126 071 A1\***  
(52) **C07K 14/075 C07K 14/47 C12N 7/01 C12N 15/09 C12N 15/11**

(52) **C07K 14/4716; A61K 48/005; A61K 48/0075; C12N 15/86; A61K 35/761; A61K 38/00; C12N 2750/14132; C12N 2750/14143; C12N 2800/40**

(25) En (26) En  
(21) 21781660.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/025281 31.03.2021  
(87) WO 2021/202817 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003774 P  
(54) • **DUALE AAV-MYO7A-VEKTOREN MIT VERBESSERTER SICHERHEIT FÜR DIE BEHANDLUNG VON USH1B**  
• **DUAL AAV-MYO7A VECTORS WITH IMPROVED SAFETY FOR THE TREATMENT OF USH1B**  
• **VECTEURS AAV-MYO7A DOUBLES PRÉSENTANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE POUR LE TRAITEMENT D'USH1B**  
(71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US  
(72) BOYE, Shannon, E., Gainesville, FL 32606, US

BOYE, Sanford, L., Gainesville, FL 32606, US SWEENEY, H., Lee, Gainesville, FL 32653-7854, US CALABRO, Kaitlyn, Gainesville, FL 32601, US (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	<i>LAIRE DE DUCHENNE PAR INTÉGRATION GÉNOMIQUE CIBLÉE</i> (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US (72) GERSBACH, Charles, A., Chapel Hill, NC 27516, US PICKAR OLIVER, Adrian, Rougemont, NC 27572, US (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB	(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(51) <b>A61K 48/00</b> (11) <b>4 126 072 A1*</b> <b>C12N 9/22</b> <b>C12N 15/11</b> <b>C12N 15/63</b> (52) <b>C12N 15/102; A61K 48/005;</b> <b>C12N 9/22; C12N 15/111; C12N 15/86;</b> C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12N 2330/51; C12N 2750/14143 (25) En (26) En (21) 21781917.6 (22) 29.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/024725 29.03.2021 (87) WO 2021/202421 2021/40 07.10.2021 (30) 30.03.2020 US 202063002259 P 27.08.2020 US 202063070877 P (54) • <i>VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON DNA IN GENE MIT GAIN-OF-FUNCTION-ODER FUNKTIONSVERLUSTMUTATIONEN</i> • <i>METHODS FOR INTEGRATING DNA INTO GENES WITH GAIN-OF-FUNCTION OR LOSS-OF-FUNCTION MUTATIONS</i> • <i>PROCÉDÉS D'INTÉGRATION D'ADN DANS DES GÈNES PRÉSENTANT DES MUTATIONS DE GAIN DE FONCTION OU DE PERTE DE FONCTION</i>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A01K 67/027</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61B 17/12</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 31/428</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 31/713</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 35/00</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 35/76</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61P 25/08</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C07K 7/06</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C08G 73/02</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/63</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/67</b> <b>A61K 49/00</b> → (51) <b>C07D 473/38</b> <b>A61K 49/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b> <b>A61K 49/10</b> → (51) <b>C07D 473/38</b> <b>A61K 49/10</b> → (51) <b>G01R 33/28</b> <b>A61K 51/00</b> → (51) <b>C12N 9/02</b>	<b>A61K 51/04</b> → (51) <b>C07D 401/12</b> <b>A61K 51/04</b> → (51) <b>C07D 473/38</b> (51) <b>A61L 2/00</b> (11) <b>4 126 075 A1*</b> <b>A61L 2/18</b> <b>A61L 2/24</b> <b>A61L 2/26</b> <b>B60R 15/02</b> (52) <b>A61L 2/18; B60R 15/02; A47K 5/12;</b> A61L 2202/14 (25) De (26) De (21) 21714303.1 (22) 01.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) DE 2021/000036 01.03.2021 (87) WO 2021/190679 2021/39 30.09.2021 (30) 25.03.2020 DE 102020001927 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON HÄNDEN</i> • <i>DEVICE FOR DISINFECTING HANDS</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DES MAINS</i>
(71) Blueallele, LLC, 11837 101st Ave. N., Maple Grove, MN 55369, US (72) BALTES, Nicholas, Maple Grove, MN 55369, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C07K 7/06</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C08G 73/02</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/63</b> <b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 15/67</b> <b>A61K 49/00</b> → (51) <b>C07D 473/38</b> <b>A61K 49/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b> <b>A61K 49/10</b> → (51) <b>C07D 473/38</b> <b>A61K 49/10</b> → (51) <b>G01R 33/28</b> <b>A61K 51/00</b> → (51) <b>C12N 9/02</b>	(71) Roth, Alexander, Hollesweg 5, 47638 Straelen, DE (72) Roth, Alexander, 47638 Straelen, DE (74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE
(51) <b>A61K 48/00</b> (11) <b>4 126 073 A1*</b> <b>A61P 21/00</b> <b>C12N 9/22</b> <b>C12N 15/113</b> <b>C12N 15/85</b> <b>C12Q 1/68</b> (52) <b>A61K 48/005; A61P 21/00;</b> <b>C07K 14/4708; C12N 9/22;</b> <b>C12N 15/113; C12N 15/86;</b> C12N 2310/20; C12N 2320/33; C12N 2750/14143; C12N 2800/40; C12N 2830/50 (25) En (26) En (21) 21795759.6 (22) 27.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/029424 27.04.2021 (87) WO 2021/222268 2021/44 04.11.2021 (30) 27.04.2020 US 202063016282 P 12.03.2021 US 202163160551 P (54) • <i>CRISPR/CAS9-THERAPIEN ZUR KORREKTUR VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE DURCH GEZIELTE GENOMISCHE INTEGRATION</i> • <i>CRISPR/CAS9 THERAPIES FOR CORRECTING DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY BY TARGETED GENOMIC INTEGRATION</i> • <i>THERAPIES CRISPR/CAS9 POUR CORRIGER LA DYSTROPHIE MUSCUL-</i>	<b>A61K 51/04</b> (11) <b>4 126 074 A1*</b> <b>A61K 39/395</b> <b>G01N 33/574</b> (52) <b>G01N 33/60; A61K 51/1051;</b> <b>A61K 51/1054; A61K 51/1057;</b> <b>A61K 51/106; A61K 51/1063;</b> <b>A61K 51/1069; A61K 51/1096;</b> <b>C07K 16/2863; C07K 2317/77</b> (25) En (26) En (21) 21775240.1 (22) 23.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/023755 23.03.2021 (87) WO 2021/195131 2021/39 30.09.2021 (30) 23.03.2020 US 202062993622 P (54) • <i>FGFR3-GERICHTETE RADIOIMMUNKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>FGFR3-TARGETED RADIOIMMUNOCONJUGATES AND USES THEREOF</i> • <i>RADIOIMMUNOCONJUGUÉS CIBLÉS PAR FGFR3 ET LEURS UTILISATIONS</i>	(51) <b>A61L 2/00</b> (11) <b>4 126 076 A1*</b> <b>A61L 2/02</b> <b>A61L 12/02</b> <b>A61K 9/00</b> (52) <b>A61L 2/022; A61K 9/0048;</b> <b>A61K 47/26; A61K 47/36; A61L 2/0017</b> (25) En (26) En (21) 21724752.7 (22) 30.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2021/052635 30.03.2021 (87) WO 2021/198911 2021/40 07.10.2021 (30) 31.03.2020 IN 202011014180 (54) • <i>STERILISATIONSVERFAHREN VON TIMOLOL GELBILDENDER LÖSUNG DURCH ASEPTISCHE FILTRATION</i> • <i>A STERILIZATION PROCESS OF TIMOLOL GEL FORMING SOLUTION THROUGH ASEPTIC FILTRATION</i> • <i>PROCESSUS DE STÉRILISATION DE SOLUTION DE FORMATION DE GEL DE TIMOLOL PAR FILTRATION ASEPTIQUE</i>
(54) • <i>CRISPR/CAS9-THERAPIEN ZUR KORREKTUR VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE DURCH GEZIELTE GENOMISCHE INTEGRATION</i> • <i>CRISPR/CAS9 THERAPIES FOR CORRECTING DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY BY TARGETED GENOMIC INTEGRATION</i> • <i>THERAPIES CRISPR/CAS9 POUR CORRIGER LA DYSTROPHIE MUSCUL-</i>	(71) Fusion Pharmaceuticals Inc., 270 Longwood Road South, Hamilton, Ontario L8P 0A6, CA (72) SCHWABISH, Marc, Wellesley, Massachusetts 02482, US GRINSHTEIN, Natalie, Bothell, WA 98021, US BURAK, Eric Steven, Cambridge, Ontario N1S 1C5, CA	(71) Sentiss Pharma Private Limited, 212 Ashirwad Commercial Complex D-1 Green Park, New Delhi 110 016, IN (72) SINGH, Manish Kumar, Haryana 122001, IN JANA, Sai Kiran, Haryana 122001, IN HARWALKAR, Mallinath, Haryana 122001, IN DEO, Kishor, Haryana 122001, IN BAHRI, Deepak, Haryana 122001, IN (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
	<b>A61K 51/04</b> → (51) <b>A61L 9/20</b> <b>A61L 2/00</b> → (51) <b>B42D 25/387</b> <b>A61L 2/02</b> → (51) <b>A61L 2/00</b>	



**A61L 2/025** → (51) **B01J 19/10**

(51) **A61L 2/08** (11) **4 126 077 A1\***  
**A61L 2/10**

(52) **A61B 1/121; A61L 2/10;**  
A61L 2202/24

(25) En (26) En  
(21) 21717164.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) GB 2021/050784 30.03.2021  
(87) WO 2021/198672 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 GB 202004616  
(54) • **SELBSTSTERILISIERENDER HARN-  
KATHETER**  
• **SELF-STERILISING URINARY CATHETER**  
• **CATHÉTER URINAIRE À AUTO-STÉRILI-  
SATION**

(71) Clean Blue Limited, 8 Chestnut End,  
Headley, Hampshire GU35 8NA, GB  
(72) TAYLOR, Daniel Christopher, Hampshire  
GU35 8NA, GB  
COOPER, Cara Louise Taylor, Cambrid-  
geshire CB10 1SX, GB  
DEAN, Charles Matthew, Cambridgeshire  
CB10 1SX, GB  
MONEY, Peter Ian, Cambridgeshire CB10  
1SX, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

---

**A61L 2/10** → (51) **A61L 2/08**

---

**A61L 2/10** → (51) **A61L 9/20**

---

**A61L 2/10** → (51) **A61N 5/06**

---

**A61L 2/10** → (51) **A62B 18/02**

(51) **A61L 2/14** (11) **4 126 078 A1\***  
(52) **A61L 2/14; A61L 2202/11;**  
A61L 2202/122; A61L 2202/26

(25) De (26) De  
(21) 21713382.6 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/056920 18.03.2021  
(87) WO 2021/191040 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020107981  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON  
GEGENSTÄNDEN ODER FESTSTOFFEN,  
VORZUGSWEISE VON SCHUTZAUSRÜS-  
TUNGSTEILEN, UND DEREN VERWEN-  
DUNG**  
• **DEVICE FOR DISINFECTING ITEMS OR  
SOLID MATTER, PREFERABLY PIECES  
OF PROTECTIVE EQUIPMENT, AND THE  
USE OF SAID DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉSINFECTION D'OB-  
JETS OU DE MATIÈRES SOLIDES, DE  
PRÉFÉRENCE DES ÉLÉMENTS D'ÉQUI-  
PEMENT DE PROTECTION ET UTILISA-  
TION DUDIT DISPOSITIF**

(71) Plasmatrete GmbH, Queller Str. 76-80,  
33803 Steinhagen, DE  
(72) SCHMITT-JOHN, Thomas, 33803 Steinha-  
gen, DE  
HASSE, Daniel, 33104 Paderborn, DE  
KLÄSENER, Roland Heinrich, 33758 Schloß  
Holte Stuckenbrock, DE  
BUSKE, Christian, 33619 Bielefeld, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

---

**A61L 2/14** → (51) **A61B 1/267**

---

**A61L 2/14** → (51) **A61L 2/20**

---

**A61L 2/16** → (51) **A01N 25/00**

(51) **A61L 2/18** (11) **4 126 079 A1\***  
**A61L 29/16** **A61M 25/10**

(52) **A61K 9/08; A61K 9/0034; A61K 9/19;**  
**A61K 47/02; A61L 29/041;**  
**A61L 29/042; A61L 29/06; A61L 29/16;**  
A61L 2300/114

(25) En (26) En  
(21) 21781925.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/025147 31.03.2021  
(87) WO 2021/202709 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004259 P  
(54) • **BEHANDLUNG VON HARNKATHETERN**  
• **URINARY CATHETER TREATMENT**  
• **TRAITEMENT DE CATHÉTER URINAIRE**

(71) The Regents of The University of Michigan,  
1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor,  
Michigan 48109-2590, US  
(72) MEYERHOFF, Mark E., Ann Arbor, Michigan  
48109-1055, US  
LAUTNER-CSORBA, Orsolya I., Ann Arbor,  
Michigan 48109-5686, US  
MURRAY, Griffin, Grosse Pointe Farms,  
Michigan 48236, US  
LAUTNER, Gergely, Ann Arbor, Michigan  
48109-1055, US  
YEVZLIN, Alexander S., Black Earth,  
Wisconsin 53515, US  
RAMANI, Karthik, Ann Arbor, Michigan  
48109, US  
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

---

**A61L 2/18** → (51) **A61L 2/00**

(51) **A61L 2/20** (11) **4 126 080 A1\***  
(52) **A61L 2/202; A61L 2202/25;**  
A61L 2209/212

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21715300.6 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/058858 06.04.2021  
(87) WO 2021/198527 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 FR 2003335  
(54) • **VERFAHREN ZUR VIRUSDESINFEKTION  
VON LUFT UND FOMITEN IN EINEM DE-  
FINIERTEN RAUM**  
• **METHOD FOR VIRAL DISINFECTION OF  
AIR AND FOMITES IN A DEFINED SPACE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION VIRALE DE  
L'AIR ET DES FOMITES DANS UN  
ESPACE DÉFINI**

(71) Mercier, Dominique, 2ter rue Malakoff,  
77120 Coulommiers, FR  
(72) Mercier, Dominique, 77120 Coulommiers,  
FR  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000  
Toulouse, FR

(51) **A61L 2/20** (11) **4 126 081 A2\***  
**C12Q 1/70** **A61L 2/14**  
**A61L 2/28**

(52) **A61L 2/14; A61L 2202/24;**  
A61L 2202/25

(25) En (26) En  
(21) 21721663.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/023941 24.03.2021  
(87) WO 2021/202201 2021/40 07.10.2021  
(88) 02.12.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005094 P  
10.09.2020 US 202017017517  
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNG VON  
VIREN MIT REAKTIVEM GAS**  
• **METHODS OF DISARMING VIRUSES  
USING REACTIVE GAS**  
• **PROCÉDÉS DE DÉSARMEMENT DE  
VIRUS À L'AIDE D'UN GAZ RÉACTIF**

(71) NanoGuard Technologies, LLC, 1100  
Corporate Square Drive, Suite 229, St.  
Louis, MO 63132, US  
(72) HOCHWALT, Mark, A., St. Louis, MO 63132,  
US  
(74) Hobson, David James, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

---

(51) **A61L 2/20** (11) **4 126 082 A1\***  
**A61L 9/015** **B01D 46/00**  
**B01D 53/86** **F24F 8/24**  
**F24F 8/30** **F24F 8/40**

(52) **B01D 53/885; A61L 2/04;**  
**A61L 2/088; A61L 2/10; A61L 2/16;**  
**A61L 9/02; B01D 46/0005;**  
**B01D 46/0028; B01D 46/12;**  
**B01D 46/4263; B01D 46/64;**  
**B01D 53/04; B01D 53/32;**  
A61L 2202/122; A61L 2209/14;  
B01D 53/8675; B01D 2251/104;  
B01D 2253/102; B01D 2255/20707;  
B01D 2257/91; B01D 2258/06;  
B01D 2259/804; B01D 2259/818;  
B01D 2273/30; B01D 2279/65

(25) En (26) En  
(21) 21774790.6 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/022587 16.03.2021  
(87) WO 2021/194802 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994397 P  
01.04.2020 US 202063003344 P  
04.05.2020 US 202063019522 P  
07.08.2020 US 202016988270  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INAKTIVIERUNG  
VON IN DER LUFT SCHWEBENDEN PA-  
THOGENEN UND PATHOGENEN AUF DER  
OBERFLÄCHE EINES GEGENSTANDES**  
• **APPARATUS FOR INACTIVATION OF  
AIRBORNE PATHOGENS AND  
PATHOGENS ON THE SURFACE OF AN  
OBJECT**  
• **APPAREIL POUR INACTIVER DES  
AGENTS PATHOGENES EN SUSPENSION  
DANS L'AIR ET DES AGENTS PATHO-  
GENES SUR LA SURFACE D'OBJET**

(71) Micron Pure, LLC, 7500 College Blvd., 5th,  
Ovland Park, Kansas 66210, US

- (72) LEAVITT, David D., Shawnee, Kansas 66217, US  
BERGIDA, John R., Wildwood, Missouri 63021, US  
LEAVITT, Devlin, Shawnee, Kansas 66217, US  
JACKSON, Timothy B., Chesterfield, Missouri 63017, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61L 2/20** (11) **4 126 083 A1\***  
**A61M 5/178**  
(52) **A61M 5/001; A61L 2/20; A61M 5/24;**  
A61L 2202/13; A61L 2202/24;  
A61M 2005/3267

- (25) En (26) En  
(21) 21780016.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/000027 01.04.2021  
(87) WO 2021/195741 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CA 3077844  
(54) • VERFAHREN ZUR STERILISATION EINER  
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG  
• METHOD OF STERILIZING MEDICAL  
DEVICE  
• MÉTHODE DE STÉRILISATION D'UN  
DISPOSITIF MÉDICAL

- (71) Duoject Medical Systems Inc., 50 rue De Gaspé Complex B-5, Bromont, Québec J2L 2N8, CA

- (72) HAMEL, Simon, Quebec JOE 1V0, CA  
VIENS, Mathieu, Granby, Quebec J2H 0W4, CA

- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte  
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,  
93049 Regensburg, DE

**A61L 2/22** → (51) **B24C 1/00**

**A61L 2/23** → (51) **B24C 1/00**

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/00**

**A61L 2/26** → (51) **A01N 25/00**

**A61L 2/26** → (51) **A61L 2/00**

**A61L 2/28** → (51) **A61L 2/20**

**A61L 9/00** → (51) **A61L 9/20**

**A61L 9/015** → (51) **A61L 2/20**

- (51) **A61L 9/14** (11) **4 126 084 A1\***  
(52) **A61L 9/145; A61L 9/16; A61L 9/20;**  
**A61L 9/22;** A61L 2209/14;  
A61L 2209/22

- (25) De (26) De  
(21) 21715829.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057598 24.03.2021  
(87) WO 2021/191294 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020001896  
20.01.2021 DE 102021101099

- (54) • VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR  
REDUKTION DER VIRUS-, BAKTERIEN-  
UND/ODER PILZSPORENBELASTUNG

**ODER ANDEREN BIOLOGISCHEN KON-  
TAMINATIONEN IN GASEN**  
• USE AND METHOD FOR REDUCING THE  
VIRAL, BACTERIAL AND FUNGAL SPORE  
LOAD OR OTHER BIOLOGICAL  
CONTAMINANTS IN GASES  
• UTILISATION ET PROCÉDÉ DE RÉDUC-  
TION DE LA CONTAMINATION PAR DES  
VIRUS, DES BACTÉRIES ET/OU DES  
SPORES FONGIQUES OU D'AUTRES  
CONTAMINATIONS BIOLOGIQUES DANS  
DES GAZ

- (71) Mecadi GmbH - Chmicals/Processing, In der  
Kolling 145, 66450 Bexbach, DE  
(72) KONRAD, Andreas, 66440 Blieskastel, DE  
SIPOS, Wolfgang, 68307 Mannheim, DE  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**A61L 9/16** → (51) **A62B 7/00**

**A61L 9/18** → (51) **A61L 9/20**

- (51) **A61L 9/20** (11) **4 126 085 A1\***  
**A61L 2/00** **A61L 9/00**  
**A61L 9/18**

- (52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 2/26;**  
**A61L 9/20;** A61L 2202/25;  
A61L 2209/16

- (25) En (26) En  
(21) 21779115.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025411 01.04.2021  
(87) WO 2021/202895 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003560 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-  
REN ENTFERNUNG VON KRANKHEITS-  
ERREGERN  
• SYSTEM AND METHOD FOR SAFELY  
IRRADIATING PATHOGENS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉRADICATION  
SÛRE DES AGENTS PATHOGÈNES

- (71) Freestyle Partners, LLC, 150 West Jefferson,  
Suite 2500, Detroit, MI 48226, US

- (72) ROSEN, Jennifer K., Detroit, MI 48226, US  
FEENEY, Benjamin X., Nashville, TN 37215,  
US  
DEGRAZIA, Gregory D., Birmingham, MI  
48009, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **A61L 9/20** (11) **4 126 086 A1\***  
**A61L 2/10** **A61M 16/00**  
**A61M 39/10** **A62B 7/10**  
**F24F 8/22**

- (52) **F24F 8/22; A61L 2/10; A61L 2/24;**  
**A61L 9/20;** A61L 2202/122;  
A61L 2202/14; A61L 2202/25;  
A61M 16/00; F24F 2013/205;  
Y02A 50/20

- (25) En (26) En  
(21) 21779455.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024694 29.03.2021  
(87) WO 2021/202402 2021/40 07.10.2021  
(30) 29.03.2020 US 202063001461 P

- 01.04.2020 US 202063003882 P  
07.04.2020 US 202063006710 P  
13.04.2020 US 202063009301 P  
24.04.2020 US 202063015469 P  
01.05.2020 US 202063018699 P  
12.05.2020 US 202063023845 P  
22.06.2020 US 202063042494 P  
24.07.2020 US 202063056534 P  
29.09.2020 US 202063085140 P  
29.09.2020 US 202063085134 P  
03.11.2020 US 202063109333 P  
21.01.2021 US 202163140237 P

- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VI-  
RUSLAST UND STERILISATION  
• SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR  
VIRAL LOAD REDUCTION AND STERILI-  
ZATION

• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS  
DE RÉDUCTION DE LA CHARGE VIRALE  
ET DE STÉRILISATION

- (71) Dynamics Inc., 493 Nixon Road, Cheswick,  
PA 15024, US

- (72) MULLEN, Jeffrey, D., Glenshaw, PA 15116,  
US

VETER, Andrew, Pittsburgh, PA 15238, US  
HUTHMACHER, Keith, Pittsburgh, PA  
15232, US

GILGUNN, Peter, Pittsburgh, PA 15217, US  
NELSON, James, Rillton, PA 15678, US  
MALARIK, David, Pittsburgh, PA 16262, US  
YU, Jun, Pittsburgh, PA 15237, US

- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

**A61L 9/20** → (51) **A62B 7/00**

**A61L 9/20** → (51) **A62B 18/02**

**A61L 9/20** → (51) **A62B 19/00**

**A61L 9/20** → (51) **B01D 46/00**

**A61L 12/02** → (51) **A61L 2/00**

- (51) **A61L 15/18** (11) **4 126 087 A1\***  
**A61L 15/20** **A61L 15/44**  
**A61L 15/58** **A61L 26/00**

- (52) **A61L 15/18; A61L 15/20;**  
**A61L 15/44; A61L 15/58;**  
**A61L 26/0066; A61L 26/008;**  
A61L 2300/21; A61L 2300/404

- (25) En (26) En  
(21) 21716716.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058693 01.04.2021  
(87) WO 2021/198461 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 GB 202004859  
02.04.2020 GB 202004878

- (54) • WUNDVERBANDSTEUERUNG UND -AK-  
TIVIERUNG  
• WOUND DRESSING CONTROL AND  
ACTIVATION  
• COMMANDE ET ACTIVATION DE PANSE-  
MENTS

- (71) T.J.Smith and Nephew, Limited, PO Box 81  
101 Hessele Road, Hull HU3 2BN, GB

- (72) ASPIOTI, Maria, Hull HU3 2BN, GB  
BROWN, Michael, Hull HU3 2BN, GB  
BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull HU3  
2BN, GB  
DAGGER, Anthony, Colin, Hull HU3 2BN, GB

ELLERINGTON, Mark, John, Hull HU3 2BN, GB  
FITZGERALD, Daniel, James, Hull HU3 2BN, GB  
FRY, Nicholas, Charlton, Hull HU3 2BN, GB  
GIAFFAR, Latifa, Hull HU3 2BN, GB  
HAMMOND, Victoria, Jody, Hull HU3 2BN, GB  
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB  
RAWSON, Neill, John, Hull HU3 2BN, GB  
SMITH, Anna, Elizabeth, Hull HU3 2BN, GB  
THOMSON, Liam, Hull HU3 2BN, GB  
WEBSTER, Iain, Hull HU3 2BN, GB  
(74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group  
Legal Department PO Box 81 101 Hessele  
Road, Hull HU3 2BN, GB

- A61L 15/18** → (51) **C08K 3/38**

---

- A61L 15/20** → (51) **A61L 15/18**

---

- A61L 15/26** → (51) **A61F 13/49**

---

- A61L 15/26** → (51) **C08K 3/38**

---

- A61L 15/32** → (51) **C07K 14/00**

---

- A61L 15/44** → (51) **A61L 15/18**

---

- A61L 15/46** → (51) **C08K 3/38**

---

- A61L 15/58** → (51) **A61L 15/18**

---

- A61L 15/60** → (51) **A61F 13/00**

---

- A61L 24/00** → (51) **A61K 35/36**

---

- A61L 26/00** → (51) **A61L 15/18**

(51) **A61L 27/00** (11) **4 126 088 A1\***  
**A61F 2/02** **B33Y 80/00**  
**A61L 27/24** **A61L 27/36**  
**A61L 27/22**

(52) **A61L 27/56; A61F 2/12; A61L 27/24;**  
**A61L 27/26; A61L 27/3604;**  
**A61L 27/3633; A61L 27/3804;**  
**B33Y 80/00; A61L 2400/06;**  
**A61L 2430/04; A61L 2430/34**

(25) En (26) En  
(21) 21776713.6 (22) 22.03.2021

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

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

(86) IL 2021/050321 22.03.2021  
(87) WO 2021/191897 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 US 202062992998 P

(54) • **FORMULIERUNGEN AUF KOLLAGENBASIS ZUR VERWENDUNG ALS WEICHGEBEFÜLLER UND/ODER IMPLANTATE**  
• **COLLAGEN-BASED FORMULATIONS USABLE AS SOFT TISSUE FILLERS AND/OR IMPLANTS**  
• **FORMULATIONS À BASE DE COLLAGÈNE UTILISABLES EN TANT QUE PRODUITS DE COMBLEMENT ET/OU IMPLANTS POUR TISSU MOU**

(71) CollPlant Ltd., 4 Oppenheimer Street, 11th Floor, 7670104 Rehovot, IL  
(72) ORR, Nadav, 7680400 Mazkeret Batya, IL  
STERN, Miriam, 7175915 Modiin, IL  
ZARKA, Revital, 7680400 Mazkeret Batya, IL  
(74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61L 27/12** (11) **4 126 089 A1\***  
**A61K 9/14** **A61K 33/42**  
**A61L 27/32** **A61L 27/42**  
**A61L 27/46** **A61L 27/56**  
**A61L 27/50**

(52) **A61L 27/425; A61L 27/12;**  
**A61L 27/50; A61L 27/56;**  
**A61L 2400/06; A61L 2430/02**

(25) En (26) En  
(21) 20927892.8 (22) 24.03.2020

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

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

(86) US 2020/024473 24.03.2020  
(87) WO 2021/194477 2021/39 30.09.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSTEOINDUKTIVEN CALCIUMPHOSPHATMATERIALS FÜR KNOCHENTRANSPLANTATION**  
• **METHODS OF PRODUCING AN OSTEOINDUCTIVE CALCIUM PHOSPHATE MATERIAL FOR BONE GRAFTING**  
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE PHOSPHATE DE CALCIUM OSTÉO-INDUCTEUR POUR GREFFE OSSEUSE**

(71) Secada Medical, LLC dba Ventris Medical, LLC, 1201 Dove Street Suite 470, Newport Beach, CA 92660, US  
(72) JALOTA, Sahil, Carlsbad, CA 92011, US  
COOK, Russell, Newport Beach, CA 92663, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

- A61L 27/18** → (51) **A61F 2/44**

---

- A61L 27/22** → (51) **A61K 38/10**

---

- A61L 27/22** → (51) **A61L 27/00**

---

- A61L 27/22** → (51) **A61L 27/36**

---

- A61L 27/24** → (51) **A61K 35/36**

---

- A61L 27/24** → (51) **A61L 27/00**

---

- A61L 27/26** → (51) **A61F 2/44**

---

- A61L 27/32** → (51) **A61L 27/12**

(51) **A61L 27/36** (11) **4 126 090 A1\***  
**A61L 27/22**

(52) **A61L 27/3604; A61L 27/227;**  
**A61L 27/3645; A61L 27/3687;**  
**A61L 27/3691; A61L 2430/04**

(25) En (26) En  
(21) 21720927.9 (22) 02.04.2021

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

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

(86) US 2021/025523 02.04.2021  
(87) WO 2021/202965 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004794 P

(54) • **FETTGEWEBEMATRIX MIT TROPOELASTIN**  
• **ADIPOSE TISSUE MATRIX WITH TROPOELASTIN**  
• **MATRICE DE TISSU ADIPEUX AVEC TROPOÉLASTINE**

(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US

(72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US  
PASTINO, Alexandra, Cherry Hill, NJ 08034, US  
FANG, Carrie, Madison, NJ 07940, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **4 126 091 A1\***  
**B01D 59/20** **B01L 3/00**  
**B01L 9/00** **G01F 1/00**  
**G01N 30/26** **G01N 33/567**

(52) **A61K 38/58; A61K 9/0051;**  
**A61K 31/4015; A61K 31/4425;**  
**A61K 31/473; A61K 31/5415;**  
**A61K 31/675; A61K 31/7076;**  
**A61K 31/727; A61K 38/07;**  
**A61K 38/12; A61P 27/02; A61P 31/04**

(25) En (26) En  
(21) 21774372.3 (22) 24.03.2021

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

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

(86) US 2021/023827 24.03.2021  
(87) WO 2021/195178 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994469 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EXTRAZELLULÄRER MATRIXKÖRPER**  
• **DEVICE AND METHODS FOR ISOLATING EXTRACELLULAR MATRIX BODIES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR ISOLER DES CORPS DE MATRICE EXTRACELLULAIRE**

(71) Aufbau Medical Innovations Limited, Palmerston House Fenian Street, Dublin D02 WD37, IE  
(72) PENA, John T. G., Ithaca, New York 14853, US  
MITCHELL, James Murray, Ithaca, New York 14853, US  
D'AGOSTINO, Luca, Ithaca, New York 14853, US  
PALANIVELU, Sangeetha Tandalam, Ithaca, New York 14853, US  
URYU, Kunihiro, Ithaca, New York 14853, US  
REMMEL, Harmon Lawrence, Ithaca, New York 14853, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- A61L 27/36** → (51) **A61K 35/19**

---

- A61L 27/36** → (51) **A61L 27/00**

---

- A61L 27/42** → (51) **A61L 27/12**

---

- A61L 27/46** → (51) **A61L 27/12**

---

- A61L 27/50** → (51) **A61K 38/16**

---

- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/12**

---

- A61L 27/52** → (51) **A61K 38/10**

---

- A61L 27/52** → (51) **A61K 38/16**

---

- A61L 27/56** → (51) **A61F 2/12**

---

- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/12**

---

- A61L 27/58** → (51) **A61F 2/12**

---

- (51) **A61L 29/10** (11) **4 126 092 A1\***  
**A61L 31/08** **A61L 31/10**  
**A61L 31/16**



(52) **A61L 29/10; A61L 29/106;  
A61L 31/088; A61L 31/10; A61L 31/16;**  
A61L 2300/104; A61L 2300/404;  
A61L 2420/08

(25) En (26) En  
(21) 21715298.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2021/058766 01.04.2021  
(87) WO 2021/198495 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20382268

(54) • *BESCHICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG*  
• *COATING FOR A DEVICE*  
• *REVÊTEMENT POUR UN DISPOSITIF*

(71) Tractivus SL, Via Augusta 394, 08017 Barcelona, ES  
(72) TEXIDÓ BARTES, Robert, 08017 Barcelona, ES  
GILABERT PORRES, Joan, 08017 Barcelona, ES  
BORRÓS GÓMEZ, Salvador, 08017 Barcelona, ES

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

(51) **A61L 29/12** (11) **4 126 093 A1\***  
**A61L 29/14**

(52) **A61L 29/126; A61L 29/14;**  
A61L 2400/10; A61L 2400/18

(25) En (26) En  
(21) 21731627.2 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/032507 14.05.2021  
(87) WO 2021/252137 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 US 202063037119 P

(54) • *KATHETERSCHAFT MIT FLUORPOLYMER-INNENAUSKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *CATHETER SHAFT WITH FLOURO-POLYMER INNER LINER AND RELATED METHODS*  
• *TIGE DE CATHÉTER AVEC REVÊTEMENT INTERNE DE FLUOROPOLYMÈRE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US  
(72) GUO, Xiaoping, Eden Prairie, Minnesota 55347, US

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

**A61L 29/14** → (51) **A61L 29/12**

**A61L 29/16** → (51) **A61L 2/18**

**A61L 31/02** → (51) **A61B 17/00**

**A61L 31/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61L 31/08** → (51) **A61L 29/10**

**A61L 31/10** → (51) **A61B 5/00**

**A61L 31/10** → (51) **A61L 29/10**

**A61L 31/14** → (51) **A61B 17/00**  
**A61L 31/16** → (51) **A61L 29/10**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 126 094 A1\***  
(52) **A61M 1/90; A61M 1/73; A61M 1/743;**  
A61M 1/918; A61M 2205/15;  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;  
A61M 2205/70

(25) En (26) En  
(21) 21715207.3 (22) 23.03.2021

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

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

(86) EP 2021/057425 23.03.2021  
(87) WO 2021/191203 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 GB 202004181

(54) • *SELBSTTEST FÜR UNTERDRUCKWUND-THERAPIEVORRICHTUNGEN*  
• *SELF-TESTING FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DEVICES*  
• *AUTO-TEST POUR DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES PLAIES À PRESSION NÉGATIVE*

(71) T.J.Smith and Nephew, Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB  
(72) ASKEW, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB  
ELDER, David, Michael, Hull HU3 2BN, GB  
JOHNSON, Danielle, Susan, Hull HU3 2BN, GB

MADRIZ, Camilo, Patrick, Hull HU3 2BN, GB  
MAGGIORE, Andrea, Hull HU3 2BN, GB  
WEBB, Christopher, John, Hull HU3 2BN, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **4 126 095 A1\***  
**A61M 25/01** **A61M 25/02**  
**A61M 25/16** **A61M 39/12**  
**A61M 1/00**

(52) **A61M 39/08; A61B 1/00078;**  
**A61B 1/0055;** A61B 1/00135;  
A61M 25/005; A61M 2025/0063;  
A61M 2205/0238

(25) En (26) En  
(21) 21781911.9 (22) 29.03.2021

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

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

(86) US 2021/024582 29.03.2021  
(87) WO 2021/202336 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002202 P  
26.05.2020 US 202063030235 P

(54) • *GESCHICHTETE WÄNDE FÜR VERSTEIFUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *LAYERED WALLS FOR RIGIDIZING DEVICES*  
• *PAROIS STRATIFIÉES POUR DISPOSITIFS DE RIGIDIFICATION*

(71) Neptune Medical Inc., 1828 El Camino Real, Suite 508, Burlingame, CA 94010-3118, US  
(72) LOPEZ, Francisco, G., Burlingame, CA 94010-3118, US  
GOMES, Garrett, J., Burlingame, CA 94010-3118, US  
TILSON, Alexander, Q., Burlingame, CA 94010-3118, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**  
(51) **A61M 1/02** (11) **4 126 096 A1\***  
**A61M 1/36**

(52) **A61M 1/0272; A61M 1/0209;**  
**A61M 1/3643; A61M 1/3693;**  
A61M 2205/128; A61M 2205/3306;  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3393;  
A61M 2205/505

(25) En (26) En  
(21) 21718299.7 (22) 17.03.2021

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

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

(86) US 2021/022750 17.03.2021  
(87) WO 2021/194824 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994343 P  
26.05.2020 US 202063029877 P  
27.07.2020 US 202063056757 P

(54) • *KONFIGURIERBARES SYSTEM ZUR AUTOMATISIERUNG VON BLUTKOMPONENTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *CONFIGURABLE SYSTEM TO AUTOMATE BLOOD COMPONENT MANUFACTURING PROCESSES*  
• *SYSTÈME CONFIGURABLE POUR AUTOMATISER DES PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSANT SANGUIN*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US  
(72) KUSTERS, Benjamin, E., Lake Zurich, IL 60047, US  
BROWN, Richard, I., Lake Zurich, IL 60047, US  
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **A61M 1/06** (11) **4 126 097 A1\***  
(52) **A61M 1/06; A61M 1/067;**  
A61M 2205/42; A61M 2209/088

(25) En (26) En  
(21) 21716834.3 (22) 26.03.2021

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

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

(86) GB 2021/050764 26.03.2021  
(87) WO 2021/191637 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004395

(54) • *TRAGBARES BRUSTPUMPENSYSTEM*  
• *WEARABLE BREAST PUMP SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TIRE-LAIT À PORTER SUR SOI*

(71) Chiaro Technology Limited, 63 - 66 Hatton Garden, London EC1N 8LE, GB  
(72) DE BEDELIEVRE, Thibault, London EC1N 8LE, GB  
BLANCHARD, Oliver, London EC1N 8LE, GB  
THOMAS, Georgia, London EC1N 8LE, GB  
THOMPSON, Daniel John, London EC1N 8LE, GB

ROLLO, Adam, London EC1N 8LE, GB  
REID, Paul, London EC1N 8LE, GB  
O'TOOLE, Jonathan, London EC1N 8LE, GB  
BILTCLIFFE, Jack, London EC1N 8LE, GB  
ROSS, Clare, London EC1N 8LE, GB  
BRUEN, Claudia, London EC1N 8LE, GB

(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 22216631.6

(51) **A61M 1/14** (11) **4 126 098 A1\***  
**A61B 5/145** **A61M 1/32**

(52) **A61M 1/32; A61B 5/145; A61K 33/00;**  
**B01F 23/23; B01F 23/237612;**  
**B01F 35/2202;** A61M 5/14;  
A61M 5/172; A61M 2202/0007;  
A61M 2202/0014; A61M 2202/0208;  
A61M 2202/0266; A61M 2202/0476;  
A61M 2205/50

(25) En (26) En  
(21) 21784596.5 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050463 07.04.2021  
(87) WO 2021/203199 2021/41 14.10.2021  
(30) 07.04.2020 US 202063006339 P

(54) • *INFUSION VON GELÖSTEM SAUERSTOFF  
IN IV-FLÜSSIGKEITEN ZUR BEREITSTEL-  
LUNG EINER KURZZEITIGEN NOTFALL-  
OXYGENIERUNG VON VENÖSEM BLUT  
FÜR BEEINTRÄCHTIGTE ODER TRAUMA-  
TISCHE PATIENTEN*  
• *INFUSING DISSOLVED OXYGEN INTO I.V.  
FLUIDS TO PROVIDE SHORT TERM  
EMERGENCY OXYGENATION OF VENOUS  
BLOOD FOR COMPROMISED OR  
TRAUMA PATIENTS*  
• *PERFUSION D'OXYGÈNE DISSOUS DANS  
DES FLUIDES I.V. POUR PROCURER UNE  
OXYGÉNATION D'URGENCE À COURT  
TERME DU SANG VEINEUX CHEZ DES  
PATIENTS FRAGILISÉS OU SOUFFRANTS  
DE TRAUMATISME*

(71) Gis Ventures Inc., 40 Dante Drive, Saint  
Andrews NB E5B 3V9, CA  
(72) BEATTIE, Michael, Saint Andrews, New  
Brunswick E5B 3V9, CA  
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

**A61M 1/14** → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61M 1/16** (11) **4 126 099 A1\***  
**A61M 1/36**

(52) **A61M 1/1698; A61M 1/3627;**  
**A61M 1/3633;** A61M 2205/75

(25) En (26) En  
(21) 20717948.2 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052855 26.03.2020  
(87) WO 2021/191661 2021/39 30.09.2021

(54) • *EXTRAKORPORALE BLUTKONDITIONIE-  
RUNGSVORRICHTUNGEN UND -VER-  
FAHREN*  
• *EXTRACORPOREAL BLOOD CONDI-  
TIONING DEVICES AND METHODS*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONDI-  
TIONNEMENT EXTRACORPOREAL DE  
SANG*

(71) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord  
86, 41037 Mirandola (MO), IT  
(72) ZANIBONI, Andrea, 41030 San Martino  
Spino (MO), IT  
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli  
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,  
10123 Torino, IT

(51) **A61M 1/16** (11) **4 126 100 A1\***

**A61M 1/36** **A61B 5/145**

(52) **A61M 1/1698; A61M 1/3666;**  
A61M 2230/202

(25) En (26) En  
(21) 21713988.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057962 26.03.2021  
(87) WO 2021/191429 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166350

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BESTIMMUNG EINES CO2-PARTIAL-  
DRUCKWERTS AUF DER BLUTSEITE EI-  
NES OXYGENATORS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMI-  
NATION OF A CO2 PARTIAL PRESSURE  
VALUE ON A BLOOD SIDE OF AN  
OXYGENATOR*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-  
NATION D'UNE VALEUR DE PRESSION  
PARTIELLE DE CO2 SUR UN CÔTÉ SANG  
D'UN OXYGÉNATEUR*

(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3,  
52074 Aachen, DE  
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE  
ZSCHERLICH, Verena, 52074 Aachen, DE  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 126 101 A1\***  
**B01D 65/02** **B01D 65/08**

(52) **A61M 1/16; A61M 1/1635;**  
**A61M 1/1694; B01D 61/243;**  
**B01D 61/30; B01D 65/02; F04B 43/06;**  
A61M 2205/7554; A61M 2205/7563;  
B01D 2313/243; B01D 2321/02;  
B01D 2321/2066; B01D 2321/2083

(25) En (26) En  
(21) 21717167.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050791 30.03.2021  
(87) WO 2021/198678 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004738

(54) • *OPTIMIERUNG DER DIALYSATORLEIS-  
TUNG*  
• *OPTIMISING DIALYSER PERFORMANCE*  
• *OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE  
D'UN APPAREIL DE DIALYSE*

(71) Quanta Dialysis Technologies Limited,  
Tything Road, Alcester Warwickshire B49  
6EU, GB  
(72) BUCKBERRY, Clive, Warwick, CV34 6AH, GB  
WALLACE, Mark, Kinver Stourbridge Staf-  
fordshire DY7 6DR, GB  
(74) Range, Christopher William, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **4 126 102 A1\***  
**A61B 5/1455** **A61B 5/00**

**A61M 1/36** **G01N 21/85**

(52) **A61M 1/3609; A61B 5/02028;**  
**A61B 5/1455; A61B 5/6866;**  
**A61B 5/7264; A61M 1/1605;**  
**A61M 1/3482; A61M 1/3646;**  
**A61M 1/3692; G01N 21/31;**

**G01N 21/85;** A61M 2205/3313;  
G01N 2201/084; G01N 2201/1296

(25) It (26) En  
(21) 21721602.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052683 31.03.2021  
(87) WO 2021/198945 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 202000006706

(54) • *BLUTFILTERMASCHINE MIT EINEM  
MESSSYSTEM MIT OPTISCHEN SENSO-  
REN*  
• *BLOOD FILTERING MACHINE PROVIDED  
WITH A MEASURING SYSTEM  
COMPRISED OPTICAL SENSORS*  
• *MACHINE DE FILTRATION DU SANG  
ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE MESURE  
COMPRENANT DES CAPTEURS OPTI-  
QUES*  
(71) Medica S.p.A., Via degli Artigiani, 7, 41036  
Medolla, IT  
(72) MOLINARI, Riccardo, 41036 Medolla (MO),  
IT  
BAGNOLI, Davide, 41036 Medolla (MO), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**A61M 1/16** → (51) **H01L 41/083**

**A61M 1/30** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/32** (11) **4 126 103 A1\***  
(52) **A61M 1/3609; A61B 5/055;**

**A61B 5/14551; A61M 1/32;**  
A61M 2205/18; A61M 2205/3317;  
A61M 2205/502; A61M 2230/205

(25) En (26) En  
(21) 21782398.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024992 30.03.2021  
(87) WO 2021/202603 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003210 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-  
RUNG EINER ÜBERSÄTTIGTEN SAUER-  
STOFFTHERAPIE AUF BASIS VON PA-  
TIENTENPARAMETERFEEDBACK*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR  
CONTROLLING SUPERSATURATED  
OXYGEN THERAPY BASED ON PATIENT  
PARAMETER FEEDBACK*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
D'UNE THÉRAPIE À L'OXYGÈNE SURSA-  
TURÉE SUR LA BASE D'UNE RÉTROAC-  
TION DE PARAMÈTRE DE PATIENT*

(71) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood  
Avenue, San Jose, CA 95131, US  
(72) FREEMAN, Gary A., San Jose, California  
95131, US  
GIACOMETTI, Paolo, San Jose, California  
95131, US  
LAMPE, Joshua W., San Jose, California  
95131, US  
HERKEN, Ulrich, San Jose, California 95131,  
US  
MYRICK, Stephen Elwood, San Jose, Cali-  
fornia 95131, US  
CREECH, Jeffrey Lance, San Jose, California  
95131, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61M 1/32** → (51) **A61M 1/14**

(51) **A61M 1/34** (11) **4 126 104 A1\***  
**A61M 1/36** **A61M 25/00**

(52) **A61K 9/0019; A61K 31/198;**  
**A61K 47/12; A61P 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 21776008.1 (22) 26.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/024345 26.03.2021  
(87) WO 2021/195488 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000939 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGEN-ÖDEMEN ODER LUNGENENTZÜNDUNGEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PULMONARY EDEMA OR LUNG INFLAMMATION**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER UN OÈDÈME PULMONAIRE OU UNE INFLAMMATION DU POUMON**

(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US

(72) INGBAR, David H., Minneapolis, Minnesota 55455, US  
RICH, Timothy P., Minneapolis, Minnesota 55455, US  
SCHUMACHER, Robert J., Minneapolis, MN 55455, US

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

---

**A61M 1/34** → (51) **A61K 35/19**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 126 105 A1\***  
**A61M 1/3687; A61M 1/3486;**  
**A61M 1/3679; A61M 2202/0417**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21713699.3 (22) 25.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057849 25.03.2021  
(87) WO 2021/191396 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2002992

(54) • **APHERESESÄULE ZUR BEHANDLUNG RHEUMATOIDER ARTHRITIS**  
• **APHERESIS COLUMN FOR TREATING RHEUMATOID ARTHRITIS**  
• **COLONNE D'APHERESE POUR LE TRAITEMENT DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE**

(71) Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR  
Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, Centre Hospitalier Régional de Marseille 80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR  
Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR

(72) SERRE, Guy, 31059 TOULOUSE CEDEX 9, FR

OFFER, Géraldine, 31059 TOULOUSE CEDEX 9, FR  
CHABOD, Marianne, 31059 TOULOUSE CEDEX 9, FR  
PANCARTE, Mikael, 31059 TOULOUSE CEDEX 9, FR  
ROUDIER, Jean, 13009 Marseille, FR  
BALANDRAUD, Nathalie, 13009 Marseille, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) **A61M 1/36** (11) **4 126 106 A1\***  
**A61M 1/3679**

(25) En (26) En  
(21) 21716842.6 (22) 30.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050786 30.03.2021  
(87) WO 2021/198674 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004775

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN ENTFERNUNG VON ALBUMIN UND ENDOTOXIN AUS BLUT**  
• **APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL REMOVAL OF ALBUMIN AND ENDOTOXIN FROM BLOOD**  
• **APPAREIL POUR L'ÉLIMINATION EXTRACORPORELE DE L'ALBUMINE ET DE L'ENDOTOXINE DU SANG**

(71) Yaqrit Limited, The Elms Courtyard Bromesberrow, Ledbury HR8 1RZ, GB

(72) JALAN, Rajiv, Ledbury Hertfordshire HR8 1RZ, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) **A61M 1/36** (11) **4 126 107 A1\***  
**A61M 25/06** **A61M 39/06**

(52) **A61M 1/3659; A61M 1/3666**

(25) En (26) En  
(21) 21721695.1 (22) 01.04.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/025461 01.04.2021  
(87) WO 2021/202931 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016840284

(54) • **EXPANDIERBARES ECMO-ERWEITERUNGSKANÜLENSYSTEM**  
• **EXPANDABLE ECMO EXTENSION CANNULA SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CANULE D'EXTENSION ECMO EXTENSIBLE**

(71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US

(72) KAPUR, Navin K., Hanover, Massachusetts 02339, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **A61M 1/36** (11) **4 126 108 A1\***  
**A61M 5/06** **A61B 18/20**  
**A61B 18/26** **A61M 5/067**  
**A61M 1/30**

(52) **A61M 5/0624; A61M 1/3681;**  
**A61M 1/3683; A61M 2202/206;**  
**A61M 5/067; A61N 2005/063**

(25) En (26) En

(21) 21781801.2 (22) 29.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050356 29.03.2021  
(87) WO 2021/199038 2021/40 07.10.2021  
(30) 29.03.2020 US 202063001333 P  
27.04.2020 US 202063015690 P  
05.09.2020 US 202063075125 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄDIGUNG VON VIREN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DAMAGING VIRUSES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENDOMMAGER DES VIRUS**

(71) Laser Viral Technologies (Lvt) Ltd., 3 Hazohar Street, 4356593 Raanana, IL

(72) NEEV, Joseph, 6997328 Tel Aviv, IL

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

---

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/02**

---

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**

---

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/34**

---

(51) **A61M 5/00** (11) **4 126 109 A1\***  
**A61M 5/44**

(52) **A61M 5/008; A61M 5/002;**  
**A61M 5/44; A61M 2205/36**

(25) En (26) En  
(21) 21716412.8 (22) 01.04.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058753 01.04.2021  
(87) WO 2021/198485 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20315114

(54) • **AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **INJECTION DEVICE STORAGE CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE DISPOSITIF D'INJECTION**

(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE  
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE  
KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
SCHULLER, Tim, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
WILSON, Robbie, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
NOBLE, Michael, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB

(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/142**

---

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/31**



**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/14** (11) **4 126 110 A1\***  
**A61M 5/162**

(52) **A61M 5/1411; A61M 5/162**

(25) En (26) En

(21) 21721692.8 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025451 01.04.2021

(87) WO 2021/202924 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202016840024

- (54) • EXPANDIERBARE TROPFKAMMER
- EXPANDABLE DRIP CHAMBER
- CHAMBRE COMPTE-GOUTTES EXTENSIBLE

(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(72) WANG, Vincent, San Gabriel, California 91778, US

FRAUSTO, Tomas, Walnut, CA 91789, US  
ODA, Todd, Torrance, California 90504, US  
SUWITO, Wantjinarjo, West Linn, Oregon 97068, US

MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61M 5/14** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/14** → (51) **A61M 25/02**

**A61M 5/14** → (51) **F04B 1/00**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 126 111 A1\***  
**A61M 5/00** **A61M 5/14**  
**A61M 5/168** **A61M 5/172**  
**A61M 5/175**

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/14216;**

**A61M 5/16809; F04B 7/06;**

**F04B 9/042; F04B 13/00**

(25) En (26) En

(21) 21781124.9 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025178 31.03.2021

(87) WO 2021/202737 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063005114 P

- (54) • PRÄZISIONSPUMPE MIT AUTOMATISCHER VENTILUMSCHALTUNG UND GERINGEM TOLERANZAUFBAU UNTER VERWENDUNG EINER KANÜLE MIT SEITENÖFFNUNG ZUM PUMPEN KLEINER VOLUMEN
- PRECISION PUMP WITH AUTOMATIC VALVE SWITCHING AND LOW TOLERANCE STACK-UP USING SIDE PORTED CANNULA FOR SMALL VOLUME PUMPING
- POMPE DE PRÉCISION AVEC COMMUTATION AUTOMATIQUE DE SOUPAPE ET FAIBLE ACCUMULATION DES TOLÉRANCES À L'AIDE D'UNE CANULE À ORIFICE LATÉRAL POUR POMPAGE DE PETIT VOLUME

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07147-1880, US

(72) GYORY, John Richard, Sudbury, Massachusetts 01776, US

SUN, Eric Ray, Medford, Massachusetts 02155, US

PIZZOCHERO, Alessandro E., Chelmsford, Massachusetts 01810, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 126 112 A1\***  
**A61M 5/168** **G01F 11/02**  
**G01R 33/07**

(52) **A61M 5/5086; G01F 11/027;**

**G01F 15/061; G16H 20/17;**

**G16H 40/63; A61M 5/178; A61M 5/20;**

**A61M 2005/3126; A61M 2205/3306;**

**A61M 2205/3592; A61M 2205/6063;**

**A61M 2205/6072; A61M 2209/01**

(25) En (26) En

(21) 21797657.0 (22) 26.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029054 26.04.2021

(87) WO 2021/222054 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 US 202063017347 P

- (54) • INTELLIGENTE SPRITZE MIT DOSIS-ERFASSUNG UND APP FÜR EIN SMARTPHONE
- SMART SYRINGE WITH DOSE CAPTURE AND APP FOR SMART PHONE
- SERINGUE INTELLIGENTE AVEC CAPTURE DE DOSE ET APPLICATION POUR TELEPHONE INTELLIGENT

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) GYORY, John, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US

MORALES, Carlos, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US

YU, Bo Yang, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US

SUN, Eric, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US

QIAN, Kai, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US

SUN, Kepei, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US

KILLAM, Dana, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US

PIZZOCHERO, Alessandro, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**A61M 5/158** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/162** (11) **4 126 113 A1\***  
**A61M 25/01**

(52) **A61M 39/10; A61B 5/15003;**

**A61B 5/150992; A61B 5/1545;**

**A61M 5/158; A61M 25/0097;**

**A61M 25/0111; A61M 25/0113;**

**A61M 2039/1077**

(25) En (26) En

(21) 21715738.7 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021955 11.03.2021

(87) WO 2021/194757 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993529 P

04.03.2021 US 202117192815

(54) • ERWEITERUNGSSATZ SOWIE ZUEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN

• EXTENSION SET AND RELATED SYSTEMS AND METHODS

• ENSEMBLE D'EXTENSION ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1815, US

(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, UT 84108, US

SCHERICH, Megan, Salt Lake City, UT 84102, US

MA, Yiping, Layton, UT 84040, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 5/162** → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 126 114 A1\***  
**A61M 25/01**

(52) **A61M 25/0113; A61B 5/15003;**

**A61B 5/150259; A61B 5/150992;**

**A61M 5/6852; A61M 5/158;**

**A61M 25/0111; A61M 39/0247;**

**A61M 39/10; A61M 2005/1588;**

**A61M 2025/0004; A61M 2039/0258;**

**A61M 2039/1077**

(25) En (26) En

(21) 21718736.8 (22) 23.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023635 23.03.2021

(87) WO 2021/195054 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000983 P

22.03.2021 US 202117208904

(54) • ERWEITERUNGSSATZ SOWIE ZUEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN

• EXTENSION SET AND RELATED SYSTEMS AND METHODS

• ENSEMBLE D'EXTENSION ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, US

BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, US

HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US

MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/168** (11) **4 126 115 A1\***  
**A61M 5/36**

(52) **A61M 5/16854; A61M 5/16886;**

**A61M 5/365; A61M 2005/16863**

(25) En (26) En

(21) 21720605.1 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024625 29.03.2021

(87) WO 2021/202359 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 US 202063002885 P  
(54) • *SYSTEM ZUR LUFTMENGENKORREKTUR BASIEREND AUF FLUIDDRUCK UND DURCHFLUSSMENGE*  
• *SYSTEM FOR AIR VOLUME CORRECTION BASED ON FLUID PRESSURE AND FLOW RATE*  
• *SYSTÈME DE CORRECTION DE VOLUME D'AIR BASÉ SUR LA PRESSION ET LE DÉBIT DE FLUIDE*  
(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US  
(72) MCDERMOTT, Michael, Berlin, DE 10179, DE  
BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US  
BROWN, Ronald, West Newton, Pennsylvania 15089, US  
NEWING, Tim, Thornleigh, New South Wales 2120, AU  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/172** (11) **4 126 116 A1\***  
**A61M 5/24** **G01N 33/66**  
**G16H 20/17**  
(52) **A61M 5/1723; A61M 5/24;**  
**G16H 15/00; G16H 20/17; G16H 40/63;**  
A61M 2205/3561; A61M 2209/01  
(25) En (26) En  
(21) 21718438.1 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023702 23.03.2021  
(87) WO 2021/195092 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993592 P  
22.03.2021 US 202117209083  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG UND VERFOLGUNG VON ARZNEIMITTELN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICINE ADMINISTRATION AND TRACKING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION ET DE SUIVI DE MÉDICAMENT*  
(71) Medtronic Minimed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US  
(72) MENSINGER, Michael R., San Diego, California 92128, US  
GAETANO, Angela R., San Diego, California 92128, US  
SMITH, Madison B., San Diego, California 92128, US  
IM, Heung Y., San Diego, California 92128, US  
PASCUAL, Francis W., San Diego, California 92128, US  
BENKE, Jasper, San Diego, California 92128, US  
THANASEKARAN, Sneha, San Diego, California 92128, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/175** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/178** → (51) **A61L 2/20**

**A61M 5/178** → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 126 117 A1\***  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**  
(52) **A61M 5/2066; A61M 5/24;**  
**A61M 5/31546; A61M 5/31583;**  
A61M 2005/2407; A61M 2005/2451;  
A61M 2005/31588; A61M 2205/82

- (25) En (26) En  
(21) 20729821.7 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000311 01.04.2020  
(87) WO 2021/198719 2021/40 07.10.2021  
(54) • *AUTOINJEKTORVORRICHTUNG MIT REKONSTITUTIONSFUNKTIONALITÄT FÜR EINE MEHRKAMMER-ARZNEIMITTELKARTUSCHE*  
• *AUTO-INJECTOR DEVICE EQUIPPED WITH RECONSTITUTION FUNCTIONALITY FOR MULTIPLE CHAMBER DRUG CARTRIDGE*  
• *DISPOSITIF D'AUTO-INJECTEUR DOTÉ D'UNE FONCTIONNALITÉ DE RECONSTITUTION POUR CARTOUCHE DE MÉDICAMENT À CHAMBRES MULTIPLES*  
(71) Biocorp Production S.A., P.I.T. Lavaur La Bechade, 63500 Issoire, FR  
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, FR  
HIHOUD, Majid, 38280 Villette D'Anthon, FR  
COHAS, Quentin, 63500 Issoire, FR  
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 126 118 A1\***  
**A61M 5/32** **A61M 5/315**  
**A61M 5/24** **A61M 5/31**

- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/2066;**  
A61M 5/3157; A61M 5/3204;  
A61M 2005/2013; A61M 2005/2433;  
A61M 2005/3132; A61M 2005/3267;  
A61M 2205/581; A61M 2205/582

- (25) De (26) De  
(21) 21712135.9 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056310 12.03.2021  
(87) WO 2021/197804 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CH 3792020  
(54) • *AUTOINJEKTOR MIT EINEM MEHRKAMMERPRODUKTBEHÄLTER*  
• *AUTOINJECTOR WITH MULTICHAMBER PRODUCT CONTAINER*  
• *AUTO-INJECTEUR POURVU D'UN RÉCIPIENT DE PRODUIT À CHAMBRES MULTIPLES*  
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH  
(72) HEINIGER, Lukas, 4932 Lotzwil, CH  
WITTMANN, Jürgen, 3400 Burgdorf, CH  
STETTLER, Peter, 3423 Ersigen, CH  
(74) Eugster, Monika Katharina, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 126 119 A1\***  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**  
(52) **A61M 5/20; A61M 5/31553;**  
**A61M 5/31568;** A61M 2005/2407;  
A61M 2205/581; A61M 2205/6063;  
A61M 2205/6072; A61M 2205/8212

- (25) En (26) En

- (21) 21713423.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057665 25.03.2021  
(87) WO 2021/191322 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20315066  
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC SYSTEM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR  
(72) MARSH, William, Geoffrey, Arthur, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
MORRIS, Anthony, Paul, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
EARDLEY, Zoë, Georgina, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
DRAPER, Paul, Richard, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
PLUMPTRE, David, Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
GAZELEY, Oliver, Charles, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
SMITH, Ronald, Antony, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 126 120 A1\***  
**A61M 5/315** **A61M 5/48**

- (52) **A61M 5/31501; A61M 5/482;**  
A61M 5/20; A61M 5/484; A61M 5/488;  
A61M 2005/31506; A61M 2005/31508;  
A61M 2005/3151; A61M 2205/02;  
A61M 2205/33; A61M 2205/8281

- (25) En (26) En  
(21) 21714244.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058502 31.03.2021  
(87) WO 2021/198370 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20315117  
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG MIT EINER BREMSANORDNUNG*  
• *INJECTOR DEVICE HAVING A BRAKING ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF D'INJECTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FREINAGE*  
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE

SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE

AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE

SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE

KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB



SCHULLER, Tim, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
WILSON, Robbie, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
NOBLE, Michael, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
(74) Plunkett, James Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **4 126 121 A1\***  
**A61M 5/32** **A61M 5/42**  
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3257;**  
**A61M 5/422**

(25) En (26) En  
(21) 21715654.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058750 01.04.2021  
(87) WO 2021/198483 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20315115  
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG MIT DISTRAKTIONSMECHANISMUS*  
• *INJECTOR DEVICE WITH DISTRACTION MECHANISM*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION À MÉCANISME DE DISTRACTION*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE  
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE

KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
SCHULLER, Tim, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
WILSON, Robbie, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
NOBLE, Michael, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/44**

(51) **A61M 5/24** (11) **4 126 122 A1\***  
**A61M 5/315**

(52) **A61M 5/31551; A61M 5/31568;**  
**A61M 5/3157; A61M 2205/3317;**  
**A61M 2205/3561; A61M 2205/8212**

(25) En (26) En  
(21) 21713424.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057667 25.03.2021  
(87) WO 2021/191324 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 EP 20315066  
16.11.2020 EP 20315451  
04.01.2021 EP 21315001

(54) • *SCHALTERANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES SYSTEM EINER ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *SWITCH ASSEMBLY FOR AN ELECTRONIC SYSTEM OF A DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR POUR SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) BERNDORFER, Roman, Immo, 69190 Wall-dorf, DE  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **4 126 123 A1\***  
**A61M 5/315** **A61M 5/20**  
**A61M 5/31**

(52) **A61M 5/24; A61M 5/2033;**  
**A61M 5/2466; A61M 5/3157;**  
**A61M 5/31591; A61M 2005/3125;**  
**A61M 2205/582; A61M 2205/583**

(25) En (26) En  
(21) 21714246.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058507 31.03.2021  
(87) WO 2021/198371 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20315110  
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*  
• *INJECTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF INJECTEUR*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE  
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE

KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
SCHULLER, Tim, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
WILSON, Robbie, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
NOBLE, Michael, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB

(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/172**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/31** (11) **4 126 124 A1\***  
**A61M 5/00** **A61M 5/178**  
**A61M 5/50** **G16H 20/10**  
**G16H 20/17**

(52) **A61M 5/5086; G01F 11/027;**  
**G01F 15/061; G16H 20/17;**  
**G16H 40/63; A61M 5/178; A61M 5/20;**  
**A61M 2005/3126; A61M 2205/3306;**  
**A61M 2205/3592; A61M 2205/6063;**  
**A61M 2205/6072; A61M 2209/01**

(25) En (26) En

(21) 21796262.0 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029064 26.04.2021  
(87) WO 2021/222058 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 US 202063017347 P  
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN VON EREIGNISSEN ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER ZUSTÄNDE*  
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR CAPTURING IMAGES OF MEDICAL CONDITION MANAGEMENT EVENTS*  
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CAPTURE D'IMAGES D'ÉVÉNEMENTS DE GESTION D'ÉTAT MÉDICAL*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) YARGER, Michael D., Chapel Hill, North Carolina 27516, US

RICHARDS, Andrew L., Durham, North Carolina 27713, US

DESPA, Mircea S., Cary, North Carolina 27519, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**A61M 5/31** → (51) **A61K 47/10**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61M 5/315** (11) **4 126 125 A1\***  
(52) **A61M 5/31568; A61M 5/3157;**  
**A61M 2205/3317; A61M 2205/8212**

(25) En (26) En  
(21) 21713425.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057668 25.03.2021  
(87) WO 2021/191325 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20315066  
16.11.2020 EP 20315451  
04.01.2021 EP 21315002

(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC SYSTEM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) LEMMING, Ole, 7600 Struer, DK

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **4 126 126 A1\***

(52) **A61M 5/31568; A61M 5/31553;**  
**A61M 5/31585; A61M 5/31593;**  
**A61M 2205/3317; A61M 2205/3561;**  
**A61M 2205/3584; A61M 2205/8212**

(25) En (26) En  
(21) 21713681.1 (22) 25.03.2021



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057670 25.03.2021  
(87) WO 2021/191327 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20315066  
23.07.2020 EP 20315357
- (54) • ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG  
• ELECTRONIC SYSTEM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE  
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) TROEBNER, Philipp, 65926 Frankfurt am Main, DE  
EARDLEY, Zoë, Georgina, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
MORRIS, Anthony, Paul, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
MARSH, William, Geoffrey, Arthur, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- 
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 126 127 A1\***  
**A61M 5/31**  
(52) **A61M 5/31568**; A61M 2005/3125; A61M 2205/583  
(25) En (26) En  
(21) 21715285.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058521 31.03.2021  
(87) WO 2021/198380 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20315116
- (54) • INJEKTORVORRICHTUNG  
• INJECTOR DEVICE  
• DISPOSITIF INJECTEUR
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE  
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE  
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
SCHULLER, Tim, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
WILSON, Robbie, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
NOBLE, Michael, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB
- (74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 126 128 A1\***  
**A61M 5/00** **A61M 5/20**  
**A61M 5/31**  
(52) **A61M 5/3202**; **A61M 5/3129**; **A61M 11/007**; **A61M 15/08**; **A61M 39/10**; A61M 2039/1077; A61M 2202/0468; A61M 2209/06  
(25) En (26) En
- (21) 21774692.4 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024042 25.03.2021  
(87) WO 2021/195310 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994448 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON MEDIKAMENTEN  
• APPARATUSES AND METHODS FOR INJECTING MEDICAMENTS  
• APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INJECTION DE MÉDICAMENTS
- (71) Action Medical Technologies, LLC, 1495 Alan Wood Road, Suite 201, Conshohocken, PA 19428, US  
(72) HOFFER, Joseph, B., Newport, PA 17074, US  
PURSEL, Mark, W., Grantville, PA 17028, US  
O'CONNOR, Kevin, C., Crofton, MD 21114, US  
CONTRERAS, Andrew, D., Fairfax Station, VA 22039, US  
MCCANS, James, P., Havertown, PA 19083, US
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/32**
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 126 129 A1\***  
(52) **A61M 5/3243**; A61M 5/3213; A61M 5/3271; A61M 2005/3247; A61M 2005/3258  
(25) En (26) En  
(21) 20765359.3 (22) 19.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/057811 19.08.2020  
(87) WO 2021/191670 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016831824
- (54) • NADELBASIERTE VORRICHTUNG MIT EINEM DARIN IMPLEMENTIERTEN SICHERHEITSMEECHANISMUS  
• NEEDLE-BASED DEVICE WITH A SAFETY MECHANISM IMPLEMENTED THEREIN  
• DISPOSITIF À AIGUILLE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ MIS EN ŒUVRE DANS CELUI-CI
- (71) Moleda, Jaroslaw, Wiazana 58E, 04-680 Warszawa, PL  
(72) Moleda, Jaroslaw, 04-680 Warszawa, PL  
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 126 130 A1\***  
**A61M 5/20** **A61M 5/315**  
(52) **A61M 5/3202**; **A61M 5/20**; **A61M 5/2033**; **A61M 5/2046**; **A61M 5/31571**; **A61M 5/3204**; A61M 2005/2073  
(25) En (26) En  
(21) 20821048.4 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086279 15.12.2020  
(87) WO 2021/190779 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165832
- (54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG  
• LOCKING MECHANISM FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE  
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH  
(72) BOSTRÖM, Anders, 131 28 Nacka Strand, SE
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 126 131 A1\***  
**A61M 5/42** **A61M 5/158**  
**A61M 25/02**  
(52) **A61M 5/422**; **A61M 5/3287**; A61M 2005/1585; A61M 2005/1586; A61M 2209/088  
(25) En (26) En  
(21) 21715627.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058493 31.03.2021  
(87) WO 2021/198364 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20315111
- (54) • PFLASTER ZUR VERWENDUNG MIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG  
• PATCH FOR USE WITH AN INJECTOR DEVICE  
• TIMBRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF INJECTEUR
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE  
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE  
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
SCHULLER, Tim, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
WILSON, Robbie, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
NOBLE, Michael, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, GB
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **4 126 132 A1\***  
(52) **A61M 5/3245**; **A61M 5/3202**; A61M 2005/325  
(25) En (26) En  
(21) 21715655.3 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058755 01.04.2021  
 (87) WO 2021/198486 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 EP 20315113  
 (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT NADEL-VERDUNKELUNGSELEMENT*  
 • *INJECTION DEVICE WITH NEEDLE OBSCURING ELEMENT*  
 • *DISPOSITIF D'INJECTION À ÉLÉMENT DE MASQUAGE D'AIGUILLE*  
 (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
 (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE  
 SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE  
 AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE  
 SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE  
 KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
 SCHULLER, Tim, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
 WILSON, Robbie, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
 NOBLE, Michael, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
 MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
 (74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

---

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/44**

---

**A61M 5/36** → (51) **A61M 5/168**

---

**A61M 5/42** → (51) **A61M 5/20**

---

**A61M 5/42** → (51) **A61M 5/32**

---

(51) **A61M 5/44** (11) **4 126 133 A1\***  
**A61M 5/32** **A61M 5/20**  
 (52) **A61M 5/44; A61M 5/2033; A61M 5/326; A61M 5/445;**  
 A61M 2005/3247; A61M 2005/3267;  
 A61M 2205/0233; A61M 2205/3368;  
 A61M 2205/36; A61M 2205/584  
 (25) En (26) En  
 (21) 21714915.2 (22) 31.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/058499 31.03.2021  
 (87) WO 2021/198368 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 EP 20315112  
 (54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*  
 • *INJECTOR DEVICE*  
 • *DISPOSITIF INJECTEUR*  
 (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
 (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE  
 SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE  
 AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE  
 SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, DE  
 KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
 SCHULLER, Tim, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
 WILSON, Robbie, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
 NOBLE, Michael, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB

MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB  
 (74) Plunkett, James Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**A61M 5/44** → (51) **A61K 47/10**

---

**A61M 5/44** → (51) **A61M 5/00**

---

**A61M 5/46** → (51) **A61B 17/34**

---

**A61M 5/48** → (51) **A61M 5/20**

---

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/31**

---

(51) **A61M 11/00** (11) **4 126 134 A1\***  
**B05B 9/08** **A61M 15/00**  
 (52) **A61M 11/006; A61M 15/0088;**  
**B05B 11/0038; B05B 11/0054;**  
 A61M 15/0065; A61M 15/0068;  
 A61M 15/0081; A61M 2205/07;  
 B05B 11/1091  
 (25) En (26) En  
 (21) 21713993.0 (22) 29.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/058102 29.03.2021  
 (87) WO 2021/198151 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 EP 20167228  
 31.03.2020 US 202063002812 P  
 (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM*  
 • *INHALATION DEVICE SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE DISPOSITIF D'INHALATION*  
 (71) Softhale NV, Agoralaan - Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE  
 (72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE  
 DUDLEY, Steven, Brighton BN1 8NF, GB  
 (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

---

(51) **A61M 11/00** (11) **4 126 135 A1\***  
**A61M 15/00**  
 (52) **A61M 15/00; A61M 11/003;**  
**A61M 15/002; A61M 15/0028;**  
**A61M 15/0043; A61M 15/0061;**  
 A61M 2202/0064  
 (25) En (26) En  
 (21) 21716819.4 (22) 24.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) GB 2021/050718 24.03.2021  
 (87) WO 2021/191606 2021/39 30.09.2021  
 (30) 25.03.2020 GB 202004337  
 (54) • *FALTBARER INHALATOR*  
 • *FOLDABLE INHALER*  
 • *INHALATEUR PLIABLE*  
 (71) Inhaler Ltd, Upper Whitfield, West Linton, Scottish Borders EH46 7AY, GB  
 (72) ANDERSON, Gregor John McLennan, London W7 2HQ, GB  
 ALAN MILLER, Suttie, Glasgow Strathclyde G63 9RF, GB  
 SMITH, Donald, Edinburgh Lothian EH6 4JR, GB  
 MCMYNN, Lisa Charleston, West Linton EH46 7AY, GB  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61M 11/00** (11) **4 126 136 A1\***  
**A61K 33/00** **B05B 7/04**  
**B05B 7/26**  
 (52) **A61M 15/08; A61K 45/00;**  
**A61M 11/007; A61M 15/0003;**  
**A61M 15/0025; A61M 15/0065;**  
**B05B 11/1084; C01B 21/24;**  
 A61M 15/0016; A61M 2202/0275;  
 A61M 2206/16; A61M 2210/0662;  
 B05B 1/3426; B05B 11/0032;  
 B05B 11/0091; B05B 11/1025;  
 B05B 11/1047; B05B 11/1067  
 (25) En (26) En  
 (21) 21868803.4 (22) 16.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) IB 2021/000633 16.09.2021  
 (87) WO 2022/058794 2022/12 24.03.2022  
 (30) 16.09.2020 US 202063079277 P  
 (54) • *ZWEIKAMMER-SPRÜHVORRICHTUNG*  
 • *DUAL-CHAMBER SPRAY DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION À DEUX CHAMBRE*  
 (71) SaNOtize Research and Development Corp., 25th Floor 700 West Georgia, Vancouver, BC V7Y-1B3, CA  
 (72) REGEV, Gilly, Vancouver, BC V6N1A4, CA  
 MILLER, Christopher C., Vancouver, BC V7G 1B8, CA  
 NAGAR, Nir, 6022000 Or Yehuda, IL  
 (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

---

**A61M 11/00** → (51) **A61K 9/08**

---

**A61M 11/00** → (51) **A61M 15/00**

---

**A61M 11/00** → (51) **B05B 17/00**

---

**A61M 11/02** → (51) **A61B 17/00**

---

**A61M 11/02** → (51) **A61G 10/02**

---

**A61M 11/04** → (51) **A24F 40/42**

---

(51) **A61M 11/06** (11) **4 126 137 A1\***  
**A61M 15/00** **A61M 15/02**  
 (52) **A61M 15/02; A61M 11/06;**  
**A61M 15/00; A61M 2210/1039**  
 (25) NI (26) En  
 (21) 21717529.8 (22) 19.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) IB 2021/052306 19.03.2021  
 (87) WO 2021/191756 2021/39 30.09.2021  
 (30) 23.03.2020 BE 202005187  
 (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG*  
 • *INHALATION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'INHALATION*  
 (71) Coigniez-Walraevens, Brakelsesteenweg 210, 9406 Outer, BE  
 (72) COIGNIEZ, Guillaume, 9406 Outer, BE  
 COIGNIEZ, Peter, 9406 Outer, BE  
 (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

---

**A61M 13/00** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 126 138 A1\***  
**A61M 11/00**  
(52) **A61M 11/007; A61M 15/0003;**  
**A61M 15/0065; A61M 2202/0468;**  
**A61M 2205/3331; A61M 2205/8281**  
(25) En (26) En  
(21) 21714210.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058109 29.03.2021  
(87) WO 2021/198154 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167140  
31.03.2020 US 202063002836 P  
(54) • **AEROSOLABGABE VON MINDESTENS**  
**ZWEI FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN**  
• **AEROSOL DELIVERY OF AT LEAST TWO**  
**LIQUID COMPOSITIONS**  
• **DISTRIBUTION D'AÉROSOL D'AU MOINS**  
**DEUX COMPOSITIONS LIQUIDES**  
(71) Softhale NV, Agoralaan building Abis, 3590  
Diepenbeek, BE  
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE  
BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE  
DUDLEY, Steven, Brighton BN1 8NF, GB  
(74) Pharma Patents International AG, Leon-  
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 126 139 A1\***  
(52) **A61M 15/0003; A61M 15/0026;**  
**A61M 15/0051; A61M 15/0055;**  
**A61M 11/003; A61M 15/0031;**  
**A61M 15/004; A61M 15/0043;**  
**A61M 15/0071; A61M 15/0081;**  
**A61M 2202/064; A61M 2205/0222;**  
**A61M 2205/103; A61M 2205/106;**  
**A61M 2205/581; A61M 2205/582;**  
**A61M 2205/586; A61M 2205/8281**  
(25) En (26) En  
(21) 21719437.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024113 25.03.2021  
(87) WO 2021/195353 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994307 P  
(54) • **MEHRTRÄGER-MEDIKAMENTENSPE-**  
**NDER**  
• **MULTI-CARRIER MEDICAMENT**  
**DISPENSERS**  
• **DISTRIBUTEURS DE MÉDICAMENTS À**  
**PLUSIEURS SUPPORTS**  
(71) Lupin Inc., Harborplace Tower, 21st Floor  
111 S. Calvert Street, Baltimore, Maryland  
21202, US  
(72) SHAIKH, Imran, Baltimore, MD 21202, US  
DALVI, Mukul, Baltimore, MD 21202, US  
ZENG, Xian Ming, Baltimore, MD 21202, US  
ALBERG, Cameron, Chicago, IL 60640, US  
MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60640,  
US  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 126 140 A1\***  
**A61B 5/00** **G16H 10/60**  
(52) **A61M 15/009; A61M 15/002;**  
**A61M 15/0025; A61M 15/008;**  
**A61M 15/0083; G16H 20/13;**  
**G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70;**

- A61B 5/0002; A61B 5/024; A61B 5/08;  
A61M 2016/0033; A61M 2205/18;  
A61M 2205/3306; A61M 2205/332;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3553; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/43; A61M 2205/505;  
A61M 2205/52; A61M 2205/581;  
A61M 2205/583; A61M 2205/584;  
A61M 2205/7545; A61M 2205/8206;  
A61M 2205/8237; A61M 2206/20  
(25) En (26) En  
(21) 21724730.3 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/050847 06.04.2021  
(87) WO 2021/198712 2021/40 07.10.2021  
(30) 04.04.2020 GB 202005000  
(54) • **INHALATORSYSTEME**  
• **INHALER SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES D'INHALATEUR**  
(71) Purcell Global Ltd, 71-75 Shelton Street  
Covent Garden, London, City of London  
WC2H 9JQ, GB  
(72) PURCELL, Nicholas, London City of London  
SW16 3EP, GB  
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department  
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business  
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18  
OSW, GB

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 126 141 A1\***  
(52) **A61B 90/40; A61G 10/005;**  
**A61G 10/02; A61B 2090/401;**  
**A61L 9/20; A61M 16/0003;**  
**A61M 16/0627; A61M 2016/0027;**  
**A61M 2016/003**  
(25) En (26) En  
(21) 21779793.5 (22) 28.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024545 28.03.2021  
(87) WO 2021/202319 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001897 P  
(54) • **HAUBENSYSTEM FÜR UNTERDRUCK-**  
**ATEMBEHANDLUNG**  
• **NEGATIVE PRESSURE RESPIRATORY**  
**TREATMENT HOOD SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CLOCHE DE TRAITEMENT**  
**RESPIRATOIRE À PRESSION NÉGATIVE**  
(71) Hygia Health LLC, 95 Woods Xing, Suite  
100, Lafayette, LA 70508, US  
(72) KNEZEK, Erick, Lafayette, LA 70508, US  
MARCY, Matthew, Bluemont, VA 20135, US  
CLEMENT, Douglas, Lafayette, LA 70508,  
US  
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacón London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 126 142 A1\***  
**A61M 15/06** **A24F 40/50**  
**A24F 40/40**  
(52) **A61M 15/06; A24F 40/40;**  
**A24F 40/42; A24F 40/485;**  
**A61M 15/0021; A61M 15/0066;**  
**A24F 7/00; A24F 40/10; A61M 11/005;**  
**A61M 11/042; A61M 2202/0468;**  
**A61M 2205/8206**  
(25) En (26) En

- (21) 21782276.6 (22) 06.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/021262 06.03.2021  
(87) WO 2021/202056 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002131 P  
02.03.2021 US 202117190044  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VER-**  
**DAMPFER MIT ABGEMESSENER DOSIE-**  
**RUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR METERED**  
**DOSING VAPORIZER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VAPORI-**  
**SATEUR DOSEUR**  
(71) GoFire Inc., 8850 West 38th Avenue, Wheat  
Ridge, CO 80033, US  
(72) WOODBINE, John Jesse, Lafayette,  
Colorado 80026, US  
KATSAROS, Stephen B., Denver, Colorado  
80207, US  
CALFEE, Peter William, Dorset, Vermont  
05251, US  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**A61M 15/00** → (51) **A61J 7/00**

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/06**

**A61M 15/00** → (51) **B05B 17/00**

**A61M 15/02** → (51) **A61M 11/06**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 1/02**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 40/30**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 40/42**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 40/46**

**A61M 15/06** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 126 143 A1\***  
**A61M 16/12** **A61M 16/20**  
**A61M 16/10** **A61M 16/06**  
**A63B 23/18** **F04B 45/00**  
(52) **A61M 16/0075; A61M 16/0078;**  
**A61M 16/125; A61M 16/201;**  
**A63B 23/18; A61M 16/209;**  
**A61M 2205/056; A61M 2205/3303;**  
**A61M 2205/3584; A61M 2205/502;**  
**A61M 2205/52; A61M 2205/6009;**  
**A61M 2205/609; A63B 2213/005;**  
**A63B 2213/006; A63B 2225/20;**  
**A63B 2225/50; A63B 2230/062;**  
**A63B 2230/208; A63B 2230/305;**  
**A63B 2230/438; A63B 2230/505**  
(25) En (26) En  
(21) 20721886.8 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/025137 27.03.2020  
(87) WO 2021/194500 2021/39 30.09.2021  
(54) • **THERAPEUTISCHE SAUERSTOFF-**  
**ÄTMUNGSVORRICHTUNG UND**  
**ÜBUNGSSYSTEM**



- THERAPEUTIC OXYGEN BREATHING APPARATUS AND EXERCISE SYSTEM
  - APPAREIL RESPIRATOIRE À OXYGÈNE THÉRAPEUTIQUE ET SYSTÈME D'EXERCICE
- (71) Maxxo2, LLC, 555 East 5th Street 2712, Austin, TX 78701, US  
 (72) PARASCO, Anthony Lee, Bradenton, FL 34212, US  
 VERRET, Milton, Austin, TX 2712, US  
 (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 126 144 A1\***  
**A61M 16/20** **A61M 16/10**  
 (52) **A61M 16/00; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 16/201; A61M 16/204; A61M 16/205; A61M 16/209; A61M 16/12; A61M 16/125; A61M 2016/102; A61M 2205/3337**

- (25) En (26) En  
 (21) 21712700.0 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2021/057879 26.03.2021  
 (87) WO 2021/191408 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 BE 202005202  
 (54) • VENTILATOR  
 • A VENTILATOR  
 • VENTILATEUR  
 (71) No2Covid BV, Dr Peetersstraat 35, 2440 Geel, BE  
 (72) CAERS, Philippe, 2440 Geel, BE  
 WENMAKERS, Dirk Ernest Rosalia, 3650 Dilsen-Stokkem, BE  
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 126 145 A1\***  
**A61M 16/12** **A61M 16/20**  
 (52) **A61M 16/12; A61M 16/024; A61M 16/127; A61M 16/202; A61M 16/209; A61M 16/0051; A61M 16/205; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2202/0208; A61M 2205/18; A61M 2205/3331; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/82; A61M 2205/84; A61M 2207/00; A61M 2209/06**

- (25) En (26) En  
 (21) 21720078.1 (22) 25.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/024258 25.03.2021  
 (87) WO 2021/195449 2021/39 30.09.2021  
 (30) 25.03.2020 US 202062994285 P  
 30.03.2020 US 202063002349 P  
 (54) • MODULARES BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR ZEITGESTEUERTE ADAPTIVE BELÜFTUNG  
 • MODULAR VENTILATION SYSTEM FOR TIME CONTROLLED ADAPTIVE VENTILATION  
 • SYSTÈME DE VENTILATION MODULAIRE POUR VENTILATION ADAPTATIVE COMMANDEE DANS LE TEMPS

- (71) Habashi, Nader M., 1533 Shipsview Rd., Annapolis, MD 21409, US  
 (72) Habashi, Nader M., Annapolis, MD 21409, US  
 (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 126 146 A1\***  
**A61M 16/20**  
 (52) **A61M 16/0084; A61M 16/024; A61M 16/208; A61M 2205/071; A61M 2205/103; A61M 2205/106; A61M 2209/06**

- (25) En (26) En  
 (21) 21720336.3 (22) 29.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/024677 29.03.2021  
 (87) WO 2021/202394 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 US 202063001911 P  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UMWANDELBARE VOLUMEN- UND DRUCKGESTEUERTE LUNGENSCHUTZ-BEATMUNG  
 • APPARATUS AND METHOD FOR CONVERTIBLE VOLUME AND PRESSURE-CONTROLLED LUNG-PROTECTIVE VENTILATION  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VENTILATION DE PROTECTION PULMONAIRE À VOLUME VARIABLE ET RÉGULATION DE PRESSION

- (71) Airmid Critical Care Products, Inc., 1140 3rd Street NE Suite 200, Washington, DC 20002, US  
 (72) MAGUIRE, Michael D., Washington, DC 20002, US  
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 126 147 A1\***  
**G16H 20/10** **G16H 20/40**  
**G16H 40/63** **G16H 50/20**  
 (52) **A61B 5/7264; A61B 5/0036; A61B 5/0077; A61B 5/024; A61B 5/1101; A61B 5/14542; A61B 5/165; A61B 5/225; A61B 5/346; A61B 5/4088; A61B 5/412; A61B 5/4824; A61B 5/4839; A61B 5/4848; A61M 16/024; G06F 18/24133; G06V 10/82; G06V 40/174; G06V 40/23; G16H 10/20; G16H 20/17; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30;**

- A61B 5/1176; A61B 5/4064; A61B 2505/03; A61B 2562/0204; A61B 2562/0219; A61M 5/168; A61M 16/0051; A61M 16/04; A61M 16/0465; A61M 16/06; A61M 2016/0015; A61M 2016/1025; A61M 2205/18; A61M 2205/3317; A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/80; A61M 2209/088; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/42; A61M 2230/432;

- A61M 2230/46; A61M 2230/50; A61M 2230/60; A61M 2230/63  
 (25) En (26) En  
 (21) 21723457.4 (22) 23.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/023765 23.03.2021  
 (87) WO 2021/195138 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 US 202062994253 P  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUSTÄNDE VON BEATMETEN PATIENTEN  
 • SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING CONDITIONS OF VENTILATED PATIENTS  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTATS DE PATIENTS VENTILÉS

- (71) Vyaire Medical, Inc., 26125 N. Riverwoods Boulevard, Mettawa, Illinois 60045, US  
 (72) HASNAIN, Somji, Riverwoods Boulevard Mettawa, Illinois 60045, US  
 VILLASMIL, Alejandro Jose, Riverwoods Boulevard Mettawa, Illinois 60045, US  
 KUSLEIKA, Rich, Riverwoods Boulevard Mettawa, Illinois 60045, US  
 VARGA, Christopher M., Mettawa, Illinois 60045, US  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61M 16/00** → (51) **A61B 5/08**

**A61M 16/00** → (51) **A61L 9/20**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/08**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/14**

**A61M 16/00** → (51) **F02C 1/02**

- (51) **A61M 16/04** (11) **4 126 148 A1\***  
 (52) **A61M 16/0425; A61M 16/0465; A61M 16/0497; A61M 2207/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 21717156.0 (22) 19.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) GB 2021/000033 19.03.2021  
 (87) WO 2021/198632 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 GB 202004894  
 (54) • MEDIZINISCH-CHIRURGISCHE SCHLÄUCHE  
 • MEDICO-SURGICAL TUBES  
 • TUBES MÉDICO-CHIRURGICAUX  
 (71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB  
 (72) VEASEY, Neil, Ashford, Kent TN25 7FD, GB  
 WOOSNAM, Christopher John, London SW12 8NY, GB  
 JEFFREY, Andrew Thomas, St Mary's Bay Romney Marsh, Kent TN29 ORB, GB  
 BATEMAN, Timothy, Hythe, Kent TN29 0QD, GB  
 (74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

(51) **A61M 16/04** (11) **4 126 149 A1\***

**A61M 25/01**

(52) **A61M 16/0436; A61M 16/0445; A61M 16/0459; A61M 16/0488; A61M 16/0816; A61M 16/0411; A61M 16/0418; A61M 2016/0413; A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/505; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50**

(25) En (26) En

(21) 21781121.5 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024840 30.03.2021

(87) WO 2021/202496 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001868 P

(54) • **EXPANDIERBARER ENDOTRACHEALTUBUS**

• **EXPANDABLE ENDOTRACHEAL TUBE**  
• **TUBE ENDOTRACHÉAL DÉPLOYABLE**

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) VAIDYANATHAN, Mahesh, Chicago, Illinois 60618, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**A61M 16/04** → (51) **A61M 16/14**

(51) **A61M 16/06** (11) **4 126 150 A1\***

**A61M 16/00**

(52) **A61M 16/0816; A61B 5/4818; A61M 16/0003; A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61B 5/087; A61B 5/4812; A61M 16/0066; A61M 16/0633; A61M 16/0875; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/1025; A61M 2202/0225; A61M 2205/0294; A61M 2205/15; A61M 2205/3303; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/3606; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/6045; A61M 2209/088; A61M 2210/0662; A61M 2230/04; A61M 2230/10; A61M 2230/14; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/40; A61M 2230/43; A61M 2230/432; A61M 2230/50; A61M 2230/60; A61M 2230/63; A61M 2230/65**

(25) En (26) En

(21) 21715973.0 (22) 27.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052557 27.03.2021

(87) WO 2021/198871 2021/40 07.10.2021

(30) 28.03.2020 US 202063001273 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT INTEGRIERTEM SENSOR**

• **USER INTERFACE WITH INTEGRATED SENSOR**

• **INTERFACE UTILISATEUR AYANT UN CAPTEUR INTÉGRÉ**

(71) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE

(72) MCMAHON, Stephen, Dublin, D18 T6T7, IE SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, IE

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**A61M 16/06** → (51) **A61B 90/00**

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/08** (11) **4 126 151 A1\***

**F15C 1/00 A61M 16/06**

**A61M 16/00**

(52) **A61M 16/0816; F15C 1/008; F15C 1/04; A61M 16/06; A61M 16/209; A61M 2016/0015; A61M 2202/0208; A61M 2206/10; A61M 2207/00**

(25) En (26) En

(21) 21720313.2 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052448 24.03.2021

(87) WO 2021/191820 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 GB 202004281

(54) • **LÜFTUNGSVERTEILER UND SYSTEM**  
• **VENTILATION MANIFOLD AND SYSTEM**  
• **COLLECTEUR ET SYSTÈME DE VENTILATION**

(71) JFD LTD, Carside Avenue Inchinna Business Park, Glasgow PA4 9RW, GB

(72) CRAWFORD, Callum, Westhill AB32 6TQ, GB

RAFFERTY, Peter, Westhill AB32 6TQ, GB

BLATHERWICK, Stephen, Westhill AB32 6TQ, GB

KERR, Gareth, Westhill AB32 6TQ, GB

GRAY, Danny, Westhill AB32 6TQ, GB

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

**A61M 16/08** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 16/10** (11) **4 126 152 A1\***

(52) **A61M 16/101; A61M 16/024;**

**A61M 16/204; B01D 53/047;**

**B01D 53/30; C01B 13/0259;**

A61M 16/0051; A61M 16/049;

A61M 16/0672; A61M 16/0866;

A61M 16/107; A61M 2016/0018;

A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;

A61M 2016/1025; A61M 2205/18;

A61M 2205/332; A61M 2205/3334;

A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;

A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;

A61M 2205/3592; A61M 2205/505;

A61M 2205/581; A61M 2205/583;

A61M 2205/587; A61M 2205/8212;

A61M 2230/06; A61M 2230/40;

A61M 2230/42; A61M 2230/63;

B01D 2256/12; B01D 2259/40009;

B01D 2259/4533

(25) En (26) En

(21) 21775516.4 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050152 22.03.2021

(87) WO 2021/194416 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000813 P

08.04.2020 AU 2020901121

30.06.2020 US 202062705492 P

(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNG IN TRAG-**

**BAREN SAUERSTOFFKONZENTRATOREN**

• **POWER MANAGEMENT IN PORTABLE**

**OXYGEN CONCENTRATORS**

• **GESTION D'ÉNERGIE DANS DES**

**CONCENTRATEURS D'OXYGÈNE PORTA-**

**BLES**

(71) Resmed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2, Singapore 639443, SG

ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

Resmed K.K., 3F Iwamoto-cho Bldg. 3-2-4 Iwamoto-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP

(72) YUEN, Stephen, Singapore 639443, SG

MAUNG, Kyi Thu, Singapore 639443, SG

GWEE, Yong Sern, Singapore 639443, SG

CHEE, Leong Kee, Singapore 639443, SG

JAGADEESAN, Praveen, Singapore 639443, SG

NAVARRO, Rex Dael, Singapore 639443, SG

ROHLICH, Henry, Singapore 639443, SG

MALOUF, Gordon Joseph, Singapore 639443, SG

TAN, Teck Wei, Singapore 639443, SG

JIANG, Meiji, Tokyo 101-0032, JP

TING, Tai Liang, Singapore 639443, SG

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-

anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-

chen, DE

(51) **A61M 16/10** (11) **4 126 153 A1\***

(52) **A61M 16/1015; B01D 53/047;**

**B01D 53/30; C01B 13/0259;**

A61M 16/0069; A61M 16/0096;

A61M 16/024; A61M 16/06;

A61M 16/1055; A61M 16/107;

A61M 2016/0018; A61M 2016/0027;

A61M 2016/0033; A61M 2016/1025;

A61M 2205/332; A61M 2230/63;

B01D 2256/12; B01D 2259/40009;

B01D 2259/4533

(25) En (26) En

(21) 21775838.2 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050168 26.03.2021

(87) WO 2021/194426 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000813 P

(54) • **ATEMDETEKTION MIT BEWEGUNGS-**

**KOMPENSATION**

• **BREATH DETECTION WITH MOVEMENT**

**COMPENSATION**

• **DÉTECTION DE RESPIRATION AVEC**

**COMPENSATION DE MOUVEMENT**

(71) Resmed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2, Singapore 639443, SG

(72) MAUNG, Kyi Thu, Singapore 639443, SG

GWEE, Yong Sern, Singapore 639443, SG

CHEE, Leong Kee, Singapore 639443, SG

JAGADEESAN, Praveen, Singapore 639443, SG



(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- A61M 16/10** → (51) **A61B 90/00**
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/12**
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/14**
- A61M 16/10** → (51) **A62B 18/04**

(51) **A61M 16/12** (11) **4 126 154 A1\***  
**A61M 16/16** **A61M 16/10**

(52) **A61M 16/125; B01F 23/10; B01F 25/10;** A61M 16/024; A61M 16/0808; A61M 16/127; A61M 16/202; A61M 2016/1035; A61M 2202/0275; A61M 2202/0283; A61M 2205/3334; A61M 2205/3606; A61M 2205/366; A61M 2206/16

(25) En (26) En  
(21) 21775344.1 (22) 18.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022913 18.03.2021  
(87) WO 2021/194835 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993439 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT STICKOXID*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT USING NITRIC OXIDE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN TRAITEMENT À L'AIDE D'OXYDE NITRIQUE*

(71) Origin, Inc., 2 Research Way, Princeton, NJ 08540, US

(72) GUTSOL, Kirill, Princeton, New Jersey 08540, US  
DOLGOPOLSKY, Alex, Princeton, New Jersey 08540, US  
PRESTON, Michael, Princeton, New Jersey 08540, US

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

**A61M 16/12** → (51) **A61H 31/00**

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/14** (11) **4 126 155 A1\***  
**A61M 16/16** **A61M 16/10**  
**A61M 16/00** **G01N 27/22**  
**A61M 16/04**

(52) **A61M 16/147; A61M 16/024; A61M 16/109; A61M 16/161;** A61M 16/04; A61M 16/16; A61M 2016/0018; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2210/1021; A61M 2230/60

(25) De (26) De  
(21) 20746162.5 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070751 23.07.2020  
(87) WO 2022/017601 2022/04 27.01.2022  
(54) • *ATEMGAS-ANFEUCHTUNGSSYSTEM*

- *RESPIRATORY GAS HUMIDIFICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION DE GZ RESPIRATOIRE*

(71) WILAmed GmbH, Aurachhöhe 5-7, 91126 Kammerstein, DE

(72) KLINGER, Miriam, 91126 Schwabach, DE

(74) Stipp Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE

**A61M 16/16** → (51) **A61M 16/12**

**A61M 16/16** → (51) **A61M 16/14**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/20** → (51) **A62B 18/04**

(51) **A61M 21/00** (11) **4 126 156 A1\***  
(52) **A61M 21/02; G10H 1/0008;** A61M 2021/0027; A61M 2021/005; A61M 2021/0088; A61M 2205/505; G01N 37/005; G10H 2210/471; G10H 2210/481; G10H 2210/576; G10H 2220/376; G10H 2250/395

(25) En (26) En  
(21) 21779811.5 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025386 01.04.2021  
(87) WO 2021/202878 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004246 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON AKUSTISCHER UND VISUELLER ENERGIE*
- *ACOUSTIC AND VISUAL ENERGY CONFIGURATION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'ÉNERGIE ACOUSTIQUE ET VISUELLE*

(71) Pierre, Dawn Ella, 1400 Mariposa Circle 101, Naples, FL 34105, US

(72) Pierre, Dawn Ella, Naples, FL 34105, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61M 21/00** → (51) **A61B 5/16**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 126 157 A1\***  
**A61M 25/01** **A61B 5/154**  
**A61B 5/15**

(52) **A61M 25/0017; A61B 5/15003; A61B 5/154; A61M 25/0097; A61M 25/0113;** A61M 2025/0019

(25) En (26) En  
(21) 21715450.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021972 11.03.2021  
(87) WO 2021/194759 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993680 P  
04.03.2021 US 202117192785

- (54) • *VASKULÄRE ZUGANGSVORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES EINHÄNDIGEN SONDENVORSCHUBS MIT EINEM STÜTZELEMENT*
- *VASCULAR ACCESS DEVICE ASSEMBLY FACILITATING SINGLE-HANDED PROBE*

(71) Pierre, Dawn Ella, 1400 Mariposa Circle 101, Naples, FL 34105, US

(72) Pierre, Dawn Ella, Naples, FL 34105, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61M 25/00** (11) **4 126 158 A1\***  
(52) **A61M 25/0053;** A61M 25/0054

(25) En (26) En  
(21) 21715456.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021995 11.03.2021  
(87) WO 2021/194763 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993476 P

- (54) • *FÜHRUNGSKATHETER MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT*
- *GUIDE CATHETER WITH REINFORCING MEMBER*
- *CATHÉTER GUIDE POUR VU D'UN ÉLÉMENT DE RENFORT*

*ADVANCEMENT WITH A SUPPORT MEMBER*  
• *ENSEMBLE DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE FACILITANT LA PROGRESSION D'UNE SONDE MANIPULABLE À UNE SEULE MAIN AVEC UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US

SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, US

BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, US

MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 126 158 A1\***  
(52) **A61M 25/0053;** A61M 25/0054

(25) En (26) En  
(21) 21715456.6 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021995 11.03.2021  
(87) WO 2021/194763 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993476 P

- (54) • *FÜHRUNGSKATHETER MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT*
- *GUIDE CATHETER WITH REINFORCING MEMBER*
- *CATHÉTER GUIDE POUR VU D'UN ÉLÉMENT DE RENFORT*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) TASSONI, Anthony F., Jr., Andover, Minnesota 55304, US

RUBESCH, Timothy Lawrence, Blaine, Minnesota 55434, US

PEPIN, Henry J., Loretto, Minnesota 55357, US

GUPTA, Ajay, Shoreview, Minnesota 55126, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 126 159 A1\***  
(52) **A61M 25/0028; A61B 5/15003; A61B 5/150992; A61B 5/153; A61B 5/154; A61M 25/0029; A61M 25/0097; A61M 39/105; A61M 25/0032; A61M 25/007; A61M 25/0113; A61M 2025/0031**

(25) En (26) En  
(21) 21716933.3 (22) 15.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022419 15.03.2021  
(87) WO 2021/194792 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993466 P  
08.03.2021 US 202117195253

- (54) • *MEHRLUMIGE GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *MULTI-LUMEN VASCULAR ACCESS DEVICE AND RELATED METHODS*



- *DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE À PLUSIEURS LUMIÈRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 126 160 A1\***  
**A61B 5/15**
- (52) **A61M 25/0097; A61B 5/15003; A61B 5/150992; A61B 5/153; A61M 39/02; A61M 39/10; A61M 2025/0019; A61M 2039/0202**

- (25) En (26) En  
(21) 21717644.5 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022405 15.03.2021
- (87) WO 2021/194788 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993405 P  
08.03.2021 US 202117195337

- *VASKULÄRE ZUGANGSVORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES VORSCHUBS EINER EINHÄNDIGEN DURCHGÄNGIGKEITSSONDE*
- *VASCULAR ACCESS DEVICE ASSEMBLY FACILITATING SINGLE-HANDED PATENCY PROBE ADVANCEMENT*
- *ENSEMBLE DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE FACILITANT LA PROGRESSION D'UNE SONDE DE PERMÉABILITÉ À UNE SEULE MAIN*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US  
WANG, Bin, Irvine, California 92620, US  
HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US  
BLANCHARD, Curtis, H., Riverton, Utah 84096, US  
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 126 161 A1\***  
**A61M 25/09**

- (52) **A61M 25/09041; A61M 2025/0019**
- (25) En (26) En  
(21) 21717648.6 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022417 15.03.2021
- (87) WO 2021/194791 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993421 P  
08.03.2021 US 202117195356

- *SONDENFREISETZUNGSVORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES VORSCHUBS UND DES RÜCKZUGES EINER SONDE IN EINEM INTRAVENÖSEN KATHETER*
- *PROBE DELIVERY DEVICE TO FACILITATE THE ADVANCEMENT AND RETRACTION OF A PROBE WITHIN AN INTRAVENOUS CATHETER*

- *DISPOSITIF DE POSE DE SONDE POUR FACILITER L'AVANCEMENT ET LA RÉTRACTION D'UNE SONDE À L'INTÉRIEUR D'UN CATHÉTER INTRAVEINEUX*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US  
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US  
BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, US  
SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, US  
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 126 162 A1\***  
**A61M 25/06**

- (52) **A61M 25/0097; A61B 5/15003; A61B 5/150992; A61M 25/0606; A61M 25/0631; A61M 39/223; A61M 25/0693; A61M 2039/0036; A61M 2039/224**

- (25) En (26) En  
(21) 21718737.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023644 23.03.2021
- (87) WO 2021/202167 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002972 P  
22.03.2021 US 202117208975

- *KATHETERANORDNUNG MIT VERSCHIEBBAREM SEPTUM UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
- *CATHETER ASSEMBLY WITH A SLIDABLE SEPTUM AND RELATED SYSTEMS*
- *ENSEMBLE CATHÉTER À SEPTUM COULISSANT ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) NADU, Jithendra Kumar Sathyanarayana, 731682 Woodlands, SG
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 126 163 A1\***  
**A61M 25/06**

- (52) **A61M 25/0097; A61M 25/0606; A61M 25/0637; A61M 25/0618; A61M 25/0693**

- (25) En (26) En  
(21) 21719001.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023641 23.03.2021
- (87) WO 2021/202165 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002938 P  
19.03.2021 US 202117207463

- *PÄDIATRISCHES KATHETERSYSTEM*
  - *PEDIATRIC CATHETER SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE CATHÉTER PÉDIATRIQUE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) GAVADE, Pravin Bhagavant K., 591254 Karnataka, IN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 126 164 A2\***  
**A61M 25/01** **A61M 27/00**

- (52) **A61M 25/002; A61M 25/0111; A61M 27/00; A61M 2210/1078; A61M 2210/1085; A61M 2210/1089; A61M 2210/1092**

- (25) En (26) En  
(21) 21719766.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023578 23.03.2021
- (87) WO 2021/195018 2021/39 30.09.2021
- (88) 25.11.2021
- (30) 23.03.2020 US 202016827276  
04.02.2021 US 202117168017  
22.03.2021 US 202117208936

- *VORGESCHMIERTE WEIBLICHE HARNKATHETERVERPACKUNG*
- *PRE-LUBRICATED FEMALE URINARY CATHETER PACKAGE*
- *EMBALLAGE DE CATHÉTER URINAIRE FÉMININ PRÉ-LUBRIFIÉ*

- (71) Cure Medical LLC, 200 Crossings Blvd., Suite 101, Bridgewater, NJ 08807, US
- (72) PALMER, Tim, Newport Beach, California, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 126 165 A1\***  
**A61M 25/0017**

- (25) En (26) En  
(21) 21720094.8 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024566 29.03.2021
- (87) WO 2021/195609 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000919 P  
08.01.2021 US 202163135164 P

- *SCHUTZANORDNUNG ZUR GEEIGNETEN ANÄSTHESIERUNG DER GESAMTEN HARNRÖHRE*
- *A PROTECTIVE ASSEMBLY TO PROPERLY ANESTHETIZE THE ENTIRE URETHRA*
- *ENSEMBLE DE PROTECTION PERMETTANT D'ANESTHÉSIER CORRECTEMENT L'URÈTRE ENTIER*

- (71) Wiesconcepts, LLC, 5470 Mt. Pisgah Road, York, PA 17406, US
- (72) WIESMAN, Jon, Middle River, MD 21220, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 126 166 A1\***  
**A61F 2/00** **A61F 2/95**  
**B29C 64/00** **B33Y 10/00**

- (52) **A61M 25/005; A61M 25/0009; A61M 25/0043; A61M 25/0053; A61M 25/0054; B33Y 80/00; A61M 25/0012; A61M 2025/006**

- (25) En (26) En  
(21) 21720103.7 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024640 29.03.2021

(87) WO 2021/202370 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001832 P

- (54) • 3D-GEDRUCKTE SPLINES AUF MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- 3D PRINTED SPLINES ON MEDICAL DEVICES AND METHODS TO MANUFACTURE THE SAME
- CANNELURES IMPRIMÉES EN 3D SUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

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

(72) BAXTER, Jonathan, Minneapolis, Minnesota 55432, US

NESSETH, Gregory N., Minneapolis, Minnesota 55432, US

WARNOCK, Kenneth, Minneapolis, Minnesota 55432, US

GARDESKI, Kenneth C., Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

**A61M 25/00** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 8/12**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 25/00** → (51) **A61F 2/24**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 1/34**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 31/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 60/135**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 5/06**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 126 167 A1\***

(52) **A61M 25/0138; A61M 25/0136;**  
A61M 25/065

(25) En (26) En

(21) 20929884.3 (22) 08.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027333 08.04.2020

(87) WO 2021/206712 2021/41 14.10.2021

- (54) • LENKBARE KANÜLEN UND SCHWENKBARE ODER LENKBARE NADELN MIT ZUGANGSSÄTZEN UND VERFAHREN DAFÜR
- STEERABLE CANNULAS AND HINGED OR STEERABLE NEEDLES INCLUDING ACCESS SETS AND METHODS THEREOF
- CANULES ORIENTABLES ET AIGUILLES ARTICULÉES OU ORIENTABLES INCLUANT DES ENSEMBLES D'ACCÈS, ET MÉTHODES ASSOCIÉES

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) SUN, Xiaowen, Shanghai, CN

ZENG, Luke, Xi, Suzhou Jiangsu, CN

YI, David, Peng, Shanghai, CN

HE, Elva, Zhixiu, Shanghai, CN

HUA, Yuran, Shanghai, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 25/01** (11) **4 126 168 A1\***

**A61M 25/00**

(52) **A61M 25/0097; A61M 25/0113**

(25) En (26) En

(21) 21715742.9 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021987 11.03.2021

(87) WO 2021/194761 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993685 P

04.03.2021 US 202117192802

- (54) • GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN

• VASCULAR ACCESS DEVICE AND RELATED SYSTEMS AND METHODS

• DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS Y RELATIFS

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US

BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, US

SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, US

MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/01** (11) **4 126 169 A1\***

**A61B 17/00**

**A61B 17/02**

**A61M 25/00**

**A61M 25/092**

**A61M 25/10**

(52) **A61B 17/0218; A61B 17/11;**

**A61B 17/3478; A61B 2017/00247;**

**A61B 2017/00292; A61B 2017/00827;**

**A61B 2017/0225; A61B 2017/0237;**

**A61B 2017/1107; A61B 2017/1132;**

**A61B 2017/1135**

(25) En (26) En

(21) 21774267.5 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023844 24.03.2021

(87) WO 2021/195184 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062993955 P

- (54) • MEDIENSTIAN-ZUGANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

• MEDIASTINUM ACCESS DEVICES AND METHODS

• DISPOSITIF D'ACCÈS AU MÉDIASITINUM ET PROCÉDÉS

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906-8971, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 8/12**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 5/162**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 5/168**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 16/04**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61M 25/02** (11) **4 126 170 A1\***

**A61M 5/14**

**A61M 25/09**

(52) **A61M 25/02; A61M 25/09;**

A61M 2025/09125

(25) En (26) En

(21) 21705778.5 (22) 21.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014392 21.01.2021

(87) WO 2021/201955 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003404 P

- (54) • FÜHRUNGSDRAHT UND KATHETERVERWALTUNGSVORRICHTUNG

• GUIDEWIRE AND CATHETER MANAGEMENT DEVICE

• FIL-GUIDE ET DISPOSITIF DE GESTION DE CATHÉTER

(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT

(72) BULLER, Christopher E., Minneapolis, Minnesota 55369, US

BRENIZER, Joshua, Minneapolis, Minnesota 55369, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61M 25/02** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 25/02** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 126 171 A1\***

(52) **A61M 25/0618; A61M 25/0606**

(25) En (26) En

(21) 21715452.5 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021979 11.03.2021

(87) WO 2021/194760 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993390 P

04.03.2021 US 202117192778

- (54) • NADELSCHILD

• NEEDLE SHIELD

• ÉLÉMENT DE PROTECTION D'AIGUILLE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) NADU, Jithendra Kumar Sathyanarayana, Woodlands 731682, SG

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten



ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofs-  
vorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **4 126 172 A1\***  
**A61M 25/00**

(52) **A61M 25/0618; A61M 39/10;**  
A61M 25/0097; A61M 2039/1077

(25) En (26) En  
(21) 21719002.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023642 23.03.2021  
(87) WO 2021/202166 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003004 P  
22.03.2021 US 202117208941

(54) • **INTRAVENÖSE VORRICHTUNGSANORD-  
NUNG MIT NADELSCHUTZ**  
• **INTRAVENOUS DEVICE ASSEMBLY WITH  
NEEDLE GUARD**  
• **ENSEMBLE DISPOSITIF INTRAVEINEUX  
AVEC GAINE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) KUNARDI, Linda, Serangoon 550305, SG

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofs-vorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **4 126 173 A1\***  
**A61M 25/00**

(52) **A61M 25/0662; A61M 25/0023;**  
A61F 2/2436; A61F 2210/0076;  
A61M 25/0045; A61M 25/0668;  
A61M 2025/0024

(25) En (26) En  
(21) 21720627.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025038 31.03.2021  
(87) WO 2021/202631 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004386 P

(54) • **BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HYDRO-  
PHILER KLEBSTOFF ZUR VERWENDUNG  
IN EINER EXPANDIERBAREN HÜLLE  
ZUM EINFÜHREN EINER ENDOVASKULÄ-  
REN ABGABEVORRICHTUNG IN EINEN  
KÖRPER**  
• **LOW TEMPERATURE HYDROPHILIC  
ADHESIVE FOR USE IN EXPANDABLE  
SHEATH FOR INTRODUCING AN ENDO-  
VASCULAR DELIVERY DEVICE INTO A  
BODY**  
• **ADHÉSIF HYDROPHILE À BASSE TEMPÉ-  
RATURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS  
UNE GAINE EXPANSIBLE POUR INTRO-  
DUIRE UN DISPOSITIF D'ADMINISTRA-  
TION ENDOVASCULAIRE DANS UN  
CORPS**

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US

(72) LEE, Jeong, Soo, Irvine, CA 92614, US

TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, US  
GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, IL

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

**A61M 25/06** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/06** → (51) **A61B 5/15**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 1/36**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61M 25/09** (11) **4 126 174 A1\***

(52) **A61M 25/0097; A61M 25/0068;**  
**A61M 39/10; A61M 5/158;**  
A61M 2025/09175; A61M 2039/1077

(25) En (26) En  
(21) 21716028.2 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021964 11.03.2021  
(87) WO 2021/194758 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993473 P  
04.03.2021 US 202117192808

(54) • **FEDERBASIERTE VORRICHTUNGEN UND  
SYSTEME ZUR ERLEICHTERUNG DES  
VASKULÄREN ZUGANGS**  
• **SPRING-BASED DEVICES AND SYSTEMS  
TO FACILITATE VASCULAR ACCESS**  
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES À RESSORT  
POUR FACILITER L'ACCÈS VASCULAIRE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah  
84102, US

BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,  
Utah 84108, US

HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, US

BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah  
84096, US

SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights,  
Utah 84121, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofs-vorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/09** (11) **4 126 175 A1\***

**A61M 25/06** **A61M 25/01**  
**A61M 5/31**

(52) **A61M 25/09041; A61M 5/3134;**  
**A61M 25/0113; A61M 25/06;**  
A61M 39/24

(25) En (26) En  
(21) 21716931.7 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022394 15.03.2021  
(87) WO 2021/194786 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993470 P  
08.03.2021 US 202117195230

(54) • **VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EI-  
NES GEFÄSSINSTRUMENTS UND ZU-  
GEHÖRIGE SYSTEME**  
• **VASCULAR INSTRUMENT DELIVERY  
DEVICE AND RELATED SYSTEMS**  
• **DISPOSITIF DE POSE D'INSTRUMENT  
VASCULAIRE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,  
Utah 84108, US

SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah  
84102, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofs-vorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/02**

**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/10**

**A61M 25/092** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/10** (11) **4 126 176 A2\***

(52) **A61M 25/1011; A61M 2025/1013;**  
A61M 2025/1061; A61M 2025/1095

(25) En (26) En  
(21) 21715093.7 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021485 09.03.2021  
(87) WO 2021/202062 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021

(30) 03.04.2020 US 202016840109

(54) • **BALLONKATHETER**  
• **BALLOON CATHETER**  
• **CATHÉTER À BALLONNET**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) JALGAONKAR, Ujwal, Mansfield, Massa-  
chusetts 02048, US

GIRDHAR, Gaurav, Mansfield, Massa-  
chusetts 02048, US

MINTZ, Eric, Mansfield, Massachusetts  
02048, US

TURCIOS, Alejandra, Mansfield, Massa-  
chusetts 02048, US

PULUGURTHA, Syamala Rani, Mansfield,  
Massachusetts 02048, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61M 25/10** (11) **4 126 177 A1\***

**A61M 25/00** **A61M 25/09**  
**A61M 29/02**

(52) **A61B 17/12168; A61B 17/1204;**  
**A61B 17/12136; A61B 1/00131;**  
A61B 8/12; A61B 17/12177;  
A61B 2017/00818; A61B 2017/1205;  
A61B 2017/12127; A61B 2090/034;  
A61B 2090/0811; A61B 2090/3784

(25) En (26) En  
(21) 21775054.6 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023150 19.03.2021  
(87) WO 2021/194875 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993192 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN  
ZUM MINDESTENS TEILWEISEN VER-  
SCHLIESSEN EINES KÖRPERLUMENS**  
• **DEVICES AND METHODS FOR AT LEAST  
PARTIALLY OCCLUDING A BODILY  
LUMEN**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'OCCLU-  
SION AU MOINS PARTIELLE D'UNE  
LUMIÈRE CORPORELLE**

(71) Endovision Foundation, 2200 Sacramento  
Street 1105, San Francisco CA 94115, US



- (72) BINMOELLER, Kenneth, F., San Francisco, CA 94115, US  
PHAN, Hoang, Milpitas, CA 95035, US  
LUNSFORD, John, P., San Carlos, CA 94070, US  
SANDER, Fiona, Los Altos Hills, CA 94024, US
- (74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**A61M 25/10** → (51) **A61B 18/02**

**A61M 25/10** → (51) **A61L 2/18**

**A61M 25/10** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/16** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 27/00** → (51) **A61F 13/00**

**A61M 27/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 29/02** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61M 31/00** (11) **4 126 178 A1\***  
**A61B 17/42** **A61M 25/00**
- (52) **A61M 31/00**; A61M 2210/1475
- (25) En (26) En
- (21) 21780887.2 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025075 31.03.2021
- (87) WO 2021/202654 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003586 P
- (54) • **APPLIKATOR ZUR ABGABE EINES PRODUKTS DADURCH**  
• **APPLICATOR FOR DELIVERY OF A PRODUCT THERETHROUGH**  
• **APPLICATEUR POUR DISTRIBUER UN PRODUIT À TRAVERS CELUI-CI**
- (71) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street, Princeton, New Jersey 08543-5297, US

- (72) RAJAN, Sujata Sundara, Belle Mead, New Jersey 08502, US  
ZENG, Ming, Princeton, New Jersey 08540, US  
WHARTON, Jonathan Andrew, Ewing, New Jersey 08638, US  
SNOWDEN, Timothy, Howell, New Jersey 07731, US  
DOZIER, Pamela, Doylestown, Pennsylvania 18901, US  
ORME, Brian, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US  
INGRASSIA, Meredith, North Wales, Pennsylvania 19454, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61M 35/00** (11) **4 126 179 A1\***  
**A61B 10/02**; **A61B 10/0051**;  
A61B 2010/0216; A61F 13/38;  
A61F 13/385; A61F 2013/51078

- (25) En (26) En
- (21) 21781128.0 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/026918 12.04.2021
- (87) WO 2021/203109 2021/40 07.10.2021

- (30) 03.04.2020 US 202063004727 P  
15.04.2020 US 202063010623 P  
23.04.2020 US 202063014677 P  
01.05.2020 US 202063019188 P  
29.05.2020 US 202063032285 P
- (54) • **GEFORMTER TUPFERKOPF**  
• **MOLDED SWAB HEAD**  
• **TÊTE D'ÉCOUVILLON MOULÉE**
- (71) Mawi DNA Technologies LLC, 26203 Production Ave. Suite 3, Hayward, CA 94545, US
- (72) EL-FAHMAWI, Bassam, Hayward, California 94545, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 126 180 A2\***
- (52) **A61M 37/0015**; A61M 2037/0023;  
A61M 2037/0046; A61M 2037/0053
- (25) De (26) De
- (21) 21713349.5 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056687 16.03.2021
- (87) WO 2021/197836 2021/40 07.10.2021
- (88) 13.01.2022
- (30) 02.04.2020 DE 102020109157
- (54) • **TRÄGERELEMENT FÜR MIKRONADELN SOWIE MIKRONADELARRAY-EINRICHTUNG**  
• **CARRIER ELEMENT FOR MICRO-NEEDLES, AND MICRO-NEEDLE ARRAY DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR MICRO-AIGUILLES ET DISPOSITIF À RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES**
- (71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
- (72) HENNING, Andreas, 72469 Meßstetten, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 37/00** → (51) **A61N 7/00**

**A61M 37/00** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **A61M 39/02** (11) **4 126 181 A1\***  
**A61M 39/04**
- (52) **A61M 39/0208**; **A61M 39/04**;  
A61M 2039/0235
- (25) En (26) En
- (21) 21720013.8 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014310 02.04.2021
- (87) WO 2021/201273 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 US 202063004142 P
- (54) • **SUBKUTANE ÖFFNUNG MIT VERRIEGELUNGSELEMENT**  
• **SUBCUTANEOUS PORT WITH LOCKING MEMBER**  
• **ORIFICE SOUS-CUTANÉ AYANT UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) ARZUMAND Ayesha, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

- TARAPATA Chris, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- BELLISARIO Marc, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- HARTSHORN Christel, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- GUNN Matthew J., Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- FETZER Chase, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61M 39/04** → (51) **A61M 39/02**

**A61M 39/06** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 126 182 A1\***
- (52) **A61B 17/3478**; **A61B 90/37**;  
A61B 2017/00243; A61B 2017/00783;  
A61B 2017/00902; A61B 2090/061;  
A61B 2090/0807; A61B 2090/3784;  
A61M 2025/0006

- (25) En (26) En
- (21) 20928170.8 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/067724 31.12.2020
- (87) WO 2021/201937 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002851 P
- (54) • **GRIFFANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **HANDLE ASSEMBLY FOR MEDICAL DEVICES**  
• **ENSEMBLE POIGNÉE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX**
- (71) DIB Ultraran Medical LLC, 123 W. Mills Avenue, Suite 600, El Paso, TX 79901, US
- (72) DIB, Nabil, El Paso, TX 79901, US
- KNIGHT, Brad, Brooklyn Park, MN 55445, US
- DWYER, Charmaine, El Paso, TX 79901, US
- NAGEL, Michael, El Paso, TX 79901, US
- BARFIELD, Lowry, El Paso, TX 79901, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61M 39/10** → (51) **A61L 9/20**

**A61M 39/12** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 39/22** (11) **4 126 183 A1\***  
**F16K 5/04**
- (52) **A61M 39/223**; **A61M 39/225**;  
**F16K 5/02**; **F16K 11/0833**;  
**F16K 27/062**; A61M 2039/229
- (25) It (26) En
- (21) 21711053.5 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051984 10.03.2021
- (87) WO 2021/191715 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 IT 20200006508
- (54) • **VERBESSERTER MEDIZINISCHER DREI-WEGVERBINDER MIT WASCHSCHOTT**  
• **IMPROVED THREE-WAY MEDICAL CONNECTOR WITH A WASHING BULKHEAD**

- *ÉLÉMENT DE LIAISON MÉDICAL À TROIS VOIES AMÉLIORÉ COMPRENANT UNE CLOISON DE LAVAGE*
- (71) GVS S.p.A., Via Roma 50, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
- (72) BETTINI, Emanuele, 40050 Monte San Pietro (BO), IT
- SCAGLIARINI, Nicola, 40136 Bologna, IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
- 
- (51) **A61M 39/22** (11) **4 126 184 A1\***  
**A61B 5/15**
- (52) **A61M 39/225; A61B 5/15003; A61B 5/150213; A61B 5/150221; A61B 5/150992; A61B 5/154; A61M 1/3627; A61M 1/3643; A61M 25/0097; A61M 25/0606; A61M 1/3653; A61M 2039/226**
- (25) En (26) En  
(21) 21719000.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023638 23.03.2021  
(87) WO 2021/202164 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002866 P  
19.03.2021 US 202117207457
- (54) • *PRIMER FÜR INTRAVENÖSE KATHETER-SYSTEME*  
• *PRIMER FOR INTRAVENOUS CATHETER SYSTEMS*  
• *AMORCE POUR SYSTÈMES DE CATHÉTER INTRAVEINEUX*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) YONG, Zhee Min Jimmy, Kurau 425711, SG
- OOI, Chun Keat, Castletroy, V94 K168, IE
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **A61M 39/24** (11) **4 126 185 A1\***  
**A61M 39/24; A61M 2039/2406; A61M 2039/242; A61M 2039/2466; A61M 2207/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21727762.3 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/030924 05.05.2021  
(87) WO 2021/226259 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016869428
- (54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL MIT ENTSPANNUNGSDICHTUNG*  
• *CHECK VALVE WITH FLASH SEAL*  
• *CLAPET DE NON-RETOUR DOTÉ D'UN JOINT INSTANTANÉ*
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) FEITH, Raymond, Chino Hills, California 91709, US
- MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, US
- MALEKI, Shervin, Long Beach, California 90815, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Guttenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- 
- (51) **A61M 60/00** (11) **4 126 186 A1\***  
**A61M 60/221 A61M 60/226**
- (52) **A61M 60/13; A61M 60/221; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/804; A61M 60/812; A61M 60/857**
- (25) En (26) En  
(21) 21775157.7 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024621 29.03.2021  
(87) WO 2021/195617 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001135 P  
30.03.2020 US 202063002198 P
- (54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE*  
• *INTRAVASCULAR BLOOD PUMPS*  
• *POMPES À SANG INTRAVASCULAIRES*
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) HILDEBRAND, Daniel, Campbell, CA 95008, US
- GHOREYSHI, Mostafa, Campbell, CA 95008, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61M 60/13** (11) **4 126 187 A1\***  
**A61M 60/237 A61M 60/422**  
**A61M 60/806 A61M 60/812**  
**A61M 60/824 A61M 60/825**  
**A61M 60/831**
- (52) **A61M 60/824; A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/422; A61M 60/806; A61M 60/812; A61M 60/825; A61M 60/831**
- (25) En (26) En  
(21) 21712842.0 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057186 22.03.2021  
(87) WO 2021/191106 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166343
- (54) • *BLUTPUMPE*  
• *BLOOD PUMP*  
• *POMPE À SANG*
- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
- KEYSSELITZ, Ellen, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **A61M 60/135** (11) **4 126 188 A1\***  
**A61M 60/295 A61M 25/00**  
**A61M 60/515 A61M 60/523**  
**A61M 60/531**
- (52) **A61M 60/135; A61M 25/00; A61M 60/295; A61M 60/515; A61M 60/523; A61M 60/531**
- (25) En (26) En  
(21) 21715457.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021998 11.03.2021  
(87) WO 2021/194764 2021/39 30.09.2021
- 
- (30) 25.03.2020 US 202062994572 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEKOMPENSIRTER HERZINSUFFIZIENZ*  
• *MEDICAL DEVICE FOR TREATING DECOMPENSATED HEART FAILURE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL DESTINÉ À TRAITER UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE DÉCOMPENSÉE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) ANAND, Umang, Plymouth, Minnesota 55446, US
- MEREDITH, Ian, Boston, Massachusetts 02110, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- A61M 60/221** → (51) **A61M 60/00**
- 
- A61M 60/226** → (51) **A61M 60/00**
- 
- A61M 60/237** → (51) **A61M 60/13**
- 
- A61M 60/295** → (51) **A61M 60/135**
- 
- A61M 60/422** → (51) **A61M 60/13**
- 
- A61M 60/515** → (51) **A61M 60/135**
- 
- A61M 60/523** → (51) **A61M 60/135**
- 
- A61M 60/531** → (51) **A61M 60/135**
- 
- A61M 60/806** → (51) **A61M 60/13**
- 
- A61M 60/812** → (51) **A61M 60/13**
- 
- A61M 60/824** → (51) **A61M 60/13**
- 
- A61M 60/825** → (51) **A61M 60/13**
- 
- A61M 60/831** → (51) **A61M 60/13**
- 
- (51) **A61N 1/00** (11) **4 126 189 A1\***  
**A61N 1/39044; A61H 31/005; A61H 31/007; A61N 1/3968; G16H 20/30; G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 50/20; A61H 2201/5043; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5084; A61H 2201/5092**
- (25) En (26) En  
(21) 21782378.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024421 26.03.2021  
(87) WO 2021/202292 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002962 P
- (54) • *TRAGBARES MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSGERÄT MIT INTERAKTIVER FÜHRUNG UND KARDIOPULMONALER WIEDERBELEBUNGSFUNKTION*  
• *PORTABLE MEDICAL TREATMENT APPARATUS WITH INTERACTIVE GUIDANCE AND CARDIOPULMONARY RESUSCITATIVE FUNCTIONALITY*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT MÉDICAL PORTATIF AVEC GUIDAGE INTERACTIF ET FONCTIONNalité DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*
- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US
- (72) FREEMAN, Gary A., Chelmsford, Massachusetts 01824, US

KAUFMAN, Christopher L., Chelmsford, Massachusetts 01824, US  
PIERSON, John P., Chelmsford, Massachusetts 01824, US  
EDGEELL, Kristopher M., Chelmsford, Massachusetts 01824, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61N 1/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61N 1/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 126 190 A1\***  
**A61N 1/372** **A61N 1/375**  
(52) **A61N 1/0541**; A61N 1/36038;  
A61N 1/37229; A61N 1/375

(25) En (26) En  
(21) 20720311.8 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026049 31.03.2020  
(87) WO 2021/201852 2021/40 07.10.2021  
(54) • **COCHLEAIMPLANTAT-ELEKTRODEN-ARRAYS MIT AUSRICHTUNGSINDIKATOREN UND COCHLEAIMPLANTATE DAMIT**  
• **COCHLEAR IMPLANT ELECTRODE ARRAYS HAVING ORIENTATION INDICATORS AND COCHLEAR IMPLANTS INCLUDING THE SAME**  
• **RÉSEAUX D'ÉLECTRODES D'IMPLANT COCHLEAIRE À INDICATEURS D'ORIENTATION ET IMPLANTS COCHLÉAIRES COMPRENANT DE TELS INDICATEURS D'ORIENTATION**  
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH  
(72) CLABEAUX, Sarah, Elizabeth, Ventura, CA 90031, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 126 191 A1\***  
**A61B 5/349** **A61N 1/36**

(52) **A61N 1/3611**; **A61B 5/349**;  
**A61N 1/056**; **A61N 1/3601**;  
**A61N 1/36139**; **A61N 1/36142**;  
A61N 1/057; A61N 1/0573;  
A61N 1/0587; A61N 1/059;  
A61N 1/36114; A61N 1/362;  
A61N 1/36514; A61N 1/3756

(25) En (26) En  
(21) 21718366.4 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023147 19.03.2021  
(87) WO 2021/194874 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000961 P  
(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON ASYMPTOMATISCHER ZWERCHFELLSTIMULATION**  
• **IMPLANTABLE MEDICAL SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR DELIVERING ASYMPTOMATIC DIAPHRAGMATIC STIMULATION**  
• **SYSTÈMES MÉDICAUX IMPLANTABLES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR**

**ADMINISTRER UNE STIMULATION DE DIAPHRAGME ASYMPTOMATIQUE (ADS)**  
(71) VisCardia, Inc., 8770 SW Nimbus Avenue, Suite D, Beaverton, OR 97008, US  
(72) BAUER, Peter, T., Portland, OR 97225, US  
HARRIS, Gregg, Glen Allen, VA 23058, US  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/05** → (51) **A61B 18/26**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/20**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/32**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/20** (11) **4 126 192 A1\***  
**A61N 1/05** **A61N 1/32**

(52) **A61N 1/20**; **A61N 1/05**; **A61N 1/056**;  
**A61N 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 21714220.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058198 29.03.2021  
(87) WO 2021/198203 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166881  
30.03.2020 US 202063001780 P  
(54) • **ELEKTRISCHES FELD ODER ELEKTRISCHES SPANNUNGSABGEBENDES ELEKTRODENSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ÖDEMEN INNERER ORGANE**  
• **AN ELECTRIC FIELD OR ELECTRIC VOLTAGE DELIVERING ELECTRODE SYSTEM FOR THE TREATMENT OF INTERNAL ORGAN OEDEMA**  
• **SYSTÈME D'ÉLECTRODES DE DISTRIBUTION DE CHAMP ÉLECTRIQUE OU DE TENSION ÉLECTRIQUE POUR LE TRAITEMENT D'ŒDÈME D'ORGANE INTERNE**  
(71) Berlin Heals GmbH, Knesebeckstrasse 59-61, 10719 Berlin, DE  
(72) MÜLLER, Johannes, 10717 Berlin, DE  
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

**A61N 1/30** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **A61N 1/32** (11) **4 126 193 A1\***  
**A61N 1/36**

(52) **A61N 1/328**; **A61N 1/36034**  
(25) En (26) En  
(21) 21721707.4 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025579 02.04.2021  
(87) WO 2021/202999 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004839 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MODULIERTEN WELLENFORMEN**  
• **MODULATED WAVEFORM TREATMENT DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT À FORME D'ONDE MODULÉE**

(71) NSE Products, Inc., 75 West Center Street, Provo, UT 84601, US  
(72) KERN, Dale G., Hyde Park, Utah 84318, US  
DOAN, DucToan Thanh, Orem, Utah 84097, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61N 1/32** (11) **4 126 194 A1\***  
**A61N 1/05**

(52) **A61N 1/327**; **A61N 1/3956**;  
A61N 1/0563; A61N 1/0587  
(25) En (26) En  
(21) 21781907.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024811 30.03.2021  
(87) WO 2021/202475 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002060 P  
(54) • **UMKEHRBARE ELEKTROPORATION ZUR HERZDEFIBRILLATION**  
• **REVERSIBLE ELECTROPORATION FOR CARDIAC DEFIBRILLATION**  
• **ÉLECTROPORATION RÉVERSIBLE POUR DÉFIBRILLATION CARDIAQUE**  
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US  
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906-8971, US  
FRIEDMAN, Paul A., Rochester, Minnesota 55902-2659, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61N 1/32** → (51) **A61B 18/14**

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/20**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 126 195 A1\***  
**A61N 1/372** **A61N 1/375**

(52) **A61N 1/375**; **A61N 1/36038**;  
**A61N 1/37217**; A61N 1/37229;  
A61N 1/3758  
(25) En (26) En  
(21) 20722012.0 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025886 31.03.2020  
(87) WO 2021/201837 2021/40 07.10.2021  
(54) • **MEDIZINISCHE IMPLANTATE SOWIE ELEKTRONIK UND ANTENNENANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG DAMIT**  
• **MEDICAL IMPLANTS AND ELECTRONICS AND ANTENNA ASSEMBLIES FOR USE WITH SAME**  
• **IMPLANTS MÉDICAUX ET ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES ET ANTENNES DESTINÉS À UTILISER AVEC CEUX-CI**  
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH  
(72) LEE, Sung, Jin, Valencia, CA 91354, US  
PINSKY, Seth, M., Valencia, CA 91355, US  
SMITH, James George, Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE



- (51) **A61N 1/36** (11) **4 126 196 A1\***  
**A61N 1/04**
- (52) **A61N 1/36564; A61N 1/3627;**  
**A61N 1/3628**
- (25) En (26) En  
(21) 20926774.9 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044784 03.08.2020  
(87) WO 2021/194543 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 PCT/US2020/025447  
05.05.2020 US 202063101544 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
ARZNEIMITTELRESISTENTEM BLUT-  
HOCHDRUCK*  
• *METHOD OF TREATMENT OF DRUG  
RESISTANT HYPERTENSION*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'HYPER-  
TENSION RÉSISTANTE AUX MÉDICA-  
MENTS*
- (71) BaroPace, Inc., 124 Manzanita St., Ashland,  
OR 97520, US  
(72) MICHAEL, Burnam, Ashland, OR 97520, US  
ELI, Gang, Los Angeles, CA 90046, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 126 197 A1\***  
**A61N 1/36139; A61N 1/36078;**  
**A61N 1/3611**
- (25) En (26) En  
(21) 21719375.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023761 23.03.2021  
(87) WO 2021/195135 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993580 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE*  
• *SYSTEMS FOR TREATING OBSTRUCTIVE  
SLEEP APNEA*  
• *SYSTÈME POUR TRAITER L'APNÉE  
OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*
- (71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific  
Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite  
200, Valencia, CA 91355, US  
(72) GREENBERG, Robert J., Los Angeles, Cali-  
fornia 90068, US  
SURI, Harshit R., Pasadena, California  
91101, US  
CALDERON, Joseph L., Santa Clarita, Cali-  
fornia 91350, US  
DEARDEN, Brian R., Pasadena, California  
91104, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 126 198 A1\***  
**A61N 1/0534; A61N 1/36082;**  
**A61N 1/36135; A61N 1/36153;**  
**A61N 1/36157; A61N 1/36171;**  
**A61N 1/37247**
- (25) En (26) En  
(21) 21776111.3 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/023648 23.03.2021  
(87) WO 2021/195062 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993468 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AKTIVIE-  
RUNG VON ZENTRALEN THALAMUSFA-  
SERN BEI EINER PERSON UND SYSTEME  
DAFÜR*  
• *METHODS FOR SELECTIVE ACTIVATION  
OF CENTRAL THALAMUS FIBERS IN A  
SUBJECT AND SYSTEMS THEREFOR*  
• *MÉTHODES D'ACTIVATION SÉLECTIVE  
DE FIBRES DE THALAMUS CENTRALES  
CHEZ UN SUJET ET SYSTÈMES S'Y  
RAPPORTANT*
- (71) Cornell University, Center For Technology  
Licensing ("CTL") at Cornell University 395  
Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850,  
US  
The University Of Utah, 615 Arapeen Drive,  
Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) SCHIFF, Nicholas, New York, NY 10065, US  
BAKER, Jonathan, Scarsdale, NY 10583, US  
PURPURA, Keith, New York, NY 10012, US  
JANSON, Andrew, Salt Lake City, UT 84105,  
US  
BUTSON, Christopher, Salt Lake City, UT  
84108, US  
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The  
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 126 199 A1\***  
**A61K 31/135** **A61P 25/00**  
**A61P 25/26**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/135;**  
**A61N 1/36025; A61P 25/00;**  
**A61P 25/26; A61N 1/36021**
- (25) En (26) En  
(21) 21776197.2 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022517 16.03.2021  
(87) WO 2021/194796 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202016827546
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN  
MIT SYNAPTISCHEM PFADTRAINING*  
• *METHOD FOR TREATMENT OF NEURO-  
LOGICAL DISORDERS USING SYNAPTIC  
PATHWAY TRAINING*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TROU-  
BLES NEUROLOGIQUES À L'AIDE D'UN  
ENTRAÎNEMENT DE VOIE SYNAPTIQUE*
- (71) Rustick, Joseph, 24 W. Camelback Rd., 549,  
Phoenix, Arizona 85013, US  
(72) Rustick, Joseph, Phoenix, Arizona 85013,  
US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House  
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13  
3AJ, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 126 200 A1\***  
**G16H 20/30; A61N 1/36139;**  
**G16H 40/67; G16H 50/20;**  
A61N 1/0534; A61N 1/36089;  
A61N 1/36096; G06N 20/00
- (25) En (26) En  
(21) 21779666.3 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083598 29.03.2021  
(87) WO 2021/197267 2021/40 07.10.2021

- (30) 30.03.2020 CN 202010236458
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
NEUROSTIMULATION*  
• *METHOD AND DEVICE FOR NEURO-  
STIMULATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NEURO-  
STIMULATION*
- (71) Suzhou Sceneray Co., Ltd., C16. BioBay NO.  
218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park  
Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(72) ZHU, Weiran, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
CHEN, Lei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
NING, Yihua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**A61N 1/36** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 126 201 A1\***  
**A61N 1/365** **A61N 1/39**  
**A61B 5/1455** **A61B 5/08**  
**A61B 5/091**
- (52) **A61N 1/3628; A61B 5/0816;**  
A61B 5/082; A61B 5/091;  
A61B 5/14551; A61N 1/36507;  
A61N 1/36521; A61N 1/36528;  
A61N 1/36557
- (25) En (26) En  
(21) 20803264.9 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/059944 22.10.2020  
(87) WO 2021/198755 2021/40 07.10.2021  
(30) 29.03.2020 US 202063001343 P
- (54) • *HERZKONTRAKTILITÄTSMODULATION  
IN VERBINDUNG MIT DER ATMUNG*  
• *CARDIAC CONTRACTILITY MODULATION  
IN ASSOCIATION WITH RESPIRATION*  
• *MODULATION DE LA CONTRACTILITÉ  
CARDIAQUE EN ASSOCIATION AVEC LA  
RESPIRATION*
- (71) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost  
10, Willemstad, CW  
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey  
08043, US  
BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel-Aviv, IL  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,  
Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 126 202 A1\***  
**A61N 1/39**  
**A61N 1/3621; A61N 1/3925;**  
**A61N 1/39622; A61N 1/3987**
- (25) En (26) En  
(21) 21711589.8 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056778 17.03.2021  
(87) WO 2021/191013 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993082 P  
08.06.2020 EP 20178713
- (54) • *SCHRITTMACHERVORRICHTUNG*  
• *PACING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION*

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE  
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE  
MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068, US  
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/362** (11) **4 126 203 A1\***  
**A61N 1/365** **A61N 1/375**  
**A61N 1/39**

(52) **A61N 1/3622; A61N 1/365;**  
**A61N 1/3756; A61N 1/3931;**  
**A61N 1/39622**

- (25) En (26) En  
(21) 21712182.1 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057080 19.03.2021  
(87) WO 2021/191074 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993083 P  
08.06.2020 EP 20178714

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZ-RHYTHMUSVERWALTUNG*  
• *CARDIAC RHYTHM MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DU RYTHME CARDIAQUE*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE  
MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068, US

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/362** (11) **4 126 204 A1\***  
**A61B 5/349** **A61B 5/00**  
**A61N 1/375**

(52) **A61N 1/3756; A61B 5/349;**  
**A61B 5/4035; A61B 5/4052;**  
**A61B 5/686; A61N 1/362;** A61B 5/367;  
A61B 5/388; A61N 1/36114;  
A61N 1/3627; A61N 1/36507

- (25) En (26) En  
(21) 21720364.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025149 31.03.2021  
(87) WO 2021/202711 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005064 P  
05.03.2021 US 202117193794

- (54) • *HERZLEITUNGSSYSTEMEINBINDUNG*  
• *CARDIAC CONDUCTION SYSTEM ENGAGEMENT*  
• *ENCLenchement DE SYSTÈME DE CONDUCTION CARDIAQUE*

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

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

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

(51) **A61N 1/362** (11) **4 126 205 A1\***  
**A61B 5/349** **A61B 5/00**  
**A61N 1/375**

(52) **A61N 1/3756; A61B 5/349;**  
**A61B 5/367; A61B 5/388;**  
**A61B 5/4035; A61B 5/4052;**  
**A61B 5/686; A61N 1/362;**  
A61N 1/36114; A61N 1/3627;  
A61N 1/36507

- (25) En (26) En  
(21) 21721675.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025151 31.03.2021  
(87) WO 2021/202713 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005055 P  
05.03.2021 US 202117193801

- (54) • *BESTIMMUNG DES NUTZENS EINER THERAPIE FÜR HERZLEITUNGSSYSTEM*  
• *CARDIAC CONDUCTION SYSTEM THERAPY BENEFIT DETERMINATION*  
• *DÉTERMINATION DE BÉNÉFICE THÉRAPEUTIQUE D'UN SYSTÈME DE CONDUCTION CARDIAQUE*

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

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

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

**A61N 1/362** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/362** → (51) **A61B 5/349**

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/362**

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/368**

(51) **A61N 1/368** (11) **4 126 206 A1\***  
**A61N 1/365**

(52) **A61N 1/3682; A61N 1/36507;**  
**A61N 1/36564**

- (25) En (26) En  
(21) 21713945.0 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057384 23.03.2021  
(87) WO 2021/191188 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166128

- (54) • *HYPERTONIE-HIS-BÜNDEL-STIMULATION*  
• *HYPERTENSION HIS BUNDLE PACING*  
• *STIMULATION DU FAISCEAU DE HIS DANS UNE HYPERTENSION*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

**A61N 1/368** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/37** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/37** → (51) **A61B 5/349**

**A61N 1/372** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 126 207 A1\***  
**A61N 1/05**

(52) **A61N 1/36038;** A61N 1/0541;  
A61N 1/37518; A61N 1/3758

- (25) En (26) En  
(21) 20719908.4 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025985 31.03.2020  
(87) WO 2021/201845 2021/40 07.10.2021

- (54) • *KOPFSTÜCKE UND IMPLANTIERBARE COCHLEASTIMULATIONSSYSTEME DAMIT*  
• *HEADPIECES AND IMPLANTABLE COCHLEAR STIMULATION SYSTEMS INCLUDING THE SAME*  
• *MODULES EXTERNES ET SYSTÈMES DE STIMULATION COCHLÉAIRE IMPLANTABLES COMPRENANT CES DERNIERS*

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

(72) SMITH, James, George Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, US  
HEERLEIN, Markus, Michael, Valencia, CA 91354, US

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

**A61N 1/375** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/362**

**A61N 1/39** → (51) **A61B 5/332**

**A61N 1/39** → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61N 2/00** (11) **4 126 208 A1\***  
**A61N 2/02**

(52) **A61N 2/004; A61N 2/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21713706.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058009 26.03.2021  
(87) WO 2021/191443 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166447

- (54) • *MAGNETFELDBELICHTUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *A MAGNETIC FIELD EXPOSURE SYSTEM AND USES THEREOF*  
• *SYSTÈME D'EXPOSITION AU CHAMP MAGNÉTIQUE ET SES UTILISATIONS*

(71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH

(72) MÜLLER, Eliane, J, 3008 Bern, CH

HARITON, William, 3008 Bern, CH

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

**A61N 2/02** → (51) **A61N 2/00**

**A61N 5/04** → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 126 209 A1\***  
**A61B 6/08** **H05G 1/42**  
**A61L 2/10** **A61M 25/00**
- (52) **A61N 5/0624; A61N 2/006;**  
**A61N 2/02; A61N 5/0603;**  
**A61N 5/0616; A61N 5/1028;**  
A61N 2005/0602; A61N 2005/0604;  
A61N 2005/0605; A61N 2005/0606;  
A61N 2005/0608; A61N 2005/0609;  
A61N 2005/0611; A61N 2005/0626;  
A61N 2005/0661
- (25) En (26) En  
(21) 21773462.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024520 26.03.2021  
(87) WO 2021/195586 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000302 P  
17.06.2020 US 202063040134 P  
15.03.2021 US 202163161161 P
- (54) • **BEHANDLUNGEN MIT ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG**  
• **ULTRAVIOLET RADIATION TREATMENTS**  
• **TRAITEMENTS PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET**
- (71) Ramirez-Fort, Marigdalia, Kaleth, P.O. Box 1374, Guaynabo, PR 00970, US  
Fort, Migdalia, P.O. Box 1374, Guaynabo, PR 00970, US
- (72) Ramirez-Fort, Marigdalia, Kaleth, Guaynabo, PR 00970, US  
Fort, Migdalia, Guaynabo, PR 00970, US
- (74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 126 210 A1\***  
(52) **A61N 5/062; A61N 2005/0627;**  
A61N 2005/063
- (25) En (26) En  
(21) 21775055.3 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023176 19.03.2021  
(87) WO 2021/194877 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994404 P
- (54) • **OPTIMIERER DER FUNKTIONEN EINES OPTISCHEN APPLIKATORS**  
• **OPTICAL APPLICATOR FEATURE OPTIMIZER**  
• **OPTIMISEUR DE CARACTÉRISTIQUES D'APPLICATEUR OPTIQUE**
- (71) Lumeda Inc., 101 Hammer Mill Road, Suite K, Rocky Hill, CT 06067, US
- (72) MACDOUGALL, Trevor, Dartmouth, Massachusetts 02748, US  
YANG, Yi, Storrs, Connecticut 06268, US
- (74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT
- 
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 126 211 A1\***  
(52) **A61N 5/0624; A61N 5/0603;**  
A61N 2005/0607; A61N 2005/0626;  
A61N 2005/063; A61N 2005/0659;  
A61N 2005/0662
- (25) En (26) En  
(21) 21780867.4 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052349 22.03.2021  
(87) WO 2021/198840 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004752 P
- (54) • **PHOTOBIOMODULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN IMMUNITÄT UND BEHANDLUNG VON ATEMWEGSINFEKTIONEN**  
• **PHOTOBIOMODULATION SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED IMMUNITY AND TREATMENT OF RESPIRATORY TRACT INFECTIONS**  
• **SYSTÈME DE PHOTOBIOMODULATION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'IMMUNITÉ ET DE TRAITEMENT D'INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES**
- (71) Lim, Lew, 76 Marble Arch Crescent, Toronto, ON M1R 1W9, CA
- (72) Lim, Lew, Toronto, ON M1R 1W9, CA
- (74) Jarvis, Marc Alexander, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- A61N 5/06** → (51) **A61M 1/36**
- 
- A61N 5/06** → (51) **C12M 1/00**
- 
- A61N 5/06** → (51) **G02B 6/02**
- 
- A61N 5/067** → (51) **A61M 1/36**
- 
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 126 212 A1\***  
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1038;**  
A61N 5/1045; A61N 5/1081
- (25) En (26) En  
(21) 21715169.5 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057195 22.03.2021  
(87) WO 2021/191111 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832115
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEHANDLUNGS-ABGABE UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLEARNEN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING TREATMENT DELIVERY USING REINFORCEMENT LEARNING**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE D'ADMINISTRATION DE TRAITEMENT À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT**
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) KUUSELA, Esa Heikki, 02320 Espoo, FI  
BASIRI, Shahab, 02570 Siuntio, FI  
CZEIZLER, Elena, 00390 Helsinki, FI  
HAKALA, Mikko Oskari, 05200 Rajamaki, FI  
HALKO, Lauri Jaakonpoika, 00640 Helsinki, FI
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
- 
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 126 213 A1\***  
**A61B 6/10**  
(52) **A61N 5/103; A61B 6/032;**  
**A61B 6/502; A61B 6/5217;**  
**A61N 5/1048; A61B 6/102**

- (25) En (26) En  
(21) 21715570.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057959 26.03.2021  
(87) WO 2021/198080 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016833801
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG UND NUTZUNG VIRTUELLER VOLUMETRISCHER STRUKTUREN ZUR VORHERSAGE POTENZIELLER KOLLISIONEN BEIM VERABREICHEN THERAPEUTISCHER STRAHLUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS TO DERIVE AND UTILIZE VIRTUAL VOLUMETRIC STRUCTURES FOR PREDICTING POTENTIAL COLLISIONS WHEN ADMINISTERING THERAPEUTIC RADIATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉRIVER ET UTILISER DES STRUCTURES VOLUMÉTRIQUES VIRTUELLES POUR PRÉDIRE DE POTENIELLES COLLISIONS LORS DE L'ADMINISTRATION D'UN RAYONNEMENT THÉRAPEUTIQUE**
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) YANG, Xinhui, 5452 Oberrohrdorf, CH  
ROSSELET, Armel C., 5400 Baden, CH  
SABEL, Martin, 6332 Hagendorn, CH  
NORD, Janne L., 02620 Espoo, FI
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
- 
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 126 214 A1\***  
**G16H 50/20** **G06T 7/11**  
(52) **A61N 5/1031; G06T 7/11;**  
**G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20;**  
G06T 2207/10081; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/30068
- (25) En (26) En  
(21) 21716128.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058049 26.03.2021  
(87) WO 2021/198117 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016833752
- (54) • **AUTOMATISCH GEPLANTE STRAHLEN-BEHANDLUNG**  
• **AUTOMATICALLY-PLANNED RADIATION-BASED TREATMENT**  
• **RADIOTHÉRAPIE PLANIFIÉE AUTOMATI-QUEMENT**
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) NORD, Janne, 02620 Espoo, FI  
KESTI-HELIA, Anssi, 02940 Espoo, FI  
SPIESSENS, Sylvie, 8792 Desselgem, BE  
PHILLIPS, Helen, Sanford, 27330, US  
OLLILA, Santtu T.T., 00250 Helsinki, FI  
MALEN, Tori-Erik, 00270 Helsinki, FI  
ATTANASI, Francesca, 6340 Baar, CH  
FRIMAN, Anri Maarita, 02180 Espoo, FI  
RAZAVI, Anne, Half Moon Bay, CA 94019, US
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB



- (51) **A61N 5/10** (11) **4 126 215 A1\***  
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1043;**  
**A61N 2005/1087**  
(25) En (26) En  
(21) 21716150.4 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058190 29.03.2021  
(87) WO 2021/198197 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838940  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER PROTONENTHERAPIEBEHANDLUNG MIT PROTONENENERGIE-UND PUNKTOPTIMIERUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROTON THERAPY TREATMENT PLANING WITH PROTON ENERGY AND SPOT OPTIMIZATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR THÉRAPIE PAR PROTONS AVEC UNE ÉNERGIE DE PROTONS ET UNE OPTIMISATION DE POINTS**  
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH  
(72) NIEMELA, Perttu, 02180 Espoo, FI  
KOPONEN, Timo, 00380 Helsinki, FI  
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 126 216 A1\***  
(52) **A61N 5/103; A61N 2005/1087**  
(25) En (26) En  
(21) 21716194.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058682 01.04.2021  
(87) WO 2021/198453 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016840115  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTASTMUSTEROPTIMIERUNG ZUR PLANUNG EINER FLASH-THERAPIEBEHANDLUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SCANNING PATTERN OPTIMIZATION FOR FLASH THERAPY TREATMENT PLANNING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OPTIMISATION DE MOTIFS DE BALAYAGE POUR LA PLANIFICATION DU TRAITEMENT PAR THÉRAPIE FLASH**  
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH  
Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, Mottmannstraße 2, 53842 Troisdorf, DE  
Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US  
(72) PEREZ, Jessica, 1207 Geneve, CH  
KOPONEN, Timo, 00380 Helsinki, FI  
ROSSI, Michiko, 02700 Kaunianen, FI  
VANDERSTRAETEN, Reynald, 1180 Ukkel, BE  
ABEL, Eric, San Jose, CA 95124, US  
FOLKERTS, Michael, Costa Mesa, CA 92626, US  
SMITH, Christel, Santa Barbara, CA 93111, US  
HARRINGTON, Adam, Glastonbury, CT 06033, US

- MAGLIARI, Anthony, Newark, IL 60541, US  
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

**A61N 5/10** → (51) **A61B 6/00**

**A61N 5/10** → (51) **H05H 13/00**

- (51) **A61N 7/00** (11) **4 126 217 A1\***  
**A61M 37/00**  
(52) **A61M 37/0092; A61N 7/00;**  
**A61N 2007/0026; A61N 2007/0039;**  
**A61N 2007/0078; A61N 2007/0095**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21722276.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050575 01.04.2021  
(87) WO 2021/198620 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 FR 2003270  
(54) • **SELEKTIVE UND UMKEHRBARE BRECHUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE DURCH ULTRASCHALLEMISSION**  
• **SELECTIVE AND REVERSIBLE BREAKING OF THE BLOOD-BRAIN BARRIER BY ULTRASOUND EMISSION**  
• **RUPTURE SÉLECTIVE ET RÉVERSIBLE DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE PAR ÉMISSION D'ULTRASON**  
(71) Brainwaves, 29 rue Manin, 75019 Paris, FR  
(72) SADIK, Jean-Claude, 75005 Paris, FR  
CRITON, Aline, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**A61N 7/00** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61P 1/00** (11) **4 126 218 A1\***  
**C12M 1/00** **C12M 1/12**  
**C12M 1/34** **C12M 3/00**  
**C12M 3/06** **C12M 5/00**  
(52) **C12M 35/08; A61P 1/00;**  
**C12M 25/02; C12M 25/04;**  
**C12N 5/0679; C12N 2501/15;**  
**C12N 2503/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21779789.3 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025741 05.04.2021  
(87) WO 2021/203087 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004537 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON ENTEROENDOKRINEN ZELLEN UND DEREN SUBTYPEN IN ANGRENZENDE DARMMONOSCHICHTSYSTEMEN**  
• **METHODS TO ENRICH ENTEROENDOCRINE CELLS AND THEIR SUBTYPES IN THE CONTIGUOUS, INTESTINAL MONOLAYER SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉS POUR ENRICHIR DES CELLULES ENTÉROENDOCRINES ET LEURS SOUS-TYPES DANS DES SYSTÈMES MONOCOUCHESS INTÉSTINAUX CONTIGUS**  
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US

- University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US  
(72) ALLBRITTON, Nancy, L., Seattle, WA 98105, US  
WANG, Yuli, Lynnwood, WA 98087, US  
SIMS, Christopher, E., Seattle, WA 98105, US  
VILLEGAS NOVOA, Cecilia, Seattle, WA 98105, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61P 1/00** → (51) **A23L 33/00**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/05**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 35/741**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 35/747**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 36/06**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 36/77**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 38/26**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 38/55**

**A61P 1/00** → (51) **C07D 215/20**

**A61P 1/00** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 1/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 1/00** → (51) **C07D 491/04**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 35/19**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 36/77**

**A61P 1/04** → (51) **A23L 33/00**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 31/05**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 31/18**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 35/741**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 36/77**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 38/02**

**A61P 1/04** → (51) **C07D 279/28**

**A61P 1/04** → (51) **C07K 14/605**

**A61P 1/06** → (51) **A61K 31/167**

**A61P 1/08** → (51) **C07D 279/28**

**A61P 1/08** → (51) **C07K 14/605**

**A61P 1/12** → (51) **A61K 31/405**

**A61P 1/12** → (51) **A61K 35/741**

**A61P 1/14** → (51) **C07D 215/20**

**A61P 1/14** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 1/14** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 1/14** → (51) **C07D 491/04**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 9/14**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 31/05**

<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07K 14/605</b>	• <b>ANTICORPS ANTI-TMPRSS6 ET LEURS UTILISATIONS</b>
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 36/77</b>	<b>A61P 3/12</b> → (51) <b>C07D 413/12</b>	(71) Mabwell Therapeutics Inc., 505 Coast Boulevard South, Suite 301, La Jolla, California 92037, US
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	<b>A61P 5/44</b> → (51) <b>C07J 71/00</b>	(72) DU, Xin, La Jolla, California 92037, US
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C07D 215/20</b>	<b>A61P 7/00</b> → (51) <b>A61K 31/202</b>	CHEN, Buxin, San Marcos, California 92078, US
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 7/00</b> → (51) <b>C07D 413/12</b>	WANG, Yu Jean, San Diego, California 92130, US
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(51) <b>A61P 7/02</b> (11) <b>4 126 219 A2*</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C07D 491/04</b>	<b>A61P 11/00</b> <b>C07K 16/36</b>	
<b>A61P 1/18</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>	<b>A61K 39/395</b>	
<b>A61P 1/18</b> → (51) <b>C07K 7/64</b>	(52) <b>A61P 7/02; A61K 39/3955; A61P 11/00; C07K 16/36</b>	
<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 31/405</b>	(25) En (26) En	<b>A61P 7/06</b> → (51) <b>A61K 31/202</b>
<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 36/06</b>	(21) 21720656.4 (22) 02.04.2021	<b>A61P 7/06</b> → (51) <b>C07D 295/192</b>
<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07D 405/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 7/06</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	BA ME	
<b>A61P 3/02</b> → (51) <b>A23L 33/15</b>	KH MA MD TN	(51) <b>A61P 9/00</b> (11) <b>4 126 221 A2*</b>
<b>A61P 3/02</b> → (51) <b>A61K 9/06</b>	(86) US 2021/025495 02.04.2021	<b>A61P 9/10</b> <b>C07D 493/04</b>
<b>A61P 3/02</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>	(87) WO 2021/202948 2021/40 07.10.2021	(52) <b>A61K 31/34; A61P 31/04; A61P 31/12; Y02A 50/30</b>
<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A23L 33/135</b>	(88) 11.11.2021	(25) En (26) En
<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	(30) 04.04.2020 US 202063005251 P	(21) 21781345.0 (22) 27.03.2021
<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>	11.06.2020 US 202063037838 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 38/02</b>	02.10.2020 US 202063086921 P	BA ME
<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>C07K 14/605</b>	(54) • <b>PLASMAKALLIKREINHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM ATEMNOTSYNDROM</b>	KH MA MD TN
<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>A23L 33/105</b>	• <b>PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS AND USES THEREOF FOR TREATING ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME</b>	(86) US 2021/024540 27.03.2021
<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>A61K 31/713</b>	• <b>INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE ET LEURS UTILISATIONS POUR TRAITER LE SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË</b>	(87) WO 2021/202317 2021/40 07.10.2021
<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>A61K 31/715</b>	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP	(88) 02.12.2021
<b>A61P 3/08</b> → (51) <b>A23L 33/135</b>	(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, US	(30) 28.03.2020 US 202063001289 P
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A23L 33/13</b>	INHABER, Neil, Westborough, MA 01581, US	01.06.2020 US 202063033194 P
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A23L 33/135</b>	GIANNATTASIO, Giorgio, 6330 Cham, CH	07.11.2020 US 202063111019 P
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	CROCETTA, Donatello, 6330 Cham, CH	30.11.2020 US 202063119539 P
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	06.01.2021 US 202163134579 P
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 31/4365</b>	<b>A61P 7/02</b> → (51) <b>A61K 31/198</b>	(54) • <b>NEUE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON STICKOXIDSPENDERVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19 UND ANDEREN INFEKTIONSKRANKHEITEN</b>
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	<b>A61P 7/02</b> → (51) <b>A61K 31/202</b>	• <b>NOVEL METHODS OF USING NITRIC OXIDE DONOR COMPOUNDS FOR TREATMENT OF COVID-19 AND OTHER INFECTIOUS DISEASES</b>
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 31/609</b>	(51) <b>A61P 7/06</b> (11) <b>4 126 220 A1*</b>	• <b>NOUVEAUX PROCÉDÉS D'UTILISATION DE COMPOSÉS DONNEURS D'OXYDE NITRIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA COVID-19 ET D'AUTRES MALADIES INFECTIEUSES</b>
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 31/715</b>	<b>C07K 16/40; A61P 7/06;</b>	(71) Coeulative, Inc., 201 McClanahan Street SW, Roanoke VA 24014, US
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>	<b>C07K 2317/24; C07K 2317/33;</b>	Schmedtje, John, 201 McClanahan Street SW P.O. Box 8337, Roanoke, Virginia 24014, US
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>	<b>C07K 2317/41; C07K 2317/71;</b>	(72) SCHMEDTJE, John, Roanoke, Virginia 24014, US
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 38/02</b>	<b>C07K 2317/75; C07K 2317/92</b>	(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(25) En (26) En	
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	(21) 21724822.8 (22) 05.04.2021	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A23L 33/105</b>
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61P 25/16</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07K 14/00</b>	BA ME	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/732</b>
	KH MA MD TN	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>
	(86) US 2021/025775 05.04.2021	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 319/18</b>
	(87) WO 2021/207072 2021/41 14.10.2021	<b>A61P 9/02</b> → (51) <b>A61K 36/899</b>
	(30) 07.04.2020 US 202063006695 P	<b>A61P 9/08</b> → (51) <b>A61K 47/60</b>
	08.03.2021 US 202163158265 P	
	(54) • <b>ANTI-TMPRSS6-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON</b>	
	• <b>ANTI-TMPRSS6 ANTIBODIES AND USES THEREOF</b>	

<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>	<b>A61P 11/16</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>
<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 35/50</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/609</b>	<b>A61P 13/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61P 9/00</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/635</b>	<b>A61P 13/02</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>
<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/7016</b>	<b>A61P 13/10</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>
<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>A61B 17/12</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/713</b>	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>
<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/727</b>	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/4365</b>
(51) <b>A61P 11/00</b> (11) <b>4 126 222 A1*</b> <b>A61P 31/00</b> <b>A61P 37/00</b> <b>C07K 16/18</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/732</b>	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/732</b>
(52) <b>C07K 16/18; A61P 11/00;</b> <b>A61P 31/00; A61P 37/00;</b> A61K 2039/505; C07K 2317/76	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 35/19</b>	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C07K 7/64</b>
(25) En (26) En	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 35/62</b>	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C07K 16/08</b>
(21) 20716729.7 (22) 27.03.2020	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 35/744</b>	<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>A61K 31/4985</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 36/77</b>	<b>A61P 15/08</b> → (51) <b>A61K 35/28</b>
BA ME	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>
KH MA MD TN	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 39/12</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 36/77</b>
(86) EP 2020/058878 27.03.2020	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61P 17/02</b>
(87) WO 2021/190770 2021/39 30.09.2021	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61P 7/02</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
(54) • <b>INHIBITOREN VON C5A ZUR BEHAND-</b> <b>LUNG VON CORONAVIRUSINFEKTION</b> • <b>INHIBITORS OF C5A FOR THE</b> <b>TREATMENT OF CORONA VIRUS</b> <b>INFECTION</b> • <b>INHIBITEURS DE C5A POUR LE TRAITE-</b> <b>MENT D'UNE INFECTION PAR UN CORO-</b> <b>NAVIRUS</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61P 31/12</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
(71) InflaRx GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07D 209/10</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07D 491/04</b>
(72) RIEDEMANN, Niels C., 07749 Jena, DE	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07D 215/20</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(51) <b>A61P 17/02</b> (11) <b>4 126 223 A1*</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61K 31/00</b> <b>A61K 31/51</b> <b>A61K 31/33</b> <b>A61P 17/00</b>
	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07D 491/04</b>	(52) <b>A61K 31/506; A61L 15/325;</b> <b>A61L 15/425; A61L 15/44; A61P 17/00;</b> <b>A61P 17/02; A61L 2300/412;</b> A61L 2300/434
	<b>A61P 11/02</b> → (51) <b>A61P 31/12</b>	(25) En (26) En
	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(21) 21775703.8 (22) 25.01.2021
	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>C07J 71/00</b>	BA ME
	<b>A61P 11/08</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	KH MA MD TN
	<b>A61P 11/08</b> → (51) <b>A61K 47/60</b>	(86) US 2021/014847 25.01.2021
	<b>A61P 11/08</b> → (51) <b>C07D 215/20</b>	(87) WO 2021/194618 2021/39 30.09.2021
	<b>A61P 11/08</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(30) 26.03.2020 US 202063000309 P
	<b>A61P 11/08</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR GEWEBEREGENERA-</b> <b>TION UND KITS DAFÜR</b> • <b>METHODS FOR TISSUE REGENERATION</b> <b>AND KITS THEREFOR</b> • <b>PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION TISSU-</b> <b>LAIRE ET KITS ASSOCIÉS</b>
	<b>A61P 11/08</b> → (51) <b>C07D 491/04</b>	(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford University Office of Technology Licensing Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
	<b>A61P 11/10</b> → (51) <b>A61K 31/015</b>	(72) GURTNER, Geoffrey C., Stanford, CA 94305- 2038, US
	<b>A61P 11/10</b> → (51) <b>C07D 215/20</b>	CHEN, Kellen, Stanford, CA 94305-2038, US
	<b>A61P 11/10</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	KWON, Sun Hyung, Stanford, CA 94305- 2038, US
	<b>A61P 11/10</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	HENN, Dominic, Stanford, CA 94305-2038, US
	<b>A61P 11/10</b> → (51) <b>C07D 491/04</b>	(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher- straße 25, 90491 Nürnberg, DE
	<b>A61P 11/10</b> → (51) <b>C07D 491/04</b>	
	<b>A61P 11/12</b> → (51) <b>A61K 31/015</b>	
	<b>A61P 11/14</b> → (51) <b>A61K 31/164</b>	
	<b>A61P 11/16</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	



<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 33/00</b>	(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB	• <i>VARIANTS OF BETA-GLUCOCEREBRO- SIDASE FOR USE IN TREATING GAUCHER DISEASE</i>
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 35/19</b>		• <i>VARIANTS DE BÉTA-GLUCOCÉREBRO- SIDASE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE GAUCHER</i>
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 35/36</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A23L 33/15</b>	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	(72) FUTERMAN, Anthony H., 7610002 Rehovot, IL
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 38/55</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 36/899</b>	SILMAN, Israel, 7610002 Rehovot, IL
<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	SUSSMAN, Joel L., 7610002 Rehovot, IL
<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	<b>A61P 21/06</b> → (51) <b>A23L 33/15</b>	FLEISHMAN, Sarel, 7610002 Rehovot, IL
<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>	<b>A61P 23/00</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	GOLDENZWEIG, Adi, 7610002 Rehovot, IL
<b>A61P 17/18</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>	(51) <b>A61P 25/00</b> (11) <b>4 126 225 A1*</b>	POKORNA, Sarka, 7610002 Rehovot, IL
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C07D 405/04</b>	<b>A61K 31/437</b> (26) En <b>A61P 35/00</b> (21) 21714976.4 (22) 29.03.2021 <b>C07D 471/04; A61K 31/404;</b> <b>A61K 31/437; A61K 31/472;</b> <b>A61K 31/522; A61K 45/06;</b> <b>A61P 25/00; A61P 35/00</b>	ASHANI, Yaacov, 7610002 Rehovot, IL
<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	(52) <b>C07D 471/04; A61K 31/404;</b> <b>A61K 31/437; A61K 31/472;</b> <b>A61K 31/522; A61K 45/06;</b> <b>A61P 25/00; A61P 35/00</b>	KHERSONSKY, Olga, 7610002 Rehovot, IL
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	(25) En (26) En (21) 21714976.4 (22) 29.03.2021	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/135</b>
<b>A61P 19/06</b> → (51) <b>A61K 36/77</b>	(86) IB 2021/052586 29.03.2021	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/198</b>
<b>A61P 19/08</b> → (51) <b>A61K 35/19</b>	(87) WO 2021/191883 2021/39 30.09.2021	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/4365</b>
<b>A61P 19/08</b> → (51) <b>A61K 38/10</b>	(30) 27.03.2020 IT 202000006517	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>
<b>A61P 19/08</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	(54) • <i>KLEINE MOLEKÜLE, DIE DEN ABBAU DES ZELLULÄREN PRIONPROTEINS IN- DUZIEREN</i>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 35/28</b>
(51) <b>A61P 21/00</b> (11) <b>4 126 224 A1*</b> <b>C12N 9/22</b>	• <i>SMALL MOLECULES INDUCING THE DEGRADATION OF THE CELLULAR PRION PROTEIN</i>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 35/30</b>
(52) <b>C07K 14/4707; A01K 67/0275;</b> <b>A01K 67/0276; A01K 67/0278;</b> <b>A61K 48/005; A61P 21/00;</b> <b>C12N 15/1034; C12N 15/111;</b> <b>C12N 15/90; C40B 40/02; C40B 40/06;</b> A01K 2207/15; A01K 2217/052; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 2310/20; C12N 2320/11; C12N 2740/16043; C12N 2750/14143	• <i>PETITES MOLECULES INDUISANT LA DÉGRADATION DE LA PROTÉINE PRION CELLULAIRE</i>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>
(25) En (26) En (21) 21797663.8 (22) 27.04.2021	(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	Università Degli Studi Di Perugia, Piazza dell'Università, 1, 06123 Perugia, IT	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61N 1/36</b>
(86) US 2021/029498 27.04.2021	Università Degli Studi Di Trento, Via Cale- pina 14, 38122 Trento, IT	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 263/52</b>
(87) WO 2021/222327 2021/44 04.11.2021	Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Rome, IT	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 401/06</b>
(30) 27.04.2020 US 202063016238 P 27.04.2020 US 202063016204 P 12.05.2020 US 202063023460 P	(72) BIASINI, Emiliano, 38122 Trento, IT	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 403/14</b>
(54) • <i>SCREENING-VERFAHREN MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR ENTDECKUNG OPTI- MALER GRNA-PAARE FÜR CRISPR-VER- MITTELTE EXON-DELETION</i>	BARRECA, Maria Letizia, 06123 Perugia, IT	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 413/06</b>
• <i>A HIGH-THROUGHPUT SCREENING METHOD TO DISCOVER OPTIMAL GRNA PAIRS FOR CRISPR-MEDIATED EXON DELETION</i>	FACCIOLI, Pietro, 00044 Frascati, Roma, IT	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 457/06</b>
• <i>PROCÉDÉ DE CRIBLAGE À HAUT RENDEMENT POUR DÉCOUVRIR DES PAIRS DE GRNA OPTIMALES POUR UNE DÉLÉTION D'EXON MÉDIÉE PAR CRISPR</i>	MANCINI, Ines, 38122 Trento, IT	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US	(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 31/165</b>
(72) GERSBACH, Charles, A., Chapel Hill, NC 27516, US		<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>
(74) GOUGH, Veronica, Durham, NC 27705, US BULAKLAK, Karen, Durham, NC 27705, US		<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 35/30</b>
	(51) <b>A61P 25/00</b> (11) <b>4 126 226 A1*</b> <b>C12N 9/24</b>	(51) <b>A61P 25/08</b> (11) <b>4 126 227 A1*</b> <b>A61K 48/00</b> (26) En <b>A61K 38/00</b> (21) 21720584.8 (22) 29.03.2021 <b>C07K 14/47</b> <b>C12N 15/86</b>
	(52) <b>A61P 25/00; C12N 9/2402;</b> <b>C12Y 302/01045; A61K 38/00</b>	(52) <b>A61K 48/0058; A61K 48/005;</b> <b>A61P 25/08; C07K 14/705;</b> <b>C12N 15/86; A01K 2207/20;</b> A01K 2227/10; A01K 2227/105; A01K 2267/0356; C12N 2750/14143; C12N 2830/002
	(25) En (26) En (21) 21720584.8 (22) 29.03.2021	(25) En (26) En (21) 21716981.2 (22) 29.03.2021
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
	(86) IL 2021/050357 29.03.2021	(86) EP 2021/058210 29.03.2021
	(87) WO 2021/199039 2021/40 07.10.2021	
	(30) 29.03.2020 IL 27368420 09.07.2020 US 202063049685 P	
	(54) • <i>VARIANTEN DER BETA-GLUCOCERE- BROSIDASE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER GAUCHER- KRANKHEIT</i>	

(87) WO 2021/191474 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 GB 202004498  
 (54) • *AKTIVITÄTSABHÄNGIGE GENTHERAPIE FÜR NEUROLOGISCHE ERKRANKUNGEN*  
 • *ACTIVITY-DEPENDENT GENE THERAPY FOR NEUROLOGICAL DISORDERS*  
 • *THERAPIE GÉNÉRIQUE DÉPENDANTE DE L'ACTIVITÉ POUR TROUBLES NEUROLOGIQUES*  
 (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB  
 (72) LIGNANI, Gabriele, London Greater London W1T 4TP, GB  
 KULLMANN, Dimitri Michael, London Greater London W1T 4TP, GB  
 SCHORGE, Stephanie, London Greater London W1T 4TP, GB  
 QIU, Yichen, London Greater London W1T 4TP, GB  
 WALKER, Matthew Charles, London Greater London W1T 4TP, GB  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61P 25/08** → (51) **A61K 31/167**  
**A61P 25/08** → (51) **A61K 31/407**  
**A61P 25/14** → (51) **A61K 31/4015**

(51) **A61P 25/16** (11) **4 126 228 A2\***  
**A61P 25/28** **C12N 15/09**  
 (52) **A61P 25/28; A61P 25/16;**  
 C07K 2319/01; C07K 2319/095  
 (25) En (26) En  
 (21) 21724068.8 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/024534 26.03.2021  
 (87) WO 2021/195597 2021/39 30.09.2021  
 (88) 04.11.2021  
 (30) 26.03.2020 US 202063000138 P  
 (54) • *MOLEKÜLE ZUR ORGANELLENSPEZIFISCHEN PROTEINABGABE*  
 • *MOLECULES FOR ORGANELLE-SPECIFIC PROTEIN DELIVERY*  
 • *MOLÉCULES POUR L'ADMINISTRATION DE PROTÉINES SPÉCIFIQUES À DES ORGANITES*  
 (71) Larimar Therapeutics, Inc., Three Bala Plaza East, Suite 506, Bala Cynwyd, PA 19004, US  
 (72) BETTOUN, Joan, David, Elkins Park, PA 19027, US  
 WISSNER, Rebecca, Wayne, PA 19087, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61P 25/16** (11) **4 126 229 A1\***  
**A61P 25/28** **A61P 3/10**  
 (52) **A61P 3/10; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 498/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21775952.1 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/024536 26.03.2021  
 (87) WO 2021/195599 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 US 202063001177 P  
 27.03.2020 US 202063001144 P

27.03.2020 US 202063001187 P  
 01.05.2020 US 202063019176 P  
 21.07.2020 US 202063054763 P  
 21.07.2020 US 202063054762 P  
 21.07.2020 US 202063054768 P  
 (54) • *MTORC1-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
 • *MTORC1 MODULATORS AND USES THEREOF*  
 • *MODULATEURS DE MTORC1 ET LEURS UTILISATIONS*  
 (71) Aeovian Pharmaceuticals, Inc., 712 Bancroft Road Suite 241, Walnut Creek, California 94598, US  
 (72) KINCAID, John, Walnut Creek, California 94598, US  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61P 25/16** → (51) **A61K 31/165**  
**A61P 25/16** → (51) **A61K 35/28**  
**A61P 25/16** → (51) **A61K 35/30**  
**A61P 25/16** → (51) **A61P 25/28**  
**A61P 25/16** → (51) **C12N 5/0735**  
**A61P 25/18** → (51) **A61K 31/496**  
**A61P 25/18** → (51) **C07D 457/06**  
**A61P 25/18** → (51) **C07D 471/04**  
**A61P 25/22** → (51) **C07D 457/06**  
**A61P 25/24** → (51) **A61K 31/137**  
**A61P 25/24** → (51) **C07D 457/06**  
**A61P 25/26** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61P 25/28** (11) **4 126 230 A2\***  
**C12N 15/113** **A61P 25/16**  
 (52) **C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/312; C12N 2310/315; C12N 2310/3183; C12N 2310/343; C12N 2310/345; C12N 2310/346; C12N 2320/11**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21779121.9 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/024858 30.03.2021  
 (87) WO 2021/202511 2021/40 07.10.2021  
 (88) 25.11.2021  
 (30) 30.03.2020 US 202063002030 P  
 22.03.2021 US 202163164467 P  
 (54) • *IRNA-WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT MIKROTUBULIASSOZIIERTEM PROTEIN TAU (MAPT) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
 • *MICROTUBULE ASSOCIATED PROTEIN TAU (MAPT) IRNA AGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
 • *COMPOSITIONS D'AGENT D'ARNI À PROTÉINE TAU ASSOCIÉE AUX MICROTUBULES (MAPT) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
 (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US

(72) SOUNDARAPANDIAN, Mangala Meenakshi, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
 MCININCH, James D., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
 FISHILEVICH, Elane, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
 CASTORENO, Adam, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
 KAITTANIS, Charalambos, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
 SCHLEGEL, Mark K., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
 FARLEY, Jonathan Edward, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
 ZUBER, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61P 25/28** → (51) **A61B 17/12**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/05**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/165**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/167**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/4365**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/506**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 33/00**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 35/28**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 35/30**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 35/745**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 38/17**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 39/00**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 39/395**  
**A61P 25/28** → (51) **A61P 25/16**  
**A61P 25/28** → (51) **C07D 403/12**  
**A61P 25/28** → (51) **C07D 471/04**  
**A61P 25/28** → (51) **C12N 15/113**  
**A61P 25/30** → (51) **C07D 457/06**  
**A61P 25/34** → (51) **A23L 33/135**  
**A61P 25/34** → (51) **A61K 31/137**  
**A61P 25/34** → (51) **A61K 47/36**  
**A61P 27/02** → (51) **A61K 9/00**  
**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/05**  
**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/155**  
**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/202**  
**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/352**  
**A61P 27/02** → (51) **A61K 35/19**  
**A61P 27/02** → (51) **A61K 38/12**  
**A61P 27/02** → (51) **A61K 38/18**  
**A61P 27/02** → (51) **C07D 263/52**

<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>C07D 319/18</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 27/04</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 27/04</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>
<b>A61P 27/06</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 27/08</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 27/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 27/12</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 27/14</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
(51) <b>A61P 29/00</b>	(11) <b>4 126 231 A1*</b>
<b>A61P 35/00</b>	<b>C07D 401/14</b>
<b>A61K 31/4709</b>	
(52) <b>C07D 401/14; A61P 29/00;</b>	<b>A61P 35/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 21719424.0	(22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/024067	25.03.2021
(87) WO 2021/202224	2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020	US 202063001810 P
(54) • <b>FESTE FORMEN VON (S)-6-(((1-(BICYCLO</b>	<b>[1.1.1]PENTAN-1-YL)-1H-1,2,3-TRIAZOL-</b>
<b>4-YL)2-METHYL-1-OXO-1,2-DIHYDROI-</b>	<b>SOCHINOLIN-5-YL)AMINO)8-CHLOR-</b>
<b>(NEOPENTYLAMINO)CHINOLIN-3-CAR-</b>	<b>BONSÄURE</b>
• <b>SOLID FORMS OF (S)-6-(((1-(BICYCLO</b>	<b>[1.1.1]PENTAN-1-YL)-1H-1,2,3-TRIAZOL-</b>
<b>4-YL)2-METHYL-1-OXO-1,2-DIHYDROI-</b>	<b>SOQUINOLIN-5-YL)METHYL))AMINO)8-</b>
<b>CHLORO-(NEOPENTYLAMINO)</b>	<b>QUINOLINE-3-CARB ONITRILE A COT</b>
<b>INHIBITOR COMPOUND</b>	
• <b>FORMES SOLIDES DE (S)-6-(((1-</b>	<b>(BICYCLO [1.1.1] PENTAN-1-YL) -1H-</b>
<b>1,2,3-TRIAZOL-4-YL) 2-MÉTHYL-1-OXO-</b>	<b>1,2-DIHYDROISOQUINOLIN-5-YL)</b>
<b>MÉTHYL)) AMINO) 8-CHLORO-</b>	<b>(NEOPENTYLAMINO) QUINOLINE-3-</b>
<b>CARB ONITRILE UN COMPOSÉ INHIBI-</b>	<b>TEUR DE COT</b>
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,	Foster City, CA 94404, US
(72) DEMPAAH, Kassibla E., Foster City, California	94404, US
SHI, Bing, Foster City, California 94404, US	VOICA, Ana F., Redwood City, California
94065, US	WILLIAMSON, Kevin S., Foster City, Cali-
formia 94404, US	
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-	anwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686
München, DE	
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61B 17/12</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/51</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/352</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4035</b>

<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/404</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4409</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/454</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/732</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/28</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/23</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 209/10</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 271/06</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
(51) <b>A61P 31/00</b>	(11) <b>4 126 232 A1*</b>
<b>A61P 31/14</b>	<b>A61P 31/16</b>
(52) <b>A61K 31/402; A61P 31/00;</b>	<b>A61P 31/14; A61P 31/16; Y02A 50/30</b>
(25) En	(26) En
(21) 21714900.4	(22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/058240	30.03.2021
(87) WO 2021/198223	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020	EP 20167256
18.03.2021	EP 21163417
(54) • <b>BEHANDLUNG VON SYMPTOMATISCHEN</b>	<b>VIRUSERKRANKUNGEN</b>
• <b>TREATMENT OF SYMPTOMATIC VIRAL</b>	<b>DISEASES</b>
• <b>TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES</b>	<b>SYMPTOMATIQUES</b>
(71) SynAct Pharma ApS, Dronninggårds Allé	136, 2840 Holte, DK
(72) JONASSEN, Thomas, Engelbrecht, Nordkild,	2840 Holte, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304	Copenhagen K, DK
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/352</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4015</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 33/00</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/38</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61P 11/00</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>C07D 491/04</b>
<b>A61P 31/02</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A61P 31/02</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 31/02</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 31/02</b>	→ (51) <b>C07D 491/04</b>

<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/404</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/4409</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/4985</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/609</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/7016</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/706</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 35/76</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 38/12</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 38/55</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 47/68</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07C 57/03</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07D 295/22</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07D 413/14</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07K 7/56</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 31/06</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 31/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/706</b>
<b>A61P 31/10</b>	→ (51) <b>A01N 37/46</b>
<b>A61P 31/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
(51) <b>A61P 31/12</b>	(11) <b>4 126 233 A1*</b>
<b>A61P 37/02</b>	<b>A61P 11/00</b>
(52) <b>A61P 31/12; A61P 11/00;</b>	<b>A61P 11/02; A61P 37/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 21776718.5	(22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/023283	19.03.2021
(87) WO 2021/194893	2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020	US 202062994172 P
07.04.2020	US 202063006489 P
(54) • <b>BEHANDLUNG CHEMOSENSORISCHER</b>	<b>DYSFUNKTION EINER CORONAVIRUS-</b>
<b>INFEKTION</b>	
• <b>TREATMENT OF CHEMOSENSORY</b>	<b>DYSFUNCTION FROM A CORONAVIRUS</b>
<b>INFECTION</b>	
• <b>TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNE-</b>	<b>MENT CHIMIOSENSORIEL RÉSULTANT</b>
<b>D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS</b>	
(71) Cyrano Therapeutics, Inc., 190 Congress	Park Drive, Suite 210, Delray Beach, FL
33445, US	
(72) GEOFFRION, Richard, Delray Beach, FL	33445, US
HENKIN, Robert I., Washington, DC 20016,	US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle	Street, London W1W 8EA, GB
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>



<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/00</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/167</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/404</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/4409</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/454</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/517</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/7016</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 35/28</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 35/744</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 38/23</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 38/55</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 39/12</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C07K 7/56</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C07K 16/08</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C12N 15/86</b>

(51) <b>A61P 31/14</b>	(11) <b>4 126 234 A1*</b>
<b>A61K 31/4427</b>	<b>A61K 31/08</b>
<b>A61K 31/277</b>	<b>A61K 31/4425</b>
<b>A61K 31/4439</b>	<b>A61K 31/445</b>
<b>A61K 31/45</b>	<b>A61K 31/473</b>
<b>A61K 31/519</b>	<b>A61K 31/52</b>
<b>A61K 31/53</b>	<b>G01N 33/50</b>
<b>C12N 7/00</b>	<b>A61K 31/14</b>
<b>A61K 31/437</b>	
(52) <b>A61K 31/437</b> ;	<b>A61K 31/08</b> ;
<b>A61K 31/14</b> ;	<b>A61K 31/277</b> ;
<b>A61K 31/4425</b> ;	<b>A61K 31/4427</b> ;
<b>A61K 31/4439</b> ;	<b>A61K 31/445</b> ;
<b>A61K 31/45</b> ;	<b>A61K 31/473</b> ;
<b>A61K 31/519</b> ;	<b>A61K 31/52</b> ;
<b>A61K 31/53</b> ;	<b>A61P 31/14</b> ;
<b>C12N 1/18</b> ;	<b>C12N 2770/20022</b>
(25) En	(26) En
(21) 21715650.4	(22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/058659	01.04.2021
(87) WO 2021/198440	2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 EP 20167824	
18.11.2020 EP 20208426	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-</b>	<b>LUNG UND/ODER PRÄVENTION VON CO-</b>
<b>RONAVIRUSINFEKTIONEN</b>	
• <b>COMPOSITIONS FOR CORONAVIRUS</b>	<b>INFECTION TREATMENT AND/OR</b>
<b>PREVENTION</b>	
• <b>COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT</b>	<b>ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE INFEC-</b>
<b>TION À CORONAVIRUS</b>	
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der	angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE	
(72) GRIBBON, Philip, 22587 Hamburg, DE	
ZALIANI, Andrea, 22359 Hamburg, DE	
ELLINGER, Bernhard, 22335 Hamburg, DE	
GEISSLINGER, Gerd, 65812 Bad Soden, DE	

CIESEK, Sandra, 60322 Frankfurt am Main, DE	
CINATL, Jindrich, 63069 Offenbach, DE	
BOJKOVA, Denisa, 45127 Essen, DE	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	
(51) <b>A61P 31/14</b>	(11) <b>4 126 235 A2*</b>
(52) <b>C07K 14/005</b> ;	<b>A61P 31/14</b> ;
<b>C12Q 1/6883</b> ;	<b>C12Y 304/22069</b> ;
<b>G01N 33/56983</b> ;	<b>C12N 2770/20022</b> ;
<b>C12Q 2600/106</b> ;	<b>G01N 2333/165</b> ;
<b>G01N 2500/02</b> ;	<b>G01N 2500/04</b> ;
<b>G01N 2800/52</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21719476.0	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/024304	26.03.2021
(87) WO 2021/195470	2021/39 30.09.2021
(88) 11.11.2021	
(30) 27.03.2020 US 202063001114 P	
31.03.2020 US 202063003187 P	
03.04.2020 US 202063004916 P	
08.04.2020 US 202063007261 P	
15.05.2020 US 202063025631 P	
15.05.2020 US 202063025837 P	
27.01.2021 US 202163142392 P	
(54) • <b>IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG</b>	<b>VON VERBINDUNGEN BEI DER BEHAND-</b>
<b>LUNG ODER PRÄVENTION VON SCHWE-</b>	<b>REN AKUTEN ATEMWEGSSYNDROM-</b>
<b>CORONAVIRUS 2</b>	
• <b>IDENTIFICATION AND USE OF</b>	<b>COMPOUNDS IN THE TREATMENT OR</b>
<b>PREVENTION OF SEVERE ACUTE</b>	<b>RESPIRATORY SYNDROME CORO-</b>
<b>NAVIRUS 2</b>	
• <b>IDENTIFICATION ET UTILISATION DE</b>	<b>COMPOSÉS DANS LE TRAITEMENT OU</b>
<b>LA PRÉVENTION DU CORONAVIRUS 2</b>	<b>RESPONSABLE DU SYNDROME RESPI-</b>
<b>RATOIRE AIGU SÉVÈRE</b>	
(71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Penn-	sylvania Ave NW Suite 300E, Washington,
DC 20017, US	
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Potomac,	MD 20854, US
SMIESZEK, Sandra, Washington, DC 20037,	US
PRZYCHODZEN, Bartłomiej, Washington,	DC 20037, US
POLYMEROPOULOS, Vasilios, M., Potomac,	MD 20854, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,	Halifax HX1 2HY, GB
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 9/08</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/167</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/18</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/198</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/202</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/205</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/285</b>

<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/352</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/417</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/4178</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/4725</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/5025</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/517</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/549</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/55</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/575</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/609</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/635</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/7012</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/724</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/727</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/732</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/795</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 35/17</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 35/28</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 36/38</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 38/23</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 38/48</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 38/55</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 39/12</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 39/215</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 39/385</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61P 31/00</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>C12N 15/86</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/00</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/19</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/285</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/4545</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/5025</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/609</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/724</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 35/744</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61K 39/12</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>A61P 31/00</b>

**A61P 31/16** → (51) **C07D 413/10**

**A61P 31/16** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61P 31/18** (11) **4 126 236 A1\***  
**A61K 38/00**

(52) **A61P 31/18; A61K 39/39;**  
**A61P 31/22; A61K 38/00;**  
**A61K 2039/55522**

(25) En (26) En  
(21) 21717026.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058776 01.04.2021  
(87) WO 2021/198500 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004977  
(54) • **NEUARTIGER IMMUNOMODULATOR**  
• **NOVEL IMMUNOMODULATOR**  
• **NOUVEL IMMUNOMODULATEUR**  
(71) Virothera Ltd, St Johns Innovation Centre  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB  
(72) GOMPELS, Ursula, London NW1 0NH, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**A61P 31/18** → (51) **A61K 31/609**

**A61P 31/18** → (51) **A61K 39/12**

**A61P 31/18** → (51) **C07F 9/6561**

**A61P 31/20** → (51) **C07K 16/08**

**A61P 33/06** → (51) **A61K 39/015**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 237 A1\***  
**C07D 401/04** **A61K 31/4178**  
**A61P 35/00; C07D 401/04**

(25) En (26) En  
(21) 21713415.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057575 24.03.2021  
(87) WO 2021/191278 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165898  
(54) • **DIMALEATFORM VON 1-((2R,4R)-2-(1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL)-1-METHYLPYPERIDIN-4-YL)-3-(4-CYANOPHENYL)HARNSTOFF**  
• **DIMALEATE FORM OF 1-((2R,4R)-2-(1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL)-1-METHYLPYPERIDIN-4-YL)-3-(4-CYANOPHENYL)UREA**  
• **FORME DIMALÉATE DE 1-((2R,4R)-2-(1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL)-1-METHYLPYPERIDINE-4-YL)-3-(4-CYANOPHÉNYL)URÉE**  
(71) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI  
(72) PEKLAR, Boris, 1526 Ljubljana, SI  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 238 A1\***  
**C07D 401/04** **A61K 31/4375**

(52) **C07D 401/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 21717192.5 (22) 01.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050833 01.04.2021  
(87) WO 2021/198709 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004960  
(54) • **NAPHTHYRIDINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON MER-TYROSINKINASE UND AXL-TYROSINKINASE**  
• **NAPHTHYRIDINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF MER TYROSINE KINASE AND AXL TYROSINE KINASE**  
• **COMPOSÉS DE LA NAPHTHYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE MER ET DE LA TYROSINE KINASE AXL**

(71) Kinsensus Limited, Red House West Street, Childrey, Oxfordshire OX12 9UL, GB  
(72) WALKER, Edward Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB  
GORMAN, Timothy William, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB  
AILLARD, Boris, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB  
MCCARTHY, Clive, Childrey Oxfordshire OX12 9UL, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 239 A1\***  
**A61K 38/00** **C07K 14/31**  
**C07K 16/28** **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2878; A61K 39/395;**  
**A61P 35/00; C07K 14/31; A61K 38/00;**  
**C07K 2317/52; C07K 2319/00**

(25) En (26) En  
(21) 21717341.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058351 30.03.2021  
(87) WO 2021/198288 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004677  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS**  
(71) Alligator Bioscience AB, Medicion Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE  
(72) ELLMARK, Peter, 222 40 Lund, SE  
NORLÉN, Per, 216 11 Limhamn, SE  
HÄGERBRAND, Karin, 245 66 Hjärap, SE  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 240 A1\***  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/21;**  
**C07K 2317/33; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 21719458.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024208 25.03.2021  
(87) WO 2021/195415 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000386 P

(54) • **ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE**  
• **ANTICORPS ANTI-PD1 ET MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) Cureimmune Therapeutics Inc., 2-8755 Ash Street, Vancouver, BC V6P 6T3, CA  
(72) Li, Yiwen, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US  
HU, Yuxiang, Richmond, British Columbia V6Y 1C6, CA  
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 241 A1\***  
**A61P 35/02** **A61P 37/06**  
**C07K 14/705** **C07K 16/28**  
**C07K 16/30** **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 37/06;**  
**C07K 14/70528; C07K 16/28;**  
**C07K 16/2803; C07K 16/2806;**  
**C07K 16/2809; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2887; C07K 16/30;**  
**A61K 2039/507; C07K 2317/31;**  
**C07K 2317/64; C07K 2317/73;**  
**C07K 2319/30**

(25) En (26) En  
(21) 21719484.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024383 26.03.2021  
(87) WO 2021/195513 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000693 P  
10.11.2020 US 202063111852 P  
(54) • **BISPEZIFISCHE KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN UND AUTOIMMUNER ERKRANKUNGEN**  
• **BISPECIFIC COMBINATION THERAPY FOR TREATING PROLIFERATIVE DISEASES AND AUTOIMMUNE DISORDERS**  
• **POLYTHÉRAPIE BISPÉCIFIQUE POUR TRAITER DES MALADIES PROLIFÉRATIVES ET DES TROUBLES AUTOIMMUNS**

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) BIALUCHA, Carl Uli, Winchester, Massachusetts 01890, US  
GRANDA, Brian, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 242 A1\***  
**C07D 471/06** **C07D 498/06**

(52) **C07D 487/04; C07D 213/69;**  
**C07D 213/70; C07D 213/74;**  
**C07D 403/04; C07D 491/052;**  
**C07D 498/08**

(25) En (26) En  
(21) 21774896.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023980 24.03.2021

- (87) WO 2021/195278 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 US 202062994535 P
- (54) • *TRICYCLISCHE INHIBITOREN DER INFLUENZAVIRUS-ENDONUCLEASE*
- *TRICYCLIC INHIBITORS OF INFLUENZA VIRUS ENDONUCLEASE*
- *INHIBITEURS TRICYCLIQUES DE L'ENDONUCLEASE DU VIRUS DE LA GRIPPE*
- (71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025-3539, US
- (72) WEBB, Thomas, R., Mountain View, CA 94043, US
- LAGISETTI, Chandraiah, Cupertino, CA 95014, US
- BEYLKIN, Diane, Thousand Oaks, CA 91360, US
- PARK, Jaehyeon, Sunnyvale, CA 94087, US
- ZHOU, Wei, Fremont, CA 94555, US
- MADRID, Peter, San Jose, CA 95130, US
- GONG, Leyi, San Mateo, CA 94402, US
- MALERICH, Jeremiah, San Jose, CA 95125, US
- FUNG, Chat Cheong, Gabriel, San Francisco, CA 94121, US
- NG, Raymond, Pleasant Hill, CA 94523, US
- PERRON, Quentin, 78740 Evécquemont, FR
- BARROS RIBEIRO DA SILVA, Vinicius, 75020 Paris, FR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 243 A1\***  
**C07K 16/28** **G01N 33/566**  
**G01N 33/574** **G01N 33/68**

(52) **A61P 35/00; G01N 33/574**  
(25) En (26) En  
(21) 21775630.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/024431 26.03.2021
- (87) WO 2021/195536 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000694 P
- (54) • *IMMUNOTHERAPEUTISCHE TARGETS BEI MULTIPEM MYELOM UND VERFAHREN ZU DEREN IDENTIFIZIERUNG*
- *IMMUNOTHERAPEUTIC TARGETS IN MULTIPLE MYELOMA AND METHODS FOR THEIR IDENTIFICATION*
- *CIBLES IMMUNOTHERAPEUTIQUES DANS LE MYÉLOME MULTIPLE ET PROCÉDÉS POUR LEUR IDENTIFICATION*
- (71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
- (72) PERNA, Fabiana, Indianapolis, Indiana 46204, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 244 A1\***  
**C07K 16/46** **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/32; A61K 39/395; A61P 35/00; A61K 2039/505; A61K 2039/545**  
(25) En (26) En  
(21) 21776586.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083309 26.03.2021
- (87) WO 2021/190637 2021/39 30.09.2021

- (30) 27.03.2020 PCT/CN2020/081773
- 27.03.2020 PCT/CN2020/081761
- (54) • *KOMBINATION AUS ANTI-HER2-ANTI-KÖRPER UND CDK-HEMMER ZUR TUMORBEHANDLUNG*
- *COMBINATION OF ANTI-HER2 ANTIBODY AND CDK INHIBITOR FOR TUMOR TREATMENT*
- *COMBINAISON D'ANTICORPS ANTI-HER2 ET D'INHIBITEUR DE CDK POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
- (71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.175 Fanzhou Road SIP Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) XU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- XU, Junfang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- WANG, Pilin, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
- YANG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- FANG, Jiazhu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- YUN, Lihong, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
- DONG, Yanrong, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 245 A2\***  
**A61K 39/395**

(52) **A61K 47/6879; A61K 47/6849; A61K 51/1027; A61K 51/109; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 2317/31; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/77; C07K 2317/92**  
(25) En (26) En  
(21) 21780080.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/025166 31.03.2021
- (87) WO 2021/202726 2021/40 07.10.2021
- (88) 18.11.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063003219 P
- (54) • *ANTI-CD33-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTI-CD33 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-CD33 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (72) WALTER, Roland B., Seattle, Washington 98109, US
- LASZLO, George S., Seattle, Washington 98109, US
- (74) Hughes, Sean David, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 246 A2\***  
**C07K 14/54** **A61K 38/00**  
**A61P 37/00** **C07K 14/715**

(52) **C07K 14/5443; C07K 14/7155; C07K 2319/30; C07K 2319/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21780177.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/025100 31.03.2021
- (87) WO 2021/202673 2021/40 07.10.2021

- (88) 04.11.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003845 P
- 13.11.2020 US 202063113751 P
- 25.11.2020 US 202063118582 P
- (54) • *MASKIERTE IL-15 CYTOKINE UND IHRE SPALTPRODUKTE*
- *MASKED IL-15 CYTOKINES AND THEIR CLEAVAGE PRODUCTS*
- *CYTOKINES IL-15 MASQUÉES ET LEURS PRODUITS DE CLIVAGE*
- (71) Xilio Development, Inc., 828 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (72) ROZENFELD, Raphael, Waltham, Massachusetts 02451, US
- ESKIOCAK, Ugur, Waltham, Massachusetts 02451, US
- QIU, Huawei, Waltham, Massachusetts 02451, US
- JOHNSON, Parker, Waltham, Massachusetts 02451, US
- JENKINS, Kurt Allen, Waltham, Massachusetts 02451, US
- PEDERZOLI-RIBEIL, Magali, Waltham, Massachusetts 02451, US
- TOMAR, Dheeraj Singh, Waltham, Massachusetts 02451, US
- O'DONNELL, Rebekah Kay, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 247 A1\***  
**C07K 19/00** **A61P 37/02**

(52) **C07K 14/55; A61P 37/02; C07K 2319/30; C07K 2319/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21780178.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/025103 31.03.2021
- (87) WO 2021/202675 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003824 P
- 25.11.2020 US 202063118571 P
- (54) • *MASKIERTE IL-2 ZYTOKINE UND IHRE SPALTPRODUKTE*
- *MASKED IL-2 CYTOKINES AND THEIR CLEAVAGE PRODUCTS*
- *CYTOKINES IL-2 MASQUÉES ET LEURS PRODUITS DE CLIVAGE*
- (71) Xilio Development, Inc., 828 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (72) ROZENFELD, Raphael, Waltham, Massachusetts 02451, US
- ESKIOCAK, Ugur, Waltham, Massachusetts 02451, US
- QIU, Huawei, Waltham, Massachusetts 02451, US
- JOHNSON, Parker, Waltham, Massachusetts 02451, US
- JENKINS, Kurt, Allen, Waltham, Massachusetts 02451, US
- PEDERZOLI-RIBEIL, Magali, Waltham, Massachusetts 02451, US
- TOMAR, Dheeraj Singh, Waltham, Massachusetts 02451, US
- O'DONNELL, Rebekah, Kay, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB



(51) **A61P 35/00** (11) **4 126 248 A2\***  
**C07K 16/46** **A61K 39/395**  
**A61P 35/02** **A61P 37/06**  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2803**; C07K 16/2809;  
C07K 2317/21; C07K 2317/31;  
C07K 2317/33; C07K 2317/77;  
C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 21781573.7 (22) 31.03.2021

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

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

(86) US 2021/025220 31.03.2021  
(87) WO 2021/202770 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003203 P

(54) • **HUMANE ANTI-CD33-ANTIKÖRPER UND  
VERWENDUNGEN DAVON**  
• **HUMAN ANTI-CD33 ANTIBODIES AND  
USES THEREOF**  
• **ANTICORPS ANTI-CD33 HUMAINS ET  
LEURS UTILISATIONS**

(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100  
Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109,  
US

(72) WALTER, Roland B., Seattle, Washington  
98109, US  
LASZLO, George S., Seattle, Washington  
98109, US

(74) Hughes, Sean David, Schlich 9 St. Catherine's  
Road, Littlehampton, West Sussex  
BN17 5HS, GB

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/166**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/167**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/202**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/282**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4015**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4355**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/473**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/496**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4985**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/502**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/5395**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/609**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 35/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 35/17**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 35/68**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 35/745**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/07**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/39**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 45/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 45/06**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61P 25/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61P 29/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61P 37/04**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 263/52**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/04**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 403/06**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 405/04**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 473/38**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 491/04**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07D 519/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07K 7/56**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/18**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/22**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/46**

---

**A61P 35/00** → (51) **C07K 19/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **C12N 5/0783**

---

**A61P 35/00** → (51) **C12N 15/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **C12Q 1/6886**

---

**A61P 35/00** → (51) **G01N 33/573**

---

**A61P 35/02** → (51) **A61K 31/202**

---

**A61P 35/02** → (51) **A61K 35/17**

---

**A61P 35/02** → (51) **A61P 35/00**

---

**A61P 35/02** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61P 35/02** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61P 35/04** → (51) **A61K 31/198**

---

**A61P 35/04** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61P 37/00** → (51) **A61K 31/05**

---

**A61P 37/00** → (51) **A61K 31/167**

---

**A61P 37/00** → (51) **A61K 31/404**

---

**A61P 37/00** → (51) **A61K 31/4409**

---

**A61P 37/00** → (51) **A61K 31/4985**

**A61P 37/00** → (51) **A61K 35/747**

---

**A61P 37/00** → (51) **A61K 38/20**

---

**A61P 37/00** → (51) **A61P 11/00**

---

**A61P 37/00** → (51) **A61P 35/00**

---

**A61P 37/00** → (51) **C07D 271/06**

---

**A61P 37/00** → (51) **C07D 401/04**

---

**A61P 37/00** → (51) **C07K 16/24**

---

**A61P 37/00** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61P 37/02** → (51) **A61K 31/05**

---

**A61P 37/02** → (51) **A61K 31/202**

---

**A61P 37/02** → (51) **A61K 31/4725**

---

**A61P 37/02** → (51) **A61K 35/28**

---

**A61P 37/02** → (51) **A61K 35/747**

---

**A61P 37/02** → (51) **A61K 39/00**

---

**A61P 37/02** → (51) **A61P 31/12**

---

**A61P 37/02** → (51) **A61P 35/00**

---

(51) **A61P 37/04** (11) **4 126 249 A1\***  
**A61P 35/00** **C07K 14/54**  
(52) **C07K 14/5434**; **A61P 35/00**;  
**A61P 37/04**; **C07K 14/7155**;  
A61K 38/00; C07K 2319/00;  
C07K 2319/30; C07K 2319/50

(25) En (26) En  
(21) 21781122.3 (22) 31.03.2021

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

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

(86) US 2021/025107 31.03.2021  
(87) WO 2021/202678 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003842 P  
25.11.2020 US 202063118579 P  
18.12.2020 US 202063127893 P

(54) • **MASKIERTE IL-12 CYTOKINE UND IHRE  
SPALTPRODUKTE**  
• **MASKED IL-12 CYTOKINES AND THEIR  
CLEAVAGE PRODUCTS**  
• **CYTOKINES IL-12 MASQUÉES ET LEURS  
PRODUITS DE CLIVAGE**

(71) Xilio Development, Inc., 828 Winter Street,  
Waltham, Massachusetts 02451, US

(72) ROZENFELD, Raphael, Waltham, Massa-  
chusetts 02451, US  
ESKIOCAK, Ugur, Waltham, Massachusetts  
02451, US  
QIU, Huawei, Waltham, Massachusetts  
02451, US  
JOHNSON, Parker, Waltham, Massachusetts  
02451, US  
JENKINS, Kurt, Allen, Waltham, Massa-  
chusetts 02451, US  
PEDERZOLI-RIBEIL, Magali, Waltham,  
Massachusetts 02451, US  
TOMAR, Dheeraj Singh, Waltham, Massa-  
chusetts 02451, US  
O'DONNELL, Rebekah, Kay, Waltham,  
Massachusetts 02451, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/732</b>	<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/41</b>
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A61K 39/385</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 35/50</b>	<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/58</b>
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>	<b>A61Q 9/02</b> → (51) <b>A61K 8/28</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07C 229/12</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A23L 27/20</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 31/353</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 209/10</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/22</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 239/48</b>	<b>A61Q 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/23</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 311/22</b>	<b>A61Q 17/02</b> → (51) <b>A61K 8/06</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C07K 7/06</b>	<b>A61Q 1/06</b> → (51) <b>A61K 8/26</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C07K 16/08</b>	<b>A61Q 1/10</b> → (51) <b>A61K 8/87</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/37</b>
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b> (11) <b>4 126 251 A1*</b> <b>A61K 8/00</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61Q 19/10</b>
<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>	(52) <b>A61Q 5/02; A61K 8/375; A61K 8/44;</b> <b>A61Q 5/12; A61Q 19/00; A61Q 19/10</b>	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>
<b>A61P 41/00</b> → (51) <b>A61B 17/12</b>	(25) En (26) En (21) 21774383.0 (22) 25.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <b>A61Q 19/10</b> (11) <b>4 126 252 A1*</b> <b>A61K 8/368 A61K 8/34</b> <b>A61K 8/46 A61K 8/44</b> <b>A61K 8/45 A61Q 19/00</b> <b>C11D 1/94 C11D 3/48</b>
(51) <b>A61P 43/00</b> (11) <b>4 126 250 A1*</b> <b>A61K 9/127 A61K 9/00</b> <b>A61K 47/02</b>	(25) En (26) En (21) 21721379.2 (22) 02.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(52) <b>A61Q 19/10; A61K 8/345;</b> <b>A61K 8/368; A61K 8/44; A61K 8/45;</b> <b>A61K 8/463; A61Q 19/005;</b> <b>A61K 2800/524; A61K 2800/596</b>
(52) <b>A61P 43/00; A61K 9/0019;</b> <b>A61K 9/0026; A61K 9/1278;</b> <b>A61K 47/02</b>	(86) US 2021/024225 25.03.2021 (87) WO 2021/195424 2021/39 30.09.2021 (30) 27.03.2020 US 202063000988 P (54) • <b>NEUTRALISIERTE AMINOSÄUREESTER</b> <b>UND GLYCERIDE ENTHALTENDE ZU-</b> <b>SAMMENSETZUNGEN</b> • <b>COMPOSITIONS CONTAINING</b> <b>NEUTRALIZED AMINO ACID ESTERS</b> <b>AND GLYCERIDES</b> • <b>COMPOSITIONS CONTENANT DES</b> <b>ESTERS D'ACIDES AMINÉS NEUTRA-</b> <b>LISÉS ET DES GLYCÉRIDES</b>	(25) En (26) En (21) 21712869.3 (22) 23.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 21721379.2 (22) 02.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US (72) MURPHY, Dennis S., Libertyville, Illinois 60048, US BUTIKAS, Renata A., Chicago, Illinois 60613, US FAUNCE, James A., Aurora, Illinois 60542, US WOLFE, Patrick Shane, Palatine, Illinois 60074, US	(52) <b>A61Q 19/10; A61K 8/345;</b> <b>A61K 8/368; A61K 8/44; A61K 8/45;</b> <b>A61K 8/463; A61Q 19/005;</b> <b>A61K 2800/524; A61K 2800/596</b>
(86) US 2021/070351 02.04.2021 (87) WO 2021/203143 2021/40 07.10.2021 (30) 03.04.2020 US 202063004769 P (54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-</b> <b>REN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVEN-</b> <b>TION DES MULTIPLE-ORGAN-DYSFUNK-</b> <b>TION-SYNDROMS</b> • <b>COMPOSITIONS AND METHODS FOR</b> <b>TREATING OR PREVENTING MULTIPLE</b> <b>ORGAN DYSFUNCTION SYNDROME</b> • <b>COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE</b> <b>TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DU</b> <b>SYNDROME DE DÉFAILLANCE MULTI-</b> <b>VISCÉRALE</b>	(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent- anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	(25) En (26) En (21) 21712869.3 (22) 23.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Vivacelle Bio, Inc., 3060 Nottingham Drive, Shreveport, LA 71115, US (72) SIMPKINS, Cuthbert, Kansas City, MO 64108, US (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB	(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US (72) MURPHY, Dennis S., Libertyville, Illinois 60048, US BUTIKAS, Renata A., Chicago, Illinois 60613, US FAUNCE, James A., Aurora, Illinois 60542, US WOLFE, Patrick Shane, Palatine, Illinois 60074, US	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜR-</b> <b>LICH GEWONNENEN KONSERVIE-</b> <b>RUNGSMITTELEN</b> • <b>COMPOSITIONS COMPRISING</b> <b>NATURALLY DERIVED PRESERVATIVES</b> • <b>COMPOSITIONS COMPRENANT DES</b> <b>CONSERVATEURS D'ORIGINE NATU-</b> <b>RELLE</b>
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>	<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/23</b>	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/165</b>	<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/202</b>	<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/33</b>	(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/343</b>	<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/37</b>	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/4035</b>	<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/37</b>	(72) DAY, Kimberly, Trumbull, CT Connecticut 06611, US KOZAR, Morgan, Nicole, Trumbull, CT Connecticut 06611, US RIENZO, Matthew, Joseph, Trumbull, CT Connecticut 06611, US VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, Trumbull, CT Connecticut 06611, US
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/404</b>	<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/41</b>	(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/4409</b>	<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/58</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/37</b>
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/4418</b>	<b>A61Q 5/06</b> → (51) <b>A61K 8/22</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/41</b>
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/517</b>	<b>A61Q 5/06</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>	<b>A62B 1/08</b> → (51) <b>A63B 29/02</b>
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/7016</b>	<b>A61Q 5/10</b> → (51) <b>A61K 8/22</b>	<b>A62B 1/14</b> → (51) <b>A63B 69/00</b>
	<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/33</b>	
	<b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>	

- A62B 1/16** → (51) **A63B 69/00**
- (51) **A62B 7/00** (11) **4 126 253 A1\***  
**A61L 9/16** **A61L 9/20**  
**A62B 23/00** **A62D 3/19**
- (52) **A61L 9/22; A61L 9/20; A62B 9/003;**  
**A62B 18/006; A61L 2209/111;**  
A61L 2209/14
- (25) En (26) En  
(21) 21774795.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050398 26.03.2021  
(87) WO 2021/189150 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000987 P  
09.04.2020 US 202063007870 P  
15.05.2020 US 202063025653 P  
13.11.2020 US 202063113496 P
- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNGEN ZUR BE-**  
**HANDLUNG VON LUFT ZUM EIN- UND**  
**AUSATMEN**  
• **WEARABLE DEVICES FOR TREATING AIR**  
**FOR INHALATION AND EXHALATION**  
• **DISPOSITIFS PORTABLES POUR LE**  
**TRAITEMENT DE L'AIR POUR L'INHALA-**  
**TION ET L'EXHALATION**
- (71) Spira Innovation Inc., 202, chemin des  
Cerfs, Adstock, QC G0N 1S0, CA  
(72) GAMACHE, Yves, Québec G0N 1S0, CA  
LAMONTAGNE, Andre, Québec G0N 1S0, CA  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- A62B 7/10** → (51) **A61L 9/20**
- (51) **A62B 18/00** (11) **4 126 254 A2\***  
**A62B 18/006; A62B 18/025**
- (25) En (26) En  
(21) 21726973.7 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/053235 20.04.2021  
(87) WO 2021/214646 2021/43 28.10.2021  
(88) 10.03.2022  
(30) 22.04.2020 GB 202005856  
08.07.2020 GB 202010507  
11.11.2020 GB 202017809
- (54) • **GESICHTSMASKE UND SYSTEM**  
• **FACE MASK AND SYSTEM**  
• **MASQUE FACIAL ET SYSTÈME**
- (71) PH6 Ltd, 11 Erridge Road Merton Park,  
London Greater, London SW19 3JA, GB  
Britten, Alan, 11 Erridge Road Merton Park,  
London, Greater London SW19 3JA, GB  
(72) BRITTEN, Alan, London Greater London  
SW19 3JA, GB  
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limi-  
ted Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE
- 
- A62B 18/00** → (51) **A62B 18/04**
- (51) **A62B 18/02** (11) **4 126 255 A1\***  
**A61L 9/20** **A41D 13/11**  
**A61L 2/10**
- (52) **A41D 13/1192; A61L 2/10;**  
**A61L 9/20; A62B 18/02; A62B 18/08;**  
**A62B 18/086; A62B 23/00;**  
A41D 13/1184; A61L 2202/16
- (25) En (26) En

- (21) 21775141.1 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017124 08.02.2021  
(87) WO 2021/194649 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994523 P  
29.01.2021 US 202163143677 P  
05.02.2021 US 202117169253
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE ATEMSCUTZMAS-**  
**KE/-ABSCHIRMUNG FÜR DESINFEKTI-**  
**ONSKAMMER**  
• **ANTI-MICROBIAL, DISINFECTION**  
**CHAMBER RESPIRATORY FACE MASK/**  
**SHIELD**  
• **MASQUE/PROTECTION FACIALE RESPI-**  
**RATOIRE ANTIMICROBIEN À CHAMBRE**  
**DE DÉSINFECTION**
- (71) Keene, Sharon A., 3940 N. Campbell  
Avenue, Tucson, Arizona 85719, US  
Davenport, Benjamin J., 116 Hendrich Road,  
Chaparral, New Mexico 88081, US  
(72) Keene, Sharon A., Tucson, Arizona 85719,  
US  
Davenport, Benjamin J., Chaparral, New  
Mexico 88081, US  
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner  
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger  
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- 
- A62B 18/02** → (51) **A62B 23/02**
- 
- A62B 18/02** → (51) **B01D 39/16**
- (51) **A62B 18/04** (11) **4 126 256 A1\***  
**A61M 16/10** **A61M 16/20**  
**A62B 18/00** **A61B 90/40**
- (52) **A62B 18/04; A61L 9/20;**  
**A62B 18/006; A61B 2090/401;**  
A61L 2209/14
- (25) It (26) En  
(21) 21727924.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052537 26.03.2021  
(87) WO 2021/191867 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 IT 202000006529  
12.05.2020 IT 202000010639
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM PERSONENSCHUTZ**  
**UND ZUR ISOLIERUNG GEGEN SCHAD-**  
**STOFFE UND MIKROORGANISMEN SO-**  
**WIE FILTERGRUPPE FÜR VORRICHTUN-**  
**GEN ZUM SCHUTZ UND ZUR ISOLIE-**  
**RUNG**  
• **DEVICE FOR PERSONAL PROTECTION**  
**AND INSULATION AGAINST**  
**POLLUTANTS AND MICROORGANISMS**  
**AND FILTERING GROUP FOR DEVICES**  
**FOR PROTECTION AND INSULATION**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION ET D'ISO-**  
**LATION INDIVIDUELLES CONTRE DES**  
**POLLUANTS ET DES MICROORGA-**  
**NISMES ET GROUPE DE FILTRATION**  
**POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION ET**  
**D'ISOLATION**
- (71) Automacube S.r.l., Via Toscana 8, 90144  
Palermo, IT  
(72) TEDESCO, Santi, 90144 Palermo, IT
- 
- (51) **A62B 19/00** (11) **4 126 257 A1\***  
**A41D 13/11** **A61L 9/20**  
**A62B 23/02**

- (52) **A62B 23/02; A61L 9/20; A62B 18/02;**  
A61L 2209/14
- (25) En (26) En  
(21) 21721735.5 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025766 05.04.2021  
(87) WO 2021/203092 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004952 P  
23.07.2020 US 202063055562 P
- (54) • **ULTRAVIOLETTE DEKONTAMINIE-**  
**RUNGSMASKE**  
• **ULTRAVIOLET DECONTAMINATING**  
**MASK**  
• **MASQUE DÉCONTAMINANT À LUMIÈRE**  
**ULTRAVIOLETTE**
- (71) Kellstrom IP Holdings, LLC, 53 Heights  
Road, Wayne, New Jersey 07470, US  
(72) KELLSTROM, Gary E. Jr., Wayne, New  
Jersey 07470, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE
- 
- A62B 23/00** → (51) **A41D 13/11**
- 
- A62B 23/00** → (51) **A62B 7/00**

- (51) **A62B 23/02** (11) **4 126 258 A1\***  
**A62B 18/02** **A41D 13/11**  
**A41D 13/1176; A62B 23/025**
- (25) En (26) En  
(21) 21781447.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024324 26.03.2021  
(87) WO 2021/202272 2021/40 07.10.2021  
(30) 29.03.2020 US 202063001369 P
- (54) • **GESICHTSSCHUTZMASKE MIT ZWEI BE-**  
**TRIEBSARTEN**  
• **DUAL MODE PROTECTIVE FACE MASK**  
• **MASQUE FACIAL DE PROTECTION À**  
**DOUBLE MODE**
- (71) OP-D-OP, Inc., 10628 Industrial Avenue,  
Roseville, California 95678, US  
(72) LANDIS, Timothy, Roseville, California  
95678, US  
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP,  
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue  
London EC4Y 0DA, GB
- 
- A62B 23/02** → (51) **A41D 13/11**
- 
- A62B 23/02** → (51) **A62B 19/00**
- 
- A62B 23/02** → (51) **B01D 39/16**
- 
- A62B 23/02** → (51) **D01D 5/00**

- (51) **A62B 27/00** (11) **4 126 259 A1\***  
**A62B 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21713703.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057910 26.03.2021



- (87) WO 2021/191418 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20305350  
(54) • PRÜFSTAND ZUM TESTEN EINER QUELLE GEREINIGTER LUFT UND VERWENDUNGEN DAVON  
• TEST BENCH FOR TESTING A SOURCE OF PURIFIED AIR AND USES THEREOF  
• BANC D'ESSAI POUR TESTER UNE SOURCE D'AIR PURIFIÉ ET SES UTILISATIONS
- (71) Ethera, 628 rue Charles de Gaulle, 38920 Crolles, FR  
(72) ABEDINI, Farhad, 38920 Crolles, FR  
HAMMEL, Frédéric, 38920 Crolles, FR  
MAHIOUZ, Ahmed Amine, 38920 Crolles, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**A62B 35/00** → (51) **A63B 29/02**

**A62B 35/00** → (51) **A63B 69/00**

- (51) **A62C 2/06** (11) **4 126 260 A1\***  
**E04B 1/94** **F16J 15/06**  
**F16L 5/04**  
(52) **A62C 2/065**  
(25) En (26) En  
(21) 21774578.5 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2021/050078 24.03.2021  
(87) WO 2021/194352 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 NO 20200349  
(54) • BELÜFTUNGSBRANDSCHUTZ  
• VENTILATING FIRESTOP  
• COUPE-FEU À VENTILATION
- (71) Scuti AS, Neptunvegen 6, 7652 Verdal, NO  
(72) JENSEN, Geir, 7025 Trondheim, NO  
STRØM, Ruth Astrid, 7624 Ekne, NO  
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

- (51) **A62C 3/02** (11) **4 126 261 A1\***  
**A62C 19/00** **F42B 12/46**  
**F42C 1/04** **F42C 11/00**  
**F42C 14/02** **F42C 14/06**  
**F42B 12/50**

- (52) **A62C 19/00; A62C 3/025;**  
**F42B 12/50; F42C 1/04; F42C 11/003;**  
**F42C 11/006; F42C 14/02;**  
**F42C 14/025; F42C 14/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21713429.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057793 25.03.2021  
(87) WO 2021/191375 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003009  
(54) • BRANDBEKÄMPFUNGSEINRICHTUNG  
• FIRE-FIGHTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES
- (71) Bretagne, Aline, 77 Chemin du Serre Les Milles, 13290 Aix-en-Provence, FR  
Bretagne, Alec, Résidence YUMI Bat C 165 chemin de la Guiramande, 13090 Aix-en-Provence, FR  
Duret, Pierrick, 276 Avenue Jacques Chaban-Delmas Villa Loustalet Route d'Aries, 13300 Salon-de-Provence, FR

- Queiras, Patrice, 10 Rue Saint Sébastien, 04220 Sainte-Tulle, FR  
Livergne, Bruno Jean Gilbert, 145 rue de la Bergerie, 13270 Fos-sur-Mer, FR  
Djaneh, Youcef, 4 Chemin de la Carrière, 13220 Châteauneuf-les-Martigues, FR  
Ravier, Morgane, 25 Rue Botticelli Bâtiment C, 13800 Istres, FR  
Tournoux, Robin, 472 Rue Federico Garcia Lorca Bat A2 appartement 43, 13300 Salon-de-Provence, FR  
Lupo, Jérôme, 9 Lotissement l'Orée du Bois, 54660 Moutiers, FR  
Duret, René, Alphonse, Joseph, Marie, 3 bis Pierre Curie, 85520 Jard-sur-Mer, FR  
Duret, Marie-Renée Blanche Michèle, 3 bis Pierre Curie, 85520 Jard-sur-Mer, FR  
Ravier, Laurent, 275 bis impasse du chemin de Phion, 13270 Fos-sur-Mer, FR  
Gadroy, Baptiste Sylvain Charly, 47 avenue des oiseaux, 40200 Mimizan, FR  
Leray, Faustine, 47 avenue des oiseaux, 40200 Mimizan, FR  
Kwasek, Jean-François, 81 route de Dubord, 40200 Aureilhan, FR
- (72) PITOUX, Jacques, DUBAI, AE  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**A62C 3/02** → (51) **E06B 5/16**

**A62C 3/07** → (51) **A62C 31/05**

**A62C 19/00** → (51) **A62C 3/02**

**A62C 31/02** → (51) **A62C 37/11**

- (51) **A62C 31/05** (11) **4 126 262 A1\***  
**A62C 3/07**  
(52) **A62C 3/07; A62C 31/05**  
(25) En (26) En  
(21) 21702959.4 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052191 29.01.2021  
(87) WO 2021/190809 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 NL 2025223  
(54) • BRANDUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG  
• FIRE SUPPRESSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'INCENDIE
- (71) New-Energysafety solutions B.V., 33, Watergang, 4303 BA Zierikzee, NL  
(72) VERBOOM, René Cornelis, 4303 BA ZIERIKZEE, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A62C 31/28** → (51) **A62C 37/11**

- (51) **A62C 35/58** (11) **4 126 263 A1\***  
**A62C 37/08** **F16K 37/00**  
**F16K 31/12** **F16K 27/02**  
**F16K 31/06**  
(52) **F16K 27/0236; A62C 35/68;**  
**F16K 27/02; F16K 27/029;**  
**F16K 31/126; F16K 37/005;**  
**F16K 37/0091; A62C 35/58**  
(25) En (26) En  
(21) 21775364.9 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052457 24.03.2021  
(87) WO 2021/191825 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994439 P  
25.03.2020 US 202062994440 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STRÖMUNGSVENTILE MIT VERTEILERN  
• SYSTEMS AND METHODS OF FLOW CONTROL VALVES WITH MANIFOLDS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VANNES DE RÉGULATION DE D'ÉCOULEMENT AVEC DES COLLECTEURS
- (71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
(72) WILLIAMS, James O., Marlborough, Massachusetts 01752, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **A62C 35/62** (11) **4 126 264 A1\***  
**A62C 37/08** **A62C 37/14**

- (52) **A62C 35/62; A62C 37/14**

- (25) En (26) En

- (21) 21780297.4 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024879 30.03.2021  
(87) WO 2021/202525 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003580 P  
(54) • TROCKENFEUERSCHUTZ-SPRINKLERANORDNUNGEN  
• DRY FIRE PROTECTION SPRINKLER ASSEMBLIES  
• ENSEMBLES DE GICLÉUR D'INCENDIE À SEC DE PROTECTION CONTRE LE FEU
- (71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE  
(72) FLOWERS, Darci Ann, Hastings, MI 49058, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A62C 35/68** → (51) **A62C 37/11**

**A62C 37/08** → (51) **A62C 35/58**

**A62C 37/08** → (51) **A62C 35/62**

- (51) **A62C 37/11** (11) **4 126 265 A1\***  
**A62C 31/02** **A62C 31/28**  
**A62C 35/68**

- (52) **F16L 15/008; A62C 35/68;**  
**A62C 31/02; A62C 31/28; A62C 37/11**

- (25) En (26) En

- (21) 21781753.5 (22) 08.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051921 08.03.2021  
(87) WO 2021/198812 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002440 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHNELLVERBINDUNGS-SPEICHER-SPRINKLER UND -ARMATUREN

- SYSTEMS AND METHODS FOR QUICK CONNECT STORAGE SPRINKLERS AND FITTINGS
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIAISON RAPIDE D'ARROSEUR ET RACCORDS
- (71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
 (72) COGSWELL, Jeremy, Johnston, RI 02919, US  
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**A62C 37/14** → (51) **A62C 35/62**

**A62C 99/00** → (51) **A62D 1/02**

**A62D 1/00** → (51) **A62D 1/02**

- (51) **A62D 1/02** (11) **4 126 266 A1\***  
**A62D 1/00** **A62C 99/00**  
 (52) **A62D 1/0071; A62C 5/02; A62C 99/0036**

(25) En (26) En  
(21) 21774568.6 (22) 01.03.2021

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

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

(86) IB 2021/051701 01.03.2021  
(87) WO 2021/191706 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000698 P

- (54) • FEUERLÖSCHSCHAUM-KONZENTRAT MIT SILIKONTENSID  
 • FIRE-FIGHTING FOAM CONCENTRATE WITH SILICONE SURFACTANT  
 • CONCENTRÉ DE MOUSSE ANTI-INCENDIE COMPRENANT UN TENSIOACTIF À BASE DE SILICONE

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
(72) HU, Michelle, Oconto, Wisconsin 54153, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**A62D 3/19** → (51) **A62B 7/00**

- (51) **A63B 21/00** (11) **4 126 267 A1\***  
**A63B 21/02**

(52) **A61H 1/0292; A61H 2015/0014; A61H 2201/1284; A61H 2201/1623; A61H 2201/168**

(25) De (26) De  
(21) 21720978.2 (22) 25.03.2021

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

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

(86) DE 2021/100299 25.03.2021  
(87) WO 2021/190709 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020108222

- (54) • TRAININGSGERÄT  
 • TRAINING DEVICE  
 • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT

(71) Deike, Jörg, Im Eichholz 30, 30657 Hannover, DE  
(72) Deike, Jörg, 30657 Hannover, DE  
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

**A63B 21/00** → (51) **A63B 29/02**

**A63B 21/018** → (51) **A63B 29/02**

**A63B 21/02** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 21/068** → (51) **A63B 29/02**

- (51) **A63B 22/06** (11) **4 126 268 A1\***  
**A63B 23/035** **A63B 24/00**  
**A63B 23/04**

(52) **A63B 69/0053; A61B 5/1116; A61B 5/1128; A61B 5/4023; A63B 22/16; A63B 24/0062; A63B 24/0087; A63B 26/003; A63B 69/0064; A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/24; A63F 13/285; A63F 13/90; A61B 5/112; A63B 21/0058; A63B 22/0076; A63B 22/0605; A63B 2022/0092; A63B 2022/0094; A63B 2022/0641; A63B 2024/0065; A63B 2024/0093; A63B 2024/0096; A63B 2071/0638; A63B 2208/0204; A63B 2220/05; A63B 2220/51; A63B 2220/806; A63B 2220/807; A63B 2225/09; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2230/06**

(25) En (26) En  
(21) 21774583.5 (22) 24.03.2021

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

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

(86) IL 2021/050328 24.03.2021  
(87) WO 2021/191902 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993820 P

- (54) • GLEICHGEWICHTSTRAINERSIMULATOR-SYSTEM UND -VERFAHREN  
 • BALANCE TRAINER SIMULATOR SYSTEM AND METHOD  
 • SYSTÈME DE SIMULATEUR D'ENTRAÎNEMENT D'ÉQUILIBRE ET PROCÉDÉ

(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL

(72) MELZER, Itshak, 8533800 Lehavim, IL  
SHAPIRO, Amir, 8502500 Meitar, IL  
BATCIR, Shani, 3780500 D.N. Menashe, IL  
LIVNE, Koby, 9044000 D.N. Har Hevron, IL  
LEV LEHMAN, Rotem, 7952500 Nir Banim, IL  
EDELMAN, Shmil, 8443945 Beer Sheva, IL  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**A63B 23/035** → (51) **A63B 22/06**

**A63B 23/04** → (51) **A63B 22/06**

**A63B 23/18** → (51) **A61M 16/00**

**A63B 24/00** → (51) **A61B 5/00**

**A63B 24/00** → (51) **A63B 22/06**

- (51) **A63B 29/02** (11) **4 126 269 A1\***  
**A62B 1/08** **B66D 1/48**  
**B66D 1/52** **A63B 69/00**  
**A62B 35/00** **B66D 1/50**  
**E06C 7/18** **A63B 21/00**  
**A63B 21/068** **A63B 21/018**  
**A63B 71/00**

(52) **A63B 69/0048; A63B 69/0064; A62B 35/0093; A63B 21/00181; A63B 21/0059; A63B 21/018; A63B 21/068; A63B 29/02; A63B 2071/0081; A63B 2220/13; A63B 2220/20**

(25) It (26) En  
(21) 20812442.0 (22) 23.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2020/061032 23.11.2020  
(87) WO 2021/198758 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 20200006769

- (54) • VORRICHTUNG ZUM LEGEN FÜR SPORTKLETTERN  
 • BELAYING APPARATUS FOR SPORT CLIMBING  
 • APPAREIL D'ASSURAGE POUR L'ESCALADE SPORTIVE

(71) Prograde S.r.l., Via Cesare Battisti 1511, 21040 Cislago (VA), IT

(72) MANEO, Alessandro, 15044 Quargnento (AL), IT

BOLLINI, Filippo, 21049 Tradate (VA), IT

(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**A63B 29/02** → (51) **A63B 69/00**

**A63B 33/00** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A63B 69/00** (11) **4 126 270 A1\***  
**A63B 29/02** **A62B 1/14**  
**A62B 35/00** **B66D 1/48**  
**E06C 7/18** **A62B 1/16**

(52) **A63B 69/0048; A62B 1/08; A62B 35/0093; A63B 69/0064; A63B 29/02; A63B 2071/0081; A63B 2220/13; A63B 2220/20; A63B 2220/805**

(25) It (26) En  
(21) 20812441.2 (22) 23.11.2020

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

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

(86) IB 2020/061029 23.11.2020  
(87) WO 2021/198757 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 20200006760

- (54) • VORRICHTUNG ZUM LEGEN FÜR SPORTKLETTERN  
 • BELAYING APPARATUS FOR SPORT CLIMBING  
 • APPAREIL D'ASSURAGE POUR L'ESCALADE SPORTIVE

(71) Prograde S.r.l., Via Cesare Battisti 1511, 21040 Cislago (VA), IT

(72) MANEO, Alessandro, 15044 Quargnento (AL), IT

BOLLINI, Filippo, 21049 Tradate (VA), IT

(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**A63B 69/00** → (51) **A63B 29/02**

- (51) **A63B 71/00** (11) **4 126 271 A1\***  
**G16H 20/30**

(25) En (26) En  
(21) 21776813.4 (22) 29.03.2021

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

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

(86) US 2021/024575 29.03.2021

- (87) WO 2021/195610 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001156 P  
27.03.2020 US 202063001152 P  
(54) • *ERKENNUNG DER LEBENSSTILAKTIVITÄT FÜR DIABETESMANAGEMENT*  
• *LIFESTYLE ACTIVITY DETECTION FOR DIABETES MANAGEMENT*  
• *DÉTECTION DES ACTIVITÉS LIÉES AU MODE DE VIE POUR LA GESTION DU DIABÈTE*  
(71) Dianavi Corporation, 9272 Jeronimo Rd. Suite 116, Irvine, CA 92618, US  
(72) HU, Nicholas, Irvine, CA 92612, US  
CAO, Tom, Irvine, CA 92612, US  
QIAO, Grace, Irvine, CA 92612, US  
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

**A63B 71/00** → (51) **A63B 29/02**

**A63B 71/08** → (51) **A61B 5/00**

**A63C 10/04** → (51) **A63C 10/06**

- (51) **A63C 10/06** (11) **4 126 272 A1\***  
**A63C 10/04** **A63C 10/24**  
(52) **A63C 10/06; A63C 10/045;**  
**A63C 10/24**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21723276.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062089 06.05.2021  
(87) WO 2021/224437 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 FR 2004572  
(54) • *BINDUNG FÜR SNOWBOARDS, KITEBOARDS ODER WAKEBOARDS MIT EINER ÜBER EINEN HEBEL ALS STIEFELRAMPE DREHBAREN STÜTZSCHALE*  
• *BINDING FOR SNOWBOARDS, KITEBOARDS OR WAKEBOARDS, HAVING A SUPPORT SHELL ROTATABLY CONTROLLED BY A LEVER USED AS A BOOT RAMP*  
• *FIXATION DE PLANCHE DES NEIGES, DE PLANCHE AÉROTRACTÉE OU DE PLANCHE NAUTIQUE, À COQUE D'APPUI COMMANDÉE EN ROTATION PAR UN LEVIER SERVANT DE RAMPE DE CHAUSSAGE*  
(71) Nidecker S.A., Place de L'industrie 2, 1180 Rolle, CH  
(72) PARTRIDGE, David, Wellington, 6023, NZ  
FERNANDEZ, David, 1212 Grand-Lancy, CH  
PELCHAT, Jean-François, Whistler, olombie-Britannique V8E 0G5, CA  
(74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100 Châtelleraut, FR

**A63C 10/24** → (51) **A63C 10/06**

**A63F 3/06** → (51) **D21H 21/42**

**A63F 13/213** → (51) **A63F 13/655**

**A63F 13/235** → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/24** (11) **4 126 273 A1\***  
**A63F 13/235** **A63F 13/26**  
**A63F 13/98**  
(52) **A63F 13/22; A63F 13/2145;**  
**A63F 13/24**

- (25) En (26) En  
(21) 21779018.7 (22) 01.04.2021

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025327 01.04.2021  
(87) WO 2021/202842 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837863  
(54) • *STEUERUNG MIT AUSTAUSCHBAREM, DREHBAREM KNOPFCLUSTER*  
• *CONTROLLER WITH SWAPPABLE, ROTATABLE BUTTON CLUSTER*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DOTÉ D'UN GROUPE DE BOUTONS ROTATIFS PERMUTABLES*  
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US  
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) BLACK, Glenn, San Mateo, California 94404, US  
DANIEL, Alvin, San Mateo, California 94404, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A63F 13/24** (11) **4 126 274 A1\***  
**A63F 13/235** **A63F 13/26**  
**A63F 13/98**

- (52) **A63F 13/24; A63F 13/2145;**  
**A63F 13/22**

- (25) En (26) En  
(21) 21781010.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025330 01.04.2021  
(87) WO 2021/202845 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837878  
(54) • *STEUERUNG MIT AUSTAUSCHBAREN EINGABESTEUERUNGEN*  
• *CONTROLLER WITH SWAPPABLE INPUT CONTROLS*  
• *CONTÔLEUR AVEC COMMANDES D'ENTRÉE PERMUTABLES*  
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US  
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) BLACK, Glenn, San Mateo, California 94404, US  
DANIEL, Alvin, San Mateo, California 94404, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A63F 13/26** → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/352** (11) **4 126 275 A1\***  
**G06F 9/50** **H04L 29/08**

- (52) **A63F 13/79; A63F 13/352;**  
**A63F 13/70; G06F 9/5072;**  
**H04L 67/1023; A63F 13/86**

- (25) En (26) En  
(21) 21719814.2 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024679 29.03.2021

- (87) WO 2021/202396 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834528  
30.03.2020 US 202016834743

- (54) • *WERTEBASIERTE SPIELSITZUNGSPLATZIERUNGEN*  
• *VALUE-BASED GAME SESSION PLACEMENTS*  
• *PLACEMENTS DE SESSION DE JEU SUR LA BASE DE VALEURS*

- (71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US  
(72) PARE, Geoffrey Scott, Seattle, Washington 98108-1226, US  
THOMPSON, Joseph Richard, Seattle, Washington 98108-1226, US  
BROWN, Bruce Erwin, Seattle, Washington 98108-1226, US  
EUSMAN, Alexander Lambertus, Seattle, Washington 98108-1226, US  
SCHUSTER, Brian J., Seattle, Washington 98108-1226, US  
BYSKAL, Christopher, Seattle, Washington 98108-1226, US  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A63F 13/355** → (51) **A63F 13/655**

**A63F 13/46** → (51) **A63F 13/5375**

**A63F 13/5255** → (51) **A63F 13/655**

- (51) **A63F 13/5375** (11) **4 126 276 A1\***  
**A63F 13/86** **A63F 13/46**

- (52) **A63F 13/5375; A63F 13/46;**  
**A63F 13/86**

- (25) En (26) En  
(21) 21719771.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023971 24.03.2021  
(87) WO 2021/202207 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836148  
(54) • *SPIELERRÜCKMELDUNG ZUR ERHÖHUNG DER ZUSCHAUERSCHAFT IN EINEM VIDEOSPIEL*  
• *PLAYER FEEDBACK TO INCREASE SPECTATORSHIP IN A VIDEO GAME*  
• *RÉTROACTION DE JOUEUR POUR AUGMENTER L'INTÉRÊT DES SPECTATEURS DANS UN JEU VIDÉO*

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KUMAR, Saket, San Mateo, CA 94404, US  
OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US  
NAKAMURA, Yuichiro, San Mateo, CA 94404, US

- MENENDEZ-PIDAL, Xavier, San Mateo, CA 94404, US  
CHOW, Katrine, San Mateo, CA 94404, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A63F 13/54** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **A63F 13/655** (11) **4 126 277 A1\***  
**A63F 13/213** **A63F 13/5255**

- A63F 13/355** **G06T 19/00**  
**G06T 15/00** **H04L 29/06**  
**G06F 9/451**

- (52) **A63F 13/655; A63F 13/213;**  
**A63F 13/355; A63F 13/5255;**  
**G06F 9/452; G06T 19/006;**  
**H04L 67/131**



(25) En (26) En  
(21) 21719511.4 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024709 29.03.2021  
(87) WO 2021/202412 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002655 P  
04.03.2021 US 202117192325

- (54) • ERZEUGUNG VON IN DER CLOUD GEHÖSTETEN GESTREAMTEN ERFAHRUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT GERINGER WAHRGENOMMENER LATENZZEIT
- CREATING CLOUD-HOSTED, STREAMED AUGMENTED REALITY EXPERIENCES WITH LOW PERCEIVED LATENCY
- CRÉATION D'EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE EN TRANSMISSION EN CONTINU, HÉBERGÉES EN NUAGE À FAIBLE LATENCE PERÇUE

(71) Home Box Office, Inc., 30 Hudson Yards, New York, NY 10001, US  
(72) PARR, Richard, New York, New York 10001, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A63F 13/67** → (51) **A63F 13/86**

**A63F 13/79** → (51) **A63F 13/86**

(51) **A63F 13/86** (11) **4 126 278 A1\***  
**A63F 13/67** **A63F 13/79**  
**H04N 21/466** **H04N 21/25**  
(52) **A63F 13/86; A63F 13/5375;**  
**A63F 13/67; A63F 13/79;**  
**H04N 21/21805; H04N 21/251;**  
**H04N 21/25841; H04N 21/25883;**  
**H04N 21/25891; H04N 21/44224;**  
**H04N 21/4781**

(25) En (26) En  
(21) 21719403.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023970 24.03.2021  
(87) WO 2021/202206 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836133

- (54) • ANSTEUERUNG VON VIRTUELLEN BEINFLUSSERN AUF BASIS VON PROG-NOSTIZIERTER SPIELAKTIVITÄT UND ZUSCHAUEREIGENSCHAFTEN
- DRIVING VIRTUAL INFLUENCERS BASED ON PREDICTED GAMING ACTIVITY AND SPECTATOR CHARACTERISTICS
- PILOTAGE D'INFLUENCEURS VIRTUELS SUR LA BASE D'UNE ACTIVITÉ DE JEU PRÉDITE ET DE CARACTÉRISTIQUES DE SPECTATEUR

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) ADAMS, Justice, San Mateo, CA 94404, US  
SARRIA, Jr., Mario, San Mateo, CA 94404, US  
ARROYO PALACIOS, Jorge, San Mateo, CA 94404, US  
RAJKUMAR, Nirmal, San Mateo, CA 94404, US  
CHOW, Michael, San Mateo, CA 94404, US  
STAFFORD, Jeffrey, San Mateo, CA 94404, US

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

**A63F 13/86** → (51) **A63F 13/5375**

**A63F 13/98** → (51) **A63F 13/24**

**A63G 7/00** → (51) **A63G 31/00**

**A63G 9/04** → (51) **A47D 9/02**

(51) **A63G 21/18** (11) **4 126 279 A1\***  
**B29C 70/40**

(52) **B29C 70/24; A63G 21/18**

(25) En (26) En  
(21) 21780274.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050422 30.03.2021  
(87) WO 2021/195762 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003530 P  
(54) • WASSERGLEITSEGMENT MIT ABSTANDSSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- WATER SLIDE SEGMENT WITH SPACER LAYER AND METHODS OF MANUFACTURE THEREFOR
- SEGMENT DE TOBOGGAN AQUATIQUE À COUCHE D'ESPACEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) Proslide Technology Inc., 2650 Queensview Drive Suite 150, Ottawa, Ontario K2B 8H6, CA  
(72) HUNTER, Richard Douglas, Ottawa, Ontario K1L 5A9, CA  
PHILLIPS, Steven, Ottawa, Ontario K1S 2S1, CA  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A63G 31/00** (11) **4 126 280 A1\***  
**A63G 31/02** **A63G 7/00**

(52) **A63G 31/02; A63G 7/00; A63G 31/00;**  
**E04F 11/002; E04F 11/1812;**  
**E04F 2011/007**

(25) En (26) En  
(21) 21718726.9 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023489 22.03.2021  
(87) WO 2021/194972 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000297 P  
25.01.2021 US 202117157403  
(54) • BEWEGLICHE PLATTFORM FÜR EINEN WEG
- MOVABLE PLATFORM FOR A PATH
- PLATEFORME MOBILE POUR UN TRAJET

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) FLUTY, Daren E., Orlando, Florida 32819, US  
SORRENTINO, Christine Marie, Orlando, Florida 32819, US  
KELSO, Jeff, Orlando, Florida 32819, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**A63G 31/02** → (51) **A63G 31/00**

(51) **A63H 3/00** (11) **4 126 281 A1\***  
**A63H 3/28** **A63H 33/22**  
(52) **A63H 33/22; A63H 3/006; A63H 3/28;**  
**A63H 2200/00; G02B 17/08**

(25) En (26) En  
(21) 21719446.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024144 25.03.2021  
(87) WO 2021/195373 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000145 P  
18.03.2021 US 202117205845

- (54) • RÜCKPROJEKTIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ANZEIGE
- DISPLAY BACK PROJECTION APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTROPROJECTION D'AFFICHAGE

(71) The Marketing Store Worldwide, LLC, 55 West Monroe Street, Suite 1400, Chicago, IL 60603, US  
(72) BRENNECKE, Grant, Chicago, Illinois 60603, US  
LO, King Nang Kenny, Chicago, Illinois 60603, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A63H 3/00** → (51) **A63H 3/06**

(51) **A63H 3/06** (11) **4 126 282 A1\***  
**A63H 3/00** **A63H 3/50**  
**A63H 27/10** **B60C 29/00**

(52) **A63H 27/10; A63H 3/06; A63H 3/50;**  
**A63H 2027/1008; A63H 2027/1033;**  
**A63H 2027/1075; A63H 2027/1083**

(25) En (26) En  
(21) 21776186.5 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019365 24.02.2021  
(87) WO 2021/194678 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016828151  
(54) • WIEDERVERWENDBARE, VERANKERBARE DEKORATIVE BALLONSTRUKTUR
- A REUSABLE, ANCHORABLE ORNAMENTAL BALLOON STRUCTURE
- STRUCTURE DE BALLON DÉCORATIVE, ANCRABLE ET RÉUTILISABLE

(71) Anagram International, Inc., 7700 Anagram Drive, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) SIFFERLIN, Mark S., Edina, Minnesota 55424, US  
SABLE, Paul J., Crystal, Minnesota 55427, US  
(74) Spencer, Michael David, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

**A63H 3/28** → (51) **A63H 3/00**

**A63H 3/50** → (51) **A63H 3/06**

**A63H 27/10** → (51) **A63H 3/06**

**A63H 33/22** → (51) **A63H 3/00**

(51) **B01D 1/00** (11) **4 126 283 A1\***  
**C02F 1/14** **B01D 5/00**

(52) **B01D 1/0035; B01D 5/0018;**  
**B01D 5/006; C02F 1/14;** Y02A 20/212  
(25) En (26) En  
(21) 21714161.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057722 25.03.2021  
(87) WO 2021/191341 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165994  
(54) • *WASSERDESTILLATIONSVORRICHTUNG*  
• *WATER DISTILLER*  
• *DISTILLATEUR D'EAU*

(71) Groasis IP B.V., Franseweg 9, 4651 PV  
Steenbergen, NL

(72) HOFF, Petrus Mattheus Maria, 4651 PV  
Steenbergen, NL

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

(51) **B01D 1/00** (11) **4 126 284 A2\***  
**B01D 1/28** **C02F 1/04**  
(52) **B01D 1/2896; B01D 1/0082;**  
**B01D 1/08; B01D 5/006; C02F 1/008;**  
**C02F 1/041; C02F 2209/02;**  
Y02B 30/70

(25) En (26) En  
(21) 21721667.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024739 29.03.2021  
(87) WO 2021/195640 2021/39 30.09.2021  
(88) 04.11.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001025 P  
(54) • *WASSERDESTILLATIONSVORRICHTUNG,*  
*-VERFAHREN UND -SYSTEM*  
• *WATER DISTILLATION APPARATUS,*  
*METHOD AND SYSTEM*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE*  
*DISTILLATION D'EAU*

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340  
Commercial Street, Manchester, NH 03101,  
US

(72) LAROCQUE, Ryan K., Manchester, New  
Hampshire 03102, US

KERWIN, John M., Manchester, New  
Hampshire 03104, US

BAKER, Michael A., Manchester, New  
Hampshire 03104, US

RAVINDRAN, Aaditya, Manchester, New  
Hampshire 03801, US

BHAT, Prashant, Bedford, New Hampshire  
03110, US

GRAY, Larry B., Merrimack, New Hampshire  
03054, US

MCCAULEY, Sean, Canterbury, New  
Hampshire 03224, US

COLBURN, Benjamin E., Deerfield, New  
Hampshire 03037, US

PRESCOTT, Shannon, Loudon, New  
Hampshire 03307, US

GRAY, Brian G., Manchester, New  
Hampshire 03101, US

CURTIN, Paul R., Londonderry, New  
Hampshire 03053, US

LING, Joshua, Nashua, New Hampshire  
03060, US

HURLEY, Gregory J., Windham, New  
Hampshire 03087, US

VANNIE, Lucas, Manchester, New  
Hampshire 03102, US  
BOWMAN, Robert, Bow, New Hampshire  
03304, US

HUGHES, Thaddeus J., Manchester, New  
Hampshire 03104, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B01D 1/02** (11) **4 126 285 A1\***  
**B01D 1/06** **B01D 1/28**  
**B01D 3/00** **B01D 3/10**  
**C02F 1/04** **C02F 1/06**  
**C02F 1/18**

(52) **B01D 1/02; B01D 1/06; B01D 1/28;**  
**B01D 3/007; B01D 3/10; C02F 1/041;**  
**C02F 1/046; C02F 1/06; C02F 1/18**

(25) En (26) En

(21) 21718802.8 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057857 25.03.2021  
(87) WO 2021/191402 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 GB 202004347

(54) • *DESTILLATIONSVORRICHTUNG*  
• *DISTILLATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DISTILLATION*

(71) Clean Water Designs Ltd, 23 Stanley Road,  
Edinburgh EH6 4SE, GB

(72) PETERS, Duncan, Edinburgh EH6 4SE, GB  
TALALAEV, Constantine, Edinburgh EH6  
4SE, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**B01D 1/06** → (51) **B01D 1/02**

**B01D 1/28** → (51) **B01D 1/00**

**B01D 1/28** → (51) **B01D 1/02**

**B01D 3/00** → (51) **B01D 1/02**

**B01D 3/10** → (51) **B01D 1/02**

**B01D 3/14** → (51) **C10G 7/00**

**B01D 5/00** → (51) **B01D 1/00**

**B01D 9/00** → (51) **B01J 19/10**

**B01D 9/00** → (51) **C02F 1/52**

**B01D 15/08** → (51) **C22B 3/24**

(51) **B01D 15/12** (11) **4 126 286 A1\***  
**B01D 15/42** **C22B 61/00**  
(52) **B01D 15/00; B01D 15/12**

(25) En (26) En

(21) 21780533.2 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025156 31.03.2021  
(87) WO 2021/202718 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003335 P

(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR ASTATIN*  
• *ASTATINE PURIFICATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ASTA-*  
*TINE*

(71) The Texas A&M University System, 3369  
Tamu, College Station, TX 77843, US

(72) BURNS, Jonathan D., College Station, Texas  
77843, US

TERESHATOV, Evgeny E., College Station,  
Texas 77843, US

MCINTOSH, Lauren A., College Station,  
Texas 77846, US

TABACARU, Gabriel C., College Station,  
Texas 77846, US

YENNELLO, Sherry J., College Station,  
Texas 77846, US

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

**B01D 15/16** → (51) **G01N 30/34**

**B01D 15/20** → (51) **G01N 30/34**

**B01D 15/22** → (51) **G01N 30/34**

(51) **B01D 15/32** (11) **4 126 287 A2\***  
**B01D 15/36** **B01D 15/38**  
(52) **B25J 9/1075**

(25) En (26) En

(21) 21803033.6 (22) 02.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025603 02.04.2021

(87) WO 2021/230993 2021/46 18.11.2021

(88) 17.03.2022

(30) 02.04.2020 US 202063003921 P

02.04.2020 US 202063003922 P

(54) • *MIKROFASERAKTUATOREN AUS DI-*  
*ELEKTRISCHEM ELASTOMER*

• *DIELECTRIC ELASTOMER MICROFIBER*

*ACTUATORS*

• *ACTIONNEURS EN MICROFIBRES*

*D'ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE*

(71) Elysium Robotics LLC, 404 Ridgetop Bend,  
Cedar Park, TX 78613, US

(72) RIVERA, Rodrigo Alvarez-Icara, Cedar Park,  
TX 78613, US

(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP  
Laccon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

(51) **B01D 15/36** (11) **4 126 288 A1\***  
**B01D 61/02** **B01D 61/08**  
(52) **B01D 15/08; B01D 61/147;**  
**B01D 69/02; B01D 71/36; C07C 29/76;**  
**C07C 29/80; B01D 2311/25;**  
**B01D 2311/2669; B01D 2317/02;**  
**B01D 2317/04**

(25) En (26) En

(21) 21776392.9 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024282 26.03.2021

(87) WO 2021/195457 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000745 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RE-*  
*INIGUNG VON LÖSUNGSMITTELN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR*

*PURIFYING SOLVENTS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURIFICA-*  
*TION DE SOLVANTS*

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A. Inc.,  
80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode  
Island 02852, US

- (72) ROMERO, Eduardo Ramirez, Grapevine, Texas 76051, US  
BOLLINGER, David, Grapevine, Texas 76051, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B01D 15/36** (11) **4 126 289 A1\***  
**B01D 61/02** **B01D 61/08**

(52) **B01D 15/08; B01D 61/14;**  
**B01D 69/02; C07C 29/76; C07C 29/80;**  
B01D 2311/25; B01D 2311/2669;  
B01D 2325/30; B01D 2325/42

(25) En (26) En  
(21) 21776393.7 (22) 26.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/024284 26.03.2021

(87) WO 2021/195459 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000747 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LÖSUNGSMITTELN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PURIFYING SOLVENTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE SOLVANTS*

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A. Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(72) ROMERO, Eduardo Ramirez, Grapevine, Texas 76051, US  
BOLLINGER, David, Grapevine, Texas 76051, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**B01D 15/36** → (51) **B01D 15/32**

**B01D 15/36** → (51) **B01J 39/05**

**B01D 15/38** → (51) **B01D 15/32**

**B01D 15/42** → (51) **B01D 15/12**

**B01D 19/00** → (51) **C02F 1/52**

**B01D 21/01** → (51) **C02F 1/52**

**B01D 24/12** → (51) **D06F 39/10**

**B01D 24/46** → (51) **D06F 39/10**

**B01D 29/07** → (51) **A47J 37/12**

(51) **B01D 29/11** (11) **4 126 290 A1\***

(52) **B01D 29/11; B01D 2201/291;**  
B01D 2201/4015; B01D 2201/403;  
B01D 2201/4046; B01D 2201/4084

(25) De (26) De  
(21) 21714859.2 (22) 23.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057395 23.03.2021

(87) WO 2021/197916 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 DE 102020204098

- (54) • *FILTREINSATZ UND FLÜSSIGKEITSFILTER MIT EINEM DERARTIGEN FILTEREINSATZ*

- *FILTER INSERT AND LIQUID FILTER COMPRISING SUCH A FILTER INSERT*  
• *INSERT DE FILTRE ET FILTRE À LIQUIDE COMPRENANT UN TEL INSERT DE FILTRE*

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

(72) ARIAS ARIAS, Jose Luis, 28007 Madrid, ES  
FERNANDEZ GARCIA, Javier, 28904 Getafe, Madrid, ES

(51) **B01D 29/11** (11) **4 126 291 A1\***  
**B01D 29/60** **B01D 29/86**  
**B01D 29/90** **B01D 29/94**

(52) **B01D 29/114; B01D 29/606;**  
**B01D 29/86; B01D 29/908; B01D 29/94**

(25) De (26) De  
(21) 21716273.4 (22) 22.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057250 22.03.2021

(87) WO 2021/191137 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 DE 102020203699

- (54) • *ANLAGE ZUR TRENNUNG SUSPENDIERTER STOFFE AUS EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINER FILTERANORDNUNG NACH ART EINES ZYKLONFILTERS*  
• *SYSTEM FOR SEPARATING SUSPENDED SUBSTANCES FROM A LIQUID USING A CYCLONE FILTER-TYPE FILTER ASSEMBLY*  
• *INSTALLATION DE SÉPARATION DE MATIÈRES EN SUSPENSION DANS UN LIQUIDE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE FILTRANT DE TYPE CYCLOFILTRE*

(71) Klass, Georg Jun., Im Düringfeld 13, 82299 Türkenfeld, DE

(72) Klass, Georg Jun., 82299 Türkenfeld, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

**B01D 29/58** → (51) **A47J 37/12**

**B01D 29/60** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 29/86** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 29/90** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 29/94** → (51) **B01D 29/11**

**B01D 33/13** → (51) **D06F 39/10**

**B01D 35/027** → (51) **A47J 37/12**

**B01D 35/26** → (51) **A47J 37/12**

(51) **B01D 35/30** (11) **4 126 292 A1\***

(52) **B01D 29/21; B01D 35/30;**  
B01D 2201/291; B01D 2201/302;  
B01D 2201/40; B01D 2201/4015;  
B01D 2201/4076

(25) En (26) En  
(21) 21782142.0 (22) 19.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/023087 19.03.2021

(87) WO 2021/202122 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004518 P

17.08.2020 US 202063066574 P

- (54) • *FILTER UND FILTERBASISHALTESYSTEM*  
• *FILTER AND FILTER BASE RETENTION SYSTEM*  
• *FILTRE ET SYSTÈME DE RÉTENTION DE BASE DE FILTRE*

(71) Baldwin Filters, Inc., 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) CALCATERRA, Farrell F., Kearney, Nebraska 68847, US

WICK, Charles R., Pleasanton, Nebraska 68845, US

RITCHIE, Simon D., Kearney, Nebraska 68845, US

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

**B01D 39/00** → (51) **A41D 13/11**

(51) **B01D 39/08** (11) **4 126 293 A1\***  
**B01D 39/16** **B01D 39/18**

(52) **B01D 39/083; B01D 39/163;**  
**B01D 39/18; B01D 2239/0216;**  
B01D 2239/0233; B01D 2239/025;  
B01D 2239/0435; B01D 2239/0622;  
B01D 2239/0627; B01D 2239/0636;  
B01D 2239/065; B01D 2239/0654;  
B01D 2239/1216; B01D 2239/1225;  
B01D 2239/1233; B01D 2239/1266;  
B01D 2239/1291

(25) En (26) En  
(21) 21721321.4 (22) 02.04.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/025674 02.04.2021

(87) WO 2021/203067 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004926 P

21.09.2020 US 202063081159 P

- (54) • *FILTRIERSKOMPOSITE*  
• *FILTRATION COMPOSITES*  
• *COMPOSITES DE FILTRATION*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US

(72) JONES, Derek O., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

WILLIS, Klenton T., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

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

(51) **B01D 39/08** (11) **4 126 294 A1\***  
**B01D 39/16** **B01D 39/18**  
**B01D 39/20**

(52) **A62B 18/02; A62B 23/025;**  
**B01D 39/1623; B01D 39/163;**  
**B01D 39/18; B01D 39/2017;**  
**B01D 39/2024; B01D 2239/0216;**  
B01D 2239/0233; B01D 2239/025;  
B01D 2239/0435; B01D 2239/0613;  
B01D 2239/0622; B01D 2239/0627;  
B01D 2239/0636; B01D 2239/065;  
B01D 2239/0654; B01D 2239/1216;  
B01D 2239/1225; B01D 2239/1233;  
B01D 2239/1266; B01D 2239/1291

(25) En (26) En  
(21) 21723462.4 (22) 02.04.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/025676 02.04.2021



- (87) WO 2021/203068 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004464 P  
03.04.2020 US 202063004621 P  
03.04.2020 US 202063004926 P  
03.04.2020 US 202063004939 P  
03.04.2020 US 202063004954 P  
14.05.2020 US 202063024894 P  
23.06.2020 US 202063042943 P  
21.09.2020 US 202063081143 P  
21.09.2020 US 202063081159 P
- (54) • *FILTERMEDIEN, VERBUNDWERKSTOFFE UND GESICHTSMASKENSYSTEME DAMIT*  
• *FILTER MEDIA, COMPOSITES, AND FACE MASK SYSTEMS USING SAME*  
• *MILIEUX FILTRANTS, COMPOSITES, ET SYSTÈMES DE MASQUE FACIAL UTILISANT CEUX-CI*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US  
(72) JONES, Derek O., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US  
BLOCK, Joseph M., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US  
WILLIS, Klenton T., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US  
IGNACIO-DE LEON, Patricia A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US  
BARNESS, James P., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US  
ZASTERA, Dustin A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US  
OSMER, William A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US  
WEIK, Thomas M., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US  
SAVSTROM, Jacob C., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- B01D 39/08** → (51) **B01D 39/16**
- 
- B01D 39/14** → (51) **A41D 13/11**
- 
- (51) **B01D 39/16** (11) **4 126 295 A1\***  
**B01D 39/18** **B01D 39/08**
- (52) **B01D 39/163; B01D 39/083; B01D 39/18; B01D 2239/0216; B01D 2239/0233; B01D 2239/025; B01D 2239/0435; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/0636; B01D 2239/0654; B01D 2239/1216; B01D 2239/1225; B01D 2239/1233; B01D 2239/1266; B01D 2239/1291**
- (25) En (26) En  
(21) 21721320.6 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/025673 02.04.2021  
(87) WO 2021/203066 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004926 P  
21.09.2020 US 202063081143 P
- (54) • *FILTRIERUNGSMEDIEN*  
• *FILTRATION MEDIA*  
• *MILIEUX DE FILTRATION*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US  
(72) JONES, Derek O., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US  
WILLIS, Klenton T., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B01D 39/16** (11) **4 126 296 A1\***  
**B01D 39/18** **B01D 53/02**  
**A41D 13/11** **A62B 18/02**  
**A62B 23/02** **B01J 20/12**  
**B01J 20/16**
- (52) **B01D 39/18; A41D 13/11; A62B 23/02; A62B 23/025; B01D 39/1615; B01D 53/02; B01J 20/12; B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/28028; B01J 20/28035; B01J 20/28071; B01J 20/28083; B01J 20/3212; B01J 20/3236; B01D 2239/0407; B01D 2239/045; B01D 2239/0464; B01D 2239/0492; B01D 2239/0618; B01D 2239/0654; B01D 2239/1241; B01D 2257/90; B01D 2257/91; B01D 2257/93; B01D 2259/4541**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21722962.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2021/050538 26.03.2021  
(87) WO 2021/191572 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003037
- (54) • *SCHUTZARTIKEL MIT MINDESTENS EINEM TONIMPRÄGNIERTEN TRÄGER*  
• *PROTECTIVE ARTICLE COMPRISING AT LEAST ONE CLAY IMPREGNATED SUPPORT*  
• *ARTICLE DE PROTECTION COMPRENANT AU MOINS UN SUPPORT IMPREGNE D'ARGILE*
- (71) Fontas, Valérie, 14 Avenue De Vesta, 77410 Gressy En France, FR  
(72) Fontas, Valérie, 77410 Gressy En France, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- B01D 39/16** → (51) **A41D 13/11**
- 
- B01D 39/16** → (51) **A61F 5/441**
- 
- B01D 39/16** → (51) **B01D 39/08**
- 
- B01D 39/16** → (51) **D01D 5/00**
- 
- (51) **B01D 39/18** (11) **4 126 297 A1\***  
**C08L 1/08**
- (52) **B01D 39/18; C08L 1/08; B01D 2239/0428; B01D 2239/0668; B01D 2239/083; B01D 2239/10; B01D 2239/1291**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21712875.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057432 23.03.2021  
(87) WO 2021/191205 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003078
- (54) • *LUFTFILTERMATERIAL, VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON LUFT DURCH FILTRATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *AIR FILTRATION MATERIAL, DEVICE FOR DECONTAMINATING AIR BY FILTRATION AND MANUFACTURING METHOD*  
• *MATÉRIAU DE FILTRATION D'AIR, DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION*

- D'AIR PAR FILTRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Cellulotech Inc., 810 Humboldt Street, Suite a02, Victoria BC V8V 5B1, CA  
(72) SAMAIN, Daniel, François, Jean, Marie, 31500 TOULOUSE, FR  
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR
- 
- B01D 39/18** → (51) **B01D 39/08**
- 
- B01D 39/18** → (51) **B01D 39/16**
- 
- B01D 39/20** → (51) **B01D 39/08**
- 
- B01D 45/00** → (51) **B01D 47/00**
- 
- B01D 45/02** → (51) **B01D 45/08**
- 
- (51) **B01D 45/08** (11) **4 126 298 A1\***  
**B01D 45/02** **B01D 45/08; B01D 45/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21714233.0 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/058306 30.03.2021  
(87) WO 2021/198261 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167579
- (54) • *TRENNEINHEIT ZUR ABTRENnung VON FLÜSSIGEN KOMPONENTEN AUS EINEM GASSTROM*  
• *A SEPARATION UNIT FOR SEPARATING OFF LIQUID COMPONENTS FROM A GAS STREAM*  
• *UNITÉ DE SÉPARATION POUR SÉPARER DES CONSTITUANTS LIQUIDES D'UN FLUX DE GAZ*
- (71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurpfalzring 104, 69123 Heidelberg, DE  
(72) KOEHEL, Oliver, 69123 Heidelberg, DE  
FRIESS, Markus, 69123 Heidelberg, DE  
FINGER, Kurt-Erich, 69214 Eppelheim, DE  
FIND, Josef, 83052 Bruckmuehl, DE  
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- 
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 126 299 A1\***  
**F04B 39/16** **F04B 53/20**  
**A61L 9/20**
- (52) **A61L 9/20; B01D 46/0027; B01D 46/0028; B01D 46/24; F04B 25/00; F04B 39/16; F04B 49/02; A61L 2209/14; F04B 49/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21714128.2 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057107 19.03.2021  
(87) WO 2021/191081 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020203755
- (54) • *FILTREINHEIT FÜR EINEN KOMPRESSOR*  
• *FILTER UNIT FOR A COMPRESSOR*  
• *UNITÉ DE FILTRATION POUR UN COMPRESSEUR*
- (71) Bauer Kompressoren GmbH, Stäblstrasse 8, 81477 München, DE

- (72) KAMPFL, Robert, 81379 München, DE  
HUBER, Johannes, 86316 Friedberg, DE  
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 126 300 A1\***  
**B01D 46/02**

(52) **B01D 46/023; B01D 46/0002;**  
**B01D 46/0005; B01D 46/02**

- (25) De (26) De  
(21) 21714818.8 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025109 19.03.2021  
(87) WO 2021/190788 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020001908  
(54) • *FILTERTASCHENBEFESTIGUNGSSYSTEM*  
• *FILTER BAG SECURING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR POCHE*  
*FILTRANTES*

(71) Poh, Ralf, Madenburgstr. 3, 67434 Neustadt  
an der Weinstrasse, DE

(72) Poh, Ralf, 67434 Neustadt an der Wein-  
strasse, DE

(74) Hocker, Thomas, Maximilianstraße 23b,  
67433 Neustadt / Weinstraße, DE

**B01D 46/00** → (51) **A61L 2/20**

**B01D 46/00** → (51) **F24F 3/16**

**B01D 46/02** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/24** → (51) **C04B 38/00**

(51) **B01D 46/52** (11) **4 126 301 A1\***  
**B01D 46/525**

- (25) En (26) En  
(21) 21719404.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023975 24.03.2021  
(87) WO 2021/195275 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994262 P  
(54) • *HOCHEFFIZIENTE FILTERMEDIEN*  
• *HIGH EFFICIENCY FILTER MEDIA*  
• *MILIEU FILTRANT À HAUT RENDEMENT*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th  
Street, Bloomington, MN 55431, US

(72) YADAV, Rakesh K., Minneapolis, Minnesota  
55440-1299, US

TUMA, Daniel L., Minneapolis, Minnesota  
55440-1299, US

LEVAC, Robert R., Minneapolis, Minnesota  
55440-1299, US

GRIFFIN, Byron G., Minneapolis, Minnesota  
55440-1299, US

BECKETT, Jonathan M., Minneapolis,  
Minnesota 55440-1299, US

SUTHAR, Anil, Minneapolis, Minnesota  
55440-1299, US

PANNEPACKER, JR., Robert J.,  
Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,  
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **B01D 47/00** (11) **4 126 302 A2\***  
**B01D 53/18** **E21B 43/34**  
**B01D 45/00**

(52) **B01D 47/00; E21B 21/065**

- (25) En (26) En  
(21) 21723436.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2021/050079 24.03.2021  
(87) WO 2021/194353 2021/39 30.09.2021  
(88) 02.12.2021  
(30) 24.03.2020 NO 20200347

- (54) • *WÄSCHER FÜR PARTIKELBELASTETES*  
*ÖL- UND WASSERGAS*  
• *PARTICLE-POLLUTED OIL WATER GAS*  
*SCRUBBER*  
• *ÉPURATEUR AMÉLIORÉ POUR GAZ*  
*HUILE/EAU POLLUÉ PAR DES PARTI-*  
*CULES*

(71) RENA QUALITY GROUP AS, Brevikveien  
29c, 4014 Stavanger, NO

(72) SAMUELSEN, Ørjan Weider, 4044  
Hafsfjord, NO

AUSLAND, Tore, 1555 Son, NO

RANDA, Bent Atle, 9925 Svanvik, NO

(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059  
Bergen, NO

**B01D 47/06** → (51) **B01D 53/46**

**B01D 47/12** → (51) **B01D 53/46**

**B01D 47/14** → (51) **B01D 53/46**

(51) **B01D 53/00** (11) **4 126 303 A1\***

**B01J 21/06** **B01J 23/745**  
**B01J 29/68** **B01J 29/72**  
**B01J 35/00** **B01J 37/02**

- (52) **B01J 21/066; B01D 53/9418;**  
**B01D 53/9436; B01J 23/745;**  
**B01J 29/68; B01J 29/7215;**  
**B01J 29/723; B01J 35/002;**  
**B01J 37/0201; B01J 37/0207;**  
**B01J 37/0244; B01J 37/0246;**  
**B01J 37/0248; B01D 2251/2067;**  
B01D 2255/1021; B01D 2255/20738;  
B01D 2255/20761; B01D 2255/50;  
B01D 2255/9025; B01D 2255/9032;  
B01D 2255/9207; B01D 2257/404;  
B01D 2257/406; Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 21714907.9 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058331 30.03.2021  
(87) WO 2021/198276 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166621

- (54) • *KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN KATA-*  
*LYTISCHEN REDUKTION UND VERFAH-*  
*REN ZUR HERSTELLUNG EINES KATA-*  
*LYSATORS ZUR SELEKTIVEN KATALYTI-*  
*SCHEN REDUKTION*  
• *A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION*  
*CATALYST AND A PROCESS FOR*  
*PREPARING A SELECTIVE CATALYTIC*  
*REDUCTION CATALYST*  
• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALY-*  
*TIQUE SÉLECTIVE ET PROCESSUS DE*  
*PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE*  
*RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*

(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US

(72) HUENNEKES, Edgar Viktor, 30173 Hanno-  
ver, DE  
MCGUIRE, Nicholas, Huntsville, AL 35824,  
US

CORDES, Petra, 31515 Wunstorf, DE  
BEARD, Kevin, Iselin, NJ 08830, US  
BECKER, Jan Martin, 30173 Hannover, DE  
HOCHMUTH, John K, State College, NJ  
16803, US

VOSS, Kenneth E, Somerville, NJ 08876, US  
PATCHETT, Joseph A, Iselin, NJ 08830, US  
MUNDING, Andreas R., Huntsville, AL  
35824, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **B01D 53/00** (11) **4 126 304 A1\***  
**C10L 3/10** **F25J 1/00**

- (52) **B01D 53/002; C10L 3/102;**  
**C10L 3/103; C10L 3/104; F25J 3/0209;**  
**F25J 3/0233; F25J 3/0266;**  
**F25J 3/061; F25J 3/0635; F25J 3/067;**  
B01D 9/004; B01D 2256/24;  
B01D 2256/245; B01D 2257/302;  
B01D 2257/404; B01D 2257/502;  
B01D 2257/504; B01D 2259/657;  
C10L 2290/10; C10L 2290/543;  
F25J 2200/02; F25J 2200/40;  
F25J 2200/72; F25J 2205/20;  
F25J 2210/80; F25J 2280/40;  
Y02C 20/40

(25) En (26) En

(21) 21720079.9 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024292 26.03.2021  
(87) WO 2021/202262 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834927

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TREN-*  
*NUNG VON VERBINDUNGEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR*  
*SEPARATING COMPOUNDS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR*  
*SÉPARER DES COMPOSÉS*

(71) Sustainable Energy Solutions, Inc., 2200  
Airport Industrial Drive Suite 100, Ball  
Ground, GA 30107, US

(72) BAXTER, Larry, Ball Ground GA 30107, US  
BURT, Stephanie, Ball Ground GA 30107,  
US

FRANKMAN, Dave, Ball Ground GA 30107,  
US

HOEGER, Christopher, Ball Ground GA  
30107, US

MANFIELD, Eric, Ball Ground GA 30107,  
US

CHAMBERLAIN, Skyler, Ball Ground GA  
30107, US

STITT, Kyle, Ball Ground GA 30107, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**B01D 53/00** → (51) **C23C 16/04**

**B01D 53/02** → (51) **B01D 39/16**

**B01D 53/02** → (51) **B01J 20/22**

**B01D 53/02** → (51) **C01B 3/34**

**B01D 53/04** → (51) **C08L 7/00**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 126 305 A1\***  
**B01D 53/62** **F23J 15/04**

(52) **B01D 53/1475; B01D 53/185;**  
B01D 53/62; B01D 53/79;  
B01D 2252/20447; B01D 2252/20484;  
B01D 2257/504; B01D 2258/0283;  
Y02A 50/20; Y02C 20/40; Y02E 20/32

(25) En (26) En  
(21) 21778991.6 (22) 29.03.2021

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

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

(86) NO 2021/050088 29.03.2021  
(87) WO 2021/201690 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 GB 202004609

(54) • *SYSTEM ZUR OFFSHORE-KOHLEN-  
STOFFDIOXIDABSCHIEDUNG*  
• *SYSTEM FOR OFFSHORE CARBON  
DIOXIDE CAPTURE*  
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE DIOXYDE DE  
CARBONE EN MER*

(71) Sintef TTO AS, Strindvegen 4, 7034  
Trondheim, NO

(72) EINBU, Aslak, 7050 Trondheim, NO  
PETTERSEN, Torbjørn, 7050 Trondheim, NO  
MORUD, John, 7041 Trondheim, NO

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

(51) **B01D 53/14** (11) **4 126 306 A1\***  
**B01D 53/62**

(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1468;**  
**B01D 53/1475; B01D 53/62;**  
B01D 2252/20447; B01D 2252/20478;  
B01D 2252/20484; B01D 2252/20489;  
B01D 2256/24; B01D 2257/30;  
B01D 2257/304; B01D 2257/308;  
B01D 2257/504; B01D 2258/0283

(25) En (26) En  
(21) 21779126.8 (22) 31.03.2021

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

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

(86) US 2021/025032 31.03.2021  
(87) WO 2021/202627 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003664 P  
02.04.2020 US 202063003959 P

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON  
BIS(HYDROXYETHYLETHOXY)-HARN-  
STOFF IN DGA*  
• *PROCESS FOR CONVERSION OF BIS  
(HYDROXYETHYLETHOXY)-UREA TO  
DGA*  
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIS  
(HYDROXYÉTHYLÉTHOXY)-URÉE EN  
DGA*

(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003  
Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX  
77380, US

(72) HOLUB, Patrick E., The Woodlands, Texas  
773080, US

FORMAN, Mark, Québec J0S 1P0, CA

(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman  
(Europe) BVBA Intellectual Property  
Department Everslaan 45, 3078 Everberg,  
BE

**B01D 53/14** → (51) **B01D 53/46**

**B01D 53/14** → (51) **C07F 7/00**

**B01D 53/14** → (51) **C08L 7/00**

**B01D 53/18** → (51) **B01D 47/00**

(51) **B01D 53/22** (11) **4 126 307 A1\***  
**B01D 53/32** **C01B 3/50**

(52) **B01D 53/228; B01D 53/326;**  
**C01B 3/501;** B01D 2256/16;  
B01D 2257/7025; Y02C 20/20;  
Y02P 20/156

(25) De (26) De  
(21) 21714199.3 (22) 26.03.2021

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

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

(86) EP 2021/058010 26.03.2021  
(87) WO 2021/198102 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166598

(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN  
WASSERSTOFFABTRENNUNG AUS ERD-  
GAS-PIPELINES*  
• *METHOD FOR ELECTROCHEMICAL  
HYDROGEN SEPARATION FROM  
NATURAL-GAS PIPELINES*  
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ÉLECTRO-  
CHIMIQUE D'HYDROGÈNE À PARTIR DE  
CONDUITES DE GAZ NATUREL*

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

(72) HENSCHEL, Carsten, 67056 Ludwigshafen,  
DE

MACHHAMMER, Otto, 67056 Ludwigshafen,  
DE

FUESSL, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE

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

(51) **B01D 53/22** (11) **4 126 308 A1\***  
**B01D 69/02** **B01D 71/32**  
**B01D 71/66**

(52) **B01D 53/22; B01D 53/226;**  
**B01D 53/228; B01D 71/32;**  
**B01D 71/66;** B01D 2256/24;  
B01D 2257/104; B01D 2257/7022

(25) En (26) En  
(21) 21724066.2 (22) 26.03.2021

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

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

(86) US 2021/024269 26.03.2021  
(87) WO 2021/202255 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002015 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON  
ETHYLEN AUS LANDWIRTSCHAFTLI-  
CHEN PRODUKTEN*  
• *METHOD FOR REMOVING ETHYLENE  
FROM AGRICULTURAL PRODUCTS*  
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE L'ÉTHY-  
LÈNE ISSU DE PRODUITS AGRICOLES*

(71) COMPACT MEMBRANE SYSTEMS, INC.,  
335 Water Street, Newport, DE 19804, US

(72) NEMSER, Stuart Marshall, Wilmington,  
Delaware 19806, US

MAJUMDAR, Sudipto, Newark, Delaware  
19702, US

SHANGGUAN, Ning, Cherry Hill, New Jersey  
08003, US

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County  
House Bayshill Road, Cheltenham, Glos.  
GL50 3BA, GB

**B01D 53/24** → (51) **C23C 16/04**

**B01D 53/32** → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01D 53/46** (11) **4 126 309 A1\***  
**B01D 47/06** **B01D 47/12**  
**B01D 47/14** **B01D 53/68**  
**B01D 53/75** **B01D 53/78**  
**F23G 7/06** **F23J 15/00**  
**F23J 15/02** **F23J 15/04**  
**B01D 53/14**

(52) **B01D 53/46; B01D 47/06;**  
**B01D 47/12; B01D 47/14; B01D 53/75;**  
**F23G 7/06; F23J 15/022; F23J 15/04;**  
B01D 53/1456; B01D 2251/11;  
B01D 2252/103; B01D 2257/2045;  
B01D 2257/55; B01D 2257/553;  
B01D 2258/0216; F23G 2209/142;  
F23J 2217/50; Y02C 20/30

(25) En (26) En  
(21) 21716523.2 (22) 24.03.2021

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

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

(86) GB 2021/050716 24.03.2021  
(87) WO 2021/198646 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004688

(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *EFFLUENT GAS TREATMENT  
APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ  
EFFLUENT*

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess  
Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) ELANGANATHAN, Arani, Clevedon Somerset  
BS21 6TH, GB

WILLIAMS, Christopher Paul, Clevedon  
Somerset BS21 6TH, GB

HOWBROOK, Anna Victoria, Clevedon  
Somerset BS21 6TH, GB

STANTON, Gareth David, Clevedon  
Somerset BS21 6TH, GB

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Inno-  
vation Drive Burgess Hill, West Sussex  
RH15 9TW, GB

**B01D 53/56** → (51) **C01B 21/26**

**B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/62** → (51) **C01B 3/34**

**B01D 53/62** → (51) **C08L 7/00**

**B01D 53/68** → (51) **B01D 53/46**

**B01D 53/72** → (51) **C23C 16/04**

**B01D 53/75** → (51) **B01D 53/46**

**B01D 53/78** → (51) **B01D 53/46**

(51) **B01D 53/86** (11) **4 126 310 A1\***  
**B01J 23/00** **B01J 23/75**  
**B01J 23/78** **B01J 29/76**

(52) **B01D 53/8628; B01D 53/8634;**  
**B01J 23/005; B01J 23/75; B01J 23/78;**  
**B01J 29/7615;** B01D 2251/206;  
B01D 2255/2022; B01D 2255/2027;  
B01D 2255/20738; B01D 2255/20746;  
B01D 2255/502; B01D 2255/9032;  
B01D 2257/402; B01D 2257/404;  
B01D 2257/406; Y02C 20/10

(25) En (26) En  
(21) 21715879.9 (22) 29.03.2021



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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058101 29.03.2021  
(87) WO 2021/198150 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DK PA202000371  
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON  
NOX UND DISTICKSTOFFOXID IN PRO-  
ZESSABGAS  
• A PROCESS FOR THE REMOVAL OF NOX  
AND DINITROGEN OXIDE IN PROCESS  
OFF-GAS  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉLIMINA-  
TION DE NOX ET D'OXYDE DE DIAZOTE  
DANS UN DÉGAGEMENT GAZEUX  
RÉSULTANT D'UN PROCÉDÉ  
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800  
Kgs. Lyngby, DK  
(72) MÜNSTER-SWENDSEN, Janus Emil, 3060  
Espergårde, DK  
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800  
Kgs. Lyngby, DK

**B01D 53/86** → (51) **A61L 2/20**

(51) **B01D 53/94** (11) **4 126 311 A1\***  
**B01J 29/70** **B01J 29/74**  
**C01B 39/46**

(52) **B01D 53/9436; B01J 29/043;**  
**B01J 29/7065; F01N 3/106;**  
B01D 2255/1021; B01D 2255/20792;  
B01D 2255/50; B01D 2258/012;  
F01N 2370/04; Y02T 10/12

(25) De (26) De  
(21) 21713043.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057519 24.03.2021  
(87) WO 2021/191246 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165113  
(54) • PLATIN- UND ZINKHALTIGER ZEOLITH  
• PLATINUM AND ZINC-CONTAINING  
ZEOLITE  
• ZÉOLITE CONTENANT DU PLATINE ET  
DU ZINC  
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher  
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
(72) EICH, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE

(51) **B01D 53/94** (11) **4 126 312 A1\***  
**B01J 35/00** **B01J 35/04**  
**B01J 35/02** **B01J 29/76**  
**B01J 29/46** **B01J 29/80**  
**B01J 37/02** **B01J 37/03**

(52) **B01J 35/0006; B01D 53/9418;**  
**B01D 53/9472; B01J 29/46;**  
**B01J 29/7615; B01J 29/763;**  
**B01J 29/80; B01J 35/02; B01J 35/04;**  
**B01J 37/0215; B01J 37/0246;**  
**B01J 37/038; B01D 2251/2067;**  
B01D 2255/20738; B01D 2255/20761;  
B01D 2255/50; B01D 2255/502;  
B01D 2255/911; B01D 2258/012;  
Y02C 20/10; Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 21714912.9 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058448 31.03.2021  
(87) WO 2021/198339 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167554  
(54) • SCR-KATALYSATOREN MIT HOHEM AM-  
MONIAKSPEICHERVERMÖGEN  
• HIGH AMMONIA STORAGE CAPACITY  
SCR CATALYSTS  
• CATALYSEURS SCR À HAUTE CAPACITÉ  
DE STOCKAGE D'AMMONIAC  
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,  
Florham Park, NJ 07932, US  
(72) HUENNEKES, Edgar Viktor, 30173 Hanno-  
ver, DE  
CORDES, Petra, 31515 Wunstorf, DE  
BECKER, Jan Martin, 30173 Hannover, DE  
BEARD, Kevin, Iselin, New Jersey 08830, US  
MCGUIRE, Nicholas, Huntsville, Alabama  
35824, US  
LAKSHMI, Jaya L, Iselin, New Jersey 08830,  
US  
HOCHMUTH, John K, State College, New  
Jersey 16803, US  
PATCHETT, Joseph A, Iselin, New Jersey  
08830, US  
VOSS, Kenneth E, Somerville, New Jersey  
08876, US  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/00**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/34**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/42**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/62**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/04**

**B01D 53/94** → (51) **F01N 3/10**

**B01D 59/20** → (51) **A61L 27/36**

**B01D 61/00** → (51) **F28F 27/00**

(51) **B01D 61/02** (11) **4 126 313 A1\***  
**B01D 69/12** **B01D 67/00**  
**B01D 71/56**

(52) **B01D 69/125; B01D 67/0006;**  
**B01D 71/56; B01D 2323/40**

(25) En (26) En  
(21) 21779917.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2021/050185 01.04.2021  
(87) WO 2021/201783 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 SG 10202003091Q  
(54) • VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN  
ZU IHRER HERSTELLUNG  
• A COMPOSITE MEMBRANE AND  
METHOD OF MAKING THE SAME  
• MEMBRANE COMPOSITE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Nanyang Technological University, 50  
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG  
(72) WANG, Rong, Singapore 639798, SG  
LI, Qing, Singapore 639798, SG  
LI, Ye, Singapore 639798, SG  
CHEN, Yunfeng, Singapore 639798, SG

WANG, Yining, Singapore 639798, SG  
ZHANG, Lizhi, Singapore 639798, SG  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**B01D 61/02** → (51) **B01D 15/36**

**B01D 61/08** → (51) **B01D 15/36**

(51) **B01D 61/14** (11) **4 126 314 A1\***  
**B01D 61/16** **B01D 67/00**  
**B01D 69/12** **C02F 1/28**  
**C02F 1/52**

(52) **B01D 67/0088; B01D 61/145;**  
**B01D 61/147; B01D 61/16;**  
**B01D 69/12; C02F 1/288; C02F 1/44;**  
**C02F 1/5236; C02F 1/281;**  
**C02F 2101/103; C02F 2101/105;**  
**C02F 2101/36**

(25) En (26) En  
(21) 21719376.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023768 23.03.2021  
(87) WO 2021/195141 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993516 P  
(54) • BEHANDLUNG VON MEMBRANEN AUS  
SELTENEN ERDEN ZUR ENTFERNUNG  
VON VERUNREINIGUNGEN  
• RARE EARTH TREATMENT OF  
MEMBRANES TO REMOVE  
CONTAMINANTS  
• TRAITEMENT AUX TERRES RARES DE  
MEMBRANES POUR ÉLIMINER DES  
CONTAMINANTS  
(71) Neo Water Treatment, LLC, 8101 E. Prentice  
Avenue, Suite 525, Greenwood Village, CO  
80111, US  
(72) HANELINE, Mason Reames, Orange, CA  
92869, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**B01D 61/16** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 65/00** → (51) **F28F 27/00**

**B01D 65/02** → (51) **A61M 1/16**

**B01D 65/08** → (51) **A61M 1/16**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 126 315 A1\***  
**B01D 69/10** **B01D 71/02**

(52) **B01D 71/021; B01D 67/006;**  
**B01D 69/10; Y02C 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 21714222.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058215 29.03.2021  
(87) WO 2021/198210 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166877  
(54) • NEUES VERFAHREN ZUR GRAPHEN-  
MEMBRANEN-GITTERTECHNIK UND  
VERWENDUNGEN DAVON  
• NEW PROCESS FOR GRAPHENE  
MEMBRANES LATTICE ENGINEERING  
AND USES THEREOF

- **NOUVEAU PROCÉDÉ POUR INGÉNIEURIE DE RÉSEAU DE MEMBRANES DE GRAPHÈNE ET SES UTILISATIONS**
- (71) Gaznat SA, Place Chauderon 25, 1003 Lausanne, CH  
 (72) AGRAWAL, Kumar Varoon, 1800 VEVEY, CH HUANG, Shiqi, M1 7GB Manchester, GB HSU, Kuang-Jung, 1950 Sion, CH  
 (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **B01D 67/00** (11) **4 126 316 A1\***  
**B01D 69/02** **B01D 71/10**  
**B01J 20/28**

- (52) **B01D 67/002; B01D 67/0093; B01D 69/02; B01D 71/10; B01J 20/24; B01J 20/28038; B01J 20/3219; B01J 20/3274; B01J 20/3293; C07K 1/22; B01D 2325/12**

(25) En (26) En  
 (21) 21720919.6 (22) 01.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2021/025438 01.04.2021  
 (87) WO 2021/202913 2021/40 07.10.2021  
 (30) 01.04.2020 US 202063003629 P  
 (54) • **OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERTE AFFINITÄTSMEMBRANEN**  
 • **SURFACE FUNCTIONALIZED AFFINITY MEMBRANES**  
 • **MEMBRANES D’AFFINITÉ FONCTIONNALISÉES EN SURFACE**

- (71) Nanopareil, LLC, 310 N. Derby Lane 96, Dakota Dunes, South Dakota 57049, US  
 (72) MENKHAUS, Todd J., Dakota Dunes, South Dakota 57049, US  
 SCHNEIDERMAN, Steven, Dakota Dunes, South Dakota 57049, US  
 (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**B01D 67/00** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 67/00** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 69/02** → (51) **B01D 53/22**

**B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/10** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 71/02** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/10** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/32** → (51) **B01D 53/22**

**B01D 71/56** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 71/66** → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01F 1/00** (11) **4 126 317 A1\***  
**B01F 3/12** **B01F 5/04**  
**B01F 5/10** **B01F 7/00**  
**B01F 15/02** **B01F 13/10**

- (52) **B01F 23/50; B01F 23/53; B01F 23/56; B01F 25/3121; B01F 25/31243; B01F 25/53;**

**B01F 27/112; B01F 33/84; B01F 35/71775**

(25) En (26) En  
 (21) 21721719.9 (22) 02.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2021/025659 02.04.2021  
 (87) WO 2021/203057 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 US 202063004211 P

- (54) • **PULVERHYDRATISIERUNGSSYSTEME MIT MISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
 • **POWDER HYDRATION SYSTEMS WITH MIXING APPARATUS AND METHODS OF USE**  
 • **SYSTÈMES D’HYDRATATION DE POUDRE AVEC APPAREIL DE MÉLANGE ET PROCÉDÉS D’UTILISATION**

(71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) JONES, Nephi, Carlsbad, California 92008, US

HSIAO, Tony, Carlsbad, California 92008, US

SMITH, Mason, Carlsbad, California 92008, US

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

**B01F 3/00** → (51) **B01F 5/10**

**B01F 3/02** → (51) **G05D 11/13**

(51) **B01F 3/04** (11) **4 126 318 A1\***  
**B67D 1/00** **A47J 31/40**  
**E03C 1/04** **E03C 1/08**

- (52) **B67D 1/0059; A47J 31/407; B01F 23/232; E03C 1/04; E03C 1/08; E03C 2201/45**

(25) De (26) De  
 (21) 21709934.0 (22) 02.03.2021

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

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

(86) EP 2021/055193 02.03.2021  
 (87) WO 2021/190875 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020108554

- (54) • **SPENDERKARTUSCHE**  
 • **DISPENSER CARTRIDGE**  
 • **CARTOUCHE DE DISTRIBUTION**

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) RIEDEL, Björn, 44879 Bochum, DE

SCHNEIDER, Martin, 57413 Finnentrop, DE

BOCKHOLT, Alisha, 58802 Balve, DE

**B01F 3/04** → (51) **A47K 3/10**

**B01F 3/04** → (51) **B01J 10/00**

(51) **B01F 3/08** (11) **4 126 319 A1\***  
**B01F 5/02** **B01F 15/02**  
**B01F 23/41; B01F 23/451; B01F 25/20; B01F 35/7174**

(25) En (26) En  
 (21) 21715244.6 (22) 29.03.2021

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

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

(86) EP 2021/058066 29.03.2021  
 (87) WO 2021/198126 2021/40 07.10.2021  
 (30) 01.04.2020 EP 20167598

- (54) • **EMULGIERVORRICHTUNG**  
 • **EMULSIFICATION DEVICE**  
 • **DISPOSITIF D’EMULSIFICATION**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) MOORE, David, 64293 Darmstadt, DE
- (74) KNOTH, Philipp, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**B01F 3/08** → (51) **B01L 3/00**

**B01F 3/12** → (51) **B01F 1/00**

**B01F 5/02** → (51) **B01F 3/08**

(51) **B01F 5/04** (11) **4 126 320 A1\***  
**B01F 5/06** **B01J 19/00**

(52) **C02F 1/34; C02F 2103/007; C02F 2103/42**

(25) En (26) En  
 (21) 21782043.0 (22) 01.03.2021

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

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

(86) US 2021/020224 01.03.2021  
 (87) WO 2021/202024 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 US 202016836346  
 20.07.2020 US 202016933304

- (54) • **HYDRODYNAMISCHE KAVITATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
 • **HYDRODYNAMIC CAVITATION DEVICE AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME**  
 • **DISPOSITIF DE CAVITATION HYDRODYNAMIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) KD Enterprises LLC, 4348 Waiialae Avenue, Unit 315, Honolulu, HI 96816-5767, US

(72) MORRILL, Keith A., Honolulu, Hawaii 96816-5767, US

(74) Haley Guilliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

**B01F 5/04** → (51) **B01F 1/00**

**B01F 5/06** → (51) **B01F 5/04**

(51) **B01F 5/10** (11) **4 126 321 A1\***  
**B01F 3/00** **B01F 7/00**  
**B01F 15/00**

(52) **B01F 27/213; B01F 27/191; B01F 27/906; B01F 35/186; B01F 35/4112; B01F 35/531**

(25) En (26) En  
 (21) 21774786.4 (22) 26.02.2021

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

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

(86) US 2021/020019 26.02.2021  
 (87) WO 2021/194691 2021/39 30.09.2021

- (30) 23.03.2020 US 202062993511 P  
(54) • *MISCHANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *MIXING ASSEMBLY FOR A CONTAINER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *ENSEMBLE DE MÉLANGE POUR UN RÉCIPIENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Atkins Nuclear Secured Holdings Corporation, 545 Oak Ridge Tpke, Oak Ridge, TN 37830-7187, US  
(72) GERBOTH, Don Mark, Oak Ridge, Oak Ridge, 37830-7187, US  
CRAWFORD, Gordon, Oak Ridge, Oak Ridge, 37830-7187, US  
RICHARDSON, John, Oak Ridge, Oak Ridge, 37830-7187, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B01F 5/10** → (51) **B01F 1/00**

**B01F 7/00** → (51) **B01F 1/00**

**B01F 7/00** → (51) **B01F 5/10**

**B01F 7/00** → (51) **B01J 19/00**

**B01F 7/04** → (51) **B01J 19/00**

**B01F 11/00** → (51) **B01F 13/08**

**B01F 11/02** → (51) **B01F 13/00**

- (51) **B01F 13/00** (11) **4 126 322 A1\***  
**B01F 11/02**

- (52) **B01F 31/86; B01F 33/3021**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21713562.3 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056153 11.03.2021  
(87) WO 2021/197790 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 FR 2003336  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FLUSSES IN EINEM MIKROTROPFEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR GENERATING A FLOW IN A MICRODROP AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*  
• *PROCEDE POUR GENERER UN ECOULEMENT DANS UNE MICROGOUTTE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE*  
(71) Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et Des Microtechniques, 26 rue de l'Épitaphe, 25000 Besançon, FR  
(72) HERTH, Etienne, 94190 VILLENEUVE SAINT GEORGES, FR  
BARON, Thomas, 25000 BESANCON, FR  
BRUNET, Philippe, 75013 PARIS, FR  
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

- (51) **B01F 13/08** (11) **4 126 323 A1\***  
**B01F 11/00** **B01F 15/00**  
**B01F 15/06**

- (52) **B01F 31/449; B01F 31/441; B01F 33/4534; B01F 35/513; B01F 35/92; B01F 2101/44**

- (25) En (26) En  
(21) 21717779.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058635 01.04.2021  
(87) WO 2021/198428 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 IN 202041014749  
(54) • *LINEARES, PULSIERENDES MAGNETISCHES MISCHSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*  
• *LINEAR PULSATING TYPE MAGNETIC MIXING SYSTEM AND AN ASSOCIATED METHOD OF OPERATION*  
• *SYSTÈME DE MÉLANGE MAGNÉTIQUE DE TYPE PULSATOIRE LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US  
(72) MURUGESAN, Kandakumar, 560 066 Karnataka, IN  
RAO, Nagaraj, Raghavendra, 560 066 Karnataka, IN  
BALAKRISHNAN, Saravanan, 560 066 Karnataka, IN

- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

**B01F 13/10** → (51) **B01F 1/00**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 5/10**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 13/08**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 1/00**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 3/08**

**B01F 15/06** → (51) **B01F 13/08**

**B01J 2/02** → (51) **B01J 6/00**

**B01J 2/04** → (51) **C09C 1/44**

**B01J 2/04** → (51) **F15D 1/02**

- (51) **B01J 2/06** (11) **4 126 324 A1\***  
**B01J 20/06** **B01J 20/10**  
**B01J 20/28** **B01J 20/32**  
**C12N 15/10** **C12Q 1/6806**  
**B01J 20/08**

- (52) **B01J 20/06; B01J 20/08; B01J 20/103; B01J 20/28009; B01J 20/28011; B01J 20/28057; B01J 20/3204; B01J 20/3236; B01J 20/3293; C12N 15/1013**

- (25) En (26) En  
(21) 21714908.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058352 30.03.2021  
(87) WO 2021/198289 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001680 P  
17.12.2020 EP 20214855

- (54) • *HERSTELLUNG VON MAGNETISCHEN KERN-SCHALE-TEILCHEN*  
• *PREPARATION OF MAGNETIC CORE-SHELL PARTICLES*  
• *PRÉPARATION DE PARTICULES À NOYAU ET ENVELOPPE MAGNÉTIQUES*

- (71) Université de Liège, Place du Vingt Août 7, 4000 Liège, BE

- (72) BOSCHINI, Frédéric, 4000 Rocourt, BE  
BODART, Jérôme, 4102 Ougrée, BE  
CLOOTS, Rudi, 1357 Hélécinne, BE

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

**B01J 2/18** → (51) **B01J 6/00**

**B01J 2/18** → (51) **B01J 19/24**

**B01J 3/02** → (51) **B01J 3/03**

- (51) **B01J 3/03** (11) **4 126 325 A1\***  
**B01J 3/02** **B65D 21/02**

- (52) **B01J 3/03; B01J 3/02; Y02W 30/80**

- (25) En (26) En  
(21) 21722600.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023993 24.03.2021  
(87) WO 2021/195288 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001119 P  
(54) • *MEHRWEGBEHÄLTER FÜR DIE MASSEN-VERARBEITUNG IN HOCHDRUCK-ANWENDUNGEN*  
• *REUSABLE CONTAINER FOR BULK PROCESSING IN HIGH PRESSURE APPLICATIONS*  
• *CONTENANT RÉUTILISABLE POUR TRAITEMENT EN VRAC DANS DES APPLICATIONS À HAUTE PRESSION*

- (71) Avure Technologies Incorporated, 2601 South Verity Parkway, Middletown OH 45044, US  
(72) PELFREY, Rick D., Middletown, Ohio 45044, US  
PEREIRA, Ryan, Middletown, Ohio 45044, US  
ZHANG, Limin, Middletown, Ohio 45044, US

- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **B01J 4/00** (11) **4 126 326 A1\***

- (52) **B01J 4/004; B01J 4/008; B01J 2204/002; B01J 2208/00911; B01J 2219/0869; B01J 2219/247**

- (25) De (26) De  
(21) 21715547.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057709 25.03.2021  
(87) WO 2021/198007 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020204197  
(54) • *PROZESSGAS-TEILERSYSTEM UND VERWENDUNG DES PROZESSGAS-TEILERSYSTEMS*  
• *PROCESS GAS DIVIDING SYSTEM AND USE OF THE PROCESS GAS DIVIDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DIVISION DE GAZ DE TRAITEMENT ET UTILISATION DU SYSTÈME DE DIVISION DE GAZ DE TRAITEMENT*



- (71) Glatt Ingenieurtechnik Gessellschaft Mit Beschränkter Haftung, Nordstraße 12, 99427 Weimar, DE  
(72) OHLENDORF, Frank, 99086 Erfurt, DE  
TEIWES, Arne, 99423 Weimar, DE  
FRIEDRICH, Louis, 99100 Bienstädt, DE  
JACOB, Michael, 99425 Weimar, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**B01J 4/00** → (51) **F15D 1/02**

- (51) **B01J 6/00** (11) **4 126 327 A1\***  
**B01J 19/24** **B01J 2/18**  
**F23C 15/00** **B01J 2/02**  
**B01J 8/16**  
(52) **B01J 6/00; B01J 8/16; B01J 19/241;**  
**B01J 19/2415; F23C 5/10; F23C 10/16;**  
**F23C 15/00; F23D 14/22; F23D 14/24;**  
**F23L 3/00; F23L 11/00; F23N 3/02;**  
B01J 2/18; B01J 2208/00504;  
B01J 2208/00566; B01J 2219/009;  
F23C 2900/05081; F23D 2900/21007

- (25) De (26) De  
(21) 21716101.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057707 25.03.2021  
(87) WO 2021/198006 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020204199  
(54) • **REAKTORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG**  
**UND/ODER BEHANDLUNG VON PAR-**  
**TIKELN IN EINEM SCHWINGENDEN**  
**PROZESSGASSTROM**  
• **REACTOR SYSTEM FOR PRODUCING**  
**AND/OR TREATING PARTICLES IN AN**  
**OSCILLATING PROCESS GAS FLOW**  
• **SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR LA**  
**PRODUCTION ET/OU LE TRAITEMENT DE**  
**PARTICULES DANS UN FLUX DE GAZ DE**  
**PROCESSUS OSCILLANT**

- (71) Glatt Ingenieurtechnik Gessellschaft Mit Beschränkter Haftung, Nordstraße 12, 99427 Weimar, DE  
(72) OHLENDORF, Frank, 99086 Erfurt, DE  
TEIWES, Arne, 99423 Weimar, DE  
FRIEDRICH, Louis, 99100 Bienstädt, DE  
JACOB, Michael, 99425 Weimar, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **B01J 6/00** (11) **4 126 328 A1\***  
**B01J 8/00** **B01J 8/08**  
**B01J 8/16** **B01J 8/18**  
**B01J 8/32** **C04B 7/45**  
(52) **B01J 6/008; B01J 6/004;**  
**B01J 8/0015; B01J 8/005;**  
**B01J 8/0095; B01J 8/16; B01J 8/1809;**  
**B01J 8/1827; B01J 8/1836; B01J 8/32;**  
**C04B 7/4407; C04B 7/45;**  
B01J 2208/0038; B01J 2208/0061;  
B01J 2208/00991

- (25) En (26) En  
(21) 21717359.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058478 31.03.2021  
(87) WO 2021/198358 2021/40 07.10.2021

- (30) 03.04.2020 DK PA202000392  
(54) • **REAKTOR UND VERFAHREN ZUR UM-**  
**WANDLUNG EINES KOHLENSTOFFHAL-**  
**TIGEN MATERIALS**  
• **REACTOR AND METHOD FOR**  
**CONVERSION OF A CARBONACEOUS**  
**MATERIAL**  
• **RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE CONVER-**  
**SION D'UN MATÉRIAU CARBONÉ**

- (71) FLSMIDTH A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK  
(72) SCHMIDT, Iver, Blankenberg, 9520 Skørping, DK  
DRIVSHOLM, Morten, Hvidbjerg, 9482 Blokkhus, DK  
CEDERGAARD, Niels, Ole, 9860 Randers, DK  
JENSEN, Lars, Skaarup, 2625 Vallensbæk, DK

**B01J 6/00** → (51) **C09C 1/44**

**B01J 8/00** → (51) **B01J 6/00**

**B01J 8/00** → (51) **B01J 19/24**

**B01J 8/00** → (51) **C09C 1/44**

**B01J 8/02** → (51) **B01J 10/00**

**B01J 8/04** → (51) **B01J 10/00**

**B01J 8/06** → (51) **F23C 6/04**

**B01J 8/08** → (51) **B01J 6/00**

- (51) **B01J 8/10** (11) **4 126 329 A1\***  
**B01J 19/00** **B01J 19/18**  
(52) **B01J 8/10; B01J 19/006;**  
**B01J 19/0066; B01J 19/1837;**  
B01J 2208/00787; B01J 2208/00867

- (25) En (26) En  
(21) 21717695.7 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022661 17.03.2021  
(87) WO 2021/194812 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202016831571  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MI-**  
**SCHEN VON KATALYSATORAUFL-**  
**SCHLÄMMUNGEN**  
• **CATALYST SLURRY MIXING PROCESS**  
**AND SYSTEM**  
• **PROCESSUS ET SYSTÈME DE MÉLANGE**  
**DE SUSPENSION DE CATALYSEUR**

- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US  
(72) HEIN, James E., Houston, Texas 77056, US  
KUFELD, Scott E., Houston, Texas 77004, US  
(74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
- B01J 8/16** → (51) **B01J 6/00**  
**B01J 8/16** → (51) **B01J 19/24**  
**B01J 8/16** → (51) **F15D 1/02**  
**B01J 8/18** → (51) **B01J 6/00**  
**B01J 8/32** → (51) **B01J 6/00**

**B01J 8/40** → (51) **B01J 19/24**

- (51) **B01J 10/00** (11) **4 126 330 A1\***  
**B01J 8/02** **B01J 8/04**  
**B01F 3/04**  
(52) **B01J 10/007; B01J 8/0242;**  
**B01J 8/0278; B01J 8/0446;**  
**B01J 8/0469; B01J 8/0492;**  
B01J 2208/0092; B01J 2208/00929;  
B01J 2208/00938

- (25) En (26) En  
(21) 21714398.1 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052028 11.03.2021  
(87) WO 2021/198818 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IN 202021014414  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON**  
**FLÜSSIGKEIT IN ABWÄRTSSTROMRE-**  
**AKTOREN**  
• **APPARATUS FOR DISTRIBUTING FLUID**  
**IN DOWNFLOW REACTORS**  
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE**  
**DANS DES RÉACTEURS À ÉCOULEMENT**  
**DESCENDANT**

- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House, 17 Jamshedji Tata Road Churchgate, Maharashtra Mumbai 400020, IN

- (72) GNANASEKARAN, Valavarasu, Bengaluru 560067, IN  
DHAR, Pradyut Kumar, Bengaluru 560067, IN  
MEKALA, Samuel Jedidiah, Bengaluru 560067, IN  
RAMACHANDRA RAO, Bojja, Bengaluru 560067, IN  
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

**B01J 12/00** → (51) **B01J 23/00**

- (51) **B01J 13/00** (11) **4 126 331 A1\***  
**A23P 10/30** **A61K 8/11**  
**A61K 9/48** **B01J 13/12**  
**C12M 1/12** **C09B 67/02**  
(52) **B01J 13/0069; A23P 10/30;**  
**A61K 8/062; A61K 8/11; A61K 9/5031;**  
**A61K 9/5073; A61K 9/5089;**  
**B01J 13/12; C09B 67/0004**

- (25) En (26) En  
(21) 21716534.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050772 29.03.2021  
(87) WO 2021/191638 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004515  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BE-**  
**SCHICHTETER HYDROGELPERLEN**  
• **METHOD FOR FORMING COATED**  
**HYDROGEL BEADS**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE BILLES**  
**D'HYDROGEL ENROBÉES**

- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB  
(72) GUYON, Romain, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01J 13/08** (11) **4 126 332 A1\***  
**A01N 25/28** **A23P 10/30**  
**A61K 8/11** **A61K 9/48**  
**B01J 13/10** **C11D 3/50**

(52) **B01J 13/08; A01N 25/28;**  
**A23P 10/30; A61K 8/11; A61K 8/645;**  
**A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/736;**  
**A61K 8/737; A61K 8/8152; A61K 8/84;**  
**A61K 8/85; A61K 8/87; A61K 8/88;**  
**A61K 8/891; A61Q 5/02; A61Q 5/12;**  
**A61Q 13/00; A61Q 15/00; A61Q 19/10;**  
**B01J 13/10; C11D 3/505**

(25) En (26) En  
(21) 21713418.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057592 24.03.2021  
(87) WO 2021/191290 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166346  
(54) • **KOAZERVAT-KERNSCHALEN-MIKROKAP-  
SELN**  
• **COACERVATE CORE-SHELL MICRO-  
CAPSULES**  
• **MICROCAPSULES À NOYAU-ENVELOPPE  
DE COACERVAT**

(71) Firmenich SA, Corporate Legal & Compli-  
ance - IP Group Rue de la Bergère 7, 1242  
Satigny, CH

(72) VAN DER GUCHT, Jasper, 6708 WE Wage-  
ningen, NL  
DE VRIES, Renko, 6708 WE Wageningen,  
NL

LI, Xiufeng, 6708 WE Wageningen, NL  
DARDELLE, Gregory, 1242 Satigny, CH  
ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH  
OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH  
THIEBAUT, Nathalie, 1242 Satigny, CH

(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

**B01J 13/10** → (51) **B01J 13/08**

**B01J 13/12** → (51) **B01J 13/00**

**B01J 13/14** → (51) **C08K 9/10**

(51) **B01J 13/16** (11) **4 126 333 A1\***  
**C04B 16/08** **C08K 9/10**  
**C08J 9/16** **C04B 20/06**

(52) **B01J 13/16; C04B 16/082;**  
**C04B 38/0615; C08F 220/44;**  
**C08F 222/14; C08J 9/32;**  
**C08J 2203/22**

(25) En (26) En  
(21) 21715656.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058757 01.04.2021  
(87) WO 2021/198487 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168102

(54) • **THERMISCH EXPANDIERBARE MIKRO-  
KUGELN AUS MONOMEREN AUF BIOBA-  
SIS**  
• **THERMALLY EXPANDABLE MICRO-  
SPHERES PREPARED FROM BIO-BASED  
MONOMERS**  
• **MICROSPHÈRES THERMIQUEMENT  
EXPANSIBLES PRÉPARÉES À PARTIR DE  
MONOMÈRES D'ORIGINE BIOLOGIQUE**

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Vel-  
perweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) LARSSON-KRON, Anna, 6824BM Arnhem,  
NL  
ZASADOWSKI, Dariusz, 6824BM Arnhem,  
NL

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B01J 13/16** (11) **4 126 334 A1\***  
**C04B 20/06** **C08J 9/16**  
**C08K 9/10**

(52) **B01J 13/16; C04B 16/082;**  
**C04B 38/0615; C08J 9/32;**  
**C08J 2203/22; C08K 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 21715657.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058762 01.04.2021  
(87) WO 2021/198492 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168101

(54) • **THERMISCH EXPANDIERBARE MIKRO-  
KUGELN AUS MONOMEREN AUF BIOBA-  
SIS**  
• **THERMALLY EXPANDABLE MICRO-  
SPHERES PREPARED FROM BIO-BASED  
MONOMERS**  
• **MICROSPHÈRES THERMIQUEMENT  
EXPANSIBLES PRÉPARÉES À PARTIR DE  
MONOMÈRES D'ORIGINE BIOLOGIQUE**

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Vel-  
perweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) LARSSON-KRON, Anna, 6824BM Arnhem,  
NL  
ZASADOWSKI, Dariusz, 6824BM Arnhem,  
NL

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B01J 13/18** (11) **4 126 335 A1\***

**C09D 5/16** **C08F 2/00**  
**C08F 2/08** **C08F 120/20**  
**C08F 126/10** **C09D 133/08**  
**C08F 20/12** **A01N 25/28**  
**C09D 7/40** **C09D 7/61**  
**C09D 7/63**

(52) **C09D 7/63; A01N 25/28;**  
**B01J 13/185; C08F 2/08;**  
**C08F 220/1804; C08F 230/085;**  
**C08F 265/06; C08L 43/04;**  
**C09D 5/1625; C09D 5/165;**  
**C09D 5/1668; C09D 7/40; C09D 7/61;**  
**C09D 143/04; C08K 3/015;**  
**C08K 5/0058; C08K 9/10;**  
**C08K 2003/2296; C08L 2205/16**

(25) En (26) En  
(21) 21713698.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057830 25.03.2021  
(87) WO 2021/191388 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166494

(54) • **FÄLNLISVERHINDERNDE BESCHICH-  
TUNGSZUSAMMENSETZUNG**  
• **ANTI FOULING COATING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-  
SALISSURE**

(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord,  
NO

(72) DAHLING, Marit, 3202 Sandefjord, NO

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

**B01J 15/00** → (51) **B01J 23/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 126 336 A1\***  
**B01J 19/18** **B01F 7/04**  
**C10G 1/04** **B01F 7/00**

(52) **C10G 1/04; B01F 27/092;**  
**B01F 27/093; B01F 27/11251;**  
**B01F 27/11252; B01F 27/1151;**  
**B01F 27/1152; B01F 27/70;**  
**B01F 35/4122; B01J 8/10;**  
**B01J 19/0066; B01J 19/0073;**  
**B01J 19/1806; C10G 1/08; C10G 1/10;**  
**B01F 2035/351; B01J 2219/00779;**  
**B01J 2219/182**

(25) En (26) En  
(21) 21713283.6 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019772 26.02.2021  
(87) WO 2021/194687 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994099 P  
18.08.2020 US 202016996628

(54) • **CHEMISCHER REAKTOR MIT HOCH-  
GESCHWINDIGKEITSROTATIONSMI-  
SCHUNG ZUR KATALYTISCHEN THER-  
MISCHEN UMWANDLUNG ORGANI-  
SCHER MATERIALIEN IN DIESEL UND  
ANDERE FLÜSSIGE BRENNSTOFFE UND  
ANWENDUNGEN DAVON**  
• **CHEMICAL REACTOR WITH HIGH SPEED  
ROTARY MIXING, FOR CATALYTIC  
THERMAL CONVERSION OF ORGANIC  
MATERIALS INTO DIESEL AND OTHER  
LIQUID FUELS, AND APPLICATIONS  
THEREOF**

• **REACTEUR CHIMIQUE À MÉLANGE  
ROTATIF À GRANDE VITESSE, POUR LA  
CONVERSION THERMIQUE CATALY-  
TIQUE DE MATIÈRES ORGANIQUES  
DANS LE DIESEL ET D'AUTRES CARBU-  
RANTS LIQUIDES, ET SES APPLICA-  
TIONS**

(71) TGE IP LLC, 820 West 41st Street 2nd Floor,  
Miami, FL 33140, US

(72) FERNANDEZ, Marcelo, San Pedro Farza  
Garcia Nuevo León, 66235, MX

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE

**B01J 19/00** → (51) **A23C 9/20**

**B01J 19/00** → (51) **B01F 5/04**

**B01J 19/00** → (51) **B01J 8/10**

**B01J 19/00** → (51) **C09C 1/44**

**B01J 19/00** → (51) **F23C 6/04**

(51) **B01J 19/02** (11) **4 126 337 A1\***  
**C22C 33/02** **C22C 37/06**  
**C22C 37/08** **C22C 38/40**  
**C07C 273/02** **C22C 38/18**

(52) **C07C 273/04; B01J 3/04;**  
**B01J 19/02; C22C 38/40; C22C 38/48;**  
**C22C 38/50**

(25) En (26) En  
(21) 21711003.0 (22) 16.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056638 16.03.2021

(87) WO 2021/190994 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 EP 20165679

- (54) • *VERWENDUNG VON FERRITISCHEM STAHL IM HOCHDRUCKBEREICH VON HARNSTOFFANLAGEN*  
• *USE OF FERRITIC STEEL IN THE HIGH PRESSURE SECTION OF UREA PLANTS*  
• *UTILISATION D'ACIER FERRITIQUE DANS LA SECTION HAUTE PRESSION D'USINES D'URÉE*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B01J 19/10** (11) **4 126 338 A1\***  
**B01D 9/00** **A61L 2/025**

**B01J 19/24**

(52) **B01J 19/10; A61L 2/025;**  
**B01D 9/0081; B01D 11/0226;**  
**B01D 11/0265; B01F 25/4311;**  
**B01F 25/4341; B01J 19/243;**  
B01J 2219/00765

(25) En (26) En

(21) 21715668.6 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050174 10.03.2021

(87) WO 2021/191497 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 FI 20205291

- (54) • *ULTRASCHALLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *AN ULTRASOUND PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS*

(71) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI

(72) TAMMINEN, Jussi, 53851 Lappeenranta, FI  
VARIS, Juha, 53851 Lappeenranta, FI  
KOIRANEN, Tuomas, 53851 Lappeenranta, FI

GRADOV, Dmitry, 53851 Lappeenranta, FI

(74) Väänänen, Janne Kaleervo, Vanarix Laakso-  
lahdentie 74, 02730 Espoo, FI

**B01J 19/10** → (51) **B01J 19/24**

(51) **B01J 19/12** (11) **4 126 339 A1\***  
**B01J 19/24**

(52) **B01J 19/128; B01J 19/123;**

**B01J 19/124; B01J 19/127;**

**B01J 19/243; B01J 2219/00094;**  
**B01J 2219/00096; B01J 2219/00103;**  
**B01J 2219/0871; B01J 2219/192**

(25) En (26) En

(21) 21711592.2 (22) 17.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056845 17.03.2021

(87) WO 2021/191027 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 EP 20165109

- (54) • *VERBESSERTE KÜHLUNG VON ROHREN MIT REAKTANTEN*  
• *IMPROVED COOLING OF TUBE CONTAINING REACTANTS*  
• *REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ D'UN TUBE CONTENANT DES RÉACTIFS*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL

SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B01J 19/12** (11) **4 126 340 A1\***  
**B01J 19/24**

(52) **B01J 19/123; B01J 19/124;**

**B01J 19/127; B01J 19/128;**  
**B01J 19/243; B01J 2219/0009;**  
**B01J 2219/00094; B01J 2219/00096;**  
**B01J 2219/00103; B01J 2219/0871;**  
**B01J 2219/192; B01J 2219/1921**

(25) En (26) En

(21) 21713446.9 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058012 26.03.2021

(87) WO 2021/198103 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20167157

- (54) • *VERBESSERTER DURCHFLUSSREAKTOR FÜR PHOTOCHEMISCHE PROZESSE MIT KONKAV GEWÖLBTEN SEITEN*  
• *IMPROVED CONTINUOUS FLOW REACTOR FOR PHOTOCHEMICAL PROCESSES WITH CONCAVE-FACED SIDES*  
• *RÉACTEUR À ÉCOULEMENT CONTINU AMÉLIORÉ POUR PROCESSUS PHOTOCHEMIIQUES AYANT DES CÔTÉS À FACES CONCAVES*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

YU, Jiang, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL

BURKE, Oliver, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL

BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL

SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

JANSEN, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**B01J 19/12** → (51) **E05B 17/22**

**B01J 19/18** → (51) **B01J 8/10**

**B01J 19/18** → (51) **B01J 19/00**

(51) **B01J 19/24** (11) **4 126 341 A1\***  
**B01J 19/10** **B01J 8/00**  
**B01J 8/40** **B01J 2/18**  
**B01J 8/16**

(52) **B01J 19/241; B01J 2/04; B01J 2/18;**  
**B01J 8/0015; B01J 8/16; B01J 8/40;**

**B01J 19/10; B01J 2219/00484;**  
**B01J 2219/00716**

(25) De (26) De

(21) 21714866.7 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057704 25.03.2021

(87) WO 2021/198004 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 DE 102020204200

- (54) • *REAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON PARTIKELN*  
• *REACTOR SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AND/OR TREATING PARTICLES*  
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET/OU DE TRAITEMENT DE PARTICULES*

(71) Glatt Ingenieurtechnik Gessellschaft Mit Beschränkter Haftung, Nordstraße 12, 99427 Weimar, DE

(72) OHLENDORF, Frank, 99086 Erfurt, DE  
TEIWES, Arne, 99423 Weimar, DE

FRIEDRICH, Louis, 99100 Bismarck, DE  
JACOB, Michael, 99425 Weimar, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**B01J 19/24** → (51) **B01J 6/00**

**B01J 19/24** → (51) **B01J 19/10**

**B01J 19/24** → (51) **B01J 19/12**

**B01J 19/24** → (51) **F15D 1/02**

**B01J 20/06** → (51) **B01J 2/06**

**B01J 20/08** → (51) **B01J 2/06**

**B01J 20/10** → (51) **B01J 2/06**

**B01J 20/12** → (51) **B01D 39/16**

**B01J 20/16** → (51) **B01D 39/16**

(51) **B01J 20/22** (11) **4 126 342 A1\***  
**B01D 53/02**

(52) **B01J 20/226; B01D 53/02;**  
**B01J 20/28016; B01J 20/28026;**  
**B01J 20/2803; B01J 20/28042;**  
**B01J 20/28052; B01J 20/3007;**  
**B01J 20/3028; B01J 20/3206;**  
**B01J 20/3236; B01D 2253/112;**  
**B01D 2253/204; B01D 2253/25;**  
**B01D 2253/34; B01D 2257/20;**  
**B01D 2257/70; B01D 2257/93**

(25) En (26) En

(21) 21779676.2 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024940 30.03.2021

(87) WO 2021/202565 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003260 P

23.07.2020 US 202063055737 P

- (54) • *MODIFIZIERTE METALLORGANISCHE GERÜSTZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*



- *MODIFIED METAL-ORGANIC FRAMEWORK (MOF) COMPOSITIONS, PROCESS OF MAKING AND PROCESS OF USE THEREOF*
  - *COMPOSITIONS À STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE MODIFIÉE (MOF), PROCESSUS DE FABRICATION ET PROCESSUS D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) Numat Technologies Inc., 8025 Lamon Avenue, Skokie, Illinois 60077, US
- (72) WESTON, Mitchell Hugh, Skokie, Illinois 60077, US  
MORRIS, William, Skokie, Illinois 60077, US  
HOOVER, William Joseph, Skokie, Illinois 60077, US  
FULLER, Patrick Emmett, Skokie, Illinois 60077, US  
SIEGFRIED, John Paul, Skokie, Illinois 60077, US  
GROY, Randi Danielle, Skokie, Illinois 60077, US  
WELLS, Jeffrey Loren, Skokie, Illinois 60077, US  
WANG, Timothy Chiaan, Skokie, Illinois 60077, US  
ARGUETA FAJARDO, Edwin Alfonso, Skokie, Illinois 60077, US
- (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

**B01J 20/28** → (51) **B01D 67/00**

**B01J 20/28** → (51) **B01J 2/06**

**B01J 20/281** → (51) **G01N 30/34**

**B01J 20/32** → (51) **B01J 2/06**

**B01J 21/00** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **B01J 21/06** (11) **4 126 343 A1\***  
**B01J 23/34** **B01J 23/26**  
**B01J 23/745** **B01J 23/75**  
**B01J 35/00** **B01J 37/03**
- (52) **B01J 21/063; B01J 23/26;**  
**B01J 23/34; B01J 23/745; B01J 23/75;**  
**B01J 35/004; B01J 37/036**
- (25) En (26) En  
(21) 20732317.1 (22) 16.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054658 16.05.2020  
(87) WO 2021/198748 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GR 20200100173
- (54) • *FOTOKATALYTISCHES TITANDIOXID MIT MULTIELEMENT-VERUNREINIGUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *PHOTOCATALYTIC TITANIUM DIOXIDE WITH MULTI-ELEMENT IMPURITIES AND PRODUCTION METHOD*  
• *DIOXYDE DE TITANE PHOTOCATALYTIQUE AVEC DES IMPURETÉS À ÉLÉMENTS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) PCN Materials Ite, Viotechniko Parko, Anopolis, 70008 Heraklion, GR
- (72) KIRIAKIDIS, George, 71306 Heraklion, GR  
BINAS, Vassilios, 71303 Heraklion, GR
- (74) Samuelides, Emmanuel, Leof. Alexandras 43, 114 73 Athens, GR

**B01J 21/06** → (51) **B01D 53/00**

**B01J 21/06** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 21/08** → (51) **B01J 23/00**

- (51) **B01J 23/00** (11) **4 126 344 A1\***  
**B01J 12/00** **B01J 15/00**  
**H05H 1/00** **H05H 7/00**  
**B01J 27/224** **B01J 21/08**
- (52) **B01J 23/002; B01J 12/002;**  
**B01J 12/007; B01J 15/005;**  
**B01J 19/088; B01J 19/123;**  
**B01J 19/247; B01J 21/08;**  
**B01J 27/224; B01J 2219/0892**
- (25) En (26) En  
(21) 20714547.5 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058213 24.03.2020  
(87) WO 2021/190734 2021/39 30.09.2021
- (54) • *KERAMISCHER PLASMAKATALYSATOR IN NANOGROSSE ZUR STABILISIERUNG UND UNTERSTÜTZUNG VON PLASMA-VERBRENNUNG*  
• *NANOSIZED CERAMIC PLASMA CATALYST FOR STABILIZING AND ASSISTING PLASMA COMBUSTION*  
• *CATALYSEUR DE PLASMA CÉRAMIQUE NANOMÉTRIQUE POUR STABILISER ET FACILITER LA COMBUSTION À PLASMA*
- (71) Efenco OÜ, Ranna tn 3d, 40231 Sillamäe, EE  
(72) NAGORNÕI, Aleksander, 40231 Sillamäe, EE  
VLASOV, Aleksandr, 40231 Sillamäe, EE  
TIHK, Kristjan, 75204 Järsi küla, EE  
WOOLSEY, Peter Alexander, Henley On Thames Oxfordshire RG9 4LX, GB
- (74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

- (51) **B01J 23/00** (11) **4 126 345 A1\***  
**B01J 21/06** **B01D 53/94**  
**B01J 23/10** **B01J 23/40**  
**B01J 35/00** **B01J 35/04**  
**B01J 37/02** **F01N 3/10**  
**F01N 3/28**

- (52) **B01J 23/002; B01D 53/945;**  
**B01J 21/066; B01J 23/10; B01J 23/40;**  
**B01J 35/0006; B01J 35/04;**  
**B01J 37/0244; B01D 2255/1023;**  
**B01D 2255/1025; B01D 2255/2042;**  
**B01D 2255/2063; B01D 2255/2073;**  
**B01D 2255/20738; B01D 2255/20761;**  
**B01D 2255/2092; B01D 2255/407;**  
**B01D 2255/9022; B01D 2255/9032;**  
**B01D 2255/908; B01D 2255/9207;**  
**B01J 2523/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21719703.7 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050688 19.03.2021  
(87) WO 2021/198644 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001708 P
- (54) • *SAUERSTOFFSPEICHERKAPAZITÄTSMATERIAL*  
• *OXYGEN STORAGE CAPACITY MATERIAL*  
• *MATÉRIAU DE CAPACITÉ DE STOCKAGE D'OXYGÈNE*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

- (72) KOBAYASHI, Masayuki, Sakura-shi Kitsuregawa, Tochigi 329-1412, JP  
NAGAOKA, Shuhei, Sakura-shi Tochigi, 329-1412, JP
- (74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

**B01J 23/00** → (51) **B01D 53/86**

**B01J 23/00** → (51) **F01N 3/10**

**B01J 23/02** → (51) **B01J 35/04**

**B01J 23/10** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 23/10** → (51) **B01J 23/36**

**B01J 23/10** → (51) **F01N 3/10**

**B01J 23/26** → (51) **B01J 21/06**

- (51) **B01J 23/34** (11) **4 126 346 A1\***  
**B01D 53/94**
- (52) **B01J 23/34; B01D 53/9422;**  
**B01D 53/9477; B01D 2251/304;**  
**B01D 2251/402; B01D 2253/1124;**  
**Y02T 10/12**

- (25) En (26) En  
(21) 21714369.2 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050703 23.03.2021  
(87) WO 2021/198645 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002484 P
- (54) • *MISCHOXID UND DESSEN VERWENDUNG ALS NOX-ADSORBER*  
• *MIXED OXIDE AND ITS USE AS NOX ADSORBER*  
• *OXYDE MIXTE ET SON UTILISATION COMME ADSORBEUR DE NOX*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) DURAN MARTIN, Desiree, Reading Berkshire RG4 9NH, GB  
VILLORIA, Jose, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
- (74) Armstrong, Emily, Johnson Matthey PLC P. O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

**B01J 23/34** → (51) **B01J 21/06**

- (51) **B01J 23/36** (11) **4 126 347 A1\***  
**B01J 23/10** **B01J 37/02**  
**B01J 37/08** **C07C 29/60**  
**C07C 33/03**
- (52) **B01J 23/36; B01J 23/10;**  
**B01J 37/0201; B01J 37/088;**  
**C07C 29/60**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21713045.9 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057525 24.03.2021  
(87) WO 2021/191249 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003019

- (54) • *HERSTELLUNG VON ALLYLALKOHOL AUS GLYCEROL UNTER VERWENDUNG EINES WIEDERVERWENDBAREN KATALYSATORS AUS RHENIUM*  
• *PRODUCTION OF ALLYL ALCOHOL FROM GLYCEROL USING A REUSABLE CATALYST MADE FROM RHENIUM*  
• *PRODUCTION D'ALCOOL ALLYLIQUE À PARTIR DE GLYCÉROL EN UTILISANT UN CATALYSEUR RÉUTILISABLE À BASE DE RHÉNIUM*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Centrale Lille Institut, Cité Scientifique, BP 48, 59651 Villeneuve-d'Ascq, FR  
université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
- (72) KATRYNIOK, Benjamin, 59480 LA BASSEE, FR  
SILVA, Karen, 59000 LILLE, FR  
ARAQUE, Marcia, 59000 LILLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B01J 23/40** → (51) **B01J 23/00**

- (51) **B01J 23/42** (11) **4 126 348 A1\***  
**B01D 53/94** **B01J 29/76**  
**B01J 29/78** **B01J 35/00**
- (52) **B01J 23/42; B01D 53/9436; B01D 53/9468; B01J 29/763; B01J 29/783; B01J 35/0006;**  
B01D 2251/2062; B01D 2251/2067;  
B01D 2255/1021; B01D 2255/2073;  
B01D 2255/20761; B01D 2255/50;  
B01D 2257/404; B01D 2257/406;  
B01D 2258/012
- (25) En (26) En  
(21) 21719519.7 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070314 25.03.2021  
(87) WO 2021/203121 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002577 P
- (54) • *AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATOR MIT IN-SITU-PT-FIXIERUNG*  
• *AMMONIA SLIP CATALYST WITH IN-SITU PT FIXING*  
• *CATALYSEUR DES FUITES D'AMMONIAC AVEC FIXATION DE PT IN-SITU*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) BIDAL, Yannick, ROYSTON Hertfordshire SG8 5HE, GB  
CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, US  
HARRIS, Matthew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, US  
GREENHAM, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
FEDEYKO, Joseph, Wayne, Pennsylvania 19087, US
- (74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

**B01J 23/42** → (51) **B01J 35/04**

**B01J 23/44** → (51) **B01J 35/04**

**B01J 23/50** → (51) **B01J 23/68**

**B01J 23/58** → (51) **B01J 35/04**

- (51) **B01J 23/62** (11) **4 126 349 A1\***  
**B01J 35/02** **B01J 35/04**  
**B01J 37/02** **B01D 53/94**
- (52) **B01J 23/626; B01D 53/945; B01D 53/9468; B01D 53/9472; B01J 35/02; B01J 35/04; B01J 37/0215; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2063; B01D 2255/2092; B01D 2255/2094; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; B01D 2255/9025; B01D 2255/9032; B01D 2255/9035; B01D 2255/908; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21717161.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050745 26.03.2021  
(87) WO 2021/198650 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010240337  
14.04.2020 US 202063009606 P
- (54) • *NEUE ZINN ENTHALTENDE KATALYSATOREN FÜR DIE ABGASBEHANDLUNG VON BENZINMOTOREN*  
• *NOVEL TIN INCORPORATED CATALYSTS FOR GASOLINE ENGINE EXHAUST GAS TREATMENTS*  
• *NOUVEAUX CATALYSEURS D'ÉTAIN INCORPORÉS POUR DES TRAITEMENTS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À ESSENCE*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited, 588 Dongxing Road Songjiang District, Shanghai, CN
- (72) Ji, Hongyu, Shanghai 201613, CN  
KURASHIGE, Wataru, Sakura-Shi Kitsuregawa Tochigi 329-1412, JP  
NAGAOKA, Shuhei, Sakura-Shi Kitsuregawa Tochigi 329-1412, JP  
QIAO, Dongsheng, Shanghai 201613, CN  
SHANG, Zhou, Shanghai 201613, CN  
ZHANG, Xiaorui, jp, JP
- (74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

**B01J 23/63** → (51) **F01N 3/10**

**B01J 23/644** → (51) **B01J 35/04**

**B01J 23/656** → (51) **B01J 35/04**

- (51) **B01J 23/68** (11) **4 126 350 A1\***  
**B01J 23/50** **B01J 37/02**  
**B01J 37/16** **B01J 37/14**  
**C07D 301/00**
- (52) **B01J 23/688; B01J 23/50; B01J 37/0203; B01J 37/0205; B01J 37/14; B01J 37/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21714186.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057894 26.03.2021

- (87) WO 2021/191414 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166189
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPOXIDATIONSKATALYSATORS AUF SILBERBASIS*  
• *PROCESS FOR PRODUCING A SILVER-BASED EPOXIDATION CATALYST*  
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CATALYSEUR D'ÉPOXYDATION À BASE D'ARGENT*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KARPOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, DE  
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE  
JOHANN, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, DE  
ALMER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE  
RIECK, Daniela, 67056 Ludwigshafen, DE  
BARTOSCH, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE  
GROBYS, Mauricio, Shanghai, 200137, CN  
WEINLAND, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE  
BORCHERT, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**B01J 23/745** → (51) **B01D 53/00**

**B01J 23/745** → (51) **B01J 21/06**

- (51) **B01J 23/75** (11) **4 126 351 A1\***  
**C07C 5/42** **C07C 5/333**
- (52) **B01J 23/8913; B01J 23/75; C07C 5/3337; C07C 2523/75; C07C 2523/89; Y02P 20/52**
- (25) En (26) En  
(21) 21775614.7 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018692 19.02.2021  
(87) WO 2021/194663 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993878 P
- (54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *CATALYST COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS CATALYTIQUES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) IGLESIA, Enrique, Berkeley, CA 94720, US  
DELLAMORTE, Joseph C., Beachwood, OH 44122, US  
DUTTA, Biswanath, Berkeley, CA 94720, US  
GUANG, Miao, Guangzhou, CN
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**B01J 23/75** → (51) **B01D 53/86**

**B01J 23/75** → (51) **B01J 21/06**

**B01J 23/78** → (51) **B01D 53/86**

(51) **B01J 27/02** (11) **4 126 352 A1\***  
**B01J 27/045** **B01J 35/00**  
**B01J 35/04** **B01J 37/34**  
**C09C 1/04** **B01J 27/04**  
**C01G 9/08** **C09C 3/06**

(52) **B01J 27/04; B01J 27/045;**  
**B01J 35/004; B01J 35/0086;**  
**B01J 37/349; C01G 9/08; C09C 1/04;**  
**C09C 3/063; C09C 3/066;**  
C01P 2002/52; C01P 2002/84;  
C01P 2004/03; C01P 2004/62;  
C01P 2004/64; C01P 2004/80;  
C01P 2006/60; Y02W 10/37

(25) De (26) De  
(21) 21713443.6 (22) 26.03.2021

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

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

(86) EP 2021/057958 26.03.2021  
(87) WO 2021/198079 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167600

(54) • **PHOTOKATALYTISCH AKTIVES PARTIKELFÖRMIGES MATERIAL AUF BASIS VON ZNS, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG**  
• **PHOTOCATALYTICALLY ACTIVE PARTICULATE MATERIAL BASED ON ZNS, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF**  
• **MATÉRIAU PARTICULAIRE À ACTION PHOTOCATALYTIQUE À BASE DE SULFURE DE ZINC, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION**

(71) Venator Germany GmbH, Dr.-Rudolf-Sacht-  
leben-Straße 4, 47198 Duisburg, DE

(72) LANGE, Thomas, 47057 Duisburg, DE  
ROHE, Markus, 47445 Moers, DE

(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patent-  
anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057  
Duisburg, DE

---

**B01J 27/04** → (51) **B01J 27/02**

---

**B01J 27/045** → (51) **B01J 27/02**

---

**B01J 27/224** → (51) **B01J 23/00**

---

**B01J 29/00** → (51) **C01B 37/00**

---

**B01J 29/06** → (51) **C01B 37/00**

---

**B01J 29/40** → (51) **C01B 37/00**

---

**B01J 29/46** → (51) **B01D 53/94**

---

**B01J 29/68** → (51) **B01D 53/00**

---

**B01J 29/70** → (51) **B01D 53/94**

---

**B01J 29/72** → (51) **B01D 53/00**

---

**B01J 29/74** → (51) **B01D 53/94**

---

**B01J 29/76** → (51) **B01D 53/86**

---

**B01J 29/76** → (51) **B01D 53/94**

---

**B01J 29/76** → (51) **B01J 23/42**

---

**B01J 29/78** → (51) **B01J 23/42**

---

**B01J 29/80** → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 31/00** (11) **4 126 353 A1\***  
**C07F 17/00** **C08F 210/16**  
**C07F 5/02**

(52) **C07F 5/025; B01J 31/2404;**  
**C07F 17/00; B01J 2231/4211;**  
B01J 2531/824; C08F 2420/12

(25) En (26) En  
(21) 21716418.5 (22) 02.04.2021

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

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

(86) EP 2021/058796 02.04.2021  
(87) WO 2021/198509 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 IN 202041014658

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIPHENYL-METALLOCEN-KOMPLEXES**  
• **PROCESS FOR PRODUCING A BIPHENYL METALLOCENE COMPLEX**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE DE TYPE MÉTALLOCÈNE DE BIPHÉNYLE**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) CHOUGULE, Sambhaji, Nanasaheb, 6160 GA  
GELEEN, NL  
CHATTERJEE, Anamitra, 6160 GA GELEEN,  
NL  
SAINANI, Jaiprakash, Brijlal, 6160 GA  
GELEEN, NL  
GUNASEKARAN, Sivalingam, 6160 GA  
GELEEN, NL  
PAGHADAR, Bharatkumar Ravjibhai, 6160  
GA GELEEN, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL

---

(51) **B01J 31/12** (11) **4 126 354 A1\***  
**B01J 31/18** **B01J 31/20**

(52) **B01J 31/1845; B01J 31/121;**  
**B01J 31/20; B01J 2231/321;**  
B01J 2531/0205; B01J 2531/0208;  
B01J 2531/822; B01J 2531/827;  
B01J 2531/845

(25) En (26) En  
(21) 21719773.0 (22) 25.03.2021

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

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

(86) US 2021/024068 25.03.2021  
(87) WO 2021/202225 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003600 P

(54) • **HYDROFORMULIERUNGSKATALYSATOREN MIT FLUORPHOSPHINLIGANDEN UND VORLÄUFERN DAVON**  
• **HYDROFORMYLATION CATALYSTS COMPRISING FLUOROPHOSPHINE LIGANDS AND PRECURSORS THEREOF**  
• **CATALYSEURS D'HYDROFORMYLATION COMPRENANT DES LIGANDS DE FLUOROPHOSPHINE ET LEURS PRÉCURSEURS**

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US

(72) CARPENTER, Alex, E., Seabrook, TX 77586,  
US  
SINGLETON, Danielle, G., Houston, TX  
77055, US  
KHEIR, Sarah, A., Houston, TX 77006, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**B01J 31/18** → (51) **B01J 31/12**

---

(51) **B01J 31/20** (11) **4 126 355 A1\***  
**B01J 31/24** **B01J 31/28**  
**C07C 45/50** **B01J 31/22**  
**C07C 45/00** **C07C 67/347**

(52) **B01J 31/2295; B01J 31/20;**  
**B01J 31/2234; B01J 31/2404;**  
**B01J 31/2409; C07C 45/00;**  
**C07C 67/347; B01J 2231/321;**  
B01J 2531/822; B01J 2531/827;  
B01J 2531/845; C07C 2601/14;  
C07C 2601/16

(25) En (26) En  
(21) 21713449.3 (22) 26.03.2021

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

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

(86) EP 2021/058040 26.03.2021  
(87) WO 2021/198113 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20315098

(54) • **HYDROFORMYLIERUNGSKATALYSATORSYSTEM MIT SYNGAS-SURROGAT**  
• **HYDROFORMYLATION CATALYST SYSTEM WITH SYNGAS SURROGATE**  
• **SYSTÈME DE CATALYSEUR D'HYDROFORMYLATION AVEC SUBSTITUTION DE GAZ DE SYNTHÈSE**

(71) V. Mane Fils, 620, Route de Grasse, 06620  
Le Bar-sur-Loup, FR

(72) GRASSET, Fabien, 06130 Grasse, FR  
JAUNKY, Piotr, 06740 Chateaufort, FR

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

---

**B01J 31/20** → (51) **B01J 31/12**

---

**B01J 31/22** → (51) **B01J 31/20**

---

**B01J 31/24** → (51) **B01J 31/20**

---

**B01J 31/28** → (51) **B01J 31/20**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01D 53/00**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01D 53/94**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01J 21/06**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01J 23/00**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01J 23/42**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01J 27/02**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01J 35/04**

---

**B01J 35/00** → (51) **F01N 3/10**

---

**B01J 35/00** → (51) **H01M 4/04**

---

**B01J 35/02** → (51) **B01D 53/94**

---

**B01J 35/02** → (51) **B01J 23/62**

---

**B01J 35/02** → (51) **F01N 3/10**

---

(51) **B01J 35/04** (11) **4 126 356 A1\***  
**B01J 23/42** **B01J 23/44**  
**B01J 23/02** **B01J 23/58**  
**B01J 23/644** **B01J 23/656**  
**B01J 35/00** **B01J 37/02**  
**B01D 53/94**



(52) **B01J 35/04; B01D 53/944;**  
**B01D 53/9468; B01D 53/9472;**  
**B01J 23/02; B01J 23/18; B01J 23/42;**  
**B01J 23/44; B01J 23/58;**  
**B01J 23/6447; B01J 23/6562;**  
**B01J 35/0006; B01J 37/0228;**  
**B01J 37/0244; B01J 37/0246;**  
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;  
B01D 2255/2073; B01D 2255/2092;  
B01D 2255/2096; B01D 2255/30;  
B01D 2255/502; B01D 2255/9025;  
B01D 2255/9032; B01D 2258/012

(25) En (26) En  
(21) 21722528.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050793 30.03.2021  
(87) WO 2021/198680 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001775 P  
(54) • *GESCHICHTETE ZONENBESCHICHTETE  
DIESEL-OXIDATIONSKATALYSATOREN  
FÜR VERBESSERTE CO/HC-UMWAND-  
LUNG UND KEINE OXIDATION*  
• *LAYERED ZONE-COATED DIESEL  
OXIDATION CATALYSTS FOR IMPROVED  
CO/HC CONVERSION AND NO  
OXIDATION*  
• *CATALYSEURS D'OXYDATION DIESEL  
ENROBÉS D'UNE ZONE EN COUCHES  
POUR UNE CONVERSION CO/HC  
AMÉLIORÉE ET OXYDATION DE NO*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25, Farrington Street, London  
EC4A 4AB, GB

(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Royston Hert-  
fordshire SG8 5HE, GB  
COLE, Kieran, Royston Hertfordshire SG8  
5HE, GB

DURAUD, Amelie, Royston Hertfordshire  
SG8 5HE, GB  
GOLDYN, Kamila, Royston Hertfordshire  
SG8 5HE, GB  
MOREAU, Francois, Royston Hertfordshire  
SG8 5HE, GB  
O'BRIEN, Matthew, Royston Hertfordshire  
SG8 5HE, GB

(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey  
PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hert-  
fordshire SG8 5HE, GB

**B01J 35/04** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 23/62**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 27/02**

**B01J 35/04** → (51) **F01N 3/10**

**B01J 37/02** → (51) **B01D 53/00**

**B01J 37/02** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/00**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/36**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/62**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/68**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 35/04**

**B01J 37/02** → (51) **C04B 38/00**

**B01J 37/02** → (51) **F01N 3/10**

**B01J 37/02** → (51) **H01M 4/04**

**B01J 37/03** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 37/03** → (51) **B01J 21/06**

**B01J 37/04** → (51) **F01N 3/10**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/36**

**B01J 37/08** → (51) **F01N 3/10**

**B01J 37/12** → (51) **F01N 3/10**

**B01J 37/14** → (51) **B01J 23/68**

**B01J 37/16** → (51) **B01J 23/68**

**B01J 37/34** → (51) **B01J 27/02**

(51) **B01J 39/05** (11) **4 126 357 A1\***

**B01J 39/20** **B01J 47/014**

**B01D 15/36** **C07C 29/76**

**C07C 31/20** **C07C 43/11**

**C07C 41/36**

(52) **B01J 39/05; B01D 15/20;**  
**B01D 15/362; B01J 39/20;**  
**B01J 47/014; B01J 47/016;**  
**C07C 29/76; C07C 41/36;**  
B01D 15/1807

(25) En (26) En  
(21) 21714948.3 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051837 04.03.2021  
(87) WO 2021/198806 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002216 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG  
VON IONENAUSTAUSCHERHARZEN ZUR  
ENTFERNUNG VON ALDEHYDVERUNREI-  
NIGUNGEN*

• *METHOD OF PRETREATING ION-  
EXCHANGE RESIN FOR REMOVAL OF  
ALDEHYDE IMPURITIES*

• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE  
RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS POUR  
L'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS D'ALDÉ-  
HYDE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GOPAL, Srikant, Riyadh, 11551, SA  
AL-DOSSARI, Adel, Riyadh, 11551, SA  
DUAN, Jintang, Riyadh, 11551, SA

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

**B01J 39/20** → (51) **B01J 39/05**

**B01J 47/014** → (51) **B01J 39/05**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 126 358 A1\***

(52) **B01L 3/50853; B01L 3/0244;**  
**B01L 3/50857; G01N 33/54366;**  
B01L 2300/044; B01L 2300/0636;  
B01L 2300/0672; G01N 2470/04

(25) En (26) En  
(21) 20929166.5 (22) 03.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004538 03.04.2020  
(87) WO 2021/201324 2021/40 07.10.2021

(54) • *KASSETTE FÜR SANDWICH-ELISA MIT  
VORBELADENEM ANTIGENSPEZI-  
FISCHEM NACHWEISREAGENS UND  
SANDWICH-ELISA-VORRICHTUNG MIT  
DER KASSETTE*

• *CARTRIDGE FOR SANDWICH ELISA PRE-  
LOADED WITH ANTIGEN CUSTOMIZED  
DETECTION REAGENT AND SANDWICH  
ELISA DEVICE USING THE CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE POUR TEST ELISA EN  
SANDWICH PRÉ-CHARGÉE AVEC UN  
RÉACTIF DE DÉTECTION PERSONNALISÉ  
PAR UN ANTIGÈNE ET DISPOSITIF ELISA  
EN SANDWICH UTILISANT LA  
CARTOUCHE*

(71) Revosketch Inc., 1,14-9, Techno 2-ro  
Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR

(72) LEE, Sung Woon, Daejeon 34164, KR  
YOON, Tae Ho, Daejeon 35216, KR  
KIM, Hyo Jun, Sejong-si 30150, KR

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 126 359 A1\***

**G01N 1/36** **B01L 9/00**

**G01N 1/31** **B65D 71/00**

(52) **B01L 3/545; B01L 9/52; G01N 1/31;**  
B01L 2200/025; B01L 2300/021;  
B01L 2300/043; B01L 2300/0809;  
B01L 2300/0822; G01N 2001/315

(25) En (26) En  
(21) 21705133.3 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053109 09.02.2021  
(87) WO 2021/190814 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004476

(54) • *STAPEL AUS HISTOLOGIEKASSETTEN*  
• *A STACK OF HISTOLOGY CASSETTES*  
• *EMPILEMENT DE CASSETTES D'HISTO-  
LOGIE*

(71) Shandon Diagnostics Limited, Tudor Road  
Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TA,  
GB

(72) HARRIS, Molly, Cheshire WA7 1TA, GB  
BIGAJ, Karolina, Cheshire WA7 1TA, GB  
NORRIS, Kathryn, Cheshire WA7 1TA, GB

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 126 360 A1\***

**G01N 33/00**

(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502738;**  
**G01N 35/1016; G01N 35/1065;**  
B01L 2200/0605; B01L 2200/0621;  
B01L 2200/16; B01L 2300/0645;  
B01L 2400/0487; B01L 2400/049;  
B01L 2400/0655

(25) En (26) En  
(21) 21716995.2 (22) 30.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058363 30.03.2021

(87) WO 2021/198296 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 GB 202004723

(54) • FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG  
• LIQUID HANDLING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDE

(71) Osler Diagnostics Limited, King Charles House Park End Street, Oxford OX1 1JD, GB

(72) LILLIS, Barry, Oxford, OX1 1JD, GB

GREEN, Steven, Oxford, OX1 1JD, GB

(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 126 361 A1\***  
**F16K 11/16** **F16K 31/524**  
**F16K 99/00**

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502738;**

**F16K 11/165; F16K 31/52491;**

**F16K 99/0026; F16K 99/0028;**

**F16K 99/0042; B01L 2200/025;**

**B01L 2300/0887; B01L 2400/0655**

(25) En (26) En

(21) 21716996.0 (22) 30.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058364 30.03.2021

(87) WO 2021/198297 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 GB 202004720

(54) • AKTUATOR

• ACTUATOR

• ACTIONNEUR

(71) Osler Diagnostics Limited, King Charles House Park End Street, Oxford OX1 1JD, GB

(72) LILLIS, Barry, OXFORD, OX1 1JD, GB

GREEN, Steven, Oxford, OX1 1JD, GB

HOLLAND, Damian, Oxford, OX1 1JD, GB

(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 126 362 A1\***

(52) **B01L 3/502738; B01L 2200/10;**

**B01L 2200/141; B01L 2200/16;**

**B01L 2300/0816; B01L 2300/0867;**

**B01L 2400/0487; B01L 2400/0655**

(25) En (26) En

(21) 21716997.8 (22) 30.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058365 30.03.2021

(87) WO 2021/198298 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 GR 20200100163

14.05.2020 GB 202007131

(54) • FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG  
• LIQUID HANDLING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDE

(71) Osler Diagnostics Limited, King Charles House Park End Street, Oxford OX1 1JD, GB

(72) LILLIS, Barry, Oxford, OX1 1JD, GB

GREEN, Steven, Oxford, OX1 1JD, GB

LINDEN, Vincent, Oxford, OX1 1JD, GB

PSARROS, Konstantinos, Oxford, OX1 1JD, GB

(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 126 363 A1\***  
**G01N 35/10**

(52) **B01L 3/523; B01L 2200/025;**

**B01L 2200/141; B01L 2300/021;**

**B01L 2300/044; B01L 2300/0832;**

**B01L 2300/0858; G01N 35/0099;**

**G01N 35/1079; G01N 2035/00277**

(25) En (26) En

(21) 21718433.2 (22) 23.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/023683 23.03.2021

(87) WO 2021/195083 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994552 P

(54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER

• FLUID CONTAINER

• RÉCIPIENT DE FLUIDE

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) BUSE, David, San Diego, California 92117, US

KNIGHT, Byron J., San Diego, California 92115, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 126 364 A1\***

**B01F 3/08** **C12P 19/34**

(52) **B01L 7/5255; B01L 2200/0673;**

**B01L 2200/147; B01L 2300/0883;**

**B01L 2400/0457**

(25) En (26) En

(21) 21774975.3 (22) 24.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/024015 24.03.2021

(87) WO 2021/195302 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994218 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THERMISCHEN STEUERUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION IN TRÖPFCHEN

• METHOD AND SYSTEM FOR THERMALLY CONTROLLING A CHEMICAL REACTION IN DROPLETS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE D'UNE RÉACTION CHIMIQUE EN GOUTTELETTES

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) R. LINK, Darren, Hercules, California 94547, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 126 365 A1\***

**G01N 33/487** **G01N 33/49**

**G01K 7/16** **G01L 7/02**

(52) **A61B 5/6866; A61B 5/02055;**

**A61B 5/02141; A61B 2562/0247;**

**A61B 2562/0271**

(25) En (26) En

(21) 21775452.2 (22) 23.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/023690 23.03.2021

(87) WO 2021/195086 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062993824 P

23.09.2020 US 202063082227 P

(54) • BLUTSENSORANORDNUNG

• BLOOD SENSOR ASSEMBLY

• ENSEMBLE CAPTEUR DE SANG

(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) RUSSELL, Rick, Cottonwood Heights, Utah 84121, US

BROWN, Scott, Riverton, Utah 84065, US  
CHENEY, Jonathan, West Jordan, Utah 84084, US

SALMASO, Luca, 6982 Ango, CH

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 126 366 A1\***

**G01N 21/01**

(52) **G01N 21/6452; C12M 23/12;**

**C12M 31/02; C12M 41/06;**

**C12M 41/36; C12M 41/46;**

**G01N 21/6408; G01N 21/6456;**

**G01N 33/5005**

(25) En (26) En

(21) 21779573.1 (22) 26.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/024305 26.03.2021

(87) WO 2021/202264 2021/40 07.10.2021

(30) 29.03.2020 US 202016833651

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN UND OPTISCHEN ÜBERWACHUNG BIOLOGISCHER PROBEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONICALLY AND OPTICALLY MONITORING BIOLOGICAL SAMPLES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE ET OPTIQUE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd 1A-PB, Santa Clara, CA 95051, US

(72) LI, Nan, San Diego, California 92121, US

YAO, Xin, Hangzhou) Co., Ltd. Building 4, No. 208 Zhenzhong Road, Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

FANG, Longbin, Hangzhou) Co., Ltd. Building 4, No. 208 Zhenzhong Road, Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

KONG, Lingbo, San Diego, California 92121, US

YE, Qiting, Hangzhou) Co., Ltd. Building 4, No. 208 Zhenzhong Road, Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

YANG, Caixia, Hangzhou) Co., Ltd. Building 4, No. 208 Zhenzhong Road, Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

LAMARCHE, Brandon, San Diego, California 92121, US

WANG, Xiaobo, San Diego, California 92121, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- B01L 3/00** → (51) **A61B 5/145**
- B01L 3/00** → (51) **A61B 10/00**
- B01L 3/00** → (51) **A61L 27/36**
- B01L 3/00** → (51) **C12M 3/00**
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/68**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/22**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 15/06**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/3581**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/63**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 126 367 A1\***  
 (52) **B01L 3/0217**; B01L 2200/025;  
 B01L 2200/087; B01L 2300/0829  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21732374.0 (22) 25.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) FR 2021/050517 25.03.2021  
 (87) WO 2021/198593 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 FR 2003160  
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
 CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER  
 MEHRANSICHTSVIDEOSEQUENZ**  
 • **METHODS AND DEVICES FOR CODING  
 AND DECODING A MULTI-VIEW VIDEO  
 SEQUENCE**  
 • **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE  
 ET DE DÉCODAGE D'UNE SÉQUENCE  
 VIDÉO MULTI-VUES**  
 (71) GILSON SAS, 19, avenue des Entrepreneurs  
 ZI Tissonvilliers, BP 145, 95400 Villiers-le-  
 Bel, FR  
 (72) DUDEK, Bruno, 60560 ORRY-LA-VILLE, FR  
 GUICHARDON, Stéphane, 78380  
 BOUGIVAL, FR  
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La  
 Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense  
 Cedex, FR

**B01L 3/02** → (51) **B01L 9/00**

(51) **B01L 7/00** (11) **4 126 368 A1\***  
**G01N 21/64 C12Q 1/686**  
 (52) **B01L 7/52; C12Q 1/6844;**  
**G01N 21/645**; B01L 2200/147;  
 B01L 2300/046; B01L 2300/0609;  
 B01L 2300/0627; B01L 2300/0809;  
 B01L 2300/0829; B01L 2300/0887;  
 B01L 2300/1827; B01L 2300/1894;  
 G01N 2021/6441  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21720821.4 (22) 31.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) FR 2021/050567 31.03.2021  
 (87) WO 2021/198616 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 FR 2003193  
 (54) • **FELDLER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN,  
 DIE DURCH LOOP-VERMITTELTE ISO-**

**THERMALE AMPLIFIKATION VON DNA  
 BEARBEITET WERDEN**  
 • **FIELD READER FOR BIOLOGICAL  
 SAMPLES PROCESSED BY LOOP-  
 MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFI-  
 CATION OF DNA**  
 • **LECTEUR DE TERRAIN D'ECHANTILLONS  
 BIOLOGIQUES TRAITÉS PAR AMPLIFI-  
 CATION ISOTHERME DE L'ADN MÉDIÉE  
 PAR LES BOUCLES**

(71) LRX Technologies, 3 rue de la Ritachère,  
 14860 Barent, FR  
 Loop Dee Science, 11 rue Alfred Kastler,  
 14000 Caen, FR  
 (72) LEROUX, Thierry, 14860 BARENT, FR  
 ROCQUE, Louis-Marie, 14200 HEROUVILLE  
 SAINT CLAIR, FR  
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**B01L 7/00** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **B01L 9/00** (11) **4 126 369 A1\***  
**B01L 3/02**  
 (52) **B01L 9/527; B01L 3/0268;**  
 B01L 2200/12; B01L 2300/0681  
 (25) En (26) En  
 (21) 21717185.9 (22) 01.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) GB 2021/050823 01.04.2021  
 (87) WO 2021/198699 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 GB 202004914  
 (54) • **MIKRODÜSE**  
 • **MICRO-NOZZLE**  
 • **MICRO-BUSE**  
 (71) TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge  
 Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8  
 6EE, GB  
 (72) WADDELOW, Simon, Melbourn Science  
 Park Cambridge Road Royston Hert-  
 fordshire SG8 6EE, GB  
 WANG, Jianye, Melbourn Science Park  
 Cambridge Road Royston Hertfordshire SG8  
 6EE, GB  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
 2ES, GB

**B01L 9/00** → (51) **A61L 27/36**

**B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**

**B02C 4/02** → (51) **B02C 4/32**

(51) **B02C 4/32** (11) **4 126 370 A1\***  
**B02C 4/02**  
 (52) **B02C 4/32; B02C 4/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21716994.5 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2021/058350 30.03.2021  
 (87) WO 2021/244791 2021/49 09.12.2021  
 (30) 04.06.2020 DE 102020114835  
 (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER  
 HOCHDRUCK-WALZENPRESSE**  
 • **METHOD FOR MONITORING A HIGH-  
 PRESSURE ROLLER PRESS**  
 • **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE  
 PRESSE À ROULEAUX HAURE PRESSION**

(71) Maschinenfabrik Köppern GmbH. & Co. KG,  
 Königsteiner Strasse 2, 45529 Hattingen, DE  
 (72) BUCHMEIER, Max, 42109 Wuppertal, DE  
 DE WELDIGE, Eggert, 42555 Velbert Lan-  
 genberg, DE  
 (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-  
 anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-  
 bank 8, 45127 Essen, DE

**B02C 7/11** → (51) **D21D 1/30**

(51) **B02C 15/00** (11) **4 126 371 A1\***  
**C09C 1/62 C09C 1/64**  
 (52) **C09C 1/62; B30B 3/04; C09C 1/622;**  
**C09C 1/627; C09C 1/64; C09C 1/646;**  
 C01P 2002/74; C01P 2004/03;  
 C01P 2004/04; C01P 2004/20;  
 C01P 2004/24; C01P 2004/54;  
 C01P 2004/61; C01P 2004/62;  
 C01P 2004/64; C01P 2006/60  
 (25) En (26) En  
 (21) 21722986.3 (22) 01.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) IB 2021/052742 01.04.2021  
 (87) WO 2021/198975 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 GB 202004904  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
 FLOCKEN**  
 • **APPARATUS FOR MAKING FLAKES**  
 • **APPAREIL DE FABRICATION DE  
 FLOCONS**  
 (71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418,  
 7612301 Rehovot, IL  
 (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL  
 FEFERMAN, Guy, 5320431 Givatayim, IL  
 YAKHEL, Vadim, 8203019 Kiryat Gat, IL  
 SHACHAK, Yosef, 4453914 Kfar Saba, IL  
 RABINOVICH, Viacheslav, 7868534  
 Ashkelon, IL  
 LEVIN, Aleksey Elisha, 7984000 Bnei Reem,  
 IL  
 (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
 Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**B02C 17/20** → (51) **C04B 35/486**

(51) **B02C 18/36** (11) **4 126 372 A1\***  
**B02C 18/362**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21708641.2 (22) 26.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2021/054884 26.02.2021  
 (87) WO 2021/190858 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 DE 102020108424  
 (54) • **MESSER, MESSERSATZ UND FLEISCH-  
 WOLF**  
 • **CUTTER, SET OF CUTTERS AND MEAT  
 GRINDER**  
 • **ÉLÉMENT DE COUPE, ENSEMBLE D'ÉLÉ-  
 MENTS DE COUPE ET HACHOIR À  
 VIANDE**  
 (71) Greiner Maschinenbau GmbH, Rubensweg  
 6, 72622 Nürtingen, DE  
 (72) GREINER, Wolfgang, 72622 Nürtingen, DE  
 Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-  
 nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse  
 85, 72764 Reutlingen, DE



<b>B03B 5/00</b>	→ (51) <b>B03B 5/62</b>
<b>B03B 5/28</b>	→ (51) <b>B03B 5/62</b>
<b>B03B 5/30</b>	→ (51) <b>B03B 5/62</b>
(51) <b>B03B 5/62</b> (11) <b>4 126 373 A1*</b> <b>A23N 5/00</b> <b>A23N 5/01</b> <b>A23N 5/08</b> <b>B03B 5/00</b> <b>B03B 5/28</b> <b>B03B 5/30</b>	
(52) <b>B03B 5/623; B03B 11/00; A23N 5/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21776293.9 (22) 24.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/023967 24.03.2021	
(87) WO 2021/195270 2021/39 30.09.2021	
(30) 25.03.2020 US 202062994520 P	
(54) • <b>HYDRAULISCHER SAMENSCHALEN-ABSCHIEDER</b> • <b>HYDRAULIC SHELL-SEED SEPARATOR</b> • <b>SÉPARATEUR HYDRAULIQUE DE GRAINE DE COQUE</b>	
(71) Crown Iron Works Company, 9879 Naples St. NE, Blaine, MN 55449, US	
(72) MARTINSON, Wade Steven, Minneapolis, Minnesota 55405, US	
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) <b>B03C 1/01</b> (11) <b>4 126 374 A1*</b> <b>B03C 1/28</b>	
(52) <b>B03C 1/01; B03C 1/284; B03C 1/288; B03C 2201/18; B03C 2201/22; B03C 2201/26</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21721709.0 (22) 02.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/025587 02.04.2021	
(87) WO 2021/203005 2021/40 07.10.2021	
(30) 03.04.2020 US 202063004913 P	
(54) • <b>ELEKTROMAGNETISCHE ANORDNUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON FLUIDEN</b> • <b>ELECTROMAGNETIC ASSEMBLIES FOR PROCESSING FLUIDS</b> • <b>ENSEMBLES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR TRAITER DES FLUIDES</b>	
(71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US	
(72) CORPSTEIN, Jeffrey J., Brea, California 92821, US	
FARTHING, Evan, Brea, California 92821, US	
KEEN, Thomas G., Brea, California 92821, US	
OLSON, Abraham, Brea, California 92821, US	
HORTON, Andrew, Brea, California 92821, US	
WEAVER, Kerry J., Brea, California 92821, US	
WYMAN, Roger A., Brea, California 92821, US	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
<b>B03C 1/01</b> → (51) <b>G01N 35/00</b>	
<b>B03C 1/28</b> → (51) <b>B03C 1/01</b>	

(51) <b>B04B 1/08</b> (11) <b>4 126 375 A1*</b> <b>B04B 11/02</b> <b>B04B 13/00</b>	
(52) <b>B04B 1/08; B04B 11/02; B04B 13/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21711905.6 (22) 17.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/056832 17.03.2021	
(87) WO 2021/191023 2021/39 30.09.2021	
(30) 26.03.2020 EP 20165833	
(54) • <b>ZENTRIFUGALABSCHIEDER ZUM TRENNEN EINES FLÜSSIGKEITSGEMISCHES</b> • <b>A CENTRIFUGAL SEPARATOR FOR SEPARATING A LIQUID MIXTURE</b> • <b>SÉPARATEUR CENTRIFUGE POUR SÉPARER UN MÉLANGE LIQUIDE</b>	
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE	
(72) LARSSON, Per-Gustaf, 133 33 SALTSJÖBADEN, SE	
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	
<b>B04B 1/08</b> → (51) <b>B04B 1/14</b>	
(51) <b>B04B 1/14</b> (11) <b>4 126 376 A1*</b> <b>B04B 9/02</b> <b>B04B 13/00</b> <b>B04B 1/08</b> <b>B04B 1/20</b>	
(52) <b>B04B 13/00; B04B 1/08; B04B 1/14; B04B 1/20; B04B 9/02</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21716970.5 (22) 24.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057604 24.03.2021	
(87) WO 2021/197967 2021/40 07.10.2021	
(30) 03.04.2020 DE 102020109382	
(54) • <b>ZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZENTRIFUGE</b> • <b>CENTRIFUGE AND METHOD FOR OPERATING A CENTRIFUGE</b> • <b>CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LA CENTRIFUGEUSE</b>	
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	
(72) BARTSCHER, Axel, 59302 Oelde, DE	
HINZE, Heinz, 59269 Beckum, DE	
MACKEL, Jürgen, 59302 Oelde, DE	
QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt, DE	
WENNEMER, Nico, 59510 Lippetal, DE	
PECORONI, Stefan, 59302 Oelde, DE	
HUNDERTMARK, Tim, 33334 Gütersloh, DE	
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE	
<b>B04B 1/20</b> → (51) <b>B04B 1/14</b>	
(51) <b>B04B 5/04</b> (11) <b>4 126 377 A1*</b> <b>B04B 5/0428</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21718035.5 (22) 29.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2021/058069 29.03.2021	
(87) WO 2021/198128 2021/40 07.10.2021	
(30) 02.04.2020 DE 102020109189	
(54) • <b>EINSATZ FÜR EINEN ROTOR EINER ZENTRIFUGE</b> • <b>USE FOR A ROTOR OF A CENTRIFUGE</b> • <b>UTILISATION D'UN ROTOR D'UNE CENTRIFUGEUSE</b>	
(71) Andreas Hettich GmbH & Co KG, Föhrenstrasse 12, 78532 Tuttlingen, DE	
(72) SCHMAL, Thomas, 78576 Emmingen, DE	
GEISELMANN, Marcellus, 78532 Tuttlingen, DE	
EBERLE, Klaus-Günter, 78532 Tuttlingen, DE	
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	
<b>B04B 9/02</b> → (51) <b>B04B 1/14</b>	
<b>B04B 11/02</b> → (51) <b>B04B 1/08</b>	
<b>B04B 13/00</b> → (51) <b>B04B 1/08</b>	
<b>B04B 13/00</b> → (51) <b>B04B 1/14</b>	
<b>B05B 1/14</b> → (51) <b>B05B 5/057</b>	
<b>B05B 1/16</b> → (51) <b>A47K 3/28</b>	
<b>B05B 1/18</b> → (51) <b>A47K 3/28</b>	
<b>B05B 1/18</b> → (51) <b>E03C 1/046</b>	
(51) <b>B05B 1/26</b> (11) <b>4 126 378 A1*</b> <b>E03D 13/00</b> <b>E03D 1/38</b> <b>E03D 9/02</b> <b>E03D 11/00</b> <b>E03D 1/00</b> <b>E03D 5/00</b>	
(52) <b>B05B 1/044; E03D 1/00; E03D 1/38; E03D 5/00; E03D 11/00; E03D 13/00; E03D 2201/40</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21776016.4 (22) 22.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/023456 22.03.2021	
(87) WO 2021/194956 2021/39 30.09.2021	
(30) 23.03.2020 US 202062993240 P	
(54) • <b>URINALSPÜLANORDNUNG</b> • <b>URINAL FLUSH ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE CHASSE D'EAU D'URINOIR</b>	
(71) AS America, Inc., 30 Knightsbridge Road, Suite 301, Piscataway, NJ 08845, US	
(72) PORMENTILLA, Beda Angelo, Jersey City, New Jersey 07304, US	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	
<b>B05B 3/02</b> → (51) <b>B05B 3/14</b>	
(51) <b>B05B 3/14</b> (11) <b>4 126 379 A1*</b> <b>B08B 3/02</b> <b>B60S 3/04</b>	
(52) <b>C11D 11/0029; C09G 1/00; C11D 1/94; C11D 3/3707; C11D 3/3742; B60S 3/04; C08G 77/26; C11D 1/72; C11D 1/75; C11D 1/90; C11D 1/92</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21779136.7 (22) 01.04.2021	

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/025388 01.04.2021

(87) WO 2021/202880 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003354 P

- (54) • AUTOWASCHZUSAMMENSETZUNGEN  
MIT HYDROPHOBER AUSRÜSTUNG UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• HYDROPHOBIC FINISH CAR WASH  
COMPOSITIONS AND METHODS OF USE  
THEREOF  
• COMPOSITIONS DE LAVAGE DE  
VOITURE À FINITION HYDROPHOBE ET  
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Energizer Auto, Inc., 533 Maryville  
University Drive, St. Louis, Missouri 63141,  
US

(72) UCHIYAMA, Hirotaka, St. Louis, Missouri  
63141, US

MENON, Rajeev, St. Louis, Missouri 63141,  
US

WINTER, Caitlynn Diane, St. Louis, Missouri  
63141, US

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

(51) **B05B 3/14** (11) **4 126 380 A1\***  
**B08B 3/02** **B08B 3/04**

(52) **C11D 7/5013; C11D 11/0041;**  
**B60S 3/04**

(25) En (26) En

(21) 21780049.9 (22) 01.04.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/025401 01.04.2021

(87) WO 2021/202887 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003418 P

- (54) • SCHMUTZABWEISENDE REINIGUNGS-  
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• DIRT REPELLING CLEANING COMPO-  
SITIONS AND METHODS OF USE  
THEREOF  
• COMPOSITIONS DE NETTOYAGE  
REPOUSSANT LES SALISSURES ET  
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Energizer Auto, Inc., 533 Maryville  
University Drive, St. Louis, Missouri 63141,  
US

(72) MENON, Rajeev, St. Louis, Missouri 63141,  
US

UCHIYAMA, Hirotaka, St. Louis, Missouri  
63141, US

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

(51) **B05B 3/14** (11) **4 126 381 A1\***  
**B05B 3/02** **B60S 3/04**

(52) **C08J 7/0427; B60C 1/00; C09G 1/16;**  
**B60S 3/042; C08G 7/26;**  
**C08J 2483/04; C08J 2483/08**

(25) En (26) En

(21) 21780893.0 (22) 01.04.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/025396 01.04.2021

(87) WO 2021/202884 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003640 P

- (54) • SCHMUTZABWEISENDE ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG DAVON  
• DIRT-REPELLING COMPOSITIONS AND  
METHODS OF USE THEREOF  
• COMPOSITIONS ANTI-SALISSURES ET  
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Energizer Auto, Inc., 533 Maryville  
University Drive, St. Louis, Missouri 63141,  
US

(72) MENON, Rajeev, St. Louis, Missouri 63141,  
US  
UCHIYAMA, Hirotaka, St. Louis, Missouri  
63141, US

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

**B05B 5/025** → (51) **B05B 5/057**

**B05B 5/035** → (51) **B05B 5/057**

(51) **B05B 5/057** (11) **4 126 382 A2\***  
**B05B 5/025** **B05B 5/035**

**B05B 1/14**

(52) **F03H 1/0037; H01J 27/26;**

**B05B 5/0255; B64G 1/405**

(25) En (26) En

(21) 21774701.3 (22) 29.03.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2021/024701 29.03.2021

(87) WO 2021/195632 2021/39 30.09.2021

(88) 04.11.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001026 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSPRAY-  
EMISSION  
• APPARATUS FOR ELECTROSPRAY  
EMISSION  
• APPAREIL D'ÉMISSION PAR ÉLECTRO-  
PULVÉRISATION

(71) Accion Systems, Inc., 529 Main St., Suite  
114, Boston, MA 02129, US

(72) KAANTA, Bradley, Boston, MA 02129, US  
ZACHAR, Adam, Boston, MA 02129, US

PERNA, Louis, Boston, MA 02129, US

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

**B05B 7/00** → (51) **B05B 7/02**

(51) **B05B 7/02** (11) **4 126 383 A1\***  
**B05B 7/24** **B05B 7/28**

**B05B 7/00** **B05B 7/16**

**B05B 7/26** **B05B 7/32**

(52) **B05B 9/007; B05B 1/3046;**  
**B05B 9/01; B05B 15/40; B05B 15/63;**  
**B05B 15/65; B05B 12/0026;**  
**B05B 15/16; B05B 15/534; B05B 15/62**

(25) En (26) En

(21) 21774038.0 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/019542 25.02.2021

(87) WO 2021/194682 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000516 P

23.02.2021 US 202117182717

- (54) • VERBESSERTE FLÜSSIGKEITSAPP-  
LIKATOR

- IMPROVED FLUID APPLICATOR
- APPLICATEUR DE FLUIDE AMÉLIORÉ

(71) Wagner Spray Tech Corporation, 1770  
Fernbrook Lane North, Plymouth, MN  
55447, US

(72) FIDELER, Brian Lee, Jordan, Minnesota  
55352, US

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-  
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg  
/ Ravensburg, DE

(51) **B05B 7/04** (11) **4 126 384 A1\***

**B05B 7/12** **B05B 13/00**

**B05B 13/04** **B05B 15/652**

**B05B 15/72** **B25J 5/00**

**E04B 1/76** **B29B 7/74**

**B05B 12/08** **B05B 12/32**

(52) **B05B 13/005; B05B 7/0408;**

**B05B 7/1209; B05B 7/1263;**

**B05B 15/652; B05B 15/72;**

**B29B 7/728; B29B 7/7409;**

**B29B 7/7419; B29B 7/7428;**

**B29B 7/7433; B05B 12/084;**

**B05B 12/32; B05B 13/0431;**

**B05B 15/55; F15B 13/0402;**

**F15B 13/0431; F15B 2211/3116;**

**F15B 2211/355; F15B 2211/8855**

(25) En (26) En

(21) 21714260.3 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050697 22.03.2021

(87) WO 2021/191591 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 GB 202004297

- (54) • SPRÜHEINHEIT FÜR EINE FERNBEDIEN-  
BARE SPRÜHVORRICHTUNG UND VOR-  
RICHTUNG ZUM SPRÜHEN VON WÄR-  
MEISOLIERENDEM MATERIAL  
• A SPRAY UNIT FOR A REMOTELY  
OPERABLE SPRAY APPARATUS AND  
APPARATUS FOR SPRAYING  
THERMALLY INSULATIVE MATERIAL  
• UNITÉ DE PULVÉRISATION POUR UN  
APPAREIL DE PULVÉRISATION ACTION-  
NABLE À DISTANCE ET APPAREIL POUR  
PULVÉRISER UN MATÉRIAU THERMI-  
QUEMENT ISOLANT

(71) Q-Bot Limited, Riverside Business Park  
Bendon Valley Wandsworth, London SW18  
4UQ, GB

(72) HAMLIN, Chris, London SW18 4UQ, GB

KIFF, Josh, London SW18 4UQ, GB

TAYLOR, Daniel, London SW18 4UQ, GB

HOLLOWAY, Mathew, London SW18 4UQ,  
GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**B05B 7/04** → (51) **A61M 11/00**

**B05B 7/04** → (51) **B24C 1/00**

**B05B 7/06** → (51) **B05B 7/24**

**B05B 7/08** → (51) **B05B 7/24**

**B05B 7/12** → (51) **B05B 7/04**

**B05B 7/16** → (51) **B05B 7/02**

(51) **B05B 7/24** (11) **4 126 385 A1\***  
**B05B 7/06** **B05B 7/08**

(52) **B05B 7/241; B05B 7/2478;**

**B05B 7/066; B05B 7/0815;**

**B05B 7/2481**

(25) En (26) En  
(21) 21714960.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052396 23.03.2021  
(87) WO 2021/191791 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000599 P  
(54) • *SPRITZPISTOLENKONVERTER*  
• *SPRAY GUN CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR POUR PISTOLET DE  
PULVÉRISATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) DUNCAN, Brian E., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-  
chen, DE

**B05B 7/24** → (51) **B05B 7/02****B05B 7/26** → (51) **A61M 11/00****B05B 7/26** → (51) **B05B 7/02****B05B 7/28** → (51) **B05B 7/02****B05B 7/32** → (51) **B05B 7/02****B05B 9/08** → (51) **A61M 11/00****B05B 11/00** → (51) **A47K 5/12****B05B 12/08** → (51) **B05B 7/04****B05B 12/24** → (51) **C09J 7/38****B05B 12/32** → (51) **B05B 7/04****B05B 13/00** → (51) **B05B 7/04****B05B 13/04** → (51) **B05B 7/04****B05B 13/04** → (51) **B05B 15/65**

(51) **B05B 15/534** (11) **4 126 386 A1\***  
(52) **B05B 15/534**; B05B 1/1636;  
B05B 15/40; B05B 15/58

(25) En (26) En  
(21) 21719764.9 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023566 23.03.2021  
(87) WO 2021/202150 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001826 P  
(54) • *SELBSTSPÜLENDE DURCHFLUSSDROS-  
SEL FÜR EIN FLÜSSIGKEITSSABGA-  
BESYSTEM*  
• *SELF FLUSHING FLOW RESTRICTOR  
FOR A FLUID DISPENSING SYSTEM*  
• *LIMITEUR DE DÉBIT À AUTO-RINÇAGE  
POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE  
FLUIDE*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road,  
Westlake, OH 44145-1119, US

(72) BACHMAN, Jim, Amherst, OH 44001, US  
OSWALT, Madeline, Amherst, OH 44001, US  
FRENK, Todd, Amherst, OH 44001, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

(51) **B05B 15/65** (11) **4 126 387 A1\***  
**B05B 13/04** **B25J 15/04**  
**B25J 19/00**

(52) **B05B 15/65**; **B25J 19/0033**;  
**B05B 13/0452**

(25) De (26) De  
(21) 21713975.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057812 25.03.2021  
(87) WO 2021/191383 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165481  
(54) • *ZERSTÄUBERWECHSELSYSTEM FÜR  
MEHRACHSIGE HOLLOW-WRIST-BE-  
SCHICHTUNGSROBOTER*  
• *ATOMISER CHANGING SYSTEM FOR  
MULTI-AXIS HOLLOW-WRIST COATING  
ROBOTS*  
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT D'ATOMI-  
SEUR POUR ROBOTS DE REVÊTEMENT À  
POIGNET CREUX À AXES MULTIPLES*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,  
48165 Münster, DE  
Poma Sytems GmbH, Im Weinfeld 4-6,  
36148 Kalbach, DE

(72) HOLTSMANN, Matthias, 48165 Münster, DE  
KUENZ, Marc, 48165 Münster, DE  
BEMMANN, Sven, 97080 Wuerzburg, DE  
ROSEND AHL, Klaus, 48165 Münster, DE  
PULS, Daniel, 36148 Kalbach, DE  
MATHIAK, Wolf-Ruediger, 36148 Kalbach,  
DE

(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB,  
Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031  
Düsseldorf, DE

**B05B 15/652** → (51) **B05B 7/04****B05B 15/656** → (51) **B05C 5/02****B05B 15/72** → (51) **B05B 7/04****B05B 16/00** → (51) **B05B 16/20**

(51) **B05B 16/20** (11) **4 126 388 A1\***  
**F26B 25/00** **B05B 16/00**  
**B62D 65/18**

(52) **B05B 16/20**; **B05B 16/95**; **B62D 65/18**  
(25) De (26) De  
(21) 21720979.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100309 29.03.2021  
(87) WO 2021/197546 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020204104  
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAH-  
REN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜ-  
CKEN*  
• *TREATMENT PLANT AND METHOD FOR  
TREATING WORKPIECES*  
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES À  
USINER*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,  
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) IGLAUER-ANGRIK, Oliver, 70469 Stuttgart,  
DE

WOLL, Kevin, 74080 Heilbronn, DE  
WEHLER, Sören, 71638 Ludwigsburg, DE  
WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-  
bühl und Partner mbB, Briener Straße 1,  
80333 München, DE

(51) **B05B 17/00** (11) **4 126 389 A1\***  
**A61M 11/00**

(52) **B05B 17/0646**; **A61M 11/005**;  
**A61M 15/0085**

(25) En (26) En  
(21) 21712858.6 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057304 22.03.2021  
(87) WO 2021/191160 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165404  
24.03.2020 EP 20165409  
24.03.2020 EP 20165407  
24.03.2020 EP 20165410  
(54) • *ZERSTÄUBER MIT VIBRIERENDER  
LOCHPLATTE*  
• *A VIBRATING APERTURE PLATE  
NEBULIZER*  
• *NÉBULISEUR À PLAQUE D'OUVERTURE  
VIBRANTE*

(71) Stamford Devices Limited, Galway Business  
Park, Dangan H91 EH6C Galway, IE

(72) CONNOLLY, Diarmuid, Galway, IE  
CARMODY, Colm, Galway, IE  
MAGUIRE, Finbarr, County Clare, IE  
DUFFY, Aidan, Galway, IE

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge  
Casement Road Bandon, County Cork, P72  
TN24, IE

(51) **B05B 17/00** (11) **4 126 390 A1\***  
**A61M 15/00** **A61M 11/00**

(52) **B05B 17/0646**; **A61M 11/005**;  
**A61M 15/0085**

(25) En (26) En  
(21) 21712859.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057307 22.03.2021  
(87) WO 2021/191163 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165409  
24.03.2020 EP 20165404  
24.03.2020 EP 20165407  
24.03.2020 EP 20165410  
(54) • *ZERSTÄUBER MIT VIBRIERENDER  
LOCHPLATTE*  
• *A VIBRATING APERTURE PLATE  
NEBULIZER*  
• *NÉBULISEUR À PLAQUE À OUVERTURE  
VIBRANTE*

(71) Stamford Devices Limited, Galway Business  
Park, Dangan H91 EH6C Galway, IE

(72) CONNOLLY, Diarmuid, Galway, IE  
CARMODY, Colm, Galway, IE  
MAGUIRE, Finbarr, County Clare, IE  
DUFFY, Aidan, Galway, IE

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge  
Casement Road Bandon, County Cork, P72  
TN24, IE



(51) **B05C 5/02** (11) **4 126 391 A1\***  
(52) **B05C 5/0254; B29C 48/154;**  
**B29C 48/21; D21H 23/58;**  
B05C 1/0808; B05C 1/0813;  
B05C 1/083; B29C 48/35

(25) En (26) En  
(21) 21713476.6 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052175 16.03.2021  
(87) WO 2021/198825 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004754 P  
(54) • *SCHLITZDÜSEN BESCHICHTUNG MIT  
KONKAVER DÜSENLEIPPE ÜBER VER-  
FORMBARER STÜTZWALZE*  
• *SLOT DIE COATING USING CONCAVE DIE  
LIP OVER DEFORMABLE BACK-UP ROLL*  
• *REVÊTEMENT DE FILIÈRE À FENTE  
UTILISANT UNE LÈVRE DE FILIÈRE  
CONCAVE SUR UN ROULEAU DE  
SUPPORT DÉFORMABLE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
SHAW, Stephen J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

CILISKE, Scott L., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

JAVID, Samad, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

SECOR, Robert B., Stillwater, Minnesota  
55082-9563, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **4 126 392 A1\***  
**B05C 11/10**  
(52) **B05C 5/0204; B05C 11/1039;**  
**B05C 5/022**

(25) De (26) De  
(21) 21713669.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057577 24.03.2021  
(87) WO 2021/191280 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165261  
(54) • *RANDBESCHICHTUNG EINES PANEELS  
MIT EINEM BESCHICHTUNGSMEDIUM*  
• *EDGE-COATING A PANEL WITH A  
COATING MEDIUM*  
• *REVÊTEMENT DE BORD D'UN PANNEAU  
AVEC UN MILIEU DE REVÊTEMENT*

(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-  
von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaiser-  
sesch, DE

(72) MADANOGLU, Yavuz, 56727 Mayen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-  
dorf, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **4 126 393 A1\***  
**B05B 15/656** **B29C 44/46**  
(52) **B05B 15/656; B05C 5/027;**  
**B29C 44/461; B29C 44/465;**  
B05C 11/023; B29C 2075/00

(25) En (26) En  
(21) 21717291.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023570 23.03.2021  
(87) WO 2021/195014 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 IT 202000006445  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
AUSGABE EINER SCHÄUMENDEN MI-  
SCHUNG*  
• *FOAMING MIXTURE DISPENSING  
APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-  
TION DE MATÉRIAU MOUSSANT*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) DAVOLI, Giacomo, 42015 Correggio, IT  
ROSSI, Roberto, 42015 Correggio, IT  
CORONEO, Mirella, 42015 Correggio, IT

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B05C 5/02** (11) **4 126 394 A1\***  
**B05C 11/10**  
(52) **B05C 5/0225; B05C 11/1034;**  
**B05B 1/3046; B05C 5/0216**

(25) En (26) En  
(21) 21718684.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022701 17.03.2021  
(87) WO 2021/194819 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000814 P  
22.02.2021 US 202117181562  
(54) • *ABGABEINHEIT MIT FESTER FLEXIBLER  
MEMBRANDICHTUNG*  
• *DISPENSING UNIT HAVING FIXED  
FLEXIBLE DIAPHRAGM SEAL*  
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION AYANT UN  
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À MEMBRANE  
FLEXIBLE FIXE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,  
Glenview, IL 60025, US

(72) FORGET, Ronald, J., Glenview, IL 60025, US  
KARLINSKI, Thomas, J., Glenview, IL  
60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **B05C 5/02** (11) **4 126 395 A1\***  
(52) **B05C 5/027; B05C 5/0241**

(25) En (26) En  
(21) 21719422.4 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024063 25.03.2021  
(87) WO 2021/195321 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055229  
(54) • *DÜSE, KLEBSTOFFAUFTRAGSKOPF,  
KLEBSTOFFAUFTRAGSVORRICHTUNG*

*UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINER WINDEL*

• *NOZZLE, ADHESIVE APPLICATION HEAD,  
ADHESIVE APPLICATION APPARATUS,  
AND METHOD OF MAKING DIAPER*  
• *BUSE, TÊTE D'APPLICATION D'ADHÉSIF,  
APPAREIL D'APPLICATION D'ADHÉSIF  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
COUCHE*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road,  
Westlake, OH 44145-1119, US

(72) SUZUKI, Kiwamu, Tokyo, 140-0012, JP  
IWASAKI, Masahito, Tokyo, 140-0012, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**

**B05C 11/10** → (51) **G01N 21/956**

**B05C 17/00** → (51) **A47K 5/12**

**B05D 1/00** → (51) **C09J 5/02**

**B05D 1/00** → (51) **C23C 16/01**

(51) **B05D 3/06** (11) **4 126 396 A1\***  
(52) **F21V 29/57**

(25) De (26) De  
(21) 21712979.0 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056491 15.03.2021  
(87) WO 2021/190971 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020108372  
(54) • *LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUM  
BETREIBEN EINER LICHTQUELLE*  
• *LIGHT SOURCE AND METHOD FOR  
OPERATING A LIGHT SOURCE*  
• *SOURCE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT D'UNE SOURCE DE  
LUMIÈRE*

(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse  
12-14, 63450 Hanau, DE

(72) HEROLD, Marco, 63450 Hanau, DE  
STAHL, Andreas, 60599 Frankfurt, DE

**B05D 3/14** → (51) **C09J 5/02**

**B05D 5/00** → (51) **G01N 33/558**

**B05D 5/06** → (51) **C09D 5/33**

**B05D 7/00** → (51) **C09D 5/33**

**B06B 1/04** → (51) **H04R 11/02**

(51) **B07C 3/02** (11) **4 126 397 A1\***  
**B07C 5/36**  
(52) **B07C 3/02; B07C 5/36; B65G 47/54;**  
**B07C 2501/0063**

(25) En (26) En  
(21) 21720900.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025125 31.03.2021  
(87) WO 2021/202692 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002846 P  
30.03.2021 US 202117217192

(54) • *MEHRSTUFIGES PAKETSTORTIERSYSTEM*

- MULTI-TIERED PARCEL SORTATION SYSTEM
  - SYSTÈME DE TRI DE COLIS À PLUSIEURS NIVEAUX
- (71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
- (72) BELL, Julian Leland, Decatur, Georgia 30030, US  
BROWN, Gregory Casanova, Lilburn, Georgia 30047, US  
WOODROUGH, Stephens, Peachtree Corners, Georgia 30092, US  
DRAKE, Dameion Teres, Lithonia, Georgia 30058, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**B07C 5/00** → (51) **B25J 9/02**

**B07C 5/02** → (51) **B07C 5/36**

**B07C 5/342** → (51) **B09B 3/00**

**B07C 5/344** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B07C 5/36** (11) **4 126 398 A1\***  
**B25J 9/16** **G05B 19/418**  
**B07C 5/02**
- (52) **B07C 5/36; B07C 5/02; B25J 9/163; B25J 9/1697; G05B 19/4182; B07C 2501/0063; G05B 2219/40053; G05B 2219/40607; G05B 2219/45063; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21714180.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057875 26.03.2021  
(87) WO 2021/198053 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167914
- (54) • **PICK-AND-PLACE-ROBOTERSYSTEM, VERFAHREN, VERWENDUNG UND SORTIERSYSTEM**  
• **PICK AND PLACE ROBOT SYSTEM, METHOD, USE AND SORTER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE ROBOT DE PRÉLÈVEMENT ET PLACEMENT, PROCÉDÉ, UTILISATION ET SYSTÈME DE TRIEUR**
- (71) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10, 8200 Århus N, DK  
(72) SKYUM, Henrik Frank, 8370 Hadsten, DK  
WERNER, Andreas, 44267 Dortmund, DE  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**B07C 5/36** → (51) **B07C 3/02**

**B08B 1/00** → (51) **C10B 5/00**

- (51) **B08B 3/02** (11) **4 126 399 A1\***  
**B67C 3/00**  
**B08B 9/027; B67C 3/001; B67C 3/005**
- (25) En (26) En  
(21) 20928216.9 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/067508 30.12.2020  
(87) WO 2021/201935 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001904 P

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ONLINE-REINIGUNG VON GETRÄNKEFÜLLSTOFFEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ONLINE CLEANING OF BEVERAGE FILLERS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE NETTOYAGE EN LIGNE DE REMPLISSEUSES DE BOISSONS**
- (71) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US  
(72) LOPICCOLO, David, Glen Allen, Virginia 23060, US  
MERINO, Victor, Glen Allen, Virginia 23060, US  
BRUNDAGE, Rick, Glen Allen, Virginia 23060, US  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **B08B 3/02** (11) **4 126 400 A1\***  
**B08B 5/02** **B08B 5/04**  
**B29C 64/35**

(52) **B08B 5/04; B08B 3/02; B08B 3/022; B08B 5/02; B08B 5/023; B33Y 40/00; Y02P 10/25**

- (25) De (26) De  
(21) 21718499.3 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) DE 2021/100291 23.03.2021  
(87) WO 2021/197543 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 10202108761
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON IMPULVERBETT GEDRUCKTEN DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN VON ANHAF-TENDEN PULVERPARTIKELN**  
• **DEVICE FOR CLEANING THREE-DIMENSIONAL COMPONENTS MADE OF ADHESIVE POWDER PARTICLES, SAID COMPONENTS BEING PRINTED IN A POWDER BED**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE COMPOSANTS TRIDIMENSIONNELS CONSTITUÉS DE PARTICULES DE POUDRE ADHÉSIVE, LESDITS COMPOSANTS ÉTANT IMPRIMÉS DANS UN LIT DE POUDRE**
- (71) ACTech GmbH, Halsbrücker Strasse 51, 09599 Freiberg, DE  
(72) FISCHER, Jens, 09603 Großschirma, DE  
DEMARCZYK, Norbert, 01723 Wilsdruff, OT Grumbach, DE  
KÁSTNER MAXOVÁ, Hana, 41501 Teplice, CZ  
(74) Rothe, Silke, Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Dr. jur. Peter Nennung Rechtsanwältin Silke Rothe Schwägri-chenstraße 3, 04107 Leipzig, DE

**B08B 3/02** → (51) **B05B 3/14**

**B08B 3/02** → (51) **B24C 1/00**

**B08B 3/04** → (51) **B05B 3/14**

- (51) **B08B 5/00** (11) **4 126 401 A1\***  
**B08B 7/00** **B61C 15/00**  
**C23G 3/00** **C23G 5/00**  
**E01H 8/00** **B60B 39/00**  
**H05H 1/00**
- (52) **B60B 39/025; B08B 7/00; B60B 39/00; B60B 39/027; B61C 15/08; B61F 5/50; C23G 5/00; E01H 8/08; E01H 8/105; B05D 3/142;**

- B05D 2202/10; B05D 2350/30; B60B 17/00; B60Y 2200/30; H05H 1/48
- (25) En (26) En  
(21) 21723337.8 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) GB 2021/050845 06.04.2021  
(87) WO 2021/198711 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 GB 202004896
- (54) • **OBERFLÄCHENKONDITIONIERUNG VON EISENBAHNGLEISEN ODER -RÄDERN**  
• **SURFACE CONDITIONING OF RAILWAY TRACKS OR WHEELS**  
• **CONDITIONNEMENT DE SURFACE DE RAILS OU DE ROUES DE VOIES FERRÉES**
- (71) Plasmatrack Limited, Studio 149, The Light Box 111 Power Road, London Greater London W4 5PY, GB  
(72) SWAN, Julian, London Greater London W5 4XH, GB  
CANDY, Matthew, London Greater London W14 9AU, GB  
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

**B08B 5/02** → (51) **B08B 3/02**

**B08B 5/04** → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B08B 7/00** (11) **4 126 402 A1\***  
**B64C 21/10**  
**B08B 7/0014; B08B 7/0028; B64F 5/40; B64C 21/10**
- (25) De (26) De  
(21) 21717337.6 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/058243 30.03.2021  
(87) WO 2021/198225 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 10202108713
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ÜBERZÜGEN VON OBERFLÄCHEN**  
• **METHOD FOR REMOVING COATINGS FROM SURFACES**  
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT À PARTIR DE SURFACES**
- (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE  
(72) OESER, Oliver, 25494 Borstel-Hohenraden, DE  
MÜLLER, Jens-Uwe, 22359 Hamburg, DE  
BONELLI, Claudia, 22763 Hamburg, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**B08B 7/00** → (51) **B08B 5/00**

**B08B 7/00** → (51) **B24C 1/00**

**B08B 7/00** → (51) **F27D 25/00**

**B08B 7/02** → (51) **B60S 1/56**

**B08B 7/02** → (51) **B60S 1/60**

**B08B 9/027** → (51) **E21B 47/00**

- (51) **B08B 9/04** (11) **4 126 403 A1\***  
**B60L 7/28**

(52) **B60L 7/28**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21718807.7 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/057997 26.03.2021  
 (87) WO 2021/198097 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 DE 102020108963  
 (54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON SICH FLÄCHIG ERSTRECKENDEN METALLISCHEN GEGENSTÄNDEN*  
 • *INSPECTION DEVICE FOR THE INSPECTION OF TWO-DIMENSIONALLY EXTENDING METAL OBJECTS*  
 • *DISPOSITIF D'INSPECTION POUR L'INSPECTION D'OBJETS MÉTALLIQUES S'ÉTENDANT DANS DEUX DIMENSIONS*  
 (71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH  
 (72) SCHULTE, Michael, 49716 Meppen, DE  
 (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**B08B 9/043** → (51) **C10B 5/00**

**B08B 9/045** → (51) **C10B 5/00**

(51) **B08B 9/08** (11) **4 126 404 A1\***  
**B08B 9/28** **B08B 9/32**  
 (52) **B08B 9/083; B08B 9/283; B08B 9/32;**  
**Y02W 30/80**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21713413.9 (22) 23.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/057489 23.03.2021  
 (87) WO 2021/197939 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 IT 202000006946  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ETIKETTEN VON MEHRWEGBEHÄLTERN*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING LABELS FROM REUSABLE CONTAINERS*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RETIRER DES ÉTIQUETTES DE RÉCIPIENTS RÉUTILISABLES*  
 (71) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56, 46047 Porto Mantovano (MN), IT  
 (72) BARDINI, Riccardo, 37010 TORRI DEL BENACO, IT  
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B08B 9/28** → (51) **B08B 9/08**

**B08B 9/32** → (51) **B08B 9/08**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 126 405 A1\***  
**B07C 5/342** **B07C 5/344**  
**B09B 5/00** **B29B 17/02**  
**B65B 69/00** **B29B 17/04**  
 (52) **B09B 3/00; B07C 5/344; B09B 5/00;**  
**B29B 17/02; B29B 2017/0203;**  
**B29B 2017/0272; B29B 2017/0279;**  
**B29B 2017/0468; B29L 2031/712;**  
**Y02W 30/52; Y02W 30/62**  
 (25) It (26) En

(21) 21720006.2 (22) 23.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IT 2021/050077 23.03.2021  
 (87) WO 2021/199090 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 IT 202000006745  
 (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR WIEDERVERWERTUNG GEBRAUCHTER EINWEGBEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL FÜR INSTANTGETRÄNKE, INSBESONDERE KAFFEEKAPSELN UND DERGLEICHEN*  
 • *METHOD AND PLANT TO RECYCLE USED DISPOSABLE CONTAINERS OF FOODSTUFFS FOR INSTANT BEVERAGES, IN PARTICULAR COFFEE CAPSULES AND SUCHLIKE*  
 • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR RECYCLER DES RÉCIPIENTS JETABLES USAGÉS DE PRODUITS ALIMENTAIRES POUR DES BOISSONS INSTANTANÉES, EN PARTICULIER DES CAPSULES DE CAFÉ ET ANALOGUES*  
 (71) Pal S.R.L., Via delle Industrie 6/B, 31047 Ponte Di Piave, IT  
 (72) DAL BEN, Antonio, 31048 SAN BIAGIO DI CALLALTA, IT  
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B09B 3/00** (11) **4 126 406 A1\***  
**C01B 3/32** **C22B 7/00**  
**C25C 7/06** **F27B 3/08**  
**F27D 15/00** **F27D 17/00**  
**H05H 1/48** **C22B 21/00**  
**C25C 3/06**  
 (52) **H05H 1/48; B09B 3/40; C01B 7/191;**  
**C01F 7/50; C10J 3/57; C22B 21/0092;**  
**C01B 2203/049; C10J 2300/0956;**  
**C10J 2300/0976; C10J 2300/0996;**  
**C10J 2300/1238; C10J 2300/1634;**  
**C10K 1/024; C10K 1/026;**  
**H05H 2245/80; Y02P 10/20;**  
**Y02P 10/25; Y02P 20/129**

(25) En (26) En  
 (21) 21776710.2 (22) 22.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CA 2021/050377 22.03.2021  
 (87) WO 2021/189133 2021/39 30.09.2021  
 (30) 22.03.2020 US 202062993043 P  
 (54) • *PLASMAVERFAHREN ZUR UMWANDLUNG DER AUSKLEIDUNG VERBRAUCHTER TÖPFE IN INERTE SCHLACKE, ALUMINIUMFLUORID UND ENERGIE*  
 • *PLASMA PROCESS TO CONVERT SPENT POT LINING (SPL) TO INERT SLAG, ALUMINUM FLUORIDE AND ENERGY*  
 • *PROCÉDÉ AU PLASMA POUR CONVERTIR UNE BRASQUE USÉE (SPL) EN SCORIES INERTES, EN FLUORURE D'ALUMINIUM ET EN ÉNERGIE*  
 (71) Pyrogenesis Canada Inc., 1744 William Street, Suite 200, Montréal, QC H3J 1R4, CA  
 (72) GAGNON, Jean-René, Boisbriand, Québec J7H 1K1, CA  
 SHAHVERDI, Ali, Verdun, Québec H3E 1L3, CA  
 RIVARD, François, Montréal, Québec H2H 2A6, CA

PICARD, François, Montréal, Québec H1X 2C1, CA  
 CARABIN, Pierre, Montréal, Québec H2Y 3Z8, CA  
 (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

**B09B 3/00** → (51) **C04B 18/02**

**B09B 5/00** → (51) **B09B 3/00**

(51) **B21B 3/00** (11) **4 126 407 A1\***  
**B21B 15/00** **C22F 1/047**  
 (52) **C21D 1/667; C21D 9/663;**  
**C21D 11/005; C22F 1/04; F27B 11/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20799954.1 (22) 13.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/055334 13.10.2020  
 (87) WO 2021/201912 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 US 202063005014 P  
 (54) • *HEISSABHASPELN VON METALL*  
 • *HOT UNCOILING OF METAL*  
 • *DÉBOBINAGE À CHAUD DE MÉTAL*  
 (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US  
 (72) STANISTREET, Timothy Francis, Kennesaw, Georgia 30144, US  
 FINN, Mark, Kennesaw, Georgia 30144, US  
 XAVIER, Renato Rufino, Kennesaw, Georgia 30144, US  
 SU, Frank, Kennesaw, Georgia 30144, US  
 NAZRO, Louis Mitchell, Kennesaw, Georgia 30144, US  
 PIROTEALA, Tudor, Kennesaw, Georgia 30144, US  
 WAGSTAFF, Samuel Robert, Kennesaw, Georgia 30144, US  
 HYDE, Barbara Lucille, Kennesaw, Georgia 30144, US  
 GAENSBAUER, David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144, US  
 DAS, Sazol Kumar, Kennesaw, Georgia 30144, US  
 (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B21B 15/00** → (51) **B21B 3/00**

**B21B 27/00** → (51) **B23K 26/352**

**B21B 27/02** → (51) **B22D 13/02**

(51) **B21B 38/00** (11) **4 126 408 A1\***  
 (52) **B21B 38/00; B21B 31/08;**  
**B21B 2038/002**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21712763.8 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/056485 15.03.2021  
 (87) WO 2021/197816 2021/40 07.10.2021  
 (30) 01.04.2020 DE 102020204245  
 (54) • *WALZGERÜST*  
 • *ROLL STAND*  
 • *CAGE DE LAMINAGE*  
 (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE



- (72) BENDER, Hans-Jürgen, 57462 Olpe, DE  
KLEIN, Achim, 57223 Kreuztal, DE
- (74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen  
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21C 23/14** → (51) **E04B 1/26**

**B21C 35/02** → (51) **E04B 1/26**

- (51) **B21D 7/02** (11) **4 126 409 A1\***  
**B21D 7/024** **B21D 7/16**  
**B23D 21/00** **B23D 23/00**
- (52) **B21D 7/024; B21D 7/16; B23D 21/04;**  
**B21D 7/021**

- (25) De (26) De  
(21) 21712083.1 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056061 10.03.2021
- (87) WO 2021/190935 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 DE 102020107919

- (54) • **BIEGEMASCHINE**  
• **BENDING MACHINE**  
• **MACHINE À PLIER**
- (71) Schwarze-Robitec GmbH, Olpener Straße  
460-474, 51109 Köln, DE
- (72) ZORN, Hubert, 51105 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten  
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B21D 7/024** → (51) **B21D 7/02**

**B21D 7/16** → (51) **B21D 7/02**

- (51) **B21D 13/06** (11) **4 126 410 A1\***  
**B21D 13/08** **B21D 13/10**  
**B21D 28/10** **B21D 47/00**  
**B32B 3/12** **B32B 3/28**  
**B32B 5/02** **B32B 5/18**  
**B32B 15/04** **B32B 15/085**  
**B32B 15/10** **B32B 15/12**  
**B32B 15/14** **B32B 15/18**  
**B32B 21/04** **B32B 21/06**  
**B32B 21/08** **B32B 21/10**

- (52) **B21D 13/06; B21D 13/08;**  
**B21D 13/10; B21D 28/10; B21D 47/00;**  
**B32B 3/12; B32B 3/28; B32B 5/02;**  
**B32B 5/18; B32B 15/043;**  
**B32B 15/046; B32B 15/085;**  
**B32B 15/10; B32B 15/12; B32B 15/14;**  
**B32B 15/18; B32B 21/042;**  
**B32B 21/047; B32B 21/06;**  
**B32B 21/08; B32B 21/10;**  
**B32B 27/065; B32B 27/08;**  
**B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/32;**  
**B32B 29/02; B32B 29/08; B29C 70/00;**  
**B32B 2250/40; B32B 2266/045;**  
**B32B 2307/102; B32B 2307/304;**  
**B32B 2605/08; B32B 2605/10**

- (25) De (26) De  
(21) 21727352.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100320 01.04.2021
- (87) WO 2021/197549 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 DE 102020109118

- (54) • **ABSTANDSSTRUKTUR, SANDWICH-KONSTRUKTION MIT EINER SOLCHEN ABSTANDSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ABSTANDSSTRUKTUR**  
• **SPACER STRUCTURE, SANDWICH CONSTRUCTION WITH A SPACER STRUCTURE OF THIS KIND AND METHOD FOR PRODUCING A SPACER STRUCTURE OF THIS KIND**  
• **STRUCTURE D'ÉCARTEMENT, CONSTRUCTION EN SANDWICH POUR VUE D'UNE TELLE STRUCTURE D'ÉCARTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE D'ÉCARTEMENT**

- (71) MATRIX Module GmbH, Buschstrasse 17,  
44369 Dortmund, DE
- (72) SCHERFF, Maximilian, 44369 Dortmund, DE
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,  
10789 Berlin, DE

**B21D 13/08** → (51) **B21D 13/06**

**B21D 13/10** → (51) **B21D 13/06**

- (51) **B21D 22/20** (11) **4 126 411 A1\***  
**B21D 22/28** **B21D 35/00**
- (52) **B21D 22/201; B21D 22/286;**  
**B21D 35/008; B21D 37/18**

- (25) En (26) En  
(21) 21718403.5 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023399 22.03.2021
- (87) WO 2021/194924 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993239 P  
23.03.2020 US 202062993244 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION DER REIBUNG ZWISCHEN EINEM WERKSTÜCK UND EINEM TIEFZIEHWERKZEUG IN EINEM TIEFZIEHVERFAHREN**  
• **DEVICES AND METHODS CONFIGURED TO MANIPULATE FRICTION BETWEEN A WORKING PIECE AND A DEEP DRAWING TOOL IN A DEEP DRAWING PROCESS**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS CONÇUS POUR LA MANIPULATION LE FROTTEMENT ENTRE UNE PIÈCE À USINER ET UN OUTIL D'ÉTRIRAGE PROFOND DANS DES PROCÉDÉS DE FORMATION PAR ÉTRIRAGE PROFOND**

- (71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,  
Atlanta, GA 30326, US
- (72) KIEFER, Winfried Wilhelm, Kennesaw,  
Georgia 30144, US
- MALPICA, Julio, Kennesaw, Georgia 30144,  
US
- NOBREGA, Carlos, Kennesaw, Georgia  
30144, US
- PARK, Jaesuk, Kennesaw, Georgia 30144,  
US
- TIMMS, Courtney, Kennesaw, Georgia  
30144, US
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent-  
und Rechtsanwälte PartmbB Postfach  
860 820, 81635 München, DE

**B21D 22/28** → (51) **B21D 22/20**

**B21D 28/10** → (51) **B21D 13/06**

**B21D 35/00** → (51) **B21D 22/20**

**B21D 39/04** → (51) **B25B 27/10**

**B21D 39/04** → (51) **B25B 27/16**

**B21D 39/20** → (51) **B25B 27/16**

**B21D 41/02** → (51) **B25B 27/16**

**B21D 47/00** → (51) **B21D 13/06**

- (51) **B21D 51/26** (11) **4 126 412 A1\***  
**B21D 51/32** **B65G 47/84**  
**B67C 7/00**

- (52) **B21D 51/32; B21D 51/2692;**  
**B65G 21/2072; B65G 47/846;**  
**B65B 7/2857; B65B 43/50;**  
**B65G 2207/08**

- (25) De (26) De  
(21) 20719352.5 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059509 03.04.2020
- (87) WO 2021/197611 2021/40 07.10.2021
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEHÄLTERN**  
• **DEVICE FOR PROCESSING CONTAINERS**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONTENANTS**

- (71) Ferrum Packaging AG, Industriestrasse 11,  
5503 Schafisheim, CH
- (72) DÜNKI, Jürg, 8953 Dietikon, CH
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500  
Frauenfeld, CH

**B21D 51/32** → (51) **B21D 51/26**

**B21D 53/02** → (51) **H02S 40/42**

**B21D 53/04** → (51) **F24D 3/14**

**B21D 53/26** → (51) **B23K 26/348**

**B21D 53/36** → (51) **E04B 1/26**

- (51) **B21F 23/00** (11) **4 126 413 A1\***  
**B21F 27/10** **B21F 27/20**
- (52) **B21F 23/005; B21F 27/10;**  
**B21F 27/20**

- (25) It (26) En  
(21) 21723020.0 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2021/050092 01.04.2021
- (87) WO 2021/199095 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 IT 20200006874
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NETZES, INSBESONDERE METALLNETZES FÜR VORGEFERTIGTE PLATTEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING MESH, IN PARTICULAR METAL MESH FOR PREFABRICATED PANELS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE TREILLIS MÉTALLIQUE POUR PANNEAUX PRÉFABRIQUÉS**

- (71) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036  
Colli al Metauro (PU), IT
- (72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro  
(PU), IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

**B21F 27/10** → (51) **B21F 23/00**

**B21F 27/20** → (51) **B21F 23/00**

(51) **B21J 5/08** (11) **4 126 414 A1\***  
**B21J 13/02** **B21K 1/06**  
**B21K 21/12**

(52) **B21J 5/08; B21J 13/02; B21J 13/025;**  
**B21K 1/063; B21K 21/12**

(25) En (26) En  
(21) 21720561.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052516 26.03.2021  
(87) WO 2021/191850 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 IN 202033013389

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERDICKUNG VON RANDABSCHNITTEN IN EINER ROHRNENFLÄCHE*  
• *AN APPARATUS FOR THICKENING BRIM PORTIONS IN AN INNER SURFACE OF A TUBE*  
• *APPAREIL POUR ÉPAISSIR DES PORTIONS BORD D'UNE SURFACE INTERNE D'UN TUBE*

(71) Tata Steel Limited, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN

(72) KALUBHAI BHARODIYA, Vishal, Jharkhand 831 001, IN  
VINAY SANJAY, Gujre, Jharkhand 831 001, IN  
LAKSHMIKANT, Pala, Jharkhand 831 001, IN  
KUMAR VERMA, Rahul, Jharkhand 831 001, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B21J 7/04** → (51) **B21J 9/12**

**B21J 7/28** → (51) **B21J 9/12**

(51) **B21J 9/12** (11) **4 126 415 A1\***  
**B21J 13/02** **B21J 7/04**  
**B21J 7/28** **B21J 13/03**  
**B30B 15/16**

(52) **B21J 7/04; B21J 7/28; B21J 13/03;**  
**B30B 15/062**

(25) En (26) En  
(21) 21713374.3 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056826 17.03.2021  
(87) WO 2021/197853 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 SE 2050376

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALFORMUNG DURCH STÖSSE*  
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR MATERIAL FORMING BY IMPACT*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE MATÉRIAU PAR FRAPPE*

(71) Cell Impact AB, Källmossvägen 7A, 691 52 Karlskoga, SE

(72) HENRIKSSON, Erika, 663 34 SKOGHALL, SE

(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

**B21J 13/02** → (51) **B21J 5/08**

**B21J 13/02** → (51) **B21J 9/12**

**B21J 13/03** → (51) **B21J 9/12**

**B21K 1/06** → (51) **B21J 5/08**

**B21K 21/12** → (51) **B21J 5/08**

**B22D 5/00** → (51) **B22D 17/18**

(51) **B22D 11/049** (11) **4 126 416 A1\***  
**B22D 11/10** **B22D 11/112**

(52) **B22D 11/049; B22D 11/10;**  
**B22D 11/112; B22D 11/22**

(25) En (26) En  
(21) 21722007.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024152 25.03.2021  
(87) WO 2021/195379 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000058 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FORM EINES INGOTKOPFS*  
• *METHOD OF CONTROLLING THE SHAPE OF AN INGOT HEAD*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA FORME D'UNE TÊTE DE LINGOT*

(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) WILSON, Phillip, Kennesaw, Georgia 30144, US  
MCCALLUM, John Robert Buster, Kennesaw, Georgia 30144, US

SINDEN, Aaron David, Kennesaw, Georgia 30144, US  
OPDENDRIES, Brent, Post Falls, Idaho 83854, US

HYMAS, Jason Dell, Kennesaw, Georgia 30144, US

BISCHOFF, Todd F., Kennesaw, Georgia 30144, US

(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B22D 11/10** → (51) **B22D 11/049**

**B22D 11/112** → (51) **B22D 11/049**

**B22D 11/22** → (51) **B22D 11/049**

(51) **B22D 13/02** (11) **4 126 417 A1\***  
**B32B 15/01** **B21B 27/02**

(52) **B22D 19/00; B22D 13/02;**  
**B32B 15/011; C22C 37/04;**  
**C22C 37/06; C22C 38/18; B21B 27/03;**  
**C21D 2211/003; C21D 2211/006**

(25) Tr (26) En  
(21) 20927761.5 (22) 29.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050249 29.03.2020  
(87) WO 2021/194437 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 TR 202004781

(54) • *MEHRSCICHTIGE WALZE MIT HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*

• *MULTI-LAYERED ROLLER WITH HIGH CORROSION RESISTANCE*  
• *ROULEAU MULTICOUCHE À HAUTE RÉSISTANCE À LA CORROSION*

(71) Entil Endüstri Yatirimlari Ve Ticaret Anonim Sirketi, 75. Yil Mah. O.S.B. Sehitler Blv. No.2, 26110 Odunpazari/Eskisehir, TR

(72) OKTAY, Mehmet, 26110 Odunpazari/Eskisehir, TR  
TASCI, Efe, 26110 Odunpazari/Eskisehir, TR

(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mulkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

**B22D 17/14** → (51) **B22D 17/18**

(51) **B22D 17/18** (11) **4 126 418 A1\***  
**B22D 17/14** **B22D 17/20**  
**B22D 5/00**

(52) **B23K 20/021; B23K 20/16;**  
**B23K 20/24**

(25) En (26) En  
(21) 21781326.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024601 29.03.2021  
(87) WO 2021/202348 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003273 P

(54) • *VERFAHREN FÜR METALLFLUSSREAKTORMODULE UND HERGESTELLTE MODULE*  
• *METHODS FOR METAL FLOW REACTOR MODULES AND MODULES PRODUCED*  
• *PROCÉDÉS POUR MODULES RÉACTEURS À ÉCOULEMENT MÉTALLIQUE ET MODULES PRODUITS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BERKEY, George Edward, New York 14871, US  
QUINN, Richard Alan, Horseheads, New York 14845, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**B22D 17/20** → (51) **B22D 17/18**

(51) **B22D 41/13** (11) **4 126 419 A1\***  
**B22D 41/56** **B22D 41/46**  
**B22D 41/38** **B22D 47/00**

(52) **B22D 41/13; B22D 41/38;**  
**B22D 41/46; B22D 41/465;**  
**B22D 41/56; B22D 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 21715613.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058376 30.03.2021  
(87) WO 2021/198305 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167446

(54) • *ROBOTERPFANNENTRANSPORTVORRICHTUNGSSYSTEM MIT EINGEBETTETER MANIPULATOR*  
• *ROBOTIZED LADLE TRANSPORTATION DEVICE SYSTEM WITH EMBEDDED MANIPULATOR*  
• *SYSTÈME ROBOTISÉ DE DISPOSITIF DE TRANSPORT DE POCHE À MANIPULATEUR INTÉGRÉ*

- (71) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE  
(72) DELSINE, Damien, 7330 Saint Ghislain, BE  
RENARD, Jean-Luc, 7030 SAINT-SYMPHORIEN, BE  
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD  
17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

**B22D 41/38** → (51) **B22D 41/13**

**B22D 41/46** → (51) **B22D 41/13**

**B22D 41/56** → (51) **B22D 41/13**

**B22D 47/00** → (51) **B22D 41/13**

**B22F 1/02** → (51) **H01M 4/04**

**B22F 3/10** → (51) **H01M 10/052**

- (51) **B22F 3/105** (11) **4 126 420 A1\***  
**A61F 2/38** **B22F 3/11**  
**B22F 5/10** **B33Y 10/00**  
**B33Y 50/00** **B33Y 80/00**  
**G06F 30/10**  
(52) **B33Y 10/00; A61F 2/30771;**  
**A61F 2/3094; B22F 3/1109;**  
**B22F 3/1115; B22F 5/10; B22F 10/00;**  
**B22F 10/10; B33Y 50/00; B33Y 80/00;**  
**G06F 30/10; A61F 2/3877;**  
A61F 2002/30006; A61F 2002/30011;  
A61F 2002/30878; A61F 2002/30889;  
A61F 2002/3092; A61F 2002/30952;  
A61F 2002/30968; A61F 2002/3097;  
A61F 2310/00023; B22F 2207/17;  
G06F 2113/10

- (25) En (26) En  
(21) 20724966.5 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024710 25.03.2020  
(87) WO 2021/194486 2021/39 30.09.2021  
(54) • **GELENKIMPLANTATE, DIE PORÖSE**  
**STRUKTUREN AUFWEISEN. DIE DURCH**  
**GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLT**  
**WURDEN, SOWIE ZUGEHÖRIGE SYS-**  
**TEME UND VERFAHREN**  
• **JOINT IMPLANTS HAVING POROUS**  
**STRUCTURES FORMED UTILIZING**  
**ADDITIVE MANUFACTURING AND**  
**RELATED SYSTEMS AND METHODS**  
• **IMPLANTS ARTICULAIRES AYANT DES**  
**STRUCTURES POREUSES FORMÉES PAR**  
**FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈMES**  
**ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical,  
9800 Metric Blvd., Austin, TX 78758, US  
(72) PATEL, Rachel, Austin, TX 78758, US  
BORCHERT, Jeremy, Cedar Park, TX 78613,  
US  
GREEN, John, Leander, TX 78641, US  
DREW, Alex, Austin, TX 78728, US  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B22F 3/105** (11) **4 126 421 A1\***  
**B28B 1/00** **B33Y 10/00**  
(52) **B29C 64/30; B08B 3/02; B08B 3/102;**  
**B08B 3/12; B29C 64/35; B33Y 40/20;**  
**B08B 2203/007; B29C 64/124;**  
**B33Y 10/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21777031.2 (22) 25.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024062 25.03.2021  
(87) WO 2021/195320 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000670 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFER-**  
**NUNG VON UNERWÜNSCHTEM MATE-**  
**RIAL AUS EINEM OBJEKT UND VERFAH-**  
**REN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZU-**  
**SAMMENSETZUNGEN**  
• **COMPOSITIONS FOR REMOVING**  
**UNWANTED MATERIAL FROM AN**  
**OBJECT AND METHODS OF USING SUCH**  
**COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS POUR ÉLIMINER UN**  
**MATÉRIAU NON SOUHAITÉ D'UN OBJET**  
**ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE**  
**TELLES COMPOSITIONS**  
(71) PostProcess Technologies Inc., 2495 Main  
Street, Suite 615, Buffalo NY 14214, US  
(72) NOBLE, Matthew J., Buffalo, NY 14214, US  
HUTCHINSON, Daniel, Buffalo, NY 14214,  
US  
(74) Knöner, Gregor, et al. Kahler Käck Mollekoopf  
Partnerschaft von Patentanwältinnen mbB Vor-  
derer Anger 239, 86899 Landsberg am  
Lech, DE

**B22F 3/11** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 9/08**

**B22F 5/10** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 9/04** → (51) **B22F 9/08**

- (51) **B22F 9/08** (11) **4 126 422 A1\***  
**B22F 10/25** **B22F 10/28**  
**B22F 10/64** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/20**  
**B33Y 70/00** **C22C 1/04**  
**C22C 21/12** **C22C 21/16**  
**B23K 26/342** **C22F 1/057**  
**B23K 35/28** **B22F 9/04**  
**B22F 5/00** **B23K 103/10**  
(52) **C22C 21/12; B22F 1/05; B22F 9/082;**  
**B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/64;**  
**B23K 26/127; B23K 26/342;**  
**B23K 35/286; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00;**  
**B33Y 80/00; C22C 1/0416;**  
**C22C 21/16; C22F 1/057; B22F 5/006;**  
**B22F 2009/041; B23K 2103/10;**  
**Y02P 10/25**

- (25) De (26) De  
(21) 21716322.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058253 30.03.2021  
(87) WO 2021/198231 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108781  
(54) • **MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG VER-**  
**ARBEITBARE HOCHFESTE ALUMINI-**  
**UMLEGIERUNGEN FÜR STRUKTUR-**  
**ANWENDUNGEN**  
• **HIGH-STRENGTH ALUMINUM ALLOYS**  
**FOR STRUCTURAL APPLICATIONS,**  
**WHICH ARE PROCESSABLE BY**  
**ADDITIVE MANUFACTURING**  
• **ALLIAGES D'ALUMINIUM À HAUTE**  
**RÉSISTANCE POUR APPLICATIONS**

*STRUCTURALES, QUI PEUVENT ÊTRE  
TRAVAILLÉS PAR FABRICATION ADDI-*  
*TIVE*

- (71) AM Metals GmbH, Zoxy-Platz 1, 09633  
Halsbrücke, DE  
(72) HÄRTEL, Michael, 09599 Freiberg, DE  
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 860624, 81633 München, DE

**B22F 9/08** → (51) **C22C 19/07**

**B22F 10/10** → (51) **C22C 19/07**

- (51) **B22F 10/20** (11) **4 126 423 A1\***  
**B22F 10/30** **B33Y 50/02**  
(52) **G05B 19/4099; B22F 10/28;**  
**B22F 10/368; B22F 10/38; B22F 10/85;**  
**B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 50/02; G05B 17/02; G06F 30/20;**  
**G06N 3/084; G06F 2113/10;**  
**G06F 2119/18; Y02P 10/25;**  
**Y02P 90/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21711802.5 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055711 08.03.2021  
(87) WO 2021/197762 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020109100  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**  
(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4,  
23560 Lübeck, DE  
(72) ALBERTS, Daniel, 23560 Luebeck, DE  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**B22F 10/25** → (51) **B22F 9/08**

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 126 424 A2\***  
**B22F 10/36** **B22F 12/41**  
**B22F 12/42** **B22F 12/45**  
**B23K 26/342** **B29C 64/153**  
**B29C 64/277** **B29C 64/393**  
**B33Y 30/00** **B22F 10/73**  
**B22F 12/30** **B29C 64/232**  
(52) **B22F 10/28; B22F 10/36;**  
**B22F 10/73; B22F 12/30; B22F 12/41;**  
**B22F 12/42; B22F 12/45; B22F 12/47;**  
**B22F 12/90; B23K 26/342;**  
**B29C 64/153; B29C 64/236;**  
**B29C 64/241; B29C 64/282;**  
**B29C 64/393; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25**

- (25) De (26) De  
(21) 21713357.8 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056738 16.03.2021  
(87) WO 2021/191006 2021/39 30.09.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020107925  
23.10.2020 DE 102020128028  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN**  
**FERTIGEN VON BAUTEILEN, INSBESON-**



*DERE MITTELS SELEKTIVEN SCHMELZENS ODER SINTERNS*  
 • APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING COMPONENTS, IN PARTICULAR BY MEANS OF SELECTIVE MELTING OR SINTERING  
 • DISPOSITIF DE FABRICATION GÉNÉRATIVE DE PIÈCES STRUCTURALES, EN PARTICULIER PAR FUSION SÉLECTIVE OU FRITTAGE SÉLECTIF

(71) Kurtz GmbH & Co. KG, Frankenstraße 2, 97892 Kreuzwertheim, DE  
 (72) KURTZ, Rainer, 97877 Wertheim, DE  
 (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 126 425 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00** **C22C 1/04**  
**C22C 19/05**

(52) **C22C 1/0433; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 19/051; C22C 19/056; C22C 19/057; Y02P 10/25**

(25) De (26) De  
 (21) 21735609.6 (22) 17.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/066388 17.06.2021  
 (87) WO 2021/259750 2021/52 30.12.2021  
 (30) 25.06.2020 DE 102020207910  
 (54) • NICKELBASISLEGIERUNG, PULVER, VERFAHREN UND BAUTEIL  
 • NICKEL-BASED ALLOY, POWDER, METHOD AND COMPONENT  
 • ALLIAGE À BASE DE NICKEL, POUDRE, PROCÉDÉ ET COMPOSANT

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
 (72) HEINZE, Christoph, 04416 Markkleeberg, DE  
 KÜSTERS, Yves, 10829 Berlin, DE  
 OTT, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

**B22F 10/28** → (51) **B22F 9/08**

---

**B22F 10/28** → (51) **B29C 64/135**

---

**B22F 10/30** → (51) **B22F 10/20**

---

**B22F 10/36** → (51) **B22F 10/28**

---

**B22F 10/64** → (51) **B22F 9/08**

---

**B22F 10/73** → (51) **B22F 10/28**

---

**B22F 12/30** → (51) **B22F 10/28**

---

**B22F 12/41** → (51) **B22F 10/28**

---

**B22F 12/42** → (51) **B22F 10/28**

---

**B22F 12/45** → (51) **B22F 10/28**

---

**B22F 12/70** → (51) **B29C 64/135**

---

**B22F 12/90** → (51) **B29C 64/135**

(51) **B23B 5/12** (11) **4 126 426 A1\***  
**B23B 27/16**

(52) **B23B 5/12; B23B 27/1662; B23B 2200/3627; B23B 2260/106**

(25) De (26) De  
 (21) 21711889.2 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/056765 17.03.2021  
 (87) WO 2021/197846 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 EP 20166931  
 (54) • ZERSPANUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM INDEXIEREN EINES SCHNEIDEINSATZES  
 • MACHINING TOOL AND METHOD FOR INDEXING A CUTTING INSERT  
 • OUTIL D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'INDEXATION D'UNE PLAQUETTE DE COUPE

(71) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT  
 (72) PERKTOLD, Helmut, 6600 Reutte, AT  
 HOHLRIEDER, Peter, 6600 Reutte, AT  
 HUBER, Ronald, 6600 Reutte, AT  
 (74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

(51) **B23B 27/00** (11) **4 126 427 A1\***  
**B23B 29/02** **B23C 5/00**

(52) **B23B 27/002; B23B 29/022; B23C 5/003; B23B 2231/04; B23C 2250/16**

(25) En (26) En  
 (21) 20721431.3 (22) 31.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2020/059053 31.03.2020  
 (87) WO 2021/197577 2021/40 07.10.2021  
 (54) • WERKZEUGHALTER FÜR WERKZEUGANORDNUNG UND WERKZEUGANORDNUNG MIT WERKZEUGHALTER  
 • TOOL HOLDER FOR TOOL ASSEMBLY AND TOOL ASSEMBLY COMPRISING TOOL HOLDER  
 • PORTE-OUTIL POUR ENSEMBLE OUTIL, ET ENSEMBLE OUTIL COMPRENANT UN PORTE-OUTIL

(71) MAQ AB, Stenhuggarvägen 1, 132 38 Salt-sjö-Boo, SE  
 (72) FU, Qilin, 170 62 SOLNA, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**B23B 27/16** → (51) **B23B 5/12**

---

**B23B 29/02** → (51) **B23B 27/00**

---

**B23B 31/02** → (51) **B23F 23/06**

---

**B23B 31/10** → (51) **B23F 23/06**

---

**B23B 31/10** → (51) **B23G 1/24**

---

**B23B 31/16** → (51) **B23F 23/06**

---

(51) **B23B 45/16** (11) **4 126 428 A1\***  
**B25D 11/10**

(52) **B25D 11/102; B25D 2250/345**

(25) De (26) De  
 (21) 21715179.4 (22) 22.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/057210 22.03.2021

(87) WO 2021/191124 2021/39 30.09.2021  
 (30) 25.03.2020 DE 102020203832  
 (54) • HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM RASTENWERK  
 • HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A CATCH MECHANISM  
 • OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUIL-LAGE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) WINDSHEIMER, Ralf, 70176 Stuttgart, DE  
 SUBRAMANIAM, Suresh, 70499 Stuttgart-Weilimdorf, DE  
 HAMPEL, Thomas, 71106 Magstadt, DE

**B23B 49/00** → (51) **B25J 9/16**

---

**B23C 5/00** → (51) **B23B 27/00**

---

(51) **B23C 5/10** (11) **4 126 429 A1\***  
**B23C 5/10; B23C 5/1009;**  
**B23C 2210/0492; B23C 2210/326; B23C 2226/27**

(25) En (26) En  
 (21) 21713641.5 (22) 18.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/056968 18.03.2021  
 (87) WO 2021/197863 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 US 202063003931 P  
 (54) • ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT KONTINUIERLICHEN GROSSEN NUTEN UND DISKONTINUIERLICHEN KLEINEN NUTEN, DIE SICH ZUR FORMUNG VIERFLÄCHIGER TEILE KREUZEN  
 • ROTARY CUTTING TOOL WITH CONTINUOUS MAJOR FLUTES AND DISCONTINUOUS MINOR FLUTES INTERSECTING TO FORM QUADRILATERAL-SHAPED FACE PORTIONS  
 • OUTIL DE COUPE ROTATIF COMPORTANT DES GOUJURES PRINCIPALES CONTINUES ET DES GOUJURES SECONDAIRES DISCONTINUES SE CROISANT POUR FORMER DES PARTIES DE FACE EN FORME DE QUADRILATÈRE

(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE  
 (72) NOLAND, Dennis, Brockway, PA 15824, US  
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B23D 21/00** → (51) **B21D 7/02**

---

**B23D 23/00** → (51) **B21D 7/02**

(51) **B23D 47/02** (11) **4 126 430 A1\***  
**B25H 1/06** **B27B 5/29**

(52) **B25H 1/04; B23D 47/025; B23D 59/00; B25H 1/0078; B25H 1/06; B27B 5/29**

(25) En (26) En  
 (21) 21722598.6 (22) 24.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2021/023870 24.03.2021  
 (87) WO 2021/195201 2021/39 30.09.2021  
 (30) 25.03.2020 US 202062994472 P  
 12.05.2020 US 202016872706  
 (54) • SÄGESCHLITTENVORRICHTUNG  
 • SAW SLIDE DEVICE

- *DISPOSITIF DE CHARIOT DE SCIE*
- (71) Davis Young LLC, 810 Sharon Drive, Westlake, OH 44145, US
- (72) YOUNG, Douglas, Port Clinton, OH 43452, US
- DAVIS, William, H., Fairview Park, OH 44126, US
- PISKURA, Robert, North Ridgeville, OH 44039, US
- ZAHN, Jeffrey, N., Mentor, OH 44060, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B23F 23/06** (11) **4 126 431 A1\***  
**B23B 31/02** **B23B 31/16**  
**B23B 31/10**

(52) **B23F 23/06; B23B 31/025;**  
**B23B 31/16275**

- (25) De (26) De
- (21) 21718008.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100304 26.03.2021
- (87) WO 2021/197544 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 DE 102020109007

- (54) • *SPANNEINSATZ FÜR SPANNBACKEN EINER SPANNFUTTERS. SET AN SPANN-EINSÄTZEN UND VERFAHREN ZUM SPANNEN EINES VERZAHNTEN BAUTEILS*
- *CLAMPING INSERT FOR CLAMPING JAWS OF A CLAMPING CHUCK, SET OF CLAMPING INSERTS AND METHOD FOR CLAMPING A TOOTHED COMPONENT*
- *INSERT DE SERRAGE POUR MÂCHOIRES DE SERRAGE D'UN MANDRIN DE SERRAGE, ENSEMBLE D'INSERTS DE SERRAGE ET PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UN ÉLÉMENT DENTÉ*

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BUEHLER, Matthias, 91086 Aurachtal, DE
- FENZ, Achim, 91413 Neustadt Aisch, DE
- (74) Rauscher-Thies, Elke Doris, Schaeffler Technologies AG & Co. KG Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) **B23G 1/24** (11) **4 126 432 A1\***  
**B23Q 17/22** **B23Q 3/06**  
**B23B 31/10**

(52) **B23G 1/225; B23B 31/16; B23G 1/24;**  
**B23B 2260/044; B23B 2260/07;**  
**B23B 2260/128; B23G 2240/52**

- (25) En (26) En
- (21) 21780529.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025137 31.03.2021
- (87) WO 2021/202701 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002621 P

- (54) • *TRAGBARER ROHREINFÄDLER*
- *PORTABLE PIPE THREADER*
- *DISPOSITIF DE FILETAGE DE TUYAU PORTABLE*

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

- (72) PECHSTEIN, Joseph, J., West Bend, WI 53095, US

- KEHOE, Sean, T., Hartland, WI 53029, US
- GRODE, Aaron, Germantown, WI 53022, US
- HILGER, Timothy, Waterford, WI 53185, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B23G 5/20** (11) **4 126 433 A1\***  
**B23G 5/20**

- (25) De (26) De
- (21) 21704523.6 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053188 10.02.2021
- (87) WO 2021/197696 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 DE 102020109035

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER WERKSTÜCK-GEWINDEBOHRUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A WORKPIECE THREADED HOLE*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TROU FILETÉ DE PIÈCE À TRAVAILLER*

- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) KOPTON, Peter, 85092 Kösching, DE

(51) **B23K 9/02** (11) **4 126 434 A1\***  
**B23K 9/095** **B23K 9/235**  
**B23K 9/32** **B23K 31/02**  
**B23K 37/00**

(52) **B23K 9/02; B23K 9/0953;**  
**B23K 9/0956; B23K 9/235; B23K 9/32;**  
**B23K 31/02; B23K 37/003**

- (25) De (26) De
- (21) 22701381.0 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/051480 24.01.2022
- (87) WO 2022/157354 2022/30 28.07.2022
- (30) 25.01.2021 EP 21153236

- (54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON SCHWEIßPARAMETERN FÜR EINEN SCHWEIßPROZESS AN EINEM WERKSTÜCK UND SCHWEIßVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SCHWEIßPROZESSES AN EINEM WERKSTÜCK MIT FESTGELEGTEN SCHWEIßPARAMETERN*
- *METHOD FOR DEFINING WELDING PARAMETERS FOR A WELDING PROCESS ON A WORKPIECE AND WELDING DEVICE FOR CARRYING OUT A WELDING PROCESS ON A WORKPIECE WITH DEFINED WELDING PARAMETERS*
- *PROCÉDÉ POUR DÉFINIR DES PARAMÈTRES DE SOUDAGE POUR UN PROCESSUS DE SOUDAGE SUR UNE PIÈCE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE POUR RÉALISER UN PROCESSUS DE SOUDAGE SUR UNE PIÈCE AVEC DES PARAMÈTRES DE SOUDAGE DÉFINIS*

- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

- (72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT

- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/02**

**B23K 9/10** → (51) **H02M 3/156**

**B23K 9/235** → (51) **B23K 9/02**

**B23K 9/32** → (51) **B23K 9/02**

(51) **B23K 11/00** (11) **4 126 435 A1\***  
**F16B 5/04** **F16B 5/08**  
**B23K 101/18**

(52) **B23K 11/20; B21J 15/025;**  
**B21J 15/08; B23K 11/0066;**  
**B23K 11/115; F16B 5/04; F16B 5/08**

- (25) En (26) En
- (21) 21779570.7 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022285 15.03.2021
- (87) WO 2021/202089 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063004546 P

- (54) • *BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
- *METHODS FOR FASTENING*
- *PROCÉDÉS DE FIXATION*

- (71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

- (72) FEDUSA, Anthony J., Burrell, PA 15068, US
- SPINELLA, Donald J., Greensburg, PA 15601, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **4 126 436 A1\***  
**B23K 26/0622** **B23K 26/352**  
**B23K 26/53** **B23K 103/00**

(52) **B23K 26/355; B23K 26/0006;**  
**B23K 26/0624; B23K 26/53;**  
**B23K 2103/54**

- (25) De (26) De
- (21) 21716073.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057440 23.03.2021
- (87) WO 2021/197929 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 DE 102020204123

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LICHTABLENKUNGSSTRUKTUR, VERWENDUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER SOLCHEN LICHTABLENKUNGSSTRUKTUR, UND LICHTABLENKEINHEIT MIT EINER SOLCHEN LICHTABLENKUNGSSTRUKTUR*
- *METHOD FOR PRODUCING A LIGHT DEFLECTION STRUCTURE, USE OF A SUBSTRATE WITH A LIGHT DEFLECTION STRUCTURE OF THIS TYPE, AND LIGHT DEFLECTION UNIT COMPRISING A LIGHT DEFLECTION STRUCTURE OF THIS TYPE*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE STRUCTURE DE DÉVIATION DE LUMIÈRE, UTILISATION D'UN SUBSTRAT AVEC UNE TELLE STRUCTURE DE DÉVIATION DE LUMIÈRE, ET UNITÉ DE DÉVIATION DE LUMIÈRE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE STRUCTURE DE DÉVIATION DE LUMIÈRE*

- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

- (72) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, DE
- KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/356**

**B23K 26/00** → (51) **H02K 15/02**

(51) **B23K 26/03** (11) **4 126 437 A1\***  
**B23K 26/38** **B23K 31/12**

(52) **B23K 31/125; B23K 26/032;**  
**B23K 26/38; B23K 31/006**

(25) En (26) En  
(21) 21708043.1 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055305 03.03.2021  
(87) WO 2021/190889 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165589

- (54) • *QUALITÄTSKONTROLLE EINES LASER-BEARBEITUNGSVERFAHRENS MITTELS MASCHINENLERNEN*
- *QUALITY CONTROL OF A LASER MACHINING PROCESS USING MACHINE LEARNING*
- *CONTRÔLE DE QUALITÉ D'UN PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH

(72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH  
BADER, Roland, 4933 Ruetschelen, CH  
SCHRANZ, Matthias, 3303 Jegenstorf, CH  
BAERTSCH, Joël, 3048 Worblaufen, CH

(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **4 126 438 A1\***  
**B23K 26/32** **B29C 65/16**  
**B23K 31/12**

(52) **B23K 26/032; B23K 26/32;**  
**B23K 31/125; B29C 65/1635;**  
**B29C 65/8253; B29C 66/112;**  
**B29C 66/114; B29C 66/131;**  
**B29C 66/542; B29C 66/73365**

(25) De (26) De  
(21) 21716260.1 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) DE 2021/100285 22.03.2021  
(87) WO 2021/190705 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020108289

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KAMERABILDES EINER SCHWEIßNAHT ZUM BILDVERARBEITUNGSGESTÜTZTEM LASER-TRANSMISSIONSSCHWEIßEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A CAMERA IMAGE OF A WELDING SEAM FOR AN IMAGE PROCESSING-SUPPORTED LASER TRANSMISSION WELDING METHOD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DE CAMÉRA D'UN CORDON DE SOUDAGE POUR UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR TRANSMISSION LASER ASSISTÉ PAR TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE

(72) STEFAN, Franz, 07751 Jena, DE  
WERSCHNIK, Jan, 07745 Jena, DE  
REINL, Steffen, 63928 Eichenbühl, DE  
TASCHNER, Sebastian, 99510 Apolda, DE  
BRANDAU, Benedikt, 07749 Jena, DE

(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) **B23K 26/06** (11) **4 126 439 A1\***  
**B23K 26/073** **B23K 26/22**  
**B23K 26/32** **H01M 50/54**  
**B23K 103/10** **B23K 103/12**

(52) **B23K 26/22; B23K 26/0613;**  
**B23K 26/0734; B23K 26/32;**  
**H01M 50/536; B23K 2103/10;**  
**B23K 2103/12; H01M 10/0525;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 21710944.6 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055772 08.03.2021  
(87) WO 2021/190911 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016828194

- (54) • *LASERSCHWEISSEN GESTAPELTER FOLIEN*
- *LASER WELDING STACKED FOILS*
- *SOUDAGE LASER DE FEUILLES EMPILÉES*

(71) Corelase OY, P.O. Box 73 Kauhakorvenkatu 52, 33720 Tampere, FI

(72) NÄRHI, Matti, 37500 Lempäälä, FI  
PAJUKOSKI, Henri, 36200 Kangasala, FI

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B23K 26/06** (11) **4 126 440 A2\***  
**B23K 26/10** **B23K 26/356**  
**B23K 37/00** **B23K 26/146**  
**C21D 10/00**

(52) **B23K 26/356; B23K 26/0652;**  
**B23K 26/106; B23K 26/146;**  
**C21D 10/005; C21D 2221/10**

(25) En (26) En  
(21) 21717231.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052661 30.03.2021  
(87) WO 2021/198931 2021/40 07.10.2021  
(88) 10.02.2022

- (54) • *LASERSCHOCKSTRAHLGERÄT*
- *LASER SHOCK PEENING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MARTELAGE PAR CHOC LASER*

(71) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) DULANEY, Jeff L., Dublin, Ohio 43016, US  
GORMAN, Timothy T., Dublin, Ohio 43016, US  
BLOOMBERG, Mark D, Dublin, Ohio 43016, US

JEWELL, Jeffrey A., Dublin, Ohio 43016, US  
GROSSENBACHER, Gary, deceased, US  
KIESEWETTER, Dietrich O., Dublin, Ohio 43016, US  
WALZER, Gary, Dublin, Ohio 43016, US

(74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

**B23K 26/06** → (51) **B23K 26/352**

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/352**

**B23K 26/073** → (51) **B23K 26/06**

(51) **B23K 26/10** (11) **4 126 441 A2\***  
**B23K 26/356**

(52) **B23K 26/356; B23K 26/106;**  
**C21D 10/005**

(25) En (26) En  
(21) 21717232.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052663 30.03.2021  
(87) WO 2021/198932 2021/40 07.10.2021  
(88) 10.02.2022

- (54) • *LASERSCHOCKSTRAHLGERÄT*
- *LASER SHOCK PEENING APPARATUS*
- *APPAREIL DE GRENAILLAGE PAR CHOC LASER*

(71) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) DULANEY, Jeff L., Dublin, Ohio 43016, US  
GROSSENBACHER, Gary, deceased, US  
GORMAN, Timothy T., Dublin, Ohio 43016, US

JEWELL, Jeffrey A., Dublin, Ohio 43016, US  
HILTY, Devin R., Dublin, Ohio 43016, US

(74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

**B23K 26/10** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/146** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/22** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/32** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/32** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/32** → (51) **B23K 26/348**

**B23K 26/34** → (51) **C23C 24/10**

**B23K 26/342** → (51) **B22F 9/08**

**B23K 26/342** → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23K 26/348** (11) **4 126 442 A1\***  
**B23K 26/32** **B23K 101/00**  
**B23K 103/04** **B60B 21/00**  
**C21D 1/18** **C21D 9/34**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C22C 38/08**  
**C22C 38/14** **C22C 38/16**  
**C22C 38/18** **C22C 38/38**  
**C22C 38/58** **B21D 53/26**

(52) **B23K 26/348; B23K 26/32;**  
**B60B 3/02; B60B 3/041; C22C 38/02;**  
**C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08;**  
**C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18;**  
**C22C 38/38; C22C 38/58; B21D 53/26;**  
**B23K 2101/006; B23K 2103/04;**



B60B 2310/3026; B60B 2360/102;  
C21D 1/18; C21D 9/34

(25) De (26) De  
(21) 21718003.3 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2021/100290 23.03.2021  
(87) WO 2021/197542 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020204310

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
STAHL-FAHRZEUGRADES UND ENT-  
SPRECHEND HERGESTELLTES STAHL-  
FAHRZEUGRAD  
• METHOD FOR MANUFACTURING A  
STEEL VEHICLE WHEEL, AND STEEL  
VEHICLE WHEEL MANUFACTURED  
ACCORDINGLY  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE  
DE VÉHICULE EN ACIER ET ROUE DE  
VÉHICULE EN ACIER AINSI FABRIQUÉE

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil-  
helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) QUELLER, Marco, 46562 Voerde, DE  
SCHÜRMANN, Felix, 44809 Bochum, DE  
BANDORSKI, Achim, 46049 Oberhausen, DE  
TETZLAFF, Burkhard, 47249 Duisburg, DE  
BLUMENSAAT, Erwin, 44357 Dortmund, DE  
SCHMIDTKE, Chris, 46487 Wesel, DE  
OHSE, Peter, 47055 Duisburg, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Pa-  
tent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100,  
47166 Duisburg, DE

---

(51) **B23K 26/352** (11) **4 126 443 A1\***  
**B23K 26/0622** **B23K 26/06**  
**B23K 101/04** **B23K 101/34**  
**B23K 103/04** **B21B 27/00**

(52) **B23K 26/0624; B21B 1/227;**  
**B23K 26/0626; B23K 26/355;**  
**B23K 26/3568; B21B 27/005;**  
B23K 2101/04; B23K 2101/35;  
B23K 2103/04

(25) De (26) De  
(21) 21717757.5 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2021/100267 17.03.2021  
(87) WO 2021/190700 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020107858

(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENTEXTU-  
RIERUNG EINER DRESSIERWALZE,  
DRESSIERWALZE UND DRESSIERTES  
STAHLBLECH  
• METHOD FOR THE SURFACE TEXTURING  
OF A SKIN-PASS ROLLER, SKIN-PASS  
ROLLER AND SKIN-PASSED STEEL  
SHEET  
• PROCÉDÉ DE TEXTURATION SUPERFI-  
CIELLE D'UN ROULEAU D'ÉCROUIS-  
SAGE, ROULEAU D'ÉCROUISSAGE ET  
TÔLE D'ACIER ÉCROUÏE

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil-  
helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) VOGT, Oliver, 44319 Dortmund, DE  
JUNGE, Fabian, 46485 Wesel, DE  
CETINKAYA, Burak William, 44139 Dort-  
mund, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Pa-  
tent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100,  
47166 Duisburg, DE

**B23K 26/352** → (51) **B23K 26/00**

---

(51) **B23K 26/356** (11) **4 126 444 A1\***  
**B23K 26/00** **C21D 10/00**

(52) **B23K 26/356; B23K 26/0096;**  
**C21D 10/005**

(25) En (26) En  
(21) 21717541.3 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052660 30.03.2021  
(87) WO 2021/198930 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834879

(54) • LASERSCHOCKSTRAHLGERÄT  
• LASER SHOCK PEENING APPARATUS  
• APPAREIL DE MARTELAGE PAR LASER

(71) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine,  
31700 Blagnac, FR

(72) BERGER, Tyler, Dublin, Ohio 43016, US  
HILTY, Devin R., Dublin, Ohio 43016, US  
BLOOMBERG, Mark D., Dublin, Ohio 43016,  
US  
GROSSENBACHER, Gary, deceased, US  
DULANEY, Jeff L., Dublin, Ohio 43016, US

(74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space  
GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024  
Taufkirchen, DE

---

**B23K 26/356** → (51) **B23K 26/06**

---

**B23K 26/356** → (51) **B23K 26/10**

---

(51) **B23K 26/38** (11) **4 126 445 A1\***  
**B26D 5/00** **G05B 19/4155**  
**B23K 31/00** **B23K 101/18**  
**B23K 103/00**

(52) **B23K 26/38; B23K 31/003;**  
**B26D 5/005; G05B 19/4097;**  
B23K 2101/185; B23K 2103/36;  
B23K 2103/40; B23K 2103/42;  
G05B 2219/35303; G05B 2219/36199;  
G05B 2219/36252; G05B 2219/45041

(25) En (26) En  
(21) 21712913.9 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005581 09.02.2021  
(87) WO 2021/192728 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016831885

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-  
NUNG UND KORREKTUR VON LASER-  
SCHNEIDVERZERRUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING  
AND CORRECTING LASER-CUTTING  
DISTORTION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
ET DE CORRECTION DE DISTORSION DE  
DÉCOUPE LASER

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) VETTERLING, William, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139-1955, US  
THORNTON, Jay, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139-1955, US  
CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge,  
Massachusetts 02139-1955, US  
GOLDSMITH, Abraham, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,  
01067 Dresden, DE

---

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/03**

---

**B23K 26/53** → (51) **B23K 26/00**

---

**B23K 26/53** → (51) **G02B 1/12**

---

**B23K 26/70** → (51) **B23Q 7/14**

---

**B23K 31/00** → (51) **B23K 26/38**

---

**B23K 31/02** → (51) **B23K 9/02**

---

**B23K 31/12** → (51) **B23K 26/03**

---

**B23K 35/28** → (51) **B22F 9/08**

---

**B23K 37/00** → (51) **B23K 9/02**

---

**B23K 37/00** → (51) **B23K 26/06**

---

**B23K 101/00** → (51) **B23K 26/348**

---

**B23K 101/04** → (51) **B23K 26/352**

---

**B23K 101/18** → (51) **B23K 11/00**

---

**B23K 101/18** → (51) **B23K 26/38**

---

**B23K 101/34** → (51) **B23K 26/352**

---

**B23K 103/00** → (51) **B23K 26/00**

---

**B23K 103/00** → (51) **B23K 26/38**

---

**B23K 103/04** → (51) **B23K 26/348**

---

**B23K 103/04** → (51) **B23K 26/352**

---

**B23K 103/10** → (51) **B22F 9/08**

---

**B23K 103/10** → (51) **B23K 26/06**

---

**B23K 103/12** → (51) **B23K 26/06**

---

**B23P 13/04** → (51) **E04B 1/26**

---

**B23P 15/00** → (51) **B25D 17/02**

---

**B23P 15/00** → (51) **E04B 1/26**

---

**B23P 15/04** → (51) **F01D 5/14**

---

**B23P 19/00** → (51) **F16B 31/00**

---

**B23Q 3/06** → (51) **B23G 1/24**

---

**B23Q 3/06** → (51) **B25B 5/02**

---

**B23Q 3/154** → (51) **B28B 7/00**

---

**B23Q 5/04** → (51) **D01H 7/04**

---

**B23Q 5/34** → (51) **B23Q 7/14**

---

**B23Q 7/00** → (51) **B23Q 7/14**

---

(51) **B23Q 7/14** (11) **4 126 446 A1\***  
**B23K 26/70** **B23Q 5/34**  
**B23Q 7/00**

(52) **B23Q 7/1431; B23K 10/00;**  
**B23K 26/0876; B23K 26/38;**  
**B23K 37/0235; B23K 37/0408;**  
**B23Q 5/341; B23Q 7/005**

(25) De (26) De  
(21) 21716169.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058359 30.03.2021

(87) WO 2021/198294 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167483

- (54) • WECHSELVORRICHTUNG FÜR EINEN WECHSEL VON WENIGSTENS ZWEI WERKSTÜCKAUFLAGEN FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE  
• CHANGING DEVICE FOR CHANGING AT LEAST TWO WORKPIECE SUPPORTS FOR A MACHINE TOOL  
• DISPOSITIF DE CHANGEMENT POUR CHANGER AU MOINS DEUX SUPPORTS DE PIÈCE À USINER POUR UNE MACHINE-OUTIL

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) KNOBEL, Carsten, 02681 Wilthen, DE  
BRANDT, Jürgen, 71254 Ditzingen, DE  
SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, DE  
NIEDING, Philipp, 70469 Stuttgart, DE  
WITTE, Robert, 01909 Frankenthal, DE  
WOWTSCHERK, Patrick, 02699 Neschwitz, DE

SJÖDIN, Niclas, 02625 Bautzen, DE  
KUPFFERSCHMIDT, Uwe, 02681 Schirgiswalde, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23Q 7/14** (11) **4 126 447 A1\***  
**B23Q 7/16** **B23Q 41/02**  
**B27M 1/08**

(52) **B23Q 7/165; B23Q 7/1405;**  
**B23Q 7/1436; B23Q 41/02**

(25) De (26) De

(21) 21717996.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/000051 23.03.2021

(87) WO 2021/190681 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020001963

- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR, INSBESONDERE HINTERLEUCHTBARE TRANSPARENTE ODER TRANSLUZENTE, WANDELEMENTE VON WANDVERKLEIDUNGEN  
• RETAINING DEVICE FOR WALL ELEMENTS OF WALL COVERINGS, IN PARTICULAR TRANSPARENT OR TRANSLUCENT WALL ELEMENTS THAT CAN BE BACKLIT  
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR ÉLÉMENTS DE PAROI D'HABILLAGES DE PAROI TRANSPARENTS OU TRANSLUCIDES, EN PARTICULIER RÉTRO-ÉCLAIRABLES

(71) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE  
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE  
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

**B23Q 7/16** → (51) **B23Q 7/14**

(51) **B23Q 11/00** (11) **4 126 448 A1\***

(52) **A47L 7/0095; A47L 9/122;**  
**A47L 9/248; B08B 15/04;**  
**B23Q 11/0071**

(25) En (26) En

(21) 21774385.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024096 25.03.2021

(87) WO 2021/195339 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994308 P

- (54) • STAUBSAMMLER  
• DUST COLLECTOR ASSEMBLY  
• ENSEMBLE COLLECTEUR DE POUSSIÈRE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) JOHNSON III, Allen, H., Milwaukee, WI 53225, US

SIMMONS, Daniel, Milwaukee, WI 53202, US

CRABB, Taylor, Brookfield, WI 53005, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B23Q 17/09** → (51) **G05B 13/02**

**B23Q 17/20** → (51) **G01B 5/008**

**B23Q 17/22** → (51) **B23G 1/24**

**B23Q 17/22** → (51) **G01B 5/008**

**B23Q 41/02** → (51) **B23Q 7/14**

**B24B 1/00** → (51) **B24B 37/005**

**B24B 7/16** → (51) **A46D 3/08**

**B24B 7/24** → (51) **C03C 19/00**

**B24B 7/26** → (51) **C03C 19/00**

**B24B 19/00** → (51) **C03C 19/00**

**B24B 27/00** → (51) **C03C 19/00**

**B24B 29/00** → (51) **C03C 19/00**

**B24B 37/00** → (51) **B24B 37/005**

(51) **B24B 37/005** (11) **4 126 449 A1\***  
**B24B 37/00** **B24B 1/00**

(52) **B24B 37/34; B24B 37/005;**  
**B24B 37/015; B24B 37/27**

(25) En (26) En

(21) 21720065.8 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023671 23.03.2021

(87) WO 2021/202169 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002923 P

22.03.2021 US 202117208490

- (54) • SCHLEIF-/POLIERVORRICHTUNGEN MIT ZURÜCKRUF  
• GRINDING/POLISHING DEVICES WITH RECALL  
• DISPOSITIFS DE MEULAGE/POLISSAGE AVEC RAPPEL

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) KEEBLE, Michael E., Glenview, Illinois 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B24B 37/04** → (51) **C09G 1/02**

(51) **B24B 37/22** (11) **4 126 450 A1\***  
**B24B 37/26** **B24B 37/24**  
**H01L 21/67**

(52) **B24B 37/22**

(25) En (26) En

(21) 20932313.8 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055496 14.10.2020

(87) WO 2021/216112 2021/43 28.10.2021

(30) 21.04.2020 US 202063013064 P

- (54) • CHEMISCH-MECHANISCHES POLIERKISSEN MIT HERVORSTEHENDEN STRUKTUREN  
• CHEMICAL-MECHANICAL POLISHING PAD WITH PROTRUDED STRUCTURES  
• TAMPON À POLIR CHIMICO-MÉCANIQUE À STRUCTURES EN SAILLIE

(71) Smart Pad LLC, 14 Mallard Dr., Rexford, NY 12148, US

(72) KIM, Goo Youn, Newark, DE 19711, US

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

**B24B 37/24** → (51) **B24B 37/22**

**B24B 37/26** → (51) **B24B 37/22**

(51) **B24C 1/00** (11) **4 126 451 A1\***  
**B24C 7/00** **B24C 3/32**  
**B05B 7/04** **B24C 11/00**  
**B08B 7/00** **B08B 3/02**  
**A61L 2/22** **G21F 9/00**  
**A61L 2/23**

(52) **B08B 5/02; A61L 2/22; B05B 7/0416;**  
**B05B 7/267; B08B 7/0092;**  
**B24C 1/003; B24C 3/32; B24C 7/0076;**  
**B24C 11/005; A61L 2202/15;**  
**A61L 2202/25; B05B 1/3026;**  
**B05B 9/0409; G21F 9/005**

(25) De (26) De  
(21) 21723119.0 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100298 25.03.2021

(87) WO 2021/190708 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020001960

01.07.2020 DE 102020003968

12.08.2020 DE 102020121234

- (54) • VERFAHREN ZUR WASSERLOSEN BEZIEHUNGSWEISE STARK WASSERREDUZIERTEN REINIGUNG SOWIE STRAHLVORRICHTUNG HIERFÜR  
• METHOD FOR WATER-FREE OR GREATLY WATER-REDUCED CLEANING, AND JET DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE SANS EAU OU À VOLUME D'EAU FORTEMENT RÉDUIT ET DISPOSITIF DE PROJECTION À CET EFFET

- (71) Mycon GmbH, Senner Str. 156, 33659 Bielefeld, DE  
(72) KIPP, Jens-Werner, 33659 Bielefeld, DE  
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

**B24C 3/32** → (51) **B24C 1/00**

- (51) **B24C 5/00** (11) **4 126 452 A1\***  
**F04B 53/16**  
(52) **F04B 53/10; B26F 3/004; F04B 53/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21719786.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024236 25.03.2021  
(87) WO 2021/195432 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000268 P  
(54) • **FREI TAKTENDES RÜCKSCHLAGVENTIL**  
• **FREELY CLOCKING CHECK VALVE**  
• **CLAPET ANTI-RETOUR À SYNCHRONISATION LIBRE**  
(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US  
(72) OSTERHOUSE, David, New Brighton, Minnesota 55112, US  
QUINN, Nathan, Golden Valley, Minnesota 55422, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B24C 7/00** → (51) **B24C 1/00**

**B24C 11/00** → (51) **B24C 1/00**

**B24D 3/00** → (51) **B24D 11/00**

**B24D 3/28** → (51) **B24D 11/00**

- (51) **B24D 11/00** (11) **4 126 453 A1\***  
**B24D 3/00** **B24D 3/28**  
(52) **B24D 11/001; B24D 3/002; B24D 3/28**

- (25) En (26) En  
(21) 21717548.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052696 31.03.2021  
(87) WO 2021/198951 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004920 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN SCHLEIFARTIKELS**  
• **METHOD OF MAKING A COATED ABRASIVE ARTICLE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABRASIF REVÊTU**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) KEEN, Polly H. R., Cambridge CB4 3NT, GB  
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

**B25B 1/06** → (51) **B25B 5/02**

**B25B 1/08** → (51) **B25B 5/02**

- (51) **B25B 5/02** (11) **4 126 454 A1\***  
**B25B 1/08** **B25B 1/06**  
**B23Q 3/06** **B25B 5/08**  
(52) **B25B 11/00; B25B 1/02; B25B 1/08; B25B 5/02; B25B 5/085**

- (25) En (26) En  
(21) 20928312.6 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/053162 02.04.2020  
(87) WO 2021/198735 2021/40 07.10.2021  
(54) • **SCHNELLSPANNVORRICHTUNG**  
• **QUICK ACTION CLAMPING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE SERRAGE À ACTION RAPIDE**  
(71) Hershkovich, Zvi, 77 Hadas st, 2166177 Karmiel, IL  
(72) Hershkovich, Zvi, 2166177 Karmiel, IL  
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

**B25B 5/04** → (51) **H01R 43/052**

- (51) **B25B 5/06** (11) **4 126 455 A1\***  
**B25B 5/12** **B25B 5/16**  
(52) **B25B 5/064; B25B 5/122; B25B 5/16**  
(25) It (26) En  
(21) 21718964.6 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052570 29.03.2021  
(87) WO 2021/198875 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 202000006721  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON WERKSTÜCKEN AUF WERKZEUGMASCHINEN**  
• **APPARATUS FOR CLAMPING WORKPIECES ON MACHINE TOOLS**  
• **APPAREIL DE SERRAGE DE PIÈCES SUR DES MACHINES-OUTILS**  
(71) Hydroblock S.r.l., Via Ing. Enzo Ferrari, 1 Z.I. Mancasale Nord, 42124 Reggio Emilia (RE), IT  
(72) ZANNI, Davide, 42124 Reggio Emilia (RE), IT  
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

**B25B 5/08** → (51) **B25B 5/02**

**B25B 5/12** → (51) **B25B 5/06**

**B25B 5/16** → (51) **B25B 5/06**

**B25B 11/00** → (51) **B28B 7/00**

**B25B 13/46** → (51) **F16B 31/00**

**B25B 21/00** → (51) **B25B 27/10**

**B25B 21/00** → (51) **B25B 29/02**

- (51) **B25B 21/02** (11) **4 126 456 A1\***  
**B25B 23/00**  
(52) **B25B 23/0035; B25B 21/026**  
(25) En (26) En  
(21) 21712997.2 (22) 16.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056693 16.03.2021  
(87) WO 2021/197837 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010243805  
(54) • **BUCHSENHALTEVORRICHTUNG FÜR ELEKTROWERKZEUGE**  
• **SOCKET HOLDING DEVICE FOR POWER TOOL**  
• **DISPOSITIF DE RETENUE DE DOUILLE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE**  
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) CHEN, Jim, Shanghai, 201108, CN  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B25B 23/00** → (51) **B25B 21/02**

- (51) **B25B 27/10** (11) **4 126 457 A1\***  
**B21D 39/04** **B25B 21/00**  
(52) **B25B 27/10; B21D 41/028; B25B 21/00**

- (25) De (26) De  
(21) 21714836.0 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057086 19.03.2021  
(87) WO 2021/197873 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020108873  
(54) • **WERKZEUG ZUM VERPRESSEN UND/ ODER ZUM AUFWEITEN EINES ROHRABSCHNITTS**  
• **TOOL FOR COMPRESSING AND/OR EXPANDING A PIPE SECTION**  
• **OUTIL PERMETTANT DE COMPRIMER ET/OU DE DILATER UNE SECTION DE TUYAU**  
(71) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Reha, DE  
Baudat GmbH & Co. KG, Alte Poststraße 20, 88525 Dürmentingen, DE  
(72) WOLTER, Daniel, 88525 Dürmentingen, DE  
GAUPP, Daniel, 88525 Dürmentingen, DE

- (51) **B25B 27/16** (11) **4 126 458 A1\***  
**F15B 20/00** **B21D 39/04**  
**B21D 39/20** **B21D 41/02**

- (52) **F16L 23/036; B25B 27/026; B25B 27/16; F16B 2/14; F16L 23/003; F16B 2200/506**

- (25) En (26) En  
(21) 21774488.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023396 22.03.2021  
(87) WO 2021/194922 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000336 P  
17.03.2021 US 202117204390  
(54) • **SYSTEM ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER REMOTE-PROZESSAUSRÜSTUNGSBOLZENFLANSCHVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**



• REMOTE PROCESS EQUIPMENT BOLT FLANGE JOINT OPENING AND CLOSING SYSTEM AND METHOD OF USE  
 • SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE JOINT DE BRIDE DE BOULON D'ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT À DISTANCE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Larsen, Kevin, 4856 E. Baseline Rd., 106, Mesa, AZ 85206, US  
 (72) Larsen, Kevin, Mesa, AZ 85206, US  
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B25B 29/02** (11) **4 126 459 A1\***  
**B25B 21/00**

(52) **B25B 29/02; B25F 5/00; B25F 5/005**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21774900.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024199 25.03.2021  
 (87) WO 2021/195409 2021/39 30.09.2021  
 (30) 25.03.2020 US 202062994312 P  
 17.06.2020 US 202063040067 P

(54) • **BOLZENSPIANNWERKZEUG**  
 • **BOLT TENSIONING TOOL**  
 • **OUTIL DE SERRAGE DE BOULON**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) ABBOTT, Jonathan, E., Milwaukee, WI 53222, US  
 SMITH, Benjamin, A., Milwaukee, WI 53207, US

YAHR, Brandon, L., Slinger, WI 53086, US  
 ROWLAND, Josh, Milwaukee, WI 53222, US  
 KANACK, Kris, Whitewater, WI 53190, US

DEY IV, John, S., New York, NY 10028, US  
 SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012, US

HEATH, Peter, R., Wauwatosa, WI 53213, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B25C 1/00** → (51) **B25C 1/06**

**B25C 1/04** → (51) **B25C 1/06**

(51) **B25C 1/06** (11) **4 126 460 A1\***  
**B25C 1/04** **B25C 5/15**  
**B25C 5/16** **B25F 5/02**

(52) **B25C 1/06; B25C 1/047**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21774184.2 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024365 26.03.2021  
 (87) WO 2021/195499 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 US 202063000722 P  
 22.06.2020 US 202063042211 P  
 23.12.2020 US 202063129737 P

(54) • **KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGS-MITTELTREIBER**  
 • **POWERED FASTENER DRIVER**  
 • **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION MOTORISÉ**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) GARCES, Casey, D., Milwaukee, WI 53212, US  
 NEUHOFF, Mitchell, T., Waukesha, WI 53188, US  
 ZIMMERMAN, Jacob, N., Pewaukee, WI 53072, US

VANACKEREN, Christopher, J., Waukesha, WI 53188, US  
 WHITMORE, Grace, Palatine, IL 60074, US  
 WECHSELBERGER, Marcus, Milwaukee, WI 53212, US

JULIUS, Jason, M., Waukesha, WI 53186, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B25C 1/06** (11) **4 126 461 A1\***  
**B25C 1/04** **B25C 5/15**  
**B25C 5/16**

(52) **B25C 1/043; B25C 1/005; B25C 1/047**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21774373.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023849 24.03.2021  
 (87) WO 2021/195188 2021/39 30.09.2021  
 (30) 25.03.2020 US 202062994361 P  
 27.07.2020 US 202063056904 P  
 22.12.2020 US 202063129056 P

(54) • **KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGS-MITTELTREIBER**  
 • **POWERED FASTENER DRIVER**  
 • **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION ALIMENTÉ EN ÉNERGIE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) WARD, Bryan, C., Wauwatosa, WI 53226, US  
 ZIMMERMAN, Jacob, N., Rewaukee, WI 53072, US

WEBER, Andrew, J., Cudahy, WI 53110, US  
 WECHSELBERGER, Marcus, Milwaukee, WI 53212, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B25C 1/06** (11) **4 126 462 A1\***  
**B25C 1/00** **B25C 1/18**  
**B25C 1/005; B25C 1/008**

(25) En (26) En  
 (21) 21780889.8 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025162 31.03.2021  
 (87) WO 2021/202723 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 US 202063002565 P  
 20.05.2020 US 202063027391 P  
 18.06.2020 US 202063040761 P

(54) • **KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGS-MITTELTREIBER**  
 • **POWERED FASTENER DRIVER**  
 • **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION MOTORISÉ**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) ZIMMERMAN, Jacob, N., Pewaukee, WI 53072, US

WHITMORE, Grace, Palatine, IL 60074, US  
 WECHSELBERGER, Marcus, Milwaukee, WI 53212, US  
 GARCES, Casey, D., Milwaukee, WI 53212, US  
 NEUHOFF, Mitchell, T., Waukesha, WI 53188, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B25C 1/18** → (51) **B25C 1/06**

**B25C 5/15** → (51) **B25C 1/06**

**B25C 5/16** → (51) **B25C 1/06**

**B25D 9/04** → (51) **E21B 1/14**

**B25D 9/12** → (51) **E21B 1/14**

**B25D 9/26** → (51) **E21B 7/02**

(51) **B25D 11/04** (11) **4 126 463 A1\***  
**B25D 11/06** **B25D 11/12**  
**B25D 16/00** **B25D 17/06**

(52) **B25D 11/125; B25D 16/003;**  
**B25D 2250/145; B25D 2250/195;**  
**B25D 2250/221**

(25) En (26) En  
 (21) 21779688.7 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025527 02.04.2021  
 (87) WO 2021/202968 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 US 202063003995 P

(54) • **ELEKTROWERKZEUG**  
 • **POWER TOOL**  
 • **OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) EBNER, Jeremy R., East Troy, WI 53120, US  
 CHOLST, Beth E., Wauwatosa, WI 53213, US

THORSON, Troy C., Cedarburg, WI 53012, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B25D 11/04** → (51) **B25D 11/06**

(51) **B25D 11/06** (11) **4 126 464 A1\***  
**B25D 11/04**

(52) **B25D 11/005; B25D 2222/57;**  
**B25D 2250/191; B25D 2250/321**

(25) En (26) En  
 (21) 21775615.4 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021442 09.03.2021  
 (87) WO 2021/194737 2021/39 30.09.2021  
 (30) 23.03.2020 US 202062993153 P

(54) • **BOHRHAMMER**  
 • **ROTARY HAMMER**  
 • **PERCEUSE À PERCUSSION**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) MARSH, Julia, C., Milwaukee, WI 53202, US  
 GREUNKE, Kyle, Milwaukee, WI 53202, US

MCLACHLAN, Kevin, A., Brookfield, WI 53005, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B25D 11/06** → (51) **B25D 11/04**  
**B25D 11/10** → (51) **B23B 45/16**  
**B25D 11/12** → (51) **B25D 11/04**  
**B25D 11/12** → (51) **B25D 17/00**  
**B25D 16/00** → (51) **B25D 11/04**

(51) **B25D 17/00** (11) **4 126 465 A1\***  
**B25D 17/06** **B25D 11/12**  
(52) **B25D 11/125; B25D 17/00;**  
**B25D 17/06; B25D 2217/0019;**  
**B25D 2250/065; B25D 2250/121;**  
**B25D 2250/231; B25D 2250/361**  
(25) De (26) De  
(21) 21713691.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057773 25.03.2021  
(87) WO 2021/198023 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168023  
(54) • **ELEKTRISCHE HANDWERKZEUG-MASCHINE**  
• **ELECTRIC HANDHELD POWER TOOL**  
• **OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF**  
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) LÜBKERT, Ernst-Rudolf, 86899 Landsberg am Lech, DE  
GROTH, Karin, 86899 Landsberg, DE  
PLANK, Uto, 85354 Freising, DE  
ROSENZWEIG, Manuel, 86916 Kaufering, DE  
WELLMANN JELIC, Andres, 86899 Landsberg am Lech, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25D 17/02** (11) **4 126 466 A1\***  
**B23P 15/00**  
(52) **B25D 17/02; B23P 15/00;**  
**E02F 9/285; E02F 9/2875**  
(25) En (26) En  
(21) 21716037.3 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022038 12.03.2021  
(87) WO 2021/202081 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836209  
(54) • **WERKZEUG FÜR EINEN HYDRAULISCHEN HAMMER**  
• **TOOL FOR A HYDRAULIC HAMMER**  
• **OUTIL POUR MOUTON HYDRAULIQUE**  
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US  
(72) MOORE, Cody, Lorena, Texas 76655, US  
HENNING, Curtis A., Dunlap, Illinois 61525, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B25D 17/06** → (51) **B25D 11/04**  
**B25D 17/06** → (51) **B25D 17/00**  
(51) **B25F 5/00** (11) **4 126 467 A1\***  
**B25F 5/02**  
(52) **B25F 5/00; B25F 5/021**  
(25) De (26) De  
(21) 21718068.6 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058931 06.04.2021  
(87) WO 2021/204798 2021/41 14.10.2021  
(30) 07.04.2020 DE 102020109735  
(54) • **HANDGERÄT**  
• **HAND-HELD DEVICE**  
• **DISPOSITIF PORTATIF**  
(71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE  
(72) SCHMID, Harald, 78576 Emmingen, DE  
PFEIFER, Tobias, 78713 Waldmössingen, DE  
KRAUSS, Matthias, 78737 Flourn, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B25F 5/00** → (51) **H02J 7/00**  
(51) **B25F 5/02** (11) **4 126 468 A1\***  
(52) **B25F 5/021**  
(25) De (26) De  
(21) 21715176.0 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057207 22.03.2021  
(87) WO 2021/191122 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020203834  
(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER AUSRICHTVORRICHTUNG**  
• **HAND-HELD POWER TOOL HAVING AN ALIGNMENT APPARATUS**  
• **OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF DOTÉ D'UN APPAREIL D'ALIGNEMENT**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) WINDSHEIMER, Ralf, 70176 Stuttgart, DE  
SUBRAMANIAM, Suresh, 70499 Stuttgart-Weilimdorf, DE  
HAMPEL, Thomas, 71106 Magstadt, DE  
NOVOTNY, Scott, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE  
KALINOWSKI, Petra, 70197 Stuttgart, DE  
HEINS, Jan-Hendrik, 70176 Stuttgart, DE

**B25F 5/02** → (51) **B25C 1/06**  
**B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00**  
**B25G 1/00** → (51) **E05B 17/22**  
**B25G 1/10** → (51) **B26B 3/00**  
**B25H 1/06** → (51) **B23D 47/02**  
**B25H 3/02** → (51) **H02J 7/00**  
**B25J 3/00** → (51) **B25J 3/04**

(51) **B25J 3/04** (11) **4 126 469 A2\***  
**B25J 3/00** **B25J 9/16**  
**A61B 34/00** **A61B 34/30**  
(52) **A61B 34/30; A61B 34/00;**  
**B25J 9/1656; B25J 9/1694;**  
**B25J 13/085; G05B 19/423;**  
A61B 2034/2059; A61B 2034/301;  
A61B 2090/064; A61B 2090/066;  
A61B 2090/067; G05B 2219/36429;  
G05B 2219/40599  
(25) En (26) En  
(21) 21716835.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/050765 29.03.2021  
(87) WO 2021/198661 2021/40 07.10.2021  
(88) 25.11.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004751  
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS**  
• **CONTROL SYSTEM OF A SURGICAL ROBOT**  
• **SYSTEME DE COMMANDE D'UN ROBOT CHIRURGICAL**  
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB  
(72) MOTTRAM, Edward John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB  
VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**B25J 5/00** → (51) **B05B 7/04**  
(51) **B25J 9/00** (11) **4 126 470 A1\***  
(52) **B25J 9/0063**  
(25) En (26) En  
(21) 21712514.5 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057009 18.03.2021  
(87) WO 2021/191054 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 IT 202000006100  
(54) • **TRANSLATORISCHER PARALLELMCHANISMUS**  
• **TRANSLATIONAL PARALLEL MECHANISM**  
• **MÉCANISME PARALLÈLE DE TRANSLATION**  
(71) Università Degli Studi Di Ferrara, Via Ludovico Ariosto 35, 44121 Ferrara, IT  
(72) DI GREGORIO, Raffaele, 44122 Ferrars, IT  
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **B25J 9/00** (11) **4 126 471 A1\***  
**B25J 15/00** **B25J 15/06**  
**B25J 9/16** **G05B 19/418**  
(52) **B25J 9/1697; B25J 9/0093;**  
**B25J 15/0061; B25J 15/0616;**  
**G05B 19/4182; B25J 9/161;**  
G05B 2219/39106; G05B 2219/39484;  
G05B 2219/40078; Y02P 90/02  
(25) En (26) En  
(21) 21715232.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057887 26.03.2021

(87) WO 2021/198058 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 EP 20167919

- (54) • *STEUERBARER GREIFER FÜR EINEN BE-STÜCKUNGSROBOTER*
- *CONTROLLABLE GRIPPER FOR A PICK AND PLACE ROBOT*
- *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUVANT ÊTRE COMMANDÉ POUR UN ROBOT DE PRÉLÈVEMENT ET DE PLACEMENT*

(71) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10, 8200 Århus N, DK

(72) NIELSEN, Ejnar, 8543 Hornslet, DK  
SKYUM, Henrik Frank, 8370 Hadsten, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **B25J 9/02** (11) **4 126 472 A1\***  
**B07C 5/00** **B25J 9/04**  
**B65G 61/00**

(52) **B07C 5/36; B25J 9/0051;**  
**B25J 9/0087; B25J 9/0093;**  
**B25J 9/026; B25J 15/0616;**  
B07C 2501/0054; B07C 2501/0063

(25) En (26) En

(21) 21754040.0 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050088 09.02.2021

(87) WO 2021/160935 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 SE 2030043

- (54) • *ABFALLSORTIERROBOTER*
- *WASTE SORTING ROBOT*
- *ROBOT DE TRI DE DÉCHETS*

(71) Genie Industries BV, Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, NL

(72) LUKKA, Tuomas, 00980 Helsinki, FI  
HOLOPAINEN, Harri, 02320 Espoo, FI  
TIRKKONEN, Esa, 00750 Helsinki, FI  
MÄKI, Viljami, 00100 Helsinki, FI

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

**B25J 9/04** → (51) **B25J 9/02**

**B25J 9/06** → (51) **G01N 29/06**

(51) **B25J 9/10** (11) **4 126 473 A1\***  
**B25J 9/16** **B25J 11/00**  
**G06T 13/40**

(52) **A63G 31/00; B25J 9/1045;**  
**B25J 9/106; B25J 9/1623;**  
**B25J 9/1671; B25J 11/0015;**  
**B25J 11/003; G06T 13/40; G06T 19/20;**  
G06T 2219/2021

(25) En (26) En

(21) 21718720.2 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023424 22.03.2021

(87) WO 2021/194937 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202016829608

- (54) • *SYSTEME FÜR ANIMIERTE FIGUREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT ANWEISUNGEN ZUR STEUERUNG EINES BETÄTIGUNGSSYSTEMS EINES SYSTEMS FÜR ANIMIERTE FIGUREN*
- *ANIMATED FIGURE SYSTEMS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM WITH INSTRUCTIONS FOR CONTROLLING AN ACTUATING SYSTEM OF AN ANIMATED FIGURE SYSTEM*
- *SYSTÈMES DE FIGURINES ANIMÉES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR AVEC INSTRUCTIONS POUR COMMENCER UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FIGURINE ANIMÉE*

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US

JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819, US

HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, Florida 32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 126 474 A1\***

(52) **B25J 9/1671; B25J 9/1669;**  
B25J 9/1687; G05B 2219/40032;  
G05B 2219/40033; G05B 2219/40099;  
G05B 2219/40111; Y02P 90/02

(25) En (26) En

(21) 20726300.5 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058868 27.03.2020

(87) WO 2021/190769 2021/39 30.09.2021

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROGRAMMIERUNG EINES ROBOTERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROGRAMMING A ROBOT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION D'UN ROBOT*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) DAL, Fan, 68526 Ladenburg, DE

LI, Nuo, 68526 Ladenburg, DE

DIX, Marcel, 68526 Ladenburg, DE

CAO, Dongliang, 68526 Ladenburg, DE

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 126 475 A1\***

(52) **G05B 19/4061** **G05B 19/401**  
**B25J 9/1692; B25J 9/1676;**  
**G05B 19/4015; G05B 19/4061;**  
G05B 2219/41092; G05B 2219/50042

(25) De (26) De

(21) 21712111.0 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056185 11.03.2021

(87) WO 2021/190947 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 DE 102020203671

- (54) • *VERFAHREN ZUM JUSTIEREN EINES ROBOTERARMS*
- *METHOD FOR ADJUSTING A ROBOT ARM*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN BRAS ROBOT*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) TSCHARNUTER, Dietmar, 86316 Friedberg, DE

MONREAL, Karsten, 86391 Stadtbergen, DE

HAGENAUER, Andreas, 86316 Friedberg, DE

BANDOUCH, Jan, 81243 München, DE

STEGARU, Andrea, 86163 Augsburg, DE

(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 126 476 A1\***  
**B23B 49/00** **B25J 11/00**  
**B25J 13/08** **B25J 15/00**

(52) **B25J 11/0005; B23B 39/14;**  
**B25J 9/1633; B25J 13/085;**  
**B25J 13/089; B25J 15/0019;**  
**B25J 15/0095; B23B 2260/0482;**  
B23B 2260/128

(25) En (26) En

(21) 21716822.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050723 25.03.2021

(87) WO 2021/191610 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 GB 202004306

- (54) • *ROBOTERBOHRKLEMMME UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ROBOTERBOHRERS*
- *ROBOT DRILLING CLAMP AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR OPERATING A ROBOTIC DRILL*
- *PINCE DE FORAGE ROBOTISÉE ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR FAIRE FONCTIONNER UN FORET ROBOTIQUE*

(71) True Position Robotics Limited, Cathedral House 5 Beacon Street, Lichfield Staffordshire WS13 7AA, GB

(72) HOLDEN, Roger, Lichfield Staffordshire WS14 9UN, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 126 477 A1\***  
**G05B 19/18** **G05B 19/418**  
**G06Q 10/08**

(52) **B25J 9/1687; G06Q 10/08;**  
G05B 19/4182; G05B 19/4189;  
G05B 2219/40006; G05B 2219/40067;  
G05B 2219/45045

(25) En (26) En

(21) 21718778.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024004 24.03.2021

(87) WO 2021/195293 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000863 P

- (54) • *TRANSPORT VON PAKETEN AUF TRANSPORTSTRASSEN*
- *TRANSPORTING PARCELS ON TRANSPORTATION LINES*
- *TRANSPORT DE COLIS SUR DES LIGNES DE TRANSPORT*

(71) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay Street, Los Angeles CA 90021, US

(72) ZHANG, Dapeng, Los Angeles, California 90021, US



(74) Hafner &amp; Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B25J 9/16** → (51) **A61B 34/00****B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30****B25J 9/16** → (51) **A61B 34/32****B25J 9/16** → (51) **A61B 34/37****B25J 9/16** → (51) **B07C 5/36****B25J 9/16** → (51) **B25J 3/04****B25J 9/16** → (51) **B25J 9/00****B25J 9/16** → (51) **B25J 9/10****B25J 11/00** → (51) **B25J 9/10****B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16****B25J 13/02** → (51) **A61B 34/32****B25J 13/08** → (51) **A61B 34/30****B25J 13/08** → (51) **A61B 34/37****B25J 13/08** → (51) **B25J 9/16****B25J 15/00** → (51) **B25J 9/00****B25J 15/00** → (51) **B25J 9/16****B25J 15/04** → (51) **B05B 15/65**(51) **B25J 15/06** (11) **4 126 478 A1\***  
**B65G 47/91** **B66C 1/02**(52) **B25J 15/0683; B25J 15/0052**

(25) En (26) En

(21) 21778867.8 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025410 01.04.2021

(87) WO 2021/202894 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003728 P

(54) • **ENDEFFEKTORVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SAUGBASIERTEN GREIFEN VON IN BEUTELN BEFINDLICHEN OBJEKTEN**• **END EFFECTOR DEVICE AND SYSTEM FOR SUCTION-BASED GRASPING OF BAGGED OBJECTS**• **DISPOSITIF EFFECTEUR TERMINAL ET SYSTÈME PERMETTANT LA PRÉHENSION BASÉE SUR L'ASPIRATION D'OBJETS ENSACHÉS**

(71) Ambi Robotics, Inc., 4070 Halleck St., Emeryville, CA 94608, US

(72) GEALY, David, Emeryville, CA 94608, US  
MCKINLEY, Stephen, Emeryville, CA 94608, US

MAHLER, Jeffrey, Emeryville, CA 94608, US

(74) Lecomte &amp; Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**B25J 15/06** → (51) **B25J 9/00****B25J 18/00** → (51) **B65G 1/04****B25J 19/00** → (51) **A61B 34/30****B25J 19/00** → (51) **B05B 15/65****B25J 19/02** → (51) **G01N 29/06**(51) **B26B 3/00** (11) **4 126 479 A1\***  
**B25G 1/10**(52) **B26B 3/00; B25G 1/10**

(25) De (26) De

(21) 21711835.5 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056000 10.03.2021

(87) WO 2021/190923 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 DE 102020107849

(54) • **MESSERGRIF MIT ENDFLÄCHE**  
• **KNIFE HANDLE WITH END FACE**  
• **MANCHE DE COUTEAU PRÉSENTANT UNE FACE D'EXTRÉMITÉ**

(71) Zwilling J. A. Henckels AG, Grünewalder Strasse 14-22, 42657 Solingen, DE

(72) KREITZ, Thomas, 42719 Solingen, DE  
TIGGES, Dunja, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **B26B 19/20** (11) **4 126 480 A1\***(52) **B26B 19/205**

(25) En (26) En

(21) 21715584.5 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058060 29.03.2021

(87) WO 2021/198122 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167617

(54) • **SCHNEIDEINHEIT**  
• **A CUTTING UNIT**  
• **UNITÉ DE COUPE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN VELDHUIZEN, Gijsbert Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL

EIJKELKAMP, Marcus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

HENDRIKS, Joop, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property &amp; Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26B 21/00** (11) **4 126 481 A1\*****B26B 21/40** **B26B 21/08****B26B 21/14** **B26B 21/16**(52) **B26B 21/16; B26B 21/4012;****B26B 21/521**

(25) En (26) En

(21) 21775721.0 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023624 23.03.2021

(87) WO 2021/195046 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994107 P

(54) • **TRIMMERASIERER MIT NOCKENSPUR**  
• **TRIMMER RAZOR WITH CAM TRACK**  
• **RASOIR AVEC PISTE DE CAME**

(71) Leaf Shave Company, 10 Midway Road, Pittsburgh, PA 15216, US

(72) HAHN, Adam, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US

SIMONE, Adam, Pittsburgh, Pennsylvania 15227, US

(74) Cohausz &amp; Florack, Patent- &amp; Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B26B 21/08** → (51) **B26B 21/00****B26B 21/14** → (51) **B26B 21/00****B26B 21/16** → (51) **B26B 21/00****B26B 21/40** → (51) **B26B 21/00**(51) **B26D 1/45** (11) **4 126 482 A1\*****B26D 1/547** **B26D 5/08****B26D 7/26** **B26D 7/08****B26D 7/01**(52) **B26D 7/2614; B26D 1/45;****B26D 1/547; B26D 5/086; B26D 7/086;****B26D 7/2628; B26D 2007/013;****B26D 2210/02**

(25) De (26) De

(21) 21714151.4 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057629 24.03.2021

(87) WO 2021/197975 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20167163

(54) • **SCHNEIDEVORRICHTUNG**• **CUTTING DEVICE**• **DISPOSITIF DE COUPE**

(71) A O Schallinox GmbH, Käsereistrasse 7, 8581 Schocherswil, CH

(72) CARRASCO, César, 8581 Schocherswil, CH

(74) Rutz &amp; Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

**B26D 1/547** → (51) **B26D 1/45****B26D 5/00** → (51) **B23K 26/38****B26D 5/08** → (51) **B26D 1/45****B26D 5/34** → (51) **B41F 13/56**(51) **B26D 7/01** (11) **4 126 483 A1\*****B26D 7/14** **B26F 1/38****B65H 9/08**(52) **B26F 1/3813; B26D 7/015;****B26D 7/14; B65H 5/06; B65H 23/1888;****B65H 35/02; B65H 35/04;****B65H 2301/443246; B65H 2401/20;****B65H 2511/23; B65H 2513/10;****B65H 2701/182; B65H 2701/186**

(25) En (26) En

(21) 21719456.2 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024192 25.03.2021

(87) WO 2021/195405 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000118 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON ÜBERLAGERUNGSFOLIEN**• **OVERLAY SHEET TENSIONER**• **APPARATUS**• **APPAREIL DE TENDEUR DE FEUILLE DE RECOUVREMENT**

- (71) Gerber Technology LLC, 24 Industrial Park Road West, Tolland, CT 06084, US  
(72) SENIFF, Dana Wade, South Glastonbury, Connecticut 06073, US  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**B26D 7/01** → (51) **B26D 1/45**

**B26D 7/08** → (51) **B26D 1/45**

**B26D 7/14** → (51) **B26D 7/01**

**B26D 7/26** → (51) **B26D 1/45**

**B26F 1/38** → (51) **B26D 7/01**

**B27B 5/29** → (51) **B23D 47/02**

**B27K 5/00** → (51) **B27N 1/00**

**B27M 1/08** → (51) **B23Q 7/14**

- (51) **B27N 1/00** (11) **4 126 484 A1\***  
**B27K 5/00** **B27N 3/02**  
**B27N 3/04** **B27N 3/24**  
**B27N 7/00** **B30B 5/06**  
**B32B 21/02** **B32B 21/08**  
**B27N 1/02** **B27N 3/00**  
**B41J 2/01**  
(52) **B27N 7/005; B27K 5/001;**  
**B27K 5/0035; B27K 5/007; B27N 3/02;**  
**B27N 3/04; B27N 3/24; B30B 5/06;**  
**B32B 21/02; B32B 21/08;**  
B27K 2200/10; B27N 1/00;  
B27N 3/007; B32B 2250/40;  
B32B 2307/75

- (25) De (26) De  
(21) 20717100.0 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058087 24.03.2020  
(87) WO 2021/190728 2021/39 30.09.2021  
(54) • **HERSTELLUNG EINES LIGNOCELLULOSE-SEHALTIGEN, KUNSTSTOFFBESCHICHTETEN UND BEDRUCKBAREN FORMTEILS**  
• **PRODUCTION OF A LIGNOCELLULOSE-CONTAINING, PLASTIC-COATED AND PRINTABLE MOLDING**  
• **PRODUCTION D'UN MOULAGE CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE, REVÊTU DE MATIÈRE PLASTIQUE ET IMPRIMABLE**  
(71) PolymerTrend LLC, 4 Centre Drive, Suite E, Orchard Park, NY 14127, US  
(72) ZÄHER, Max, 21682 Stade, DE  
THOLE, Volker, 16225 Eberswalde, DE  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B27N 1/02** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 3/00** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 3/02** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 3/04** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 3/24** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 7/00** → (51) **B27N 1/00**

**B28B 1/00** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B28B 7/00** (11) **4 126 485 A1\***  
**H01F 7/04** **B23Q 3/154**  
**B25B 11/00**

- (52) **B28B 7/002; B28B 7/0017;**  
**B28B 7/0041; H01F 7/04; B25B 11/002**

- (25) De (26) De  
(21) 21713970.8 (22) 25.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057761 25.03.2021  
(87) WO 2021/191358 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 PCT/EP2020/058400  
01.09.2020 DE 102020122839

- (54) • **SCHALTBARE MAGNETVORRICHTUNG**  
• **SWITCHABLE MAGNET DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AIMANT COMMUTABLE**

- (71) B.T. Innovation GmbH, Sudenburger Wuhne 60, 39116 Magdeburg, DE

- (72) KIRBACH, Marko, 39114 Magdeburg, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B28B 11/00** → (51) **E04F 19/04**

**B28B 19/00** → (51) **C03B 23/00**

**B29B 7/74** → (51) **B05B 7/04**

**B29B 9/06** → (51) **B29B 9/16**

- (51) **B29B 9/16** (11) **4 126 486 A1\***  
**C08F 6/00** **B29B 9/06**

- (52) **B29B 9/16; B29B 13/065;**  
**C08F 6/005; B29B 9/065;**  
**B29B 2009/168; Y02W 30/62**

- (25) De (26) De  
(21) 21717347.5 (22) 31.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058412 31.03.2021  
(87) WO 2021/198323 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CH 4022020

- (54) • **VERFAHREN ZUR GERUCHSENTFERNUNG AUS RECYCLTEN POLYOLEFIN-PELLETS**  
• **PROCESS FOR DEODORIZATION OF RECYCLED POLYOLEFIN PELLETS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉSODORISATION DE GRANULÉS DE POLYOLÉFINE RECYCLÉS**

- (71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse, 6971 Hard, AT

- (72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT  
HEYDE, Michael, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

**B29B 11/00** → (51) **B65D 83/00**

- (51) **B29B 13/00** (11) **4 126 487 A1\***  
**B29B 13/06** **B29B 17/02**  
**F26B 3/16** **F26B 3/06**  
**F26B 17/12** **F26B 21/00**  
**F26B 21/02** **F26B 21/08**  
**F26B 23/00**

- (52) **B29B 13/00; B29B 9/16;**  
**B29B 13/065; B29B 17/02; F26B 3/06;**

- F26B 17/14; F26B 21/04; F26B 21/083;**  
**F26B 21/086; F26B 23/002;**  
B29B 2013/002; B29B 2013/005;  
B29B 2017/0224; B29B 2017/0293;  
F26B 2200/08; Y02P 70/10;  
Y02W 30/52; Y02W 30/62

- (25) It (26) En  
(21) 21713765.2 (22) 18.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052260 18.03.2021  
(87) WO 2021/198832 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 20200007147

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INKOHÄRENTEM MATERIAL**

- **APPARATUS AND METHOD FOR TREATING INCOHERENT MATERIAL**

- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU NON COHÉRENT**

- (71) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT

- (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT

- CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), IT

- (74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

**B29B 13/06** → (51) **B29B 13/00**

**B29B 17/00** → (51) **B29B 17/04**

- (51) **B29B 17/02** (11) **4 126 488 A1\***

- (52) **B29B 17/02; B29B 2017/0289;**  
**B29B 2017/0293; B29L 2009/00;**  
**B29L 2031/712; Y02W 30/62**

- (25) De (26) De  
(21) 21712521.0 (22) 19.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057040 19.03.2021  
(87) WO 2021/191059 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164800

- (54) • **VERWENDUNG VON MISCHUNGEN AUS WASSER UND ÄTHERISCHEN ÖL ZUR AUFRENNUNG VON MEHRSCICHT-VERBUNDEN FÜR DAS SORTENREINE RECYCLING DER POLYMER- BZW. METALLFOLIEN**

- **USE OF MIXTURES OF WATER AND ESSENTIAL OIL FOR SEPARATING MULTILAYERED COMPOSITES FOR THE SEGREGATED RECYCLING OF POLYMER/METAL FILMS**

- **UTILISATION DE MÉLANGES D'EAU ET D'HUILES ESSENTIELLES POUR SÉPARER DES COMPOSITES MULTICOUCHES POUR LE RECYCLAGE SÉPARÉ DE FILMS POLYMÈRES/MÉTALLIQUES**

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

- (72) BUECHNER, Joerg, 51467 Bergisch Gladbach, DE

- THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE

- FAIT, Thomas, 53844 Troisdorf, DE  
KIRSTEIN, Oliver, 42349 Wuppertal, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

(51) **B29B 17/02** (11) **4 126 489 A1\***  
**B29B 17/04** **B29L 31/08**  
**B29K 105/08**

(52) **B29B 17/02; B29B 17/04;**  
B29B 2017/0094; B29B 2017/0203;  
B29B 2017/0428; B29B 2017/0468;  
B29B 2017/0476; B29B 2017/0484;  
B29K 2105/08; B29L 2031/085;  
B63B 2035/4473; Y02E 10/72;  
Y02P 70/50; Y02W 30/52; Y02W 30/62

(25) En (26) En  
(21) 21716091.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057602 24.03.2021

(87) WO 2021/191296 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 GB 202004479

20.05.2020 GB 202007497

(54) • **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER  
WINDTURBINENSCHAUFEL FÜR RECYC-  
LING**  
• **METHOD FOR PREPARING A WIND  
TURBINE BLADE FOR RECYCLING**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE  
PALE D'ÉOLIENNE POUR RECYCLAGE**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000  
Kolding, DK

(72) KORSGAARD, John, 6000 Kolding, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**B29B 17/02** → (51) **B09B 3/00**

**B29B 17/02** → (51) **B29B 13/00**

(51) **B29B 17/04** (11) **4 126 490 A1\***  
**B63B 35/00** **B29B 17/00**  
**B29K 105/08** **B29L 31/08**

(52) **B29B 17/02; B29B 17/04;**  
B29B 2017/0094; B29B 2017/0203;  
B29B 2017/0428; B29B 2017/0468;  
B29B 2017/0476; B29B 2017/0484;  
B29K 2105/08; B29L 2031/085;  
B63B 2035/4473; Y02E 10/72;  
Y02P 70/50; Y02W 30/52; Y02W 30/62

(25) En (26) En  
(21) 21716088.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057595 24.03.2021

(87) WO 2021/191292 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 GB 202004479

20.05.2020 GB 202007497

(54) • **MOBILES VOR-ORT-RECYCLINGSYSTEM  
FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL**  
• **MOBILE ON-SITE RECYCLING SYSTEM  
FOR A WIND TURBINE BLADE**  
• **SYSTÈME DE RECYCLAGE SUR SITE  
MOBILE POUR PALE D'ÉOLIENNE**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000  
Kolding, DK

(72) KORSGAARD, John, 6000 Kolding, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**B29B 17/04** → (51) **B09B 3/00**

**B29B 17/04** → (51) **B29B 17/02**

**B29C 31/04** → (51) **B29C 43/52**

**B29C 33/00** → (51) **B29C 45/33**

**B29C 35/04** → (51) **B29C 43/52**

**B29C 35/08** → (51) **B29C 43/52**

**B29C 35/08** → (51) **B29D 11/00**

(51) **B29C 41/08** (11) **4 126 491 A1\***  
**A41D 19/00** **B29D 99/00**  
**B29C 64/10** **B29C 64/20**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**

(52) **B29C 41/085; B05D 3/00;**  
**B29C 37/0003; B29D 99/0067;**  
A41D 19/0058; B05B 7/0408;  
B05B 12/14; B05B 12/1472;  
B05B 13/0431; B05B 13/0442;  
B05D 1/002; B05D 1/02;  
B05D 2520/05; B05D 2530/00;  
B29C 35/02; B29C 37/0017;  
B29C 41/22; B29K 2105/0064;  
B29L 2031/4864

(25) En (26) En  
(21) 21717533.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052614 30.03.2021

(87) WO 2021/198898 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 GB 202004571

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
GEGENSTÄNDEN AUS LATEXKAUT-  
SCHUK**  
• **METHOD OF MANUFACTURING LATEX  
RUBBER ARTICLES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES  
EN CAOUTCHOUC LATEX**

(71) Best Perwira Gloves SDN BHD, PT 3345,  
Jalan Permata 1/3 Arab Malaysian Industrial  
Park, Nilai, Negeru Sembilan Darul Khusus  
71800, MY

(72) KOZIOL, Krzysztof, Cranfield, Bedfordshire  
MK43 0AL, GB

PELÁEZ-ÁLVAREZ, Eva, Cranfield,  
Bedfordshire MK43 0AL, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**B29C 43/02** → (51) **B29C 43/10**

**B29C 43/08** → (51) **B29C 43/52**

(51) **B29C 43/10** (11) **4 126 492 A1\***  
**B29C 43/02** **B29C 43/36**  
**B29C 59/02** **B30B 1/00**  
**B29C 43/56**

(52) **B29C 43/32; B29C 43/10;**  
**B29C 43/3642; B29C 59/02;**  
**B30B 1/003; B29C 43/021;**  
B29C 2043/025; B29C 2043/3233;  
B29C 2043/562; B29C 2059/023

(25) En (26) En  
(21) 20715100.2 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059685 03.04.2020

(87) WO 2021/197640 2021/40 07.10.2021

(54) • **FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUM PRÄGEN EINES ROHMATERIALS**  
• **MOLDING APPARATUS AND METHOD  
FOR EMBOSSEING A RAW MATERIAL**  
• **APPAREIL DE MOULAGE ET PROCÉDÉ  
DE GAUFRAGE D'UNE MATIÈRE  
PREMIÈRE**

(71) Astraveus, 1 Avenue Claude Vellefaux Centre  
Meary, Hôpital Saint Louis, 75010 Paris, FR

(72) JAMOND, Nicolas, 78720 SENLISSE, FR  
LAURENT, Jérémie, 69100 VILLEURBANNE,  
FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014  
Paris, FR

**B29C 43/34** → (51) **B29C 43/52**

**B29C 43/36** → (51) **B29C 43/10**

(51) **B29C 43/52** (11) **4 126 493 A1\***  
**B29C 43/34** **B29C 43/08**  
**B29C 31/04** **B29C 35/08**  
**B29C 35/04** **B29L 31/00**  
**B29L 31/56**

(52) **B29C 43/52; B29C 31/048;**  
**B29C 35/045; B29C 35/0805;**  
**B29C 43/08; B29C 43/34;**  
B29C 2035/0822; B29C 2035/0838;  
B29C 2043/3466; B29C 2043/525;  
B29L 2031/56; B29L 2031/7174

(25) It (26) En

(21) 21723918.5 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053859 06.05.2021

(87) WO 2021/224860 2021/45 11.11.2021

(30) 06.05.2020 IT 202000010039

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN  
MITTELS PRESSFORMEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR MAKING  
OBJECTS BY MEANS OF COMPRESSION  
MOULDING**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'OBJETS PAR MOULAGE PAR  
COMPRESSION**

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA  
SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provin-  
ciale, 17/A, 40026 Imola, IT

(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bo-  
logna (Bologna), IT

PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina  
(Bologna), IT

(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani  
Marchi, 20, 41124 Modena, IT

**B29C 43/56** → (51) **B29C 43/10**

**B29C 44/12** → (51) **C08G 59/18**

(51) **B29C 44/14** (11) **4 126 494 A1\***  
**B29C 44/58** **A61F 2/50**  
**B29C 44/14; B29C 44/583;**  
A61F 2002/5001; B29L 2031/7532

(25) De (26) De

(21) 21717358.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) EP 2021/058471 31.03.2021  
(87) WO 2021/198351 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020109336  
(54) • *PROTHESKOSMETIK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS*  
• *PROSTHESIS COSMETIC ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A MOLDED PART*  
• *ÉLÉMENT COSMÉTIQUE PROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE*
- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT  
(72) LUNZER, Walter, 1150 Wien, AT  
SCHERB, Alice, 2000 Stockerau, AT  
WAGNER, Sonja, 1180 Wien, AT  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

**B29C 44/24** → (51) **B32B 5/18**

**B29C 44/46** → (51) **B05C 5/02**

**B29C 44/58** → (51) **B29C 44/14**

**B29C 45/00** → (51) **B29C 45/33**

**B29C 45/14** → (51) **B32B 3/08**

**B29C 45/14** → (51) **H05K 7/14**

**B29C 45/17** → (51) **F01M 11/02**

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/33**

- (51) **B29C 45/28** (11) **4 126 495 A1\***  
(52) **B29C 45/2806**; B29C 2045/2889  
(25) It (26) En  
(21) 21722289.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052694 31.03.2021  
(87) WO 2021/198950 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 IT 202000006865  
(54) • *KOMPONENTE EINER SPRITZGIESSVORRICHTUNG*  
• *COMPONENT OF AN INJECTION MOLDING APPARATUS*  
• *ÉLÉMENT D'UN APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT  
(72) MARTEGANI, Andrea, 31015 Conegliano, IT  
ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT  
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**B29C 45/28** → (51) **B29C 45/82**

- (51) **B29C 45/33** (11) **4 126 496 A1\***  
**B29C 45/26** **B29C 45/37**  
**B29C 45/80** **B29C 45/00**  
**B29L 31/00** **B29C 33/00**
- (52) **B29C 45/2632**; **B29C 45/2606**;  
**B29C 45/2675**; **B29C 45/372**;  
**B29C 45/376**; **B29C 45/80**;  
B29C 2033/0005; B29C 2045/0094;  
B29C 2045/2653; B29C 2821/006;  
B29C 2883/00; B29L 2031/756  
(25) De (26) De  
(21) 20717142.2 (22) 01.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059281 01.04.2020  
(87) WO 2021/197599 2021/40 07.10.2021  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR INJECTION MOLDING*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT  
(72) MITTENDORFER, Gerald, 4782 St. Florian am Inn, AT  
WIMPLINGER, Markus, 4782 St. Florian am Inn, AT  
LINDNER, Friedrich Paul, 4782 St. Florian am Inn, AT  
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

**B29C 45/37** → (51) **B29C 45/33**

**B29C 45/80** → (51) **B29C 45/33**

- (51) **B29C 45/82** (11) **4 126 497 A1\***  
**B29C 45/28**  
(52) **B29C 45/281**; **B29C 45/82**;  
B29C 2045/2848  
(25) It (26) En  
(21) 21854939.2 (22) 15.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061740 15.12.2021  
(87) WO 2022/189848 2022/37 15.09.2022  
(30) 08.03.2021 IT 202100005306  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES FLUIDAKTUATORS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A FLUID ACTUATOR*  
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR DE FLUIDE*
- (71) INGLASS S.P.A. - CON SOCIO UNICO, Via Piave 4, 31020 San Polo di Piave (TV), IT  
(72) DE NADAI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT  
BISETTO, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT  
ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT  
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

**B29C 48/00** → (51) **B29C 48/21**

**B29C 48/18** → (51) **B29C 48/21**

- (51) **B29C 48/21** (11) **4 126 498 A1\***  
**B29C 48/00** **B29C 48/18**  
(52) **E02D 17/202**; **B32B 5/18**;  
**B32B 7/022**; **B32B 27/065**;  
**B32B 27/08**; **B32B 27/32**;  
B32B 2264/104; B32B 2307/518;  
B32B 2307/732  
(25) En (26) En  
(21) 21928332.2 (22) 21.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/064556 21.12.2021  
(87) WO 2022/182412 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 US 202163154209 P  
26.02.2021 US 202163154588 P  
(54) • *MEHRSCHICHTIGE INTEGRIERTE GEGITTER MIT ZELLSCHICHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *MULTILAYER INTEGRAL GEOGRIDS HAVING A CELLULAR LAYER STRUCTURE, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*  
• *GÉOGRILLES INTÉGRÉES MULTICOUCHE AYANT UNE STRUCTURE DE COUCHE CELLULAIRE, ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER ET LES UTILISER*
- (71) Tensar International Corporation, 2500 Northwinds Parkway Suite 500, Alpharetta, Georgia 30009, US  
(72) CAVANAUGH, Joseph, Cumming, Georgia 30040, US  
TYAGI, Manoj Kumar, Fayetteville, Georgia 30215, US  
BAKER, Daniel Mark, Broomfield, Colorado 80023, US  
CURSON, Andrew, Burnley Lancashire BB12 0LU, GB  
JENKINS, Tom-Ross, Baildon, Bradford Yorkshire BD17 5TT, GB  
WALLER, Andrew Edward, Merseyside WA12 0AU, GB  
GALLAGHER, Daniel John, Lancashire PR6 9QE, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B29C 48/395** (11) **4 126 499 A1\***  
**B29C 48/51** **B29C 48/53**

(52) **B29C 48/515**; **B29C 48/397**

- (25) En (26) En  
(21) 21713134.1 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052094 12.03.2021  
(87) WO 2021/191718 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994633 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ZUSAMMENSETZUNG*  
• *APPARATUS FOR DISPENSING A COMPOSITION*  
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'UNE COMPOSITION*
- (71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ANTILA, Garth V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SALNIKOV, Ilya A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LOVELIEN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BATCHELOR, Gibson L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

**B29C 48/51** → (51) **B29C 48/395**

**B29C 48/53** → (51) **B29C 48/395**

**B29C 48/56** → (51) **B29C 48/395**

**B29C 49/00** → (51) **B29C 49/12**

(51) **B29C 49/12** (11) **4 126 500 A1\***  
**B29C 49/58** **B29C 49/00**

(52) **B29C 49/58; B65B 3/022;**  
**B29C 49/12; B29C 2049/4664**

(25) En (26) En  
(21) 20933252.7 (22) 29.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030439 29.04.2020

(87) WO 2021/221628 2021/44 04.11.2021

(54) • **DICHTSTIFT FÜR EINEN BEHÄLTERFOR-**  
**MUNGS- UND -BEFÜLLUNGSKOPF**  
• **SEAL PIN FOR CONTAINER FORMING**  
**AND FILLING HEAD**  
• **BROCHE D'ÉTANCHÉITÉ POUR TÊTE DE**  
**FORMAGE ET DE REMPLISSAGE DE**  
**RÉCIPIENT**

(71) LiquiForm Group LLC, 1300 Tefft Court,  
Suite 7, Saline, MI 48176, US

(72) CARPENTER, Gregory, Ann Arbor, Michigan  
48103, US

STEIH, Richard, Jackson, Michigan 49201,  
US

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts  
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 Mün-  
chen, DE

**B29C 49/18** → (51) **B65D 1/02**

**B29C 49/58** → (51) **B29C 49/12**

**B29C 51/08** → (51) **B29C 51/30**

(51) **B29C 51/30** (11) **4 126 501 A1\***  
**B29C 51/08** **B65D 43/16**

**B65D 1/22** **B65D 1/40**  
**B65D 43/26** **A01M 23/16**

(52) **A01M 23/16; B29C 51/08;**

**B29C 51/30; B29C 51/44;**

**B65D 25/107; B65D 43/162;**

**B65D 81/00; B65D 81/36;**

**B29C 51/266; B29L 2031/712;**

**B65D 2251/1025; B65D 2543/00194;**

**B65D 2543/00296; B65D 2543/00527;**

**B65D 2543/00666; B65D 2543/00675;**

**B65D 2543/00703; B65D 2543/00731;**

**B65D 2543/00787; B65D 2543/00814;**

**B65D 2543/00944**

(25) En (26) En

(21) 21774890.4 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023666 23.03.2021

(87) WO 2021/195076 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202016826496

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**VERPACKUNGSBEHÄLTERS MIT EINEM**  
**VERSCHLUSS- UND FREIGABEMECHA-**  
**NISMUS UND HALTEELEMENTEN**  
• **METHOD OF PRODUCING A PACKAGING**  
**CONTAINER WITH A CLOSURE AND**

**RELEASE MECHANISM AND RETENTION**  
**ELEMENTS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCI-**  
**PIENT D'EMBALLAGE DOTÉ D'UN MÉCA-**  
**NISME DE FERMETURE ET DE DÉVER-**  
**ROUILLAGE ET D'ÉLÉMENTS DE**  
**RETENUE**

(71) Baker, Jay, 6862 Moore Rd, Mayville, NY  
14757, US

(72) BAKER, Jessup, NY 14757, US

BAKER, Jay, NY 14757, US

(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**B29C 51/42** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 55/12** → (51) **B32B 5/12**

(51) **B29C 59/02** (11) **4 126 502 A1\***  
**B82Y 20/00** **B82Y 40/00**

**G03F 7/00** **H01L 27/144**

(52) **G03F 7/0002; B29C 59/026;**

**H01L 27/146; H01L 27/14601;**

**H01L 27/14625; H01L 27/14627;**

**B29C 2059/023; B82Y 20/00**

(25) En (26) En

(21) 21701278.0 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051029 19.01.2021

(87) WO 2021/197677 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004056 P

(54) • **METAOBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN**

• **METASURFACE COATINGS**

• **REVÊTEMENTS DE MÉTASURFACE**

(71) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1,  
2800 Kongens Lyngby, DK

(72) QUAADE, Ulrich, 2800 Kongens Lyngby, DK  
JOHANSEN, Villads Egede, 2800 Kongens  
Lyngby, DK

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**B29C 59/02** → (51) **B29C 43/10**

**B29C 63/00** → (51) **E04F 15/02**

**B29C 63/34** → (51) **F16L 55/165**

**B29C 63/36** → (51) **F16L 55/165**

(51) **B29C 63/42** (11) **4 126 503 A1\***  
**B65C 3/00** **B65B 9/10**

(52) **B29C 63/42; B29C 2793/0045**

(25) En (26) En

(21) 21714267.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052487 25.03.2021

(87) WO 2021/198861 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 LU 101715

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**HÜLLE ZUM ABDECKEN EINES BEHÄL-**  
**TERS UND VORRICHTUNG ZUR HER-**  
**STELLUNG DER HÜLLE**

• **METHOD OF MAKING A SLEEVE FOR**

**COVERING RECEPTACLE, AND**

**APPARATUS FOR MAKING THE SLEEVE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**  
**MANCHON POUR RECOUVRIR UN**  
**CONTENANT, ET APPAREIL PERMET-**  
**TANT DE FABRIQUER LE MANCHON**

(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9, Miyahara  
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003,  
JP

(72) PEETERS, Joop Michael Petrus, 5753 DB  
Deurne, NL

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B29C 64/00** → (51) **A61M 25/00**

**B29C 64/00** → (51) **H01J 43/24**

(51) **B29C 64/10** (11) **4 126 504 A1\***  
**B29C 64/106** **B29C 64/264**

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/106;**

**B29C 64/20; B29C 64/255;**

**B29C 64/321; B33Y 30/00; B33Y 40/00**

(25) En (26) En

(21) 21779458.5 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024878 30.03.2021

(87) WO 2021/202524 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003078 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VOLU-**  
**METRISCHES 3D-DRUCKEN MIT HOHEM**  
**DURCHSATZ**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH**  
**THROUGHPUT VOLUMETRIC 3D**  
**PRINTING**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRES-**  
**SION 3D VOLUMÉTRIQUE À HAUT DÉBIT**

(71) Quadratic 3D, Inc., Schrafft's City Center  
529 Main Street, Suite 605, Charlestown,  
Massachusetts 02129, US

(72) ARNDT, Eric, M., Everett, MA 02149, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B29C 64/10** → (51) **B29C 41/08**

(51) **B29C 64/106** (11) **4 126 505 A1\***  
**B29C 64/209** **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/106; B29C 64/209;**

**B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 21713664.7 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057511 24.03.2021

(87) WO 2021/191244 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 EP 20165465

(54) • **PELLET EXTRUDER ZUM 3D-DRUCKEN**  
• **PELLET EXTRUDER FOR 3D PRINTING**  
• **EXTRUDEUSE DE GRANULÉS POUR**  
**IMPRESSION 3D**

(71) Admatec Europe B.V., Hamsterkoog 7, 1822  
CD Alkmaar, NL

(72) SAURWALT, Jacob Jan, 1822 CD Alkmaar,  
NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**B29C 64/106** → (51) **B29C 64/10**

**B29C 64/106** → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 126 506 A1\***  
**B33Y 80/00** **F21K 9/90**  
**F21V 1/14** **F21V 1/26**
- (52) **B29C 64/118; B33Y 80/00;**  
**F21V 1/146; F21V 1/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21715236.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057992 26.03.2021  
(87) WO 2021/198096 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20166936  
(54) • **3D-GEDRUCKTES OBJEKT MIT WÄRMESCHRUMPFABDECKUNG**  
• **3D PRINTED OBJECT COVERED WITH A HEAT SHRINK**  
• **OBJET IMPRIMÉ EN 3D RECOUVERT D'UN MATÉRIAU THERMORÉTRACTABLE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 126 507 A1\***  
**D01F 8/04** **D01D 5/34**  
**C09J 163/00** **C08G 59/56**
- (52) **D01F 8/10; B29C 64/118;**  
**B33Y 70/00; C08G 59/50; C08G 59/56;**  
**C09J 163/00; D01D 5/34; D01F 8/18;**  
**D01D 5/32**
- (25) En (26) En  
(21) 21717964.7 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052192 16.03.2021  
(87) WO 2021/198829 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002481 P  
(54) • **FADENFÖRMIGER GEGENSTAND, DER EINE MIT EPOXY-AMIN HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT**  
• **FILAMENT ARTICLE CONTAINING EPOXY-AMINE CURABLE COMPOSITION**  
• **ARTICLE À FILAMENTS CONTENANT UNE COMPOSITION DURCISSABLE À BASE D'ÉPOXY-AMINE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
THOMAS, John Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**B29C 64/118** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/118** → (51) **D01F 8/04**

- (51) **B29C 64/124** (11) **4 126 508 A1\***  
**B29C 64/255** **B29C 64/277**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/255;**  
**B29C 64/277; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21717964.7 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052192 16.03.2021  
(87) WO 2021/198829 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002481 P  
(54) • **FADENFÖRMIGER GEGENSTAND, DER EINE MIT EPOXY-AMIN HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT**  
• **FILAMENT ARTICLE CONTAINING EPOXY-AMINE CURABLE COMPOSITION**  
• **ARTICLE À FILAMENTS CONTENANT UNE COMPOSITION DURCISSABLE À BASE D'ÉPOXY-AMINE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
THOMAS, John Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**B29C 64/124** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/124** → (51) **D01F 8/04**

- (51) **B29C 64/124** (11) **4 126 508 A1\***  
**B29C 64/255** **B29C 64/277**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/124; B29C 64/255;**  
**B29C 64/277; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21717964.7 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052192 16.03.2021  
(87) WO 2021/198829 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002481 P  
(54) • **FADENFÖRMIGER GEGENSTAND, DER EINE MIT EPOXY-AMIN HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT**  
• **FILAMENT ARTICLE CONTAINING EPOXY-AMINE CURABLE COMPOSITION**  
• **ARTICLE À FILAMENTS CONTENANT UNE COMPOSITION DURCISSABLE À BASE D'ÉPOXY-AMINE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
THOMAS, John Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**B29C 64/124** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/124** → (51) **D01F 8/04**

- (25) It (26) En  
(21) 21723019.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IT 2021/050091 30.03.2021  
(87) WO 2021/199094 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 IT 20200006640  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR STEREOLITHOGRAFIE MIT EINER LCD-LICHTQUELLE MIT LED-MATRIX UND TANK MIT ELASTISCHEM MEMBRANBODEN MIT REDUZIERTER UND VARIABLER DICKE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **APPARATUS FOR BOTTOM-UP STEREOLITHOGRAPHY WITH AN LCD LIGHT SOURCE WITH LED MATRIX AND TANK WITH ELASTIC MEMBRANE BOTTOM WITH REDUCED AND VARIABLE THICKNESS, AND METHOD OF USE**  
• **APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE ASCENDANTE DOTÉ D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE LCD À MATRICE À DEL ET RÉSERVOIR DOTÉ D'UN FOND À MEMBRANE ÉLASTIQUE AYANT UNE ÉPAISSEUR RÉDUITE ET VARIABLE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Atrax3D Incorporation, 8 The Green, Ste. A, Dover, Delaware 19901, US  
Zitelli, Gianni, Corso Garibaldi, 18, 35122 Padova (PD), IT  
(72) ZITELLI, Gianni, 35122 PADOVA (PD), IT  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B29C 64/124** → (51) **B29D 11/00****B29C 64/124** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/135** (11) **4 126 509 A1\***  
**B33Y 10/00**  
**B29C 64/135; B33Y 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21714903.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058276 30.03.2021  
(87) WO 2021/198246 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 LU 101722  
(54) • **SCHRITTWEISE BILDUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR MIT VERSCHIEDENEN AUFLÖSUNGEN**  
• **STEP-WISE FORMATION OF A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE EMPLOYING DIFFERENT RESOLUTIONS**  
• **FORMATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE PAR PAS À L'AIDE DE DIFFÉRENTES RÉOLUTIONS**
- (71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE  
(72) BLICK, Robert, 22763 Hamburg, DE  
HAUGG, Stefanie, 22549 Hamburg, DE  
ZIEROLD, Robert, 22107 Hamburg, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B29C 64/135** (11) **4 126 510 A1\***  
**B29C 64/153** **B29C 64/364**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**
- (25) It (26) En  
(21) 21718970.3 (22) 01.04.2021

- B29C 64/393** **B22F 10/28**  
**B22F 12/70** **B22F 12/90**
- (52) **B29C 64/364; B29C 64/135;**  
**B29C 64/153; B29C 64/393;**  
**B33Y 30/00; B33Y 40/00;** B22F 10/10;  
B22F 10/322; B22F 10/368;  
B22F 12/70; B22F 12/90;  
B22F 2999/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En  
(21) 21722974.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050773 29.03.2021  
(87) WO 2021/198667 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 GB 202004906  
(54) • **EXTRAKTIONSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN BILDUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND STEUERUNG**  
• **EXTRACTION SYSTEM FOR APPARATUS FOR THE LAYER-BY-LAYER FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS, AND ASSOCIATED METHODS AND CONTROLLER**  
• **SYSTÈME D'EXTRACTION POUR APPAREIL POUR LA FORMATION COUCHE PAR COUCHE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉS**
- (71) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB  
(72) GARRIDO BARRABES, Marcel, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
HARTMANN, Anders, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28****B29C 64/153** → (51) **B29C 64/135****B29C 64/20** → (51) **B29C 41/08****B29C 64/209** → (51) **B29C 64/106****B29C 64/232** → (51) **B22F 10/28****B29C 64/255** → (51) **B29C 64/124****B29C 64/264** → (51) **B29C 64/10****B29C 64/277** → (51) **B22F 10/28****B29C 64/277** → (51) **B29C 64/124****B29C 64/35** → (51) **B08B 3/02****B29C 64/364** → (51) **B29C 64/135**

- (51) **B29C 64/393** (11) **4 126 511 A1\***  
**B33Y 50/02** **G05B 19/4099**  
**B29C 64/106** **B33Y 10/00**
- (52) **B29C 64/393; B33Y 50/02;**  
**G05B 19/4099; B29C 64/106;**  
B33Y 10/00; Y02P 90/02
- (25) It (26) En  
(21) 21718970.3 (22) 01.04.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052727 01.04.2021

(87) WO 2021/198973 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 IT 20200007129

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINER  
VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-  
TIGUNG, VORRICHTUNG ZUR GENERA-  
TIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGES  
COMPUTERPRODUKT

• PROCESS OF MAKING AN OBJECT  
USING AN ADDITIVE MANUFACTURING  
DEVICE, ADDITIVE MANUFACTURING  
DEVICE, AND CORRESPONDING  
COMPUTER PRODUCT

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET  
À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE FABRICA-  
TION ADDITIVE, DISPOSITIF DE FABRI-  
CATION ADDITIVE ET PRODUIT INFOR-  
MATIQUE CORRESPONDANT

(71) Zani, Marco, Via Boscone, 21, 47521 Cese-  
na, IT

(72) Zani, Marco, 47521 Cesena, IT

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B29C 64/393** → (51) **B22F 10/28**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/135**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/18**

**B29C 65/00** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 65/00** → (51) **B29D 22/02**

**B29C 65/04** → (51) **B29C 65/18**

**B29C 65/16** → (51) **B23K 26/03**

(51) **B29C 65/18** (11) **4 126 512 A2\***

**B29C 65/04** **B65B 3/00**

**B65B 3/04** **B65B 3/12**

**B65B 3/36** **B65B 39/00**

**B65B 43/12** **B65B 51/22**

**B65B 51/14** **B65B 55/02**

**B65B 57/18** **B65B 57/14**

**B65B 61/06** **B65B 61/26**

**B65B 65/00** **B65B 67/12**

**B29C 65/78** **B29C 65/00**

**B65B 3/28** **B65B 51/10**

(52) **B65B 3/003; B29C 65/04;**

**B29C 65/18; B29C 65/745;**

**B29C 65/7841; B29C 66/0326;**

**B29C 66/1122; B29C 66/4312;**

**B29C 66/73921; B29C 66/81422;**

**B29C 66/8322; B29C 66/857;**

**B29C 66/8614; B29C 66/872;**

**B29C 66/8748; B29C 66/9131;**

**B29C 66/9241; B29C 66/942;**

**B29C 66/944; B29C 66/961;**

**B29C 66/9674; B65B 3/045;**

**B65B 3/12; B65B 3/36; B65B 39/005;**

**B65B 43/123; B65B 51/142;**

**B65B 51/148; B65B 51/227;**

**B65B 55/02; B65B 57/145;**

**B65B 57/18; B65B 61/06; B65B 61/26;**

**B65B 65/006; B65B 67/1233;**

**B26D 2210/00; B29C 2793/009;**

**B29L 2023/007; B29L 2031/7148;**

**B65B 3/28; B65B 2051/105;**

**B65B 2210/06**

(25) En

(26) En

(21) 21721711.6 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025592 02.04.2021

(87) WO 2021/203008 2021/40 07.10.2021

(88) 02.12.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004998 P

03.04.2020 US 202063005046 P

03.04.2020 US 202063004937 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-  
STELLUNG VON BEUTELN FÜR STERILE  
LÖSUNGSPRODUKTE

• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING  
STERILE SOLUTION PRODUCT BAGS

• PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION  
DE SACS DE PRODUIT DE SOLUTION  
STÉRILE

(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter

Parkway, Deerfield, IL 60015, US

BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauer-

strasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) KIRCHER, Joseph, John, Gurnee, IL 60031,  
US

CAZZINI, Karl, Hans, Lindenhurst, IL 60046,  
US

WHITE, James, Mitchell, Grayslake, IL  
60030, US

BEAUQUET, Julien, 59650 Villeneuve-  
d'Ascq, FR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B29C 65/36** → (51) **B32B 3/08**

(51) **B29C 65/48** (11) **4 126 513 A1\***

**B29C 65/50** **B29C 65/52**

**B29C 65/54** **B29C 65/78**

**F03D 1/06** **B29D 99/00**

**B29C 70/34** **B29L 31/08**

(52) **B29C 65/483; B29C 65/5014;**

**B29C 65/5021; B29C 65/5042;**

**B29C 65/524; B29C 65/544;**

**B29C 65/7802; B29C 65/7847;**

**B29C 66/1142; B29C 66/1162;**

**B29C 66/324; B29C 66/54;**

**B29C 66/61; B29C 66/721;**

**B29C 66/81423; B29C 70/342;**

**B29D 99/0028; F03D 1/0675;**

**B29C 66/543; B29L 2031/085;**

**Y02E 10/72; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 21721521.9 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060998 27.04.2021

(87) WO 2021/224070 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 EP 20173490

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
WINDTURBINENSCHAUFEL UND VOR-  
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER  
WINDTURBINENSCHAUFEL

• METHOD FOR MANUFACTURING A WIND  
TURBINE BLADE AND FIXTURE FOR  
MANUFACTURING A WIND TURBINE  
BLADE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE  
D'ÉOLIENNE ET ACCESSOIRE POUR LA  
FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) HENRICHSEN, Soeren Randrup Daugaard,  
9310 Vodskov, DK

HURUP, Allan, 9240 Nibe, DK

JOERGENSEN, Jens Grandjean, 9000  
Aalborg, DK

NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-  
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-  
straße 28, 81539 München, DE

**B29C 65/48** → (51) **F03D 1/06**

**B29C 65/50** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 65/52** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 65/54** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/18**

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 65/78** → (51) **B65D 81/38**

**B29C 65/78** → (51) **F03D 1/06**

(51) **B29C 67/00** (11) **4 126 514 A1\***

**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**

(52) **B33Y 30/00; B29C 64/118;**

**B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 70/00**

(25) En (26) En

(21) 21781576.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025276 31.03.2021

(87) WO 2021/202813 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003149 P

(54) • ARTIKEL AUS FLUORHALTIGEN ELASTO-  
MERZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM  
GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN  
UND GENERATIVE FERTIGUNGSVERFAH-  
REN FÜR WÄRMEHÄRTENDE ELASTO-  
MERZUSAMMENSETZUNGEN

• ARTICLES FORMED FROM FLUORINE-  
CONTAINING ELASTOMER COMPO-  
SITIONS USING AN ADDITIVE MANU-  
FACTURING METHOD AND ADDITIVE  
MANUFACTURING METHODS FOR  
THERMOSET ELASTOMER COMPO-  
SITIONS

• ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE  
COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES CONTE-  
NANT DU FLUOR À L'AIDE D'UN  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET  
PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE  
POUR COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES  
THERMODURCISSABLES

(71) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105  
North Market Street, Suite 1300,  
Wilmington, DE 19801, US

University of Massachusetts, One Beacon  
Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) PERIYASAMY, Mookkan, Wilmington, DE  
19810, US

CAMPBELL, Ronald, R., Harleysville, PA  
19438, US

SASSANO, Elizabeth, Chester, PA 19382, US

MEAD, Joey, Boston, MA 02108, US

KAZMER, David, Boston, MA 02108, US

BANERJEE, Shibshankar, Boston, MA  
02108, US

BURBINE, Stephen, Boston, MA 02108, US

KEANEY, Erin, E., Boston, MA 02108, US

PHAEN, Leeda, Boston, MA 02108, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) **B29C 70/00** (11) **4 126 515 A1\***  
**B29C 70/68** **B29L 31/08**  
**F03D 1/06**

(52) **B29C 70/68; F03D 1/0658;**  
B29L 2031/085; F03D 1/0675;  
F05B 2240/302; Y02E 10/72;  
Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 21802710.0 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/080499 03.11.2021  
(87) WO 2022/096497 2022/19 12.05.2022  
(30) 05.11.2020 EP 20205992

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTVERBINDUNGSTEILS MIT EINER VERBINDUNGSFLÄCHE*  
• *A METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE ROTOR BLADE CONNECTION PART HAVING A JOINING SURFACE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE RACCORDEMENT DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE AYANT UNE SURFACE DE JONCTION*

(71) Nordex Blade Technology Centre APS, Gemalvej 15A, 5771 Stenstrup, DK  
(72) SØRENSEN, Flemming, 5700 Svendborg, DK  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

**B29C 70/10** → (51) **C22C 47/02**

---

(51) **B29C 70/24** (11) **4 126 516 A1\***  
**B29D 99/00** **F01D 5/28**

(52) **F01D 5/282; B29C 70/24;**  
**B29C 70/443; B29D 99/0025;**  
F05D 2220/36; F05D 2300/603

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716498.7 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050451 18.03.2021  
(87) WO 2021/191531 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003065

(54) • *FASERTEXTUR FÜR EINE TURBINENMOTORSCHAUFEL AUS VERBUNDMATERIAL*  
• *FIBROUS TEXTURE FOR TURBINE ENGINE BLADE MADE OF COMPOSITE MATERIAL*  
• *TEXTURE FIBREUSE POUR AUBE DE TURBOMACHINE EN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) NOTARIANNI, Gilles, Pierre - Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
FIXY, Teddy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
SALAS DE LOS RIOS, Paula, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B29C 70/34** → (51) **B29C 65/48**

---

**B29C 70/40** → (51) **A63G 21/18**

---

**B29C 70/68** → (51) **B29C 70/00**

---

**B29C 70/68** → (51) **B29D 11/00**

---

**B29D 7/00** → (51) **B32B 5/12**

---

(51) **B29D 11/00** (11) **4 126 517 A1\***  
**B29C 51/42** **B32B 37/00**  
**B32B 37/12** **B29C 65/00**

(52) **B29D 11/0073; B29C 51/426;**  
**B29C 65/5057; B29C 65/5092;**  
**B29C 66/00145; B29C 66/034;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/342;**  
**B29C 66/343; B29C 66/345;**  
**B29C 66/545; B29C 66/71;**  
**B29C 66/73771; B29C 66/81422;**  
**B29C 66/81457; B29C 66/8242;**  
**B29C 66/8322; B29C 66/9241;**  
**B29D 11/00009; B29D 11/00432;**  
**B32B 37/003; B32B 37/1207;**  
**B32B 37/1292;** B29C 65/4825;  
B29C 66/8122; B29C 66/81264;  
B29C 66/81455; B29C 66/81459;  
B29L 2011/0016

(25) En (26) En  
(21) 21713474.1 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052164 16.03.2021  
(87) WO 2021/198822 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002388 P  
31.03.2020 US 202063002393 P

(54) • *FORMUNG EINES BRILLENGLASES*  
• *SHAPING AN OPHTHALMIC LENS*  
• *MISE EN FORME D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE*

(71) Addon Optics Ltd., 30 Hamelacha Street POB 8960, Netanya 4250565, IL  
(72) HALAHMI, Izhar, 4537302 Hod Hasharon, IL  
ENGLER, Haim, 9853484 Maale Adumim, IL  
ARKIN, Jed, 5653030 Savyon, IL  
ERLICHMAN, Amir, 4666517 Herzelia, IL  
COHEN, Roy, 4029300 Beit Yanai, IL  
BAR EREZ, Arye, 4993500 Kfar Sirkin, IL  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(60) 22206182.2

---

(51) **B29D 11/00** (11) **4 126 518 A1\***  
**B29D 11/02** **B29C 35/08**  
**B29C 64/124** **A61F 2/16**  
**B29C 70/68**

(52) **B29D 11/023; B29C 35/0805;**  
**B29C 35/0888; B29C 64/124;**  
**B29C 64/241; B29C 64/255;**  
**B29C 70/682; B29D 11/00442;**  
**B29D 11/00807; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 80/00;**  
B29L 2011/00

(25) De (26) De  
(21) 21713915.3 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056896 18.03.2021  
(87) WO 2021/191034 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020108375

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER INTRAOKULARLINSE UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN INTRAOCULAR LENS, AND PRODUCTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) THALLER, Michael, 10585 Berlin, DE  
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

---

**B29D 11/00** → (51) **A61F 2/16**

---

**B29D 11/00** → (51) **G02C 7/02**

---

**B29D 11/02** → (51) **B29D 11/00**

---

**B29D 22/00** → (51) **B65D 1/02**

---

(51) **B29D 22/02** (11) **4 126 519 A1\***  
**B29C 65/00**

(52) **B29D 22/02; B29C 65/02;**  
**B29C 65/7817; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/472; B29C 66/7292;**  
**B29C 66/81431; B29C 66/81435;**  
**B29C 66/81463; B29C 66/8432;**  
**B29C 66/863; B29C 66/98;**  
B29C 65/06; B29C 65/1406;  
B29C 66/71; B29L 2022/02;  
B29L 2031/3076

(25) En (26) En  
(21) 21716964.8 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/025114 23.03.2021  
(87) WO 2021/190789 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 NL 1043609

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFBLASBAREN FREIFORMKÖRPERN*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURING OF FREE FORM INFLATABLE BODIES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS GONFLABLES À FORME LIBRE*

(71) SHAPEWAVE GROUP B.V., Stationsweg 35, 3233 CS Oostvoorne, NL  
(72) SHAPEWAVE GROUP B.V., 3233 CS Oostvoorne, NL  
(74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents B.V. Noordsche Bosch 6, 1151 DB Broek in Waterland, NL

---

**B29D 28/00** → (51) **B32B 5/12**

---

**B29D 29/06** → (51) **B65G 15/34**

---

**B29D 30/00** → (51) **B29D 30/06**

---

**B29D 30/00** → (51) **B60C 23/04**

---

**B29D 30/00** → (51) **G01L 17/00**

---

(51) **B29D 30/06** (11) **4 126 520 A1\***  
**B29D 30/00**

(52) **B29D 30/0685; B29D 2030/0066;**  
B29D 2030/0686; B29D 2030/0694

(25) En (26) En  
(21) 21715576.1 (22) 26.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058027 26.03.2021

(87) WO 2021/198108 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 IT 202000006637

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTMITTELS AUF DIE OBERFLÄCHE EINES INNENRAUMS EINER LUFTREIFENS  
• METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING A SEALING AGENT TO THE SURFACE OF AN INTERNAL CAVITY OF A PNEUMATIC TYRE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION D'UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ SUR LA SURFACE D'UNE CAVITÉ INTERNE D'UN PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma, IT

STRAFFI, Paolo, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B29D 30/24** (11) **4 126 521 A1\***  
**B29D 30/32**

(52) **B29D 30/247; B29D 30/32;**  
B29D 2030/3264

(25) Fr (26) Fr

(21) 21717154.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050494 23.03.2021

(87) WO 2021/191555 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 FR 2002993

- (54) • TROMMEL ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENADAPTERS AUF EINER FELGE  
• DRUM FOR BUILDING A TIRE ADAPTER ON A RIM  
• TAMBOUR DE CONFECTION D'UN ADAPTEUR DE PNEUMATIQUE SUR UNE JANTE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BAUMGARTNER, Gérard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Noel, Luminita, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B29D 30/32** → (51) **B29D 30/24**

**B29D 30/52** → (51) **B29D 30/54**

(51) **B29D 30/54** (11) **4 126 522 A1\***  
**B60C 25/14** **B29D 30/52**

(52) **B29D 30/56; B29D 30/54;**  
B29D 2030/544

(25) En (26) En

(21) 21774481.2 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021714 10.03.2021

(87) WO 2021/194749 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000103 P

- (54) • VERWENDUNG EINES FEUCHTIGKEITS-RESERVOIRS ZUR RUNDERNEUERUNG  
• THE USE OF A MOISTURE RESERVOIR FOR RETREADING  
• UTILISATION D'UN RÉSERVOIR D'HUMIDITÉ LORS D'UN RECHAPAGE

(71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US

(72) LI, Yichen, San Ramon, California 94582, US

OTTING, Robert G., Illinois City, Illinois 61259, US

BENDER, David L., Muscatine, Iowa 52761, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B29D 99/00** → (51) **B29C 41/08**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 65/48**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/24**

**B29D 99/00** → (51) **F03D 1/06**

**B29K 105/08** → (51) **B29B 17/02**

**B29K 105/08** → (51) **B29B 17/04**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 43/52**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 45/33**

**B29L 31/08** → (51) **B29B 17/02**

**B29L 31/08** → (51) **B29B 17/04**

**B29L 31/08** → (51) **B29C 65/48**

**B29L 31/08** → (51) **B29C 70/00**

**B29L 31/08** → (51) **F03D 1/06**

**B29L 31/56** → (51) **B29C 43/52**

**B30B 1/00** → (51) **B29C 43/10**

**B30B 5/06** → (51) **B27N 1/00**

(51) **B30B 11/20** (11) **4 126 523 A1\***

(52) **B30B 11/208; B30B 11/201;**  
Y02E 50/10

(25) En (26) En

(21) 21715728.8 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021865 11.03.2021

(87) WO 2021/194753 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994144 P

- (54) • TEMPERATURMESSUNG FÜR PELLET-WALZWERKVALZE  
• PELLET MILL ROLL TEMPERATURE SENSING  
• DÉTECTION DE TEMPÉRATURE D'UN ROULEAU DE PRESSE À GRANULÉS

(71) Andritz Inc., 5405 Windward Parkway, Suite 100W, Alpharetta, GA 30004, US

(72) DUNCAN, Timothy Edward, Alpharetta, Georgia 30004, US

SCHAPPELL, Benjamin Michael, Alpharetta, Georgia 30004, US

DELANY, Fred Matthew, Alpharetta, Georgia 30004, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B30B 15/16** → (51) **B21J 9/12**

**B31B 50/04** → (51) **B65D 81/38**

**B31B 50/26** → (51) **B65D 81/38**

**B31B 70/00** → (51) **B31B 70/99**

**B31B 70/26** → (51) **B31B 70/99**

(51) **B31B 70/99** (11) **4 126 524 A1\***  
**B31B 70/26** **B31B 70/00**  
**B65B 43/34**

(52) **B31B 70/99; B31B 70/003;**  
**B31B 70/26; B31B 2150/001;**  
B31B 2150/0016; B65B 43/34

(25) En (26) En

(21) 21717634.6 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022304 15.03.2021

(87) WO 2021/194778 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001067 P

- (54) • BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG  
• BAG FORMING APPARATUS  
• APPAREIL DE FORMATION DE SAC

(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Road, Concord Township OH 44077, US

(72) STINARD, Brian, J., Twinsburg, Ohio 44087, US

CHEICH, Robert, C., Independence, Ohio 44131, US

WAGNER, Dennis, J., Painesville, Ohio 44077, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B31D 1/02** → (51) **G09F 3/02**

**B31F 1/12** → (51) **A47K 10/16**

**B31F 5/06** → (51) **B65C 3/02**

(51) **B32B 1/08** (11) **4 126 525 A1\***

**A61F 2/50** **A61F 2/60**  
**B32B 3/04** **B32B 3/06**  
**B32B 5/24** **B32B 7/12**  
**B32B 33/00**

(52) **B32B 1/08; A61F 2/50; A61F 2/60;**  
**B32B 3/04; B32B 3/06; B32B 5/024;**  
**B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/12;**  
**B32B 7/14; A61F 2002/5001;**  
B32B 2250/02; B32B 2250/20;  
B32B 2255/02; B32B 2260/021;  
B32B 2307/3065; B32B 2307/51;  
B32B 2307/7145; B32B 2307/73;  
B32B 2451/00; B32B 2535/00

(25) De (26) De

(21) 21717380.6 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058676 01.04.2021

(87) WO 2021/198450 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 DE 102020109337

- (54) • PROTHESENKOSMETIK UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG



- *PROSTHESIS COSMETIC AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
  - *PROTHÈSE COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE DERNIÈRE*
- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
- (72) LUNZER, Walter, 1150 Wien, AT  
SCHERB, Alice, 2000 Stockerau, AT  
WAGNER, Sonja, 1180 Wien, AT
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälté PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

**B32B 1/08** → (51) **B32B 3/08**

**B32B 3/04** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 3/06** → (51) **B32B 1/08**

- (51) **B32B 3/08** (11) **4 126 526 A1\***  
**B32B 1/08** **B32B 15/085**  
**B65D 83/76** **B65D 81/32**  
**C08J 5/12** **B29C 65/36**  
**B29C 45/14**

- (52) **B32B 1/08; B29C 45/14336;**  
**B29C 65/3656; B29C 65/368;**  
**B29C 66/112; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/131; B29C 66/5344;**  
**B29C 66/53461; B29C 66/72321;**  
**B29C 66/73921; B32B 1/02;**  
**B32B 3/08; B32B 7/02; B32B 15/085;**  
**B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/32;**  
**B65D 81/325; B29K 2705/02;**  
B32B 2250/03; B32B 2250/04;  
B32B 2250/05; B32B 2250/40;  
B32B 2250/44; B32B 2307/202;  
B32B 2307/31; B32B 2307/7244;  
B32B 2307/7246; B32B 2439/40

- (25) De (26) De  
(21) 21710483.5 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056158 11.03.2021  
(87) WO 2021/190944 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164760  
(54) • *KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE*  
• *CARTRIDGE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CARTRIDGE*  
• *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) DONNER, Tobias, 82383 Hohenpeißenberg, DE  
MARDER, Johannes, Alfred, 6800 Feldkirch, AT  
AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, DE  
WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B32B 3/08** (11) **4 126 527 A1\***  
**B32B 3/26** **B32B 17/10**  
**B60J 1/00** **B60J 1/17**

- (52) **B32B 3/08; B32B 3/266;**  
**B32B 17/10036; B32B 17/10293;**  
**B32B 17/10761; B32B 2307/536;**  
B60J 1/008

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21716806.1 (22) 23.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050485 23.03.2021  
(87) WO 2021/191549 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 FR 2002921

- (54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EINE SEITENVERGLASUNG*  
• *LAMINATED GLAZING FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR A LATERAL GLAZING*  
• *VITRAGE FEUILLETÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, NOTAMMENT UN VITRAGE LATÉRAL*

- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) BERTHE, Frédéric, 60170 CAMBRONNE LES RIBECOURT, FR  
DROUET, Xavier, 95670 MARLY LA VILLE, FR

- LAMOUREUX, Laurent, 51270 MONTMORT-LUCY, FR  
RAPENNE, Thibault, 60400 NOYON, FR

- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **B32B 3/08** (11) **4 126 528 A1\***  
**B32B 3/26** **B32B 17/10**  
**B60J 1/00** **B60J 1/17**

- (52) **B32B 17/10036; B32B 3/08;**  
**B32B 3/266; B32B 17/10293;**  
**B32B 17/10761; B60J 1/006**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21721151.5 (22) 30.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050553 30.03.2021  
(87) WO 2021/198608 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 FR 2003232

- (54) • *VERBUNDVERGLASUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE SEITENVERGLASUNG*  
• *LAMINATED GLAZING FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR LATERAL GLAZING*  
• *VITRAGE FEUILLETÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, NOTAMMENT UN VITRAGE LATÉRAL*

- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) RAPENNE, Thibault, 60400 NOYON, FR  
LAMOUREUX, Laurent, 60170 RIBECOURT-DRESLINCOURT, FR

- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**B32B 3/08** → (51) **D21H 21/42**

**B32B 3/10** → (51) **B32B 5/12**

- (51) **B32B 3/12** (11) **4 126 529 A1\***  
**B32B 5/18** **B32B 7/12**  
**B32B 27/20** **C09J 175/04**

- (52) **C09D 175/04; B32B 3/06; B32B 3/08;**  
**B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 3/28;**  
**B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/024;**  
**B32B 5/028; B32B 5/18; B32B 5/245;**

- B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 15/20;**  
**B32B 21/02; B32B 21/10; B32B 27/12;**  
**B32B 27/20; B32B 27/28;**  
**B32B 27/285; B32B 27/286;**  
**B32B 27/30; B32B 27/302;**  
**B32B 27/304; B32B 27/308;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B32B 27/38;**  
**B32B 27/40; B32B 27/42; B32B 29/02;**  
**C09J 175/04; B32B 2250/44;**  
B32B 2260/021; B32B 2260/046;  
B32B 2262/101; B32B 2262/106;  
B32B 2264/10; B32B 2264/101;  
B32B 2264/104; B32B 2264/108;  
B32B 2266/0221; B32B 2266/0228;  
B32B 2266/0235; B32B 2266/025;  
B32B 2266/0278; B32B 2266/06;  
B32B 2266/08; B32B 2266/126;  
B32B 2307/102; B32B 2307/304;  
B32B 2307/3065; B32B 2307/406;  
B32B 2307/554; B32B 2307/5825;  
B32B 2307/712; B32B 2307/7265;  
B32B 2307/728; B32B 2307/732;  
B32B 2605/00

- (25) En (26) En  
(21) 21781332.8 (22) 23.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023590 23.03.2021  
(87) WO 2021/202157 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001700 P

- (54) • *MODULARE NUTZFAHRZEUGKONSTRUKTION AUS VERBUNDMATERIAL*  
• *COMPOSITE MATERIAL MODULAR UTILITY VEHICLE CONSTRUCT*  
• *CONSTRUCTION DE VÉHICULE UTILITAIRE MODULAIRE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*

- (71) Teijin Automotive Technologies, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US

- (72) FORAN, Hugh C., Auburn Hills, MI 48326, US  
FREEMAN-GIBB, Evan, Auburn Hills, MI 48326, US

- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

**B32B 3/12** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 3/26** → (51) **B32B 3/08**

**B32B 3/26** → (51) **D01D 5/00**

**B32B 3/26** → (51) **D21H 21/42**

**B32B 3/28** → (51) **B21D 13/06**

- (51) **B32B 5/02** (11) **4 126 530 A1\***  
**B32B 13/04** **B32B 13/14**  
**E04C 2/04**

- (52) **B32B 13/04; B32B 3/06; B32B 3/266;**  
**B32B 5/022; B32B 5/028; B32B 5/08;**  
**B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 5/32;**  
**B32B 7/02; B32B 13/14; B32B 19/02;**  
**B32B 19/047; C04B 28/14;**  
B32B 2250/03; B32B 2250/40;  
B32B 2255/02; B32B 2255/26;  
B32B 2255/28; B32B 2260/021;  
B32B 2260/046; B32B 2262/02;  
B32B 2262/0223; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;  
B32B 2262/0284; B32B 2262/10;  
B32B 2262/101; B32B 2262/105;

B32B 2262/108; B32B 2262/14;  
B32B 2266/049; B32B 2307/306;  
B32B 2307/3065; B32B 2307/50;  
B32B 2307/536; B32B 2307/546;  
B32B 2307/72; B32B 2307/7246;  
B32B 2307/726; B32B 2307/7265;  
B32B 2307/73; B32B 2307/732;  
B32B 2419/00; B32B 2607/00;  
C04B 2111/00629; E04C 2/043;  
Y02W 30/91

(25) En (26) En  
(21) 21719347.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023445 22.03.2021  
(87) WO 2021/202141 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002619 P  
16.03.2021 US 202117203381

(54) • GLASMATTEN-FLIESENTRÄGERPLATTE  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR  
EINE GLASMATTEN-FLIESENTRÄGER-  
PLATTE  
• GLASS-MAT TILE BACKER PANEL AND  
MANUFACTURING PROCESS OF A  
GLASS-MAT TILE BACKER PANEL  
• PANNEAU DE SUPPORT DE CARREAU DE  
MAT DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D'UN PANNEAU DE SUPPORT  
DE CARREAU DE MAT DE VERRE

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550  
West Adams Street, Chicago, IL 60661-  
3676, US  
(72) SHAKE, Michael P., Johnsborg, Illinois  
60051, US  
PENG, Yanfei, Hawthorne Woods, Illinois  
60047, US  
DONELAN, Jeffrey William, Libertyville,  
Illinois 60048, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

**B32B 5/02** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 5/02** → (51) **B32B 5/12**

**B32B 5/02** → (51) **D06N 3/00**

**B32B 5/08** → (51) **D06N 3/00**

(51) **B32B 5/12** (11) **4 126 531 A1\***  
**B29C 55/12** **B29D 28/00**  
**B29D 7/00** **B32B 3/10**  
**E01C 3/04** **B32B 5/02**  
(52) **E02D 17/202; B29C 55/14;**  
**B29D 28/00**

(25) En (26) En  
(21) 21827909.9 (22) 24.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/038863 24.06.2021  
(87) WO 2021/262958 2021/52 30.12.2021  
(30) 24.06.2020 US 202063043627 P  
26.02.2021 US 202163154209 P  
26.02.2021 US 202163154588 P  
23.06.2021 US 202117355843

(54) • MULTIAXIALES INTEGRIERTES GEOGIT-  
TER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG UND VERWENDUNG DAVON

• MULTI-AXIAL INTEGRAL GEOGRID AND  
METHODS OF MAKING AND USING  
SAME  
• GÉOGRILLE MULTIAXIALE INTÉGRÉE ET  
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTI-  
LISATION D'UNE TELLE GÉOGRILLE

(71) Tensar International Corporation, 2500  
Northwinds Parkway Suite 500, Alpharetta,  
Georgia 30009, US  
(72) CURSON, Andrew, Burnley, Lancashire  
BB120LU, GB  
JENKINS, Tom-Ross, Bradford, Yorkshire  
BD17 5TT, GB  
WALLER, Andrew Edward, Willows,  
Merseyside WA12 0AU, GB  
GALLAGHER, Daniel John, Adlington,  
Lancashire PR6 9QE, GB  
BAKER, Daniel Mark, Broomfield, Colorado  
80023, US  
TYAGI, Manoj Kumar, Fayetteville, Georgia  
30215, US  
CAVANAUUGH, Joseph, Cumming, Georgia  
30040, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**B32B 5/16** → (51) **D06N 7/00**

(51) **B32B 5/18** (11) **4 126 532 A1\***  
(52) **B32B 7/12; B32B 5/18; B32B 7/06;**  
**B32B 11/044; B32B 11/046;**  
**B32B 11/048; B32B 25/042;**  
**B32B 25/045; B32B 25/06;**  
**B32B 25/08; B32B 25/12; B32B 25/14;**  
**B32B 25/16; B32B 25/18; B32B 25/20;**  
**B32B 27/065; B32B 27/08;**  
**B32B 27/10; B32B 27/18; B32B 27/20;**  
**B32B 27/22; B32B 27/304;**  
**B32B 27/306; B32B 27/32;**  
**B32B 27/40; B32B 29/007;**  
B32B 2266/0228; B32B 2266/0235;  
B32B 2266/025; B32B 2266/0278;  
B32B 2266/08; B32B 2274/00;  
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;  
B32B 2307/748; B32B 2419/00

(25) En (26) En  
(21) 20928423.1 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082885 02.04.2020  
(87) WO 2021/196107 2021/40 07.10.2021  
(54) • TRENNFOLIE UND VERWENDUNG DA-  
VON ZUR BEREITSTELLUNG WASSER-  
DICHTER STRUKTUREN  
• SEPARATION SHEET AND USE THEREOF  
FOR PROVIDING WATERPROOFED  
STRUCTURES  
• FEUILLE DE SÉPARATION ET UTILISA-  
TION DE CELLE-CI POUR FOURNIR DES  
STRUCTURES RENDUES ÉTANCHES À  
L'EAU

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH  
(72) WEI, Qin, Shanghai 201100, CN  
WEI, Yizhe, Shanghai 201612, CN  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

(51) **B32B 5/18** (11) **4 126 533 A1\***  
**B29C 44/24** **B32B 27/06**  
**B32B 27/16** **B32B 27/18**  
**B32B 27/26** **B32B 27/32**  
**C08J 9/00**

(52) **B32B 5/18; B29C 44/24; B29C 44/50;**  
**B29C 48/07; B29C 48/21; B32B 7/027;**  
**B32B 27/065; B32B 27/16;**  
**B32B 27/18; B32B 27/26; B32B 27/32;**  
**B32B 27/327; C08J 9/103; C08J 9/34;**  
B29C 2035/0872; B32B 2250/02;  
B32B 2250/03; B32B 2266/025;  
B32B 2270/00; B32B 2307/54;  
B32B 2307/72; B32B 2307/732;  
B32B 2307/738; B32B 2419/00;  
B32B 2479/00; B32B 2605/00;  
B32B 2607/00; C08J 2201/026;  
C08J 2201/03; C08J 2323/06;  
C08J 2323/14; C08J 2423/06;  
C08J 2423/12

(25) En (26) En  
(21) 21719496.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024446 26.03.2021  
(87) WO 2021/195545 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832684

(54) • COEXTRUDIERTER, VERNETZTE MEHR-  
SCHICHTIGE POLYOLEFINSCHAUM-  
STOFFSTRUKTUREN MIT VERNETZTEN  
POLYOLEFINDECKSCHICHTEN UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• COEXTRUDED, CROSSLINKED  
MULTILAYER POLYOLEFIN FOAM  
STRUCTURES WITH CROSSLINKED,  
POLYOLEFIN CAP LAYERS AND  
METHODS OF MAKING THE SAME  
• STRUCTURES EN MOUSSE DE POLY-  
OLÉFINE MULTICOUCHEES RÉTICULÉES  
COEXTRUDES À COUCHES DE RECOU-  
VREMENT DE POLYOLÉFINE RÉTICU-  
LÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-  
CATION

(71) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver  
Avenue, North Kingstown, Rhode Island  
02852, US  
(72) BALDWIN, Jesse Jude, N. Kingstown, RI  
02852, US  
BEN-DAAT, Dan, N. Kingstown, RI 02852,  
US  
BOCK, Kaitlyn Michelle, N. Kingstown, RI  
02852, US  
SIERADZKI, Pawel, N. Kingstown, RI 02852,  
US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B32B 5/18** (11) **4 126 534 A1\***  
**B29C 44/24** **B32B 27/06**  
**B32B 27/16** **B32B 27/18**  
**B32B 27/26** **B32B 27/32**  
**B32B 27/34** **C08J 9/00**

(52) **B32B 5/18; B29C 35/0805;**  
**B29C 44/24; B29C 44/50;**  
**B29C 48/0012; B29C 48/022;**  
**B29C 48/07; B29C 48/21; B32B 7/027;**  
**B32B 27/065; B32B 27/16;**  
**B32B 27/18; B32B 27/26; B32B 27/32;**  
**B32B 27/327; B32B 27/34;**  
**C08J 9/0061; C08J 9/103; C08J 9/34;**  
B29K 2023/00; B29K 2023/06;  
B29K 2023/12; B29K 2077/00;  
B32B 2250/02; B32B 2250/03;  
B32B 2266/025; B32B 2270/00;  
B32B 2307/54; B32B 2307/72;  
B32B 2307/732; B32B 2307/738;  
B32B 2605/00; B32B 2605/003;  
C08J 2201/026; C08J 2201/03;



C08J 2205/04; C08J 2205/044;  
C08J 2205/052; C08J 2323/06;  
C08J 2323/12; C08J 2423/06;  
C08J 2423/12; C08J 2477/00

(25) En (26) En  
(21) 21719502.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024476 26.03.2021  
(87) WO 2021/202307 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836229  
31.03.2020 US 202016836389

(54) • COEXTRUDIERTER VERNETZTER POLYOLEFINSCHAUMSTOFF MIT POLYAMID-MIDDECKSCHICHTEN  
• COEXTRUDED CROSSLINKED POLYOLEFIN FOAM WITH POLYAMIDE CAP LAYERS  
• MOUSSE DE POLYOLÉFINE RÉTICULÉE CO-EXTRUDÉE COMPRENANT DES COUCHES DE RECOUVREMENT EN POLYAMIDE

(71) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, Rhode Island 02852-7500, US

(72) SIERADZKI, Pawel, North Kingstown, Rhode Island 02852, US  
BALDWIN, Jesse Jude, North Kingstown, Rhode Island 02852, US  
BEN-DAAT, Dan, North Kingstown, Rhode Island 02852, US  
BOCK, Kaitlyn Michelle, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B32B 5/18** (11) **4 126 535 A1\***  
**B29C 44/24** **B32B 27/06**  
**B32B 27/16** **B32B 27/18**  
**B32B 27/32** **B32B 27/34**  
**C08J 9/00**

(52) **B32B 5/18; B29C 35/0805;**  
**B29C 44/24; B29C 44/50;**  
**B29C 48/0012; B29C 48/022;**  
**B29C 48/07; B29C 48/21; B32B 7/027;**  
**B32B 27/065; B32B 27/16;**  
**B32B 27/18; B32B 27/26; B32B 27/32;**  
**B32B 27/327; B32B 27/34;**  
**C08J 9/0061; C08J 9/103; C08J 9/34;**  
B29K 2023/00; B29K 2023/06;  
B29K 2023/12; B29K 2077/00;  
B32B 2250/02; B32B 2250/03;  
B32B 2266/025; B32B 2270/00;  
B32B 2307/54; B32B 2307/72;  
B32B 2307/732; B32B 2307/738;  
B32B 2605/00; B32B 2605/003;  
C08J 2201/026; C08J 2201/03;  
C08J 2205/04; C08J 2205/044;  
C08J 2205/052; C08J 2323/06;  
C08J 2323/12; C08J 2423/06;  
C08J 2423/12; C08J 2477/00

(25) En (26) En  
(21) 21719807.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024485 26.03.2021  
(87) WO 2021/202309 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016836229  
31.03.2020 US 202016836389

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COEXTRUDIERTEM VERNETZTEM POLYOLEFINSCHAUM MIT POLYAMID-DECKSCHICHTEN  
• METHOD OF MAKING COEXTRUDED CROSSLINKED POLYOLEFIN FOAM WITH POLYAMIDE CAP LAYERS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE DE POLYOLÉFINE RÉTICULÉE COEXTRUDÉE AYANT DES COUCHES DE CAPUCHON EN POLYAMIDE

(71) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, Rhode Island 02852-7500, US

(72) SIERADZKI, Pawel, North Kingstown, Rhode Island 02852, US  
BALDWIN, Jesse Jude, North Kingstown, Rhode Island 02852, US  
BEN-DAAT, Dan, North Kingstown, Rhode Island 02852, US  
BOCK, Kaitlyn Michelle, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**B32B 5/18** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 5/18** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 5/24** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 5/26** → (51) **D01D 5/00**

**B32B 7/02** → (51) **C08J 5/18**

**B32B 7/02** → (51) **C09D 11/10**

(51) **B32B 7/05** (11) **4 126 536 A1\***  
**B32B 7/12** **B32B 7/14**  
**B32B 27/08** **B32B 27/16**  
**B32B 27/18** **B32B 27/20**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/34**

(52) **B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 7/14;**  
**B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18;**  
**B32B 27/20; B32B 27/306;**  
**B32B 27/308; B32B 27/32;**  
**B32B 27/34; B32B 2250/24;**  
B32B 2250/40; B32B 2270/00;  
B32B 2307/212; B32B 2307/31;  
B32B 2307/4026; B32B 2307/41;  
B32B 2307/412; B32B 2307/416;  
B32B 2307/746; B32B 2410/00;  
B32B 2439/00

(25) En (26) En  
(21) 21726965.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000203 31.03.2021  
(87) WO 2021/220049 2021/44 04.11.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002679 P  
(54) • MEHRSCICHTIGE BALLENUMHÜLLUNG  
• MULTILAYER BALE WRAP  
• ENVELOPPE DE BALLE MULTICOUCHE

(71) Tama Group, Kibbutz Mishmar-Ha'Emek, 19236 Mishmar Ha'Emek, IL  
(72) HUGI, Reuven, 2220603 Nahariya, IL  
COSTA, Yori, 1923600 Kibbutz Mishmar Ha'Emek, IL

LINDENBAUM, Nimrod, 1923600 Kibbutz Mishmar Ha'Emek, IL

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B32B 7/06** (11) **4 126 537 A1\***  
**B32B 7/12** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/40**  
**C09J 7/38**

(52) **C09J 7/29; B32B 7/02; B32B 7/06;**  
**B32B 7/12; B32B 23/04; B32B 23/046;**  
**B32B 23/08; B32B 25/042;**  
**B32B 25/08; B32B 27/08; B32B 27/10;**  
**B32B 27/20; B32B 27/302;**  
**B32B 27/304; B32B 27/306;**  
**B32B 27/308; B32B 27/32;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B32B 27/38;**  
**B32B 27/40; B32B 2250/05;**  
B32B 2255/10; B32B 2255/12;  
B32B 2255/26; B32B 2264/0214;  
B32B 2264/101; B32B 2264/107;  
B32B 2270/00; B32B 2307/4026;  
B32B 2307/406; B32B 2307/408;  
B32B 2307/412; B32B 2307/414;  
B32B 2307/54; B32B 2307/554;  
B32B 2307/584; B32B 2307/7265;  
B32B 2307/732; B32B 2307/748;  
B32B 2307/75; B32B 2571/00;  
C09J 2301/122; C09J 2301/162;  
C09J 2423/106; C09J 2427/006;  
C09J 2475/006

(25) En (26) En  
(21) 21774872.2 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052194 16.03.2021  
(87) WO 2021/191732 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993534 P  
(54) • FOLIENSTAPEL MIT KASCHIERTER FOLIENSCHICHT UND ENTFERNBARER HAUTSCHICHT  
• FILM STACK WITH OVERLAMINATE FILM LAYER AND REMOVABLE SKIN LAYER  
• EMPILEMENT DE FILMS POURVU D'UNE COUCHE DE FILM SURSTRATIFIÉ ET D'UNE COUCHE DE PEAU AMOVIBLE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) TAI, Huiwen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
NIELSEN, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

**B32B 7/10** → (51) **E04F 13/08**

(51) **B32B 7/12** (11) **4 126 538 A1\***  
**B32B 27/08** **B32B 27/16**  
**B32B 27/18** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32**

(52) **B32B 27/32; B32B 7/12; B32B 27/08;**  
**B32B 27/16; B32B 27/18;**  
**B32B 27/306; B32B 27/327;**  
B32B 2250/05; B32B 2250/246;  
B32B 2264/102; B32B 2264/104;  
B32B 2270/00; B32B 2307/31;  
B32B 2307/412; B32B 2307/516;  
B32B 2307/72; B32B 2307/7244;  
B32B 2307/7246; B32B 2307/748;



B32B 2439/06; B32B 2439/46;  
B32B 2439/70; B32B 2553/00  
(25) It (26) En  
(21) 21722293.4 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052770 02.04.2021  
(87) WO 2021/198997 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 202000007069  
(54) • MEHRSCHICHTIGER POLYMERFILM  
• MULTILAYER POLYMER FILM  
• FILM POLYMÈRE MULTICOUCHE  
(71) Termoplast S.r.l., Via Magenta snc Frazione  
Badia a Cerreto, 50050 Gambassi Terme, IT  
(72) BARNINI, Salvino, 50052 Certaldo FI, IT  
BARNINI, Sandro, 50052 Certaldo FI, IT  
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340  
Mödling, AT

**B32B 7/12** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/05**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 7/12** → (51) **C08G 59/18**

**B32B 7/12** → (51) **D06N 3/00**

**B32B 7/14** → (51) **B32B 7/05**

**B32B 13/00** → (51) **E04F 13/08**

**B32B 13/04** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 13/14** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 15/01** → (51) **B22D 13/02**

**B32B 15/04** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 15/085** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 15/085** → (51) **B32B 3/08**

**B32B 15/10** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 15/12** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 15/14** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 15/18** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 17/00** → (51) **B61D 25/00**

**B32B 17/00** → (51) **C03C 17/00**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 126 539 A1\***  
**G03B 21/56**

(52) **B32B 17/10844; B32B 17/10036;**  
**B32B 17/1044; B32B 17/10577;**  
**B32B 17/10587; B32B 17/10761;**  
G03B 21/62

(25) De (26) De  
(21) 21710304.3 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056179 11.03.2021

(87) WO 2021/197795 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167726  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VERBUNDSCHLEIFE MIT DISPLAYFOLIE  
• METHOD FOR PRODUCING A  
COMPOSITE PANE HAVING DISPLAY  
FILM  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
VITRE COMPOSITE DOTÉE D'UN FILM  
D'AFFICHAGE

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-  
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie,  
FR

(72) TINGS, Nino, 52249 Eschweiler, DE  
VAN DER MEULEN, Uwe, 52385 Nideggen,  
DE

KIZMAZ, Ali-Osman, 52146 Würselen, DE

(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit  
Deutschland GmbH SGR-Germany, Patent-  
abteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath,  
DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 126 540 A1\***  
**B60Q 3/208 B60Q 3/64**  
**B60Q 3/74 F21V 8/00**  
**G02B 6/00**

(52) **B60Q 3/64; B32B 17/10018;**  
**B32B 17/10036; B32B 17/10165;**  
**B32B 17/10541; B32B 17/10761;**  
**B32B 17/1077; B32B 17/10788;**  
**B60Q 3/208; B60Q 3/74; G02B 6/001;**  
**G02B 6/0028; G02B 6/0095;**  
B32B 2369/00; G02B 6/0053

(25) De (26) De  
(21) 21718515.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058307 30.03.2021  
(87) WO 2021/198262 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020109338

(54) • FAHRZEUGSCHEIBE MIT LICHTQUELLE  
UND LICHTLEITERSCHICHT  
• VEHICLE WINDOW HAVING A LIGHT  
SOURCE AND A LIGHT-CONDUCTING  
LAYER  
• VITRE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE  
SOURCE LUMINEUSE ET UNE COUCHE  
CONDUCTRICE DE LUMIÈRE

(71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131  
Stockdorf, DE

(72) PASQUARELLI, Robert, 82131 Stockdorf,  
DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspar-  
tnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,  
80538 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 126 541 A1\***  
**B32B 17/10036; B32B 17/10211;**

**B32B 17/10293; B32B 17/10376;**  
**B32B 17/10504; B32B 17/10513;**  
**B32B 17/10532; B32B 17/10743;**  
**B32B 17/10761; B32B 17/10788;**  
**B32B 17/10807; B32B 2250/03**

(25) En (26) En  
(21) 21720882.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024394 26.03.2021

(87) WO 2021/195518 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000222 P  
26.03.2020 US 202063000243 P  
26.03.2020 US 202063000261 P

(54) • VERBUNDVERGLASUNG MIT ELEK-  
TRISCH VERBUNDENER SCHICHT UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VERBUNDVERGLASUNG

• LAMINATED GLAZING WITH ELEC-  
TRICALLY CONNECTED LAYER AND  
METHOD OF PREPARING A LAMINATED  
GLAZING

• VITRAGE FEUILLETÉ À COUCHE ÉLEC-  
TRIQUEMENT CONNECTÉE ET PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION D'UN VITRAGE FEUIL-  
LETÉ

(71) Carlex Glass America, LLC, 7200 Centennial  
Blvd, Nashville, TN 37209, US

(72) BRONSTEIN, Wladislaw, 54294 Trier, DE  
FARREYROL, Olivier, 6614 Wasserbillig, LU  
POUILLON, Jean-Baptiste, 6776 Greven-  
macher, LU

BARD, Michael, 66687 Wadern, DE  
MATSUDA, Yu, Nashville, Tennessee 37209,  
US

CURTIS, Emily Anne, Nashville, Tennessee  
37209, US

LEONARD, Linda Anne, Bloomfield Hills,  
Michigan 48302, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42,  
10117 Berlin, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 126 542 A1\***  
**B32B 27/08**

(52) **B32B 17/10; B32B 27/08;**  
B32B 2255/10; B32B 2255/20;  
B32B 2551/00

(25) En (26) En  
(21) 21724402.9 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025047 31.03.2021

(87) WO 2021/202638 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004560 P

(54) • MEHRSCHICHTIGE OPTISCHE VORRICH-  
TUNGEN  
• MULTI-LAYERED OPTICAL DEVICES  
• DISPOSITIFS OPTIQUES MULTICOUC-  
CHES

(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan  
22, 6167 RD Geleen, NL

(72) FAUVELL, Thomas, Elgin, Illinois 60120, US  
URRUTI, Eric, Elgin, Illinois 60120, US  
HE, Meng, Elgin, Illinois 60120, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**B32B 17/10** → (51) **B32B 3/08**

**B32B 19/02** → (51) **C03C 25/25**

**B32B 19/06** → (51) **C03C 25/25**

**B32B 21/02** → (51) **B27N 1/00**

**B32B 21/04** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 21/06** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 21/08** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 21/08** → (51) **B27N 1/00**

**B32B 21/10** → (51) **B21D 13/06**

**B32B 25/00** → (51) **B60C 1/00**

<b>B32B 25/08</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>	<b>B32B 38/18</b> → (51) <b>F16L 23/024</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 41/08</b>
<b>B32B 27/00</b> → (51) <b>A61F 13/49</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b> (11) <b>4 126 543 A1*</b> <b>B33Y 80/00</b> <b>B29C 64/118</b> <b>B29C 64/124</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>
<b>B32B 27/06</b> → (51) <b>B32B 5/18</b>	(52) <b>B33Y 10/00; B29C 64/118;</b> <b>B29C 64/209; B33Y 30/00;</b> <b>B33Y 70/00; B33Y 80/00;</b> <b>B29C 64/336; B33Y 40/00;</b> <b>C08G 77/12; C08G 77/20</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/124</b>
<b>B32B 27/06</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>	(25) En (26) En	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/135</b>
<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 7/05</b>	(21) 21780624.9 (22) 31.03.2021	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B29C 64/135</b>
<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B33Y 40/20</b> → (51) <b>B22F 9/08</b>
<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B32B 17/10</b>	BA ME	<b>B33Y 50/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B32B 27/10</b> → (51) <b>D21H 21/42</b>	KH MA MD TN	<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B22F 10/20</b>
<b>B32B 27/12</b> → (51) <b>C08G 59/18</b>	(86) US 2021/025274 31.03.2021	<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>
<b>B32B 27/12</b> → (51) <b>D01D 5/00</b>	(87) WO 2021/202811 2021/40 07.10.2021	(51) <b>B33Y 70/00</b> (11) <b>4 126 544 A1*</b> <b>B33Y 80/00</b> <b>C04B 28/02</b> <b>C04B 28/04</b> <b>C04B 28/06</b> <b>C04B 28/14</b>
<b>B32B 27/16</b> → (51) <b>B32B 5/18</b>	(30) 31.03.2020 US 202063003146 P	(52) <b>B33Y 70/00; B33Y 80/00;</b> <b>C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 28/06;</b> <b>C04B 28/14; C04B 2103/10;</b> <b>C04B 2103/44; C04B 2111/00181;</b> <b>Y02W 30/91</b>
<b>B32B 27/16</b> → (51) <b>B32B 7/05</b>	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHICHTETEM WÄRMEHÄRTENDEM SILIKON UND THERMOPLASTISCHEN ARTIKELN MITTELS GENERATIVER FER- TIGUNG, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DARIN	(25) En (26) En
<b>B32B 27/16</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>	• METHOD FOR FORMING LAYERED THERMOSET SILICONE AND THERMO- PLASTIC ARTICLES USING ADDITIVE MANUFACTURING, ARTICLES FORMED THEREFROM AND APPARATUS FOR USE THEREIN	(21) 21714268.6 (22) 25.03.2021
<b>B32B 27/18</b> → (51) <b>B32B 5/18</b>	• PROCÉDÉ DE FORMATION DE SILICONE THERMODURCISSABLE EN COUCHES ET ARTICLES THERMOPLASTIQUES UTILI- SANT LA FABRICATION ADDITIVE, ARTI- CLES FORMÉS À PARTIR DE CELLE-CI ET APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CELLE-CI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B32B 27/18</b> → (51) <b>B32B 7/05</b>	(71) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US	BA ME
<b>B32B 27/18</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>	(72) PERIYASAMY, Mookkan, Wilmington, DE 19810, US	KH MA MD TN
<b>B32B 27/20</b> → (51) <b>B32B 3/12</b>	CAMPBELL, Ronald, R., Harleysville, PA 19438, US	(86) IB 2021/052489 25.03.2021
<b>B32B 27/20</b> → (51) <b>B32B 7/05</b>	SASSANO, Elizabeth, Chester, PA 19832, US	(87) WO 2021/191839 2021/39 30.09.2021
<b>B32B 27/26</b> → (51) <b>B32B 5/18</b>	HADJUCZEK, Wojciech, Jan, Lansdale, PA 19446, US	(30) 26.03.2020 EP 20290033
<b>B32B 27/28</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>	HICKNER, Michael, A., State College, PA 16801, US	(54) • TROCKENE ZEMENTARTIGE MATERIAL- MISCHUNG FÜR 3D-DRUCK
<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 7/05</b>	PEEKE, Lachlan, Stroudsburg, PA 18302, US	• DRY CEMENTITIOUS MATERIAL MIXTURE FOR 3D-PRINTING
<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 7/06</b>	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	• MÉLANGE DE MATÉRIAU CIMENTAIRE SEC POUR IMPRESSION 3D
<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>		(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>C08G 18/75</b>		(72) CARRION GOMEZ, Benito, 5113 Holderbank, CH
<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>		LOMBOIS-BURGER, Hélène, 5113 Holder- bank, CH
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>B32B 5/18</b>		ZHANG, Qing, 5113 Holderbank, CH
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>B32B 7/05</b>		DUCHAND, Sylvain, 5113 Holderbank, CH
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>B32B 7/06</b>		LABYAD, Abdelaziz, 5113 Holderbank, CH
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>		(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>A61M 25/00</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b> (11) <b>4 126 545 A1*</b> <b>A61K 6/17</b> <b>A61K 6/60</b> <b>A61K 6/62</b> <b>A61K 6/887</b> <b>B33Y 80/00</b>
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>D21H 21/42</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	(52) <b>B33Y 70/00; A61K 6/17; A61K 6/60;</b> <b>A61K 6/62; B33Y 80/00</b>
<b>B32B 27/34</b> → (51) <b>B32B 5/18</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 9/08</b>	(25) De (26) De
<b>B32B 27/34</b> → (51) <b>B32B 7/05</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>	(21) 21715234.7 (22) 26.03.2021
<b>B32B 27/36</b> → (51) <b>D21H 21/42</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 41/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B32B 27/40</b> → (51) <b>B32B 7/06</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/124</b>	BA ME
<b>B32B 29/00</b> → (51) <b>D21H 21/42</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/135</b>	KH MA MD TN
<b>B32B 33/00</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>	(86) EP 2021/057941 26.03.2021
<b>B32B 37/00</b> → (51) <b>B29D 11/00</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 67/00</b>	(87) WO 2021/198071 2021/40 07.10.2021
<b>B32B 37/12</b> → (51) <b>B29D 11/00</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B22F 9/08</b>	(30) 02.04.2020 DE 102020109280
<b>B32B 37/15</b> → (51) <b>E04F 13/08</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>	(54) • LICHTHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG DENTALER BAUTEILE MIT MATTEN OBERFLÄCHEN

- LIGHT-CURING COMPOSITION FOR THE PRODUCT OF DENTAL COMPONENTS WITH MATT SURFACES
  - COMPOSITION PHOTODURCISSABLE POUR LA PRODUCTION DE COMPOSANTS DENTAIRE À SURFACES MATES
- (71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE  
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE  
HOHMANN, Alfred, 61389 Schmitt, DE  
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 9/08**

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 10/28**

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 70/00** → (51) **D01F 8/04**

- (51) **B33Y 80/00** (11) **4 126 546 A1\***  
**E04G 21/04**  
(52) **B33Y 80/00; E04G 21/0463; E04H 12/16; E04H 12/34; F03D 13/20; F05B 2230/31; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50**  
(25) En (26) En  
(21) 20722026.0 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025929 31.03.2020  
(87) WO 2021/201840 2021/40 07.10.2021  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENTURMSTRUKTUR MIT EINGEBETTETEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN  
• METHOD FOR MANUFACTURING WIND TURBINE TOWER STRUCTURE WITH EMBEDDED REINFORCEMENT ELEMENTS  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE STRUCTURE DE TOUR D'ÉOLIENNE AVEC ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT INCORPORÉS  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) LI, Xiaopeng, Schenectady, New York 12345, US  
COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345, US  
TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309, US  
KENNY, Christopher James, Schenectady, New York 12345, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B33Y 80/00** → (51) **A61L 27/00**

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 10/28**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 41/08**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/118**

**B33Y 80/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 80/00** → (51) **B33Y 70/00**

**B33Y 80/00** → (51) **H01J 43/24**

- (51) **B41C 1/02** (11) **4 126 547 A1\***  
**B41N 3/00**  
**G03F 7/26**  
(52) **B41C 1/025; B41N 3/006; B65G 49/0413; G03F 7/3042**

- (25) En (26) En  
(21) 21713969.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057741 25.03.2021  
(87) WO 2021/198012 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 NL 2025238  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES RELIEFPLATTEN-VORLÄUFERS MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSEVAKUIERUNG  
• APPARATUS AND METHOD FOR TREATING A RELIEF PLATE PRECURSOR WITH IMPROVED LIQUID EVACUATION  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PRÉCURSEUR DE PLAQUE EN RELIEF AYANT UNE ÉVACUATION DE LIQUIDE AMÉLIORÉE  
(71) XSYS Prepress NV, Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE  
(72) WATTYN, Bart Marc Luc, 8720 Dentergem, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B41C 1/10** (11) **4 126 548 A1\***

- (52) **B41C 1/1008; B41C 2210/04; B41C 2210/08; B41C 2210/22**

- (25) En (26) En  
(21) 21717612.2 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021600 10.03.2021  
(87) WO 2021/194741 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994366 P  
13.11.2020 US 202017097164  
(54) • LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND METHOD OF USE  
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION  
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650, US  
(72) VIEHMANN, Philipp, Rochester, NY 14650, US  
WERNER, Saija, Rochester, NY 14650, US  
SIMPSON, Christopher, D., Rochester, NY 14650, US  
HANSMAN, Stefanie, Rochester, NY 14650, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B41F 13/56** (11) **4 126 549 A1\***

- B41F 33/00**  
**B41F 19/00**  
(52) **B41F 13/56; B26D 5/32; B26D 5/34; B41F 19/008; B41F 33/0036; B41F 33/0081; B41P 2233/51; B41P 2233/52**

- (25) De (26) De

- (21) 21787390.0 (22) 05.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/077426 05.10.2021  
(87) WO 2022/078818 2022/16 21.04.2022  
(30) 15.10.2020 DE 102020127154  
20.01.2021 DE 102021101122  
(54) • DRUCKKONTROLLSTREIFEN, SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG ZUMINDEST EINES BESTANDETEILS EINER BEARBEITUNGSMASCHINE  
• PRINT CONTROL STRIP, SUBSTRATE AND METHOD FOR OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF AT LEAST ONE COMPONENT OF A PROCESSING MACHINE  
• BANDE DE COMMANDE D'IMPRESSON, SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE ET/OU EN BOUCLE FERMÉE D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT  
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE  
(72) FLEMMING, Steven, 10318 Berlin, DE  
KÖHLER, Ulrich, 01445 Radebeul, DE  
PILZ, Christian, 01665 Diera-Zehren, DE  
REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, DE  
RIESE, Martin, 01099 Dresden, DE  
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

**B41F 19/00** → (51) **B41F 13/56**

**B41F 33/00** → (51) **B41F 13/56**

- (51) **B41F 35/00** (11) **4 126 550 A1\***

- B41F 35/02**  
**B41F 35/06**  
(52) **B41F 35/006; B41F 35/02; B41F 35/04; B41F 35/06; B41P 2235/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21719217.8 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050860 08.04.2021  
(87) WO 2021/205170 2021/41 14.10.2021  
(30) 08.04.2020 GB 202005190  
(54) • REINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• CLEANING SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE  
(71) Absolute Engineering Limited, Unit 5, Skelmanthorpe Tech. Park Station Road, Skelmanthorpe West Yorkshire HD8 9GA, GB  
(72) WHITESIDE, Antony, Skelmanthorpe West Yorkshire HD8 9GA, GB  
GALLAGHER, Peter, Skelmanthorpe West Yorkshire HD8 9GA, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B41F 35/02** → (51) **B41F 35/00**

**B41F 35/04** → (51) **B41F 35/00**

**B41F 35/06** → (51) **B41F 35/00**

**B41J 2/01** → (51) **B27N 1/00**



**B41J 2/01** → (51) **G03G 21/00**

(51) **B41J 2/04** (11) **4 126 551 A1\***  
**B41J 2/14**

(52) **B41J 2/14201; B41J 2/04;**  
B41J 2002/041; B41J 2202/04

(25) De (26) De  
(21) 21712780.2 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056548 15.03.2021  
(87) WO 2021/190978 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020108317

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPF*  
• *INK JET PRINT HEAD*  
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-  
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) FALTINSKI, Sebastian, 32657 Lemgo, DE  
WEBER, Timo, 32760 Detmold, DE

(51) **B41J 2/045** (11) **4 126 552 A1\***  
**B41J 2/04588; B41J 2/04516;**  
**B41J 2/04581**

(25) En (26) En  
(21) 21774497.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024250 25.03.2021  
(87) WO 2021/195443 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994368 P

(54) • *STEUERUNG VON PRÄZISIONSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG FREIER TOPOLOGIEWELLENFORMEN*  
• *CONTROLLING PRECISION SYSTEMS USING FREE TOPOLOGY WAVEFORMS*  
• *COMMANDE DE SYSTÈMES DE PRÉCISION À L'AIDE DE FORMES D'ONDE À TOPOLOGIE LIBRE*

(71) Board of Regents, The University of Texas  
System, 210 W 7th Street, Austin, TX  
78701, US

(72) SREENIVASAN, Sidlgata V., Austin, TX  
78758-4445, US  
SNYDER, Brent, Austin, TX 78758-4445, US  
SINGHAL, Shrawan, Austin, TX 78758-4445, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **4 126 553 A1\***  
**B41J 2/14201; B41J 2202/05;**  
**B41J 2202/12**

(25) En (26) En  
(21) 21713145.7 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052151 16.03.2021  
(87) WO 2021/191728 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050474  
09.10.2020 JP 2020171568

(54) • *AUSSTOSSKOPF, AUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*

• *DISCHARGE HEAD, DISCHARGE UNIT, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*  
• *TÊTE D'ÉVACUATION, UNITÉ D'ÉVACUATION ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MATSUFUJI, Ryohta, Tokyo 143-8555, JP  
AMARI, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, JP

HONDA, Ryo, Tokyo 143-8555, JP  
SAKAI, Keitaroh, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/04**

**B41J 2/14** → (51) **H01J 37/09**

(51) **B41J 2/16** (11) **4 126 554 A1\***  
**B41J 2/175**

(52) **B41J 2/17513**

(25) En (26) En  
(21) 20719904.3 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025672 30.03.2020  
(87) WO 2021/201820 2021/40 07.10.2021

(54) • *ELEKTRISCH LEITENDE STRUKTUREN*  
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE STRUCTURES*  
• *STRUCTURES CONDUCTRICES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) TAYLOR, John L., Corvallis, Oregon 97330-  
4241, US

SAYER, Scott, Corvallis, Oregon 97330-  
4241, US  
WRIGHT, Eleanor Sarah, Vancouver,  
Washington 98683, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B41J 2/165** (11) **4 126 555 A1\***  
**B41J 2/19**

(52) **B41J 2/18; B41J 2/17513;**

**B41J 2/17553; B41J 2/17566;**

**B41J 2/19; B41J 3/407;**

**B41J 2002/17579**

(25) En (26) En  
(21) 21808696.5 (22) 19.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/033270 19.05.2021  
(87) WO 2021/236849 2021/47 25.11.2021  
(30) 17.05.2020 US 202063026069 P

(54) • *TINTENSTRAHLTINTENSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON TINTEN MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT*  
• *INKJET INK SYSTEM FOR HANDLING HIGH SOLID PARTICLES LOADED INKS*  
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR MANIPULATION D'ENCRES CHARGÉES DE PARTICULES SOLIDES ÉLEVÉES*

(71) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, Ohio 44124, US

(72) DORVAT, Michael, 71710 Modiin, IL  
KIFFEL, Yaniv, 53215 Givataym, IL  
LEWARTOWSKI, Arnon, 5211401 Ramat  
Gan, IL

SUCHOI, Oren, Tel Avai 6226431, IL  
HARUSH, Omri Ben, 4591500 Yarkona, IL  
MIKLATZKY, Efraim, 9085000, IL  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/16**

**B41J 2/175** → (51) **G03G 21/00**

**B41J 2/19** → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 13/08** (11) **4 126 556 A1\***  
**B65G 17/46** **B41M 1/26**

(52) **B41J 11/007; B65H 5/021;**  
B65H 2301/44335; B65H 2404/2311;  
B65H 2404/28; B65H 2404/5391;  
B65H 2801/06

(25) En (26) En  
(21) 20936643.4 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033991 21.05.2020  
(87) WO 2021/236086 2021/47 25.11.2021

(54) • *HAFTFLÄCHEN FÜR DRUCKVORRICHTUNGEN*  
• *ADHESIVE SURFACES FOR PRINTING DEVICES*  
• *SURFACES ADHÉSIVES POUR DISPOSITIFS D'IMPRESSION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) CASTELLS DE MONET, Raimon, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES

MARTINEZ RIBA, Oriol, 08174 Sant Cugat  
del Valles, ES

LAS HERAS SANZ, Pedro Luis, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES

BARBETTA, Marco Ignacio, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-  
waltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse  
22, 80336 München, DE

**B41J 29/38** → (51) **G03G 21/00**

**B41M 1/26** → (51) **B41J 13/08**

(51) **B41M 5/30** (11) **4 126 557 A1\***  
**B41M 5/323** **B41M 5/42**

(52) **B41M 5/323; B41M 5/30; B41M 5/42;**

**B41M 5/426; B41M 5/44;**

**B41M 2205/04; B41M 2205/38**

(25) En (26) En  
(21) 21714980.6 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009114 09.03.2021  
(87) WO 2021/192980 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050580

(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUZEICHNUNGSMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEEMPFINDLICHEN AUZEICHNUNGSMEDIUMS*  
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM AND METHOD FOR*

*PRODUCING THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM*  
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SUGIURA, Kaito, Tokyo 143-8555, JP  
SHIMIZU, Kenji, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B41M 5/323** → (51) **B41M 5/30**  
**B41M 5/40** → (51) **G09F 3/02**  
**B41M 5/42** → (51) **B41M 5/30**  
**B41M 5/44** → (51) **B41M 5/30**  
**B41N 1/08** → (51) **C22C 21/00**  
**B41N 3/00** → (51) **B41C 1/02**  
**B42D 15/02** → (51) **D21H 21/42**  
**B42D 25/29** → (51) **B42D 25/387**  
**B42D 25/30** → (51) **G07D 7/06**  
**B42D 25/36** → (51) **B42D 25/387**

(51) **B42D 25/387** (11) **4 126 558 A1\***  
**B42D 25/36** **B42D 25/29**  
**D21H 21/36** **A01N 35/00**  
**A61L 2/00**  
(52) **B42D 25/29; A01N 35/02;**  
**A01N 35/06; A01N 43/90; A01N 59/00;**  
**A61L 2/088; A61L 2/10; B42D 25/36;**  
**B42D 25/387; D21H 17/03;**  
**D21H 21/36; D21H 21/40; D21H 25/04**  
(25) De (26) De  
(21) 21716262.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/000030 25.03.2021  
(87) WO 2021/197663 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020002163  
(54) • *WERTDOKUMENTSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN*  
• *VALUABLE DOCUMENT SUBSTRATE AND METHOD FOR DISINFECTION*  
• *SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION*  
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE  
MURVAI, Geza, 04129 Leipzig, DE  
WIEDNER, Bernhard, 83714 Miesbach, DE  
RENNER, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE  
SCHIFFMANN, Peter, 81673 München, DE  
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

**B43K 29/00** → (51) **G06F 3/0354**  
**B44C 1/22** → (51) **C09G 1/02**  
(51) **B44F 1/08** (11) **4 126 559 A1\***  
**G02B 1/06**  
(52) **G02B 5/26; A41D 27/08;**  
**A43B 1/0027; A43B 3/0078;**

**A43B 5/02; A43B 13/12; B44F 1/08; G02B 5/285; G02B 5/287**  
(25) En (26) En  
(21) 21743306.9 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/034921 28.05.2021  
(87) WO 2021/243250 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 US 202063032052 P  
29.05.2020 US 202063032061 P  
29.05.2020 US 202063032064 P  
29.05.2020 US 202063032067 P  
29.05.2020 US 202063032076 P  
29.05.2020 US 202063032081 P  
29.05.2020 US 202063032084 P  
29.05.2020 US 202063032090 P  
15.07.2020 US 202063052135 P  
15.07.2020 US 202063052143 P  
(54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*  
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*  
• *ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS*  
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US  
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US  
WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**B60B 21/00** → (51) **B23K 26/348**  
**B60B 27/00** → (51) **B64C 25/36**  
**B60B 33/00** → (51) **B60K 7/00**  
**B60B 33/04** → (51) **B60K 7/00**  
**B60B 35/00** → (51) **B60K 7/00**  
**B60B 37/10** → (51) **F16C 19/18**  
**B60B 39/00** → (51) **B08B 5/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 126 560 A1\***  
**C08L 7/00**  
(52) **B60C 1/0041; B29D 30/38;**  
**B60C 1/00; C08L 7/00;**  
**B29D 2030/383; B60C 2001/0066;**  
**B60C 2001/0083**  
(25) De (26) De  
(21) 20819671.7 (22) 01.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/084077 01.12.2020  
(87) WO 2021/197648 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020204151  
(54) • *SCHWEFELVERNITZBARE GUMMIERUNGSMISCHUNG*

• *SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER-COATING MIXTURE*  
• *MÉLANGE DE REVÊTEMENT EN CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE*  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) EICHHORST, Christoph, 30165 Hannover, DE  
RAJAN, Vipin, 30165 Hannover, DE  
SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30165 Hannover, DE  
KRAMER, Thomas, 30165 Hannover, DE  
RECKER, Carla, 30165 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 126 561 A1\***  
**C08L 7/00**  
(52) **B60C 1/0041; B60C 1/00; C08L 7/00;**  
**B60C 2001/0066**  
(25) De (26) De  
(21) 20820352.1 (22) 02.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/084283 02.12.2020  
(87) WO 2021/197653 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020204152  
(54) • *SCHWEFELVERNITZBARE GUMMIERUNGSMISCHUNG*  
• *SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER-COATING MIXTURE*  
• *MÉLANGE DE REVÊTEMENT DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE*  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) EICHHORST, Christoph, 30165 Hannover, DE  
RAJAN, Vipin, 30165 Hannover, DE  
SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30165 Hannover, DE  
KRAMER, Thomas, 30165 Hannover, DE  
RECKER, Carla, 30165 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 126 562 A1\***  
**C08C 19/30** **C08C 19/44**  
**C08F 136/06** **C08C 19/22**  
**C08L 15/00**  
(52) **B60C 1/0016; B60C 1/00;**  
**C08C 19/22; C08C 19/30; C08C 19/44;**  
**C08F 136/06; C08L 15/00; Y02T 10/86**  
(25) En (26) En  
(21) 21713046.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057529 24.03.2021  
(87) WO 2021/191250 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165996  
(54) • *POLYDIENKAUTSCHUKE MIT FUNKTIONALISIERTEN ENDGRUPPEN*  
• *POLYDIENE RUBBERS WITH FUNCTIONALIZED END GROUPS*  
• *CAOUTCHOUCS DE POLYDIÈNE À GROUPES TERMINAUX FONCTIONNALISÉS*  
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE

(72) RUENZI, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE  
STEINHAUSER, Norbert, 41539 Dormagen,  
DE  
WUEST, Kilian, 41539 Dormagen, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 126 563 A1\***  
**B60C 11/00** **C08K 5/00**  
**B32B 25/00** **A43B 13/14**  
**C08K 5/01** **C08K 3/36**

(52) **B60C 1/0016; A43B 13/04;**  
**A43B 13/12; A43B 13/122;**  
**B29D 35/142; B32B 7/02; B32B 7/027;**  
**B32B 25/02; B32B 25/042;**  
**B32B 25/14; B60C 11/005; C08K 3/36;**  
**C08K 5/0016; C08K 5/01;**

B32B 2250/02; B32B 2250/248;  
B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;  
B32B 2264/1021; B32B 2264/108;  
B32B 2270/00; B32B 2307/30;  
B32B 2307/536; B32B 2307/54;  
B32B 2307/546; B32B 2307/558;  
B32B 2605/00; B32B 2605/08

(25) En (26) En  
(21) 21716561.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012788 26.03.2021  
(87) WO 2021/193901 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 PCT/JP2020/013965

(54) • *ARTIKEL, DER DAZU BESTIMMT IST, IN KONTAKT MIT DEM BODEN ZU SEIN, INSBESONDERE EIN REIFEN*  
• *AN ARTICLE INTENDED TO COME INTO CONTACT WITH THE GROUND, IN PARTICULAR A TIRE*  
• *ARTICLE DESTINÉ À VENIR EN CONTACT AVEC LE SOL, EN PARTICULIER UN PNEU*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MAESAKA, Masayuki, Tokyo 163-1073, JP

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 1/00** → (51) **C08F 36/04**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 7/00**

**B60C 1/00** → (51) **C12P 7/64**

**B60C 9/00** → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/20** (11) **4 126 564 A1\***  
**B60C 9/00**

(52) **B60C 9/2006; B60C 9/0007;**  
**D07B 1/0613; B60C 2009/2077;**  
**B60C 2009/208**

(25) De (26) De  
(21) 21716592.7 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200035 17.03.2021  
(87) WO 2021/197552 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020204344

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN IN RADIALBAU-ART FÜR NUTZFAHRZEUGREIFEN*

• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE OF RADIAL DESIGN FOR UTILITY VEHICLE TIRES*  
• *PNEU DE VÉHICULE PNEUMATIQUE DE CONCEPTION RADIALE POUR PNEUS DE VÉHICULES UTILITAIRES*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) BERGER, Florian, 30165 Hannover, DE

MOURA, Tiago, 30165 Hannover, DE  
WACHMANN, Fabian, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 126 565 A1\***  
**B60C 11/13** **B60C 11/12**

(52) **B60C 11/0318; B60C 11/0302;**  
**B60C 11/033; B60C 11/1392;**  
**B60C 11/12; B60C 2011/0313;**  
**B60C 2011/129; B60C 2011/1295**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21717148.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050487 23.03.2021  
(87) WO 2021/191551 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2002959

(54) • *REIFEN MIT OPTIMIERTER LAUFLÄCHE IN BEZUG AUF DIE HAFTUNG AUF TROCKNEM BODEN*  
• *TYRE HAVING A TREAD OPTIMIZED IN TERMS OF GRIP ON DRY GROUND*  
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT OPTIMISÉE EN ADHÉRENCE SUR SOL SEC*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BOISDON, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

LABROUSSE, Jérôme, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
VANTAL, Marie-Hélène, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **4 126 566 A1\***  
**B60C 11/13** **B60C 11/12**

(52) **B60C 11/0318; B60C 11/0302;**  
**B60C 11/033; B60C 11/12;**  
**B60C 11/1392; B60C 2011/0313;**  
**B60C 2011/129; B60C 2011/1295**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21717149.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050488 23.03.2021  
(87) WO 2021/191552 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2002960

(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT OPTIMIERTER GRIFFIGKEIT AUF SCHNEEBEDECKTEM GRUND*  
• *TYRE COMPRISING A TREAD OPTIMIZED FOR GRIP ON SNOW-COVERED GROUND*

• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT OPTIMISÉE EN ADHÉRENCE SUR SOL ENNEIGÉ*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BOISDON, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 23/02** → (51) **G01L 17/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 126 567 A1\***  
**H01Q 1/22** **G01L 9/00**  
**G01L 17/00** **G01L 19/00**  
**G01L 19/06** **G01L 19/08**  
**G01L 19/14** **B29D 30/00**  
**H01Q 9/28**

(52) **H01Q 9/28; B29D 30/0061;**  
**B60C 23/0452; B60C 23/0493;**  
**G01L 9/0052; G01L 17/00;**  
**G01L 19/0084; G01L 19/06;**  
**G01L 19/086; G01L 19/143;**  
**G01L 19/148; H01Q 1/2241;**  
**B29D 2030/0072**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21712861.0 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057312 22.03.2021  
(87) WO 2021/191165 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 FR 2002782

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER BETRIEBSGRÖSSE EINES REIFENS*  
• *DEVICE FOR MEASURING AN OPERATING VARIABLE OF A TYRE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UN PNEUMATIQUE*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DESTRAVES, Julien, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR  
FAGOT-REVURAT, Lionel, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR

BAILLY, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

CANU, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

VERA, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **B60C 23/04** (11) **4 126 568 A1\***

(52) **B60C 23/0489; B60C 23/0459;**  
**B60C 23/0488**

(25) De (26) De



(21) 21715184.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057248 22.03.2021  
(87) WO 2021/197891 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108782  
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES  
REIFENDRUCKS EINES FAHRZEUG-  
RADES SOWIE REIFENDRUCKÜBER-  
WACHUNGSEINHEIT  
• METHOD FOR MONITORING THE TYRE  
PRESSURE OF A VEHICLE WHEEL, AND  
TYRE PRESSURE MONITORING UNIT  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRES-  
SION DE GONFLAGE D'UNE ROUE DE  
VÉHICULE, ET UNITÉ DE SURVEILLANCE  
DE PRESSION DE GONFLAGE  
(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Ge-  
werbestraße 40, 75015 Bretten, DE  
(72) WAGNER, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE  
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und  
Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Fried-  
rich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **4 126 569 A1\***  
(52) **B60C 23/0435; B60C 23/0445**  
(25) De (26) De  
(21) 21716090.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057601 24.03.2021  
(87) WO 2021/197966 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020109179  
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES  
REIFENDRUCKS EINES FAHRZEUGS  
• METHOD FOR MONITORING THE TYRE  
PRESSURE OF A VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA  
PRESSION DE GONFLAGE D'UN VÉHI-  
CULE  
(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Ge-  
werbestraße 40, 75015 Bretten, DE  
(72) STEMMLER, René, 75210 Kelttern, DE  
LITCHENHAUS, Frank, 76199 Karlsruhe, DE  
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und  
Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Fried-  
rich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

**B60C 23/04** → (51) **G01L 17/00**  
**B60C 25/14** → (51) **B29D 30/54**  
**B60C 29/00** → (51) **A63H 3/06**  
**B60D 1/24** → (51) **B60T 7/20**  
**B60D 1/36** → (51) **G06T 7/73**  
**B60D 1/62** → (51) **G06T 7/73**

(51) **B60D 1/64** (11) **4 126 570 A1\***  
**B62D 53/12**  
(52) **B60D 1/64; B62D 53/125**  
(25) De (26) De  
(21) 21713901.3 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056761 17.03.2021  
(87) WO 2021/191008 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020108004  
(54) • PRIMÄRKOPPLUNGSVORRICHTUNG,  
SEKUNDÄRKOPPLUNGSVORRICHTUNG,  
SATTELKUPPLUNGSANORDNUNG UND  
AUTOMATISCHES KUPPLUNGSSYSTEM  
• PRIMARY COUPLING APPARATUS,  
SECONDARY COUPLING APPARATUS,  
FIFTH-WHEEL COUPLING  
ARRANGEMENT AND AUTOMATIC  
COUPLING SYSTEM  
• APPAREIL DE COUPLAGE PRIMAIRE,  
APPAREIL DE COUPLAGE SECONDAIRE,  
AGENCEMENT DE COUPLAGE DE  
CINQUIÈME ROUE ET SYSTÈME DE  
COUPLAGE AUTOMATIQUE  
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26,  
63856 Bessenbach, DE  
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-  
Ludwigshafen, DE  
KÜBLER, Randy, 78244 Gottmadingen, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-  
ring 11, 80336 München, DE

**B60G 3/18** → (51) **B60G 9/02**

(51) **B60G 9/02** (11) **4 126 571 A1\***  
**B60G 3/18** **B60W 60/00**  
**B60K 17/22** **F16H 1/04**  
(52) **G01N 29/225; G01N 29/04;**  
**G01N 29/265; B60W 60/0025;**  
**G01B 17/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21776198.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022659 17.03.2021  
(87) WO 2021/194811 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994022 P  
09.03.2021 US 202117196332  
(54) • FAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT GEKOP-  
PELTEN, DREHBAREN, GEGENÜBERLIE-  
GENDEN STÜTZBEINEN  
• VEHICLE SUSPENSION WITH COUPLED,  
PIVOTING, OPPOSING SUPPORT LEGS  
• SUSPENSION DE VÉHICULE COMPRE-  
NANT DES PIEDS DE SUPPORT ACCOU-  
PLÉS, PIVOTANTS ET OPPOSÉS  
(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021  
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) LACHER, Andre, 8005 Zurich, CH  
HUMBEL, Markus Daniel, 8005 Zurich, CH  
SCHMID, Remy, 8005 Zurich, CH  
JHA, Nitish Kumar, 8005 Zurich, CH  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker  
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,  
London W6 8DW, GB

**B60G 11/27** → (51) **B60G 11/28**

(51) **B60G 11/28** (11) **4 126 572 A1\***  
**F16F 9/04** **F16F 9/05**  
(52) **B60G 11/28; F16F 9/0454;**  
**F16F 9/057; B60G 2202/1524;**  
**B60G 2204/126**  
(25) De (26) De  
(21) 21710243.3 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055416 04.03.2021  
(87) WO 2021/190894 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020203688  
(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG ZWISCHEN  
EINER LUFTFEDER UND EINEM LUFT-  
FEDERTRÄGER  
• CONNECTION ASSEMBLY BETWEEN A  
PNEUMATIC SPRING AND A PNEUMATIC  
SPRING SUPPORT  
• ENSEMBLE DE RACCORDEMENT ENTRE  
UN RESSORT PNEUMATIQUE ET UN  
SUPPORT DE RESSORT PNEUMATIQUE  
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) STIEGLITZ, Andre, 49086 Osnabrück, DE  
MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, DE  
NIEMÖLLER, Paul, 27793 Wildeshausen, DE  
HELM, Eike, 49356 Diepholz, DE  
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

(51) **B60G 11/28** (11) **4 126 573 A1\***  
**F16F 9/04** **F16F 9/05**  
**B60G 11/27**  
(52) **B60G 11/28; B60G 11/27;**  
**F16F 9/0454; F16F 9/05;**  
**B60G 2202/152; B60G 2204/126;**  
**B60G 2206/014; B60G 2206/424;**  
**B60G 2206/7101; B60G 2206/7104;**  
**B60G 2206/71042; B60G 2206/71043;**  
**B60G 2300/026; B60G 2300/042**

(25) En (26) En  
(21) 21720333.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024556 29.03.2021  
(87) WO 2021/202323 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002441 P  
(54) • GASFEDERENDELEMENTE SOWIE GAS-  
FEDERANORDNUNGEN DAMIT  
• GAS SPRING END MEMBERS AS WELL  
AS GAS SPRING ASSEMBLIES  
INCLUDING SAME  
• ÉLÉMENTS D'EXTRÉMITÉ DE RESSORTS  
À GAZ ET ENSEMBLES DE RESSORT À  
GAZ LES COMPRENANT  
(71) Firestone Industrial Products Company,  
LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN  
37201, US  
(72) PHILLIPS, Albert S., Gallatin, Tennessee  
37066, US  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,  
DE

(51) **B60G 21/055** (11) **4 126 574 A1\***  
(52) **B60G 21/055; B60G 21/0551;**  
**B60G 2204/1224; B60G 2204/41**  
(25) En (26) En  
(21) 21720920.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025443 01.04.2021  
(87) WO 2021/202918 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004292 P  
(54) • SCHWINGSTANGENVERBINDUNGSAN-  
ORDNUNG  
• SWAYBAR LINKAGE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE LIAISON DE BARRE DE  
BALANCEMENT

- (71) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US  
(72) PARKER, Glen C., St. Peters, MO 63376, US  
SCHRIEBER, Dustin, Waterloo, IL 62298, US  
AUQUIER, Andrew Louis, Shelby Township, MI 48315, US  
SCHMITT, Steven Douglas, Shobonier, IL 62885, US  
(74) Nilsson, Lars, Öhlins Racing AB Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE

**B60H 1/00** → (51) **C10M 169/04**

**B60H 1/00** → (51) **F01P 3/20**

**B60H 1/00** → (51) **F24H 3/04**

**B60H 1/22** → (51) **F24H 3/04**

**B60J 1/00** → (51) **B32B 3/08**

**B60J 1/00** → (51) **B61D 25/00**

**B60J 1/17** → (51) **B32B 3/08**

- (51) **B60J 1/20** (11) **4 126 575 A1\***  
(52) **B60J 1/2052; B60J 1/2041; B60J 1/2086**

- (25) En (26) En  
(21) 21717375.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058628 01.04.2021  
(87) WO 2021/198423 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010259916  
(54) • **BESCHATTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGTÜR**  
• **SHADING DEVICE AND VEHICLE DOOR**  
• **DISPOSITIF D'OMBRAJE ET PORTIÈRE DE VÉHICULE**  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) YANG, Xiaofei, Beijing, 101318, CN  
XIA, Yongpeng, Beijing, 101318, CN

- (51) **B60J 1/20** (11) **4 126 576 A1\***  
(52) **B60J 1/2069; B60J 1/2041; B60J 1/2044**

- (25) En (26) En  
(21) 21717778.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058626 01.04.2021  
(87) WO 2021/198422 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010259223  
(54) • **BESCHATTUNGSVORRICHTUNG**  
• **SHADING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'OMBRAJE**  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) YANG, Xiaofei, Beijing, 101318, CN  
XIA, Yongpeng, Beijing, 101318, CN  
SCHMID, Bernhard, 85399 Hallbergmoos, DE

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 126 577 A1\***  
**B60K 11/02** **B60K 17/04**

- (52) **B60K 1/00; B60K 11/02; B60K 2001/003; B60K 2001/006**  
(25) De (26) De

- (21) 21713644.9 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056976 18.03.2021  
(87) WO 2021/197865 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020204293

- (54) • **GEHÄUSE FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GEHÄUSES FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM**  
• **HOUSING FOR A DRIVE SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING A HOUSING FOR A DRIVE SYSTEM**  
• **BOÎTIER POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) ZWEIGLE, Peter, 71254 Ditzingen, DE  
HEUSEL, Timo, 70839 Gerlingen, DE  
MOHR, Nina, 70193 Stuttgart, DE  
EIBERGER, Fabian, 70839 Gerlingen, DE

**B60K 1/00** → (51) **B60L 3/10**

**B60K 1/00** → (51) **C10M 169/04**

**B60K 1/00** → (51) **F16H 13/14**

**B60K 1/02** → (51) **B60L 15/20**

**B60K 1/04** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 1/04** → (51) **F16H 57/028**

**B60K 6/26** → (51) **F01P 3/20**

**B60K 6/365** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 6/38** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/442**

- (51) **B60K 6/442** (11) **4 126 578 A1\***  
**B60K 6/365** **B60K 6/387**  
**B60K 6/52** **B60K 6/547**  
**B60K 6/38**

- (52) **B60K 6/442; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/52; B60K 6/547; B60K 2006/381; Y02T 10/62**

- (25) De (26) De  
(21) 21713572.2 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100245 10.03.2021  
(87) WO 2021/197539 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020109237  
(54) • **HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM MIT MEHRGÄNGIGER GETRIEBEINRICHTUNG; SOWIE KRAFTFAHRZEUG**  
• **HYBRID DRIVE SYSTEM COMPRISING A MULTI-SPEED TRANSMISSION DEVICE; AND MOTOR VEHICLE**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION À PLUSIEURS RAPPORTS ET VÉHICULE À MOTEUR**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) BAYOUX, Laurent, 67000 Strasbourg, FR  
REITZ, Dierk, 76534 Baden-Baden, DE

- (51) **B60K 6/442** (11) **4 126 579 A1\***  
**B60K 6/448** **B60K 6/48**  
**B60W 10/02** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08** **B60W 10/26**  
**B60W 20/16** **B60W 20/20**  
**B60W 30/182** **B60W 30/188**  
**B60W 50/00**

- (52) **B60K 6/48; B60K 6/442; B60K 6/448; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/16; B60W 20/20; B60W 30/182; B60W 30/1882; B60K 2006/4825; B60W 2050/0039; B60W 2510/0638; B60W 2510/0666; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2710/0622; Y02T 10/62**

- (25) En (26) En

- (21) 21716622.2 (22) 26.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057916 26.03.2021  
(87) WO 2021/198065 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 GB 202004883

- (54) • **MAGERBETRIEBENDER HYBRIDBENZINMOTOR**  
• **LEAN OPERATING HYBRID GASOLINE ENGINE**  
• **MOTEUR À ESSENCE HYBRIDE FONCTIONNANT AVEC UN MÉLANGE PAUVRE**

- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- (72) JOHNSON, Jack, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB

- MCWILLIAM, Lyn, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB

- GEDDES, John, Coventry Warwickshire CV3 4lf, GB

- LITTLEFAIR, Bryn, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- JOHNSON, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

**B60K 6/448** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 6/52** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/442**

- (51) **B60K 7/00** (11) **4 126 580 A1\***  
**B60K 1/04** **B62D 7/04**  
**B62D 11/04** **B62D 11/20**  
**B60B 33/00** **B60B 33/04**  
**B60B 35/00**

- (52) **B60K 7/0007; B60B 33/0028; B60B 33/0042; B60B 33/04; B60B 35/003; B60B 35/009; B60K 1/04; B62D 7/04; B62D 11/04; B62D 11/20; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2200/45; B60Y 2200/49; B60Y 2300/0952**

- (25) De (26) De

- (21) 21717330.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057757 25.03.2021

(87) WO 2021/191357 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 DE 202020101616 U

- (54) • *EIGENSICHERE MODULARE ANTRIEBS-  
TECHNIK FÜR OMNIDIREKTIONALES  
FAHREN IN DER EBENE*  
• *INTRINSICALLY SAFE MODULAR DRIVE  
TECHNOLOGY FOR OMNIDIRECTIONAL  
DRIVING IN THE PLANE*  
• *TECHNOLOGIE D'ENTRAÎNEMENT  
MODULAIRE À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE  
POUR LE DÉPLACEMENT OMNIDIREC-  
TIONNEL DANS LE PLAN*

(71) Speciaal Machinefabriek Ketels v.o.f., Bos-  
scheweg 28A, 5151 BD Drunen, NL

(72) Ketels, Adrianus Marinus Cornelius Hendri-  
kus, 5151MT Drunen, NL

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg,  
DE

**B60K 7/00** → (51) **B64C 25/36**

**B60K 7/00** → (51) **F16H 57/028**

**B60K 11/02** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 11/02** → (51) **C10M 169/04**

**B60K 11/02** → (51) **F01P 7/16**

**B60K 11/04** → (51) **F01P 3/20**

(51) **B60K 11/08** (11) **4 126 581 A1\***  
**F01P 7/10** **F16H 1/16**

(52) **B60K 11/085; F16H 37/041;**  
**F16H 1/22; Y02T 10/88**

(25) En (26) En

(21) 20927862.1 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/053310 29.09.2020

(87) WO 2021/194548 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202016827110

- (54) • *AKTUATOR MIT ZWEI AUSGÄNGEN*  
• *DUAL OUTPUT ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR À DOUBLE SORTIE*

(71) Inteva Products LLC, 1401 Crooks Road,  
Troy, Michigan 48084, US

(72) TAMETANI, Yoshihiko, Yokohama,  
Kanagawa 224-0000, JP

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**B60K 17/04** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 17/16** → (51) **F16H 13/14**

**B60K 17/22** → (51) **B60G 9/02**

**B60K 31/00** → (51) **H04W 12/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 126 582 A1\***  
**H02J 50/10** **H02J 7/00**

**H01M 10/46**

(52) **H01M 10/46; B60L 53/12;**  
**B60L 53/30; B60L 53/62; H02J 7/0045;**  
**H02J 50/10; Y02E 60/10; Y02T 10/70;**

Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14

(25) De (26) De

(21) 21706219.9 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053660 15.02.2021

(87) WO 2021/190818 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 DE 102020108363

- (54) • *LADAPTER ZUM LADEN EINER  
FAHRZEUGBATTERIE*  
• *CHARGE ADAPTER FOR CHARGING A  
VEHICLE BATTERY*  
• *ADAPTATEUR DE CHARGE PERMETTANT  
DE CHARGER UNE BATTERIE DE VÉHI-  
CULE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) FROESCHL, Joachim, 82211 Herrsching, DE  
PFEIFFER, Christian, 82140 Olching, DE

**B60L 1/00** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 1/00** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 3/10** (11) **4 126 583 A1\***

**B60L 7/26**

**B60L 15/20**

**B60L 15/38**

**B60L 58/13**

**B60T 1/10**

**B60T 8/17**

**B60T 13/58**

**B60K 1/00**

**B62D 59/04**

(52) **B60L 3/102; B60K 7/0007;**  
**B60L 7/26; B60L 15/2009; B60L 15/38;**  
**B60L 58/13; B60T 7/20; B60T 8/1708;**  
**B60T 8/175; B62D 59/04;**

**B60K 2007/0092; B60L 2200/28;**

**B60L 2240/14; B60L 2240/26;**

**B60L 2240/421; B60L 2240/423;**

**B60L 2240/465; B60L 2260/42;**

**B60L 2260/44; B60L 2260/50;**

**B60Y 2200/147; Y02T 10/64;**

**Y02T 10/70; Y02T 10/72**

(25) De (26) De

(21) 21715495.4 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057213 22.03.2021

(87) WO 2021/191125 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 DE 102020108391

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ANSTEUERN EINES ELEKTRISCHEN AN-  
TRIEBS EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ACTUATING  
AN ELECTRICAL DRIVE OF A TRAILER  
VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR  
ACTIONNER UN ENTRAÎNEMENT ÉLEC-  
TRIQUE D'UN VÉHICULE REMORQUE*

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-  
strasse 1, 3006 Bern, CH

(72) FLAUM, Nikolai, 30457 Hannover, DE  
HESEDING, Johannes, 30169 Hannover, DE  
RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE

WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hanno-  
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453  
Hannover, DE

**B60L 7/26** → (51) **B60L 3/10**

**B60L 7/28** → (51) **B08B 9/04**

(51) **B60L 8/00** (11) **4 126 584 A1\***  
**F03D 1/04** **F03D 9/32**

(52) **B60L 8/006; F03D 1/04; F03D 9/32;**  
**F05B 2240/941; Y02E 10/72;**  
**Y02E 10/728; Y02T 10/7072**

(25) It (26) En

(21) 21721604.3 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052766 02.04.2021

(87) WO 2021/198996 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 IT 202000007105

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG  
VON WINDENERGIE FÜR KRAFTFAHR-  
ZEUGE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EI-  
NER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *WIND ENERGY RECOVERY DEVICE FOR  
MOTOR VEHICLES AND MOTOR VEHICLE  
COMPRISING SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION  
D'ÉNERGIE ÉOLIENNE POUR VÉHICULES  
AUTOMOBILES ET VÉHICULE AUTOMO-  
BILE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(71) Bregoli, Cristian, Via Barro, 1D, 25030 Pa-  
ratice (BS), IT

(72) Bregoli, Cristian, 25030 Paratico (BS), IT

(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanolli & Giavarini  
SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,  
IT

(51) **B60L 15/20** (11) **4 126 585 A1\***  
**B60L 58/12** **B60L 1/00**

**B60L 58/27**

(52) **B60L 15/2045; B60L 1/00;**

**B60L 58/12; B60L 58/27;**

**B60L 2240/545; B60L 2240/547;**

**B60L 2240/549; B60L 2250/16;**

**B60L 2250/26; B60L 2260/162;**

**Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72**

(25) De (26) De

(21) 21707186.9 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053881 17.02.2021

(87) WO 2021/190824 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 DE 102020203692

- (54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSOPTIMIE-  
RUNG EINES ELEKTRIFIZIERTEN FAHR-  
ZEUGS UND FAHRZEUG*  
• *METHOD FOR OPTIMISING THE POWER  
OF AN ELECTRIFIED VEHICLE, AND  
VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA PUIS-  
SANCE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET  
VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MÜLLER, Thomas, 34134 Kassel, DE

MATTHIAS, Lennart, 27412 Tarmstedt, DE

KLIE, Stefan, 38162 Cremlingen, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 126 586 A1\***  
**B60K 1/02**

(52) **H02M 7/53871; B60K 1/02;**  
**H02P 5/74; H02M 1/008; H02M 1/123;**  
**H02M 7/53803; Y02T 10/72**

(25) En

(26) En

(21) 21776205.3 (22) 24.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023850 24.03.2021

(87) WO 2021/195189 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202016830207

- (54) • ELEKTROMOTORANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG  
• AN ELECTRIC MOTOR DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE  
• SYSTÈME D'EXCITATION DE MOTEURS ÉLECTRIQUES POUR VÉHICULE

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US

(72) TANG, Lixin, Irvine, CA 92618, US

(74) NIU, Geng, Irvine, CA 92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B60L 15/20** → (51) **B60L 3/10**

**B60L 15/38** → (51) **B60L 3/10**

**B60L 50/15** → (51) **E02F 3/43**

**B60L 53/14** → (51) **H01M 10/44**

**B60L 53/16** → (51) **G01K 1/14**

**B60L 53/16** → (51) **H01R 13/00**

**B60L 53/30** → (51) **H01M 10/44**

**B60L 53/302** → (51) **H01R 13/00**

(51) **B60L 53/50** (11) **4 126 587 A1\***  
**B60L 53/53** **B60L 53/67**  
**H02J 7/34**

(52) **B60L 53/50; B60L 53/53;**  
**B60L 53/67; H02J 1/102; H02J 1/106;**  
**H02J 7/35; Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**  
**Y02T 90/12**

(25) De (26) De

(21) 21711821.5 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055930 09.03.2021

(87) WO 2021/190917 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 DE 102020107852

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM VERSORGEN EINES VERBRAUCHERS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE  
• METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR SUPPLYING A CONSUMER WITH ELECTRICAL ENERGY  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR ALIMENTER UN CONSOMMATEUR EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) HOPF, Markus, 34314 Espenau, DE

**B60L 53/53** → (51) **B60L 53/50**

**B60L 53/53** → (51) **H01M 10/44**

**B60L 53/67** → (51) **B60L 53/50**

**B60L 58/12** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 58/13** → (51) **B60L 3/10**

**B60L 58/18** → (51) **H02J 7/00**

**B60L 58/21** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 58/26** (11) **4 126 588 A1\***  
**C09K 5/10** **H01M 10/6568**

(52) **H01M 10/61; B60L 3/12; B60L 58/26;**  
**H01M 10/625; H01M 10/6567;**  
**H01M 10/66; B60L 2240/425;**  
**B60L 2240/525; B60L 2240/545;**  
**C09K 5/10; H01M 2220/20;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/64; Y02T 10/70;**  
**Y02T 90/16**

(25) En (26) En

(21) 21720872.7 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022671 17.03.2021

(87) WO 2021/194813 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001032 P

- (54) • ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME  
• MONITORING HEALTH OF HEAT TRANSFER FLUIDS FOR ELECTRIC SYSTEMS  
• SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) CHRISTENSEN, Gary, Glassboro Road Wenonah, NJ 08090, US

KELLY, Kevin, J., Mullica Hill, NJ 08062, US

LUO, Shuji, Basking Ridge, NJ 07920, US

(74) TAGGI, Andrew, E., New Hope, PA 18938, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**B60L 58/26** → (51) **F01P 3/20**

**B60L 58/27** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 58/27** → (51) **H01M 10/44**

**B60N 2/01** → (51) **B60R 7/04**

**B60N 2/015** → (51) **B60R 7/04**

(51) **B60N 2/02** (11) **4 126 589 A1\***  
**B60N 2/30** **B60N 2/90**

**B60N 2/04** **B60N 2/12**

**B60N 2/20** **B60N 2/22**

(52) **B60N 2/3011; B60N 2/0232;**  
**B60N 2/045; B60N 2/12; B60N 2/206;**  
**B60N 2/22; B60N 2/2213; B60N 2/305;**  
**B60N 2002/0236; B60N 2002/957**

(25) En (26) En

(21) 21746603.6 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/039086 25.06.2021

(87) WO 2021/263103 2021/52 30.12.2021

(30) 25.06.2020 US 202062705392 P

- (54) • SITZANORDNUNG MIT ÜBERSTEUERUNGSBEDINGUNG

- SEAT ASSEMBLY WITH OVERRIDE CONDITION
- ENSEMBLE SIÈGE À ÉTAT DE SURPASSEMENT

(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA

(72) PLOCH, Steven, White Lake, MI 48383, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**B60N 2/04** → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/06** (11) **4 126 590 A1\***  
**B60N 2/067**

(25) De (26) De

(21) 21718805.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057966 26.03.2021

(87) WO 2021/198085 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 DE 102020108920

- (54) • LÄNGSVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ  
• LONGITUDINAL ADJUSTING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT  
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR SIÈGE DE VÉHICULE

(71) FISHER DYNAMICS GERMANY GMBH, Heinz-Fangmann-Straße 2, 42287 Wuppertal, DE

(72) BECKER, Hans, Burckhard, 42655 Solingen, DE

SPECK, Axel, 25421 Pinneberg, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

**B60N 2/12** → (51) **B60N 2/02**

**B60N 2/20** → (51) **B60N 2/02**

**B60N 2/22** → (51) **B60N 2/02**

**B60N 2/24** → (51) **B60R 7/04**

**B60N 2/30** → (51) **B60N 2/02**

**B60N 2/75** → (51) **E05B 77/06**

**B60N 2/90** → (51) **B60N 2/02**

**B60P 3/07** → (51) **B60P 3/12**

(51) **B60P 3/12** (11) **4 126 591 A1\***  
**B60P 3/07**

(52) **B60P 3/122; B60P 3/077**

(25) En (26) En

(21) 21781568.7 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024977 30.03.2021

(87) WO 2021/202594 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003239 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES FAHRZEUGS  
• SYSTEM AND METHOD FOR MOVING A VEHICLE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN VÉHICULE

- (71) Esparza, Sonny John, 3168 Athol Street, Baldwin Park, CA 91706, US  
Veliz, Jesse Gutierrez, 3622 Mountain View Avenue, Pasadena, CA 91107, US
- (72) Esparza, Sonny John, Baldwin Park, CA 91706, US  
Veliz, Jesse Gutierrez, Pasadena, CA 91107, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
- 
- (51) **B60P 3/39** (11) **4 126 592 A1\***  
(52) **B60P 3/39**  
(25) De (26) De  
(21) 21712406.4 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060085 09.03.2021  
(87) WO 2021/189088 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 AT 502482020  
(54) • **HÄNGENDE ABLAGEKONSTRUKTION, INSBESONDERE BETTKONSTRUKTION, FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **SUSPENDED SUPPORT STRUCTURE, IN PARTICULAR BED STRUCTURE, FOR A VEHICLE**  
• **STRUCTURE DE SUPPORT SUSPENDUE, EN PARTICULIER STRUCTURE DE LIT, POUR UN VÉHICULE**
- (71) Ressler, Stefan, Dorfstraße 5, 8753 Fohnsdorf, AT  
(72) Ressler, Stefan, 8753 Fohnsdorf, AT  
(74) Wirsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- 
- (51) **B60P 3/42** (11) **4 126 593 A1\***  
(52) **B62D 23/00**  
(52) **B62D 23/005; B60P 3/423; B60R 22/20; B62D 33/02; B62D 47/003**  
(25) En (26) En  
(21) 21719489.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024411 26.03.2021  
(87) WO 2021/195528 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000889 P  
(54) • **NUTZFAHRZEUG**  
• **UTILITY VEHICLE**  
• **VÉHICULE UTILITAIRE**
- (71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US  
(72) THOMAS, Michael A., Salol, Minnesota 56756, US  
MARKSTROM, Jeremy M., Roseau, Minnesota 56751, US  
RUTKOWSKI, Johannah E., Roseau, Minnesota 56751, US  
KATHIRIYA, Chirag, Roseau, Minnesota 56751, US  
EICHENBERGER, Jeremy R., Warroad, Minnesota 56763, US  
BRACHT, Bradley A., Salol, Minnesota 56756, US  
BORUD, Eric J., Roseau, Minnesota 56751, US  
JOHNSON, Forrest W., Stacy, Minnesota 55079, US
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- 
- (51) **B60Q 1/08** (11) **4 126 594 A1\***  
(52) **B60Q 1/14**  
(52) **G01M 11/064; G06T 7/74; G06T 2207/30252**  
(25) De (26) De  
(21) 21715175.2 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057206 22.03.2021  
(87) WO 2021/191121 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 AT 502442020  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LICHTPROJEKTORS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING A LIGHT PROJECTOR**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER UN PROJECTEUR DE LUMIÈRE**
- (71) emotion3D GmbH, Rainergasse 1/8, 1040 Wien, AT  
(72) HÖDLMOSE, Michael, 4861 Schörföling, AT  
SEITNER, Florian, 1140 Wien, AT  
FISCHER, Robert, 1050 Wien, AT  
NEZVEDA, Matej, 1220 Wien, AT  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
- 
- B60Q 1/14** → (51) **B60Q 1/08**
- 
- B60Q 3/208** → (51) **B32B 17/10**
- 
- B60Q 3/64** → (51) **B32B 17/10**
- 
- B60Q 3/74** → (51) **B32B 17/10**
- 
- B60R 1/00** → (51) **G06F 3/14**
- 
- B60R 1/00** → (51) **H04N 5/225**
- 
- B60R 1/06** → (51) **B60R 1/062**
- 
- B60R 1/06** → (51) **C08L 51/04**
- 
- (51) **B60R 1/062** (11) **4 126 595 A1\***  
(52) **B60R 1/072**  
(52) **B60R 1/062; B60R 1/06; B60R 1/072**  
(25) NI (26) En  
(21) 21717580.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050212 01.04.2021  
(87) WO 2021/201683 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 NL 2025272  
(54) • **VERSTELLINSTRUMENT FÜR EINE AUSSENSICHTSICHTHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **ADJUSTING INSTRUMENT FOR AN EXTERIOR VISION UNIT OF A MOTOR VEHICLE**  
• **INSTRUMENT DE RÉGLAGE POUR UNITÉ DE VISION EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE MOTORISÉ**
- (71) MCI (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Poppmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL  
(72) VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, 3447 GK Woerden, NL
- 
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- B60R 1/072** → (51) **B60R 1/062**
- 
- B60R 5/00** → (51) **B64D 11/00**
- 
- B60R 7/00** → (51) **E05B 77/06**
- 
- (51) **B60R 7/04** (11) **4 126 596 A1\***  
(52) **B60N 2/24**  
(52) **B60N 2/01**  
(52) **B60N 2/24; B60N 2/015; B60R 7/043**  
(25) En (26) En  
(21) 21714988.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050202 29.03.2021  
(87) WO 2021/201674 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 NL 2025232  
(54) • **FAHRERKABINE EINES FAHRZEUGS**  
• **A DRIVER'S CABIN OF A VEHICLE**  
• **CABINE DE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE**
- (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL  
(72) ROESTENBURG, Adam, 5643 TW Eindhoven, NL  
PURDY, Stuart William, 5643 TW Eindhoven, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- B60R 7/04** → (51) **E05B 77/06**
- 
- B60R 7/06** → (51) **E05B 77/06**
- 
- B60R 11/00** → (51) **B60W 40/02**
- 
- B60R 11/00** → (51) **E05B 77/06**
- 
- (51) **B60R 11/02** (11) **4 126 597 A1\***  
(52) **B60R 13/04**  
(52) **B60R 11/0235; B60R 13/04; B60R 13/10; B60R 2013/0287**  
(25) De (26) De  
(21) 21736587.3 (22) 24.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/067399 24.06.2021  
(87) WO 2022/008260 2022/02 13.01.2022  
(30) 08.07.2020 DE 102020118044  
(54) • **EINE ANZEIGENORDNUNG MIT TRANSPARENTER ABDECKUNG UND DARAN VERBESSERT FESTGELEGTER PIXELMATRIXANZEIGE SOWIE ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**  
• **A DISPLAY ASSEMBLY WITH TRANSPARENT COVER AND PIXEL MATRIX DISPLAY FIXED THERETO IN AN IMPROVED MANNER, AND ASSOCIATED MOUNTING METHOD**  
• **ENSEMBLE D'AFFICHAGE AYANT UN COUVERCLE TRANSPARENT ET UN AFFICHEUR À MATRICE DE PIXELS FIXÉ À CELUI-CI D'UNE MANIÈRE AMÉLIORÉE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ**
- (71) Preh GmbH, Schweinfurter Str. 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE  
(72) SCHMIDT, Thomas, 36088 Hünfeld, DE  
MARTIN, Michael, 97618 Unsleben, DE

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee  
49-53, 40597 Düsseldorf, DE

- B60R 11/04** → (51) **H04N 5/225**

---

- B60R 13/04** → (51) **B60R 11/02**

---

- B60R 13/10** → (51) **B60R 11/02**

---

- B60R 15/02** → (51) **A61L 2/00**

---

- B60R 16/02** → (51) **G07C 5/08**

---

- B60R 16/023** → (51) **G01C 21/34**

---

- B60R 19/52** → (51) **C08L 51/04**

- (51) **B60R 21/207** (11) **4 126 598 A1\***  
**B60R 21/217**
- (52) **B60R 21/207; B60R 21/217**
- (25) En (26) En
- (21) 21710770.5 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/017991 12.02.2021
- (87) WO 2021/194656 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202016827378
- (54) • **SUBTOTALE GEHÄUSE FÜR AIRBAG-  
ANORDNUNGEN**  
• **SUBTOTAL ENCLOSURES FOR AIRBAG  
ASSEMBLIES**  
• **ENCEINTES SUBTOTALES POUR ENSEM-  
BLES COUSSIN DE SÉCURITÉ  
GONFLABLE**
- (71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road,  
Ogden, UT 84405, US
- (72) DINSDALE, Charles Paul, Farr West, Utah  
84404, US
- PARKER, Don Larry, Syracuse, Utah 84075,  
US
- WISCOMBE, Derek John, Morgan, Utah  
84050, US
- SMITH, Adam, Plain City, Utah 84404, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B60R 21/207** (11) **4 126 599 A1\***  
**B60R 21/217**
- (52) **B60R 21/207; B60R 21/217;**  
**B60R 2021/161; B60R 2021/2076**
- (25) De (26) De
- (21) 21716117.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057885 26.03.2021
- (87) WO 2021/198056 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 DE 102020109062
- (54) • **AIRBAG-MODUL, INSBESONDERE SEI-  
TENAIRBAG-MODUL MIT EINEM FLEXI-  
BLEN UMLENK- UND SCHUTZGURT UND  
DESSEN ANORDNUNG**  
• **AIRBAG MODULE, IN PARTICULAR SIDE-  
AIRBAG MODULE, COMPRISING A  
FLEXIBLE DEFLECTION AND  
PROTECTION BELT, AND  
ARRANGEMENT OF SAME**  
• **MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ  
GONFLABLE, EN PARTICULIER MODULE  
DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE  
LATÉRAL, COMPRÉNTANT UNE BANDE DE**

*PROTECTION ET D'INFLÉCHISSEMENT  
SOUPLE, ET SON AGENCEMENT*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) GABELE, Niels, 31246 Ilsede, DE  
ASMUS, Thomas, 29386 Dedelsdorf, DE

- B60R 21/217** → (51) **B60R 21/207**

---

- (51) **B60R 22/22** (11) **4 126 600 A1\***  
**B60R 22/24** **B62D 65/00**  
**B62D 65/14** **G06Q 10/08**
- (52) **B60R 22/22; B60R 22/24;**  
**B62D 65/005; B62D 65/14;**  
**G06Q 10/087**
- (25) De (26) De
- (21) 21715559.7 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057878 26.03.2021
- (87) WO 2021/198055 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 DE 102020204291
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FAHRZEUGS SOWIE SICHERHEITSGURT-  
ANORDNUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE,  
AND SAFETY BELT ASSEMBLY**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VÉHI-  
CULE ET ENSEMBLE DE CEINTURE DE  
SÉCURITÉ**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) EFFENBERGER, Witali, 38176 Wendeburg,  
DE

- B60R 22/24** → (51) **B60R 22/22**

---

- B60R 25/01** → (51) **H04W 4/024**

---

- B60R 25/02** → (51) **B62K 21/04**

---

- B60R 25/021** → (51) **G08B 1/08**

- (51) **B60R 25/04** (11) **4 126 601 A1\***  
**G07C 9/00**
- (52) **B60R 25/2018; B60R 25/20;**  
**B60R 25/2063; B60R 2325/106**
- (25) En (26) En
- (21) 21774047.1 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/023640 23.03.2021
- (87) WO 2021/195057 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202016830792
- (54) • **AUTORISierter BETRIEB VON FAHR-  
ZEUGEN**  
• **AUTHORIZED OPERATION OF VEHICLES**  
• **UTILISATION AUTORISÉE DE VÉHICULES**
- (71) Tucker, Jackie, 3141 Paul Street Road,  
Santa Cruz, CA 95065, US
- Van Valer, Andrew, Lee, 2910 Eastshore  
Place, Reno, NV 89509, US
- (72) Tucker, Jackie, Santa Cruz, CA 95065, US
- Van Valer, Andrew, Lee, Reno, NV 89509,  
US
- (74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München,  
DE

- B60R 25/102** → (51) **G08B 13/02**

---

- B60R 99/00** → (51) **G06Q 50/30**

---

- B60S 1/02** → (51) **B60S 1/56**

---

- B60S 1/02** → (51) **B60S 1/60**

---

- B60S 1/38** → (51) **B60S 1/40**

---

- (51) **B60S 1/40** (11) **4 126 602 A1\***  
**B60S 1/52** **B60S 1/38**
- (52) **B60S 1/4087; B60S 1/3863;**  
**B60S 1/522; B60S 2001/4054**
- (25) En (26) En
- (21) 20716426.0 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/058988 30.03.2020
- (87) WO 2021/197569 2021/40 07.10.2021
- (54) • **SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT  
FLACHEM BLATT**  
• **A WINDSCREEN WIPER DEVICE OF THE  
FLAT BLADE TYPE**  
• **DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DU TYPE À  
LAME PLATE**
- (71) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1,  
6790 Aubange, BE
- AUDI AG, Ettinger Strasse (I/EK-212), 85045  
Ingolstadt, DE
- A. Raymond et Cie. SCS, 111-113 et 115,  
cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- DR. ING. H.C.F. PORSCHE AG, EKE5, Por-  
schestrasse 911, 71287 Weissach, DE
- Volkswagen AG, EK4M/4, Brieffach 11/1570,  
38436 Wolfsburg, DE
- (72) TAILLARD, Arthur, 54440 HERSERANGE, FR
- HÄFNER, Stephan, 95473 PREBITZ, DE
- FEGER, Axel, 79540 LÖRRACH, DE
- AUCH, Sven, 70327 STUTTGART, DE
- ACKERMANN, Frank, 38154 KÖNIGSLUT-  
TER AM ELM, DE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

- (51) **B60S 1/40** (11) **4 126 603 A1\***  
**B60S 1/38** **B60S 1/52**
- (52) **B60S 1/4087; B60S 1/3863;**  
**B60S 1/522; B60S 2001/4054**
- (25) En (26) En
- (21) 20716427.8 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/058989 30.03.2020
- (87) WO 2021/197570 2021/40 07.10.2021
- (54) • **SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT  
FLACHEM BLATT**  
• **A WINDSCREEN WIPER DEVICE OF THE  
FLAT BLADE TYPE**  
• **DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DU TYPE À  
BALAIS PLATS**
- (71) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1,  
6790 Aubange, BE
- AUDI AG, Ettinger Strasse (I/EK-212), 85045  
Ingolstadt, DE
- A. Raymond et Cie. SCS, 111-113 et 115,  
cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- DR. ING. H.C.F. PORSCHE AG, EKE5, Por-  
schestrasse 911, 71287 Weissach, DE



- Volkswagen AG, EKMM/4, Brieffach 11/1570, 38436 Wolfsburg, DE
- (72) TAILLARD, Arthur, 54440 HERSERANGE, FR  
HÄFNER, Stephan, 95473 PREBITZ, DE  
AUCH, Sven, 70327 STUTTGART, DE  
ACKERMANN, Frank, 38154 KÖNIGSLUT-  
TER AM ELM, DE  
BODE, Karl, 79540 LÖRRACH, DE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**B60S 1/52** → (51) **B60S 1/40**

- (51) **B60S 1/56** (11) **4 126 604 A1\***  
**B08B 7/02** **B60S 1/02**  
**G02B 27/00**
- (52) **B60S 1/56; B08B 7/028; B60S 1/02;**  
**G02B 27/0006; B08B 7/02; G02B 1/11**
- (25) De (26) De  
(21) 21705571.4 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054305 22.02.2021  
(87) WO 2021/190846 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165949
- (54) • *REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE  
SICHTSCHEIBE*  
• *CLEANING DEVICE FOR A WINDOW  
PANE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR VITRE*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,  
3250 Wieselburg, AT
- (72) REITER, Thomas, 3325 Ferschitz, AT  
PITTERLE, Georg, 3241 Kirnberg an der  
Mank, AT
- JACKL, Christian, 3250 Wieselburg, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-  
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010  
Wien, AT

- (51) **B60S 1/60** (11) **4 126 605 A1\***  
**B60S 1/02** **B08B 7/02**
- (52) **B60S 1/603; B08B 7/028; B60S 1/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21705570.6 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054303 22.02.2021  
(87) WO 2021/190845 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165956
- (54) • *REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN  
SCHEINWERFER, INSBESONDERE FAHR-  
ZEUGSCHEINWERFER*  
• *CLEANING DEVICE FOR A HEADLIGHT,  
IN PARTICULAR A VEHICLE HEADLIGHT*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR FEU  
AVANT, EN PARTICULIER UN FEU AVANT  
DE VÉHICULE*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,  
3250 Wieselburg, AT
- (72) JACKL, Christian, 3250 Wieselburg, AT  
PITTERLE, Georg, 3241 Kirnberg an der  
Mank, AT  
REITER, Thomas, 3325 Ferschitz, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-  
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010  
Wien, AT

**B60S 3/00** → (51) **B60S 3/06**

**B60S 3/04** → (51) **B05B 3/14**

**B60S 3/04** → (51) **B60S 3/06**

- (51) **B60S 3/06** (11) **4 126 606 A1\***  
**B60S 3/00** **B60S 3/04**
- (52) **B60S 3/006; B60S 3/04; B60S 3/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21709368.1 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054966 01.03.2021  
(87) WO 2021/190860 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020203719
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN ZUM REINIGEN EINES FAHR-  
ZEUGS*  
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR  
CLEANING A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET  
PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN VÉHI-  
CULE*
- (71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industrie-  
strasse 31, 83395 Freilassing, DE
- (72) PFINGSTL, Andreas, 83395 Freilassing, DE  
SENDLHOFER, Gerhard, 5431 Kuchl, AT  
EISELE, Philipp, 5200 Hallwang, AT  
FLATSCHER, Josef, 83416 Saaldorf-Sur-  
heim, DE  
SCHMID, Gregor, 83404 Ainring, DE  
KNOTT, Martin, verstorben, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
90402 Nürnberg, DE

**B60T 1/06** → (51) **F16D 55/40**

**B60T 1/10** → (51) **B60L 3/10**

- (51) **B60T 7/20** (11) **4 126 607 A1\***  
**B60T 8/17** **B60T 8/1755**  
**B60T 8/24** **B60T 8/32**  
**B60T 8/42** **B60T 13/08**  
**B60T 13/14** **B60D 1/24**
- (52) **B60T 13/08; B60T 7/20;**  
**B60T 8/1708; B60T 13/142;**  
**B60T 2230/06; B60T 2230/08**
- (25) De (26) De  
(21) 21718085.0 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/059064 07.04.2021  
(87) WO 2021/209294 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 DE 102020204924
- (54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN ANHÄNGER-  
FAHRZEUG UND ANHÄNGERFAHRZEUG  
MIT EINEM SOLCHEN BREMSSYSTEM*  
• *BRAKE SYSTEM FOR A TRAILER  
VEHICLE, AND TRAILER VEHICLE  
COMPRISING SUCH A BRAKE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHI-  
CULE REMORQUÉ ET VÉHICULE  
REMORQUÉ COMPRENANT UN TEL  
SYSTÈME DE FREINAGE*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WITTE, Bastian, 38179 Groß Schwülper, DE

- (51) **B60T 7/22** (11) **4 126 608 A1\***  
**B61L 3/16** **B61L 23/34**

- (52) **B60T 7/22; B61L 3/16; B61L 23/34;**  
**B60T 2201/022; B61L 2210/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21715712.2 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021579 09.03.2021  
(87) WO 2021/194740 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 US 202062993044 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ  
VON HYPERLOOP-KAPSELN UNTER  
VERWENDUNG VON BREMSSYSTEMEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR  
HYPERLOOP POD PROTECTION USING  
BRAKING SYSTEMS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION  
DE NACELLE HYPERLOOP À L'AIDE DE  
SYSTÈMES DE FREINAGE*
- (71) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay  
Street, Los Angeles CA 90021, US
- (72) WEI, Jerome Hubert, Los Angeles, California  
90021, US  
LI, Yanning, Los Angeles, California 90021,  
US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-  
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 126 609 A1\***

- B60T 8/32** **B60T 13/68**
- (52) **B60T 13/683; B60T 8/1708**
- (25) De (26) De  
(21) 21709398.8 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055075 01.03.2021  
(87) WO 2021/190869 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020108072
- (54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES BE-  
TRIEBSBREMSSYSTEM MIT AUF DER  
BASIS EINES WEITEREN DRUCKLUFT-  
VERBRAUCHERKREISES ERZEUGTEM  
BACKUP-STEUERDRUCK*  
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED  
OPERATING BRAKE SYSTEM HAVING  
BACKUP CONTROL PRESSURE  
GENERATED ON THE BASIS OF AN  
ADDITIONAL COMPRESSED AIR  
CONSUMER CIRCUIT*  
• *SYSTÈME DE FREIN À COMMANDE  
ÉLECTRONIQUE PRÉSENTANT UNE  
PRESSION DE COMMANDE DE SECOURS  
GÉNÉRÉE SUR LA BASE D'UN CIRCUIT  
CONSOMMATEUR D'AIR COMPRIMÉ  
SUPPLÉMENTAIRE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-  
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809  
München, DE
- (72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE  
JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE  
RÖTHER, Friedbert, 74389 Clebronn, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 126 610 A1\***

- B60T 13/66** **B60T 17/22**  
**B60T 13/68** **B60T 13/74**
- (52) **B60T 13/665; B60T 8/1701;**  
**B60T 8/1705; B60T 13/683;**  
**B60T 13/743; B60T 17/228**
- (25) It (26) En  
(21) 21721990.6 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052764 02.04.2021

(87) WO 2021/198994 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 IT 202000007003

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER BETRIEBS-  
UND NOTBREMSAKTUATOR FÜR EIN  
SCHIENENFAHRZEUG UND ELEKTRO-  
MECHANISCHES BREMSSYSTEM*  
• *ELECTROMECHANICAL SERVICE AND  
EMERGENCY BRAKING ACTUATOR FOR  
A RAILWAY VEHICLE AND ELECTROME-  
CHANICAL BRAKING SYSTEM*  
• *ACTIONNEUR DE SERVICE ÉLECTROMÉ-  
CANIQUE ET DE FREINAGE D'URGENCE  
POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET  
SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCA-  
NIQUE*

(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera  
51, 10045 Piossasco (TO), IT

(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino),  
IT

(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

**B60T 8/17** → (51) **B60L 3/10**

**B60T 8/17** → (51) **B60T 7/20**

**B60T 8/17** → (51) **B60W 30/045**

**B60T 8/174** → (51) **B60T 8/32**

**B60T 8/1755** → (51) **B60T 7/20**

**B60T 8/1755** → (51) **B60W 30/045**

**B60T 8/24** → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60T 8/32** (11) **4 126 611 A1\***  
**B60T 8/174**

(52) **B60T 8/321; B60T 8/885;**  
B60T 2270/402; B60T 2270/413;  
B60T 2270/416

(25) De (26) De

(21) 21718012.4 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200039 25.03.2021

(87) WO 2021/197554 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 DE 102020204221

- (54) • *BREMSSYSTEM*  
• *BRAKE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Han-  
nover, DE

(72) BEUSS, Jochen, 60488 Frankfurt am Main,  
DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-  
ves AG & Co. OHG Intellectual Property  
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,  
DE

**B60T 8/32** → (51) **B60T 7/20**

**B60T 8/32** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 8/32** → (51) **B60W 30/045**

(51) **B60T 8/40** (11) **4 126 612 A1\***

(52) **B60T 8/4068; F16L 55/04**

(25) De (26) De

(21) 21717355.8 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058456 31.03.2021

(87) WO 2021/198344 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 DE 102020204342

- (54) • *HYDRAULIKANORDNUNG IN EINEM  
BREMSSYSTEM EINES KRAFTFAHR-  
ZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*  
• *HYDRAULIC ARRANGEMENT IN A BRAKE  
SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND  
MOTOR VEHICLE*  
• *AGENCEMENT HYDRAULIQUE DANS UN  
SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE  
AUTOMOBILE, ET VÉHICULE AUTOMO-  
BILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) VÖLPEL, Aaron, 38179 Schwülper, DE  
KESSLER, Steffen, 38442 Wolfsburg, DE  
BALLHAUSEN, Björn, 38444 Wolfsburg  
(Heiligendorf), DE

STEBNER, Frank, 38108 Braunschweig, DE

**B60T 8/42** → (51) **B60T 7/20**

**B60T 8/48** → (51) **B60W 30/045**

**B60T 13/08** → (51) **B60T 7/20**

**B60T 13/14** → (51) **B60T 7/20**

**B60T 13/22** → (51) **F16D 55/40**

**B60T 13/58** → (51) **B60L 3/10**

(51) **B60T 13/66** (11) **4 126 613 A1\***  
**B60T 13/74** **B60T 17/22**

(52) **B60T 13/66; B60T 13/662;**  
**B60T 13/74; B60T 13/741;**  
**B60T 17/221; B60T 2270/206;**  
B60T 2270/40; B60T 2270/402;  
B60T 2270/404; B60T 2270/406;  
B60T 2270/413

(25) En (26) En

(21) 21717243.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050204 30.03.2021

(87) WO 2021/201676 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20167138

- (54) • *BETRIEBSSICHERES ELEKTRISCHES  
BREMSSYSTEM*  
• *FAIL OPERATIONAL ELECTRIC BRAKE  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRIQUE  
OPÉRATIONNEL EN CAS DE PANNE*

(71) Hitachi Astemo Netherlands B.V., Heks-  
ekamp 31, 5301 LX Zaltbommel, NL

(72) OOSTHOEK, Bart, 5301 LX Zaltbommel, NL  
MARINOV, Asen-Antonov, 5301 LX Zalt-  
bommel, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**B60T 13/66** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 13/66**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 17/22**

**B60T 17/00** → (51) **F15B 21/00**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 126 614 A1\***  
**B60T 13/74**

(52) **B60T 13/741; B60T 17/221**

(25) De (26) De

(21) 21718013.2 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200041 26.03.2021

(87) WO 2021/197555 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 DE 102020204102

- (54) • *BREMSSYSTEM MIT WENIGSTENS ZWEI  
ENERGIEQUELLEN*  
• *BRAKE SYSTEM WITH AT LEAST TWO  
ENERGY SOURCES*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE DOTÉ D'AU  
MOINS DEUX SOURCES D'ÉNERGIE*

(71) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Han-  
nover, DE

(72) BEUSS, Jochen, 60488 Frankfurt am Main,  
DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-  
ves AG & Co. OHG Intellectual Property  
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,  
DE

**B60T 17/22** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 10/02** → (51) **F16H 59/14**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 10/18** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 10/18** → (51) **B60W 40/02**

**B60W 10/26** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 20/13** → (51) **H02J 3/32**

**B60W 20/16** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 20/20** → (51) **B60K 6/442**

(51) **B60W 20/40** (11) **4 126 615 A1\***  
**B60K 6/442; B60K 6/383;**

**B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/48;**  
**B60K 6/485; B60K 6/543; B60W 20/13;**  
**B60W 20/40; B62M 7/04; B62M 23/02;**  
B60K 2006/4808; B60K 2006/4833;  
B60W 2300/36; B62M 9/06

(25) En (26) En

(21) 21779576.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052626 30.03.2021  
(87) WO 2021/198907 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 IN 202041013859  
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HYBRID DRIVE SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE AND METHOD TO OPERATE THE SAME*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION ASSOCIÉ*
- (71) MacGan, Anoop Ravi, Paramount Sumadhura Serene, Flat No G001 Manipal County Road, Singasandra, Karnataka, Bangalore 560068, IN  
(72) MacGan, Anoop Ravi, Bangalore 560068, IN  
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

- (51) **B60W 30/045** (11) **4 126 616 A1\***  
**B60T 8/1755** **B60T 8/32**  
**B60T 8/48** **B60T 8/17**  
(52) **B60T 8/261; B60T 8/1706;**  
**B60T 8/1755; B60W 10/06;**  
**B60W 10/184; B60W 30/18109;**  
B60T 2260/09; B60T 2270/303;  
B60T 2270/304; B60W 2300/36

- (25) De (26) De  
(21) 21704491.6 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053008 09.02.2021  
(87) WO 2021/197694 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020109232  
(54) • *VERFAHREN SOWIE KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD AND MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) HUELSMANN, Florian, 80639 München, DE  
LORCH, Andreas, 80992 München, DE

**B60W 30/08** → (51) **B60W 40/02**

**B60W 30/10** → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 126 617 A1\***  
(52) **B60W 30/18163; B60W 2554/4045;**  
B60W 2554/804; B60W 2555/60
- (25) De (26) De  
(21) 21714619.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2021/060097 24.03.2021  
(87) WO 2021/189090 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 AT 502472020  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUTONOM FAHREN DEN EIGENFAHRZEUGES*  
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AT LEAST PARTIALLY AUTONOMOUSLY DRIVING EGO VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE EGO À CONDUITE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTONOME*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
(72) HAYDL, Andreas, 8521 WETTMANNSTÄTTEN, AT

- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 126 618 A1\***  
**B60W 10/18** **B60W 60/00**  
**B60W 50/00**  
(52) **B60L 7/26; B60L 7/18; B60L 15/2009;**  
B60L 2260/32; B60L 2270/142;  
B60W 10/184; B60W 30/18127;  
B60W 2510/18; Y02T 10/64;  
Y02T 10/72

- (25) En (26) En  
(21) 21808709.6 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032194 13.05.2021  
(87) WO 2021/236411 2021/47 25.11.2021  
(30) 19.05.2020 US 202063026822 P  
09.07.2020 US 202016924416

- (54) • *ARBITRIERUNG VON REIBUNG UND NUTZBREMSUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*  
• *ARBITRATING FRICTION AND REGENERATIVE BRAKING FOR AUTONOMOUS VEHICLES*  
• *ARBITRAGE DE FROTTEMENT ET FREINAGE RÉGÉNÉRATIF POUR VÉHICULES AUTONOMES*

- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) MCPEEK-BECHTOLD, Nolan, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B60W 30/182** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 30/188** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 30/188** → (51) **F16H 59/14**

**B60W 40/00** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **B60W 40/02** (11) **4 126 619 A1\***  
**B60W 30/08** **B60W 50/14**  
**B60W 10/18** **B60R 11/00**  
**G06N 20/00** **B60W 50/00**

- (52) **B60W 50/10; B60W 40/04;**  
**B60W 50/14; G06N 3/006;**  
**G06N 3/045; G06N 3/082; G07C 5/008;**  
**G08G 1/0112; G08G 1/012;**  
**G08G 1/0133; G08G 1/0141;**  
**G08G 1/0145; G08G 1/164;**  
B60W 2050/0088; B60W 2540/18;  
B60W 2540/20; B60W 2540/215;  
B60W 2554/00; B60W 2556/05;  
B60W 2556/50; G06N 3/044

- (25) En (26) En  
(21) 21781571.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024990 30.03.2021  
(87) WO 2021/202602 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001907 P  
(54) • *FAHRZEUGDATENANALYTIK*  
• *VEHICLE-DATA ANALYTICS*  
• *TRAITEMENT ANALYTIQUE DE DONNÉES DE VÉHICULE*

- (71) Moove.AI, P.O. Box 272, Lyons, Colorado 80540, US  
(72) MILTON, Stephen, Lyons, CO 80540, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B60W 40/02** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 40/06** → (51) **G06N 3/08**

**B60W 40/076** → (51) **F16H 59/14**

- (51) **B60W 40/09** (11) **4 126 620 A1\***  
**B60W 50/14**  
(52) **B60W 40/09; B60W 50/14;**  
B60W 2520/10; B60W 2540/043;  
B60W 2540/229; B60W 2554/802;  
B60W 2555/60; B60W 2556/10

- (25) En (26) En  
(21) 22721152.1 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/020736 17.03.2022  
(87) WO 2022/231721 2022/44 03.11.2022  
(30) 30.04.2021 US 202163182735 P  
(54) • *COACHBARE FAHRERRISIKOGRUPPEN*  
• *COACHABLE DRIVER RISK GROUPS*  
• *GROUPES À RISQUE DES CONDUCTEURS ENCADRÉS*

- (71) Netradyne, Inc., 9171 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92122, US  
(72) VERMA, Pratik, California 92122, US  
NAG, Anirban, California 92122, US  
DUNN, Stephan Franklin, California 92122, US  
JULIAN, David Jonathan, California 92122, US  
AHIRE, Parag, California 92122, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **B60W 50/00** (11) **4 126 621 A1\***  
**B60W 50/08** **B60W 50/10**

- (52) **G07C 5/0816; B60W 40/02;**  
**B60W 40/09; B60W 50/00;**  
**B60W 50/0097; B60W 50/0098;**  
**B60W 50/08; B60W 50/082;**  
**B60W 50/085; B60W 50/10;**  
**B60W 50/14; B60W 60/005;**  
**G06Q 10/0639; G06Q 50/30;**  
**G08G 1/0112; G08G 1/0129;**  
**G08G 1/0141; G08G 1/096708;**  
G08G 1/096775; B60W 2050/0029;  
B60W 2556/10; G06N 20/00;  
G07C 5/008

- (25) De (26) De  
(21) 22731633.8 (22) 02.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/065050 02.06.2022  
(87) WO 2022/263188 2022/51 22.12.2022  
(30) 15.06.2021 DE 102021003073  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER ANTEILE DES AUTOMATISIERTEN FAHRENS BEI EINEM MINDESTENS TEILAUTOMATISIERT FAHREN DEN FAHRZEUG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR INCREASING THE SHARE OF AUTOMATED DRIVING*



FOR A VEHICLE WHICH DRIVES WITH AT LEAST PARTIAL AUTOMATION

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AUGMENTER LA PART DE CONDUITE AUTOMATISÉE POUR UN VÉHICULE QUI ROULE AVEC UNE AUTOMATISATION AU MOINS PARTIELLE

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

**B60W 50/00** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 40/02**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 50/08** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 50/10** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 40/02**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 40/09**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 126 622 A1\***

**G05D 1/00** **G05D 3/14**

**B60W 50/00** **G01C 21/34**

**G06F 17/10** **G06N 7/08**

(52) **B60W 60/0011; B60W 50/0097;**

**B60W 50/06; B60W 60/00276;**

**G01C 21/3658; G06F 17/11;**

**G06N 5/01; B60W 2050/0033;**

**B60W 2050/065; B60W 2554/00;**

**B60W 2555/60**

(25) En (26) En

(21) 21713158.0 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006514 10.02.2021

(87) WO 2021/192771 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202016830601

(54) • ADAPTIVE OPTIMIERUNG VON ENTSCHEIDUNGEN FÜR FAHRZEUGSTEUERUNG

• ADAPTIVE OPTIMIZATION OF DECISION MAKING FOR VEHICLE CONTROL

• OPTIMISATION ADAPTATIVE DE PRISE DE DÉCISIONS POUR LA CONDUITE D'UN VÉHICULE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, MA 02139-1955, US

QUIRYNEN, Rien, Cambridge, MA 02139-1955, US

SAHIN, Yunus Emre, Cambridge, MA 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **4 126 623 A1\***

**B60W 40/02** **B60W 30/10**

**B60W 50/14** **G06F 3/01**

**B60W 50/00**

(52) **G06F 3/04817; B60K 37/04;**

**G01C 21/3664; G05D 1/0044;**

**G06F 3/017; G06F 3/04842;**

**G06F 3/04883; G06V 20/588;**

**H04W 4/026; H04W 4/027;**

**H04W 4/40; B60K 2370/119;**

**B60K 2370/1442; B60K 2370/1468;**

**B60K 2370/171; B60K 2370/172;**

**B60K 2370/573; B60K 2370/589;**

**B60K 2370/592; B60K 2370/736;**

**G05D 2201/0213**

(25) En (26) En

(21) 21776012.3 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021717 10.03.2021

(87) WO 2021/194750 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202016831591

(54) • FERNSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS ÜBER SMARTPHONE UND GESTENEINGABE

• REMOTE CONTROL OF VEHICLE VIA SMARTPHONE AND GESTURE INPUT

• COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT ET D'UNE ENTRÉE GESTUELLE

(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US

(72) BUDDHARAJU, Krishna V., Northville, Michigan 48167, US

MENG, Ming Michael, Novi, Michigan 48374, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B60W 60/00** → (51) **B60G 9/02**

**B60W 60/00** → (51) **B60W 30/18**

**B61B 13/00** → (51) **B63B 39/02**

(51) **B61B 13/08** (11) **4 126 624 A1\***

**B61B 13/08**

(25) En (26) En

(21) 21713941.9 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057155 19.03.2021

(87) WO 2021/191090 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202016828230

(54) • ERWEITERUNGSLOGIK FÜR HYPERLOOP/MAGLEV-FAHRZEUG

• EXTENSION LOGIC FOR HYPERLOOP/MAGLEV VEHICLE

• LOGIQUE D'EXTENSION POUR VÉHICULE HYPERLOOP/MAGLEV

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA

(72) ELLIS, Andrew Michael, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA

KLIM, Graeme Peter Arthur, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

MAZOUÉ, Thibaud, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**B61C 15/00** → (51) **B08B 5/00**

(51) **B61C 17/00** (11) **4 126 625 A1\***

(52) **B61C 17/00**

(25) De (26) De

(21) 21721878.3 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060014 19.04.2021

(87) WO 2021/233616 2021/47 25.11.2021

(30) 18.05.2020 DE 102020206206

(54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT KOMPRESSOR

• RAIL VEHICLE HAVING A COMPRESSOR

• VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN COMPRESSEUR

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) STOFF, Helmut, 83627 Warngau, DE

(51) **B61D 17/04** (11) **4 126 626 A1\***

**B61D 19/00**

**E05D 15/06**

**E05D 15/10**

**E05F 15/643**

**E05F 17/00**

(52) **B61D 19/005; B61D 17/048;**

**E05D 15/0626; E05D 15/0652;**

**E05D 15/08; E05F 15/643;**

**E05F 17/004; E05Y 2201/604;**

**E05Y 2201/624; E05Y 2800/26;**

**E05Y 2900/51; E05Y 2900/531**

(25) De (26) De

(21) 21725416.8 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061104 28.04.2021

(87) WO 2021/239366 2021/48 02.12.2021

(30) 28.05.2020 DE 102020206675

(54) • DOPPELFLÜGELIGE TÜRVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG

• DOUBLE-LEAF DOOR DEVICE FOR A VEHICLE

• DISPOSITIF DE PORTE À DEUX BATTANTS POUR UN VÉHICULE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KRÜGER, Axel, 47799 Krefeld, DE

**B61D 19/00** → (51) **B61D 17/04**

(51) **B61D 25/00** (11) **4 126 627 A1\***

**B60J 1/00**

**B32B 17/00**

(52) **B61D 25/00; B32B 3/06;**

**B32B 17/10055; B32B 17/10293;**

**B32B 17/10302; B60J 1/006;**

**B32B 2605/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21711308.3 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050318 24.02.2021

(87) WO 2021/191517 2021/39 30.09.2021

- (30) 25.03.2020 FR 2002898
- (54) • SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER SEITENVERGLASUNG EINES TRANSPORTMITTELS MIT EINEM SCHLOSS
- SYSTEM FOR FASTENING A SIDE GLAZING OF A MEANS OF TRANSPORT WITH A LOCK
- SYSTEME DE FIXATION D'UN VITRAGE LATERAL DE MOYEN DE TRANSPORT AVEC UN VERROU
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GASTAL, Guillaume, 68-200 Zary, PL BERTHOMME, Evelyne, 92500 Asnières Sur Seine, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **B61D 35/00** (11) **4 126 628 A1\***  
(52) **E03F 1/006; B61D 35/007; E03D 5/00**

- (25) De (26) De
- (21) 21716100.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057698 25.03.2021
- (87) WO 2021/198000 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 DE 202020101760 U
- (54) • VAKUUMTOILETTE UND BEHÄLTERTKÖRPER FÜR EINE VAKUUMTOILETTE
- VACUUM TOILET, AND CONTAINER BODY FOR A VACUUM TOILET
- TOILETTES À ASPIRATION ET CORPS DE CONTENANT POUR TOILETTES À ASPIRATION
- (71) TRAINVAC GMBH, Hafenstrasse 32, 22880 Wedel, DE
- (72) NYCH, Michael, 22587 Hamburg, DE
- AUTZEN, Matthias, 25489 Haselau, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**B61D 37/00** → (51) **B64D 11/00**

(51) **B61F 5/38** (11) **4 126 629 A1\***  
(52) **B61F 5/38**

- (25) De (26) De
- (21) 21728002.3 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061792 05.05.2021
- (87) WO 2021/233680 2021/47 25.11.2021
- (30) 18.05.2020 DE 102020206252
- (54) • FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
- RUNNING GEAR FOR A RAIL VEHICLE
- ORGANE DE ROULEMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) STEUDE, Rolf, 82145 München, DE

**B61G 5/10** → (51) **H01R 31/02**

(51) **B61H 15/00** (11) **4 126 630 A1\***  
(52) **F16D 65/18 F16D 65/56**

- (52) **F16D 49/00; F16D 65/28; F16D 66/00; F16D 2066/003**
- (25) De (26) De

- (21) 21709390.5 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055058 01.03.2021
- (87) WO 2021/190866 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 DE 102020107835
- (54) • BETRIEBSBREMSZYLINDER MIT BREMSZUSTANDSERFASSUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES BREMSZUSTANDS EINES BETRIEBSBREMSZYLINDERS

- SERVICE BRAKE CYLINDER HAVING A BRAKE STATE DETECTION MEANS, AND METHOD FOR THE DETECTION OF A BRAKE STATE OF A SERVICE BRAKE CYLINDER
- CYLINDRE DE FREIN DE SERVICE DOTÉ D'UN MOYEN DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE FREINAGE D'UN CYLINDRE DE FREIN DE SERVICE

- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) KATONA, Geza, 1191 Budapest, HU
- ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
- JENEI, Bela, 1042 Budapest, HU
- VANCSAY, Gyorgy, 1182 Budapest, HU

**B61L 3/16** → (51) **B60T 7/22**

**B61L 15/00** → (51) **B61L 23/04**

(51) **B61L 23/04** (11) **4 126 631 A1\***  
(52) **B61L 27/00 B61L 15/00**

- (52) **B61L 23/041; B61L 15/0072; B61L 15/0081; B61L 23/044; B61L 23/047; B61L 23/048; B61L 27/40**

- (25) En (26) En
- (21) 21715099.4 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/021613 10.03.2021
- (87) WO 2021/194744 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202016827238
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MÖGLICHEN MÄNGELN BEI OBJEKTEN IN EISENBAHNUMGEBUNGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING POTENTIAL DEFICIENCIES IN RAILWAY ENVIRONMENT OBJECTS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES DÉFICIENCES POTENTIELLES DANS DES OBJETS D'UN ENVIRONNEMENT FERROVIAIRE

- (71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive, Fort Worth, TX 76131, US
- (72) MORGART, Dennis, William, Topeka, KS 66618, US
- MCBAIN, Joshua, John, Lawrence, KS 66049, US
- PASTA, Corey, Tremain, Topeka, KS 66605, US
- RATLEDGE, Aaron, Thomas, Haslet, TX 76052, US
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **4 126 632 A1\***  
(52) **B61L 27/00**

(52) **B61L 23/042; B61L 27/53**

- (25) En (26) En
- (21) 21723338.6 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050850 06.04.2021
- (87) WO 2021/198713 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 GB 202004903

- (54) • ÜBERWACHUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES VON EISENBAHNGLEISEN
- SURFACE CONDITION MONITORING OF RAILWAY TRACKS
- SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SURFACE DE VOIES FERRÉES

- (71) Plasmatrack Limited, Studio 149, The Light Box 111 Power Road, London Greater London W4 5PY, GB

- (72) SWAN, Julian, London Greater London W5 4XH, GB

- (74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

**B61L 23/34** → (51) **B60T 7/22**

(51) **B61L 25/02** (11) **4 126 633 A1\***  
(52) **B61L 25/021; B61L 25/025**

- (25) De (26) De
- (21) 21711760.5 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054963 01.03.2021
- (87) WO 2021/197724 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 DE 102020204195

- (54) • VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG ÜBERWACHUNG EINES ABGESTELLTEN SCHIENENFAHRZEUGS UND COMPUTERPROGRAMM, INSBESONDERE FÜR ZUGSICHERUNGSSYSTEM
- METHOD FOR MONITORING THE POSITION OF A PARKED RAIL VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAM, IN PARTICULAR FOR A TRAIN SAFETY SYSTEM
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE EN STATIONNEMENT, ET PROGRAMME INFORMATIQUE, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TRAIN

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) HAMMERL, Malte, 38106 Braunschweig, DE
- KOHLRUSS, Jacob Johannes, 38116 Braunschweig, DE

(51) **B61L 25/02** (11) **4 126 634 A1\***  
(52) **B61L 27/00**

(52) **B61L 25/025; B61L 27/20**

- (25) De (26) De
- (21) 21718036.3 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058074 29.03.2021
- (87) WO 2021/219308 2021/44 04.11.2021

- (30) 29.04.2020 DE 102020205383  
(54) • FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERSYSTEM  
• VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) KANITZ-PROTZNER, Sabine, 38170 Schöppenstedt, DE

- (51) **B61L 27/00** (11) **4 126 635 A1\***  
**G06Q 10/00** **G06Q 10/06**  
(52) **G06Q 10/20; B61L 27/12;**  
**B61L 27/18; B61L 27/53;**  
**G06Q 10/0631; G06Q 10/1097**

- (25) En (26) En  
(21) 21715434.3 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021808 11.03.2021  
(87) WO 2021/194751 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202016830054  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON SPURWARTUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR SCHEDULING TRACK MAINTENANCE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE LA MAINTENANCE DE VOIES  
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive, Fort Worth, TX 76131, US  
(72) SMITH, Mitchel Jeffrey-Roy, Fort Worth, TX 76102, US

- CLARK, Daniel Phillip, Trophy Club, TX 76262, US  
LEWIN, Karl, Grapevine, TX 76051, US  
GARZA, Jose Gerardo, Fort Worth, TX 76131, US  
THOMPSON, Christopher Jason, Grapevine, TX 76051, US

- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B61L 27/00** → (51) **B61L 23/04**

**B61L 27/00** → (51) **B61L 25/02**

**B62B 3/00** → (51) **A61G 5/00**

**B62B 5/00** → (51) **A61G 5/00**

- (51) **B62D 1/181** (11) **4 126 636 A1\***  
**B62D 1/189**

- (52) **B62D 1/181; B62D 1/189**  
(25) De (26) De  
(21) 21713006.1 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056957 18.03.2021  
(87) WO 2021/191047 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020203827  
(54) • LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE  
• COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE  
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B62D 1/184** → (51) **B62D 1/187**

- (51) **B62D 1/187** (11) **4 126 637 A1\***  
**B62D 1/184**

- (52) **B62D 1/187; B62D 1/184**  
(25) En (26) En  
(21) 21714711.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050196 25.03.2021  
(87) WO 2021/194340 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 NL 2025212  
(54) • FAHRERKABINE EINES FAHRZEUGS  
• A DRIVER'S CABIN OF A VEHICLE  
• CABINE DE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE  
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL  
(72) ROIJACKERS, Arnoldus Johannes Ignatius Maria, 5643 TW Eindhoven, NL  
KUIJPERS, Martinus Wilhelmina Paulus, 5643 TW Eindhoven, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B62D 1/189** → (51) **B62D 1/181**

- (51) **B62D 5/04** (11) **4 126 638 A1\***  
**F16H 57/039**

- (52) **B62D 5/0409; F16H 57/0006;**  
**F16H 57/021; F16H 57/12;**  
**F16H 2057/0213; F16H 2057/126**

- (25) De (26) De  
(21) 21716644.6 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058064 29.03.2021  
(87) WO 2021/198125 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020204154  
(54) • HILFSKRAFTANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• POWER STEERING DRIVE FOR A STEERING COLUMN OF A MOTOR VEHICLE, AND STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE  
• ENTRAÎNEMENT DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE POUR UNE COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE  
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) MÖLLER, Dirk, 9466 Sennwald, CH  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B62D 5/04** → (51) **H02P 29/024**

**B62D 7/04** → (51) **B60K 7/00**

**B62D 11/04** → (51) **B60K 7/00**

**B62D 11/20** → (51) **B60K 7/00**

**B62D 13/06** → (51) **G06T 7/73**

**B62D 15/02** → (51) **G05D 1/08**

**B62D 15/02** → (51) **G06T 7/73**

- (51) **B62D 21/02** (11) **4 126 639 A1\***  
**B62D 21/15** **B62D 21/11**

- (52) **B62D 21/02; B62D 21/11;**  
**B62D 21/152; B62D 21/155**

- (25) En (26) En  
(21) 20713613.6 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/057983 23.03.2020  
(87) WO 2021/190724 2021/39 30.09.2021  
(54) • FAHRZEUG MIT EINER KOLLISIONS-SCHUTZSTRUKTUR  
• A VEHICLE COMPRISING A COLLISION PROTECTION STRUCTURE  
• VÉHICULE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PROTECTION CONTRE LES COLLISIONS  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) WIKBLÖM, Erik, 416 55 Göteborg, SE  
BJÖRKMAN, Gunnar, 426 77 Göteborg, SE  
FORS, Fredrik, 417 24 Göteborg, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**B62D 21/11** → (51) **B62D 21/02**

**B62D 21/15** → (51) **B62D 21/02**

**B62D 23/00** → (51) **B60P 3/42**

- (51) **B62D 25/16** (11) **4 126 640 A1\***  
**B62D 25/18** **B62D 35/00**

- (52) **B62D 35/00; B62D 25/16;**  
**B62D 25/182; B62D 35/001;**  
**Y02T 10/82**

- (25) En (26) En  
(21) 21707675.1 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054351 22.02.2021  
(87) WO 2021/197712 2021/40 07.10.2021  
(30) 28.03.2020 IN 202041013739  
(54) • VERBESSERTE WIDERSTANDSVERRINGERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• AN IMPROVED DRAG REDUCING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE  
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE TRAINÉE AMÉLIORÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) CHEVAR, Udayesh, Kasaragod, Kerala 671324, IN  
RAJAN, Anumodh, Mysore, Karnataka 570009, IN  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR



<b>B62D 25/18</b>	→ (51) <b>B62D 25/16</b>
<b>B62D 35/00</b>	→ (51) <b>B62D 25/16</b>
<b>B62D 53/12</b>	→ (51) <b>B60D 1/64</b>
<b>B62D 55/00</b>	→ (51) <b>B62D 55/08</b>
(51) <b>B62D 55/08</b>	(11) <b>4 126 641 A1*</b> <b>B62D 55/00</b>
(52) <b>B62D 55/244; B62D 55/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21779796.8	(22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/052707	31.03.2021
(87) WO 2021/198960	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063003083 P	
(54) • <i>SCHIENE UND RAD FÜR EIN SCHIENENSYSTEM UND SCHIENENSYSTEM DAMIT TRACK AND WHEEL FOR A TRACK SYSTEM, AND TRACK SYSTEM COMPRISING THE SAME</i> • <i>PISTE ET ROUE POUR UN SYSTÈME DE PISTE, ET SYSTÈME DE PISTE COMPRENANT CEUX-CI</i>	
(71) Soucy International Inc., 5450 Rue Saint-Roch, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA	
(72) NADEAU, Marc, Québec J2B 8J3, CA LACHARITE, Olivier, Québec J0C 1S0, CA BOISVERT, Jordan, Québec J1Z 0B8, CA HALSTEAD, Eric, Québec J0H 1S0, CA BRION, Leïla, Québec J2C 4K3, CA BEDARD, Magella, Québec J2B 0V6, CA LAFLAMME, François, Québec J0C 1K0, CA LEBLANC, Marc-Antoine, Québec J2B 0V2, CA	
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR	
<b>B62D 55/08</b>	→ (51) <b>G01M 17/03</b>
<b>B62D 55/24</b>	→ (51) <b>G01M 17/03</b>
<b>B62D 59/04</b>	→ (51) <b>B60L 3/10</b>
<b>B62D 65/00</b>	→ (51) <b>B60R 22/22</b>
<b>B62D 65/14</b>	→ (51) <b>B60R 22/22</b>
<b>B62D 65/18</b>	→ (51) <b>B05B 16/20</b>
<b>B62H 3/00</b>	→ (51) <b>G08G 1/14</b>
(51) <b>B62H 3/08</b>	(11) <b>4 126 642 A1*</b> <b>B62H 3/12</b>
(52) <b>E04B 5/43; E04B 1/78; E04C 3/34; E04B 2001/7679</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21713939.3	(22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057146	19.03.2021
(87) WO 2021/191087	2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 AT 502462020	
(54) • <i>FAHRRADLIFT</i> • <i>BICYCLE LIFT</i> • <i>ASCENSEUR POUR BICYCLETTE</i>	

(71) Friedrich, Tanja, Makartkai 17/23, 5020 Salzburg, AT	
(72) Friedrich, Tanja, 5020 Salzburg, AT	
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	
<b>B62H 3/12</b>	→ (51) <b>B62H 3/08</b>
<b>B62H 5/02</b>	→ (51) <b>B62K 21/04</b>
(51) <b>B62J 1/06</b>	(11) <b>4 126 643 A1*</b> <b>B62J 1/065</b>
(52) <b>B62J 1/065</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21707105.9	(22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/015464	28.01.2021
(87) WO 2021/194627	2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202016831072	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHR- RADAUFHÄNGUNG</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS OF BICYCLE SUSPENSION</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUSPENSION D'UNE BICYCLETTE</i>	
(71) Cane Creek Cycling Components, Inc., 355 Cane Creek Road, Fletcher, North Carolina 28732, US	
(72) LEFORGE, Jeff, Fletcher, North Carolina 28732, US	
MORRISON, James Gray, Fletcher, North Carolina 28732, US	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	
(51) <b>B62J 17/02</b>	(11) <b>4 126 644 A1*</b> <b>B62J 6/26; B62J 6/026; B62J 6/027; B62J 6/055; B62J 17/02</b>
(52) <b>B62J 6/26; B62J 6/026; B62J 6/027; B62J 6/055; B62J 17/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21781191.8	(22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2021/050281	18.03.2021
(87) WO 2021/199067	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 IN 202041014448	
(54) • <i>VERKLEIDUNGSANORDNUNG EINES SATTELFahrZEUGES</i> • <i>COWL ASSEMBLY OF A SADDLE TYPE VEHICLE</i> • <i>ENSEMBLE CAPOT D'UN VÉHICULE DE TYPE À SELLE</i>	
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN	
(72) GOKA, Ravi Kumar Balu, Chennai, 600 006, IN	
RAJAMANI, Ravisankar, Chennai, 600 006, IN	
KURMAM, Shanmukha Pradeep, Chennai, 600 006, IN	
GANESAN, P, Chennai, 600 006, IN	
THIRUMAL, Manivannan, Chennai, 600 006, IN	
JITHU, George, Chennai, 600 006, IN	
HEGGADAHALLY MANJUNATHA, Sahanashree, Chennai, 600 006, IN	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	

(51) <b>B62J 17/04</b>	(11) <b>4 126 645 A1*</b> <b>B62J 17/04; B62K 2206/00</b>
(52) <b>B62J 17/04; B62K 2206/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21705505.2	(22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/053574	15.02.2021
(87) WO 2021/197702	2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 DE 102020109198	
(54) • <i>ABNEHMBARE WINDSCHILDANORDNUNG FÜR EIN NEIGEFahrZEUG</i> • <i>REMOVABLE WINDSCREEN ARRANGEMENT FOR A TILTING VEHICLE</i> • <i>AGENCEMENT DE PARE-BRISE AMOVIBLE POUR VÉHICULE INCLINABLE</i>	
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) WASSER, Jens, 85737 Ismaning, DE ENGL, Richard, 80935 München, DE	
<b>B62J 45/00</b>	→ (51) <b>B62K 3/00</b>
(51) <b>B62K 3/00</b>	(11) <b>4 126 646 A1*</b> <b>B62K 27/12</b> <b>B62J 45/00</b> <b>B62H 3/04; B62H 5/00; B62K 3/002; B62H 2003/005</b>
(52) <b>B62K 3/00; B62K 27/12</b>	<b>B62M 6/65</b>
(25) En	(26) En
(21) 21776387.9	(22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/023986	24.03.2021
(87) WO 2021/195282	2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202062993912 P	
(54) • <i>SAMMELN VON ELEKTRISCHEN MOTORROLLERN</i> • <i>COLLECTING ELECTRIC SCOOTERS</i> • <i>COLLECTE DE TROTTINETTES ÉLECTRIQUES</i>	
(71) Neptune Scooters, 969 East San Carlos Avenue, San Carlos, California 94070, US	
(72) NORTH, Forrest Jean, San Carlos, California 94070, US	
O'BRIEN, Matthew Michael, San Carlos, California 94070, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <b>B62K 21/04</b>	(11) <b>4 126 647 A1*</b> <b>B60R 25/02</b> <b>B62K 21/04; B62H 5/02;</b> <b>B60R 2325/306</b>
(52) <b>B62K 21/04; B62H 5/02;</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21703652.4	(22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/052582	04.02.2021
(87) WO 2021/197688	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 DE 102020108822	
(54) • <i>LENKERANORDNUNG MIT ZÜNDLENSCHLOSS FÜR EIN NEIGEFahrZEUG</i> • <i>LINK ARRANGEMENT HAVING AN IGNITION STEERING LOCK FOR A TILTING VEHICLE</i>	

• *ENSEMBLE GUIDON COMPRENANT UN ANTIDÉMARRAGE POUR UN VÉHICULE À INCLINAISON*  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) DE MARTINO, Claudio, 81247 Muenchen, DE

(51) **B62K 23/04** (11) **4 126 648 A1\***  
(52) **B62K 23/04**  
(25) De (26) De  
(21) 21703641.7 (22) 01.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052237 01.02.2021  
(87) WO 2021/197683 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020108820

(54) • *LENKEREINRICHTUNG FÜR EIN NEIGEFAHRZEUG UND NEIGEFahrZEUG MIT EINER DERATIGEN LENKEREINRICHTUNG*  
• *STEERING DEVICE FOR A TILTING VEHICLE, AND TILTING VEHICLE HAVING SUCH A STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION POUR VÉHICULE INCLINABLE, ET VÉHICULE INCLINABLE COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF DE DIRECTION*  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) BRUTSCHE, Maximilian, 80935 München, DE

**B62K 27/12** → (51) **B62K 3/00**

**B62M 6/50** → (51) **G01L 3/10**

(51) **B62M 6/55** (11) **4 126 649 A1\***  
(52) **B62M 6/55; H02K 11/33; H02K 21/22; H02K 5/225; H02K 7/083; H02K 7/116; H02K 11/215**  
(25) De (26) De  
(21) 21707657.9 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054258 22.02.2021  
(87) WO 2021/190842 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020203714

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT*  
• *DRIVE UNIT*  
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*  
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) KRAFT, Steffen, 89134 Blaustein, DE  
PERCIC, Miran, 73540 Heubach, DE  
NIERESCHER, Rüdiger, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE  
KRAFT, Klaus, 89134 Blaustein, DE

(51) **B62M 6/55** (11) **4 126 650 A1\***  
(52) **B62M 6/55**  
(25) De (26) De  
(21) 21713580.5 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/054260 22.02.2021

(87) WO 2021/190844 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 DE 102020203711

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT*  
• *DRIVE UNIT*  
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) KRAFT, Steffen, 89134 Blaustein, DE  
PERCIC, Miran, 73540 Heubach, DE  
NIERESCHER, Rüdiger, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE  
KRAFT, Klaus, 89134 Blaustein, DE

**B62M 6/55** → (51) **F16H 49/00**

**B62M 6/55** → (51) **H02K 7/08**

**B62M 6/65** → (51) **B62K 3/00**

**B62M 9/00** → (51) **F16G 13/04**

**B63B 1/08** → (51) **B63B 1/18**

(51) **B63B 1/10** (11) **4 126 651 A1\***  
(52) **B63B 1/12; B63B 35/44; B63B 3/04; B63B 1/041; B63B 5/24; B63B 35/38; B63B 35/44; B63B 75/00; B63B 1/107; B63B 2001/126; B63B 2035/4466; Y02E 10/727**  
(25) De (26) De  
(21) 21704509.5 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053112 09.02.2021  
(87) WO 2021/190815 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 PCT/EP2020/058041

(54) • *FACHWERK UND DARAUS AUFGEBAUTE TRAGSTRUKTUREN*  
• *TRUSS AND SUPPORTING STRUCTURES CONSTRUCTED THEREFROM*  
• *TRELLIS ET STRUCTURES DE SUPPORT CONSTRUITES À PARTIR DE CELUI-CI*  
(71) Sinn Power GmbH, Germeringer Strasse 9, 82131 Gauting, DE  
(72) SINN, Philipp, 82131 Gauting, DE  
SCHWAIGER, Dominik, 82131 Gauting, DE  
BOSCHER, Patrick, 82131 Gauting, DE  
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B63B 1/12** → (51) **B63B 1/10**

(51) **B63B 1/18** (11) **4 126 652 A1\***  
(52) **B63B 1/40; B63B 1/24; B63B 1/18; B63B 1/08; B63B 1/24; B63B 1/40; B63B 2001/202; B63B 2001/204; Y02T 70/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21713977.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057828 25.03.2021  
(87) WO 2021/191387 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165953

(54) • *SCHIFF MIT HECKSEITIG POSITIONIERTE FOLIE ZUR REDUZIERUNG DES WELLENWIDERSTANDS*

• *VESSEL WITH STERN POSITIONED FOIL TO REDUCE WAVE RESISTANCE*  
• *RÉCIPIENT POUR VU D'UNE FEUILLE POSITIONNÉE EN POUPE POUR RÉDUIRE LA RÉSISTANCE AUX VAGUES*  
(71) Rasmussen Maritime Design AS, P.O. Box 37, 4661 Kristiansand, NO  
(72) MOEN, Roar, Johan, 4658 TVEIT, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**B63B 1/20** → (51) **B63B 1/18**

**B63B 1/24** → (51) **B63B 1/18**

**B63B 1/30** → (51) **H04L 29/06**

**B63B 1/40** → (51) **B63B 1/18**

**B63B 3/04** → (51) **B63B 1/10**

(51) **B63B 3/13** (11) **4 126 653 A1\***  
(52) **B63B 5/24; B63B 3/13; B63B 5/24; B63B 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21732498.7 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) GB 2021/051292 27.05.2021  
(87) WO 2021/245377 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 GB 202008284

(54) • *DRUCKRUMPF FÜR MENSCHLICHE BELEGUNG FÜR BEMANNTE TAUCHFAHRZEUGE*  
• *PRESSURE HULL FOR HUMAN OCCUPANCY FOR MANNED SUBMERSIBLES*  
• *COQUE ÉPAISSE POUR L'OCCUPATION HUMAINE DE SUBMERSIBLES HABITÉS*  
(71) Dark Ocean Limited, 2 Heather Cottages, Meavy, Devon PL20 6PL, GB  
(72) RAMSAY, John Alister, Meavy Devon PL20 6PL, GB  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**B63B 5/24** → (51) **B63B 3/13**

(51) **B63B 11/00** (11) **4 126 654 A1\***  
(52) **B63H 5/08; B63B 11/06; B63B 11/02; B63B 11/06; B63B 43/00; B63B 11/06; B63B 43/00; B63H 5/08**  
(25) De (26) De  
(21) 21712428.8 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055994 10.03.2021  
(87) WO 2021/190920 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020203672

(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT EINEM REDUNDANTEN ANTRIEBSSYSTEM*  
• *WATERCRAFT COMPRISING A REDUNDANT DRIVE SYSTEM*  
• *EMBARCATION COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT REDONDANT*  
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) DAHL, Felix, 23552 Lübeck, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B63B 11/02** → (51) **B63B 11/00**

**B63B 11/06** → (51) **B63B 11/00**

(51) **B63B 21/04** (11) **4 126 655 A1\***  
**B63B 35/44**

(52) **B63B 21/04**; B63B 2035/446

(25) De (26) De

(21) 21708188.4 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054512 24.02.2021

(87) WO 2021/190848 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 DE 102020108030

(54) • *SCHWIMMFÄHIGE GRÜNDUNGSSTRUK-  
TUR FÜR EIN OFFSHORE-BAUWERK*  
• *BUOYANT FOUNDATION STRUCTURE  
FOR AN OFFSHORE CONSTRUCTION*  
• *STRUCTURE DE FONDATION FLOTTANTE  
POUR UNE CONSTRUCTION EN MER*

(71) RWE Renewables GmbH, RWE Platz 4,  
45141 Essen, DE

Stiesdal Offshore Technologies A/S,  
Nørrevoldgade 45, 5000 Odense C, DK

(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE  
STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C, DK

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

**B63B 21/50** → (51) **E21B 17/01**

**B63B 22/02** → (51) **F16L 27/08**

(51) **B63B 27/14** (11) **4 126 656 A1\***  
**B63B 27/16** **B63B 27/30**

(52) **B63B 27/14**; **B63B 27/16**;  
**B63B 27/30**; B63B 2027/141;  
Y02E 10/727

(25) En (26) En

(21) 21717767.4 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057279 22.03.2021

(87) WO 2021/191152 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 NO 20200345

(54) • *BEGEHBARES ARBEITSSYSTEM UND  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *WALK-TO-WORK SYSTEM AND METHOD  
THEREOF*  
• *SYSTÈME DE MARCHÉ POUR SE  
RENDRE SUR SON LIEU DE TRAVAIL ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) MacGregor Norway AS, Barstølveien 26,  
4636 Kristiansand S, NO

(72) OPEDAL, Jan, Arne, 5136 MJØLKERÅEN,  
NO

HERLAND, Carl, David, 5302  
STRUSSHAMN, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

**B63B 27/16** → (51) **B63B 27/14**

**B63B 27/24** → (51) **F16L 27/08**

**B63B 27/30** → (51) **B63B 27/14**

**B63B 27/30** → (51) **F03D 13/25**

**B63B 35/00** → (51) **B29B 17/04**

**B63B 35/34** → (51) **F03D 1/02**

**B63B 35/44** → (51) **B63B 1/10**

**B63B 35/44** → (51) **B63B 21/04**

**B63B 35/44** → (51) **E21B 33/038**

**B63B 39/00** → (51) **F03D 13/25**

(51) **B63B 39/02** (11) **4 126 657 A1\***  
**B61B 13/00** **B63B 39/14**  
**B63B 43/08**

(52) **B63B 43/08**; **B63H 21/17**;  
**B63H 23/22**

(25) En (26) En

(21) 21781111.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023877 24.03.2021

(87) WO 2021/202194 2021/40 07.10.2021

(30) 28.03.2020 US 202063001305 P

(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT BATTERIEBAL-  
LASTSYSTEM*  
• *WATERCRAFT WITH BATTERY BALLAST  
SYSTEM*  
• *EMBARCATION ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME  
DE BALLAST DE BATTERIE*

(71) Corcoran, Mary A., 205 Scudder Ave.,  
Hyannis, MA 02601, US

(72) Corcoran, Ellen T., 205 Scudder Ave.,  
Hyannis, MA 02601, US

(72) CORCORAN, John, F., Hyannis, MA 02601,  
US

(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP Inter-  
national Maximilianstraße 33, 80539 Mün-  
chen, DE

**B63B 39/14** → (51) **B63B 39/02**

**B63B 43/00** → (51) **B63B 11/00**

**B63B 43/08** → (51) **B63B 39/02**

**B63B 45/04** → (51) **G08B 5/38**

**B63B 75/00** → (51) **B63B 1/10**

(51) **B63B 79/20** (11) **4 126 658 A1\***  
**G01C 21/20**

(52) **B63B 79/20**; **G01C 21/203**;  
**G01C 21/343**; **G01C 21/3469**

(25) En (26) En

(21) 20718563.8 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058244 24.03.2020

(87) WO 2021/190738 2021/39 30.09.2021

(54) • *BRENNSTOFFZUFUHR FÜR EIN WAS-  
SERFAHRZEUG*  
• *FUEL SUPPLY FOR A MARINE VESSEL*  
• *ALIMENTATION EN CARBURANT POUR  
NAVIRE MARIN*

(71) A.P.MØLLER - MÆRSK A/S, Esplanen 50  
K, 1098 Copenhagen, DK

(72) VEDEL, Søren, 1098 Copenhagen, DK  
TASTU, Julija, 1098 Copenhagen, DK  
WOLFFHECHEL, Karin, 1098 Copenhagen,  
DK

IVERSEN, Emil Banning, 1098 Copenhagen,  
DK

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**B63C 1/12** → (51) **F03D 1/02**

(51) **B63C 9/125** (11) **4 126 659 A1\***  
**B63C 9/1255**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21715564.7 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057918 26.03.2021

(87) WO 2021/198066 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 FR 2003145

(54) • *RETTUNGSWESTE FÜR WASSERUMGE-  
BUNGEN*  
• *LIFE JACKET FOR AQUATIC ENVIR-  
ONMENT*  
• *GILET DE SAUVETAGE POUR MILIEU  
AQUATIQUE*

(71) Hexoray Srl, Rue du Général Lotz 59, 1180  
Uccle, BE

(72) BAZ, André, 1180 UCCLE, BE  
GALTIE, Louis, 1000 BRUXELLES, BE

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000  
Toulouse, FR

**B63C 11/12** → (51) **A61B 5/00**

**B63G 8/00** → (51) **B63B 3/13**

**B63H 5/08** → (51) **B63B 11/00**

(51) **B63H 9/04** (11) **4 126 660 A1\***  
**B63H 9/061**

(52) **B63H 9/04**; **B63H 9/0635**;  
**B63H 9/071**; Y02T 70/5236

(25) De (26) De

(21) 21720975.8 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/000055 23.03.2021

(87) WO 2021/197527 2021/40 07.10.2021

(30) 28.03.2020 DE 102020002026

(54) • *VORRICHTUNG ALS VORGESCHALTETE  
ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN WASSER-  
FAHRZEUG*  
• *DEVICE AS PRECEDING PROPULSION  
UNIT FOR A WATERCRAFT*  
• *DISPOSITIF EN TANT QU'UNITÉ DE  
PROPULSION PRÉCÉDENTE POUR UNE  
EMBARCATION*

(71) KREFT, Gunter, Mühlenkamp 9, 24576 Bi-  
möhlen, DE

(72) KREFT, Gunter, 24576 Bimöhlen, DE

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring  
21, 82041 Oberhaching, DE

**B63H 9/061** → (51) **B63H 9/04**

(51) **B63H 20/00** (11) **4 126 661 A1\***  
**B63H 25/04** **B63H 25/02**



(52) **B63H 20/007; B63H 20/00;  
B63H 25/04; F16D 7/046;**  
B63H 2025/028  
(25) En (26) En  
(21) 21722008.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024194 25.03.2021  
(87) WO 2021/195407 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000773 P  
(54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EIN  
LENKUNGSSTEUERSYSTEM*  
• *CLUTCH MECHANISMS FOR STEERING  
CONTROL SYSTEM*  
• *MÉCANISMES D'EMBRAYAGE POUR  
COLONNE DE COMMANDE DE DIREC-  
TION*  
(71) Rhodan Marine Systems of Florida, LLC,  
8297 Blaikie Court, Sarasota, FL 34240, US  
(72) AMBLER, Lindsay, Myakka City, Florida  
34251, US  
MOGLE, Tom, Simpsonville, South Carolina  
29681, US  
ARMSTRONG, Chuck, Bradenton, Florida  
34211, US  
AMBLER, Richard William, Myakka City,  
Florida 34251, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B63H 25/02** → (51) **B63H 20/00**  
**B63H 25/04** → (51) **B63H 20/00**  
**B64C 1/06** → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64C 19/00** (11) **4 126 662 A1\***  
**B64C 19/02** **B64C 25/42**  
(52) **B64C 19/00; B64C 19/02;**  
**B64C 25/426**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21718943.0 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050446 18.03.2021  
(87) WO 2021/191530 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003016  
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER VER-  
ZÖGERUNG EINES FLUGZEUGS AUF EI-  
NER LANDEBAHN UND ZUGEHÖRIGES  
VERFAHREN*  
• *SYSTEM FOR MANAGING THE DECEL-  
ERATION OF AN AIRCRAFT ON A  
RUNWAY AND ASSOCIATED METHOD*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA DECELE-  
RATION D'UN AERONEF SUR UNE PISTE  
AU SOL ET PROCEDE ASSOCIE*  
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20  
Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne  
Billancourt, FR  
Safran Landing Systems, 7, rue Général  
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-  
Villacoublay, FR  
Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700  
Gonfreville-l'Orcher, FR  
(72) MAALIOUNE, Hakim, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
MIRALLES, Laurent Christian Vincent  
Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BASTIDE, Christophe, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
FERT, Jérémy Edmond, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
HUPIN, Vincent, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de  
Maubeuge, 75009 Paris, FR

**B64C 19/02** → (51) **B64C 19/00**  
**B64C 21/10** → (51) **B08B 7/00**  
**B64C 23/06** → (51) **B64D 27/02**

(51) **B64C 25/36** (11) **4 126 663 A1\***  
**B64C 25/40** **B60B 27/00**  
**B60K 7/00**  
(52) **B64C 25/36; B60B 3/087;**  
**B60B 25/002; B60B 27/0021;**  
**B64C 25/405; B60B 2310/305;**  
**B60K 7/0007; B60Y 2200/50;**  
Y02T 50/80

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21714177.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057844 25.03.2021  
(87) WO 2021/191393 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003077  
(54) • *FLUGZEUGRAD MIT ANTRIEBSLASCHEN*  
• *AIRCRAFT WHEEL HAVING DRIVING  
LUGS*  
• *ROUE D'AERONEF A PIONS D'ENTRAI-  
NEMENT*  
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général  
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-  
Villacoublay, FR  
(72) MOLINE, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel,  
FR  
TARNOWSKI, Yannick, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
ROULON, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel,  
FR  
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, Cabinet  
Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**B64C 25/40** → (51) **B64C 25/36**  
**B64C 25/42** → (51) **B64C 19/00**

(51) **B64C 25/50** (11) **4 126 664 A1\***  
**B64C 25/58**  
(52) **B64C 25/58; B64C 25/505**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716422.7 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058803 02.04.2021  
(87) WO 2021/198514 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 FR 2003337  
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERK MIT EINER FE-  
DER, DIE DER ROTATION ZWISCHEN  
DEN OBEREN UND UNTEREN ELEMEN-  
TEN DES FAHRWERKES ENTGEGEN-  
GERICHTET IST*  
• *AIRCRAFT LANDING GEAR COMPRISING  
A SPRING OPPOSING ROTATION  
BETWEEN UPPER AND LOWER  
MEMBERS OF THE LANDING GEAR*

• *ATTERRISEUR D'AERONEF COMPRE-  
NANT UN RESSORT S'OPPOSANT A LA  
ROTATION ENTRE DES ELEMENTS  
SUPERIEUR ET INFERIEUR DE L'ATTER-  
RISEUR*  
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général  
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-  
Villacoublay, FR  
(72) ANTONI, Nicolas, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, Cabinet  
Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**B64C 25/58** → (51) **B64C 25/50**  
**B64C 29/00** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 126 665 A1\***  
**B64D 1/08** **B64D 1/12**  
(52) **B64D 1/12; B64C 39/024; B64D 1/08;**  
B64U 2101/00  
(25) En (26) En  
(21) 21715317.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/050780 29.03.2021  
(87) WO 2021/198671 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 GB 202004882  
02.04.2020 EP 20275073  
(54) • *FLUGZEUG*  
• *AIRCRAFT*  
• *AÉRONEF*  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB  
(72) BISHOP, Simon, Bournemouth Dorset BH23  
4JE, GB  
MILLER, James Martin, Bournemouth  
Dorset BH23 4JE, GB  
CURWEN, Martin Jon, Preston Lancashire  
PR4 1AX, GB  
ANDREWS, Benjamin Stephen, Preston  
Lancashire PR4 1AX, GB  
PRENTICE, Christopher, Dorset DT1 1YA,  
GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire  
GU14 6YU, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **4 126 666 A1\***  
**B64C 29/00**  
(52) **B64C 39/024; B64C 29/0025;**  
**B64D 1/10; B64D 5/00; B64D 9/00;**  
**B64D 27/24; B64U 10/13; B64U 10/25;**  
**B64U 30/10; B64U 30/20; B64U 50/34;**  
B64C 2211/00; B64U 2101/60;  
B64U 2201/102; Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 21720904.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025180 31.03.2021  
(87) WO 2021/202739 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004283 P  
30.03.2021 US 202117216916  
(54) • *MODULARES UNBEMANNTES LUFT-  
FAHRZEUGSYSTEM ZUR ANPASSBAREN  
PAKETLIEFERUNG*

- A MODULAR UNMANNED AERIAL VEHICLE SYSTEM FOR ADAPTABLE PARCEL DELIVERY
  - SYSTÈME DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE MODULAIRE POUR LA LIVRAISON ADAPTABLE DE COLIS
- (71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US  
(72) GIL, Julio, Atlanta, Georgia 30328, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 126 667 A1\***  
**F41G 3/14** **G06G 7/80**  
(52) **F41G 3/02; F41G 3/06; F41G 3/142; F41G 3/165;** B64U 2101/15;  
B64U 2101/20; B64U 2101/30  
(25) Fi (26) En  
(21) 21782270.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050243 01.04.2021  
(87) WO 2021/198569 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 FI 20205352  
(54) • ZIELERFASSUNGSSYSTEM FÜR EINE WAFFE MIT INDIRECTEM FEUER  
• TARGET ACQUISITION SYSTEM FOR AN INDIRECT-FIRE WEAPON  
• SYSTÈME D'ACQUISITION DE CIBLE POUR UNE ARME À TIR INDIRECT
- (71) Code Planet Saver Oy, C/o Rumble Tools Oy Sauramonkuja 4, 55800 Imatra, FI  
(72) KOIVUHARJU, Arto, 55100 Imatra, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 126 668 A1\***  
**H04L 65/40** **H04L 67/1029**  
**H04W 36/00**  
**H04W 4/029**  
(25) En (26) En  
(21) 22793371.0 (22) 18.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/072409 18.05.2022  
(87) WO 2022/246429 2022/47 24.11.2022  
(30) 19.05.2021 US 202163190676 P  
17.05.2022 US 202217746777  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-UAV-VERBINDUNGSÜBERWACHUNG UND STANDORTMELDUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR REAL TIME UAV CONNECTION MONITORING AND LOCATION REPORTING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CONNEXION D'UAV EN TEMPS RÉEL ET D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT D'EMPLACEMENT
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306, US  
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**B64D 1/08** → (51) **B64C 39/02**

**B64D 1/12** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 11/00** (11) **4 126 669 A1\***  
**B60R 5/00** **B61D 37/00**  
**B64C 1/06** **B64F 5/00**  
(52) **B64D 11/003; B60R 5/003;**  
B64C 1/066; B64F 5/00  
(25) De (26) De  
(21) 21717333.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057945 26.03.2021  
(87) WO 2021/198073 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020109169  
(54) • FAHRZEUGBEREICH MIT GEPÄCKFACH UND DECKENPANEEL OBERHALB DES GEPÄCKFACHES, UND VERFAHREN ZUM EINBAU UND AUSBAU EINES DECKENPANEELS OBERHALB EINES GEPÄCKFACHES  
• VEHICLE REGION WITH LUGGAGE COMPARTMENT AND COVER PANEL ABOVE THE LUGGAGE COMPARTMENT, AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING A COVER PANEL ABOVE THE LUGGAGE COMPARTMENT  
• RÉGION DE VÉHICULE DOTÉE D'UN COMPARTIMENT À BAGAGES ET D'UN PANNEAU DE RECOUVREMENT AU-DESSUS DU COMPARTIMENT À BAGAGES, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN PANNEAU DE RECOUVREMENT AU-DESSUS DU COMPARTIMENT À BAGAGES

- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) WENG, Alexander, 21129 Hamburg, DE  
HELFRICH, Felix, 21129 Hamburg, DE  
WARNER, Holger, 21129 Hamburg, DE  
KIRCHER, Benedikt, 21129 Hamburg, DE  
ROESTEL, Johanna, 21129 Hamburg, DE  
KOLCAK, Efe, 21129 Hamburg, DE  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B64D 11/02** (11) **4 126 670 A1\***  
**E05F 15/00** **G07C 9/00**  
(52) **B64D 11/02; G07C 9/00896;**  
G07C 2209/04; G07C 2209/62

- (25) De (26) De  
(21) 21721469.1 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/060467 22.04.2021  
(87) WO 2021/214191 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 DE 102020205215  
(54) • ANSTEUERUNG EINER WASCHRAUMTÜR DURCH NUTZER UND AUTORISIERTE STELLEN  
• CONTROLLING A LAVATORY DOOR BY A USER AND AUTHORISED ENTITIES  
• COMMANDE D'UNE PORTE DE TOILETTES PAR UN UTILISATEUR ET DES ENTITÉS AUTORISÉES
- (71) Diehl Aviation Laupheim GmbH, Am Flugplatz, 88471 Laupheim, DE  
Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE  
(72) MÜLLER, Björn, 22391 Hamburg, DE

- ZAGER-RODE, Florian, 21614 Buxtehude, DE  
ENGELHARDT, Jörg, 22605 Hamburg, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 126 671 A1\***  
(52) **B64D 11/0601; B64D 11/0604; B64D 11/0641**  
(25) De (26) De  
(21) 21715493.9 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057017 18.03.2021  
(87) WO 2021/191056 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020108436  
(54) • FLUGZEUGSITZANORDNUNG  
• AIRCRAFT SEAT ASSEMBLY  
• AGENCEMENT DE SIÈGES D'AVION
- (71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
(72) MANSON, Tim, Wembley HA0 3JL, GB  
DUCREUX, Christophe, 13540 Aix-en-Provence, FR  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B64D 27/02** (11) **4 126 672 A1\***  
**B64D 27/24** **B64C 23/06**  
(52) **B64D 27/02; B64C 23/065;**  
**B64D 27/24;** B64D 2027/026;  
Y02T 50/10; Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21717152.9 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050492 23.03.2021  
(87) WO 2021/198585 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 FR 2003257  
(54) • ANTRIEBSYSTEM FÜR STARRFLÜGEL-FLUGZEUG, UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUG  
• PROPULSION SYSTEM FOR FIXED-WING AIRCRAFT, AND ASSOCIATED AIRCRAFT  
• SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF À VOILURE FIXE, ET AÉRONEF ASSOCIÉ
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) VIGUIER, Christophe Ludovic Jean-Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
FEFERMANN, Yann, CRAMAYEL 77550, FR  
PETIBON, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**B64D 27/24** → (51) **B64D 27/02**

**B64D 39/06** → (51) **F16L 37/127**

**B64D 47/08** → (51) **G03B 17/56**

**B64F 1/36** → (51) **G06K 9/00**

<b>B64F 1/36</b>	→ (51) <b>G06K 9/78</b>
<b>B64F 5/00</b>	→ (51) <b>B64D 11/00</b>
<b>B64G 1/22</b>	→ (51) <b>F16L 23/024</b>
<b>B64G 1/40</b>	→ (51) <b>F02K 9/58</b>
<b>B64G 1/54</b>	→ (51) <b>B64G 1/56</b>
<b>B64G 1/54</b>	→ (51) <b>F03H 1/00</b>
(51) <b>B64G 1/56</b>	(11) <b>4 126 673 A1*</b>
(52) <b>B64G 1/54</b>	
(52) <b>B64G 1/56</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21713089.7	(22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/050619	11.03.2021
(87) WO 2021/191586	2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020	GB 202004468
(54) • <b>AUFPRALLSCHUTZSTRUKTUREN</b> • <b>IMPACT SHIELD STRUCTURES</b> • <b>STRUCTURES DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS</b>	
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) BLACK, Daniel Benjamin, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB DAVE, Kinjal Ketanbhai, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
<b>B64G 1/58</b>	→ (51) <b>H01Q 1/28</b>
<b>B65B 3/00</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 3/04</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 3/12</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 3/18</b>	→ (51) <b>G01F 11/00</b>
<b>B65B 3/28</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 3/36</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
(51) <b>B65B 7/01</b>	(11) <b>4 126 674 A1*</b>
(52) <b>B65B 7/16</b>	<b>B65B 7/28</b>
<b>B65D 83/08</b>	<b>B65H 35/00</b>
<b>B65H 35/04</b>	
(52) <b>B65D 75/30; B65B 7/01; B65B 7/162; B65D 47/04; B65D 65/40; B65D 77/2024; B65D 83/0882; B65H 16/005; B65H 35/0033; B65H 35/008; B65H 35/10; B65B 7/2814; B65D 2231/022; B65D 2313/00; B65D 2313/02; B65D 2313/08; B65D 2583/085; B65H 2701/1944</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21774256.8	(22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/023016	18.03.2021
(87) WO 2021/194854	2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020	US 202016830472
(54) • <b>BEHÄLTERDECKEL, SPENDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</b> • <b>CONTAINER COVER, DISPENSER AND METHOD OF USE</b> • <b>COUVERCLE DE RÉCIPIENT, DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION</b>	
(71) Colhurst Covers, LLC, 5935 Colhurst Street, Dallas, TX 75230, US	
(72) WAGNER, Sherwood, Noël, Dallas, TX 75230, US	
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekoopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE	
(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) <b>4 126 675 A1*</b>
(52) <b>B65B 31/00</b>	<b>B65B 31/02</b>
<b>B65B 31/08</b>	<b>B65B 7/28</b>
(52) <b>B65B 31/006; B65D 81/03; B65D 81/052; B65D 81/203; B65B 9/04; B65B 31/08; B65B 47/10; B65B 51/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21701875.3	(22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/050868	15.01.2021
(87) WO 2021/190795	2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020	PCT/EP2020/057926
(54) • <b>VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN</b> • <b>PACKAGING APPARATUS AND PROCESS</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE</b>	
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US	
(72) TIBE', Iacopo, 22063 Cantù (CO), IT	
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	
(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) <b>4 126 676 A1*</b>
(52) <b>B65B 41/12</b>	<b>B65B 61/06</b>
(52) <b>B65B 7/164; B65B 41/12; B65B 61/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21714152.2	(22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057633	24.03.2021
(87) WO 2021/197978	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020	EP 20167364
(54) • <b>VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN</b> • <b>PACKAGING APPARATUS AND PROCESS</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE</b>	
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US	
(72) COLAONE, Matteo, 22070 Appiano Gentile (CO), IT	
(74) MCINTYRE, Duncan, George, Northants NN17 3FE, GB	
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	
<b>B65B 7/16</b>	→ (51) <b>B65B 7/01</b>
<b>B65B 7/28</b>	→ (51) <b>B65B 7/01</b>
<b>B65B 7/28</b>	→ (51) <b>B65B 7/16</b>
<b>B65B 9/10</b>	→ (51) <b>B29C 63/42</b>

<b>B65B 11/00</b>	→ (51) <b>B65C 3/02</b>
(51) <b>B65B 13/06</b>	(11) <b>4 126 677 A1*</b>
(52) <b>B65B 13/20</b>	
(52) <b>B65B 13/06; B65B 13/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21714552.3	(22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/020853	04.03.2021
(87) WO 2021/194715	2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020	DE 102020107945
(54) • <b>UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINER VERPACKUNG</b> • <b>STRAPPING DEVICE HAVING A DEVICE FOR ROTATING A PACKAGE</b> • <b>DISPOSITIF DE CERCLAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF POUR LA ROTATION D'UN EMBALLAGE</b>	
(71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US	
(72) SCHULZ, Friedhelm, 51688 Wipperfürth, DE	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
<b>B65B 13/20</b>	→ (51) <b>B65B 13/06</b>
<b>B65B 29/00</b>	→ (51) <b>G01F 11/00</b>
<b>B65B 31/00</b>	→ (51) <b>B65B 7/16</b>
<b>B65B 31/02</b>	→ (51) <b>B65B 7/16</b>
<b>B65B 31/08</b>	→ (51) <b>B65B 7/16</b>
<b>B65B 35/20</b>	→ (51) <b>A61J 7/00</b>
<b>B65B 35/58</b>	→ (51) <b>B65D 71/14</b>
<b>B65B 39/00</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 39/04</b>	→ (51) <b>G01F 11/00</b>
<b>B65B 41/12</b>	→ (51) <b>B65B 7/16</b>
<b>B65B 43/12</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 43/34</b>	→ (51) <b>B31B 70/99</b>
<b>B65B 51/10</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 51/14</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 51/22</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 55/02</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 57/00</b>	→ (51) <b>G06F 11/14</b>
<b>B65B 57/14</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 57/18</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 61/06</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
<b>B65B 61/06</b>	→ (51) <b>B65B 7/16</b>
<b>B65B 61/26</b>	→ (51) <b>B29C 65/18</b>
(51) <b>B65B 65/00</b>	(11) <b>4 126 678 A1*</b>
(52) <b>B65G 1/0435; B65G 1/1376</b>	
(25) En	(26) En



(21) 20927802.7 (22) 06.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/051057 06.11.2020  
(87) WO 2021/194444 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 TR 202004463  
(54) • AUTOMATISCHE SORTIER- UND VER-  
PACKUNGSMASCHINE  
• AUTOMATIC ORDER SORTING AND  
PACKAGING MACHINE  
• MACHINE AUTOMATIQUE DE TRI ET  
D'EMBALLAGE DE COMMANDES

(71) Alp Havacilik Sanayi Ve Ticaret Anonim  
Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 8.cad.  
No:29/1-2, Odunpazarı/Eskisehir, TR  
(72) AYDIN, Alper, Eski ehir, TR  
ALTIOK, Serdar, Eski ehir, TR  
(74) Gülser Kinali, Zeynep, Beta IP Consulting  
Limited International House 24 Holborn  
Viaduct, London, EC1A 2BN, GB

**B65B 65/00** → (51) **B29C 65/18**

**B65B 67/12** → (51) **B29C 65/18**

**B65B 69/00** → (51) **B09B 3/00**

**B65C 3/00** → (51) **B29C 63/42**

**B65C 3/00** → (51) **B65C 3/02**

(51) **B65C 3/02** (11) **4 126 679 A1\***  
**B65C 3/04** **B65H 81/02**  
**B65B 11/00** **B65C 3/00**  
**B65C 9/26**  
(52) **B65C 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 21779804.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025094 31.03.2021  
(87) WO 2021/202668 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016839869  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE  
ETIKETTENUMHÜLLUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR A LABEL  
WRAPPER  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISPO-  
SITIF D'ENROULEMENT D'ÉTIQUETTES

(71) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden  
Road, Milwaukee, WI 53209, US  
(72) BANDHOLZ, Brent, Hubertus, WI 53033, US  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-  
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,  
80538 München, DE

(51) **B65C 3/02** (11) **4 126 680 A1\***  
**B65C 3/00** **B65C 9/00**  
**B31F 5/06** **B65C 9/18**  
**B65C 9/30**  
(52) **B65C 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 21780527.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025108 31.03.2021

(87) WO 2021/202679 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016839895  
(54) • ETIKETTENWICKLER MIT SOFT-TOUCH-  
BACKEN  
• LABEL WRAPPER WITH SOFT-TOUCH  
JAWS  
• EMBALLAGE D'ÉTIQUETTE DOTÉ DE  
MÂCHOIRES À TOUCHER DOUX  
(71) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden  
Road, Milwaukee, WI 53209, US  
(72) BANDHOLZ, Brent, Hubertus, WI 53033, US  
SUVVA, Alan J., Menomonee Falls, WI 53051,  
US  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-  
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,  
80538 München, DE

**B65C 3/04** → (51) **B65C 3/02**

**B65C 9/00** → (51) **B65C 3/02**

**B65C 9/04** → (51) **B65G 47/244**

(51) **B65C 9/18** (11) **4 126 681 A1\***  
**B65C 9/22** **B65C 9/42**  
**B65C 9/1807; B65C 9/226; B65C 9/42**  
(25) En (26) En  
(21) 21715567.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057942 26.03.2021  
(87) WO 2021/198072 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 IT 20200006937  
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ETI-  
KETTIEREN VON BEHÄLTERN  
• MACHINE AND METHOD FOR LABELING  
CONTAINERS  
• MACHINE ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE  
DE RÉCIPIENTS

(71) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56,  
46047 Porto Mantovano (MN), IT  
(72) BARDINI, Riccardo, 37010 Torri Del Benaco,  
IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B65C 9/18** → (51) **B65C 3/02**

**B65C 9/22** → (51) **B65C 9/18**

**B65C 9/26** → (51) **B65C 3/02**

**B65C 9/30** → (51) **B65C 3/02**

**B65C 9/42** → (51) **B65C 9/18**

(51) **B65D 1/02** (11) **4 126 682 A1\***  
**B29C 49/18** **B29D 22/00**  
**B29C 49/06; B29C 49/02;**  
**B65D 1/0223; B65D 1/0261;**  
B29C 2049/024; B29K 2023/0633;  
B29K 2023/065; B29K 2023/12;  
B29K 2025/06; B29K 2067/003

(25) En (26) En  
(21) 20927255.8 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025264 27.03.2020  
(87) WO 2021/194506 2021/39 30.09.2021  
(54) • MEHRDOSENBEHÄLTER MIT OVALEM  
QUERSCHNITT

• MULTI-SERVE CONTAINER WITH OVAL  
CROSS-SECTION  
• CONTENANT MULTI-USAGE À SECTION  
TRANSVERSALE OVALE  
(71) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, 935  
Technology Drive, Ann Arbor, MI 48108, US  
(72) LANE, Michael T., Brooklyn, Michigan  
49230, US  
PHILIP, Bradley S., Tecumseh, Michigan  
49286, US  
STELZER, James, South Lyon, Michigan  
48178, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B65D 1/22** → (51) **B29C 51/30**

**B65D 1/40** → (51) **B29C 51/30**

(51) **B65D 5/00** (11) **4 126 683 A1\***  
**B65D 5/22; B65D 5/6664**  
(25) En (26) En  
(21) 20928892.7 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026303 02.04.2020  
(87) WO 2021/201867 2021/40 07.10.2021  
(54) • BEHÄLTERROHLING  
• CONTAINER BLANK  
• DÉCOUPE DE CONTENANT  
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300  
Winchester Road, Neenah, Wisconsin  
54956, US  
(72) PORTER, Erik, W., Roswell, GA 30076, US  
HOLSCHUH, Richard, Stephen, Appleton, WI  
54911, US  
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London E1 8QS, GB

**B65D 5/32** → (51) **B65D 5/44**

**B65D 5/36** → (51) **B65D 5/44**

(51) **B65D 5/44** (11) **4 126 684 A1\***  
**B65D 5/32** **B65D 5/36**  
(52) **B65D 5/321; B65D 5/324;**  
**B65D 5/445; Y02W 30/80**  
(25) En (26) En  
(21) 20928657.4 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050340 01.04.2020  
(87) WO 2021/201734 2021/40 07.10.2021  
(54) • SCHACHTELGEHÄUSE, KIT ZUR HER-  
STELLUNG SOLCH EINES SCHACHTEL-  
GEHÄUSES UND VERWENDUNG DAVON  
• A BOX CASING, A KIT FOR CREATING  
SUCH A BOX CASING, AND USE  
THEREOF  
• ENVELOPPE DE BOÎTE, KIT DE CRÉA-  
TION D'UNE TELLE ENVELOPPE DE  
BOÎTE ET SON UTILISATION  
(71) NEFAB AB, Box 2184, 550 02 Jönköping, SE  
(72) STEIBERT, Mattias, 749 50 Ekolsund, SE  
NOWAK, David, 3500 Hasselt, BE  
PIHL, Andreas, Hong Kong, CN  
PARRA, Paulina, Jalisco, 45067, MX  
LAM, Derek, Oakland, California 94606, US

- (74) Bjerken Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
- 
- B65D 6/00** → (51) **B65D 81/38**
- 
- B65D 21/02** → (51) **B01J 3/03**
- 
- B65D 25/02** → (51) **A47J 36/24**
- 
- (51) **B65D 25/06** (11) **4 126 685 A1\***  
(52) **B65D 25/06**  
(25) De (26) De  
(21) 21714686.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052434 24.03.2021  
(87) WO 2021/198854 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CH 3922020  
(54) • **BEHÄLTER MIT TRENNWAND**  
• **CONTAINER WITH SEPARATING WALL**  
• **CONTENANT À PAROI DE SÉPARATION**
- (71) Georg Utz Holding AG, Augraben 2-4, 5620 Bremgarten, CH  
(72) RENSING, Sven, 48465 Schüttdorf, DE  
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH
- 
- B65D 25/14** → (51) **B65D 81/38**
- 
- B65D 25/20** → (51) **B65D 81/24**
- 
- B65D 33/00** → (51) **B65D 81/24**
- 
- B65D 41/00** → (51) **B65D 47/08**
- 
- (51) **B65D 41/04** (11) **4 126 686 A1\***  
(52) **B65D 53/00**  
**B65D 41/0435; B65D 53/00**  
(25) It (26) En  
(21) 20750770.8 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/057381 05.08.2020  
(87) WO 2021/191667 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 IT 20200006490  
(54) • **KAPPE MIT PVC-FREIER DICHTUNG**  
• **CAP WITH PVC-FREE SEAL**  
• **CAPUCHON AVEC JOINT SANS PVC**
- (71) TECNOCAP SPA, 4/BIS Via Starza, 84013 Cava De' Tirreni (SA), IT  
(72) COCCORESE, Marco, 84126 Salerno, IT  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
- 
- (51) **B65D 41/04** (11) **4 126 687 A1\***  
**B65D 51/14** **B65D 53/02**  
**B65D 79/00**  
(52) **B65D 41/0442; B65D 41/0492;**  
**B65D 51/145; B65D 53/02;**  
**B65D 79/0087; Y02W 30/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21715597.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058156 29.03.2021

- (87) WO 2021/198179 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20382253  
15.04.2020 EP 20382295
- (54) • **BEHÄLTER MIT WIEDERVERWENDBARER KAPPE**  
• **CONTAINER WITH A REUSABLE CAP**  
• **RÉCIPIENT AVEC UN BOUCHON RÉUTILISABLE**
- (71) Böttger, Bettina, Rua Guiomar Torrezao 21, 2765-227 Estoril, PT  
(72) Böttger, Bettina, 2765-227 Estoril, PT  
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- 
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 126 688 A1\***  
(52) **B65D 41/3428; B65D 2251/023;**  
**B65D 2401/00; B65D 2401/15;**  
**B65D 2401/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21719538.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057586 24.03.2021  
(87) WO 2021/191287 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016828204  
(54) • **VERSCHLUSS FÜR FLÜSSIGKEITS-BEHÄLTER**  
• **FLUID CONTAINER CLOSURE**  
• **FERMETURE DE RÉCIPIENT POUR FLUIDE**
- (71) Creanova Universal Closures Ltd., 5 Shannon Point Oakfield Close Tewkesbury Business Park, Tewkesbury, Gloucestershire GL20 8PF, GB  
(72) DRUITT, Rodney, Bath, BA1 5PQ, GB  
DIMOND, James, Tewkesbury, GL20 8RN, GB  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- B65D 43/16** → (51) **B29C 51/30**
- 
- B65D 43/26** → (51) **B29C 51/30**
- 
- (51) **B65D 47/06** (11) **4 126 689 A1\***  
**B65D 47/10** **B65D 47/12**  
(52) **B65D 47/063; B65D 47/103;**  
**B65D 47/12; B65D 2401/15**  
(25) En (26) En  
(21) 21713973.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057769 25.03.2021  
(87) WO 2021/198022 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 GB 202004900  
(54) • **EINSETZBARE UND ULTRASCHALLSCHWEISSBARE VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR KUNSTSTOFFVERPACKUNG**  
• **INSERT MOULDABLE AND ULTRASONICALLY WELDABLE CLOSURE ASSEMBLY FOR PLASTIC PACKAGING**  
• **ENSEMBLE DE FERMETURE POUVANT ÊTRE MOULÉ AVEC INSERTION ET POUVANT ÊTRE SOUDÉ PAR ULTRASONS POUR EMBALLAGE EN PLASTIQUE**
- (71) Greif International Holding B.V., Van Heuven Goedhartlaan 9A, 5th Floor, 1181 LE Amstelveen, NL  
(72) SERVIUC PAVEZI, Alex, Fernando, São José dos Pinhais, Paraná, BR

- SCHEMLY, Marcos, 81810-640 Curitiba, Paraná, BR
- (74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB
- 
- (51) **B65D 47/08** (11) **4 126 690 A1\***  
**B65D 41/00**  
(52) **B65D 41/485; B65D 2401/25;**  
**B65D 2401/30; Y02W 30/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21775342.5 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050284 04.03.2021  
(87) WO 2021/189127 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993898 P  
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER**  
• **CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RÉCIPIENT**
- (71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU  
(72) MAI, Arnold Heinz, 54666 Irrel, DE  
NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, DE
- 
- B65D 47/10** → (51) **B65D 47/06**
- 
- B65D 47/12** → (51) **B65D 47/06**
- 
- B65D 51/14** → (51) **B65D 41/04**
- 
- (51) **B65D 51/24** (11) **4 126 691 A1\***  
**B65D 51/30**  
(52) **B65D 51/247; B65D 51/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21720967.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070346 01.04.2021  
(87) WO 2021/203138 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004271 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN AKTIVIERUNG EINES WIRKSTOFFS IN EINEM BEHÄLTER MIT EINEM FÜR UMWELTEINFÜSSE EMPFINDLICHEN PRODUKT**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR DELAYED ACTIVATION OF ACTIVE AGENT IN CONTAINER HOLDING PRODUCT SENSITIVE TO ENVIRONMENTAL TRIGGER(S)**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION RETARDÉE D'UN AGENT ACTIF DANS UN RÉCIPIENT CONTENANT UN PRODUIT SENSIBLE À UN OU PLUSIEURS DÉCLENCHEURS ENVIRONNEMENTAUX**
- (71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US  
(72) GROSSETETE, Florence, 67110 Niederbronn-les-Bains, FR  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **B65D 51/28** (11) **4 126 692 A1\***  
(52) **B65D 51/2807; B65D 2205/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732943.2 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050524 25.03.2021

(87) WO 2021/191570 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 FR 2003000

- (54) • *STOPFEN ZUR AUFNAHME EINES FLUIDS*
- *STOPPER DESIGNED TO CONTAIN A FLUID*
- *BOUCHON ADAPTÉ POUR CONTENIR UN FLUIDE*

(71) Coradin SAS, Parc d'Activité de l'Argile VI  
Lot 620 460 Avenue de la Quiéra, 06370  
Mouans-Sartoux, FR

(72) BOUTELOUP, David, 06530 Le Tignet, FR  
BOURDIER, Fabrice, 83440 Montauroux, FR  
BIDAMANT, Florence, 68200 Mulhouse, FR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**B65D 51/30** → (51) **B65D 51/24**

**B65D 53/00** → (51) **B65D 41/04**

**B65D 53/02** → (51) **B65D 41/04**

**B65D 55/02** → (51) **A61J 1/03**

**B65D 65/40** → (51) **C08J 5/18**

**B65D 71/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B65D 71/14** (11) **4 126 693 A1\***  
**B65D 71/16** **B65D 71/20**

(52) **B65D 71/16; B65B 61/00;**

**B65D 71/20; B65B 11/004;**

**B65B 27/04; B65B 35/58;**

**B65B 51/023; B65D 2571/00141;**

**B65D 2571/00283; B65D 2571/00327;**

**B65D 2571/0066; B65D 2571/00716**

(25) En (26) En

(21) 21720105.2 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024646 29.03.2021

(87) WO 2021/202375 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001903 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER PRODUKTAUSRICHTUNG IN EINER VERPACKUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURING PRODUCT ORIENTATION IN A PACKAGE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMMOBILISATION D'UNE ORIENTATION DE PRODUIT DANS UN EMBALLAGE*

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000  
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US

(72) BONNAIN, Jean-Christophe, 36000  
Châteauroux, FR  
VOSGEIOLS, Cedric, 41200 Villefranche sur  
Cher, FR

MERZEAU, Julien D., 36000 Châteauroux,  
FR  
THEROND, Alexandre, 36000 Châteauroux,  
FR

MARTINI, Pascal, 36300 Le Poinçonnet, FR

(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &  
Rule 13 Whitehall Road, Rugby,  
Warwickshire CV21 3AE, GB

**B65D 71/16** → (51) **B65D 71/14**

**B65D 71/20** → (51) **B65D 71/14**

(51) **B65D 71/36** (11) **4 126 694 A1\***

(52) **B65D 71/36; B65D 2571/00141;**

**B65D 2571/0045; B65D 2571/00574;**

**B65D 2571/0066; B65D 2571/00728;**

**B65D 2571/00845**

(25) En (26) En

(21) 20754496.6 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043239 23.07.2020

(87) WO 2021/201904 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004239 P

- (54) • *KARTON UND KARTONZUSCHNITT*
- *CARTON AND CARTON BLANK*
- *CARTON ET DÉCOUPE DE CARTON*

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000  
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US

(72) ROVERE, Diego, 04533-010 San Paulo, BR

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13  
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21  
3AE, GB

(51) **B65D 71/42** (11) **4 126 695 A1\***

(52) **B65D 71/42**

(25) En (26) En

(21) 21719467.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024277 26.03.2021

(87) WO 2021/195454 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000158 P

07.08.2020 US 202063062989 P

- (54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
- *ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR*
- *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE ASSOCIÉE*

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000  
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US

(72) MERZEAU, Julien D., 36000 Châteauroux,  
FR  
AVRIL, Fabrice, 36000 Châteauroux, FR

THEROND, Alexandre, 36000 Châteauroux,  
FR  
TEILLOL, Nicolas, 36130 Diors, FR

DAVAILLON, Emmanuel, 36000 Chateauroux,  
FR

(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13  
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21  
3AE, GB

**B65D 75/30** → (51) **B65D 81/26**

**B65D 77/20** → (51) **B65D 81/26**

**B65D 79/00** → (51) **B65D 41/04**

**B65D 81/18** → (51) **B65D 81/24**

(51) **B65D 81/22** (11) **4 126 696 A1\***  
**B65D 81/26**

(52) **B65D 81/24; A23B 7/144;**  
**A23L 3/3427; A61L 2/07; A61L 2/20;**  
**A61L 2/23; B65B 55/19; A61L 2202/13;**  
**A61L 2202/25**

(25) En (26) En

(21) 21776010.7 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020814 04.03.2021

(87) WO 2021/194713 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000556 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON WASSER UND ANTIMIKROBIELLEM DAMPF IN EINEN GESCHLOSSENEN ODER TEILWEISE GESCHLOSSENEN RAUM*
- *DEVICE TO RELEASE WATER AND ANTI-MICROBIAL VAPOR INTO AN ENCLOSED OR PARTIALLY ENCLOSED SPACE*
- *DISPOSITIF DE LIBÉRATION D'EAU ET DE VAPEUR ANTIMICROBIENNE DANS UN ESPACE CLOS OU PARTIELLEMENT CLOS*

(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of  
Prussia, PA 19406, US

(72) BECKER, Christian, King of Prussia, Penn-  
sylvania 19406, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

(51) **B65D 81/24** (11) **4 126 697 A1\***  
**B65D 81/18** **B65D 25/20**

(52) **B65D 33/00**

**B65D 81/267**

(25) En (26) En

(21) 21781017.5 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070348 01.04.2021

(87) WO 2021/203140 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004328 P

- (54) • *VERPACKUNG ZUM VERBERGEN ODER ANDERWEITIGEN VISUELLEN VERDECKEN EINES DARAN BEFESTIGTEN AKTIVEN ELEMENTS*
- *PACKAGE CONFIGURED TO HIDE OR OTHERWISE VISUALLY OBSCURE AN ACTIVE MEMBER ATTACHED THERETO*
- *EMBALLAGE CONÇU POUR CACHER OU MASQUER AUTREMENT VISUELLEMENT UN ÉLÉMENT ACTIF FIXÉ À CE DERNIER*

(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans  
Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US

(72) MORGAN, Angela, Philadelphia, Georgia  
30336, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B65D 81/26** (11) **4 126 698 A1\***  
**B65D 81/266**

(25) En (26) En

(21) 21701799.5 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052061 29.01.2021

(87) WO 2021/190807 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 EP 20164758



- (54) • *ABSORBERVORRICHTUNG*  
• *ABSORBER DEVICE*  
• *DISPOSITIF ABSORBEUR*
- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-  
lach, CH
- (72) RISCH, Fabian, 8239 Dörflingen, CH  
SCHÄFER, Tobias, 78176 Blumberg-Fützen,  
DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate  
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359  
Berlin, DE

(51) **B65D 81/26** (11) **4 126 699 A2\***  
**B65D 77/20** **B65D 75/30**  
**A01N 59/00** **A01N 25/18**

- (52) **B65D 81/28; A23L 3/3418;**  
**A23L 3/3445; B65D 81/263;**  
**B65D 81/264; B65D 81/267**
- (25) En (26) En  
(21) 21792786.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070315 26.03.2021  
(87) WO 2021/217162 2021/43 28.10.2021  
(88) 02.12.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000341 P
- (54) • *WIRKSTOFFBEFESTIGUNG ZUR KON-*  
*SERVIERUNG EINES PRODUKTS IN EI-*  
*NER VERPACKUNG SOWIE VERFAHREN*  
*ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
*DAVON*
- *ACTIVE COMPOUND ATTACHMENT FOR*  
*PRESERVING PRODUCT IN A PACKAGE,*  
*AND METHOD OF MAKING AND USING*  
*SAME*
- *ACCESSOIRE DE COMPOSÉ ACTIF*  
*PERMETTANT DE CONSERVER UN*  
*PRODUIT DANS UN EMBALLAGE, ET*  
*PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILI-*  
*SATION DE CE DERNIER*

- (71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans  
Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
- (72) JOHNSTON, Michael A., Atlanta, Georgia  
30336, US  
MORGAN, Angela, Atlanta, Georgia 30336,  
US  
GAUTREAU, Thomas Paul, Atlanta, Georgia  
30336, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

**B65D 81/26** → (51) **B65D 81/22**

**B65D 81/32** → (51) **B32B 3/08**

(51) **B65D 81/38** (11) **4 126 700 A1\***  
**B29C 65/78** **B31B 50/04**  
**B31B 50/26** **B65D 6/00**  
**B65D 25/14** **B65D 85/00**

- (52) **B65D 81/3848; B29C 65/10;**  
**B29C 65/18; B29C 65/26;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/431;**  
**B29C 66/4326; B29C 66/472;**  
**B29C 66/727; B29C 66/851;**  
**B29C 66/861; B29C 66/91212;**  
**B29C 66/91231; B31B 50/26;**  
**B65D 81/28; B65D 81/3858;**  
B29C 66/0242; B29C 66/71;  
B29C 66/723; B29C 66/91445;  
B29L 2017/00; B31B 50/742;  
B31B 50/76; B31B 2120/102;  
B31B 2120/302

- (25) En (26) En  
(21) 21786748.0 (22) 19.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2021/050348 19.04.2021  
(87) WO 2021/207802 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 AU 2020901223

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*  
*BEHÄLTERS*
- *A PROCESS FOR FORMING A*  
*CONTAINER*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCI-*  
*PIENT*

- (71) Kool Global Solutions Pty Ltd, 8 Andrews  
Street, Kurrimine Beach QLD 4871, AU
- (72) LONG, Tom Joseph, Kurrimine Beach,  
Queensland 4871, AU
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park  
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,  
BS16 7FR, GB

**B65D 81/38** → (51) **A01N 1/02**

**B65D 81/38** → (51) **A47J 36/24**

(51) **B65D 83/00** (11) **4 126 701 A1\***  
**B29B 11/00**

- (52) **B65D 83/62; B29B 11/14;**  
**B29C 49/071; B29C 49/10;**  
**B65D 83/38; B29C 49/22;**  
B29C 2949/0715; B29C 2949/0769;  
B29C 2949/077; B29C 2949/0778;  
B29C 2949/3008; B29C 2949/3012;  
B29C 2949/3016; B29C 2949/302;  
B29L 2009/001; B29L 2031/7142;  
B29L 2031/7158

- (25) En (26) En  
(21) 21723811.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024137 25.03.2021  
(87) WO 2021/202234 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002380 P
- (54) • *VORFORMANORDNUNG UND VERFAH-*  
*REN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTER*  
*DRUCK STEHENDEN POLYMERBEHÄL-*  
*TERS*
- *PREFORM ASSEMBLY AND METHOD OF*  
*MANUFACTURING A PRESSURIZED*  
*POLYMERIC CONTAINER*
- *ASSEMBLAGE DE PREFORMES ET*  
*PROCEDE DE FABRICATION D'UN*  
*CONTENANT POLYMERES SOUS PRES-*  
*SION*

- (71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US
- (72) ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
NEUMANN, Matthew, Aaron, Cincinnati,  
Ohio 45202, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt  
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA  
Amsterdam, NL

**B65D 83/00** → (51) **G01F 11/00**

**B65D 83/04** → (51) **A61J 1/03**

**B65D 83/08** → (51) **B65B 7/01**

**B65D 83/14** → (51) **B67D 1/04**

**B65D 83/20** → (51) **B65D 83/54**

(51) **B65D 83/54** (11) **4 126 702 A1\***  
**B65D 83/20**

(52) **B65D 83/546; B65D 83/207**

- (25) Pl (26) En  
(21) 21726181.7 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052366 22.03.2021  
(87) WO 2021/191776 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 PL 43335020
- (54) • *AUSGABEKOPF FÜR EINEN AEROSOLBE-*  
*HÄLTER UND AEROSOLBEHÄLTER MIT*  
*SOLCH EINEM KOPF*
- *A DISPENSING HEAD FOR AN AEROSOL*  
*CONTAINER AND AN AEROSOL*  
*CONTAINER COMPRISING SUCH A HEAD*
- *TÊTE DE DISTRIBUTION POUR UN RÉCI-*  
*PIENT D'AÉROSOL ET RÉCIPIENT D'AE-*  
*ROSOL COMPRENANT UNE TELLE TÊTE*

- (71) Korczyk, Sebastian, Edwarda Bulgi 8/3, 43-  
600 Jaworzno, PL  
Kadula, Marcin, Jabloniowa 44, 43-600  
Jaworzno, PL  
Kadula, Wieslaw, Ul. Górna 1, 43-600  
Jaworzno, PL  
Korczyk, Stanislaw, Cegielniana 16/15, 43-  
600 Jaworzno, PL
- (72) Korczyk, Sebastian, 43-600 Jaworzno, PL  
Kadula, Marcin, 43-600 Jaworzno, PL  
Kadula, Wieslaw, 43-600 Jaworzno, PL  
Korczyk, Stanislaw, 43-600 Jaworzno, PL

**B65D 83/76** → (51) **B32B 3/08**

**B65D 85/00** → (51) **B65D 81/38**

**B65D 85/36** → (51) **A21D 10/02**

**B65D 85/50** → (51) **A01N 1/02**

(51) **B65D 85/804** (11) **4 126 703 A1\***  
**B65D 85/8043**

- (25) En (26) En  
(21) 21713027.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057346 23.03.2021  
(87) WO 2021/191178 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164890
- (54) • *BEHÄLTER FÜR INHALTSSTOFFE ZUR*  
*GETRÄNKEHERSTELLUNG*
- *CONTAINER FOR INGREDIENTS FOR*  
*MAKING BEVERAGES*
- *RÉCIPIENT POUR INGRÉDIENTS POUR*  
*LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE  
SCHWEIGER, Christian, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE  
EBLI, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE  
HOHENSTEIN, Thomas, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE

- (74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck  
Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One  
Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mann-  
heim, DE

(51) **B65G 1/02** (11) **4 126 704 A1\***

**B65G 1/04**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/026;**  
**B65G 1/045**

(25) En (26) En

(21) 21716295.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057821 25.03.2021

(87) WO 2021/198036 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 NO 20200391

(54) • *AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENT-  
NAHMESYSTEM*  
• *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE  
ET DE RÉCUPÉRATION*

(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkas-  
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

(51) **B65G 1/02** (11) **4 126 705 A1\***

**B65G 1/04**

(52) **B65G 1/026; B65G 1/0464**

(25) En (26) En

(21) 21716605.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057501 23.03.2021

(87) WO 2021/197941 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 NO 20200391

04.06.2020 NO 20200662

(54) • *AUTOMATISIERTER LAGERTURM MIT  
MEHREREN REIHEN*  
• *AUTOMATED STORAGE TOWER WITH  
MULTIPLE ROWS*  
• *TOUR DE STOCKAGE AUTOMATISÉE À  
RANGÉES MULTIPLES*

(71) Autostore Technology AS, Stokkas-  
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

(51) **B65G 1/02** (11) **4 126 706 A1\***

**B65G 1/04**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/026;**  
**B65G 2207/22**

(25) En (26) En

(21) 21716652.9 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058140 29.03.2021

(87) WO 2021/198170 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 NO 20200391

04.06.2020 NO 20200662

26.06.2020 NO 20200752

14.07.2020 NO 20200830

22.10.2020 NO 20201146

(54) • *AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM MIT  
EINEM LAGERTURM IN EINEM ISOLIER-  
GEHÄUSE*

• *AUTOMATED STORAGE SYSTEM HAVING  
A STORAGE TOWER IN ISOLATING  
HOUSING*

• *SYSTÈME DE STOCKAGE AUTOMATISÉ  
DOTÉ D'UNE TOUR DE STOCKAGE DANS  
UN LOGEMENT ISOLANT*

(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkas-  
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **4 126 707 A1\***

**B25J 18/00**

(52) **B65G 1/04; B25J 5/02; B25J 9/0009;**  
**B25J 9/042; B25J 19/005**

(25) De (26) De

(21) 21712797.6 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056627 16.03.2021

(87) WO 2021/197833 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 DE 102020204272

(54) • *LOGISTIKSYSTEM*  
• *LOGISTICS SYSTEM*  
• *SYSTÈME LOGISTIQUE*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße  
140, 86165 Augsburg, DE

(72) RUEHR, Thomas, 91052 Erlangen, DE

(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft  
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 126 708 A1\***

**B65G 1/0464; B65G 1/0485**

(25) En (26) En

(21) 21712799.2 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056647 16.03.2021

(87) WO 2021/190995 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 NO 20200346

(54) • *LIEFERFAHRZEUG, SYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUM BEWEGEN VON LAGERBE-  
HÄLTERN ZWISCHEN EINEM ERSTEN  
FÖRDERER AUF DEM LIEFERFAHRZEUG  
UND EINEM EXTERNEN FÖRDERER*  
• *DELIVERY VEHICLE, SYSTEM AND  
METHOD FOR MOVING STORAGE  
CONTAINERS BETWEEN A FIRST  
CONVEYOR ON THE DELIVERY VEHICLE  
AND AN EXTERNAL CONVEYOR*  
• *VÉHICULE DE LIVRAISON, SYSTÈME ET  
PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE CONTE-  
NANTS DE STOCKAGE ENTRE UN  
PREMIER TRANSPORTEUR SUR LE  
VÉHICULE DE LIVRAISON ET UN  
TRANSPORTEUR EXTERNE*

(71) Autostore Technology AS, Stokkas-  
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **4 126 709 A1\***

**B65G 1/0464**

(25) En (26) En

(21) 21713647.2 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056997 18.03.2021

(87) WO 2021/197867 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 NO 20200380

(54) • *CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG*  
• *CONTAINER HANDLING VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE MANUTENTION DE  
CONTENEUR*

(71) Autostore Technology AS, Stokkas-  
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **4 126 710 A1\***

**B65G 1/0464; G05D 1/0223;**

**B65G 2203/0291; B65G 2203/04;**  
**G05D 2201/0216**

(25) En (26) En

(21) 21715798.1 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057385 23.03.2021

(87) WO 2021/197914 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 NO 20200387

(54) • *STRECKENBASIERTE GESCHWINDIG-  
KEITSREDUKTION*  
• *SECTION BASED SPEED REDUCTION*  
• *RÉDUCTION DE VITESSE BASÉE SUR  
UNE SECTION*

(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkas-  
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **4 126 711 A1\***

**B65G 1/045; B65G 1/0464**

(25) En (26) En

(21) 21716606.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057502 23.03.2021

(87) WO 2021/197942 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 NO 20200391

26.06.2020 NO 20200752

(54) • *AUTOMATISIERTER LAGERTURM MIT  
KARUSSELL*  
• *AUTOMATED STORAGE TOWER WITH  
CAROUSEL*  
• *TOUR DE STOCKAGE AUTOMATISÉE  
DOTÉE D'UN CARROUSEL*

(71) Autostore Technology AS, Stokkas-  
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO

AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **4 126 712 A1\***

**B65G 1/137**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/1378**

(25) En (26) En

(21) 21716641.2 (22) 26.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057981 26.03.2021

(87) WO 2021/198093 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 NO 20200386

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZU-  
STANDSBASIERTE WARTUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR CONDITION  
BASED MAINTENANCE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE  
CONDITIONNELLE

(71) Autostore Technology AS, Stokkas-  
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO  
FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO  
MATRE, Dag, Arne, 5589 SANDEID, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

**B65G 1/04** → (51) **B65G 1/02**

**B65G 1/04** → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 126 713 A1\***  
**B65G 1/04**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/1378**

(25) En (26) En

(21) 21702464.5 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051965 28.01.2021

(87) WO 2021/197681 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 NO 20200389

- (54) • ROBOTISCHE KONSOLIDIERUNGSSTA-  
TION UND SPEICHERSYSTEM
- ROBOTIC CONSOLIDATION STATION  
AND STORAGE SYSTEM
- STATION DE CONSOLIDATION ROBO-  
TIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE

(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkas-  
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 SKJOLD, NO  
MYRBAKKEN, Joakim, Aleksander, 4280  
Skudeneshavn, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

**B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 15/34** (11) **4 126 714 A1\***  
**B29D 29/06 F16G 3/00**

(52) **B65G 15/34; B29D 29/06; F16G 3/04**

(25) De (26) De

(21) 21719848.0 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/000047 12.03.2021

(87) WO 2021/190680 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020001958

13.07.2020 DE 102020004186

- (54) • PROZESSBAND MIT EINEM FLÄCHENGE-  
FÜGE, VORRICHTUNG MIT UMLAUFEN-  
DEM ENDLOS BAND UND VERWENDUNG  
EINES PROZESSBANDES
- PROCESS BELT HAVING A PLANAR  
STRUCTURE, APPARATUS COMPRISING

A REVOLVING ENDLESS BELT, AND USE  
OF A PROCESS BELT

- BANDE DE TRAITEMENT PRÉSENTANT  
UNE STRUCTURE PLANE, DISPOSITIF  
COMPORTANT UNE BANDE SANS FIN  
ROTATIVE ET UTILISATION D'UNE  
BANDE DE TRAITEMENT

(71) GKD - Gebr. Kufferath AG, Metallweber-  
strasse 46, 52353 Düren, DE

(72) ESSER, Frank, 52353 Düren, DE  
PAULY, Alexander, 52372 Kreuzau, DE

(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Lier-  
mann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren,  
DE

(51) **B65G 17/08** (11) **4 126 715 A1\***  
**B65G 17/40**

(52) **B65G 17/08; B65G 17/40**

(25) NI (26) En

(21) 21717578.5 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050210 31.03.2021

(87) WO 2021/201682 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 NL 2025273

- (54) • MODULARE FÖRDERMATTE UND MO-  
DUL DAFÜR
- MODULAR CONVEYOR MAT AND  
MODULE THEREFOR
- TAPIS TRANSPORTEUR MODULAIRE ET  
MODULE ASSOCIÉ

(71) Rexnord FlatTop Europe B.V., Einsteinstraat  
1, 2691 GV 's-Gravenzande, NL

(72) CORNELISSEN, Leonardus Adrianus Catha-  
rinus, 2691 GV 's-Gravenzande, NL  
MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2691 GV  
's-Gravenzande, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**B65G 17/40** → (51) **B65G 17/08**

**B65G 17/46** → (51) **B41J 13/08**

**B65G 21/06** → (51) **B65G 21/20**

**B65G 21/08** → (51) **B41C 1/02**

(51) **B65G 21/20** (11) **4 126 716 A1\***  
**F16B 2/04 B65G 21/06**  
**F16B 7/04 F16B 7/22**

(52) **B65G 21/2072; B65G 21/06;**  
F16B 2/04

(25) En (26) En

(21) 21779102.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050269 26.03.2021

(87) WO 2021/201751 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 SE 2050352

- (54) • BEFESTIGUNG EINER FÖRDERFÜH-  
RUNGSSCHIENE
- CONVEYOR GUIDE RAIL ATTACHMENT
- ÉLÉMENT D'AMARRAGE POUR RAIL DE  
GUIDAGE DE CONVOYEUR

(71) FlexLink AB, 415 50 Göteborg, SE

(72) LUNDGREN, Tomas, 443 60 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-  
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**B65G 37/00** → (51) **B65G 43/08**

(51) **B65G 43/08** (11) **4 126 717 A1\***  
**B65G 47/91 B65G 37/00**

(52) **B07C 5/36; B65G 47/084;**  
**G06V 20/64; B07C 2501/0063**

(25) En (26) En

(21) 21779449.4 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023564 23.03.2021

(87) WO 2021/202149 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004675 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBER-  
GEBEN VON PAKETEN VON EINEM ER-  
STEN FÖRDERER AN EINEN ZWEITEN  
FÖRDERER
- SYSTEM AND METHOD FOR TRANS-  
FERRING PARCELS FROM A FIRST  
CONVEYOR TO A SECOND CONVEYOR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT  
DE COLIS D'UN PREMIER CONVOYEUR À  
UN DEUXIÈME CONVOYEUR

(71) Material Handling Systems, Inc., 131 Griffin  
Way, Mount Washington, Kentucky 40047-  
6064, US

(72) HILLERICH, JR., Thomas Anthony,  
Louisville, Kentucky 40299, US  
MCCUE, Michael Alan, Louisville, Kentucky  
40208, US

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,  
London EC1V 9LT, GB

(51) **B65G 47/244** (11) **4 126 718 A1\***  
**B65C 9/04 B65G 54/02**

(52) **B65G 47/2445; B65C 9/04;**  
**B65G 54/02**

(25) En (26) En

(21) 21712910.5 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052279 18.03.2021

(87) WO 2021/191753 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 LU 101702

- (54) • FÖRDESYSTEM UND VERFAHREN ZUM  
FÖRDERN EINER VIELZAHL VON PRO-  
DUKTEN
- CONVEYING SYSTEM AND METHOD OF  
CONVEYING A PLURALITY OF  
PRODUCTS
- SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ  
DE TRANSPORT D'UNE PLURALITÉ DE  
PRODUITS

(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9, Miyahara  
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003,  
JP

(72) ZANETTI, Stefano, 46040 Rodigo (MN), IT  
ASNICAR, Pietro, 46040 Rodigo (MN), IT  
SABBADINI, Andrea, 46040 Rodigo (MN), IT

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B65G 47/38** (11) **4 126 719 A1\***  
**B65G 47/96 B65G 47/84**

(52) **B65G 47/38; B65G 47/84;**  
**B65G 47/96; B65G 17/22; B65G 17/34**

(25) De (26) De

(21) 21713874.2 (22) 11.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060086 11.03.2021

(87) WO 2021/195679 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 AT 502612020

- (54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON ARTIKELN UND SORTIERVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR SORTING ARTICLES, AND SORTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ POUR TRIER DES ARTICLES ET DISPOSITIF DE TRI*

(71) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT

(72) SÜSS, Heiko, 8075 Hart bei Graz, AT  
PÜRSCHL, Bernhard, 8075 Hart bei Graz, AT  
PENDL, Marc, 8075 Hart bei Graz, AT

MESS, Paul, 48599 Gronau, DE

MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,  
Patentanwälte Wippingerstraße 30, 1010 Wien, AT(51) **B65G 47/51** (11) **4 126 720 A1\***  
**B65G 47/68**(52) **B65G 47/088; B65G 47/082;**  
**B65G 47/5104; B65G 47/682;**  
**B65G 47/715; B65B 21/18;**  
**B65B 43/46; B65G 57/302;**  
**B65G 2201/0244; B65G 2201/0258**

(25) De (26) De

(21) 21717329.3 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057594 24.03.2021

(87) WO 2021/191291 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 202020101678 U

(30) 29.06.2020 DE 202020103718 U

- (54) • *REIHENBILDUNGSVORRICHTUNG, REIHENBILDUNGSVERFAHREN UND FLASCHENBEHANDLUNGSANLAGE*  
• *ROW-FORMING DEVICE, ROW-FORMING METHODS AND BOTTLE HANDLING INSTALLATION*  
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE RANGÉES, PROCÉDÉ DE FORMATION DE RANGÉES ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BOUTEILLES*

(71) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE

(72) SAILER, Lorenz, 86316 Friedberg, DE  
OBERT, Peter, 86450 Hennhofen, DE  
KNOBLOCH, Peter, 86368 Gersthofen, DE(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE**B65G 47/68** → (51) **B65G 47/51****B65G 47/84** → (51) **B21D 51/26****B65G 47/84** → (51) **B65G 47/38**(51) **B65G 47/86** (11) **4 126 721 A1\***  
**B67C 3/24** **B67C 7/00**(52) **B65G 47/847; B67C 7/0053**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21713672.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057596 24.03.2021

(87) WO 2021/191293 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 FR 2002871

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN MIT VERSCHIEDENEN TRANSVERSALEN DIMENSIONEN UND SYSTEM MIT SOLCHEN VORRICHTUNGEN*

- *ARTICLE TRANSFER DEVICE HAVING VARIOUS TRANSVERSE DIMENSIONS AND SYSTEM COMPRISING SUCH DEVICES*

- *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ARTICLES PRESENTANT DES DIMENSIONS TRANSVERSALES VARIEES ET INSTALLATION COMPRENANT DE TELS DISPOSITIFS*

(71) SERAC Group, Route de Mamers, 72400 La Ferté Bernard, FR

(72) GRAFFIN, André Jean-Jacques, CHICAGO (ILLINOIS), 60185, US

(74) Lavalie, Bruno François Stéphane, et al,  
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR**B65G 47/91** → (51) **B25J 15/06****B65G 47/91** → (51) **B65G 43/08****B65G 47/96** → (51) **B65G 47/38**(51) **B65G 54/02** (11) **4 126 722 A1\***(52) **B65G 54/02; B65G 17/20;**  
**B65G 47/642; B65G 2201/0229**

(25) De (26) De

(21) 21718490.2 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060106 30.03.2021

(87) WO 2021/195682 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 AT 502542020

- (54) • *TRANSPORTTRÄGER, HÄNGEFÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON HÄNGEWARE*  
• *TRANSPORT CARRIER, OVERHEAD CONVEYOR DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING HANGING GOODS*  
• *SUPPORT DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE CONVOYAGE AÉRIEN ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES SUSPENDUES*

(71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT

(72) REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen, AT  
LINDORFER, Stefan, 4122 Arnreit, AT(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT**B65G 54/02** → (51) **B65G 47/244****B65G 61/00** → (51) **B25J 9/02****B65H 5/00** → (51) **B65H 31/30****B65H 9/08** → (51) **B26D 7/01**(51) **B65H 18/28** (11) **4 126 723 A1\***  
**A41D 13/11** **B65H 35/02**  
**B65H 35/04**(52) **B65H 18/28; B65H 35/02;**  
**B65H 35/04; A41D 13/11;**  
**B65H 2301/5152**

(25) En (26) En

(21) 21715252.9 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058111 29.03.2021

(87) WO 2021/198156 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 IT 202000007171

- (54) • *VERPACKUNG FÜR SCHUTZMASKEN, VERFAHREN UND MASCHINE ZU IHRER HERSTELLUNG*

- *A PACKAGE OF PROTECTIVE MASKS, A METHOD AND A MACHINE FOR THE PRODUCTION THEREOF*

- *EMBALLAGE DE MASQUES DE PROTECTION, PROCÉDÉ ET MACHINE PERMETTANT LA PRODUCTION DE CE DERNIER*

(71) Körber Tissue S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT

(72) MAZZACCHERINI, Graziano, 55016 Porcari (LU), IT

(74) MORELLI, Roberto, 55056 S. Maria a Colle (LU), IT

MADDALENI, Romano, 56031 Bientina (PI), IT

GALOPPINI, Matteo, 55100 Lucca, IT

PIERONI, Riccardo, 55100 Lucca, IT

(74) Mannucci, Michele, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) **B65H 19/18** (11) **4 126 724 A1\***  
**B65H 21/00**(52) **B65H 19/1852; B65H 19/1836;**  
**B65H 19/1868; B65H 21/00;**  
**B65H 2301/4632; B65H 2301/46414;**  
**B65H 2301/5126; B65H 2701/1944**

(25) De (26) De

(21) 21704513.7 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053147 10.02.2021

(87) WO 2021/190816 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 DE 102020108158

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN SOWIE VERPACKUNGSANLAGE*

- *METHOD FOR PACKAGING PRODUCTS AND PACKAGING INSTALLATION*  
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS ET INSTALLATION D'EMBALLAGE*

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE

(72) JÖRISSEN, Michael, 47551 Bedburg-Hau, DE

COX, Bernd, 47652 Weeze, DE

**B65H 21/00** → (51) **B65H 19/18**(51) **B65H 31/30** (11) **4 126 725 A1\***  
**B65H 5/00**(52) **B65H 31/3063; B62B 3/006;**  
**B62B 3/108; B65G 1/14; B65G 47/90;**  
**B65G 59/02; B65G 61/00; B65H 5/006;**  
**B65H 31/3036; B62B 2202/64;**  
**B62B 2203/00; B65G 2201/022;**  
**B65H 2301/4224; B65H 2301/4225;**  
**B65H 2301/42252; B65H 2301/422542;**

B65H 2301/42264; B65H 2405/312;  
B65H 2405/332; B65H 2511/10;  
B65H 2511/22; B65H 2701/1764

(25) It (26) En  
(21) 21722291.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052726 01.04.2021  
(87) WO 2021/198972 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 20200007075  
(54) • *DEPALETTIERMASCHINE ZUM AUFNEH-  
MEN UND BEWEGEN VON GRUPPEN  
VON GEGENSTÄNDEN*

• *DEPALLETIZING MACHINE FOR PICKING  
UP AND MOVING GROUPS OF ARTICLES*  
• *MACHINE DE DÉPALETTISATION POUR  
SAISIR ET DÉPLACER DES GROUPE  
D'ARTICLES*

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bo-  
logna, IT  
(72) CARBONI, Salvatore, 40135 Bologna, IT  
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT  
VITALI, Antonio, 40062 Molinella, IT  
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B65H 35/00** → (51) **B65B 7/01**

**B65H 35/02** → (51) **B65H 18/28**

**B65H 35/04** → (51) **B65B 7/01**

**B65H 35/04** → (51) **B65H 18/28**

(51) **B65H 35/07** (11) **4 126 726 A1\***  
(52) **B65H 35/0026; B65H 35/008;**  
B65H 2601/324; B65H 2601/525;  
B65H 2701/377

(25) En (26) En  
(21) 21776804.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050397 26.03.2021  
(87) WO 2021/189149 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832159  
(54) • *BANDSPENDER MIT ZWEISEITIGER  
SCHNEIDKLINGE UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN*  
• *TAPE DISPENSER HAVING TWO SIDED  
CUTTER BLADE AND METHOD OF  
MANUFACTURE*  
• *DISTRIBUTEUR DE RUBAN AYANT UNE  
LAME DE COUPE À DEUX CÔTÉS ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kitaru Innovations Inc., Suite 204, Warrens  
Court 48 Warrens Industrial Park, Warrens,  
St. Michael, BB22026, BB  
Chandaria, Shernee, 62 Bannockburn Ave.,  
Toronto ON M5M 2N1, CA

(72) CHANDARIA, Shernee, Toronto, Ontario  
M5M 2N1, CA

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-  
chen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **B65H 54/28** (11) **4 126 727 A1\***

(52) **B65H 54/2827;** B65H 2701/31

(25) De (26) De  
(21) 21715796.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057381 23.03.2021  
(87) WO 2021/191186 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020001938  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN EINES  
FADENS*  
• *DEVICE FOR LAYING A THREAD*  
• *DISPOSITIF DE POSE D'UN FIL*  
(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusener  
Strasse 65, 42897 Remscheid, DE  
(72) BERNER, Patrik, 45549 Sprockhövel, DE  
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte  
Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-  
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

**B65H 75/28** → (51) **B66D 1/34**

**B65H 81/02** → (51) **B65C 3/02**

(51) **B66B 1/34** (11) **4 126 728 A1\***  
**B66B 5/00** **B66B 5/02**

(52) **B66B 1/3469; B66B 5/0087;**  
**B66B 5/027**

(25) De (26) De  
(21) 21712850.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057251 22.03.2021  
(87) WO 2021/191138 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166386  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER  
AUFZUGSANLAGE*  
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN  
ELEVATOR SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYST?  
ME D'ASCENSEUR*  
(71) INVENTIO AG, Seestrassen 55, 6052 Hergis-  
wil, CH  
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT  
(74) Inventio AG, Seestrassen 55, 6052 Hergiswil,  
CH

(51) **B66B 1/46** (11) **4 126 729 A1\***  
(52) **B66B 1/461**

(25) De (26) De  
(21) 21708257.7 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055408 04.03.2021  
(87) WO 2021/197749 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20166994  
(54) • *AUTARKE MENSCH-MASCHINE-  
SCHNITTSTELLE IN FORM EINES  
STOCKWERKBEDIENPANEELS ODER EI-  
NES STOCKWERKINFORMATIONSPANEELS FÜR EINE AUFZUGANLAGE*  
• *AUTONOMOUS HUMAN/MACHINE  
INTERFACE IN THE FORM OF A FLOOR  
OPERATING PANEL OR A FLOOR INFOR-  
MATION PANEL FOR A LIFT INSTAL-  
LATION*  
• *INTERFACE HOMME-MACHINE AUTO-  
NOME SOUS LA FORME D'UN PANNEAU  
D'ACTIONNEMENT DE PLANCHER OU  
D'UN PANNEAU D'INFORMATIONS DE*

*PLANCHER POUR UNE INSTALLATION  
DE LEVAGE*

(71) INVENTIO AG, Seestrassen 55, 6052 Hergis-  
wil, CH  
(72) CARRIERO, Stefano, 6330 Cham, CH  
(74) Inventio AG, Seestrassen 55, 6052 Hergiswil,  
CH

**B66B 5/00** → (51) **B66B 1/34**

**B66B 5/02** → (51) **B66B 1/34**

**B66B 7/02** → (51) **B66B 19/00**

**B66B 7/02** → (51) **B66C 13/54**

(51) **B66B 7/04** (11) **4 126 730 A1\***  
(52) **B66B 7/047**

(25) De (26) De  
(21) 21714193.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057979 26.03.2021  
(87) WO 2021/198091 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167359  
(54) • *GLEITFÜHRUNGSSCHUH FÜR EINEN  
AUFZUG*  
• *SLIDING GUIDE SHOE FOR A LIFT*  
• *PATIN DE GUIDAGE COULISSANT POUR  
UN ASCENSEUR*

(71) INVENTIO AG, Seestrassen 55, 6052 Hergis-  
wil, CH  
(72) BUMANN, Patrick, 6274 Eschenbach LU, CH  
ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH  
(74) Inventio AG, Seestrassen 55, 6052 Hergiswil,  
CH

(51) **B66B 7/04** (11) **4 126 731 A1\***  
(52) **B66B 7/047**

(25) De (26) De  
(21) 21714194.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057980 26.03.2021  
(87) WO 2021/198092 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167249  
(54) • *GLEITFÜHRUNGSSCHUH FÜR EINEN  
AUFZUG*  
• *SLIDING GUIDE SHOE FOR A LIFT*  
• *PATIN DE GUIDAGE COULISSANT POUR  
ASCENSEUR*

(71) INVENTIO AG, Seestrassen 55, 6052 Hergis-  
wil, CH  
(72) BUMANN, Patrick, 6274 Eschenbach LU, CH  
ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH  
(74) Inventio AG, Seestrassen 55, 6052 Hergiswil,  
CH

**B66B 9/08** → (51) **G06T 7/50**

**B66B 9/187** → (51) **B66C 13/54**

**B66B 11/00** → (51) **B66C 13/54**

(51) **B66B 11/04** (11) **4 126 732 A1\***

(52) **B66B 11/04; B66B 19/005**

(25) De (26) De  
(21) 21716167.8 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058340 30.03.2021

(87) WO 2021/198282 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 EP 20166665

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ANTRIEBS EINER AUFZUGSANLAGE
- FASTENING APPARATUS FOR FASTENING A DRIVE OF AN ELEVATOR SYSTEM
- DISPOSITIF DE FIXATION CONÇU POUR FIXER UN ENTRAÎNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) LIEBETRAU, Christoph, 5737 Menziken, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 13/22** (11) **4 126 733 A1\***

(52) **B66B 13/22**

(25) De (26) De

(21) 21711249.9 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056450 15.03.2021

(87) WO 2021/197811 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20167065

- (54) • SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHERHEITSÜBERWACHEN EINER AUFZUGSANLAGE
- SAFETY MONITORING DEVICE, AND METHOD FOR MONITORING THE SAFETY OF AN ELEVATOR SYSTEM
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) ROUSSEL, Frank Olivier, 6006 Luzern, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 17/34** (11) **4 126 734 A1\***

(52) **B66B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 21725719.5 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061973 06.05.2021

(87) WO 2021/233688 2021/47 25.11.2021

(30) 18.05.2020 IN 202031020797

- (54) • KABELGEFÜHRTER AUFZUG FÜR EINE WINDTURBINE
- CABLE GUIDED ELEVATOR FOR WIND TURBINE
- ASCENSEUR GUIDÉ PAR CÂBLE POUR ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) CHOUDHARY, Vikash, Kangra Himachal Pradesh 176052, IN

LORD, Adam, 21031 Hamburg, DE

TIWARI, Madhup, Bangalore 560100, IN

VOGELANG, Christian, 22765 Hamburg, DE

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

(51) **B66B 19/00** (11) **4 126 735 A1\***

(52) **B66B 19/002**

(25) De (26) De

(21) 21712853.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057265 22.03.2021

(87) WO 2021/191146 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 EP 20166320

- (54) • UNIVERSALKONSOLE UND GRUBENBAUGRUPPE FÜR EIN SCHIENENSYSTEM EINER AUFZUGANLAGE, SCHIENENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN DES SCHIENENSYSTEMS
- UNIVERSAL CONSOLE AND PIT ASSEMBLY FOR A RAIL VEHICLE OF AN ELEVATOR SYSTEM, RAIL SYSTEM, AND METHOD FOR ALIGNING THE RAIL SYSTEM
- CONSOLE UNIVERSELLE ET ENSEMBLE FOSSE POUR UN VÉHICULE SUR RAIL D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR, SYSTÈME DE RAIL, ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DU SYSTÈME DE RAIL

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH

LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH

MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 19/00** (11) **4 126 736 A1\***

**B66B 7/02 F16B 37/00**

**F16B 13/00 F16B 37/04**

**B66B 7/024; F16B 37/045**

(25) De (26) De

(21) 21713978.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057834 25.03.2021

(87) WO 2021/198039 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 EP 20166706

- (54) • POSITIONIERHILFE ZUM POSITIONIEREN EINER MUTTER AN EINER FÜHRUNGSSCHIENE EINER AUFZUGSANLAGE
- POSITIONING AID FOR POSITIONING A NUT ON A GUIDE RAIL OF A LIFT SYSTEM
- AIDE AU POSITIONNEMENT POUR POSITIONNER UN ÉCROU SUR UN RAIL DE GUIDAGE D'UN SYSTÈME DE LEVAGE

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH

LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH

MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg, CH

URBEN, Andreas, 6006 Luzern, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 23/22** (11) **4 126 737 A1\***

**B66B 27/00**

(52) **B66B 23/225; B66B 27/00**

(25) De (26) De

(21) 21711252.3 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056458 15.03.2021

(87) WO 2021/190965 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 EP 20165630

- (54) • FAHRTREPPE ODER FAHRSTEG MIT BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN EINES ÜBERGANGSBEREICHES
- ESCALATOR OR MOVING WALKWAY HAVING AN ILLUMINATING DEVICE FOR ILLUMINATING A TRANSITION REGION
- ESCALIER ROULANT OU TROTTOIR ROULANT DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT D'ÉCLAIRER UNE RÉGION DE TRANSITION

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen, AT

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

**B66B 27/00** → (51) **B66B 23/22**

(51) **B66B 31/02** (11) **4 126 738 A1\***

(52) **B66B 31/02**

(25) De (26) De

(21) 21709446.5 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055915 09.03.2021

(87) WO 2021/190915 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 EP 20165562

- (54) • HANDLAUFDESINFEKTIONSVORRICHTUNG FÜR PERSONENTRANSPORTANLAGEN
- HANDRAIL DISINFECTING DEVICE FOR PASSENGER TRANSPORT INSTALLATIONS
- DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE RAMPE POUR DES INSTALLATIONS DE TRANSPORT DE PASSAGERS

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen, AT

KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT

BERGER, Michael, 3433 Königstetten, AT

SCHÜTZ, Richard, 1100 Wien, AT

HÄBERLE, Ulrich, 3002 Purkersdorf, AT

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

**B66C 1/02** → (51) **B25J 15/06**

(51) **B66C 1/10** (11) **4 126 739 A1\***

**B66C 13/06 B66C 13/46**

**B66C 15/06 B66C 1/62**

**B66F 9/18**

(52) **B66C 1/101; B66C 13/06;**

**B66C 13/46; B66F 9/186**

(25) En (26) En

(21) 21781222.1 (22) 25.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050260 25.03.2021

(87) WO 2021/201746 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 SE 2050351

- (54) • *STREUER, BEHÄLTERHANDHABUNGS-AUSRÜSTUNG MIT STREUER UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
- *SPREADER, CONTAINER HANDLING EQUIPMENT COMPRISING SPREADER, AND METHOD OF LIFTING A TRANSPORT CONTAINER*
- *ÉCARTEUR, ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE CONTENEURS COMPRENANT UN ÉCARTEUR ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN CONTENEUR DE TRANSPORT*

(71) Elme Spreader AB, Stålgatan 6, 343 22 Älmhult, SE

(72) FÖRANDER, Erik, 343 73 Virestad, SE

KARLSSON, Örjan, 222 21 Lund, SE

(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

(51) **B66C 1/10** (11) **4 126 740 A1\***  
**B66C 13/06** **B66C 13/46**  
**B66C 15/06** **B66C 1/62**  
**B66F 9/18**

(52) **B66F 9/186; B66C 1/101;**  
**B66C 13/08; B66C 13/46**

(25) En (26) En

(21) 21781417.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050261 25.03.2021

(87) WO 2021/201747 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 SE 2050350

- (54) • *STREUSYSTEM, STREUER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES TRANSPORTBEHÄLTERS UNTER VERWENDUNG EINES STREUERS*
- *SPREADER SYSTEM, SPREADER, AND METHOD OF HANDLING A TRANSPORT CONTAINER USING A SPREADER*
- *SYSTÈME D'ÉPANDEUR, ÉPANDEUR, ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN CONTENEUR DE TRANSPORT À L'AIDE D'UN ÉPANDEUR*

(71) Elme Spreader AB, Stålgatan 6, 343 22 Älmhult, SE

(72) JOSIN, Thomas, 287 33 Strömsnäsbruk, SE

(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

**B66C 1/62** → (51) **B66C 1/10**

(51) **B66C 1/66** (11) **4 126 741 A1\***  
**F16G 15/00**

(52) **B66C 1/66; F16G 15/00; F16G 15/08;**  
**F16G 15/12**

(25) De (26) De

(21) 21726621.2 (22) 12.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062676 12.05.2021

(87) WO 2021/233760 2021/47 25.11.2021

(30) 20.05.2020 DE 202020102890 U

- (54) • *ANSCHLAGPUNKT*
- *ATTACHMENT POINT*
- *POINT DE FIXATION*

(71) J.D. Theile GmbH & Co. KG, Letmather  
Stasse 26, D-58239 Schwerte, DE

(72) MÜER, Bernd, 58239 Schwerte, DE

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **B66C 1/66** (11) **4 126 742 A1\***  
**F16G 15/08**

(52) **B66C 1/66; F16G 13/12; F16G 15/00;**  
**F16G 15/08; F16G 15/12**

(25) De (26) De

(21) 21727380.4 (22) 12.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062661 12.05.2021

(87) WO 2021/233757 2021/47 25.11.2021

(30) 20.05.2020 DE 202020102887 U

- (54) • *ANSCHLAGPUNKT*
- *ATTACHMENT POINT*
- *POINT D'ATTACHE*

(71) J.D. Theile GmbH & Co. KG, Letmather  
Stasse 26, D-58239 Schwerte, DE

(72) MÜER, Bernd, 58239 Schwerte, DE

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **B66C 5/00** (11) **4 126 743 A1\***  
**F16L 1/26**

(52) **F16L 1/26**

(25) En (26) En

(21) 21720695.2 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058211 29.03.2021

(87) WO 2021/191475 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 GB 202004503

- (54) • *HEBESYSTEME FÜR UNTERWASSER-ROHRLEITUNGEN*
- *LIFTING SYSTEMS FOR SUBSEA PIPELINES*
- *SYSTÈME DE LEVAGE POUR CANALISATIONS SOUS-MARINES*

(71) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO

(72) BERG, Anders Veungen, 4014 Stavanger, NO

SKRUNES, Odd Vegard, 4021 Stavanger, NO

KNUTSEN, Jørn, 4307 Sandnes, NO

GRØDEM, Gabriel, 4150 Rennesøy, NO

HJORTH, Stig, 4353 Klepp Stasjon, NO

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

**B66C 13/06** → (51) **B66C 1/10**

**B66C 13/46** → (51) **B66C 1/10**

(51) **B66C 13/54** (11) **4 126 744 A1\***  
**B66C 23/26** **B66C 23/20**  
**B66B 11/00** **B66B 7/02**  
**B66B 9/187**

(52) **B66C 23/208; B66B 9/187;**  
**B66C 23/26**

(25) De (26) De

(21) 21729249.9 (22) 21.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/063715 21.05.2021

(87) WO 2021/234169 2021/47 25.11.2021

(30) 22.05.2020 DE 102020113809

- (54) • *TRANSPORTANLAGE FÜR DEN VERTIKALEN TRANSPORT VON GÜTERN UND PERSONEN AUF EINER HOCHBAUSTELLE*
- *TRANSPORT SYSTEM FOR VERTICALLY TRANSPORTING GOODS AND PERSONS ON AN ABOVE-GROUND CONSTRUCTION SITE*
- *INSTALLATION DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT VERTICAL DE MARCHANDISES ET DE PERSONNES SUR UN CHANTIER EN HAUTEUR*

(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger  
Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE

(72) HESSELBEIN, Thorsten, 88441 Mittelbiberach, DE

SCHOLZ, Tobias, 88400 Biberach, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B66C 15/06** → (51) **B66C 1/10**

**B66C 19/00** → (51) **G21C 19/18**

**B66C 23/20** → (51) **B66C 13/54**

**B66C 23/26** → (51) **B66C 13/54**

**B66D 1/12** → (51) **F16H 57/02**

(51) **B66D 1/34** (11) **4 126 745 A1\***  
**B65H 75/28** **F16G 11/00**  
**B66D 1/34**

(25) Fi (26) En

(21) 20927013.1 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050182 23.03.2020

(87) WO 2021/191489 2021/39 30.09.2021

- (54) • *SEILTROMMEL EINER SEILWINDE UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS HUBSEIL*
- *ROPE DRUM OF ROPE HOIST AND FASTENING DEVICE OF HOISTING ROPE*
- *TAMBOUR DE CÂBLE DE PALAN À CÂBLE ET DISPOSITIF DE FIXATION DE CÂBLE DE LEVAGE*

(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu  
8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) LAUKKANEN, Niko, 05830 Hyvinkää, FI

LINDBERG, Teppo, 05830 Hyvinkää, FI

KOKKO, Henri, 05830 Hyvinkää, FI

JUTILA, Mikko, 05830 Hyvinkää, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

**B66D 1/48** → (51) **A63B 29/02**

**B66D 1/48** → (51) **A63B 69/00**

**B66D 1/50** → (51) **A63B 29/02**

**B66D 1/52** → (51) **A63B 29/02**

(51) **B66F 9/06** (11) **4 126 746 A1\***  
**B66F 9/07** **B66F 9/075**  
**B66F 9/08**  
(52) **B66F 9/06; B66F 9/0755; B66F 9/127;**  
**B66F 17/003**

(25) De (26) De  
(21) 21708993.7 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055018 01.03.2021  
(87) WO 2021/190865 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020107927  
(54) • **TRANSPORTSYSTEM ZUM KOMMISSIONIEREN**  
• **TRANSPORT SYSTEM FOR ORDER-PICKING**  
• **SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LA PRÉPARATION DE COMMANDES**  
(71) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 8, 36041 Fulda, DE  
(72) KELLER, Jürgen, 36137 Großenlüder, DE  
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

**B66F 9/07** → (51) **B66F 9/06**  
**B66F 9/075** → (51) **B66F 9/06**  
**B66F 9/08** → (51) **B66F 9/06**  
**B66F 9/18** → (51) **B66C 1/10**  
**B67B 7/86** → (51) **B67D 3/00**  
**B67C 3/00** → (51) **B08B 3/02**  
**B67C 3/24** → (51) **B65G 47/86**  
**B67C 7/00** → (51) **B21D 51/26**  
**B67C 7/00** → (51) **B65G 47/86**

(51) **B67D 1/00** (11) **4 126 747 A1\***  
**B67D 1/08**  
(52) **B67D 1/0034; B67D 1/0888**

(25) En (26) En  
(21) 21715246.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058085 29.03.2021  
(87) WO 2021/198138 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166611  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON**  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) MARCHAL, Eric, Gabriel, 88800 VITTEL, FR PREVOTAT, François, 91370 Verrières le Buisson, FR  
(74) Chatelan, Florence Anne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B67D 1/00** (11) **4 126 748 A1\***  
**B67D 1/08**  
(52) **B67D 1/0021; B67D 1/0801;**  
**B67D 1/0857; B67D 1/0884;**  
**B67D 1/0892; B67D 1/004;**  
**B67D 1/0895; B67D 2001/082;**  
**B67D 2001/0827; B67D 2210/00104;**  
**B67D 2210/0012**

(25) En (26) En  
(21) 21715248.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058088 29.03.2021  
(87) WO 2021/198141 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166627  
(54) • **GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT GEKÜHLTEN ADDITIVBEHÄLTTERN**  
• **BEVERAGE PREPARATION DEVICE WITH COOLED ADDITIVE CONTAINERS**  
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON DOTÉ DE CONTENANTS D'ADDITIF REFROIDIS**  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) HINSCHBERGER, Jean, 88800 Vittel, FR PREVOTAT, François, 91370 Verrières le Buisson, FR  
(74) Chatelan, Florence Anne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B67D 1/00** (11) **4 126 749 A1\***  
(52) **B67D 1/0043; B67D 1/0044;**  
**B67D 1/0046; B67D 1/0051;**  
**B67D 1/0081**

(25) En (26) En  
(21) 21715593.6 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058123 29.03.2021  
(87) WO 2021/198162 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166737  
(54) • **GETRÄNKEMISCHVORRICHTUNG, GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKPRODUKTS**  
• **BEVERAGE MIXING DEVICE, BEVERAGE PREPARATION DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE PRODUCT**  
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE DE BOISSON, DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UN PRODUIT DE BOISSON**  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH LIZON, Antonin, 1110 Morges, CH GABELLA, Thomas, 1110 Morges, CH GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 1110 Morges, CH  
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**B67D 1/00** → (51) **B01F 3/04**  
**B67D 1/00** → (51) **B67D 3/00**

(51) **B67D 1/04** (11) **4 126 750 A1\***  
**B65D 83/14** **B67D 1/12**  
(52) **B67D 1/0425; B67D 1/0869;**  
**B67D 3/0038; B67D 1/1252;**  
**B67D 2001/0093; B67D 2001/0493;**  
**B67D 2210/00007; B67D 2210/00015**

(25) En (26) En  
(21) 20926618.8 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SG 2020/050183 27.03.2020  
(87) WO 2021/194414 2021/39 30.09.2021  
(54) • **GETRÄNKEAUSGABE, KONSERVIERUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG**  
• **BEVERAGE DISPENSATION, PRESERVATION SYSTEM AND APPARATUS**  
• **SYSTÈME ET APPAREIL DE CONSERVATION ET DE DISTRIBUTION DE BOISSONS**  
(71) VINO Fontaine Pte Ltd, 7 Temasek Boulevard, 12-02A Suntec Tower One, Singapore 038987, SG  
(72) PRASETYA, Leonardus Adi, Singapore 408538, SG  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**B67D 1/07** → (51) **A47J 31/60**  
**B67D 1/07** → (51) **B67D 3/00**  
**B67D 1/07** → (51) **E03B 1/00**  
**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**  
**B67D 1/08** → (51) **B67D 3/00**  
**B67D 1/12** → (51) **B67D 1/04**

(51) **B67D 3/00** (11) **4 126 751 A1\***  
**B67B 7/86** **B67D 1/08**  
**B67D 1/00** **B67D 1/07**

(52) **B67D 3/0035; B67D 1/0857;**  
**B67D 3/0009; B67D 3/0012;**  
**B67D 1/0891; B67D 2001/0097;**  
**B67D 2001/075; B67D 2210/00026**

(25) En (26) En  
(21) 21713026.9 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057336 23.03.2021  
(87) WO 2021/191173 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166172  
(54) • **GETRÄNKESPENDERANSCHLUSS, GETRÄNKHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GETRÄNKHERSTELLUNG**  
• **BEVERAGE DISPENSER CONNECTOR, BEVERAGE PRODUCTION DEVICE AND METHOD FOR BEVERAGE PRODUCTION**  
• **RACCORD DE DISTRIBUTEUR DE BOISSON, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSON**  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH LIZON, Antonin, 1110 Morges, CH

GABELLA, Thomas, 1110 Morges, CH  
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B67D 3/00** (11) **4 126 752 A1\***  
**B67D 3/04** **C02F 1/00**

(52) **B67D 3/047; B67D 3/0061; B67D 3/043; B67D 2210/0001; C02F 1/001; C02F 2201/005**

(25) En (26) En  
(21) 21716297.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057840 25.03.2021  
(87) WO 2021/198042 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005084 P

(54) • **WASSERBEHÄLTER MIT HANDBETÄTIGTEM ABGABEVENTIL**  
• **WATER CONTAINER WITH MANUAL DISPENSING VALVE**  
• **RÉCIPIENT D'EAU AVEC CLAPET DE DISTRIBUTION MANUELLE**

(71) Lifestraw Sàrl, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH

(72) VESTERGAARD-FRANDSEN, Mikkel, Tiburon, Kalifornien 94920, US  
HILL, Alison, Reisterstown, Maryland 21136, US

MADIER, Jean-Luc, 01220 Divonne les Bains, FR

CORBINEAU, Mathieu, 3012 Bern, CH  
SABOURIN, Lionel, 73190 St Baldoph, FR

PASCAL, Jean-Marc, 38340 Voreppe, FR

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**B67D 3/04** → (51) **B67D 3/00**

**B67D 99/00** → (51) **A61B 6/00**

(51) **B68C 1/02** (11) **4 126 753 A1\***  
**B68C 1/04**

(52) **B68C 1/04; B68C 1/025; B68C 2001/042**

(25) En (26) En  
(21) 21713040.0 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057434 23.03.2021  
(87) WO 2021/191207 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 IT 202000006154 04.08.2020 IT 202000019090

(54) • **SATTEL FÜR DEN PFERDESPORT**  
• **SADDLE FOR HORSE RIDING**  
• **SELLE POUR L'ÉQUITATION**

(71) Prestige Italia S.P.A., Via Stazione, 38, 36070 Trissino (VI), IT

(72) RASIA, Andrea, 36070 BROGLIANO, FRAZIONE QUARGENTA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B68C 1/04** → (51) **B68C 1/02**

**B81B 1/00** → (51) **G99Z 99/00**

**B81B 3/00** → (51) **G01N 33/543**

(51) **B81B 7/00** (11) **4 126 754 A1\***

**B81C 1/00**  
(52) **B81B 7/0041; B81C 1/00293; B81B 2201/014**

(25) En (26) En  
(21) 21720603.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024382 26.03.2021  
(87) WO 2021/195512 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832408

(54) • **MEMS-VORRICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT MIT RUTHENIUMBASIERTEM KONTAKTOBERFLÄCHENMATERIAL**  
• **MEMS DEVICE BUILT ON SUBSTRATE WITH RUTHENIUM BASED CONTACT SURFACE MATERIAL**  
• **DISPOSITIF MEMS CONSTRUIT SUR UN SUBSTRAT DONT LE MATÉRIAU DE SURFACE DE CONTACT EST À BASE DE RUTHÉNIUM**

(71) Menlo Microsystems, Inc., 49 Discovery, Suite 150, Irvine, CA 92618, US

(72) MINNICK, Andrew, Albany, NY 12203, US  
KEIMEL, Christopher, F., Albany, NY 12203, US

ZHU, Xu, Albany, NY 12203, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B81C 1/00** → (51) **B81B 7/00**

**B81C 1/00** → (51) **G01N 33/543**

**B81C 1/00** → (51) **G99Z 99/00**

(51) **B82Y 10/00** (11) **4 126 755 A1\***  
**G06N 10/00**

(52) **H01L 29/66977; G06N 10/40; H01L 29/0676; H01L 29/423; H01L 29/7613; B82Y 10/00; G11C 11/404; G11C 11/44; H01L 29/94**

(25) En (26) En  
(21) 21776277.2 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023534 22.03.2021  
(87) WO 2021/194995 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 US 202062992989 P

(54) • **QUANTENBITMATRIX**  
• **QUANTUM BIT ARRAY**  
• **RÉSEAU DE BITS QUANTIQUES**

(71) Hsu, Fu-Chang, 1228 Cordelia Ave., San Jose, California 95129, US

Hsu, Kevin, 1228 Cordelia Avenue, San Jose, California 95129, US

(72) Hsu, Fu-Chang, San Jose, California 95129, US

Hsu, Kevin, San Jose, California 95129, US

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

**B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/00**

**B82Y 10/00** → (51) **H01L 39/22**

**B82Y 20/00** → (51) **B29C 59/02**

**B82Y 30/00** → (51) **C08J 5/18**

**B82Y 30/00** → (51) **H01G 11/36**

**B82Y 30/00** → (51) **H01M 4/04**

**B82Y 40/00** → (51) **B29C 59/02**

**B82Y 40/00** → (51) **H01M 4/04**

**B82Y 99/00** → (51) **H01G 11/36**

(51) **C01B** (11) **4 126 756 A1\***

(52) **C01B 35/127**

(25) Tr (26) En  
(21) 20968190.7 (22) 29.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050250 29.03.2020  
(87) WO 2021/194438 2021/34 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 TR 202004482

(54) • **SYNTHESE VON AMORPHEM UND NANOSTRUKTURIERTEM LUTETIUMBORAT-HEXAHYDRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STABILER KOLLOIDALER DISPERSIONEN**  
• **SYNTHESIS OF AMORPHOUS AND NANOSTRUCTURED LUTETIUM BORATE HEXAHYDRATE AND METHOD FOR PREPARING STABLE COLLOIDAL DISPERSIONS**  
• **SYNTHESE D'HEXAHYDRATE DE BORATE DE LUTÉCIUM AMORPHE ET NANOSTRUCTURÉ ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS COLLOÏDALES STABLES**

(71) Vertratech Kimya Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Cagis Mahallesi Cagis B.M Sk. 340/16/35, Bigadic/Balikesar, TR

(72) BÜLBÜL, Berna, Karesi/Bal kesir, TR

**C01B 3/00** → (51) **F17C 11/00**

**C01B 3/02** → (51) **C21B 13/00**

(51) **C01B 3/26** (11) **4 126 757 A1\***  
**C01B 3/34** **C01B 3/40**

(52) **C01B 32/15**  
**C01B 3/44; C01B 3/26; C01B 32/05; C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/0261; C01B 2203/049; C01B 2203/0855; C01B 2203/0861; C01B 2203/0883; C01B 2203/1614**

(25) En (26) En  
(21) 21775155.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024487 26.03.2021  
(87) WO 2021/195566 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000913 P

(54) • **WASSERSTOFFHERSTELLUNG UND KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG DURCH SPALTUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN EINER BEHEIZTEN UND WIRBELBETT**

• **HYDROGEN PRODUCTION AND CARBON SEQUESTRATION VIA CRACKING OF HYDROCARBONS IN A HEATED AND FLUIDIZED BED**

• **PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET SÉQUESTRATION DE CARBONE PAR CRAQUAGE D'HYDROCARBURES DANS UN LIT CHAUFFÉ ET FLUIDISÉ**



- (71) Inentec, Inc., 1935 Butler Loop, Richland, Washington 99354, US  
(72) SURMA, Jeffrey E., Richland, Washington 99354, US  
COHN, Daniel R., Richland, Washington 99354, US  
BROMBERG, Leslie, Richland, Washington 99354, US  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

**C01B 3/32** → (51) **B09B 3/00****C01B 3/32** → (51) **C01B 3/34**

- (51) **C01B 3/34** (11) **4 126 758 A1\***  
**B01D 53/02** **B01D 53/62**  
**C01B 3/32** **C01B 3/50**  
**C02F 11/04** **C12P 5/02**  
(52) **C01B 3/32; B01D 53/62; C01B 3/34;**  
**C01B 3/50; C10J 3/02; C10J 3/463;**  
**C12P 5/023; B01D 53/002;**  
**B01D 53/0462; B01D 53/047;**  
**B01D 53/22; B01D 2252/204;**  
**B01D 2256/16; B01D 2257/504;**  
**C01B 2203/0233; C01B 2203/0405;**  
**C01B 2203/0415; C01B 2203/043;**  
**C01B 2203/0475; C01B 2203/0811;**  
**C01B 2203/1223; C01B 2203/1229;**  
**C01B 2203/1241; C01B 2203/1247;**  
**C10J 2300/0966; C10J 2300/1612;**  
**Y02C 20/40; Y02E 50/30; Y02P 20/151;**  
**Y02P 20/59; Y02P 30/00; Y02W 10/37**

- (25) En (26) En  
(21) 21777111.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050381 23.03.2021  
(87) WO 2021/189137 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993508 P  
(54) • WASSERSTOFFHERSTELLUNG MIT SE-  
QUESTRIERUNG  
• HYDROGEN PRODUCTION WITH  
SEQUESTRATION  
• PRODUCTION D'HYDROGÈNE AVEC  
SÉQUESTRATION  
(71) G4 Insights Inc., 7966 Winston Street,  
Burnaby, British Columbia V5A 2H5, CA  
(72) BABICKI, Matthew, Burnaby, British  
Columbia V5A 2H5, CA  
NG, Edson, Burnaby, British Columbia V5A  
2H5, CA  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**C01B 3/34** → (51) **C01B 3/26**

- (51) **C01B 3/38** (11) **4 126 759 A1\***  
**C01B 3/48** **C01B 3/50**  
**C01B 3/56**  
(52) **C01B 3/38; C01B 3/382; C01B 3/48;**  
**C01B 3/50; C01B 3/56;**  
**C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;**  
**C01B 2203/0288; C01B 2203/0294;**  
**C01B 2203/043; C01B 2203/0495;**  
**C01B 2203/0894; C01B 2203/1235;**  
**C01B 2203/142**

- (25) En (26) En  
(21) 21711596.3 (22) 17.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056859 17.03.2021  
(87) WO 2021/197854 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 IN 202011014544  
22.05.2020 EP 20176035  
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HER-  
STELLUNG VON SYNTHESSEGAS UND  
ERZEUGUNG VON PROZESSKONDENSAT  
• PROCESS AND PLANT FOR THE  
PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS AND  
GENERATION OF PROCESS  
CONDENSATE  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE  
PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE ET  
GÉNÉRATION DE CONDENSAT DE TRAI-  
TEMENT

- (71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800  
Kgs. Lyngby, DK  
(72) CHRISTENSEN, Steffen Spangsberg, 4600  
Køge, DK  
BANSAL, Nitesh, Noida 201301, U.P., IN  
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800  
Kgs. Lyngby, DK

**C01B 3/38** → (51) **F23C 6/04****C01B 3/40** → (51) **C01B 3/26****C01B 3/48** → (51) **C01B 3/38****C01B 3/50** → (51) **B01D 53/22****C01B 3/50** → (51) **C01B 3/34****C01B 3/50** → (51) **C01B 3/38****C01B 3/50** → (51) **C23C 16/04****C01B 3/56** → (51) **C01B 3/38****C01B 7/09** → (51) **C07C 17/10**

- (51) **C01B 17/22** (11) **4 126 760 A1\***  
**C01D 15/00** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0562** **H01M 10/0525**  
**H01M 50/434** **C01G 3/00**  
(52) **H01M 10/0562; C01B 17/22;**  
**C01D 15/00; C01G 3/006; H01M 4/62;**  
**H01M 10/0525; H01M 50/434;**  
**C01P 2002/72; C01P 2002/76;**  
**C01P 2002/86; C01P 2004/61;**  
**C01P 2004/62; C01P 2006/40;**  
**H01M 2300/0068; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21712174.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057020 18.03.2021  
(87) WO 2021/191057 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164967  
(54) • NEUE FESTSTOFFSULFIDELEKTROLYTE  
• NEW SOLID SULFIDE ELECTROLYTES  
• NOUVEAUX ÉLECTROLYTES À BASE DE  
SULFURE SOLIDE  
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120  
Brussels, BE  
(72) D'ALENCON, Lauriane, 92130 Issy-les-  
Moulineaux, FR  
LE MERCIER, Thierry, 93110 Rosny-sous-  
Bois, FR

- BRAIDA, Marc-David, 94360 Bry-sur-Marne,  
FR  
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual  
Assets Management Rue de Ransbeek, 310,  
1120 Bruxelles, BE

**C01B 17/22** → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **C01B 21/26** (11) **4 126 761 A1\***  
**C01B 21/28** **C01B 21/40**  
**B01D 53/56**  
(52) **C01B 21/26; B01D 53/56;**  
**B01D 53/78; C01B 21/28; C01B 21/40;**  
**B01D 2251/102; B01D 2251/104;**  
**B01D 2252/103; B01D 2257/404;**  
**B01D 2257/406**

- (25) De (26) De  
(21) 21713001.2 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056873 17.03.2021  
(87) WO 2021/191031 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020002008  
(54) • VERFAHREN UND PRODUKTIONS-  
ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON SALPE-  
TERSÄURE  
• METHOD AND PRODUCTION PLANT FOR  
PRODUCING NITRIC ACID  
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE PRODUCTION  
POUR PRODUIRE DE L'ACIDE NITRIQUE

- (71) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1,  
65812 Bad Soden, DE  
(72) ROHOVEC, Joachim, 2544 Leobersdorf, AT  
VAN GELLECOM, Nina, 40822 Mettmann,  
DE

**C01B 21/28** → (51) **C01B 21/26****C01B 21/40** → (51) **C01B 21/26**

- (51) **C01B 25/12** (11) **4 126 762 A1\***  
**C02F 11/10**  
(52) **C01B 25/12; C02F 11/10;**  
**C02F 2101/105; Y02W 10/40**

- (25) De (26) De  
(21) 21719047.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025122 30.03.2021  
(87) WO 2021/197670 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020001989  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
GEWINNUNG VON PHOSPHOR AUS  
KLÄRSCHLAMM  
• PROCESS AND DEVICE FOR RECO-  
VERING PHOSPHORUS FROM SEWAGE  
SLUDGE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉ-  
RATION DE PHOSPHORE À PARTIR DE  
BOUES D'ÉPURATION  
(71) Grenzbach BSH GmbH, Rudolf-Grenze-  
bach-Strasse 1, 36251 Bad Hersfeld, DE  
(72) MEYER, Michael, 36251 Bad Hersfeld, DE  
(74) Prünke, Peter, Sparing Röhl Henseler Pa-  
tentanwälte Gögginger Strasse 86, 86199  
Augsburg, DE

**C01B 25/14** → (51) **H01M 10/0525****C01B 25/45** → (51) **C02F 1/52**

<b>C01B 32/00</b>	→ (51) <b>C09C 1/44</b>
<b>C01B 32/05</b>	→ (51) <b>C07C 17/10</b>
<b>C01B 32/15</b>	→ (51) <b>C01B 3/26</b>
<b>C01B 32/168</b>	→ (51) <b>H01B 1/18</b>
<b>C01B 32/182</b>	→ (51) <b>D01F 9/12</b>
<b>C01B 32/40</b>	→ (51) <b>C07C 29/149</b>
(51) <b>C01B 37/00</b> (11) <b>4 126 763 A1*</b>	
<b>B01J 29/00</b>	<b>B01J 29/06</b>
<b>B01J 29/40</b>	
(52) <b>C01B 37/005; B01J 29/061;</b>	<b>B01J 29/405; Y02P 20/52</b>
(25) En (26) En	
(21) 21712203.5 (22) 22.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057246 22.03.2021	
(87) WO 2021/191135 2021/39 30.09.2021	
(30) 23.03.2020 EP 20164934	
(54) • <i>ZEOLITHISCHES MATERIAL, DAS EINE RAHMENSTRUKTUR AUS SI, O UND TI AUFWEIST</i>	
• <i>ZEOLITIC MATERIAL HAVING A FRAMEWORK STRUCTURE COMPRISING SI, O, AND TI</i>	
• <i>MATÉRIAU ZÉOLITHIQUE AYANT UNE STRUCTURE DE RÉSEAU COMPRENANT DU SI, O, ET TI</i>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
KOSTUR, Milan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
MORMUL, Jaroslav Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
WURM, Thomas Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	
(51) <b>C01B 39/02</b> (11) <b>4 126 764 A1*</b>	
<b>C01B 39/14</b>	
(52) <b>C01B 39/02; C01B 39/14</b>	
(25) It (26) En	
(21) 21721989.8 (22) 30.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/052615 30.03.2021	
(87) WO 2021/198899 2021/40 07.10.2021	
(30) 03.04.2020 IT 202000007141	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND HERSTELLUNG VON NANO- ODER MIKRO-ZEOLITHEN UNTER VERWENDUNG EINER ROTIERENDEN SCHEIBENREAKTORS</i>	
• <i>PROCESS FOR THE SYNTHESIS AND PRODUCTION OF NANO- OR MICRO-ZEOLITES USING A ROTATING DISC REACTOR</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET DE PRODUCTION DE NANO- OU MICRO-</i>	

<i>ZÉOLITHES À L'AIDE D'UN RÉACTEUR À DISQUE TOURNANT</i>	
(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT	
(72) VILARDI, Giorgio, 00185 Roma, IT	
STOLLER, Marco, 00185 Roma, IT	
FERRINI, Mauro, 00185 Roma, IT	
SAVIANO, Giovanna, 00185 Roma, IT	
SANTONICOLA, Mariagabriella, 00185 Roma, IT	
(74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT	
<b>C01B 39/14</b>	→ (51) <b>C01B 39/02</b>
<b>C01B 39/46</b>	→ (51) <b>B01D 53/94</b>
<b>C01D 15/00</b>	→ (51) <b>C01B 17/22</b>
(51) <b>C01F 17/36</b> (11) <b>4 126 765 A1*</b>	
<b>C01G 15/00</b>	<b>H01B 1/06</b>
<b>H01M 10/0562</b>	
(52) <b>C01F 17/36; C01G 15/006;</b>	<b>H01B 1/06; H01M 4/131; H01M 4/382;</b>
<b>H01M 4/405; H01M 4/505;</b>	<b>H01M 4/525; H01M 4/62;</b>
<b>H01M 10/052; H01M 10/0562;</b>	<b>H01M 50/434; C01P 2002/32;</b>
<b>C01P 2002/72; C01P 2002/76;</b>	<b>C01P 2002/85; C01P 2004/03;</b>
<b>H01M 2004/028; H01M 2300/0068;</b>	<b>H01M 2300/008; Y02E 60/10</b>
(25) En (26) En	
(21) 21714891.5 (22) 29.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/058167 29.03.2021	
(87) WO 2021/198183 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 EP 20166835	
17.04.2020 EP 20170190	
(54) • <i>FESTELEKTROLYT FÜR ENERGIESPEICHERANWENDUNGEN</i>	
• <i>SOLID ELECTROLYTE FOR ENERGY STORAGE APPLICATION</i>	
• <i>ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR APPLICATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
University of Waterloo, 200 University Avenue West, Waterloo N2L 3G1, CA	
(72) ZHOU, Laidong, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA	
NAZAR, Linda, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA	
WU, Xiaohan, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE	
<b>C01G 3/00</b>	→ (51) <b>C01B 17/22</b>
<b>C01G 9/08</b>	→ (51) <b>B01J 27/02</b>
<b>C01G 15/00</b>	→ (51) <b>C01F 17/36</b>
(51) <b>C01G 53/00</b> (11) <b>4 126 766 A1*</b>	
<b>H01M 4/131</b>	<b>H01M 4/525</b>
<b>H01M 10/0525</b>	
(52) <b>C01G 53/42; H01M 4/366;</b>	<b>H01M 4/525; H01M 4/62;</b>
<b>C01P 2002/52; C01P 2004/51;</b>	<b>C01P 2004/61;</b>
<b>C01P 2006/11; C01P 2004/028;</b>	<b>Y02E 60/10</b>
(25) En (26) En	
(21) 21715309.7 (22) 25.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/050728 25.03.2021	
(87) WO 2021/191615 2021/39 30.09.2021	
(30) 27.03.2020 GB 202004475	
(54) • <i>KATHODENMATERIAL UND VERFAHREN</i>	
• <i>CATHODE MATERIAL AND PROCESS</i>	
• <i>MATÉRIAU DE CATHODE ET PROCÉDÉ</i>	
(71) EV Metals UK Limited, Salisbury House London Wall, London EC2M 5PS, GB	
(72) CLARK, Joanna Helen, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
DIAMOND, Andrew, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB	
HAMMER, Eva-Maria, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
WALE, Olivia Rose, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<b>C01G 53/00</b>	→ (51) <b>H01M 4/36</b>
<b>C01G 53/02</b>	→ (51) <b>C22B 1/00</b>
<b>C02F 1/00</b>	→ (51) <b>B67D 3/00</b>
<b>C02F 1/00</b>	→ (51) <b>E04H 4/12</b>
<b>C02F 1/04</b>	→ (51) <b>B01D 1/00</b>
<b>C02F 1/04</b>	→ (51) <b>B01D 1/02</b>
<b>C02F 1/06</b>	→ (51) <b>B01D 1/02</b>

C01P 2006/11; H01M 4/131; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 21714938.4 (22) 25.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/050729 25.03.2021	
(87) WO 2021/191616 2021/39 30.09.2021	
(30) 27.03.2020 GB 202004489	
(54) • <i>KATHODENMATERIAL UND VERFAHREN</i>	
• <i>CATHODE MATERIAL AND PROCESS</i>	
• <i>MATÉRIAU DE CATHODE ET PROCÉDÉ</i>	
(71) EV Metals UK Limited, Salisbury House London Wall, London EC2M 5PS, GB	
(72) CLARK, Joanna Helen, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
DIAMOND, Andrew, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB	
HAMMER, Eva-Maria, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
WALE, Olivia Rose, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) <b>C01G 53/00</b> (11) <b>4 126 767 A1*</b>	
<b>H01M 4/525</b>	<b>H01M 4/36</b>
<b>H01M 10/0525</b>	
(52) <b>C01G 53/42; H01M 4/131;</b>	<b>H01M 4/1391; H01M 4/366;</b>
<b>H01M 4/525; C01P 2002/52;</b>	<b>C01P 2004/51; C01P 2004/61;</b>
<b>C01P 2006/11; H01M 2004/028;</b>	<b>Y02E 60/10</b>
(25) En (26) En	
(21) 21715309.7 (22) 25.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/050728 25.03.2021	
(87) WO 2021/191615 2021/39 30.09.2021	
(30) 27.03.2020 GB 202004475	
(54) • <i>KATHODENMATERIAL UND VERFAHREN</i>	
• <i>CATHODE MATERIAL AND PROCESS</i>	
• <i>MATÉRIAU DE CATHODE ET PROCÉDÉ</i>	
(71) EV Metals UK Limited, Salisbury House London Wall, London EC2M 5PS, GB	
(72) CLARK, Joanna Helen, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
DIAMOND, Andrew, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB	
HAMMER, Eva-Maria, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
WALE, Olivia Rose, Reading Berkshire RG4 9NH, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

<b>C02F 1/14</b>	→ (51) <b>B01D 1/00</b>
<b>C02F 1/18</b>	→ (51) <b>B01D 1/02</b>
<b>C02F 1/28</b>	→ (51) <b>B01D 61/14</b>
(51) <b>C02F 1/461</b>	(11) <b>4 126 768 A1*</b>
<b>C02F 1/467</b>	<b>C02F 1/76</b>
<b>C02F 103/42</b>	<b>E04H 4/12</b>
<b>A01N 59/08</b>	
(52) <b>C02F 1/722; A01N 59/00;</b>	
<b>A01N 59/08; A01P 1/00; C02F 1/467A;</b>	
<b>C02F 1/76; E04H 4/1209;</b>	
<b>C02F 2103/42; C02F 2209/29</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21773461.5	(22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2021/050259	22.03.2021
(87) WO 2021/189103	2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 AU 2020900876	
(54) • <b>WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG,</b>	
<b>-SYSTEM UND -VERFAHREN</b>	
• <b>WATER SANITISATION DEVICE, SYSTEM</b>	
<b>AND METHOD</b>	
• <b>DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE</b>	
<b>DÉSINFECTION DE L'EAU</b>	
(71) Waterco Limited, 36 South Street,	
Rydalmere, NSW 2116, AU	
(72) BRISCOE, Nicholas James, Rydalmere, New	
South Wales 2116, AU	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-	
chen, DE	
<b>C02F 1/461</b>	→ (51) <b>C25B 3/25</b>
<b>C02F 1/467</b>	→ (51) <b>C02F 1/461</b>
(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>4 126 769 A1*</b>
<b>B01D 19/00</b>	<b>B01D 21/01</b>
<b>B01D 9/00</b>	<b>C01B 25/45</b>
<b>C02F 1/58</b>	<b>C05B 19/00</b>
<b>C05G 5/12</b>	
(52) <b>C02F 1/5254; C05B 1/04; C05B 7/00;</b>	
<b>C02F 2001/5218; C02F 2101/105;</b>	
<b>C02F 2101/16; C02F 2103/20;</b>	
<b>C02F 2301/024; C02F 2301/046</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21774474.7	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2021/050395	26.03.2021
(87) WO 2021/189148	2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202016832507	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</b>	
<b>NÄHRSTOFF-GEWINNUNG IN GROSSEN</b>	
<b>MENGEN AUS ABWASSER DURCH ELU-</b>	
<b>TRATION</b>	
• <b>PROCESS AND APPARATUS FOR SIZED</b>	
<b>NUTRIENT RECOVERY FROM</b>	
<b>WASTEWATER BY ELUTRIATION</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRA-</b>	
<b>TION DE NUTRIMENTS DIMENSIONNÉS</b>	
<b>DES EAUX USÉES PAR ÉLUTRIATION</b>	
(71) Lobanov, Sergey, 3-2167 West 38th	
Avenue, Vancouver, British Columbia V6M	
1R8, CA	
(72) Lobanov, Sergey, Vancouver, British	
Columbia V6M 1R8, CA	

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef	
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
<b>C02F 1/52</b>	→ (51) <b>B01D 61/14</b>
<b>C02F 1/58</b>	→ (51) <b>C02F 1/52</b>
<b>C02F 1/76</b>	→ (51) <b>C02F 1/461</b>
(51) <b>C02F 3/28</b>	(11) <b>4 126 770 A1*</b>
<b>C02F 11/04</b>	
(52) <b>C02F 3/2833; C02F 11/04;</b>	
<b>C02F 2209/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21717534.8	(22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/052637	30.03.2021
(87) WO 2021/198912	2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202063003372 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ANAEROBEN BEHAND-</b>	
<b>LUNG VON ABWASSER MIT EINEM PUF-</b>	
<b>FERVORSÄUERUNGSTANK ALS EIN</b>	
<b>WANDERBETTBIOREAKTOR</b>	
• <b>METHOD OF ANAEROBICALLY TREATING</b>	
<b>WASTEWATER INCLUDING A BUFFER</b>	
<b>PRE-ACIDIFICATION TANK OPERATED</b>	
<b>AS A MOVING BED BIOREACTOR</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN ANAÉRO-</b>	
<b>BIOSE DES EAUX USEES COMPRENANT</b>	
<b>UN RÉSERVOIR TAMPON DE PRÉACIDI-</b>	
<b>FICATION FONCTIONNANT COMME UN</b>	
<b>BIOREACTEUR À LIT MOBILE</b>	
(71) Veolia Water Solutions & Technologies	
Support, Immeuble L'Aquarene 1 Place	
Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR	
(72) PACHECO-RUIZ, Santiago, 3142 EB Maas-	
sluis, NL	
MORGAN-SAGASTUME, Fernando, 211 30	
Malmö, SE	
VAN DER LUBBE, Jeronimus Gerardus	
Maria, 2282 EJ Rijswijk, NL	
WELANDER, Thomas, 244 65 Furulund, SE	
FERREIRA, Ana Lucia, 2316 ZT Leiden, NL	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de	
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,	
FR	
(51) <b>C02F 3/28</b>	(11) <b>4 126 771 A1*</b>
<b>C02F 103/28</b>	
(52) <b>C02F 3/2846; C02F 2103/28;</b>	
<b>C02F 2209/10; C02F 2301/046</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21720425.4	(22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/060038	19.04.2021
(87) WO 2021/213963	2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 DE 102020002363	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN</b>	
<b>REINIGUNG VON PROZESSWASSER BEI</b>	
<b>DER ALTPAPIERAUFBEREITUNG MIT</b>	
<b>STEUERUNG DES GEHALTS AN AN-</b>	
<b>ORGANISCHEN FESTSTOFFEN</b>	
• <b>METHOD FOR CONTINUOUS CLEANING</b>	
<b>OF PROCESS WATER IN WASTE PAPER</b>	
<b>TREATMENT, WITH CONTROL OF THE</b>	
<b>CONTENT OF INORGANIC SOLIDS</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE NETTOYAGE CONTINU</b>	
<b>D'EAU DE TRAITEMENT DANS UN TRAI-</b>	
<b>TEMENT DE VIEUX PAPIERS, AVEC</b>	

<b>RÉGULATION DE LA TENUEUR EN</b>	
<b>MATIÈRES SOLIDES INORGANIQUES</b>	
(71) MERI Environmental Solutions GmbH, Bo-	
densestr. 113, 81243 München, DE	
(72) TROUBOUNIS, George, 80331 München, DE	
LAUBROCK, Henning, 81673 München, DE	
MENKE, Lucas, 81545 München, DE	
DOMENE FIGUEROLA, Luis, 81673 Mün-	
chen, DE	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-	
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz	
21, 80333 München, DE	
<b>C02F 5/12</b>	→ (51) <b>C23F 11/10</b>
<b>C02F 11/04</b>	→ (51) <b>C01B 3/34</b>
<b>C02F 11/04</b>	→ (51) <b>C02F 3/28</b>
<b>C02F 11/10</b>	→ (51) <b>C01B 25/12</b>
<b>C02F 11/12</b>	→ (51) <b>C10L 5/44</b>
<b>C02F 103/02</b>	→ (51) <b>C23F 11/10</b>
<b>C02F 103/28</b>	→ (51) <b>C02F 3/28</b>
<b>C02F 103/42</b>	→ (51) <b>C02F 1/461</b>
(51) <b>C03B 5/00</b>	(11) <b>4 126 772 A1*</b>
<b>C03B 5/42</b>	<b>C03B 5/44</b>
(52) <b>C03B 5/42; C03B 5/44</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21708671.9	(22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/055431	04.03.2021
(87) WO 2021/197750	2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 IT 20200007099	
(54) • <b>OFEN ZUM SCHMELZEN VON GLASARTI-</b>	
<b>GEM MATERIAL</b>	
• <b>FURNACE FOR THE MELTING OF VITRI-</b>	
<b>FIABLE MATERIAL</b>	
• <b>FOUR POUR LA FUSION DE MATIÈRE</b>	
<b>VITRIFIABLE</b>	
(71) Combustion Consulting Italy S.r.l., Via del-	
l'Alpo 27, 37136 Verona, IT	
(72) BOULANOV, Oleg, 60180 Nogent-sur-Oise,	
FR	
SBOARINA, Stefano, 37126 Verona, IT	
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158,	
1082 Bruxelles, BE	
<b>C03B 5/42</b>	→ (51) <b>C03B 5/00</b>
<b>C03B 5/44</b>	→ (51) <b>C03B 5/00</b>
(51) <b>C03B 13/04</b>	(11) <b>4 126 773 A1*</b>
<b>C03B 13/08</b>	<b>C03B 13/18</b>
<b>C03B 19/00</b>	
(52) <b>C03B 13/10; C03B 13/04;</b>	
<b>C03B 13/08; C03B 13/183;</b>	
<b>C03B 33/0235; C03B 35/04;</b>	
<b>C03B 35/142; C03B 33/033</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21780740.3	(22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/024864	30.03.2021
(87) WO 2021/202515	2021/40 07.10.2021



- (30) 31.03.2020 US 202063003029 P  
30.11.2020 US 202063119182 P
- (54) • **VIELSEITIGES GLASFORM- UND -VERARBEITUNGSSYSTEM MIT 3D-VAKUUMFORMUNGSFÄHIGKEIT**  
• **VERSATILE GLASS FORMING AND PROCESSING SYSTEM WITH 3-D VACUUM FORMING CAPABILITY**  
• **SYSTÈME POLYVALENT DE FORMATION ET DE TRAITEMENT DE VERRE AVEC CAPACITÉ DE THERMOFORMAGE SOUS VIDE EN TROIS DIMENSIONS**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BRESSLER, Douglas Dale, Julian, Pennsylvania 16844, US  
DENEKA, David Alan, Corning, New York 14830, US  
LOCK, William Edward, Horseheads, New York 14845, US  
SCHULTES, Joel Andrew, Corning, New York 14830, US  
SONNER, Thomas Matthew, Corning, New York 14830, US  
UHLIG, Kevin William, Groveland, Florida 34736, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **C03B 13/04** (11) **4 126 774 A1\***  
**C03B 13/08** **C03B 13/18**  
**C03B 19/00**
- (52) **C03B 13/10; C03B 13/04;**  
**C03B 13/08; C03B 13/183;**  
**C03B 33/0235; C03B 35/04;**  
**C03B 35/142; C03B 33/033**
- (25) En (26) En  
(21) 21781805.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024871 30.03.2021  
(87) WO 2021/202519 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003037 P  
30.11.2020 US 202063119261 P
- (54) • **VIELSEITIGER GLASFORMUNGSFÖRDERER MIT 3D-VAKUUMFORMUNGSFÄHIGKEIT**  
• **VERSATILE GLASS FORMING CONVEYOR WITH 3-D VACUUM FORMING CAPABILITY**  
• **TRANSPORTEUR DE FORMATION DE VERRE POLYVALENT AVEC CAPACITÉ DE THERMOFORMAGE SOUS VIDE EN TROIS DIMENSIONS**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BRESSLER, Douglas Dale, Julian, Pennsylvania 16844, US  
DENEKA, David Alan, Corning, New York 14830, US  
LOCK, William Edward, Horseheads, New York 14845, US  
MACCORMACK, Phillip Richard, Rochester, New York 14622, US  
SONNER, Thomas Matthew, Corning, New York 14830, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**C03B 13/08** → (51) **C03B 13/04**

**C03B 13/18** → (51) **C03B 13/04**

**C03B 19/00** → (51) **C03B 13/04**

- (51) **C03B 23/00** (11) **4 126 775 A1\***  
**C03B 23/02** **C03B 23/033**  
**B28B 19/00**
- (52) **B28B 5/028; B28B 3/123;**  
**B28B 7/186; C03B 13/04; C03B 13/08;**  
**C03B 13/10; C03B 13/183;**  
**C03B 33/0235; C03B 35/04;**  
**C03B 35/142; C03B 33/033**
- (25) En (26) En  
(21) 21780743.7 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024943 30.03.2021  
(87) WO 2021/202566 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003014 P  
30.11.2020 US 202063119334 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN PERFORIERTEN GLASSCHEIBEN**  
• **METHOD AND APPARATUS TO PRODUCE THIN, PERFORATED GLASS SHEET**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE UNE FEUILLE DE VERRE FINE PERFORÉE**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) LOCK, William Edward, Horseheads, New York 14845, US  
MOLL, Johannes, Corning, New York 14830, US  
ZHUANG, Cheng-Gang, Horseheads, New York 14845, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**C03B 23/02** → (51) **C03B 23/00**

**C03B 23/033** → (51) **C03B 23/00**

**C03C 13/06** → (51) **C07G 1/00**

**C03C 14/00** → (51) **C08K 3/22**

- (51) **C03C 17/00** (11) **4 126 776 A1\***  
**C03C 17/06** **C03C 17/36**  
**B32B 17/00**
- (52) **C03C 17/009; B32B 17/068;**  
**B32B 17/10036; B32B 17/10183;**  
**C03C 17/06; C03C 17/36;**  
**C03C 17/3626; C03C 17/3644;**  
**C03C 17/3649; C03C 17/3655;**  
**C03C 17/3657; C03C 17/366;**  
**C03C 17/3668; C03C 17/3681;**  
**E06B 3/6722; C03C 2217/48;**  
**C03C 2217/94; C03C 2217/948;**  
**C03C 2218/328; C03C 2218/34;**  
**C03C 2218/365**
- (25) En (26) En  
(21) 21714937.6 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050721 24.03.2021  
(87) WO 2021/191608 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 GB 202004302

- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG DURCHLÄSSIGE VERGLASUNG**  
• **ELECTROMAGNETIC RADIATION PERMEABLE GLAZING**  
• **VITRAGE PERMÉABLE AU RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (72) DAY, Stephen Roland, Greater Manchester WN6 0TB, GB
- (74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

**C03C 17/06** → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C03C 17/32** (11) **4 126 777 A1\***  
**C03C 23/00**
- (52) **C03C 23/007; C03C 17/322**
- (25) En (26) En  
(21) 21707723.9 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054992 01.03.2021  
(87) WO 2021/197731 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20166945
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSGEHÄRTETEN FAHRZEUGVERGLASUNG UND SICHERHEITSGEHÄRTETE FAHRZEUGVERGLASUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING A SAFETY TEMPERED VEHICLE GLAZING UNIT AND SAFETY TEMPERED VEHICLE GLAZING UNIT**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ DE VITRAGE DE SÉCURITÉ TREMPÉ POUR VÉHICULE**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GUILLEMOT, Laure-Hélène, 60200 Compiègne, FR
- (74) BOURONE, Svenja, 52064 Aachen, DE  
Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

- (51) **C03C 17/34** (11) **4 126 778 A1\***  
**C03C 17/42**
- (52) **C03C 17/3417; C03C 17/3441;**  
**C03C 17/42; C03C 2217/94;**  
**C03C 2217/944; C03C 2217/948;**  
**C03C 2218/328**

- (25) De (26) De  
(21) 21716381.5 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058603 01.04.2021  
(87) WO 2021/198414 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020109113
- (54) • **GEGENSTAND MIT AKTIV WIRKENDER ANTI-HAFT OBERFLÄCHE**  
• **OBJECT WITH ACTIVE ANTI-ADHESIVE SURFACE**  
• **OBJET AYANT UNE SURFACE ANTI-ADHÉSIVE ACTIVE**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) WILKEN, Ralph, 28359 Bremen, DE  
SPECHT, Uwe, 28359 Bremen, DE  
LUKASCZYK, Thomas, 28359 Bremen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

DABOUINEAU, Jean-Luc, 77140 NEMOURS, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

**C03C 25/146** → (51) **D04H 1/4209**

- (51) **C03C 25/25** (11) **4 126 783 A1\***  
**B32B 19/02** **B32B 19/06**  
**C03C 25/26**

- (52) **C03C 25/50; B32B 5/02; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 19/06; B32B 27/12; B32B 27/22; B32B 27/42; C03C 25/47; B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2307/102; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2419/06; B32B 2607/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20718262.7 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059645 03.04.2020  
(87) WO 2021/197626 2021/40 07.10.2021  
(54) • **AKUSTISCHE PRODUKTE**  
• **ACOUSTIC PRODUCTS**  
• **PRODUITS ACOUSTIQUES**  
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK  
(72) JOHANSSON, Dorte Bartnik, 2640 Hedehusene, DK  
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **C03C 25/25** (11) **4 126 784 A1\***  
**B32B 19/02** **B32B 19/06**  
**C03C 25/26**

- (52) **C03C 25/25; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 5/265; C03C 25/26; B32B 2255/02; B32B 2255/20; B32B 2262/101; B32B 2419/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20718265.0 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059650 03.04.2020  
(87) WO 2021/197628 2021/40 07.10.2021  
(54) • **ISOLIERPRODUKTE**  
• **INSULATION PRODUCTS**  
• **PRODUITS D'ISOLATION**  
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK  
(72) JOHANSSON, Dorte Bartnik, 2640 Hedehusene, DK  
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**C03C 25/26** → (51) **C03C 25/25**

**C03C 25/26** → (51) **D04H 1/4209**

**C03C 25/28** → (51) **C03C 25/00**

- (51) **C03C 25/32** (11) **4 126 785 A1\***  
(52) **E01C 13/08; C03C 25/32; E01C 13/083**

- (25) En (26) En  
(21) 20718269.2 (22) 03.04.2020

**C03C 17/34** → (51) **C23C 26/00**

- (51) **C03C 17/36** (11) **4 126 779 A1\***  
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3652; C03C 17/366; C03C 17/3681; C03C 2217/78; C03C 2217/944; C03C 2218/32; C03C 2218/355; C03C 2218/365**

- (25) En (26) En  
(21) 21715652.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058666 01.04.2021  
(87) WO 2021/198445 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167811  
(54) • **BESCHICHTETE SUBSTRATE**  
• **COATED SUBSTRATES**  
• **SUBSTRATS REVÊTUS**  
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE  
AGC Inc., Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
(72) USUI, Reo, 6041 Gosselies Select, BE  
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

**C03C 17/36** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 17/42** → (51) **C03C 17/34**

- (51) **C03C 19/00** (11) **4 126 780 A1\***  
**B24B 7/24** **B24B 7/26**  
**B24B 19/00** **B24B 27/00**  
**B24B 29/00**

- (52) **C03C 19/00; B24B 7/241; B24B 7/244; B24B 7/265; B24B 19/008; B24B 27/0053; B24B 27/0076; B24B 29/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21712552.5 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057305 22.03.2021  
(87) WO 2021/191161 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20165037  
23.03.2020 FR 2002816  
(54) • **GLASKERAMIKARTIKEL**  
• **GLASS-CERAMIC ARTICLE**  
• **ARTICLE VITROCERAMIQUE**  
(71) Eurokera S.N.C., 1 bis, Avenue du Général de Gaulle BP 182 - Chierry, 02405 Château Thierry, FR  
(72) LECOMTE, Emmanuel, 02400 NESLES LA MONTAGNE, FR  
LUAIS, Erwann, 02400 CHÂTEAU-THIERRY, FR

**C03C 23/00** → (51) **C03C 17/32**

**C03C 23/00** → (51) **G02B 1/12**

- (51) **C03C 25/00** (11) **4 126 781 A1\***  
**C03C 25/28** **C03C 25/32**

- (52) **C03C 25/28; C03C 25/32**  
(25) En (26) En  
(21) 21715653.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058725 01.04.2021  
(87) WO 2021/198474 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 PCT/EP2020/059660  
(54) • **MINERALWOLLEPRODUKT MIT NIEDRIGER EMISSION BEI HOHER TEMPERATUR**  
• **HIGH TEMPERATURE LOW EMITTING MINERAL WOOL PRODUCT**  
• **PRODUIT À BASE DE LAINE MINÉRALE À FAIBLE ÉMISSION À HAUTE TEMPÉRATURE**  
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK  
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK  
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK  
MATTSSON, Rikke, 2640 Hedehusene, DK  
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**C03C 25/002** → (51) **D04H 1/4209**

**C03C 25/005** → (51) **D04H 1/4209**

- (51) **C03C 25/10** (11) **4 126 782 A1\***  
**D04H 1/4209** **D04H 1/587**  
**D04H 1/64**

- (52) **A01G 24/18; C03C 25/26; D04H 1/4209; D04H 1/587; D04H 1/64**

- (25) En (26) En  
(21) 20717173.7 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059653 03.04.2020  
(87) WO 2021/197631 2021/40 07.10.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN**  
• **METHOD OF GROWING PLANTS**  
• **PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES**  
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK  
(72) JANSSEN, Frank Hendrikus Peter, 2640 Hedehusene, DK  
JOHANSSON, Dorte Bartnik, 2640 Hedehusene, DK  
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**C03C 25/1065** → (51) **G02B 6/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059659 03.04.2020

(87) WO 2021/197635 2021/40 07.10.2021

- (54) • *SPORTPLATZ MIT EINEM STOSSKISSEN  
MIT BINDEMITTEL AUF LIGNINBASIS*  
• *SPORTS FIELD WITH SHOCK PAD  
COMPRISING LIGNIN-BASED BINDER*  
• *TERRAIN DE SPORT AVEC COUCHE DE  
SOUPLESE COMPRENANT UN LIANT À  
BASE DE LIGNINE*

(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640  
Hedehusene, DK

(72) DE VRIES, Linda, 2640 Hedehusene, DK  
JOHANSSON, Dorte Bartnik, 2640 Hede-  
husene, DK

NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**C03C 25/32** → (51) **C03C 25/00**

**C03C 25/32** → (51) **C08L 97/00**

**C03C 25/34** → (51) **D04H 1/4209**

**C03C 25/34** → (51) **E03F 1/00**

**C03C 25/36** → (51) **D04H 1/4209**

**C04B 2/00** → (51) **F27B 7/00**

**C04B 7/36** → (51) **F27B 7/00**

**C04B 7/45** → (51) **B01J 6/00**

**C04B 14/24** → (51) **C04B 18/02**

(51) **C04B 16/06** (11) **4 126 786 A1\***  
**D01F 6/06**

(52) **D07B 5/005; C04B 28/02;**  
D07B 2201/2007; D07B 2205/201;  
D07B 2501/2023; E04C 5/07;  
E04C 5/073; E04C 5/076

(25) Tr (26) En

(21) 20926815.0 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050301 08.04.2020

(87) WO 2021/194439 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 TR 202004801

- (54) • *BETONBEWEHRUNGSELEMENT*  
• *CONCRETE REINFORCEMENT MEMBER*  
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DE  
BÉTON*

(71) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi,  
Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi,  
No:90 Izmit, 34330 Kocaeli, TR

(72) IZMIT, İlhan, Kocaeli, TR

ERDAL, Burak, Kocaeli, TR

ALPARSLAN, Ugur, Kocaeli, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau  
Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No:  
12/11, 06680 Cankaya, Ankara, TR

**C04B 16/08** → (51) **B01J 13/16**

(51) **C04B 18/02** (11) **4 126 787 A1\***  
**C04B 18/04** **C04B 14/24**  
**C04B 18/08** **B09B 3/00**

(52) **C04B 18/027; C04B 20/04;**  
B09B 2101/30; Y02W 30/91

(25) En (26) En

(21) 20929013.9 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/056976 23.10.2020

(87) WO 2021/201913 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004032 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
LEICHTEN AGGREGATEN AUS ABFALL-  
COAL-VERBRENNUNGSSASCHE*

• *METHOD OF LIGHTWEIGHT  
AGGREGATES PRODUCTION FROM  
WASTE-COAL COMBUSTION ASH*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGRÉ-  
GATS LÉGERS À PARTIR DE CENDRES  
DE COMBUSTION DE CHARBON RÉSI-  
DUAIRE*

(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street,  
Philadelphia, PA 19104, US

(72) BALAPOUR, Mohammad, Philadelphia, PA  
19143, US

FARNAM, Yaghoob, Philadelphia, PA 19104,  
US

HSUAN, Yick, Grace, Ardmore, PA 19003,  
US

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,  
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**C04B 18/04** → (51) **C04B 18/02**

**C04B 18/08** → (51) **C04B 18/02**

**C04B 20/06** → (51) **B01J 13/16**

(51) **C04B 26/06** (11) **4 126 788 A1\***  
**C04B 40/00** **C04B 40/02**  
**C04B 40/06** **C04B 111/54**

(52) **C04B 26/06; C04B 40/065;**  
C04B 2103/0047; C04B 2103/0065;  
C04B 2111/54

(25) En (26) En

(21) 21715651.2 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058660 01.04.2021

(87) WO 2021/198441 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 EP 20168079

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTSTEIN  
UND DARAU HERGESTELLTER KUNST-  
STEIN*

• *COMPOSITION FOR SYNTHETIC STONE  
AND SYNTHETIC STONE MANU-  
FACTURED THEREOF*

• *COMPOSITION POUR PIERRE SYNTHÉ-  
TIQUE ET PIERRE SYNTHÉTIQUE FABRI-  
QUÉE À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Perspex International Limited, Orchard Mill  
Duckworth Street, Darwen BB3 1AT, GB

(72) APSEY, Glenn, Christopher, Preston

Lancashire PR3 1TD, GB

FISHER, Adam, Lee, Lancashire PR6 7DJ,  
GB

(74) Gernet Althaus IP AG, Gewerbestrasse 8,  
8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

**C04B 28/02** → (51) **B33Y 70/00**

**C04B 28/04** → (51) **B33Y 70/00**

**C04B 28/06** → (51) **B33Y 70/00**

(51) **C04B 28/08** (11) **4 126 789 A1\***

(52) **C04B 28/145; C04B 28/08;**

**C04B 28/16; C04B 28/26;**

C04B 2103/0042; C04B 2111/00637;

C04B 2111/00646; C04B 2111/00663;

C04B 2111/00715; C04B 2111/27;

C04B 2111/34; C04B 2111/60;

C04B 2111/62; C04B 2111/70;

C04B 2111/72

(25) En (26) En

(21) 21713384.2 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056978 18.03.2021

(87) WO 2021/197866 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 EP 20315101

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VO-  
LUMENEXPANSION VON HYDRAULISCH  
ABBINDENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN  
MIT SCHLACKE ZUR STAHLHERSTEL-  
LUNG*

• *METHOD FOR THE CONTROL OF  
VOLUME EXPANSION OF HYDRAU-  
LICALLY SETTING COMPOSITIONS  
COMPRISING STEEL MAKING SLAG*

• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'EXPA-  
SION VOLUMIQUE DE COMPOSITIONS À  
PRISE HYDRAULIQUE COMPRENANT DU  
LAITIÉRE DE FABRICATION D'ACIER*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH

(72) SOUDIER, Jerome, 01150 Vaux en Bugey,  
FR

BEN HARRATH, Alexandre, 38300 Bourgoin  
Jallieu, FR

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

**C04B 28/14** → (51) **B33Y 70/00**

**C04B 28/26** → (51) **C23C 24/08**

**C04B 28/34** → (51) **C23C 24/08**

**C04B 35/00** → (51) **H01M 4/04**

**C04B 35/185** → (51) **C04B 38/00**

**C04B 35/195** → (51) **C04B 38/00**

(51) **C04B 35/26** (11) **4 126 790 A1\***

(52) **C04B 35/2666; C04B 35/26;**

**C04B 35/265;** C04B 2235/3275;

C04B 2235/3279; C04B 2235/3284;

C04B 2235/441; C04B 2235/444;

C04B 2235/6562; C04B 2235/6565

(25) Fr (26) Fr

(21) 21715273.5 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058371 30.03.2021

(87) WO 2021/198302 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 FR 2003212

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
NICKEL-ZINK-KOBALT-SPINELLFERRITS  
IN KERAMIKFORM*



- *METHOD FOR PRODUCING A NICKEL ZINC COBALT SPINEL FERRITE IN CERAMIC FORM*
  - *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN FERRITE SPINELLE DE NICKEL ZINC COBALT SOUS FORME CÉRAMIQUE*
- (71) Université Brest Bretagne Occidentale, 3 Rue des Archives, 29200 Brest, FR  
 (72) MATTEI, Jean-Luc, 29280 LOCMARIA- PLOUZANE, FR  
 SOURIQU, David, 30128 GARONS, FR  
 (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **C04B 35/486** (11) **4 126 791 A1\***  
**C04B 35/488** **B02C 17/20**  
 (52) **C04B 35/486; B02C 17/20;**  
**C04B 35/488; C04B 2235/3208;**  
 C04B 2235/3217; C04B 2235/3225;  
 C04B 2235/3229; C04B 2235/5436;  
 C04B 2235/5445; C04B 2235/5481;  
 C04B 2235/72; C04B 2235/76;  
 C04B 2235/784; C04B 2235/785;  
 C04B 2235/786; C04B 2235/94

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21715919.3 (22) 02.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058816 02.04.2021  
 (87) WO 2021/198520 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 FR 2003340  
 (54) • *GESINTERTE ZIRKONIUMKUGELN*  
 • *SINTERED ZIRCONIA BALLS*  
 • *BILLES FRITTEES DE ZIRCON*
- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoix, FR  
 (72) LINTINGRE, Eric, 84000 AVIGNON, FR  
 WISS, Frédéric, 84510 CAUMONT SUR DURANCE, FR  
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **C04B 35/486** (11) **4 126 792 A1\***  
**C04B 35/488** **G04B 37/22**  
 (52) **C04B 35/486; C04B 35/488;**  
**C04B 35/62685; G04B 37/22;**  
 C04B 2235/3217; C04B 2235/3225;  
 C04B 2235/3229; C04B 2235/3232;  
 C04B 2235/3239; C04B 2235/3241;  
 C04B 2235/3251; C04B 2235/3258;  
 C04B 2235/3262; C04B 2235/3272;  
 C04B 2235/3277; C04B 2235/3279;  
 C04B 2235/3281; C04B 2235/3284;  
 C04B 2235/3293; C04B 2235/3294;  
 C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;  
 C04B 2235/5445; C04B 2235/5481;  
 C04B 2235/72; C04B 2235/76;  
 C04B 2235/77; C04B 2235/784;  
 C04B 2235/785; C04B 2235/786;  
 C04B 2235/96; C04B 2235/9661;  
 C04B 2235/9669

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21716204.9 (22) 02.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058814 02.04.2021  
 (87) WO 2021/198519 2021/40 07.10.2021

- (30) 03.04.2020 FR 2003343  
 (54) • *GEFÄRBTES ZIRKONIA*  
 • *COLORED ZIRCONIA*  
 • *ZIRCONIE COLOREE*
- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoix, FR  
 (72) LINTINGRE, Eric, 84000 AVIGNON, FR  
 BOSDEVEIX, Angélique, 84210 Pernes Les Fontaines, FR  
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**C04B 35/488** → (51) **C04B 35/486**

**C04B 35/626** → (51) **C04B 38/00**

**C04B 35/80** → (51) **F01D 11/08**

**C04B 35/83** → (51) **C23C 16/04**

(51) **C04B 38/00** (11) **4 126 793 A1\***  
**C04B 35/185** **C04B 35/195**  
**C04B 35/626** **C04B 41/87**  
**B01D 46/24** **B01J 37/02**

(52) **C04B 35/185; C04B 35/195;**  
**C04B 35/6261; C04B 35/6263;**  
**C04B 35/62655; C04B 38/0006;**  
**C04B 38/0096; C04B 41/009;**  
**C04B 41/5027; C04B 41/5041;**  
**C04B 41/87; B01D 46/2429;**  
 B01D 46/24491; B01D 46/24492;  
 C04B 2111/00793; C04B 2111/0081;  
 C04B 2235/3232; C04B 2235/3239;  
 C04B 2235/3258; C04B 2235/3463;  
 C04B 2235/3481; C04B 2235/6021;  
 C04B 2235/616; C04B 2235/6567;  
 C04B 2235/9607

- (25) De (26) De  
 (21) 21715574.6 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058013 26.03.2021  
 (87) WO 2021/191444 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 DE 1020203924  
 (54) • *FORMKÖRPER, VERBUNDKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS*  
 • *MOULDED BODY, COMPOSITE BODY, METHOD FOR PRODUCING A MOULDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE BODY*  
 • *CORPS MOULÉ, CORPS COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS COMPOSITE*

- (71) Hug Engineering AG, Im Geren 14, 8352 Elsau, CH  
 (72) MARBERGER, Adrian, 8352 Elsau, CH  
 KLIMERA, Andreas, 8352 Elsau, CH  
 VIEWEGER, Georg, 88682 Salem-Beuren, DE  
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**C04B 40/00** → (51) **C04B 26/06**

**C04B 40/02** → (51) **C04B 26/06**

**C04B 40/06** → (51) **C04B 26/06**

**C04B 41/87** → (51) **C04B 38/00**

**C04B 111/54** → (51) **C04B 26/06**

**C05B 19/00** → (51) **C02F 1/52**

- (51) **C05C 9/00** (11) **4 126 794 A1\***  
**C05G 5/30**  
 (52) **C05G 3/90; C05C 9/005; C05G 5/30;**  
 Y02P 60/21  
 (25) En (26) En  
 (21) 21717535.5 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052640 30.03.2021  
 (87) WO 2021/198914 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 IN 202011014247  
 (54) • *ZINKBESCHICHTETES HARNSTOFFDÜNGEMITTEL*  
 • *ZINC COATED UREA FERTILIZER*  
 • *ENGRAIS À BASE D'URÉE ENROBÉ DE ZINC*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
 (72) KORIPPELLY, Rajamalleswaramma, Bangalore 562125, IN  
 BURLA, Satish, Bangalore 562125, IN  
 GUPTA, Samik, Bangalore 562125, IN  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C05G 5/12** → (51) **C02F 1/52**

**C05G 5/30** → (51) **C05C 9/00**

(51) **C07B 31/00** (11) **4 126 795 A1\***  
**C07B 33/00** **C07G 1/00**

- (52) **C07G 1/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20718605.7 (22) 03.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059666 03.04.2020  
 (87) WO 2021/197636 2021/40 07.10.2021  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OXIDIERTER LIGNINE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG OXIDIERTER LIGNINE*  
 • *METHOD FOR PRODUCING OXIDIZED LIGNINS AND SYSTEM FOR PRODUCING OXIDIZED LIGNINS*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGNINES OXYDÉES ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE LIGNINES OXYDÉES*

- (71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK  
 (72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK  
 WICHMANN, Jens-Uwe, 2640 Hedehusene, DK  
 (74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**C07B 33/00** → (51) **C07B 31/00**

**C07B 33/00** → (51) **C07G 1/00**

**C07C 1/26** → (51) **C07C 17/10**

- (51) **C07C 1/34** (11) **4 126 796 A1\***  
(52) **C07C 403/02**; C07C 2601/16  
(25) En (26) En  
(21) 21714138.1 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057241 22.03.2021  
(87) WO 2021/197888 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167022  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
TERPENOIDZWISCHENPRODUKTEN  
• PROCESS FOR PRODUCTION OF  
TERPENOID-INTERMEDIATES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INTERMÉ-  
DIAIRES DE TERPÉNOÏDES  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL  
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH  
MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst,  
CH  
WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst,  
CH  
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRO-  
DUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg  
576, 4303 Kaiseraugst, CH

**C07C 4/06** → (51) **C07C 17/10****C07C 5/333** → (51) **B01J 23/75****C07C 5/42** → (51) **B01J 23/75****C07C 7/04** → (51) **C10G 7/00****C07C 11/04** → (51) **C07C 17/10****C07C 11/06** → (51) **C07C 17/10****C07C 11/10** → (51) **C07C 17/10**

- (51) **C07C 17/10** (11) **4 126 797 A1\***  
**C07C 19/075** **C01B 32/05**  
**C09C 1/46** **C09C 1/48**  
**C01B 7/09** **C25B 1/24**  
(52) **C01B 32/05**; **C01B 7/096**;  
**C07C 17/10**; **C09C 1/46**; **C09C 1/48**;  
**C25B 1/24**

- (25) En (26) En  
(21) 21713714.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058138 29.03.2021  
(87) WO 2021/198168 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20315076  
(54) • GAS-ZU-WASSERSTOFF-VERFAHREN  
MIT CO-PRODUKTION VON KOHLEN-  
STOFF  
• GAS TO HYDROGEN PROCESS WITH CO-  
PRODUCTION OF CARBON  
• PROCÉDÉ GAZ-HYDROGÈNE AVEC  
COPRODUCTION DE CARBONE  
(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse  
15, 8401 Winterthur, CH  
(72) COUPAN, Romuald, 92170 Vanves, FR  
NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles  
(Thines), BE  
VERYASOV, Gleb, 1400 Nivelles, BE

- DING, Zhongyi, John, Katy, Texas 77494,  
US  
ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77084, US  
SANTOS, Miguel A. F., Sugar Land, Texas  
77479, US  
CRETOIU, Mircea G., Sugar Land, Texas  
77479, US  
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue  
Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

- (51) **C07C 17/10** (11) **4 126 798 A1\***  
**C07C 17/383** **C07C 19/075**  
**C07C 1/26** **C07C 4/06**  
**C07C 11/04** **C07C 11/06**  
**C07C 11/10** **C01B 7/09**  
**C01B 32/05** **C09C 1/46**  
**C09C 1/48** **C25B 1/24**

- (52) **C01B 32/05**; **C01B 7/093**;  
**C01B 7/096**; **C07C 1/26**; **C07C 4/06**;  
**C07C 17/10**; **C07C 17/383**; **C09C 1/46**;  
**C09C 1/48**; **C25B 1/24**

- (25) En (26) En  
(21) 21713717.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058143 29.03.2021  
(87) WO 2021/198172 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20315077  
(54) • GAS-ZU-OLEFIN-VERFAHREN MIT CO-  
PRODUKTION VON WASSERSTOFF  
• GAS TO OLEFINS PROCESSES WITH  
COPRODUCTION OF HYDROGEN  
• PROCÉDÉS DE CONVERSION DE GAZ EN  
OLÉFINES AVEC COPRODUCTION D'HY-  
DROGÈNE

- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse  
15, 8401 Winterthur, CH

- (72) COUPAN, Romuald, 92170 Vanves, FR  
NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles  
(Thines), BE  
VERYASOV, Gleb, 1400 Nivelles, BE  
DING, Zhongyi John, Katy, Texas 77494, US  
ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77084, US  
SANTOS, Miguel A. F., Sugar Land, Texas  
77479, US  
CRETOIU, Mircea G., Sugar Land, Texas  
77479, US

- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue  
Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

**C07C 17/383** → (51) **C07C 17/10****C07C 19/075** → (51) **C07C 17/10**

- (51) **C07C 29/149** (11) **4 126 799 A1\***  
**C25B 1/23** **C01B 32/40**  
**C07C 67/36** **C07C 31/20**  
**C07C 69/36**  
(52) **C25B 1/23**; **C07C 29/149**;  
**C07C 67/36**; **C07C 231/10**; Y02P 20/52

- (25) En (26) En  
(21) 21723900.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000211 31.03.2021  
(87) WO 2021/198782 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004665

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ETHYLENGLYCOL  
• PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF  
ETHYLENE GLYCOL  
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ÉTHYLÈNE  
GLYCOL  
(71) Fairbrics SAS, 6 Rue des Bateliers, 92110  
Clichy, FR  
(72) NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris, FR  
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine,  
Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-  
Lazare, 75009 Paris, FR

- (51) **C07C 29/32** (11) **4 126 800 A1\***  
**C07C 33/38**  
**C07C 29/32**

- (25) En (26) En  
(21) 21717177.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050812 31.03.2021  
(87) WO 2021/198692 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003270 P  
(54) • TERPENPHENOLVERBINDUNGEN UND  
DEREN VERWENDUNG  
• TERPENOPHENOLIC COMPOUNDS AND  
THEIR USE  
• COMPOSÉS TERPÉNIQUES ET LEUR  
UTILISATION  
(71) PHYTOTHERAPEUTIX LTD, Bretton House,  
Bell Meadow Business Park Park Lane  
Pulford, Chester CH4 9EP, GB  
Alinova Biosciences Ltd, Preston Park  
House South Road, Brighton Sussex BN1  
6SB, GB  
(72) STOTT, Colin, George, Southport  
Merseyside PR8 4BT, GB  
HEAP, Charles R., Albany, New York 12203,  
US  
GURUSANKAR, Ramamoorthy, Albany, New  
York 12203, US  
(74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4  
(IP) Limited 47 Hamilton Square,  
Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB

**C07C 29/60** → (51) **B01J 23/36****C07C 29/76** → (51) **B01J 39/05**

- (51) **C07C 29/80** (11) **4 126 801 A1\***  
**C07C 31/20**  
**C07C 29/80**

- (25) En (26) En  
(21) 21719186.5 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050230 30.03.2021  
(87) WO 2021/198563 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 FI 20205345  
(54) • RÜCKGEWINNUNG VON MONOPRO-  
PYLENGLYKOL  
• RECOVERING MONO-PROPYLENE  
GLYCOL  
• RÉCUPÉRATION DE MONO-PROPYLÈNE  
GLYCOL  
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon  
katu 1, 00100 Helsinki, FI  
(72) KAJANTO, Isko, 02200 Espoo, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**C07C 31/20** → (51) **B01J 39/05**

**C07C 31/20** → (51) **C07C 29/149**  
**C07C 31/20** → (51) **C07C 29/80**

(51) **C07C 33/025** (11) **4 126 802 A1\***  
**C11B 9/00**  
(52) **C07C 33/025; A61K 8/342;**  
**A61Q 13/00; C11B 9/0015;**  
C07B 2200/07; C07B 2200/09  
(25) En (26) En  
(21) 21717034.9 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058848 06.04.2021  
(87) WO 2021/198525 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 GB 202004876  
(54) • (S,Z)-3,7-DIMETHYLNON-6-EN-1-OL  
UND SEINE VERWENDUNG ALS RIECH-  
STOFF  
• (S,Z)-3,7-DIMETHYLNON-6-EN-1-OL  
AND ITS USE AS FRAGRANCE  
• (S,Z)-3,7-DIMÉTHYLNON-6-ÉN-1-OL ET  
SON UTILISATION COMME PARFUM  
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,  
1214 Vernier, CH  
(72) GEOGHEGAN, Kimberly, 8310 Kempththal,  
CH  
LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH  
SCHRÖDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH  
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau-  
strasse 7, 6300 Zug, CH

**C07C 33/03** → (51) **B01J 23/36**  
**C07C 33/38** → (51) **C07C 29/32**  
**C07C 37/14** → (51) **A61K 31/05**

(51) **C07C 37/50** (11) **4 126 803 A1\***  
**C07C 39/06**  
**C07C 37/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21720831.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052471 25.03.2021  
(87) WO 2021/191832 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 IN 202011013179  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
PROPOFOL  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF  
PROPOFOL  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE  
PROPOFOL  
(71) Fresenius Kabi Oncology Limited, B- 310,  
Som Datt Chambers - I Bhikaji Cama Place,  
New Delhi 110066, IN  
(72) SHARMA, Ashwani Kumar, Haryana  
Gurgaon 122001, IN  
PANDEY, Manish, Haryana Gurgaon  
122001, IN  
GIRI, Abhishek, Haryana Gurgaon 122001,  
IN  
SOKHI, Sarbjot Singh, Haryana Gurgaon  
122001, IN  
SINGH, Govind, Haryana Gurgaon 122001,  
IN  
LAHIRI, Saswata, Haryana Gurgaon 122001,  
IN  
CABRI, Walter, 40138 Bologna, IT

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent  
Department Borkenberg 14, 61440 Oberur-  
sel, DE

**C07C 39/06** → (51) **C07C 37/50**  
**C07C 39/08** → (51) **C07D 319/18**  
**C07C 39/19** → (51) **C12N 9/02**  
**C07C 39/215** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07C 41/26** (11) **4 126 804 A1\***  
**C07C 43/23**  
**C07C 41/26**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21712547.5 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057198 22.03.2021  
(87) WO 2021/191113 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 FR 2002806  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
PARAEUGENOL UND/ODER ORTHO-  
EUGENOL  
• PROCESS FOR PRODUCING PARA-  
EUGENOL AND/OR ORTHO-EUGENOL  
• PROCÉDE DE FABRICATION DE PARA-  
EUGENOL ET/OU D'ORTHO-EUGENOL  
(71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuiras-  
siers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon,  
FR  
(72) DAMBRIN, Valéry, 69540 Irigny, FR  
(74) Jacques, Marie-Caroline Anne, RHODIA  
OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual  
Assets Management 85 rue des Frères  
Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex,  
FR

**C07C 41/36** → (51) **B01J 39/05**  
**C07C 43/11** → (51) **B01J 39/05**  
**C07C 43/23** → (51) **C07C 41/26**  
**C07C 43/23** → (51) **C07D 319/18**  
**C07C 45/00** → (51) **B01J 31/20**

(51) **C07C 45/28** (11) **4 126 805 A1\***  
**C07C 47/22** **C07C 51/235**  
**C07C 57/04** **C07C 45/35**  
**C07C 51/25**  
(52) **C07C 45/35; C07C 51/252**  
(25) En (26) En  
(21) 21713690.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057744 25.03.2021  
(87) WO 2021/198014 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167864  
(54) • VERBESSERTES SICHERES VERFAHREN  
ZUR TANDEM-C-4-OXIDATION ZU ME-  
THACRYLSÄURE  
• IMPROVED SAFE METHOD FOR TANDEM  
C-4 OXIDATION TO METHACRYLIC ACID  
• PROCÉDÉ SÛR AMÉLIORÉ POUR L'OXY-  
DATION EN TANDEM DE C-4 EN ACIDE  
MÉTHACRYLIQUE  
(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9,  
64295 Darmstadt, DE

(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal, DE  
DENG, Jaly, 64295 Darmstadt, DE  
MAIER, Markus, 64646 Heppenheim, DE  
(74) Röhm Patent Association, IP Management  
Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darm-  
stadt, DE

**C07C 45/35** → (51) **C07C 45/28**

(51) **C07C 45/50** (11) **4 126 806 A1\***  
**C07C 47/02**  
(52) **C07C 45/50; Y02P 20/584**  
(25) En (26) En  
(21) 21712886.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057526 24.03.2021  
(87) WO 2021/197953 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167893  
(54) • VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIE-  
RUNG VON OLEFINEN  
• METHOD FOR THE HYDROFORMY-  
LATION OF OLEFINS  
• PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION  
D'OLÉFINES  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) PAPP, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE  
HUETTEN, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE  
JUNGMANN, Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE  
RICHMOND, Edward, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C07C 45/50** → (51) **B01J 31/20**  
**C07C 47/02** → (51) **C07C 45/50**  
**C07C 47/22** → (51) **C07C 45/28**  
**C07C 50/06** → (51) **C07D 319/18**  
**C07C 50/24** → (51) **C07D 319/18**  
**C07C 51/235** → (51) **C07C 45/28**  
**C07C 51/25** → (51) **C07C 45/28**  
**C07C 51/363** → (51) **C07C 51/377**

(51) **C07C 51/377** (11) **4 126 807 A1\***  
**C07C 67/08** **C07C 67/30**  
**C07C 67/327** **C07D 301/12**  
**C07D 301/14** **C07C 69/353**  
**C07C 57/54** **C07C 69/675**  
**C07C 51/363** **C07C 67/307**  
**C08F 8/12** **C08F 220/22**  
(52) **C07D 301/12; C07C 51/363;**  
**C07C 51/377; C07C 67/08;**  
**C07C 67/30; C07C 67/307;**  
**C07C 67/327; C07D 301/14;**  
**C08F 8/12; C08F 220/22;**  
C08F 2810/20  
(25) En (26) En  
(21) 21715689.2 (22) 27.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052549 27.03.2021  
(87) WO 2021/191876 2021/39 30.09.2021



- (30) 27.03.2020 US 202063000886 P  
(54) • *SYNTHESE VON METHYL-2-FLUOR-ACRYLAT*  
• *SYNTHESIS OF METHYL 2-FLUOROACRYLATE*  
• *SYNTHÈSE DE 2-FLUOROACRYLATE DE MÉTHYLE*  
(71) Vifor (International) Ltd., Rechenstraße 37, 9014 St. Gallen, CH  
(72) MU, Yongqi, Los Altos, California 94022, US  
BRUNKE, Jessica, 9014 St. Gallen, CH  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

**C07C 51/377** → (51) **C07C 57/03**

- (51) **C07C 51/50** (11) **4 126 808 A1\***  
**C07C 57/075**  
(52) **C07C 51/50**  
(25) De (26) De  
(21) 21714113.4 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/056934 18.03.2021  
(87) WO 2021/191042 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165913  
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER UN-  
ERWÜNSCHTEN RADIKALISCHEN POLY-  
MERISATION VON IN EINER FLÜSSIGEN  
PHASE P BEFINDLICHER ACRYLSÄURE*  
• *PROCESS FOR INHIBITING THE  
UNDESIRED FREE-RADICAL POLYMERI-  
ZATION OF ACRYLIC ACID PRESENT IN A  
LIQUID PHASE P*  
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA POLYMÉ-  
RISATION RADICALE INDÉSIRABLE  
DE L'ACIDE ACRYLIQUE PRÉSENT DANS  
UNE PHASE LIQUIDE P*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) ZUROWSKI, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE  
GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen, DE  
JANSEN, Nicole, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07C 57/03** (11) **4 126 809 A2\***  
**C07C 51/377** **A61P 31/04**  
(52) **A61K 31/201; A61K 9/0095;**  
**A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/4841;**  
**A61K 9/5005; A61K 35/74;**  
**A61K 35/744; A61K 35/745;**  
**A61K 35/747; A61K 38/52;**  
**A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/20;**  
**A61K 47/44; A61P 31/04;**  
**C12Y 503/03013; A61K 2035/115;**  
Y02A 50/30

- (25) En (26) En  
(21) 21780075.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025039 31.03.2021  
(87) WO 2021/202632 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003525 P  
22.04.2020 US 202063013603 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR HEMMUNG EINER VIBRIO-IN-  
FEKTION*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
INHIBITING VIBRIO INFECTION*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'INHIBI-  
TION D'UNE INFECTION PAR VIBRIO*  
(71) Cornell University, Center for Technology  
Licensing at Cornell University (CTL) 395  
Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York  
14850, US  
(72) BOSIRE, Erick Maosa, Ithaca, New York  
14850, US  
ALTIER, Craig, New York 13068, US  
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

**C07C 57/04** → (51) **C07C 45/28**

**C07C 57/075** → (51) **C07C 51/50**

**C07C 57/54** → (51) **C07C 51/377**

**C07C 59/52** → (51) **C08K 5/098**

**C07C 67/08** → (51) **C07C 51/377**

**C07C 67/30** → (51) **C07C 51/377**

**C07C 67/307** → (51) **C07C 51/377**

**C07C 67/327** → (51) **C07C 51/377**

**C07C 67/347** → (51) **B01J 31/20**

**C07C 67/36** → (51) **C07C 29/149**

**C07C 69/353** → (51) **C07C 51/377**

**C07C 69/36** → (51) **C07C 29/149**

- (51) **C07C 69/618** (11) **4 126 810 A1\***  
**C08K 5/00** **C08K 5/103**  
**C08K 5/372** **C08K 5/526**  
(52) **C07C 69/734; C07C 69/732;**  
**C08K 5/005; C08K 5/103; C08K 5/372;**  
**C08K 5/526**  
(25) De (26) De  
(21) 21713654.8 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057101 19.03.2021  
(87) WO 2021/191078 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020203987  
(54) • *VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN  
ZIMTSÄUREESTERN ALS STABILISATO-  
REN FÜR ORGANISCHE MATERIALIEN,  
STABILISIERTES ORGANISCHES MATE-  
RIAL, VERFAHREN ZUR STABILISIE-  
RUNG VON ORGANISCHEN MATERIA-  
LIEN SOWIE SPEZIFISCHE ZIMTSÄU-  
REESTER*  
• *USE OF SUBSTITUTED CINNAMIC ACID  
ESTERS AS STABILISERS FOR ORGANIC  
MATERIALS, STABILISED ORGANIC  
MATERIAL, METHOD FOR STABILISING  
ORGANIC MATERIALS AND SPECIFIC  
CINNAMIC ACID ESTERS*  
• *UTILISATION D'ESTERS D'ACIDE CINNA-  
MIQUE SUBSTITUÉS EN TANT QUE  
STABILISANTS POUR DES MATÉRIAUX  
ORGANIQUES, MATÉRIAU ORGANIQUE  
STABILISÉ, PROCÉDÉ DE STABILISA-  
TION DE MATÉRIAUX ORGANIQUES ET  
ESTERS D'ACIDE CINNAMIQUE SPÉCIFI-  
QUES*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse  
27c, 80686 München, DE  
(72) PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE  
MAYER, Jannik, 64289 Darmstadt, DE  
METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 64289 Darm-  
stadt, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**C07C 69/675** → (51) **C07C 51/377**

- (51) **C07C 209/48** (11) **4 126 811 A1\***  
**C07C 211/12**  
**C07C 209/48**  
(25) En (26) En  
(21) 21713416.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057587 24.03.2021  
(87) WO 2021/191288 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165605  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
HEXAMETHYLENDIAMIN DURCH HY-  
DRIERUNG VON ADIPONITRIL MIT VER-  
MINDERTER BILDUNG VON DIAMINOCY-  
CLOHEXAN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF  
HEXAMETHYLENEDIAMINE BY HYDRO-  
GENATION OF ADIPONITRILE WITH  
REDUCED FORMATION OF DIAMINOCY-  
CLOHEXANE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HEXAMÉ-  
THYLÈNEDIAMINE PAR HYDROGÉNA-  
TION D'ADIPONITRILE AVEC FORMA-  
TION RÉDUITE DE DIAMINOCYCLOHE-  
XANE*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) HUCHEDE, Maxime, 69003 Lyon, FR  
CHOUZIER, Sandra, 30360 Deaux, FR  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07C 209/48** (11) **4 126 812 A1\***  
**C07C 211/12**  
**C07C 209/48**  
(25) En (26) En  
(21) 21713417.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057591 24.03.2021  
(87) WO 2021/191289 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165609  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
HEXAMETHYLENDIAMIN DURCH HY-  
DRIERUNG VON ADIPONITRIL IN GE-  
GENWART VON RANEY-NICKEL UND EI-  
NEM BASISCHEN COKATALYSATOR*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF  
HEXAMETHYLENEDIAMINE BY HYDRO-  
GENATION OF ADIPONITRILE IN THE  
PRESENCE OF RANEY NICKEL AND A  
BASIC CO-CATALYST*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HEXAMÉ-  
THYLÈNEDIAMINE PAR HYDROGÉNA-  
TION D'ADIPONITRILE EN PRÉSENCE DE  
NICKEL DE RANEY ET D'UN CO-CATALY-  
SEUR BASIQUE*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HUCHEDE, Maxime, 69003 Lyon, FR  
CHOUZIER, Sandra, 30360 Deaux, FR  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C07C 211/12** → (51) **C07C 209/48**

(51) **C07C 229/12** (11) **4 126 813 A1\***  
**C07D 213/30** **C07D 295/088**  
**A61K 9/127** **A61P 43/00**  
**C12N 15/88** **A61K 31/197**  
(52) **C07C 229/12; A61K 9/1272;**  
**A61P 43/00; C07D 213/30;**  
**C07D 295/088; C12N 15/88**

(25) En (26) En  
(21) 21720636.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025128 31.03.2021  
(87) WO 2021/202694 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003698 P  
(54) • **KATIONISCHE LIPIDE AUF BASIS VON  
PHENOLSÄURELIPIDEN**  
• **PHENOLIC ACID LIPID BASED CATIONIC  
LIPIDS**  
• **LIPIDES CATIONIQUES À BASE DE  
LIPIDE D'ACIDE PHÉNOLIQUE**  
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue,  
Lexington, MA 02421, US  
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US  
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US  
WANGWEERAWONG, Apiwat, Lexington,  
MA 02421, US  
KARMAKAR, Saswata, Lexington, MA  
02421, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07C 231/24** (11) **4 126 814 A1\***  
**C07C 237/46**  
(52) **C07C 237/46; C07C 231/24**

(25) En (26) En  
(21) 21716188.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058529 31.03.2021  
(87) WO 2021/198386 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004773  
(54) • **KONTINUIERLICHES KRISTALLISIE-  
RUNGSVERFAHREN**  
• **CONTINUOUS CRYSTALLISATION  
METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION EN  
CONTINU**  
(71) GE Healthcare AS, Nydalen, Nycoveien 1 P.  
O. Box 4220, 0485 Oslo, NO  
(72) HAALAND, Torfinn, 4521 Lindesnes, NO  
ASKILDSEN, Arne, 4521 Lindesnes, NO  
KVANDE, Heidi, 4521 Lindesnes, NO  
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**C07C 233/15** → (51) **C07D 295/22**

**C07C 233/25** → (51) **C07D 295/22**

**C07C 233/33** → (51) **C07D 295/22**

**C07C 233/43** → (51) **C07D 295/22**

**C07C 233/43** → (51) **C07J 71/00**

**C07C 233/54** → (51) **C07D 295/22**

**C07C 233/75** → (51) **A61K 31/167**

**C07C 237/46** → (51) **C07C 231/24**

**C07C 273/02** → (51) **B01J 19/02**

**C07C 319/02** → (51) **C07D 295/22**

**C07C 323/25** → (51) **A61K 9/127**

**C07C 323/52** → (51) **C07D 295/22**

**C07C 403/08** → (51) **C07D 333/48**

**C07C 403/14** → (51) **C07D 333/48**

(51) **C07D** (11) **4 126 815 A1\***  
(52) **C07D 307/81; A61P 35/00;**  
**C07B 59/002; C07C 233/25;**  
**C07C 235/16; C07C 235/34;**  
**C07C 235/64; C07C 235/74;**  
**C07C 237/06; C07C 237/08;**  
**C07C 237/20; C07C 237/40;**  
**C07D 207/16; C07D 209/26;**  
**C07D 209/28; C07D 213/56;**  
**C07D 239/42; C07D 241/20;**  
**C07D 401/06; C07D 417/14;**  
**C07H 19/052; C07K 5/06086;**  
**C07K 5/1013; C07B 2200/05**

(25) En (26) En  
(21) 21774977.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050387 25.03.2021  
(87) WO 2021/189143 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994378 P  
(54) • **STABILE SCHWERE ISOTOPE IN FUNK-  
TIONELLEN AMIDGRUPPEN UND VER-  
WENDUNGEN DAVON**  
• **STABLE HEAVY ISOTOPES IN AMIDE  
FUNCTIONAL GROUPS AND USES  
THEREOF**  
• **ISOTOPES LOURDS STABLES DANS DES  
GROUPES FONCTIONNELS AMIDE ET  
UTILISATIONS CORRESPONDANTES**

(71) Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd.,  
Suite 501/503/505, NUSP Building G 388  
Ruoshui Street, Suzhou, Jiangsu 215123,  
CN  
Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd., Floor  
13, Building 2 Nos. 36 and 58, Haiqu Road,  
Pilot Free Trade Zone Shanghai 201210, CN  
(72) KONG, Xianqi, Québec H9B 3J7, CA  
ZHU, Dongqing, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN  
GU, Jiamin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
LU, Jiasheng, Shanghai 201702, CN  
JI, Xiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
HE, Xiaolin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(74) Hoiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK

**C07D 205/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 207/02** → (51) **A61K 31/519**

**C07D 207/09** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 207/26** (11) **4 126 816 A1\***  
(52) **C07D 207/26; C07D 405/12**

(25) En (26) En  
(21) 21781006.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024790 30.03.2021  
(87) WO 2021/202460 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001781 P  
09.06.2020 US 202063036542 P  
(54) • **ANTIVIRALE MITTEL MIT BREITEM  
SPEKTRUM GEGEN CORONAVIRUS**  
• **BROAD SPECTRUM ANTIVIRALS  
AGAINST CORONAVIRUS**  
• **ANTIVIRAUX À LARGE SPECTRE  
CONTRE LE CORONAVIRUS**  
(71) Kansas State University Research Foun-  
dation, 2005 Research Park Circle,  
Manhattan, KS 66502, US  
Wichita State University, 1845 Fairmount  
Street, Wichita, Kansas 67260, US  
University of Iowa Research Foundation,  
200 S. Capitol Street 2660 University Capitol  
Centre, Iowa City, IA 52242, US  
(72) CHANG, Kyeong-Ok, Manhattan, Kansas  
66506, US  
KIM, Yunjeong, Manhattan, Kansas 66506,  
US  
GROUTAS, William C., Wichita, Kansas  
67260, US  
PERLMAN, Stanley, Iowa City, Iowa 52242,  
US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C07D 209/10** (11) **4 126 817 A1\***  
**A61P 11/00** **A61K 31/404**  
**A61P 29/00** **A61P 43/00**  
**C07D 209/12** **C07D 209/14**  
**C07D 209/22** **C07D 209/24**  
**C07D 209/42** **C07D 401/04**  
**C07D 403/04** **C07D 405/04**  
**C07D 405/14** **C07D 409/04**

(52) **C07D 209/10; A61P 11/00;**  
**A61P 29/00; A61P 43/00;**  
**C07D 209/12; C07D 209/14;**  
**C07D 209/22; C07D 209/24;**  
**C07D 209/42; C07D 401/04;**  
**C07D 403/04; C07D 405/04;**  
**C07D 405/14; C07D 409/04**

(25) En (26) En  
(21) 21732608.1 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025591 02.04.2021  
(87) WO 2021/203007 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004713 P  
(54) • **SUBSTITUIERTE 5-HYDROXYINDOLVER-  
BINDUNGEN ALS MODULATOREN VON  
ALPHA-1-ANTITRYPSIN**  
• **SUBSTITUTED 5-HYDROXYINDOLE  
COMPOUNDS AS MODULATORS OF  
ALPHA-1 ANTITRYPSIN**  
• **COMPOSÉS 5-HYDROXYINDOLES  
SUBSTITUÉS UTILES COMME MODULA-  
TEURS DE L'ALPHA-1 ANTITRYPSINE**  
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50  
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US  
(72) GIROUX, Simon, Boston, Massachusetts  
02210, US  
CLARK, Michael Philip, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US

TANG, Qing, Boston, Massachusetts 02210, US  
 NUHANT, Philippe Marcel, Boston, Massachusetts 02210, US  
 JONES, Peter, Boston, Massachusetts 02210, US  
 MESSERSMITH, David, Boston, Massachusetts 02210, US  
 BANDARAGE, Upul Keerthi, Boston, Massachusetts 02210, US  
 COTTRELL, Kevin Michael, Boston, Massachusetts 02210, US  
 BRODNEY, Michael Aaron, Boston, Massachusetts 02210, US  
 FLEMING, Gabrielle Simone, Boston, Massachusetts 02210, US  
 WANG, Jian, Boston, Massachusetts 02210, US  
 XU, Jinwang, Boston, Massachusetts 02210, US  
 DANIEL, Kevin Brett, Boston, Massachusetts 02210, US  
 BOYD, Michael John, Boston, Massachusetts 02210, US  
 MORRIS, Mark A., Boston, Massachusetts 02210, US  
 WAAL, Nathan D., Boston, Massachusetts 02210, US  
 COLLIER, Philip Noel, Boston, Massachusetts 02210, US  
 KESAVAN, Sarathy, Boston, Massachusetts 02210, US  
 RONKIN, Steven M., Boston, Massachusetts 02210, US  
 DENG, Hongbo, Boston, Massachusetts 02210, US  
 BOUCHER, Diane Marie, Boston, Massachusetts 02210, US  
 FANNING, Lev T.D., Boston, Massachusetts 02210, US  
 HALL, Amy B., Boston, Massachusetts 02210, US  
 HURLEY, Dennis James, Boston, Massachusetts 02210, US  
 JOHNSON, JR., Mac Arthur, Boston, Massachusetts 02210, US  
 MAXWELL, John Patrick, Boston, Massachusetts 02210, US  
 SWETT, Rebecca Jane, Boston, Massachusetts 02210, US  
 TAPLEY, Timothy Lewis, Boston, Massachusetts 02210, US  
 THOMSON, Stephen A., Boston, Massachusetts 02210, US  
 DAMAGNEZ, Veronique, Boston, Massachusetts 02210, US  
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 209/12** → (51) **C07D 209/10**  
**C07D 209/14** → (51) **C07D 209/10**  
**C07D 209/22** → (51) **C07D 209/10**  
**C07D 209/24** → (51) **C07D 209/10**

(51) **C07D 209/42** (11) **4 126 818 A1\***  
 (52) **A61K 45/06; A61K 31/196**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21781585.1 (22) 02.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2021/025505 02.04.2021  
 (87) WO 2021/202955 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004322 P  
 26.02.2021 US 202163154203 P  
 (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHER SKLEROSE**  
 • **METHODS OF TREATING SYSTEMIC SCLEROSIS**  
 • **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉRODERMIE GÉNÉRALISÉE**  
 (71) Horizon Therapeutics Ireland DAC, 70 St Stephen's Green, Dublin 2 D02 E2X4, IE  
 (72) PELOSO, Paul, Dublin 2, D02 E2X4, IE  
 ALI, Farah, Dublin 2, D02 E2X4, IE  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 209/42** → (51) **C07D 209/10**  
**C07D 211/58** → (51) **H01M 8/18**  
**C07D 211/94** → (51) **H01M 8/18**  
**C07D 213/30** → (51) **C07C 229/12**

(51) **C07D 215/20** (11) **4 126 819 A1\***  
**C07D 215/22** **C07D 215/24**  
**C07D 215/38** **C07D 217/24**  
**C07D 217/26** **C07D 401/04**  
**C07D 401/12** **C07D 405/14**  
**C07D 413/12** **C07D 413/14**  
**A61K 31/47** **A61K 31/4709**  
**A61K 31/472** **A61K 31/4725**  
**A61P 1/00** **A61P 1/14**  
**A61P 1/16** **A61P 11/00**  
**A61P 11/08** **A61P 11/10**  
 (52) **C07D 217/24; A61P 1/16; A61P 11/08; C07D 215/20; C07D 215/22; C07D 215/24; C07D 215/38; C07D 217/26; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 405/14; C07D 413/12; C07D 413/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21721713.2 (22) 02.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2021/025623 02.04.2021  
 (87) WO 2021/203028 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 US 202063004683 P  
 (54) • **7-ALPHA-1-ANTITRYPSIN-MODULATOR ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN-MANGEL (AATD) UND 7-ODER 8-HYDROXYCHINOLIN-DERIVATE**  
 • **7- OR 8-HYDROXY-ISOQUINOLINE AND 7- OR 8-HYDROXY-QUINOLINE DERIVATIVES AS ALPHA-1 -ANTITRYPSIN MODULATORS FOR TREATING ALPHA-1 -ANTITRYPSIN DEFICIENCY (AATD)**  
 • **DÉRIVÉS DE 7-OU 8-HYDROXY-ISOQUINOLÉINE EN TANT QUE MODULATEURS D'ALPHA-1-ANTITRYPSINE POUR TRAITER UNE DÉFICIENCE EN ALPHA-1-ANTITRYPSINE (AATD)**  
 (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US  
 (72) GIROUX, Simon, Boston, Massachusetts 02210, US  
 CLARK, Michael Philip, Boston, Massachusetts 02210, US  
 BRODNEY, Michael Aaron, Boston, Massachusetts 02210, US  
 JONES, Peter, Boston, Massachusetts 02210, US  
 DENINNO, Michael Paul, Boston, Massachusetts 02210, US

GU, Wenxin, Boston, Massachusetts 02210, US  
 TANG, Qing, Boston, Massachusetts 02210, US  
 STONE, Steven David, Boston, Massachusetts 02210, US  
 SENTER, Timothy J., Boston, Massachusetts 02210, US  
 GALE-DAY, Zachary, Boston, Massachusetts 02210, US  
 BOUCHER, Diane Marie, Boston, Massachusetts 02210, US  
 FANNING, Lev T.D., Boston, Massachusetts 02210, US  
 HALL, Amy B., Boston, Massachusetts 02210, US  
 HURLEY, Dennis James, Boston, Massachusetts 02210, US  
 JOHNSON, JR., Mac Arthur, Boston, Massachusetts 02210, US  
 MAXWELL, John Patrick, Boston, Massachusetts 02210, US  
 SWETT, Rebecca Jane, Boston, Massachusetts 02210, US  
 TAPLEY, Timothy Lewis, Boston, Massachusetts 02210, US  
 THOMSON, Stephen A., Boston, Massachusetts 02210, US  
 DAMAGNEZ, Veronique, Boston, Massachusetts 02210, US  
 COTTRELL, Kevin Michael, Boston, Massachusetts 02210, US  
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 215/22** → (51) **C07D 215/20**  
 (51) **C07D 215/233** (11) **4 126 820 A1\***  
**A61K 39/00** **G01N 33/531**  
 (52) **C07D 215/233; A61K 39/104; A61K 39/385; G01N 33/9446; A61K 2039/6037; G01N 2333/21**

(25) En (26) En  
 (21) 21713439.4 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2021/057909 26.03.2021  
 (87) WO 2021/198064 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 EP 20382256  
 (54) • **IN-VITRO-VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DURCH PSEUDOMONAS AERUGINOSA VERURSACHTEN INFEKTIONEN**  
 • **IN VITRO METHOD FOR DETECTION OF INFECTIONS CAUSED BY PSEUDOMONAS AERUGINOSA**  
 • **PROCÉDÉ IN VITRO DE DÉTECTION D'INFECTIONS PROVOQUÉES PAR PSEUDOMONAS AERUGINOSA**  
 (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
 (72) MARCO COLÁS, M. Pilar, 28006 Madrid, ES  
 MONTAGUT CAÑETE, Enrique José, 28006 Madrid, ES  
 (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**C07D 215/24** → (51) **C07D 215/20**  
**C07D 215/38** → (51) **C07D 215/20**  
**C07D 217/00** → (51) **A61K 31/473**  
**C07D 217/24** → (51) **C07D 215/20**  
**C07D 217/26** → (51) **C07D 215/20**



- (51) **C07D 221/20** (11) **4 126 821 A1\***  
(52) **C07D 221/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21720694.5 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057046 19.03.2021  
(87) WO 2021/191062 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166480  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-4-(1-(6-(4-(TRIFLUORMETHYL)BENZYL)-6-AZASPIRO[2.5]OCTAN-5-CARBOXAMIDO)-CYCLOPROPYL)BENZOE-SÄURE ODER EINES SALZES DAVON*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF (R)-4-(1-(6-(4-(TRIFLUOROMETHYL)BENZYL)-6-AZASPIRO[2.5]OCTANE-5-CARBOXAMIDO)-CYCLOPROPYL) BENZOIC ACID OR A SALT THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACIDE (R)-4-(1-(6-(4-(TRIFLUOROMÉTHYL)BENZYL)-6-AZASPIRO[2.5]OCTANE-5-CARBOXAMIDO)-CYCLOPROPYL) BENZOÏQUE OU DE SON SEL*
- (71) Rottapharm Biotech S.r.l., Via Valosa di Sopra 9, 20900 Monza, IT  
(72) ROVATI, Lucio Claudio, 20900 MONZA, IT  
ARTUSI, Roberto, 20017 RHO, IT  
MAGARACI, Filippo, 20090 MONZA, IT  
BUZZI, Benedetta, 20821 MEDA, IT  
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (51) **C07D 231/06** (11) **4 126 822 A1\***  
**A61K 31/415** **A61K 47/30**  
**A61K 9/10**  
(52) **A61K 9/1635; A61K 9/1611; A61K 9/1617; A61K 9/1652; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2077; A61K 31/415; A61K 31/4439; A61K 31/454; A61P 3/04;**  
C07D 231/06; C07D 401/12  
(25) En (26) En  
(21) 21774577.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050385 24.03.2021  
(87) WO 2021/189141 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993775 P  
(54) • *FESTE DISPERSIONEN VON AMORPHEN 3,4-DIPHENYL-4,5-DIHYDRO-1H-PYRAZOL-DERIVATEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON ALS CANNABINOID-CB1-REZEPTORHEMMER*  
• *SOLID DISPERSIONS OF AMORPHOUS 3,4-DIPHENYL-4,5-DIHYDRO-1H-PYRAZOLE DERIVATIVES, COMPOSITIONS COMPRISING THEM AND USES THEREOF AS CANNABINOID CB1 RECEPTOR INHIBITORS*  
• *DISPERSIONS SOLIDES DE DÉRIVÉS DE 3,4-DIPHENYL-4,5-DIHYDRO-1H-PYRAZOLE AMORPHES, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE CB1*
- (71) Inversago Pharma Inc., 1100 Rene-Levesque Ouest, Montreal QC H3B 4N4, CA
- (72) RAVENELLE, Francois, Montreal, Québec H2G 2K8, CA  
VALDES, Norelys, Montreal, Québec H1J 1Y4, CA  
BETANCOURT, Aimesther O., Montreal, Québec H1E 3W5, CA  
GOSSELIN, Patrick, Laval, Québec H7X 4H1, CA
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- C07D 231/14** → (51) **A61K 31/18**
- 
- C07D 235/12** → (51) **C23F 11/10**
- 
- C07D 235/18** → (51) **A61K 31/496**
- 
- C07D 235/18** → (51) **C23F 11/10**
- 
- C07D 235/30** → (51) **C23F 11/10**
- 
- C07D 237/00** → (51) **A61K 31/18**
- (51) **C07D 237/16** (11) **4 126 823 A1\***  
**A01N 43/58**  
(52) **C07D 237/16; A01N 43/58**  
(25) En (26) En  
(21) 21720909.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025240 31.03.2021  
(87) WO 2021/202787 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003888 P  
(54) • *ATROPISOMERE VON PYRIDAZINONDERIVATEN ALS HERBIZIDE*  
• *ATROPISOMERS OF PYRIDAZINONE DERIVATIVES AS HERBICIDES*  
• *ATROPISOMÈRES DE DÉRIVÉS DE PYRIDAZINONE SERVANT D'HERBICIDES*
- (71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US  
(72) SELBY, Thomas Paul, Philadelphia, PA 19104, US  
DEBERGH, John Robbins, Philadelphia, PA 19104, US  
STEVENSON, Thomas Martin, Philadelphia, PA 19104, US  
MCGANN, Stephen Frederick, Philadelphia, PA 19104, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- C07D 239/00** → (51) **A61K 31/517**
- 
- C07D 239/36** → (51) **A61K 31/167**
- 
- C07D 239/42** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **C07D 239/48** (11) **4 126 824 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 409/14**  
**C07D 417/14** **C07D 471/10**  
**C07D 487/04** **C07D 487/10**  
**A61P 43/00** **A61K 31/506**  
(52) **C07D 401/14; A61P 43/00; C07D 239/48; C07D 409/14; C07D 417/14; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 487/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21720964.2 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057838 25.03.2021  
(87) WO 2021/191391 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000298 P  
(54) • *AMINOCYCLOBUTANE ALS MONOACYLGLYCEROL-LIPASEMODULATOREN*  
• *AMINOCYCLOBUTANES AS MONOACYLGLYCEROL LIPASE MODULATORS*  
• *AMINOCYCLOBUTANES SERVANT DE MODULATEURS DE LA MONOACYLGLYCÉROL LIPASE*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US  
GARCIA-REYNAGA, Pablo, San Diego, California 92121, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C07D 265/28** → (51) **A61K 31/519**
- (51) **C07D 271/06** (11) **4 126 826 A1\***  
**A61K 31/4245** **A61P 37/00**  
(52) **C07D 271/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21712812.3 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/070337 30.03.2021  
(87) WO 2021/203131 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002658 P  
01.03.2021 US 202163200310 P  
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINES AND METHODS OF USE*  
• *PYRIMIDINES SUBSTITUÉES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) LOO, Mandy, San Francisco, California 94080, US  
KULYK, Svitlana, San Francisco, California 94080, US  
BAILEY, Christopher, San Francisco, California 94080, US  
KOZAK, Jennifer, San Francisco, California 94080, US  
SOELLNER, Matthew B., San Francisco, California 94080, US  
HUGHES, Adam D., San Francisco, California 94080, US  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- C07D 257/02** → (51) **C22B 3/24**
- (51) **C07D 263/52** (11) **4 126 825 A1\***  
**A61K 31/423** **A61P 25/00**  
**A61P 27/02** **A61P 35/00**  
(52) **C07D 263/52; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21715558.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057838 25.03.2021  
(87) WO 2021/191391 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000298 P  
(54) • *AMINOCYCLOBUTANE ALS MONOACYLGLYCEROL-LIPASEMODULATOREN*  
• *AMINOCYCLOBUTANES AS MONOACYLGLYCEROL LIPASE MODULATORS*  
• *AMINOCYCLOBUTANES SERVANT DE MODULATEURS DE LA MONOACYLGLYCÉROL LIPASE*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US  
GARCIA-REYNAGA, Pablo, San Diego, California 92121, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C07D 265/28** → (51) **A61K 31/519**
- (51) **C07D 271/06** (11) **4 126 826 A1\***  
**A61K 31/4245** **A61P 37/00**  
(52) **C07D 271/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21712812.3 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056821 17.03.2021

(87) WO 2021/197852 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 EP 20167780

- (54) • KRISTALLINE FORM VON OZANIMODHYDROCHLORID  
• CRYSTALLINE FORM OF OZANIMOD HYDROCHLORIDE  
• FORME CRISTALLINE D'HYDROCHLORURE D'OZANIMOD

(71) Syntho B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) WESTHEIM, Raymond, 6545 CM Nijmegen, NL

(74) Dobsik, Martin, Syntho B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

(51) **C07D 271/06** (11) **4 126 827 A1\***  
**A61P 29/00** **A61K 31/4245**

(52) **C07D 271/06; A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 21718784.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024205 25.03.2021

(87) WO 2021/195413 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001085 P

30.04.2020 US 202063018333 P

- (54) • SPHINGOSIN-1-PHOSPHATREZEPT-ORMODULATOREN  
• SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE RECEPTOR MODULATORS  
• MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE LA SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE

(71) RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US

(72) BAKALE, Roger, Summit, New Jersey 07901, US

SCHKERYANTZ, Jeff, Summit, New Jersey 07901, US

MARSINI, Maurice, Summit, New Jersey 07901, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 271/06** (11) **4 126 828 A1\***  
**A61P 29/00** **A61K 31/4245**

(52) **C07D 271/06; A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 21719779.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024181 25.03.2021

(87) WO 2021/195397 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001090 P

30.04.2020 US 202063018347 P

- (54) • SPHINGOSIN-1-PHOSPHATREZEPT-ORMODULATOREN  
• SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE RECEPTOR MODULATORS  
• MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE LA SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE

(71) RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US

(72) BAKALE, Roger, Summit, New Jersey 07901, US

SCHKERYANTZ, Jeff, Summit, New Jersey 07901, US

MARSINI, Maurice, Summit, New Jersey 07901, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 271/06** (11) **4 126 829 A1\***  
**A61P 29/00** **A61K 31/4245**

(52) **C07D 271/06; A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 21720076.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024179 25.03.2021

(87) WO 2021/195396 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001073 P

30.04.2020 US 202063018327 P

- (54) • SPHINGOSIN-1-PHOSPHATREZEPT-ORMODULATOREN  
• SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE RECEPTOR MODULATORS  
• MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE LA SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE

(71) RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US

(72) BAKALE, Roger, Summit, New Jersey 07901, US

SCHKERYANTZ, Jeff, Summit, New Jersey 07901, US

MARSINI, Maurice, Summit, New Jersey 07901, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 273/01** (11) **4 126 830 A1\***  
**A01N 43/82**

(52) **C07D 273/01; A01N 43/82**

(25) En (26) En

(21) 21712817.2 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056897 18.03.2021

(87) WO 2021/191035 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 EP 20165514

- (54) • DIOXAZOLINE UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE  
• DIOXAZOLINES AND THEIR USE AS HERBICIDES  
• DIOXAZOLINES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) ZIMMERMANN, Gunther, 67056 Ludwigshafen, DE

KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE

SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE

NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE

KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE

SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

PORRI, Aimone, 67117 Limburgerhof, DE

CAMPE, Ruth, 67117 Limburgerhof, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 279/28** (11) **4 126 831 A1\***  
**A61P 1/08** **A61P 1/04**

(52) **C07D 417/06**

(25) En (26) En

(21) 21780629.8 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025319 01.04.2021

(87) WO 2021/202839 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202016838402

02.04.2020 US 202063003998 P

- (54) • NEUE POLYMORPHE FORMEN VON METOPIMAZIN  
• NOVEL POLYMORPHIC FORMS OF METOPIMAZINE  
• NOUVELLES FORMES POLYMORPHES DE METOPIMAZINE

(71) Neurogastrx, Inc., 600 Unicorn Park Drive, Woburn, MA 01801, US

(72) YU, Shu, Suzhou 215123, CN

WENSLow, Robert, Cranbury, NJ 08512, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C07D 295/088** → (51) **C07C 229/12**

(51) **C07D 295/192** (11) **4 126 832 A1\***  
**C07D 401/06** **A61P 7/06**

**A61K 31/445** **A61K 31/5375**

(52) **C07D 295/192; A61P 7/06;**  
**C07D 401/06**

(25) En (26) En

(21) 21719796.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024384 26.03.2021

(87) WO 2021/202284 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003104 P

31.03.2020 US 202063003106 P

- (54) • HÄMOGLOBINMODULATOREN  
• MODULATORS OF HEMOGLOBIN  
• MODULATEURS DE L'HÉMOGLOBINE

(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US

(72) LI, Zhe, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 295/22** (11) **4 126 833 A1\***  
**C07C 323/52** **C07C 319/02**

**C07C 233/15** **C07C 233/25**

**C07C 233/33** **C07C 233/43**

**C07C 233/54** **A61K 31/5375**

**A61P 31/04**

(52) **C07D 295/22; A61K 31/407;**  
**A61K 31/65; A61P 31/04; C07C 323/52**

(25) En (26) En

(21) 21712878.4 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057461 23.03.2021

(87) WO 2021/191219 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 EP 20164855

- (54) • N-PHENYL-3-MERCAPTOPROPANAMID-DERIVATE ALS METALLO-BETA-LACTA-

MASE-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN

- N-PHENYL-3-MERCAPTOPROPANAMIDE DERIVATIVES AS METALLO-BETA-LACTAMASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS
  - DÉRIVÉS DE N-PHÉNYL-3-MERCAPTOPROPANAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE MÉTALLO-BÊTA-LACTAMASE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES
- (71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
- (72) HARTMANN, Rolf W., 38124 Braunschweig, DE  
KONSTANTINOVIC, Jelena, 38124 Braunschweig, DE  
HAUPENTHAL, Jörg, 38124 Braunschweig, DE  
HIRSCH, Anna K. H., 38124 Braunschweig, DE  
KANY, Andreas, 38124 Braunschweig, DE  
KAYA, Cansu, 38124 Braunschweig, DE  
YAHIAOUI, Samir, 38124 Braunschweig, DE  
WICHELHAUS, Thomas, 60596 Frankfurt am Main, DE  
PROSCHAK, Eugen, 60438 Frankfurt am Main, DE
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

C07D 301/00 → (51) B01J 23/68

- (51) C07D 301/12 (11) 4 126 834 A1\*
- (52) C07D 301/12; Y02P 20/52
- (25) En (26) En
- (21) 21712200.1 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057238 22.03.2021
- (87) WO 2021/191134 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 EP 20164932
- (54) • <SUP2/>? <SUB2/>??HO <NS1: SUB>2<NS1:SUB>?OHNE FÜR PO-HERSTELLUNG
- H2O2 WITHOUT DIBC FOR PO PRODUCTION
  - H2O2 SANS DIBC POUR LA PRODUCTION DE PO
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
MORMUL, Jaroslaw Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
WEIDENBACH, Meinolf, 21683 Stade, DE  
VAN NEER, Franciscus Johannes Robertus, 4542 NM Hoek, NL
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07D 301/12 → (51) C07C 51/377

C07D 301/14 → (51) C07C 51/377

C07D 307/52 → (51) A61K 31/635

C07D 307/93 → (51) A61K 31/4355

C07D 307/94 → (51) A61K 31/343

- (51) C07D 311/22 (11) 4 126 835 A1\*
- C07D 405/12 C07D 405/14  
A61P 43/00 A61K 31/353
- (52) C07D 405/12; A61P 43/00; C07D 311/22; C07D 405/14
- (25) En (26) En
- (21) 21715611.6 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058342 30.03.2021
- (87) WO 2021/198283 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002984 P  
31.03.2020 US 202063003020 P  
31.03.2020 US 202063003046 P
- (54) • INHIBITOREN DER ANTIGENPRÄSENTATION DURCH HLA-DR
- INHIBITORS OF ANTIGEN PRESENTATION BY HLA-DR
  - INHIBITEURS DE PRÉSENTATION D'ANTIGÈNE PAR HLA-DR
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) BARBAY, J. Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, US  
BECART, Stephane, San Diego, California 92121, US  
DAMM-GANAMET, Kelly L., Ann Arbor, Michigan 48103, US  
HIRST, Gavin C., San Diego, California 92130, US  
KREUTTER, Kevin D., Arlington, Massachusetts 02476, US  
LEBSACK, Alec D., San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 311/28 → (51) A61K 39/395

C07D 311/58 → (51) C12N 9/02

C07D 311/80 → (51) C12N 9/02

C07D 317/46 → (51) C07D 319/18

- (51) C07D 319/18 (11) 4 126 836 A1\*
- C07D 317/46 A61P 9/00  
A61P 27/02 C07C 39/08  
C07C 43/23 C07C 50/06  
C07C 50/24 A61K 31/122
- (52) C07D 317/46; A61P 9/00; A61P 27/02; C07C 50/06; C07C 50/26; C07D 319/18
- (25) En (26) En
- (21) 21722328.8 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/025558 02.04.2021
- (87) WO 2021/202986 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063004639 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALER ERKRANKUNG, EINSCHLIESSLICH FRIEDREICH-ATAXIE
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT

OF MITOCHONDRIAL DISEASE, INCLUDING FRIEDREICH'S ATAXIA COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE MITOCHONDRIALE, NOTAMMENT L'ATAXIE DE FRIEDREICH

- (71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US
- (72) KEEFE, Dennis, Bedford, MA 01730, US  
ZHENG, Guozhu, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

C07D 333/48 (11) 4 126 837 A1\*  
C07D 333/48

- (25) En (26) En
- (21) 21712201.9 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057242 22.03.2021
- (87) WO 2021/197889 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 EP 20167023
- (54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON NEUEN SULFOLENISCHEN ZWISCHENPRODUKTEN
- PROCESS FOR PRODUCTION OF NEW SULFOLENIC INTERMEDIATES
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES SULFOLÉNIQUES
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH  
MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst, CH  
WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst, CH  
ZIMMERMANN, Viktor, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07D 333/48 (11) 4 126 838 A1\*  
C07C 403/08 C07C 403/14  
C07D 333/48; C07C 403/12

- (25) En (26) En
- (21) 21712202.7 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057243 22.03.2021
- (87) WO 2021/197890 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 EP 20167019
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VITAMIN A
- PROCESS FOR PRODUCTION OF VITAMIN A
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VITAMINE A
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH  
MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst, CH  
WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst, CH  
ZIMMERMANN, Viktor, 4303 Kaiseraugst, CH



- (74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 126 839 A1\***  
**C07D 403/04** **C07D 401/14**  
**C07D 239/42** **C07D 403/14**  
**A61K 31/506** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/505** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**
- (52) **C07D 417/04; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; C07D 239/42;**  
**C07D 401/04; C07D 401/14;**  
**C07D 403/04; C07D 403/14;**  
**C07D 413/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21776706.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/003883 29.03.2021  
(87) WO 2021/194326 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000584 P  
(54) • AMINOPYRIMIDINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS ARYLKOHLENWASSERSTOFFREZEPTORMODULATOREN  
• AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS ARYL HYDROCARBON RECEPTOR MODULATORS  
• DÉRIVÉS D'AMINOPYRIMIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DU RECEPTEUR D'HYDROCARBURE ARYLE
- (71) Dong-A ST Co., Ltd., 64 Cheonho-daero, Dongdaemun-gu Seoul 02587, KR  
(72) PARK, Jung-Sang, Osan-si, Gyeonggi-do 18143, KR  
CHA, Daewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16694, KR  
LEE, Wonhyung, Seoul 06265, KR  
JOO, Min Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13489, KR  
YOON, Taeyoung, Seoul 06643, KR  
DOH, Hyounmie, Yongin-si, Gyeonggi-do 16868, KR  
SUNG, Hyun Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16397, KR  
LEE, Bo Ryeong, Seoul 06670, KR  
SONG, Seunghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16999, KR  
KIM, Yoonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16519, KR  
CHOI, Ji Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17106, KR  
JUNG, Hyeon Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17067, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- C07D 401/04** → (51) **A61K 47/68**
- C07D 401/04** → (51) **A61P 35/00**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 209/10**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 215/20**
- C07D 401/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 401/04** → (51) **C23F 11/10**
- (51) **C07D 401/06** (11) **4 126 840 A1\***  
**C07D 413/06** **C07D 413/14**  
**C07F 7/08** **A61K 31/454**  
**A61P 25/00**
- (52) **C07D 401/06; A61P 25/00;**  
**C07D 413/06; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14; C07F 7/0812**
- (25) En (26) En  
(21) 21715555.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057820 25.03.2021  
(87) WO 2021/191384 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000282 P  
(54) • ARYLPIPERIDINE ALS MONOACYLGLYCEROL-LIPASEMODULATOREN  
• ARYL PIPERIDINES AS MONOACYLGLYCEROL LIPASE MODULATORS  
• ARYLPIPERIDINES EN TANT QUE MODULATEURS DE LA MONOACYLGLYCEROL LIPASE
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US  
BERRY, Cynthia B., San Diego, California 92121, US  
BIRÓ, Krisztián, 1045 Budapest, HU  
GARCIA-REYNAGA, Pablo, San Diego, California 92121, US  
SAMANT, Andrew V., San Diego, California 92121, US  
WADE, Warren S., San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C07D 401/06** → (51) **A61K 39/395**
- C07D 401/06** → (51) **C07D 295/192**
- C07D 401/06** → (51) **C07D 413/06**
- C07D 401/06** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 126 841 A1\***  
**C07D 401/14** **A61P 35/00**  
**A61K 51/04** **C07K 5/062**
- (52) **C07K 5/06026; A61K 51/0478;**  
**A61K 51/0497; A61P 35/00;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14**
- (25) Cs (26) En  
(21) 21726038.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CZ 2021/050036 29.03.2021  
(87) WO 2021/197519 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CZ 20200177  
(54) • VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DES FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEINS  
• COMPOUNDS FOR INHIBITION OF FIBROBLAST ACTIVATION PROTEIN  
• COMPOSÉS POUR L'INHIBITION DE LA PROTÉINE D'ACTIVATION DES FIBROBLASTES
- (71) Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i., Flemingovo nám. 542/2, 166 10 Praha 6, CZ  
(72) SIMKOVA, Adela, 18200 Praha 8, CZ  
SACHA, Pavel, 16300 Praha 6, CZ  
SIDEJ, Natan, 18200 Praha 8, CZ  
ORMSBY, Tereza, 11000 Praha 1, CZ  
KONVALINKA, Jan, 16100 Praha 6, CZ
- (74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 126 842 A1\***  
**A61K 31/444** **A61P 23/00**  
**C07D 401/12; A61P 23/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21732765.9 (22) 24.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/033853 24.05.2021  
(87) WO 2021/242677 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 US 202063031073 P  
(54) • TRKA-HEMMER  
• TRKA INHIBITOR  
• INHIBITEUR DE TRKA
- (71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) COATES, David, Andrew, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
LINDER, Ryan, James, Indianapolis, IN 46206-6288, US  
MALET-SANZ, Laia, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- C07D 401/12** → (51) **A61K 9/127**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 215/20**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 126 843 A1\***  
**A61P 35/00** **C07D 471/04**  
**C07D 473/32** **C07D 487/04**  
**C07D 491/048** **C07D 491/052**  
**C07D 495/04** **C07D 498/04**  
**C07D 513/04** **A61K 31/4545**
- (52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**  
**C07D 471/04; C07D 473/32;**  
**C07D 487/04; C07D 491/048;**  
**C07D 491/052; C07D 495/04;**  
**C07D 498/04; C07D 513/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21718401.9 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023382 22.03.2021  
(87) WO 2021/194914 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993144 P  
(54) • SUBSTITUIERTE OXISOINDOLINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• SUBSTITUTED OXISOINDOLINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CANCER  
• COMPOSÉS D'OXISOINDOLINE SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
(72) DEGNAN, Andrew P., Princeton, New Jersey 08543, US

KUMI, Godwin Kwame, Princeton, New Jersey 08543, US  
TEBBEN, Andrew J., Princeton, New Jersey 08543, US  
HUANG, Audris, Princeton, New Jersey 08543, US  
PARK, Peter Kinam, Princeton, New Jersey 08543, US  
BILDER, Donna M., Lambertville, New Jersey 08305, US  
CHERNEY, Emily, Princeton, New Jersey 08543, US  
PURANDARE, Ashok V., Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **4 126 844 A1\***  
**C07D 401/12** **A61K 31/4412**  
**A61P 35/00**

(52) **C07D 487/04; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; C07D 401/12;**  
**C07D 401/14; C07D 405/14;**  
**C07D 417/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En  
(21) 21779668.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083664 29.03.2021  
(87) WO 2021/197276 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010235798  
(54) • *AMIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *AMIDE COMPOUNDS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS AMIDES ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Hutchison Medipharma Limited, Building 4, 720 Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) SU, Wei-Guo, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Weihai, Shanghai 201203, CN  
YANG, Haibin, Shanghai 201203, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 126 845 A1\***  
**C07D 471/12** **C07D 487/04**  
**C07D 495/04**

(52) **A61K 31/4375; A61K 31/437;**  
**A61K 31/519; A61P 31/14; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21780610.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022976 18.03.2021  
(87) WO 2021/202114 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001723 P  
20.07.2020 US 202063053908 P  
(54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RNA-VIRUSINFESTIONEN, INSBESONDERE COVID-19*  
• *ANTIVIRAL COMPOUNDS AND METHOD FOR TREATING RNA VIRAL INFECTION, PARTICULARLY COVID-19*  
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION*

*VIRALE À ARN, EN PARTICULIER DE LA COVID-19*  
(71) Senhwa Biosciences, Inc., 10F, No. 225, Sec. 3, Beixin Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, TW  
(72) SOONG, Tai-Sen, Chino, California 91710, US  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Kelttenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 126 846 A1\***  
**C07D 471/12** **C07D 487/04**  
**C07D 495/04**

(52) **A61K 31/4375; A61K 31/437;**  
**A61K 31/519; A61P 31/14; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21782046.3 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022988 18.03.2021  
(87) WO 2021/202115 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001723 P  
20.07.2020 US 202063053908 P  
(54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG HEPATOTROPER VIRUSINFESTIONEN, INSBESONDERE HEPATITIS B UND HEPATITIS D*  
• *ANTIVIRAL COMPOUNDS AND METHOD FOR TREATING HEPATOTROPIC VIRAL INFECTION, PARTICULARLY HEPATITIS B AND HEPATITIS D*  
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE HÉPATOTROPE, EN PARTICULIER DE L'HÉPATITE B ET DE L'HÉPATITE D*

(51) **C07D 401/14** (11) **4 126 847 A1\***  
**C07D 471/12** **C07D 487/04**  
**C07D 495/04**

(71) Senhwa Biosciences, Inc., 10F, No. 225, Sec. 3, Beixin Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, TW  
(72) SOONG, Tai-Sen, Chino, California 91710, US  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Kelttenring 9, 82041 Oberhaching, DE

**C07D 401/14** → (51) **A61K 47/68**

**C07D 401/14** → (51) **A61P 29/00**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 239/48**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 413/06**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 209/10**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 403/06** (11) **4 126 847 A1\***  
**C07D 403/14** **C07D 413/06**  
**C07D 471/04** **C07D 491/056**  
**A61P 35/00** **A61K 31/5513**  
**A61K 31/538** **A61K 31/498**

(52) **C07D 403/06; A61P 35/00;**  
**C07D 403/14; C07D 413/06;**  
**C07D 471/04; C07D 491/056**

(25) En (26) En

(21) 21714893.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058176 29.03.2021  
(87) WO 2021/198188 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166842  
(54) • *CHINAZOLINONDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *QUINAZOLINONE DERIVATIVES AND USES THEREOF FOR TREATING A CANCER*  
• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINONE ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER*  
(71) ENYO Pharma, 60 avenue Rockefeller Bioserra 1 Bâtiment B, 69008 Lyon, FR  
(72) MEYNIEL-SCHICKLIN, Laurène, 69003 Lyon, FR  
MACHIN, Peter, London SW16 3HP, GB  
MELDRUM, Eric, 4125 Riehen, CH  
DE CHASSEY, Benoît, 69004 Lyon, FR  
GUILLIER, Fabrice, 21310 Belleneuve, FR  
MASSARDIER, Christine, 21000 Dijon, FR  
AMAUDRUT, Jérôme, 21000 Dijon, FR  
MONTALBETTI, Christian, 00071 Pomezia, IT  
COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB  
PAPARIN, Jean-Laurent, 01210 Ferney Voltaire, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**C07D 403/06** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07D 403/12** (11) **4 126 848 A1\***  
**C07D 401/12** **C07D 491/04**  
**C07D 413/12** **C07D 205/04**  
**C07D 207/09** **A61K 31/397**  
**A61K 31/416** **A61K 31/423**  
**A61K 31/4355** **A61P 25/28**

(52) **C07D 403/12; C07D 205/04;**  
**C07D 207/09; C07D 401/12;**  
**C07D 413/12; C07D 491/04**

(25) En (26) En  
(21) 21720907.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025231 31.03.2021  
(87) WO 2021/202781 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002727 P  
(54) • *N-HETEROARYLALKYL-2-(HETEROCYCLYL- UND HETEROCYCLYLMETHYL) ACETAMIDDERIVATE ALS SSTR4-AGONISTEN*  
• *N-HETEROARYLALKYL-2-(HETEROCYCLYL AND HETEROCYCLYLMETHYL) ACETAMIDE DERIVATIVES AS SSTR4 AGONISTS*  
• *DÉRIVÉS DE N-HÉTÉROARYLALKYLE-2-(HÉTÉROCYCLYLE ET HÉTÉROCYCLYLMÉTHYLE) ACÉTAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE SSTR4*  
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) CHERUVALLATH, Zacharia, San Diego, California 92121, US  
GREEN, Jason, San Diego, California 92121, US

JOHNSON, Ben, San Diego, California  
92121, US  
JONES, Benjamin, San Diego, California  
92121, US  
SCHLEICHER, Kristin, San Diego, California  
92121, US  
SUN, Huikai, San Diego, California 92121,  
US  
TANG, Mingnam, San Diego, California  
92121, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **4 126 849 A1\***  
**A61K 31/497** **A61K 31/498**  
**C07D 405/12**

(52) **C07D 403/12; C07D 405/12**

(25) En (26) En  
(21) 21721279.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025225 31.03.2021  
(87) WO 2021/202775 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002623 P

(54) • *N-(HETEROCYCLYL UND HETEROCY-  
CLYLALKYL)-3-BENZYLPIRIDIN-2-  
AMINDERIVATE ALS SSTR4-AGONISTEN*  
• *N-(HETEROCYCLYL AND HETEROCYCLY-  
LALKYL)-3-BENZYLPIRIDIN-2-AMINE  
DERIVATIVES AS SSTR4 AGONISTS*  
• *DÉRIVÉS DE N-(HÉTÉROCYCLYL ET  
HÉTÉROCYCLYLALKYL)-3-BENZYLPI-  
RIDIN-2-AMINE SERVANT D'AGONISTES  
DE SSTR4*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-  
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0045, JP

(72) CHERUVALLATH, Zacharia, San Diego, Cali-  
fornia 92121, US

GREEN, Jason, San Diego, California 92121,  
US

SCHLEICHER, Kristin, San Diego, California  
92121, US

SUN, Huikai, San Diego, California 92121,  
US

TANG, Mingnam, San Diego, California  
92121, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**C07D 403/12** → (51) **A61K 31/403**

(51) **C07D 403/14** (11) **4 126 850 A1\***  
**A61P 25/00** **A61K 31/501**  
**A61K 31/506**

(52) **C07D 403/14; A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 21716133.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058099 29.03.2021  
(87) WO 2021/198149 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001640 P

(54) • *SUBSTITUIERTE 3-PHENOXYAZETIDIN-  
1-YPYRAZINE MIT GPR52-AGONISTI-  
SCHER WIRKUNG*  
• *SUBSTITUTED 3-PHENOXYAZETIDIN-1-  
YL-PYRAZINES HAVING GPR52  
AGONISTIC ACTIVITY*

• *3-PHÉNOXYAZÉTIDIN-1-YL-PYRAZINES  
SUBSTITUÉES AYANT UNE ACTIVITÉ  
AGONISTE DE GPR52*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,  
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE

Arena Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd  
Street, New York, NY 10017, US

(72) GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein,  
DE

BERTANI, Barbara, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE

FERRARA, Marco, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE

FOSSATI, Giacomo, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE

HOBSON, Scott, 55216 Ingelheim am Rhein,  
DE

LESSEL, Uta Friederike, 55216 Ingelheim  
am Rhein, DE

RUNGE, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein,  
DE

SEMPLE, Graeme, San Diego, California  
92130, US

MUELLER-VIEIRA, Ursula, 55216 Ingelheim  
am Rhein, DE

WIPPICH, Julian, 55216 Ingelheim am  
Rhein, DE

XIONG, Yifeng, San Diego, California 92130,  
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C07D 403/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 403/06**

(51) **C07D 405/04** (11) **4 126 851 A1\***  
**A61P 3/00** **A61K 31/403**  
**A61P 19/00** **C07D 405/14**  
**A61P 35/00** **C07D 471/04**

(52) **C07D 405/04; A61P 3/00;**  
**A61P 19/00; A61P 35/00;**  
**C07D 405/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 21721700.9 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025521 02.04.2021  
(87) WO 2021/202964 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005096 P

(54) • *ALLOSTERISCHE CHROMENONINHIBI-  
TOREN VON PHOSPHOINOSITID-3-KI-  
NASE (PI3K) ZUR BEHANDLUNG VON  
ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG  
MIT P13K-MODULATION*  
• *ALLOSTERIC CHROMENONE INHIBITORS  
OF PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE (PI3K)  
FOR THE TREATMENT OF DISEASES  
ASSOCIATED WITH P13K MODULATION*  
• *INHIBITEURS CHROMÉNONE ALLOSTE-  
RIQUES DE LA PHOSPHOINOSITIDE 3-  
KINASE (PI3K) POUR LE TRAITEMENT  
DE MALADIES ASSOCIÉES À LA MODU-  
LATION DE PI3K*

(71) Petra Pharma Corporation, 450 E 29th St.  
Suite 506, New York, NY 10016, US

(72) ANDERSON, Erin Danielle, Indiana 46206-  
6288, US

ARONOW, Sean Douglas, Indiana 46206-  
6288, US

BOYLES, Nicholas A., Indiana 46206-6288,  
US

DAHLGREN, Markus K., Indiana 46206-  
6288, US

FENG, Shulu, Indiana 46206-6288, US  
GERASYUTO, Aleksey I., Indiana 46206-  
6288, US

HICKEY, Eugene R., Indiana 46206-6288,  
US

IRVIN, Thomas Combs, Indiana 46206-  
6288, US

KESICKI, Edward A., Indiana 46206-6288,  
US

KLIIPPEL-GIESE, Anke, Indiana 46206-6288,  
US

KNIGHT, Jennifer Lynn, Indiana 46206-  
6288, US

KOLAKOWSKI, Gabrielle R., Indiana 46206-  
6288, US

KUMAR, Manoj, Indiana 46206-6288, US

LONG, Katelyn Frances, IN 46206-6288, US

MAYNE, Christopher Glenn, Indiana 46206-  
6288, US

MCELLIGOTT, David L., Indiana 46206-  
6288, US

MCLEAN, Johnathan Alexander, Indiana  
46206-6288, US

PUCA, Loredana, Indiana 46206-6288, US

RAVI, Kannan Karukurichi, Indiana 46206-  
6288, US

SEVERANCE, Daniel Lee, Indiana 46206-  
6288, US

WELCH, Michael Brian, Indiana 46206-6288,  
US

WIDJAJA, Tien, Indiana 46206-6288, US

(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and  
Company Limited 8 Arlington Square West  
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12  
1PU, GB

**C07D 405/04** → (51) **C07D 209/10**

**C07D 405/06** → (51) **C07H 19/04**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 311/22**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 405/14** → (51) **A61K 47/68**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 209/10**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 215/20**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 311/22**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 405/04**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 409/04** → (51) **C07D 209/10**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 239/48**

(51) **C07D 413/06** (11) **4 126 852 A1\***  
**C07D 401/06** **C07D 401/14**  
**C07D 413/14** **A61P 25/00**  
**A61K 31/454**

(52) **C07D 413/06; A61P 25/00;**  
**C07D 401/06; C07D 401/14;**  
**C07D 413/14**

(25) En (26) En

(21) 21715556.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057833 25.03.2021

(87) WO 2021/191390 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000306 P



- (54) • *AZASPIROCYLEN ALS MONOACYLGLYCEROL-LIPASEMODULATOREN*  
• *AZASPIROCYCLES AS MONOACYLGLYCEROL LIPASE MODULATORS*  
• *AZASPIROCYCLES SERVANT DE MODULATEURS DE LA MONOACYLGLYCÉROL LIPASE*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ALCAZAR, Jesus, 45007 Toledo, ES  
BERRY, Cynthia B., San Diego, California 92121, US  
GARCIA-REYNAGA, Pablo, San Diego, California 92121, US  
SAMANT, Andrew V., San Diego, California 92121, US  
VEGA-RAMIRO, J. A., 45007 Toledo, ES  
AMERIKS, Michael K., San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 413/06** → (51) **C07D 401/06****C07D 413/06** → (51) **C07D 403/06**

- (51) **C07D 413/10** (11) **4 126 853 A1\***  
**A61K 31/5375** **A61P 31/16**
- (52) **C07D 413/10; A61K 31/5375; A61K 31/5377; A61P 31/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21719830.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024985 30.03.2021  
(87) WO 2021/202600 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001914 P
- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE HEMMER VON INFLUENZA-HÄMAGGLUTININ*  
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF INFLUENZA HEMAGGLUTININ*  
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE L'HÉMAGGLUTININE DE LA GRIPPE*
- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
- (72) WOLAN, Dennis W., La Jolla, CA 92037, US  
WILSON, Ian A., La Jolla, CA 92037, US  
YAO, Yao, Seattle, Washington 98115, US  
KITAMURA, Seiya, San Diego, California 92122, US  
WU, Nicholas C., San Diego, California 92121, US  
KADAM, Rameshwar U., San Diego, California 92122, US  
LEE, Chang-Chun, San Diego, California 92122, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **C07D 413/12** (11) **4 126 854 A1\***  
**C07D 413/14** **A61P 3/12**  
**A61P 7/00** **A61K 31/426**
- (52) **C07D 413/12; A61P 3/12; A61P 7/00; C07D 413/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21712874.3 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057424 23.03.2021

- (87) WO 2021/191202 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165358
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERROPORTININHIBITOREN*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FERROPORTIN INHIBITORS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INHIBITEURS DE FERROPORTINE*
- (71) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH
- (72) REIM, Stefan, 9001 St. Gallen, CH  
PHILIPP, Erik, 9001 St. Gallen, CH  
WILHELM, Maria, 9001 St. Gallen, CH  
BLATTER, Cyrill, 9001 St. Gallen, CH
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C07D 413/12** → (51) **C07D 215/20****C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 413/14** (11) **4 126 855 A1\***  
**C07D 498/04** **C07D 513/04**  
**C07D 519/00** **A61P 31/04**  
**A61K 31/5383**
- (52) **C07D 498/04; A61P 31/04; C07D 413/14; C07D 513/04; C07D 519/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20714519.4 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/058045 24.03.2020  
(87) WO 2021/190727 2021/39 30.09.2021
- (54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*  
• *COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTION*  
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION BACTÉRIENNE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CUMMING, John G., 4070 Basel, CH  
KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH  
KREIS, Lukas, 4070 Basel, CH  
KUEHNE, Holger, 4070 Basel, CH  
SCHNIDER, Patrick, 4070 Basel, CH
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

**C07D 413/14** → (51) **C07D 215/20****C07D 413/14** → (51) **C07D 401/06****C07D 413/14** → (51) **C07D 413/06****C07D 413/14** → (51) **C07D 413/12****C07D 413/14** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 417/14** (11) **4 126 856 A1\***  
**A61K 31/41**
- (52) **A61K 31/23; A61K 9/0078; A61K 9/008; A61K 31/5575**
- (25) En (26) En  
(21) 21774190.9 (22) 25.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024077 25.03.2021  
(87) WO 2021/195328 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994596 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON TREPROSTINIL-PRODRUGS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF TREPROSTINIL PRODRUGS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE PROMÉDICAMENTS DE TRÉPROSTINIL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Insmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807-1704, US
- (72) MALININ, Vladimir, Bridgewater, New Jersey 08807-1704, US  
PLAUNT, Adam, Bridgewater, New Jersey 08807-1704, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**C07D 417/14** → (51) **C07D 239/48****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 457/06** (11) **4 126 857 A1\***  
**A61P 25/00** **A61P 25/18**  
**A61P 25/22** **A61P 25/24**  
**A61P 25/30** **A61K 31/48**
- (52) **C07D 457/06; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30**
- (25) En (26) En  
(21) 22701043.6 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050355 17.01.2022  
(87) WO 2022/153266 2022/29 21.07.2022  
(30) 15.01.2021 GB 202100549  
18.05.2021 GB 202107104  
11.11.2021 GB 202116270
- (54) • *ERGOLINANALOGA*  
• *ERGOLINE ANALOGUES*  
• *ANALOGUES D'ERGOLINE*
- (71) Beckley Psytech Limited, Beckley Park Beckley, Oxford OX3 9SY, GB
- (72) MURATORE, Massimo, Oxford OX3 9SY, GB  
MOGHADDAM, Amir Lotfi, Oxford OX3 9SY, GB
- WONG, Christopher, Oxford OX3 9SY, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- (60) 22205620.2

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 126 858 A1\***  
**A61P 25/00** **A61P 25/18**  
**A61P 25/28** **A61K 31/437**
- (52) **C07D 471/04; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
(21) 21715333.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052485 25.03.2021

(87) WO 2021/191837 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 HU 2000112

- (54) • DIHYDRO-2-PYRROLO[3,4-C]PYRIDIN-  
DERIVATE ALS GABAA A5 REZEPT-  
ORMODULATOREN
- DIHYDRO-2-PYRROLO[3,4-C]PYRIDINE  
DERIVATIVES AS GABAA A5 RECEPTOR  
MODULATORS
- DÉRIVÉS DE 1,3-DIHYDRO-2-PYRROLO  
[3,4-C]PYRIDINE UTILISÉS EN TANT QUE  
MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GABAA  
A5

(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21,  
1103 Budapest, HU

(72) SZABÓ, György, 2234 Maglód, HU

ILKEI, Viktor, 1184 Budapest, HU

VARRÓ, Gábor, 2351 Alsónémedi, HU

POTOR, Attila, 2721 Pilis, HU

KAPUS, Gábor László, 2119 Pécel, HU

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **4 126 859 A1\***

**C07D 487/04 C07D 401/04**

**A61P 25/00 A61P 25/18**

**A61P 25/28 A61K 31/4375**

**A61K 31/4985**

(52) **A61P 25/00; A61P 25/18;**

**A61P 25/28; C07D 401/04;**

**C07D 471/04; C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 21715334.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052486 25.03.2021

(87) WO 2021/191838 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 HU 2000113

- (54) • NAPHTHYRIDIN- UND PYRIDO[3,4-C]PY-  
RIDAZINDERIVATE ALS GABAA ALPHA5  
REZEPTORMODULATOREN
- NAPHTHYRIDINE AND PYRIDO[3,4-C]  
PYRIDAZINE DERIVATIVES AS GABAA  
ALPHA5 RECEPTOR MODULATORS
- DÉRIVÉS DE NAPHTHYRIDINE ET DE  
PYRIDO[3,4-C]PYRIDAZINE SERVANT DE  
MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GABAA  
ALPHA5

(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21,  
1103 Budapest, HU

(72) SZABÓ, György, 2234 Maglód, HU

POTOR, Attila, 2721 Pilis, HU

VÁGÓ, István, 1121 Budapest, HU

TÚRÓS, György István, 1135 Budapest, HU

ÉLIÁS, Olivér, 8700 Marcali, HU

KAPUS, Gábor László, 2119 Pécel, HU

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **4 126 860 A1\***

**C07D 487/04 C07D 491/10**

**A61P 25/00 A61P 27/02**

**A61P 35/00 A61K 31/437**

(52) **C07D 471/04; A61P 25/00;**

**A61P 27/02; A61P 35/00;**

**C07D 487/04; C07D 491/10**

(25) En (26) En

(21) 21715551.4 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057764 25.03.2021

(87) WO 2021/191359 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000329 P

- (54) • MONOACYLGLYCEROL-LIPASEMODULA-  
TOREN
- MONOACYLGLYCEROL LIPASE MODU-  
LATORS
- MODULATEURS DE LA MONOACYLGLY-  
CEROL LIPASE

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg  
30, 2340 Beerse, BE

(72) AMERIKS, Michael K., San Diego, California  
92121, US

LAFORTEZA, Brian Ngo, San Diego, Cali-  
fornia 92121, US

RAVULA, Suchitra, San Diego, California  
92121, US

SCHIFFER, Jamie M., San Diego, California  
92121, US

STENNE, Brice M., San Diego, California  
92121, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **4 126 861 A1\***

**A61K 31/437 A61K 31/444**

**A61K 31/5377 A61K 31/341**

**A61K 31/337 A61K 31/357**

**A61K 31/351 A61K 31/4545**

**A61P 35/00 A61P 35/02**

**A61P 35/04**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**

**A61P 35/02; A61P 35/04**

(25) En (26) En

(21) 21715855.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057759 25.03.2021

(87) WO 2021/198020 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002729 P

- (54) • 3-(ANILINO)-2-[3-(3-ALKOXY-PYRIDIN-4-  
YL)-1,5,6,7-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO  
[3,2-C]PYRIDIN-4-ONDERIVATE ALS  
EGFR-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON  
KREBS

• 3-(ANILINO)-2-[3-(3-ALKOXY-PYRIDIN-  
4-YL)-1,5,6,7-TETRAHYDRO-4H-  
PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ONE DERI-  
VATIVES AS EGFR INHIBITORS FOR THE  
TREATMENT OF CANCER

• DÉRIVÉS DE 3-(ANILINO)-2-[3-(3-  
ALCOXY-PYRIDIN-4-YL)-1,5,6,7-TÉTRA-  
HYDRO-4H-PYRROLO [3,2-C] PYRIDIN-  
4-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS  
D'EGFR POUR LE TRAITEMENT DU  
CANCER

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-  
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,  
Cambridge, MA 02142, US

Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450  
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts  
02215, US

(72) SIEGEL, Stephan, 10779 Berlin, DE

SIEGEL, Franziska, Cambridge, MA 02139,  
US

SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf,  
OT Bergfelde, DE

BERGER, Markus, 12167 Berlin, DE

MORTIER, Jeremie Xavier G., 12055 Berlin,  
DE

SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE

BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE

KORR, Daniel, 10247 Berlin, DE

SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE

MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE

NIEHUES, Michael, 12159 Berlin, DE

MEYERSON, Matthew, Boston, MA 02215,  
US

GREULICH, Heidi, Cambridge, MA 02142,  
US

KAPLAN, Bethany, Cambridge, MA 02142,  
US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **4 126 862 A1\***

**A61P 35/00 A61K 31/4709**

**C07D 401/06 C07D 401/14**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**

**C07D 401/06; C07D 401/14**

(25) En (26) En

(21) 21721273.7 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025118 31.03.2021

(87) WO 2021/202688 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004254 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
COT-HEMMERVERBINDUNG
- PROCESS FOR PREPARING A COT  
INHIBITOR COMPOUND
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN  
COMPOSÉ INHIBITEUR DE COT

(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside  
Drive, Foster City, California 94404, US

(72) ALLAN, Kevin M., Belmont, CA 94002, US

CHAN, Lina, Foster City, California 94404,  
US

CHTCHEMELININE, Andrei, Foster City, Cali-  
fornia 94404, US

DEIGNAN, Jeffrey T., San Francisco, CA  
94132, US

DEMPAH, Kassibla E., Foster City, California  
94404, US

EBERLE, Kelly J., San Diego, California  
92104, US

ELFGREN, Danielle M., San Francisco, CA  
94103, US

ELFORD, Timothy G., Foster City, California  
94404, US

HAGGERTY, Kevin D., Foster City, California  
94404, US

LI, Jesse W., Foster City, California 94404,  
US

NIU, Tianmin, Edmonton, Alberta T6W 2K4,  
CA

STEVENS, Andrew C., Foster City, California  
94404, US

VOICA, Ana F., Redwood City, California  
94065, US

WILLIAMSON, Kevin S., Foster City, Cali-  
fornia 94404, US

XU, Boran, Foster City, California 94404, US

YU, Guojun, Foster City, California 94404,  
US

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-  
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 126 863 A1\***  
**A61K 31/4745** **A61P 1/00**  
**A61P 1/14** **A61P 1/16**  
**A61P 11/00** **A61P 11/08**  
**A61P 11/10** **A61P 17/00**  
**A61P 31/00** **A61P 31/02**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61P 1/00; A61P 1/14; A61P 1/16;**  
**A61P 11/00; A61P 11/08; A61P 11/10;**  
**A61P 17/00; A61P 31/00; A61P 31/02;**  
**A61P 35/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21721318.0 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025616 02.04.2021  
(87) WO 2021/203025 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004719 P
- (54) • *1 H-PYRAZOLO[4,3-G]ISOCHINOLIN  
UND 1 H-PYRAZOLO[4,3-G]CHINOLIN-  
DERIVATE ALS ALPHA-1-ANTITRYPSIN-  
MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON  
ALPHA-1-ANTITRYPSINMANGEL (AATD)*  
• *1 H-PYRAZOLO[4,3-G]ISOQUINOLINE  
AND 1 H-PYRAZOLO[4,3-G]QUINOLINE  
DERIVATIVES AS ALPHA-1 -ANTI-  
TRYPsin MODULATORS FOR TREATING  
ALPHA-1 -ANTITRYPSIN DEFICIENCY  
(AATD)*  
• *DÉRIVÉS DE 1H-PYRAZOLO [4,3-G]  
ISOQUINOLÉINE ET DE 1H-PYRAZOLO  
[4,3-G] QUINOLÉINE EN TANT QUE  
MODULATEURS D'ALPHA-1-ANTITRY-  
PSINE POUR TRAITER UNE DÉFICIENCE  
EN ALPHA-1-ANTITRYPSINE (AATD)*
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50  
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) GIROUX, Simon, Boston, Massachusetts  
02210, US  
NUHANT, Philippe Marcel, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US  
BANDARAGE, Upul Keerthi, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US  
GARCIA BARRANTES, Pedro Manuel,  
Boston, Massachusetts 02210, US  
LIAO, Yusheng, Boston, Massachusetts  
02210, US  
GALE-DAY, Zachary, Boston, Massachusetts  
02210, US  
GU, Wenxin, Boston, Massachusetts 02210,  
US  
KARNS, Alexander S., Boston, Massa-  
chusetts 02210, US  
ZHANG, Hu, Boston, Massachusetts 02210,  
US  
ALLEN, Emily Elizabeth, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US  
XU, Jinwang, Boston, Massachusetts  
02210, US  
DENINNO, Michael Paul, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US  
TANG, Qing, Boston, Massachusetts 02210,  
US  
BOUCHER, Diane Marie, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US  
FANNING, Lev T.D., Boston, Massachusetts  
02210, US  
HALL, Amy B., Boston, Massachusetts  
02210, US  
HURLEY, Dennis James, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US  
JOHNSON, JR., Mac Arthur, Boston,  
Massachusetts 02210, US  
MAXWELL, John Patrick, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US
- SWETT, Rebecca Jane, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US  
TAPLEY, Timothy Lewis, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US  
THOMSON, Stephen A., Boston, Massa-  
chusetts 02210, US  
DAMAGNEZ, Veronique, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US  
COTTRELL, Kevin Michael, Boston, Massa-  
chusetts 02210, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 126 864 A1\***  
**C07D 498/04** **C07D 498/10**  
**A61P 17/00** **A61K 31/553**  
**A61P 25/00** **A61P 31/00**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 17/00;**  
**A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 35/00;**  
**C07D 498/04; C07D 498/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21722607.5 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025598 02.04.2021  
(87) WO 2021/203011 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004404 P
- (54) • *RIP1K-INHIBITOREN*  
• *RIP1K INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE RIP1K*
- (71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans  
Boulevard, South San Francisco, CA 94080,  
US
- (72) DARWISH, Ihab, South San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US  
LUO, Zhushou, South San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US  
TAYLOR, Vanessa, South San Francisco,  
California 94080, US
- (74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and  
Company Limited 8 Arlington Square West  
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12  
1PU, GB
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4985**
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61P 25/00**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/06**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/04**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04**
- 
- C07D 471/06** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 471/10** → (51) **C07D 239/48**
- 
- C07D 471/12** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 471/14** → (51) **C07D 487/04**
- 
- C07D 471/14** → (51) **C07F 5/02**
- 
- C07D 471/22** → (51) **C07F 5/02**
- 
- C07D 473/00** → (51) **C07D 473/38**
- 
- (51) **C07D 473/18** (11) **4 126 865 A1\***  
**C07D 519/00** **G01N 33/58**  
**C07D 519/00; C07D 473/18;**  
**G01N 33/582; G01N 2500/10**
- (52) **C07D 473/18** (11) **4 126 866 A1\***  
**A61K 31/522** **A61K 31/5377**  
**C07D 473/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21774246.9 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015087 26.01.2021  
(87) WO 2021/194623 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000286 P
- (54) • *8SUBSTITUIERTE DIARYLXANTHINE ALS  
DUALE A2A-A2B-ANTAGONISTEN*  
• *8-SUBSTITUTED DIARYL XANTHINES AS  
DUAL A2A-A2B ANTAGONISTS*  
• *DIARYLXANTHINES SUBSTITUÉES EN  
POSITION 8 EN TANT QU'ANTAGO-  
NISTES DOUBLES A2A-A2B*
- (71) Inspyr Therapeutics, Inc., 31200 Via  
Colinas, Suite 200, Westlake Village, CA  
91362, US
- (72) THOMPSON, Robert, Westlake Village, Cali-  
fornia 91362, US
- (74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten  
Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-  
partnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-  
287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE
- 
- C07D 473/32** → (51) **C07D 401/14**
- 
- (51) **C07D 473/38** (11) **4 126 867 A1\***  
**C07D 473/00** **C07F 15/00**  
**A61K 49/10** **A61K 49/00**  
**A61K 51/04** **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 51/0459;**  
**A61K 51/0482; A61K 51/0497;**  
**C07D 473/38; C07F 13/005**
- (25) En (26) En  
(21) 21927276.2 (22) 26.02.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078187 26.02.2021

(87) WO 2022/178840 2022/35 01.09.2022

- (54) • *THIOPURINBASIERTE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN*  
• *THIOPURINE-BASED COMPOUND, COMPOSITION, METHOD OF PREPARATION AND APPLICATIONS*  
• *COMPOSÉ À BASE DE THIOPURINE, COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*

(71) SeeCure Taiwan Co., Ltd., No. 28, Hua Dong Road Chaoliao Daliao District, Kaohsiung, TW

(72) CHANG, Wei-Chung, Kaohsiung, TW

YANG, David J., Kaohsiung, TW

CHUNG, Min-Ching, Kaohsiung, TW

KE, Chi-Shiang, Kaohsiung, TW

KUO, Tsung-Tien, Kaohsiung, TW

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 126 868 A1\***  
**C07D 471/04** **C07D 495/14**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**

(52) **C07D 487/04; C07D 471/04;**  
**C07D 495/14; C09K 11/06;**  
**H01L 51/0067; H01L 51/0072;**  
H01L 51/0085; H01L 51/5016;  
H01L 2251/5384

(25) De (26) De

(21) 21712196.1 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057202 22.03.2021

(87) WO 2021/191117 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 EP 20165094

- (54) • *MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*  
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE

EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

ENGELHART, Jens, 64293 DARMSTADT, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 126 869 A1\***  
**A61K 31/5517** **A61P 25/00**

(52) **C07D 487/04; A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 21714204.1 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058063 29.03.2021

(87) WO 2021/198124 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20167239

- (54) • *BENZODIAZEPIN-DERIVATE ALS GABA A GAMMA1 PAMS*

- *BENZODIAZEPINE DERIVATIVES AS GABA A GAMMA1 PAMS*  
• *DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE EN TANT QUE PAMS GABA A GAMMA1*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) CECERE, Giuseppe, 4070 Basel, CH

GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH

HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel, CH

KNOFLACH, Frédéric, 4070 Basel, CH

KOBLET, Andreas, 4070 Basel, CH

O'CONNOR, Eoin Cornelius, 4070 Basel, CH

OLIVARES MORALES, Andres Miguel, 4070 Basel, CH

REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH

RUNTZ-SCHMITT, Valerie, 4070 Basel, CH

WAMSTEEKER CUSULIN, Jaclyn Ivy, 4070 Basel, CH

ZORN, Nicolas, 4070 Basel, CH

(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **4 126 870 A1\***  
**C07D 498/04** **C07D 513/04**  
**H01L 51/00**

(52) **C07D 498/04; C07D 487/04;**  
**C07D 513/04; H01L 51/0061;**  
**H01L 51/0067; H01L 51/0072;**  
H01L 51/0085; H01L 51/5016;  
H01L 2251/5384; Y02E 10/549

(25) De (26) De

(21) 21714224.9 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058222 30.03.2021

(87) WO 2021/198213 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 EP 20167658

- (54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*  
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*  
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE

EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

ENGELHART, Jens, 64293 DARMSTADT, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 126 871 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 21715554.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057808 25.03.2021

(87) WO 2021/191380 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202062994954 P

- (54) • *TRIAZOLONVERBINDUNGEN*  
• *TRIAZOLONE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS DE TRIAZOLONE*

(71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB

(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB22 5JS, GB

CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB

ANDREWS, Stephen Philippe, Melbourn Royston Cambridgeshire SG8 6AY, GB

MASON, Jonathan Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB

DEFLORIAN, Francesca, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB

SWAIN, Nigel Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 126 872 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**  
**C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21715861.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057806 25.03.2021

(87) WO 2021/191378 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202062994908 P

- (54) • *5-AMINO-8-(4-PYRIDYL)-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-C]PYRIMIDIN-3-ON-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG GEGEN KREBS*  
• *5-AMINO-8-(4-PYRIDYL)-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-C]PYRIMIDIN-3-ONE COMPOUNDS FOR USE AGAINST CANCER*  
• *COMPOSÉS DE 5-AMINO-8-(4-PYRIDYL)-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-C]PYRIMIDIN-3-ONE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS CONTRE LE CANCER*

(71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB

(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB22 5JS, GB

RICHARDSON, Christine Mary, Walden Essex CB10 1XL, GB

CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB

PAUL, Rebecca, St. Albans Hertfordshire AL3 6EF, GB

ANDREWS, Stephen Philippe, Melbourn Royston Cambridgeshire SG8 6AY, GB

MASON, Jonathan Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 126 873 A1\***  
**A61K 31/501** **A61K 31/506**  
**A61K 31/519** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/55** **A61P 35/00**

(52) **C07D 487/04; A61K 31/519;**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21715862.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057807 25.03.2021

(87) WO 2021/191379 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202062994970 P

- (54) • 5-AMINO-8-(4-PYRIDYL)-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-C]PYRIMIDIN-3-ON-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG GEGEN KREBS  
• 5-AMINO-8-(4-PYRIDYL)-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-C]PYRIMIDIN-3-ONE COMPOUNDS FOR USE AGAINST CANCER  
• COMPOSÉS DE 5-AMINO-8-(4-FLUOROPHÉNYL)-[1,2,4]TRIAZOLO [4,3-C]PYRIMIDIN-3-ONE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS CONTRE LE CANCER
- (71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, GB
- (72) BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB22 5JS, GB  
CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB  
RICHARDSON, Christine Mary, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB  
PAUL, Rebecca, St Albans Hertfordshire AL3 6EF, GB  
ANDREWS, Stephen Philippe, Royston Cambridgeshire SG8 6AY, GB  
MASON, Jonathan Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB  
DEFLORIAN, Francesca, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB  
SWAIN, Nigel Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Camberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 126 874 A1\***  
**A61P 3/00** **A61P 29/00**  
**A61K 31/519**
- (52) **C07D 487/04; A61P 3/00; A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21718198.1 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052701 31.03.2021  
(87) WO 2021/198955 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002648 P
- (54) • GEGEN NUKLEARE REZEPTOREN AKTIVE VERBINDUNGEN  
• COMPOUNDS ACTIVE TOWARDS NUCLEAR RECEPTORS  
• COMPOSÉS ACTIFS VIS-À-VIS DES RÉCEPTEURS NUCLÉAIRES
- (71) Nuevolution A/S, Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK
- (72) SCHRØDER GLAD, Sanne, 2100 Copenhagen, DK  
SARVARY, Ian, 2100 Copenhagen, DK  
GOULIAEV, Alex Haahr, 2100 Copenhagen, DK  
FRANCH, Thomas, 2100 Copenhagen, DK  
STASI, Luigi Piero, 2840 Søllerød, DK  
ERRA SOLÀ, Montserrat, 08980 Sant Feliu De Llobregat, ES  
TALTAVULL MOLL, Joan, 08980 Sant Feliu De Llobregat, ES  
EASTWOOD, Paul Robert, 08980 Sant Feliu De Llobregat, ES
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 126 875 A1\***  
**A61P 3/00** **A61P 29/00**  
**A61K 31/519**  
**C07D 401/12** **C07D 413/14**
- (52) **C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21721285.1 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025252 31.03.2021  
(87) WO 2021/202796 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003688 P
- (54) • PYRROLIDINPYRAZOLE ALS PYRUVAT-KINASEAKTIVATOREN  
• PYRROLIDINE-PYRAZOLES AS PYRUVATE KINASE ACTIVATORS  
• PYRROLIDINE-PYRAZOLES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE LA PYRUVATE KINASE
- (71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) YU, Ming, South San Francisco, CA 94080, US  
CATHERS, Brian, Edwin, South San Francisco, CA 94080, US  
LI, Zhe, South San Francisco, CA 94080, US  
METCALF, Brian, Walter, South San Francisco, CA 94080, US  
SETTI, Lina, Q., South San Francisco, CA 94080, US  
YU, Chul, South San Francisco, CA 94080, US  
ZANCANELLA, Manuel, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 126 877 A1\***  
**C07D 471/14** **A61K 31/4162**  
**A61K 31/437** **A61K 31/407**  
**A61P 1/00** **A61P 1/14**  
**A61P 1/16** **A61P 11/00**  
**A61P 11/08** **A61P 11/10**
- (52) **A61P 17/00** **A61P 31/00**  
**A61P 31/02** **A61P 35/00**
- (52) **A61P 1/00; A61P 1/14; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 11/08; A61P 11/10; A61P 17/00; A61P 31/00; A61P 31/02; A61P 35/00; C07D 471/14; C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21722013.6 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025597 02.04.2021  
(87) WO 2021/203010 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004636 P
- (54) • PYRROLO[2,3-F]INDAZOL UND 2,4,5,10-TETRAZATRICYCLO[7.3.0.0.7]DODECA-1,3(7),5,8,11-PENTAENDERIVATE ALS ALPHA-1-ANTITRYPSIN-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSINMANGEL  
• PYRROLO[2,3-F]INDAZOLE AND 2,4,5,10-TETRAZATRICYCLO[7.3.0.0.7]DODECA-1,3(7),5,8,11-PENTAENE DERIVATIVES AS ALPHA-1-ANTITRYPSIN MODULATORS FOR TREATING ALPHA-1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY (AATD)  
• DÉRIVÉS DE PYRROLO[2,3-F]INDAZOLE ET DE 2,4,5,10-TÉTRAZATRICYCLO [7.3.0.0.7]DODÉCA-1,3(7),5,8,11-PENTAÈNE EN TANT QUE MODULATEURS D'ALPHA-1-ANTITRYPSINE POUR TRAITER UNE DÉFICIENCE EN ALPHA-1-ANTITRYPSINE (AATD)
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) GIROUX, Simon, Boston, Massachusetts 02210, US  
BOYD, Michael John, Boston, Massachusetts 02210, US  
FIMOGNARI, JR., Robert Francis, Boston, Massachusetts 02210, US  
ZAKY, Mariam, Boston, Massachusetts 02210, US  
GREY, JR., Ronald Lee, Boston, Massachusetts 02210, US  
XU, Jinwang, Boston, Massachusetts 02210, US  
KESAVAN, Sarathy, Boston, Massachusetts 02210, US  
NUHANT, Philippe Marcel, Boston, Massachusetts 02210, US  
GARCIA BARRANTES, Pedro Manuel, Boston, Massachusetts 02210, US  
JONES, Peter, Boston, Massachusetts 02210, US  
BRODNEY, Michael Aaron, Boston, Massachusetts 02210, US  
BOUCHER, Diane Marie, Boston, Massachusetts 02210, US  
FANNING, Lev T., D., Boston, Massachusetts 02210, US  
HALL, Amy B., Boston, Massachusetts 02210, US  
HURLEY, Dennis James, Boston, Massachusetts 02210, US  
JOHNSON, JR., Mac Arthur, Boston, Massachusetts 02210, US  
MAXWELL, John Patrick, Boston, Massachusetts 02210, US  
SWETT, Rebecca Jane, Boston, Massachusetts 02210, US  
TAPLEY, Timothy Lewis, Boston, Massachusetts 02210, US  
THOMSON, Stephen A., Boston, Massachusetts 02210, US



DAMAGNEZ, Veronique, Boston, Massachusetts 02210, US  
COTTRELL, Kevin Michael, Boston, Massachusetts 02210, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 126 878 A1\***  
**C07D 519/00** **A61K 31/5025**  
**A61K 31/551** **A61K 31/5386**  
(52) **C07D 403/04; A61P 35/00;**  
**C07D 401/04; C07D 405/14;**  
**C07D 413/04; C07D 413/14;**  
**C07D 471/04; C07D 487/04;**  
**C07D 498/04; C07D 519/00**

(25) En (26) En  
(21) 21774390.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083134 26.03.2021  
(87) WO 2021/190615 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 PCT/CN2020/081804  
(54) • *VERBINDUNGEN ALS CASEINKINASE-HEMMER*  
• *COMPOUNDS AS CASEIN KINASE INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA CASÉINE KINASE*

(71) Gritscience Biopharmaceuticals Co., Ltd., Floor 8th, Building 4 Medical Technology Center Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN

(72) ZHOU, Enxing, Beijing 102206, CN

LIU, Yuan, Beijing 102206, CN

WANG, Hanping, Beijing 102206, CN

WANG, Jing, Beijing 102206, CN

SHAO, Ning, Beijing 102206, CN

WU, Guanglong, Beijing 102206, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 126 879 A1\***  
**A61K 31/395** **A61K 31/437**  
**A61K 31/444** **A61K 31/4545**  
**A61K 31/4985** **A61K 31/501**  
**A61K 31/506** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/5386** **C07D 471/04**  
**C07D 519/00**

(52) **A61P 35/00; C07B 59/002;**  
**C07D 471/04; C07D 487/04;**  
**C07D 519/00**

(25) En (26) En

(21) 21780725.4 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050443 01.04.2021

(87) WO 2021/195781 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003745 P

(54) • *VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND METHODS OF PREPARING COMPOUNDS AND OF THEIR USE*  
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Repare Therapeutics Inc., 7210 Frederick-Banting, Suite 100, St-Laurent QC H4S 2A1, CA

(72) SZYCHOWSKI, Janek, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA

LIU, Bingcan, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA

DIETRICH, Evelyne, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA

VALLÉE, Frédéric, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA

PERRYMAN, Alexander, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA

TRUCHON, Jean-François, Saint-Laurent, Québec H4R 3H8, CA

PAPP, Robert, Saint-Laurent, Québec H4S 2A1, CA

BEAULIEU, Patrick, Québec G6W 7V6, CA

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4985**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 239/48**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 487/10** → (51) **C07D 239/48**

(51) **C07D 487/14** (11) **4 126 880 A1\***  
**C07D 493/06** **C07D 495/06**  
**H01L 51/50** **C07F 5/02**  
**C09K 11/06**

(52) **C07D 487/14; C07D 493/06;**  
**C07D 495/06**

(25) De (26) De

(21) 21713029.3 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057370 23.03.2021

(87) WO 2021/191183 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 EP 20165809

(54) • *CYCLISCHE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*

• *CYCLIC COMPOUNDS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*

• *COMPOSÉS CYCLIQUES POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C07D 491/04** (11) **4 126 881 A1\***  
**A61K 31/407** **A61P 1/00**  
**A61P 1/14** **A61P 1/16**  
**A61P 11/00** **A61P 11/08**  
**A61P 11/10** **A61P 17/00**  
**A61P 31/00** **A61P 31/02**  
**A61P 35/00**

(52) **C07D 491/04; A61P 1/00; A61P 1/14;**  
**A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 11/08;**  
**A61P 11/10; A61P 17/00; A61P 31/00;**  
**A61P 31/02; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 21721712.4 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025601 02.04.2021

(87) WO 2021/203014 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004702 P

(54) • *PYRANO[4,3-B]INDOLE DERIVATE ALS ALPHA-1-ANTITRYPSIN MODULATOR ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSINMANGEL (AATD)*

• *PYRANO[4,3-B]INDOLE DERIVATIVES AS ALPHA-1-ANTITRYPSIN MODULATORS FOR TREATING ALPHA-1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY (AATD)*

• *DÉRIVÉS DE PYRANO [4,3-B]INDOLE EN TANT QUE MODULATEURS D'ALPHA-1-ANTITRYPSINE POUR TRAITER UNE DÉFICIENCE EN ALPHA-1-ANTITRYPSINE (AATD)*

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) CLARK, Michael Philip, Boston, Massachusetts 02210, US

GIROUX, Simon, Boston, Massachusetts 02210, US

COLLIER, Philip Noel, Boston, Massachusetts 02210, US

TANG, Qing, Boston, Massachusetts 02210, US

WAAL, Nathan D., Boston, Massachusetts 02210, US

KESAVAN, Sarathy, Boston, Massachusetts 02210, US

JONES, Peter, Boston, Massachusetts 02210, US

BRODNEY, Michael Aaron, Boston, Massachusetts 02210, US

GU, Wenxin, Boston, Massachusetts 02210, US

BOUCHER, Diane Marie, Boston, Massachusetts 02210, US

FANNING, Lev T.D., Boston, Massachusetts 02210, US

HALL, Amy B., Boston, Massachusetts 02210, US

HURLEY, Dennis James, Boston, Massachusetts 02210, US

JOHNSON, JR., Mac Arthur, Boston, Massachusetts 02210, US

MAXWELL, John Patrick, Boston, Massachusetts 02210, US

SWETT, Rebecca Jane, Boston, Massachusetts 02210, US

TAPLEY, Timothy Lewis, Boston, Massachusetts 02210, US

THOMSON, Stephen A., Boston, Massachusetts 02210, US

DAMAGNEZ, Veronique, Boston, Massachusetts 02210, US

COTTRELL, Kevin Michael, Boston, Massachusetts 02210, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 491/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 491/048** → (51) **A61K 31/4355**

**C07D 491/048** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 491/052** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 491/056** → (51) **C07D 403/06**

**C07D 491/10** → (51) **C07D 471/04**



<b>C07D 493/02</b>	→ (51) <b>A61P 9/00</b>
<b>C07D 493/04</b>	→ (51) <b>A61P 9/00</b>
<b>C07D 493/06</b>	→ (51) <b>C07D 487/14</b>
<b>C07D 495/04</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>C07D 495/06</b>	→ (51) <b>C07D 487/14</b>
<b>C07D 495/14</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>C07D 498/04</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>C07D 498/04</b>	→ (51) <b>C07D 413/14</b>
<b>C07D 498/04</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>C07D 498/04</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>C07D 498/06</b>	→ (51) <b>A61P 35/00</b>
<b>C07D 498/10</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>

(51) **C07D 498/18** (11) **4 126 882 A1\***  
(52) **C07D 498/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21715758.5 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/022188 12.03.2021  
(87) WO 2021/194772 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000861 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR KRISTALLISIERUNG VON ARZNEIMITTELN**  
• **METHODS FOR CRYSTALLIZATION OF DRUGS**  
• **PROCÉDÉS DE CRISTALLISATION DE MÉDICAMENTS**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) ZENG, Hongxia, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
CHAKY, Jonathan Pascal, Saint Paul, Minnesota 55102, US  
CHEN, Yen-Lane, New Brighton, Minnesota 55112, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

<b>C07D 513/04</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>C07D 513/04</b>	→ (51) <b>C07D 413/14</b>
<b>C07D 513/04</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>C07D 513/14</b>	→ (51) <b>C07K 7/56</b>

(51) **C07D 519/00** (11) **4 126 883 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/553**  
(52) **C07D 519/00; A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21720126.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024779 30.03.2021  
(87) WO 2021/202452 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002629 P  
26.08.2020 US 202063070630 P

28.09.2020 US 202063084367 P  
(54) • **HERSTELLUNG EINER MCL-1-HEMMENDEN VERBINDUNG DURCH METHYLIERUNG IN GEGENWART VON WASSER**  
• **PREPARATION OF MCL-1 INHIBITING COMPOUND BY METHYLATION IN THE PRESENCE OF WATER**  
• **PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ INHIBITEUR DE MCL-1 PAR MÉTHYLATION EN PRÉSENCE D'EAU**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(72) ACHMATOWICZ, Michal, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
CUI, Sheng, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
HWANG, Tsang-Lin, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
LANGILLE, Neil Fred, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
TOM, Janine K., Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
HUCKLE, James E., Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
STEC, Markian, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
WU, Tian, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
BROWN, Sean P., Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

<b>C07D 519/00</b>	→ (51) <b>C07D 413/14</b>
--------------------	---------------------------

<b>C07D 519/00</b>	→ (51) <b>C07D 473/18</b>
--------------------	---------------------------

<b>C07D 519/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
--------------------	---------------------------

(51) **C07F 5/02** (11) **4 126 884 A1\***  
**C09K 11/00** **H01L 51/50**  
**C07D 471/14** **C07D 471/22**  
(52) **C07F 5/027; C07D 471/14;**  
**C07D 471/22; C09K 11/06;**  
**H01L 51/0053; H01L 51/0071;**  
**H01L 51/008; H01L 51/5012;**  
**Y02E 10/549**

(25) En (26) En  
(21) 21712176.3 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057039 19.03.2021  
(87) WO 2021/191058 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164893  
(54) • **MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**  
• **MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES**  
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE

<b>C07F 5/02</b>	→ (51) <b>A61K 47/54</b>
------------------	--------------------------

<b>C07F 5/02</b>	→ (51) <b>B01J 31/00</b>
------------------	--------------------------

<b>C07F 5/02</b>	→ (51) <b>C07D 487/14</b>
------------------	---------------------------

(51) **C07F 7/00** (11) **4 126 885 A1\***  
**B01D 53/14**  
(52) **C07F 7/003; B01D 53/02;**  
**B01J 20/226; B01J 20/28004;**

**B01J 20/28066; B01J 20/28071;**  
**B01J 20/28073;** B01D 2253/204;  
B01D 2253/304; B01D 2253/306;  
B01D 2253/311; B01D 2257/20;  
B01D 2257/302; B01D 2257/304;  
B01D 2257/404; B01D 2257/93;  
Y02A 50/20

(25) En (26) En  
(21) 21782028.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024951 30.03.2021  
(87) WO 2021/202574 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003260 P  
(54) • **AKTIVIERTE AMINOHALTIGE METALL-ORGANISCHE GERÜSTZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **ACTIVATED AMINO CONTAINING METAL ORGANIC FRAMEWORK (MOF) COMPOSITIONS, PROCESS OF MAKING AND PROCESS OF USE THEREOF**  
• **COMPOSITIONS À STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE (MOF) CONTENANT DES ACIDES AMINES ACTIVÉS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELLES-CI**

(71) Numat Technologies Inc., 8025 Lamon Avenue, Skokie, Illinois 60077, US  
(72) WESTON, Mitchell, Hugh, Skokie, IL 60077, US  
ARGUETA FAJARDO, Edwin, Alfonso, Skokie, IL 60077, US  
MORRIS, William, Skokie, IL 60077, US  
SIEGFRIED, John, Paul, Skokie, IL 60077, US  
FULLER, Patrick, Emmett, Skokie, IL 60077, US  
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

<b>C07F 7/08</b>	→ (51) <b>C07D 401/06</b>
------------------	---------------------------

<b>C07F 7/08</b>	→ (51) <b>C07F 7/10</b>
------------------	-------------------------

(51) **C07F 7/10** (11) **4 126 886 A1\***  
**C23C 16/40** **C23C 16/34**  
**C23C 16/455**  
(52) **C23C 16/402; C07F 7/10;**  
**C23C 16/345; C23C 16/4482;**  
**C23C 16/45553; H01L 21/02126;**  
**H01L 21/02164; H01L 21/0217;**  
**H01L 21/02222; H01L 21/02274;**  
**H01L 21/02228**

(25) En (26) En  
(21) 21779792.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024510 26.03.2021  
(87) WO 2021/202315 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002855 P  
(54) • **VORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMHALTIGEN FILMEN**  
• **PRECURSORS AND METHODS FOR PREPARING SILICON-CONTAINING FILMS**  
• **PRÉCURSEURS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM**

- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US  
(72) LEE, SangJin, Suwon Gyeonggi-do 16282, KR  
KIM, DaHye, Suwon Gyeonggi-do 16514, KR  
CHO, Sungsil, Gyeonggi-do 14038, KR  
CHANG, Seobong, Bucheon-si, Suwon Gyeonggi-do 14626, KR  
PARK, Jae Eon, Gyeonggi-do, KR  
HENDRIX, Bryan C., Danbury, Connecticut 06811, US  
BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812, US  
LEE, SooJin, Suwon Gyeonggi-do 16305, KR  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **C07F 7/10** (11) **4 126 887 A1\***  
**C07F 7/08** **C23C 16/30**  
**C23C 16/34** **C23C 16/40**  
**C23C 16/36** **C23C 16/455**  
(52) **C07F 7/10; C23C 16/30;**  
**C23C 16/345; C23C 16/402;**  
**C23C 16/45542; C23C 16/45553**  
(25) En (26) En  
(21) 21781448.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024506 26.03.2021  
(87) WO 2021/202312 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836444  
(54) • *SILICIUMHYDRAZIDVORLÄUFERVERBINDUNGEN*  
• *SILICON HYDRAZIDO PRECURSOR COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS PRÉCURSEURS D'HYDRAZIDO DE SILICIUM*  
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US  
(72) KHANDELWAL, Manish, Danbury, Connecticut 06810, US  
BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**C07F 9/6512** → (51) **A61K 31/167**

- (51) **C07F 9/6561** (11) **4 126 888 A1\***  
**A61K 31/7076** **A61P 31/18**  
(52) **C07F 9/65616; A61K 31/7076;**  
**A61K 45/06; A61P 31/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21721244.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022880 18.03.2021  
(87) WO 2021/194828 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993300 P  
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HIV-THERAPIE*  
• *COMPOUNDS USEFUL IN HIV THERAPY*  
• *COMPOSÉS UTILES DANS LA THÉRAPIE DU VIH*  
(71) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US  
(72) NAIDU, B., Namasimhulu, Branford, CT 06405, US

- (74) Matley, Joshua Ellis, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

- (51) **C07F 11/00** (11) **4 126 889 A1\***  
(52) **C07F 11/005**  
(25) En (26) En  
(21) 20717140.6 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059261 01.04.2020  
(87) WO 2021/197597 2021/40 07.10.2021  
(54) • *METALLORGANISCHE VERBINDUNGEN*  
• *METAL ORGANIC COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES*  
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
(72) RAU, Nicholas, 35039 Marburg, DE  
SCHORN, Wolf, 76337 Waldbronn, DE  
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE  
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE  
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE  
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE  
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

- (51) **C07F 11/00** (11) **4 126 890 A1\***  
(52) **C07F 11/005**  
(25) De (26) De  
(21) 20717141.4 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059264 01.04.2020  
(87) WO 2021/197598 2021/40 07.10.2021  
(54) • *METALLORGANISCHE VERBINDUNGEN*  
• *ORGANOMETALLIC COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES*  
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
(72) RAU, Nicholas, 35039 Marburg, DE  
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE  
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE  
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE  
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE  
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

**C07F 15/00** → (51) **C07D 473/38**

**C07F 17/00** → (51) **B01J 31/00**

- (51) **C07G 1/00** (11) **4 126 891 A1\***  
**C07B 33/00**  
(52) **C08H 6/00; C03C 3/062; C03C 3/087;**  
**C03C 13/06; C03C 25/34; C07G 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20718266.8 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059651 03.04.2020  
(87) WO 2021/197629 2021/40 07.10.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OXIDIERTER LIGNINE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG OXIDIERTER LIGNINE*

- *METHOD FOR PRODUCING OXIDIZED LIGNINS AND SYSTEM FOR PRODUCING OXIDIZED LIGNINS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGNINES OXYDÉES ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE LIGNINES OXYDÉES*  
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK  
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK  
WICHMANN, Jens-Uwe, 2640 Hedehusene, DK  
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **C07G 1/00** (11) **4 126 892 A1\***  
**C07B 33/00** **C03C 13/06**  
**C08H 7/00**  
(52) **C08H 6/00; C03C 3/062; C03C 3/087;**  
**C03C 13/06; C03C 25/34; C07G 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20841961.4 (22) 30.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/088061 30.12.2020  
(87) WO 2021/197661 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 PCT/EP2020/059651  
(54) • *MINERALFASERPRODUKT*  
• *MINERAL FIBRE PRODUCT*  
• *PRODUIT DE FIBRES MINÉRALES*  
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK  
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK  
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK  
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**C07G 1/00** → (51) **C07B 31/00**

- (51) **C07H 1/00** (11) **4 126 893 A1\***  
**C07H 13/04**  
(52) **C07H 1/00; C07H 13/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21714212.4 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058120 29.03.2021  
(87) WO 2021/198160 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167113  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,4,6,6-TETRA-O-ACETYL-3-AZIDO-3-DEOXY-D-GALACTOPYRANOSID IM GROSSMASSTAB*  
• *LARGE SCALE PROCESS FOR PREPARING 1,2,4,6-TETRA-O-ACETYL-3-AZIDO-3-DEOXY-D-GALACTOPYRANOSIDE*  
• *PROCÉDÉ À GRANDE ÉCHELLE POUR LA PRÉPARATION DE 1,2,4,6-TÉTRA-O-ACÉTYL-3-AZIDO-3-DÉSOXY-D-GALACTOPYRANOL*  
(71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK  
(72) NILSSON, Ulf, 225 94 Lund, SE  
CUMMINS, Jonathan, 2200 COPENHAGEN, DK

(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Ole Maaløes  
Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK(51) **C07H 1/00** (11) **4 126 894 A1\***  
**C07H 19/067** **C07H 19/167**  
**C07H 21/02**(52) **C07H 21/02; C07H 1/00;**  
**C07H 19/067; C07H 19/167;**  
**C07H 21/00; Y02P 20/55**(25) En (26) En  
(21) 21715980.5 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052595 30.03.2021
- 
- (87) WO 2021/198883 2021/40 07.10.2021
- 
- (30) 31.03.2020 US 202063003067 P
- 
- (54) •
- SYNTHESE VON OLIGONUKLEOTIDEN  
UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN**
- 
- 
- SYNTHESIS OF OLIGONUCLEOTIDES  
AND RELATED COMPOUNDS**
- 
- 
- SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES ET DE  
COMPOSÉS ASSOCIÉS**
- 
- (71) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand
- 
- Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA
- 
- 94080, US
- 
- (72) ZHONG, Minghong, South San Francisco,
- 
- California 94080, US
- 
- JIN, Yi, South San Francisco, California
- 
- 94080, US
- 
- GALA, Dinesh, Raritan, New Jersey 08869,
- 
- US
- 
- PRHAVC, Marija, South San Francisco, Cali-
- 
- fornia 94080, US
- 
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn &
- 
- Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
- 
- Road, London WC1X 8NL, GB

**C07H 1/00** → (51) **C07H 15/04**(51) **C07H 1/04** (11) **4 126 895 A1\***  
**C07H 19/10** **C07H 19/20**  
(52) **C07H 1/04; C07H 19/10; C07H 19/20;**  
**Y02P 20/55**(25) En (26) En  
(21) 21713979.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057835 25.03.2021
- 
- (87) WO 2021/198040 2021/40 07.10.2021
- 
- (30) 30.03.2020 EP 20166719
- 
- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
3'-O-AMINO-2'-DEOXYRIBONUKLEOSID-  
5'-TRIPHOSPHATEN**
- 
- 
- METHOD FOR PREPARING 3'-O-AMINO-  
2'-DEOXYRIBONUCLEOSIDE-5'-TRIPHO-  
SPHATES**
- 
- 
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3'-O-  
AMINO-2'-DEOXYRIBONUCLEOSIDE-5'-  
TRIPHOSPHATES**
- 
- (71) DNA Script, Immeuble Okabé 67 avenue de
- 
- Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
- 
- (72) WOJCIECHOWSKI, Filip, 94270 LE
- 
- KREMLIN-BICÊTRE, FR
- 
- YBERT, Thomas, 75012 PARIS, FR
- 
- (74) Dizin, Eric, DNA Script Immeuble Okabé 67,
- 
- Avenue de Fontainebleau, 94270 Le
- 
- Kremlin-Bicêtre, FR

**C07H 11/04** → (51) **A61K 31/167****C07H 13/04** → (51) **C07H 1/00****C07H 15/00** → (51) **A61K 39/00**(51) **C07H 15/04** (11) **4 126 896 A1\***  
**C07H 17/04** **C07H 1/00**  
(52) **C07H 1/00; C07H 15/04**(25) En (26) En  
(21) 21780858.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) MY 2021/050021 31.03.2021
- 
- (87) WO 2021/201669 2021/40 07.10.2021
- 
- (30) 01.04.2020 MY PI2020001676
- 
- (54) •
- AMPHOTERE, POLYMERE TENSIDVER-  
BINDUNG**
- 
- 
- POLYMERIC AMPHOTERIC SURFACTANT  
COMPOUND**
- 
- 
- COMPOSÉ TENSIOACTIF AMPHOTÈRE  
POLYMÈRE**
- 
- (71) Petroliaim Nasional Berhad (Petronas),
- 
- Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala
- 
- Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur,
- 
- MY
- 
- (72) SAMSODIN, Normawati, Kuala Lumpur City
- 
- Centre Kuala Lumpur, 50088, MY
- 
- SHAHRUDDIN, Sara, Kuala Lumpur City
- 
- Centre Kuala Lumpur, 50088, MY
- 
- ISMAL, Nur Liyana, Kuala Lumpur City
- 
- Centre Kuala Lumpur, 50088, MY
- 
- SHARMA KARAM CHAND, Navin, Kuala
- 
- Lumpur City Centre Kuala Lumpur, 50088,
- 
- MY
- 
- LEONG, Jun Xing, Kuala Lumpur City Centre
- 
- Kuala Lumpur, 50088, MY
- 
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
- 
- EC4A 1BW, GB

**C07H 15/18** → (51) **A61K 39/00****C07H 17/04** → (51) **C07H 15/04**(51) **C07H 19/04** (11) **4 126 897 A1\***  
**C07D 405/06** **C07H 19/06**  
**C07H 19/067** **C07H 19/16**  
(52) **C07H 1/00; C07D 405/06;**  
**C07D 487/04; C07H 19/04;**  
**C07H 19/067; C07H 19/167**(25) En (26) En  
(21) 21776701.1 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052464 25.03.2021
- 
- (87) WO 2021/191830 2021/39 30.09.2021
- 
- (30) 25.03.2020 US 202062994349 P
- 
- (54) •
- VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR  
SYNTHETISIERUNG VON NUKLEOSIDEN  
UND ANALOGA DAVON**
- 
- 
- METHODS AND REAGENTS FOR  
SYNTHESIZING NUCLEOSIDES AND  
ANALOGUES THEREOF**
- 
- 
- PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR  
SYNTHÉTISER DES NUCLÉOSIDES ET  
DES ANALOGUES DE CEUX-CI**
- 
- (71) Simon Fraser University, 8888 University
- 
- Drive, Burnaby, British Columbia V5A 1S6,
- 
- CA
- 
- Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
- 
- Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

(72) BRITTON, Robert, Vancouver, British  
Columbia V7G 1S2, CA  
BHARANISHASHANK, Adhuri, Quebec H4R  
2A9, CA  
MEANWELL, Michael, Nanaimo, British  
Columbia V9V 1R4, CA  
SILVERMAN, Steven, Jersey City, New  
Jersey 07302, US  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-  
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE**C07H 19/06** → (51) **A61K 48/00****C07H 19/06** → (51) **C07H 19/04****C07H 19/067** → (51) **C07H 1/00****C07H 19/067** → (51) **C07H 19/04****C07H 19/10** → (51) **C07H 1/04****C07H 19/16** → (51) **A61K 48/00****C07H 19/16** → (51) **C07H 19/04****C07H 19/167** → (51) **C07H 1/00****C07H 19/167** → (51) **C07H 19/04****C07H 19/20** → (51) **C07H 1/04****C07H 19/23** → (51) **C12N 15/10****C07H 21/00** → (51) **C12N 15/10****C07H 21/02** → (51) **C07H 1/00****C07H 21/04** → (51) **A61K 39/395**(51) **C07J 71/00** (11) **4 126 898 A1\***  
**C07C 233/43** **A61K 31/573**  
**A61K 31/167** **A61P 5/44**  
**A61P 11/06** **A61P 11/08**(52) **C07J 71/0031; A61P 5/44;**  
**A61P 11/06; A61P 11/08; C07C 233/43**(25) En (26) En  
(21) 21712392.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057780 25.03.2021
- 
- (87) WO 2021/191366 2021/39 30.09.2021
- 
- (30) 27.03.2020 IT 20200006442
- 
- (54) •
- BUDESONID-21-PHOSPHAT-SALZE UND  
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNGEN DAMIT**
- 
- 
- BUDESONIDE 21-PHOSPHATE SALTS  
AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS  
CONTAINING THE SAME**
- 
- 
- SELS DE BUDÉSONIDE 21-PHOSPHATE  
ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES  
LES CONTENANT**
- 
- (71) Genetic S.p.A., Via G. Della Monica 26,
- 
- 84083 Castel San Giorgio (SA), IT
- 
- (72) CALIENDO, Giuseppe, 80034 Marigliano
- 
- (NA), IT
- 
- CIRINO, Giuseppe, 80123 Napoli (NA), IT
- 
- FIORINO, Ferdinando, 82100 Benevento
- 
- (BN), IT
- 
- FRECENTESE, Francesco, 81031 Aversa
- 
- (CE), IT
- 
- MUSCARA', Marcelo, Nicolas, 13025-900
- 
- Campinas, BR
- 
- PERISSUTTI, Elisa, 86079 Venafro (IS), IT
- 
- PETTI, Antonio, 84091 Battipaglia (SA), IT



ROVIEZZO, Fiorentina, 82013 Bonea (BN), IT  
SANTAGADA, Vincenzo, 80127 Napoli (NA), IT  
SEVERINO, Beatrice, 80018 Mugnano di Napoli (NA), IT  
MAGLI, Elisa, 80055 Portici (NA), IT  
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**C07K 1/113** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 1/113** → (51) **C07K 16/46**

**C07K 1/18** → (51) **C07K 1/22**

(51) **C07K 1/22** (11) **4 126 899 A1\***  
(52) **C07K 1/22**; C07K 2319/92  
(25) En (26) En  
(21) 21713035.0 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057399 23.03.2021  
(87) WO 2021/191194 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165535  
(54) • *WIEDERVERWENDUNG VON INTEINGEBUNDENEN HARZEN ZUR PROTEINREINIGUNG*  
• *REUSE OF INTEIN-BOUND RESINS FOR PROTEIN PURIFICATION*  
• *RÉUTILISATION DE RÉSINES LIÉES À L'INTEÏNE POUR LA PURIFICATION DE PROTÉINES*  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) RAMMO, Oliver, 64293 DARMSTADT, DE  
SKUDAS, Romas, 64293 DARMSTADT, DE

(51) **C07K 1/22** (11) **4 126 900 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 1/18**  
**C07K 1/34** **C07K 1/36**  
**C07K 16/30**

(52) **C07K 16/065**; **C07K 1/22**; **C07K 1/36**; **C07K 16/30**

(25) En (26) En  
(21) 21774251.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000171 26.03.2021  
(87) WO 2021/191684 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 AU 2020900948  
25.03.2021 US 202163200752 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*  
• *COMPOSITION AND METHOD*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ*  
(71) Haemalogix Ltd, Suit 204, 80 William Street, Woolloomooloo, NSW 2011, AU  
(72) DUNN, Rosanne, Woolloomooloo NSW 2011, AU  
ALAHARI, Arunakumari, Woolloomooloo NSW 2011, AU  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C07K 1/34** → (51) **C07K 1/22**

**C07K 1/36** → (51) **C07K 1/22**

**C07K 5/062** → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07K 7/06** (11) **4 126 901 A1\***  
**A61K 38/00** **A61P 37/06**  
**C12N 5/0783** **A61K 48/00**

(52) **A61K 35/17**; **A61K 39/00**; **C07K 7/08**; **C12N 5/0637**; C12N 2510/00

(25) En (26) En  
(21) 21775536.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024352 26.03.2021  
(87) WO 2021/195492 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000630 P  
11.09.2020 US 202063077253 P  
(54) • *REGULATORISCHE T-ZELLEN-EPI TOPE*  
• *REGULATORY T CELL EPITOPES*  
• *ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*  
(71) Epivax, Inc., 188 Valley Street Suite 424, Providence, RI 02909, US  
(72) DE GROOT, Anne, Providence, Rhode Island 02909, US  
MARTIN, William, Providence, Rhode Island 02909, US  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**C07K 7/06** → (51) **A01N 25/34**

**C07K 7/06** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 7/06** → (51) **C07K 19/00**

**C07K 7/08** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 7/08** → (51) **C07K 14/00**

(51) **C07K 7/56** (11) **4 126 902 A1\***  
**C07D 513/14** **A61P 31/04**  
**A61P 31/12** **A61P 35/00**  
**A61K 38/00**

(52) **A61P 31/04**; **A61P 31/12**; **A61P 35/00**; **C07D 513/22**; **C07K 7/56**; **A61K 38/00**; Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21719826.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024847 30.03.2021  
(87) WO 2021/202501 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001628 P  
(54) • *IMMUNOMODULATOREN*  
• *IMMUNOMODULATORS*  
• *IMMUNOMODULATEURS*  
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
(72) WANG, Tao, Cambridge, MA 02142, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 7/56** → (51) **C07K 7/64**

(51) **C07K 7/64** (11) **4 126 903 A1\***  
**A61K 38/13** **A61P 1/18**

(52) **C07K 7/645**; **A61P 1/18**; **A61K 38/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21774048.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083015 25.03.2021  
(87) WO 2021/190603 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 PCT/CN2020/081296  
(54) • *CYCLOPHILINHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CYCLOPHILIN INHIBITORS AND USES THEREOF*  
• *INHIBITEURS DE CYCLOPHILINE ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Farsight Medical Technology (Shanghai) Co., Ltd., No.79, Lane 85, Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Shanghai 201210, CN  
(72) MAK, Ching-Pong, Shanghai 201210, CN  
FLIRI, Hans, Shanghai 201210, CN  
MA, Fashu, Shanghai 201210, CN  
PEEL, Michael, Shanghai 201210, CN  
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **C07K 7/64** (11) **4 126 904 A1\***  
**C07K 7/56** **A01N 1/02**  
**A61K 38/13** **A61K 38/12**  
**A61P 13/12**

(52) **A01N 1/0226**; **A61P 13/12**; **C07K 7/64**; **A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 21776582.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083016 25.03.2021  
(87) WO 2021/190604 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 PCT/CN2020/081295  
01.03.2021 PCT/CN2021/078391  
(54) • *HERSTELLUNG VON CYCLOSPORIN-DE-RIVATEN*  
• *PREPARATION OF CYCLOSPORIN DERIVATIVES*  
• *PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE CYCLOSPORINE*  
(71) Farsight Medical Technology (Shanghai) Co., Ltd., No.79, Lane 85, Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Shanghai 201210, CN  
(72) MAK, Ching-Pong, Shanghai 201210, CN  
MA, Fashu, Shanghai 201210, CN  
LI, Daofei, Shanghai 201210, CN  
YU, Xiao, Shanghai 201210, CN  
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **C07K 7/64** (11) **4 126 905 A1\***  
**A61K 38/12** **A61K 38/13**  
**A01N 1/02** **A61P 13/12**

(52) **A01N 1/0226**; **A61P 13/12**; **C07K 7/64**; **A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 21776894.4 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083013 25.03.2021  
(87) WO 2021/190601 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 PCT/CN2020/081295  
01.03.2021 PCT/CN2021/078391

- (54) • *CYCLOPHILINHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CYCLOPHILIN INHIBITORS AND USES THEREOF*  
• *INHIBITEURS DE CYCLOPHILINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Farsight Medical Technology (Shanghai) Co., Ltd., No.79, Lane 85, Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Shanghai 201210, CN
- (72) MAK, Ching-Pong, Shanghai 201210, CN  
FLIRI, Hans, Shanghai 201210, CN  
MA, Fashu, Shanghai 201210, CN  
PEEL, Michael, Shanghai 201210, CN
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
- 
- C07K 9/00** → (51) **A61K 31/496**
- 
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 126 906 A1\***  
**C07K 14/415**  
**C07K 14/415**
- (25) En (26) En  
(21) 21720344.7 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024812 30.03.2021  
(87) WO 2021/202476 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003134 P
- (54) • *REKOMBINANTES PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON FEUERBRAND*  
• *RECOMBINANT PEPTIDE TO TREAT FIRE BLIGHT*  
• *PEPTIDE DE RECOMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DU FEU BACTÉRIEN*
- (71) Innate Immunity LLC, 223 North Guadalupe Street No.409, Santa Fe, New Mexico 87501, US
- (72) GUPTA, Goutam, Santa Fe, New Mexico 87501, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 126 907 A1\***  
**C07K 7/08** **C07K 14/76**  
**A61K 38/00** **A61P 3/10**  
**C07K 14/74**
- (52) **A61P 3/10; C07K 14/7051;**  
**A61K 38/00; C07K 2319/31**
- (25) En (26) En  
(21) 21774608.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024377 26.03.2021  
(87) WO 2021/195508 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000590 P
- (54) • *TREPITOPKONSTRUKTE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON TYP-1-DIABETES*  
• *TREGITOPE CONSTRUCTS USEFUL IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF TYPE 1 DIABETES*  
• *CONSTRUCTIONS DE TREGITOPES UTILES DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 1*
- (71) Epivax, Inc., 188 Valley Street Suite 424, Providence, RI 02909, US
- (72) DE GROOT, Anne, Providence, Rhode Island 02909, US  
MARTIN, William, Providence, Rhode Island 02909, US
- 
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 126 909 A2\***  
**C12N 9/22** **G01N 33/539**  
**C12Q 1/6869** **C12Q 1/6855**
- (52) **G01N 33/5308**
- (25) En (26) En  
(21) 21782058.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024904 30.03.2021  
(87) WO 2021/202542 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002833 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG EINER ÜBERSETZUNGSRATE*  
• *METHODS OF PROFILING TRANSLATION RATE*  
• *PROCÉDÉS DE PROFILAGE DE TAUX DE TRADUCTION*
- 
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) YEO, Eugene, La Jolla, California 92093, US  
VAN NOSTRAND, Eric, La Jolla, California 92093, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- C07K 14/00** → (51) **A61K 38/00**
- 
- C07K 14/00** → (51) **A61K 47/68**
- 
- (51) **C07K 14/005** (11) **4 126 910 A1\***  
**C12N 15/10** **C12N 15/86**  
**C40B 30/06**
- (52) **C07K 14/005; C12N 15/1058;**  
**C12N 15/86; C40B 40/08; C40B 50/06;**  
**C12N 15/1096; C12N 2750/14122;**  
**C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En  
(21) 21720360.3 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025072 31.03.2021  
(87) WO 2021/202651 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003523 P
- (54) • *UMLEITUNG DES TROPISMUS VON AAV-KAPSIDEN*  
• *REDIRECTION OF TROPISM OF AAV CAPSIDS*  
• *REDIRECTION DE TROPISME DE CAPSIDES DE VAA*
- (71) Voyager Therapeutics, Inc., 64 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) NONNENMACHER, Mathieu E., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
HOU, Jinzhao, Lexington, Massachusetts 02420, US  
WANG, Wei, Arlington, Massachusetts 02474, US  
CHILD, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C07K 14/005** (11) **4 126 911 A1\***  
**C12N 15/86**
- (52) **C07K 14/005; C12N 15/86;**  
**C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;**  
**C12N 2750/14145**
- (25) En (26) En  
(21) 21724401.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024837 30.03.2021  
(87) WO 2021/202494 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003143 P
- (54) • *AAV-KAPSID-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *AAV CAPSIDS VARIANTS AND USES THEREOF*  
• *VARIANTS CAPSIDIQUES DE VAA ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US

Sichuan University, Shuncheng St., 252  
Qingyang District, Sichuan, Chengdu  
610017, CN  
(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581,  
US  
XU, Guangchao, Worcester, MA 01605, US  
TAI, Phillip, Worcester, MA 01604, US  
WEI, Yuquan, Chengdu Sichuan, 610041,  
CN  
LUO, Li, Worcester, MA 01605, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/005** (11) **4 126 912 A2\***  
**C07K 14/015** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 15/00**

(52) **C12N 9/22; C07K 14/005; C12N 7/00;**  
**C12N 15/86; C07K 2319/21;**  
**C07K 2319/60; C12N 2750/14122;**  
**C12N 2750/14143; C12N 2750/14151**

(25) En (26) En  
(21) 21800831.6 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030915 05.05.2021  
(87) WO 2021/226253 2021/45 11.11.2021  
(88) 02.12.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020051 P  
10.12.2020 US 202063123668 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**  
**REN ZUR BILDUNG UND SEKRETION**  
**VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UND**  
**AAV-PARTIKELN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**  
**FORMATION AND SECRETION OF**  
**EXTRACELLULAR VESICLES AND AAV**  
**PARTICLES**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA**  
**FORMATION ET LA SÉCRÉTION DE VÉSI-**  
**CULES EXTRACELLULAIRES ET DE**  
**PARTICULES D'AAV**

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite  
306, Durham, NC 27705, US

(72) ASOKAN, Aravind, Durham, North Carolina  
27705, US  
ELMORE, Zachary, Durham, North Carolina  
27705, US  
HAVLIK, Lawrence Patrick, Durham, North  
Carolina 27705, US  
OH, Daniel K., Durham, North Carolina  
27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK  
Centrum Norwich Research Park Colney  
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**C07K 14/005** → (51) **A61K 35/76**

**C07K 14/005** → (51) **A61K 39/215**

**C07K 14/005** → (51) **C12N 15/113**

**C07K 14/005** → (51) **C12N 15/86**

**C07K 14/015** → (51) **C07K 14/005**

**C07K 14/075** → (51) **A61K 48/00**

**C07K 14/145** → (51) **A61K 39/385**

**C07K 14/15** → (51) **A61K 39/385**

(51) **C07K 14/165** (11) **4 126 913 A2\***  
**G01N 33/68** **C07K 16/10**

(52) **A61K 9/0073; A61K 9/0004;**  
**A61K 9/0007; A61K 9/0056;**  
**A61K 9/107; A61K 9/2054;**  
**A61K 9/2853; A61K 31/05; A61P 31/16**

(25) En (26) En  
(21) 21781346.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050325 30.03.2021  
(87) WO 2021/199078 2021/40 07.10.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 29.03.2020 IN 202021013770  
18.07.2020 IN 202021030633  
12.12.2020 IN 202021054151

(54) • **WECHSELWIRKUNG VON SARS-COV-2-**  
**PROTEINEN MIT MOLEKULAREN UND**  
**ZELLULÄREN MECHANISMEN VON**  
**WIRTSZELLEN UND FORMULIERUNGEN**  
**ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19**  
• **INTERACTION OF SARS-COV-2**  
**PROTEINS WITH MOLECULAR AND**  
**CELLULAR MECHANISMS OF HOST**  
**CELLS AND FORMULATIONS TO TREAT**  
**COVID-19**  
• **INTERACTION DE PROTÉINES DE SRAS-**  
**COV-2 AVEC DES MÉCANISMES MOLE-**  
**CULAIRES ET CELLULAIRES DE**  
**CELLULES HÔTES ET FORMULATIONS**  
**POUR TRAITER LA COVID-19**

(71) Akseera Pharma Corp., 422 Richards St,  
Suite 170, Vancouver BC V6B 2Z4, CA  
Merchant, Shreema, 15152, Unit 28, 62A  
Ave., Surrey, British Columbia V3S 1V1, CA  
Patel, Manit, 15152 Unit 22, 62A Ave,  
Surrey BC V3S1V1, CA

(72) DUNCAN, Robin Elaine, Waterloo, CA  
DR. JADHAV, Vishal Anant, Maharashtra  
Mumbai 400103, IN  
FERNANDES, Maria Fernanda de Andrade,  
Kitchener, Ontario N2E 2G4, CA  
DR. MERCHANT, Shreema, Surrey, British  
Columbia V3S1V1, CA  
PATEL, Manit, Surrey, British Columbia  
V3S1V1, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**C07K 14/165** → (51) **A61K 39/215**

**C07K 14/165** → (51) **A61K 39/385**

**C07K 14/165** → (51) **C12N 15/86**

**C07K 14/18** → (51) **A61K 35/76**

(51) **C07K 14/195** (11) **4 126 914 A2\***  
**C12N 15/03** **C12N 15/09**

(52) **A61K 35/741; A23K 10/18;**  
**A23K 20/158; A23K 40/30;**  
**A23L 33/135; A61K 35/744;**  
**A61K 35/745; A61K 35/747;**  
**A61P 31/04; A23K 50/10; A23K 50/20;**  
**A23K 50/30; A23K 50/40; A23K 50/75;**  
**A23V 2002/00**

(25) En (26) En  
(21) 21781809.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025037 31.03.2021  
(87) WO 2021/202630 2021/40 07.10.2021

(88) 11.11.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003525 P  
(54) • **REKOMBINANTE BAKTERIEN ZUR HER-**  
**STELLUNG VON SALMONELLA-INVA-**  
**SION HEMMENDEN CHEMIKALIEN**  
• **RECOMBINANT BACTERIA PRODUCING**  
**CHEMICALS INHIBITORY TO**  
**SALMONELLA INVASION**  
• **BACTÉRIES RECOMBINANTES PRODUI-**  
**SANT DES PRODUITS CHIMIQUES INHI-**  
**BITEURS DE L'INVASION DE SALMO-**  
**NELLA**

(71) Cornell University, Center for Technology  
Licensing at Cornell University (CTL) 395  
Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York  
14850, US

(72) ALTIER, Craig, New York 13068, US

(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

**C07K 14/31** → (51) **A61P 35/00**

**C07K 14/315** → (51) **A61K 35/744**

**C07K 14/405** → (51) **C12N 15/52**

(51) **C07K 14/415** (11) **4 126 915 A1\***  
**C12N 15/82**

(52) **C07K 14/415; C12N 15/8213;**  
**C12N 15/8261; Y02A 40/146**

(25) En (26) En  
(21) 21719468.7 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024283 26.03.2021  
(87) WO 2021/195458 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000206 P

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ME-**  
**RISTEMGRÖSSE ZUR PFLANZENVER-**  
**BESSERUNG**  
• **METHODS FOR CONTROLLING**  
**MERISTEM SIZE FOR CROP**  
**IMPROVEMENT**  
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE**  
**CONTRÔLER LA TAILLE DE MÉRISTÈME**  
**POUR AMÉLIORER LES CULTURES**

(71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East  
Main Street, Suite 4-100, Durham NC  
27701, US

(72) KARLSON, Dale, Cary, North Carolina  
27519, US

O'CONNOR, Devin, Hillsborough, North  
Carolina 27278, US  
GRAHAM, Nathaniel, Durham, North  
Carolina 27713, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **C07K 14/415** (11) **4 126 916 A2\***  
**C12N 15/63** **C12N 15/81**

(52) **C07K 14/415; C12N 15/81;**  
**C12N 15/1079; C40B 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 21720084.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024390 26.03.2021  
(87) WO 2021/195517 2021/39 30.09.2021  
(88) 03.02.2022



(30) 27.03.2020 US 202063001202 P  
 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REKOMBINANTEN BIOSYNTHESE VON CANNABINOIDEN  
 • COMPOSITIONS AND METHODS FOR RECOMBINANT BIOSYNTHESIS OF CANNABINOIDS  
 • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA BIOSYNTHESE RECOMBINANTE DE CANNABINOÏDES  
 (71) Willow Biosciences Inc., 202, 1201 5th Street SW, Calgary, AB T2R 0Y6, CA  
 Epimeron USA, Inc., 319 North Bernardo Ave., Mountain View, CA 94043, US  
 (72) SCHUETZ, Mathias, Calgary, Alberta T2R 0Y6, CA  
 (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C07K 14/415** (11) **4 126 917 A1\***  
**C12N 9/22 C12N 15/82**  
 (52) **C07K 14/415; C12N 9/22;**  
**C12N 15/8213; C12N 15/8279**

(25) En (26) En  
 (21) 21720601.0 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/024281 26.03.2021  
 (87) WO 2021/195456 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000608 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RESISTENZ GEGEN SOJABOHNENROST  
 • METHODS FOR IMPROVING RESISTANCE TO SOYBEAN RUST  
 • PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA ROUILLE DU SOJA  
 (71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East Main Street, Suite 4-100, Durham NC 27701, US  
 (72) MILLER, Marisa, Durham, North Carolina 27705, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C07K 14/415** → (51) **A01H 6/82**

**C07K 14/415** → (51) **A23C 9/20**

**C07K 14/415** → (51) **C07K 14/00**

**C07K 14/435** → (51) **A61K 35/00**

**C07K 14/46** → (51) **A01K 67/027**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 126 918 A1\***  
**C07K 14/52 C12N 5/02**  
**C12N 9/22 C12N 15/09**  
**C12N 15/10**

(52) **C12N 15/1086; C07K 14/4705;**  
**C12N 9/22; C12N 2310/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21781240.3 (22) 29.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024657 29.03.2021  
 (87) WO 2021/202382 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002576 P  
 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZIEL-

PROTEINEN DER WIRTSZELLE ZUR BEHANDLUNG VON RNA-VIRUSINFESTIONEN  
 • COMPOSITIONS AND METHODS FOR IDENTIFYING HOST CELL TARGET PROTEINS FOR TREATING RNA VIRUS INFECTIONS  
 • COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'IDENTIFICATION DE PROTÉINES CIBLES DE CELLULES HÔTES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR VIRUS À ARN  
 (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
 (72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California 94705, US  
 HUANG, Chun-Hao, San Francisco, California 94109, US  
 LEE, Ko-Chuan, San Francisco, California 94107, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 14/47** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 48/00**

**C07K 14/47** → (51) **A61P 25/08**

**C07K 14/47** → (51) **C07K 16/10**

**C07K 14/47** → (51) **C12N 5/071**

**C07K 14/47** → (51) **C12N 15/113**

**C07K 14/475** → (51) **C12N 5/0735**

**C07K 14/485** → (51) **A61K 38/18**

**C07K 14/485** → (51) **C07K 16/22**

(51) **C07K 14/495** (11) **4 126 919 A1\***  
**C07K 16/28 C12N 5/071**  
 (52) **C07K 14/495; C07K 16/22;**  
 C07K 2317/76

(25) En (26) En  
 (21) 21721662.1 (22) 23.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023710 23.03.2021  
 (87) WO 2021/195098 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994004 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER TGF-BETA-KNOCKOUT-ZELLINIE UND DARAUS RESULTIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN  
 • METHODS OF USING A TGF BETA KNOCKOUT CELL LINE AND COMPOSITIONS RESULTING THEREFROM  
 • MÉTHODES D'UTILISATION D'UNE LIGNÉE CELLULAIRE KNOCK-OUT TGF-BÊTA ET COMPOSITIONS OBTENUES À PARTIR DE CELLE-CI  
 (71) Bio-Techne Corporation, 614 McKinley Place NE, Minneapolis, Minnesota 55413, US  
 (72) PERSON, Anthony D., Minneapolis, Minnesota 55413, US  
 HUMPHREY, John E., Minneapolis, Minnesota 55413, US  
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C07K 14/52** → (51) **C07K 14/47**

**C07K 14/54** → (51) **A61P 35/00**

**C07K 14/54** → (51) **A61P 37/04**

**C07K 14/54** → (51) **C07K 16/30**

**C07K 14/54** → (51) **C07K 19/00**

**C07K 14/55** → (51) **C07K 16/10**

**C07K 14/575** → (51) **A61K 47/60**

**C07K 14/585** → (51) **A61K 38/23**

(51) **C07K 14/605** (11) **4 126 920 A2\***  
**A61K 38/26 A61P 1/04**  
**A61P 1/08 A61P 3/04**  
**A61P 3/10**

(52) **C07K 14/605; A61K 38/26;**  
**A61P 1/04; A61P 1/08; A61P 3/04;**  
**A61P 3/10**

(25) En (26) En  
 (21) 21721645.6 (22) 25.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014422 25.03.2021  
 (87) WO 2021/193983 2021/39 30.09.2021  
 (88) 04.11.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994721 P  
 (54) • GIF-REZEPTORAGONISTEN-PEPTIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
 • GIF RECEPTOR AGONIST PEPTIDE COMPOUNDS AND USES THEREOF  
 • DOSAGE D'UNE FOIS PAR SEMAINE DE COMPOSÉS PEPTIDIQUES DE L'AGONISTE DU RÉCEPTEUR DU GIP ET LEURS UTILISATIONS  
 (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
 (72) HENNINOT, Antoine Charles Olivier, San Diego, California 92121, US  
 COLE, Derek Cecil, San Diego, California 92121, US  
 SCORAH, Nicholas, San Diego, California 92121, US

(74) Weston, Claire Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 14/605** (11) **4 126 921 A2\***  
**A61K 38/00 A61P 1/08**  
**C12N 15/00**

(52) **C12N 15/00; A61P 1/08;**  
**C07K 14/605; A61K 38/00**

(25) En (26) En  
 (21) 21733232.9 (22) 25.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014423 25.03.2021  
 (87) WO 2021/193984 2021/39 30.09.2021  
 (88) 16.12.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994716 P  
 (54) • QD-DOSIERUNG VON GIP-REZEPTOR-AGONISTEN-PEPTIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON

- (71) *QD DOSING OF GIP RECEPTOR AGONIST PEPTIDE COMPOUNDS AND USES THEREOF*  
(72) *DOSAGE D'UNE FOIS PAR JOUR DE COMPOSÉS PEPTIDIQUES DE L'AGONISTE DU RÉCEPTEUR DU GIP ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) HENNINOT, Antoine, Charles, Olivier, San Diego, CA 92121, US  
COLE, Derek, Cecil, San Diego, CA 92121, US  
SCORAH, Nicholas, San Diego, CA 92121, US
- (74) Weston, Claire Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- C07K 14/62** → (51) **A61K 47/54**
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 126 922 A1\***  
**A61K 38/17**  
(52) **C07K 14/70521**; A61K 38/00  
(25) En (26) En  
(21) 20719313.7 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/024985 26.03.2020  
(87) WO 2021/194495 2021/39 30.09.2021  
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT CD28H-DOMÄNE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *CD28H DOMAIN-CONTAINING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND METHODS OF USE*  
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CONTENANT UN DOMAINE CD28H ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 778, Bethesda, MD 20892-7660, US  
(72) LONG, Eric O., Rockville, Maryland 20892-9418, US  
ZHUANG, Xiaoxuan, Rockville, Maryland 20892-9418, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 126 923 A2\***  
(52) **C07K 14/70503**; C07K 2319/00; C07K 2319/92  
(25) En (26) En  
(21) 21721278.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025167 31.03.2021  
(87) WO 2021/202727 2021/40 07.10.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003177 P  
(54) • *VERNETZBARE AUSTAUSCHBARE PEP-TID-MHC-MULTIMERBIBLIOTHEKEN*  
• *BARCODABLE EXCHANGEABLE PEPTIDE-MHC MULTIMER LIBRARIES*  
• *BIBLIOTHÈQUES DE MULTIMÈRES DE CMH DE PEPTIDE ÉCHANGEABLES ET À CODES-BARRES*
- (71) Repertoire Immune Medicines, Inc., 26 Landsdowne Street, Suite 300, Cambridge, MA 02139, US  
(72) YOSEFSON, Ohad, Cambridge, MA 02139, US  
MALIA, Thomas, Cambridge, MA 02139, US  
HAMEL, Andrew, Cambridge, MA 02139, US  
SWAIN, Joanna, Cambridge, MA 02139, US  
ROSCOE, Benjamin, Cambridge, MA 02139, US  
RASHIDIAN, Mohammad, Cambridge, MA 02139, US  
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 126 924 A1\***  
**C12N 5/0783** **C12N 15/62**  
**C07K 14/7051**  
(25) En (26) En  
(21) 21775262.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024370 26.03.2021  
(87) WO 2021/195503 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000800 P  
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN*  
• *T CELL RECEPTORS*  
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*
- (71) 2seventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) MANN, Jasdeep, Lake Forest Park, Washington 98155, US  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- 
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 126 925 A2\***  
**C07K 16/28**  
(52) **C07K 14/7051**; **A61K 39/001129**; **A61P 35/00**; **A61P 35/02**; A61K 2039/5156; A61K 2039/55527; A61K 2039/55533; C07K 16/2803; C07K 2319/03  
(25) En (26) En  
(21) 21780312.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025248 31.03.2021  
(87) WO 2021/202793 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003213 P  
(54) • *GEGEN CD33 GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*  
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING CD33*  
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT CD33*
- (71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US  
(72) TURTLE, Cameron J., Seattle, 98109, US  
WALTER, Roland B., Seattle, Washington 98109, US  
LASZLO, George S., Seattle, Washington 98109, US  
FIORENZA, Salvatore, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Hughes, Sean David, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 33/00**
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/00**
- 
- C07K 14/71** → (51) **C07K 16/46**
- 
- C07K 14/715** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07K 14/715** → (51) **C07K 16/30**
- 
- C07K 14/72** → (51) **A61K 38/00**
- 
- C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17**
- 
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/10**
- 
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/30**
- 
- (51) **C07K 14/74** (11) **4 126 926 A1\***  
(52) **C07K 14/70539**  
(25) De (26) De  
(21) 21721828.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/200038 23.03.2021  
(87) WO 2021/197553 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020109447  
(54) • *SYNTHETISCHES MHC-KLASSE-II-PROTEIN*  
• *SYNTHETIC MHC CLASS II PROTEIN*  
• *PROTÉINE SYNTHÉTIQUE DU CMH DE CLASSE II*
- (71) Jacobs University Bremen gGmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE  
(72) SPRINGER, Sebastian Hartmut, 28215 Bremen, DE  
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
- 
- C07K 14/74** → (51) **C07K 14/00**
- 
- C07K 14/745** → (51) **A61K 38/36**
- 
- C07K 14/745** → (51) **C12N 15/85**
- 
- C07K 14/76** → (51) **C07K 14/00**
- 
- C07K 14/76** → (51) **C07K 16/18**
- 
- C07K 14/765** → (51) **C07K 16/18**
- 
- C07K 14/81** → (51) **A61K 38/57**
- 
- C07K 14/82** → (51) **C07K 16/46**
- 
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 126 927 A1\***  
**C07K 16/46** **A61K 39/00**  
**C07K 14/705**  
(52) **A61K 39/0008**; **C07K 14/70503**; **C07K 16/00**; A61K 2039/6056; C07K 2317/52; C07K 2319/30  
(25) En (26) En  
(21) 21713985.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057949 26.03.2021

(87) WO 2021/191426 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 EP 20166161

- (54) • *PROTEIN MIT MINDESTENS EINEM REGULATORISCHEN T-ZELLEN AKTIVIERENDEN EPITOP*  
• *PROTEIN COMPRISING AT LEAST ONE REGULATORY T CELL ACTIVATING EPITOPE*  
• *PROTÉINE COMPRENANT AU MOINS UN ÉPITOPE D'ACTIVATION DES LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*

(71) Biotest AG, Landsteinerstr. 5, 63303 Dreieich, DE

(72) KISTNER, Steffen, 60599 Frankfurt/Main, DE  
DAUFENBACH, Jens, 55120 Mainz, DE  
UNGERER, Christopher, 63225 Langen, DE  
HERBENER, Peter, 35274 Kirchhain, DE  
WALLMEIER, Holger, 65843 Sulzbach, DE

(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **4 126 928 A1\***  
**C40B 40/10**

(52) **C07K 16/28; C07K 16/00;**  
C07K 2317/21; C07K 2317/52;  
C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 21774044.8 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023502 22.03.2021

(87) WO 2021/194978 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993673 P

- (54) • *PAN-ISOTYP-IMMUNOGLOBULIN-FINGER-ABDRUCK*  
• *PAN-ISOTYPE IMMUNOGLOBULIN FINGERPRINTING*  
• *EMPREINTE D'IMMUNOGLOBULINE D'ISOTYPE PAN*

(71) CDI Laboratories Inc., 12 W. Mendez Vigo Avenue, 2nd Floor, Mayaguez 00680, PR

(72) HULETT, Tyler, Portland, Oregon 97206, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/00** → (51) **A61K 47/68**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 16/30**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 19/00**

**C07K 16/00** → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 16/06** (11) **4 126 929 A1\***

(52) **C07K 16/065;** C07K 2317/31;  
C07K 2317/515; C07K 2317/524;  
C07K 2317/55

(25) En (26) En

(21) 21718331.8 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022935 18.03.2021

(87) WO 2021/194839 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994509 P

- (54) • *MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN ENTWICKLUNG*  
• *MULTISPECIFIC BINDING PROTEINS AND METHODS OF DEVELOPING THE SAME*  
• *PROTÉINES DE LIAISON MULTISPÉCIFIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) CHAI, Qing, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
WU, Xiufeng, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, et al, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **C07K 16/06** (11) **4 126 930 A1\***  
**C07K 16/18** **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/18; C07K 16/06;**  
**C07K 16/065;** A61K 2039/505;  
C07K 2317/10

(25) En (26) En

(21) 21719811.8 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024644 29.03.2021

(87) WO 2021/202373 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002791 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMMUNOGLOBULINZUBEREITUNG AUS AN EINEM C-1-INHIBITOR ABGEREICHERTEM PLASMA*  
• *A METHOD TO PRODUCE AN IMMUNOGLOBULIN PREPARATION FROM C-1 INHIBITOR DEPLETED PLASMA*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION D'IMMUNOGLOBULINE À PARTIR DE PLASMA APPAUVRI EN INHIBITEUR DE C-1*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) MAIS-PAUL, Ursula, 1080 Vienna, AT  
TESCHNER, Wolfgang, 1030 Vienna, AT  
BRUCKSCHWAIGER, Leopold, 4818 Altmuenster, AT

GNAUER, Lucia, 3711 Ebersbrunn, AT  
TALIR, Brigitte, 2362 Biedermansdorf, AT  
GRAND, Sandra, 2100 Korneuburg, AT

POT, Geoffrey, 9600 Ronse, BE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07K 16/06** → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 16/08** (11) **4 126 931 A1\***

(52) **G01N 33/569**  
**C07K 16/088; G01N 33/56994;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/56;  
C07K 2317/565; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; G01N 2333/045

(25) En (26) En

(21) 21714691.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052482 25.03.2021

(87) WO 2021/191836 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000578 P  
09.04.2020 US 202063007566 P

- (54) • *HCVm-PENTAMER-BINDEnde ANTIKÖRPER*  
• *HCVm PENTAMER BINDING ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS DE LIAISON À PENTAMÈRE DE HCVm*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BIANCUCCI, Marco, Rockville, Maryland 20850, US  
CHANDRAMOULI, Sumana, Rockville, Maryland 20850, US

LUI SI, Kate, Rockville, Maryland 20850, US

(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) **C07K 16/08** (11) **4 126 932 A1\***  
**A61P 13/12** **A61P 31/12**  
**A61P 31/20** **A61P 37/06**

(52) **C07K 16/084; A61P 13/12;**  
**A61P 31/12; A61P 37/06;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/33;  
C07K 2317/70; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21730952.5 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/065462 09.06.2021

(87) WO 2021/250097 2021/50 16.12.2021

(30) 09.06.2020 EP 20179041

09.06.2020 EP 20179044

- (54) • *ANTI-KÖRPERMOLEKÜLE GEGEN DAS BK-VIRUS*  
• *ANTI-BK VIRUS ANTIBODY MOLECULES*  
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS ANTI-VIRUS BK*

(71) Memo Therapeutics AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH

Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH  
Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) WEBER, Marcel, 8037 Zürich, CH  
SCHMITT, Simone, 8953 Dietikon, CH  
ESSLINGER, Christoph, 8032 Zürich, CH  
SCHACHTNER, Thomas, 8001 Zürich, CH  
HUYNH-DO, Uyen, 3097 Liebefeld, CH  
PROVENZANO, Maurizio, 5708 Birrwil, CH

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C07K 16/08** → (51) **A61K 35/17**

(51) **C07K 16/10** (11) **4 126 933 A1\***

**C07K 16/46** **C07K 14/725**  
**C07K 14/55** **C07K 14/47**  
**C07K 16/22** **C07K 16/24**  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 16/10; C07K 16/22;**  
**C07K 16/241; C07K 16/244;**  
**C07K 16/2818; C07K 16/2827;**



**C07K 16/2863; C07K 16/2875; C07K 16/2878; C07K 16/2887; C07K 16/2896;** C07K 2317/21; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/35; C07K 2317/522; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/53; C07K 2317/55; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/00; C07K 2319/32; C07K 2319/70; C07K 2319/735

(25) En (26) En  
(21) 21717760.9 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056576 15.03.2021  
(87) WO 2021/190980 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 GB 202004153  
05.04.2020 GB 202005008  
16.05.2020 GB 202007280  
17.05.2020 GB 202007286  
28.06.2020 GB 202009847  
15.11.2020 GB 202017966  
31.01.2021 GB 202101331  
14.02.2021 GB 202102057

(54) • *MULTIMERE FÜR DIE ENTWICKLUNG VON VIRENSTÄMMEN*  
• *MULTIMERS FOR VIRAL STRAIN EVOLUTION*  
• *MULTIMÈRES POUR L'ÉVOLUTION D'UNE SOUCHE VIRALE*

(71) Quadrucept Bio Limited, 124, City Road, London EC1V 2NX, GB  
(72) ALI, Hanif, London EC1V 2NX, GB  
CLUBE, Jasper, London EC1V 2NX, GB

---

(51) **C07K 16/10** (11) **4 126 934 A1\***  
(52) **C07K 16/1018;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/76

(25) En (26) En  
(21) 21720331.4 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024141 25.03.2021  
(87) WO 2021/202235 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003471 P

(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DAS HÄMAGGLUTININ (HA) UND DIE NEURAMINIDASE (NA) VON INFLUENZA-H3N2-VIREN*  
• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST THE HEMAGGLUTININ (HA) AND NEURAMINIDASE (NA) OF INFLUENZA H3N2 VIRUSES*  
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE L'HÉMAGGLUTININE (HA) ET LA NEURAMINIDASE (NA) DES VIRUS DE LA GRIPPE H3N2*

(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US  
(72) KOBIE, James, J., Rochester, NY 14642, US  
MARTINEZ-SOBRIDO, Luis, Rochester, NY 14642, US  
PIEPENBRINK, Michael, Rochester, NY 14642, US  
NOGALES, Aitor, Rochester, NY 14642, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

**C07K 16/10** → (51) **A61K 39/12**

---

**C07K 16/10** → (51) **C07K 14/165**

---

**C07K 16/14** → (51) **A01N 37/46**

---

**C07K 16/14** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/18** (11) **4 126 935 A1\***  
**G01N 33/53**  
(52) **C07K 16/18; G01N 33/57423; G01N 33/6887;** G01N 2333/78

(25) En (26) En  
(21) 21715193.5 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057319 22.03.2021  
(87) WO 2021/191167 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 GB 202004195

(54) • *TYP XIX KOLLAGENTEST*  
• *TYPE XIX COLLAGEN ASSAY*  
• *DOSAGE DE COLLAGÈNE DE TYPE XIX*

(71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK  
(72) WILLUMSEN, Nicholas, 2730 Herlev, DK  
THORLACIUS-USSING, Jeppe, 2730 Herlev, DK

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) **C07K 16/18** (11) **4 126 936 A1\***  
**C07K 14/76** **C07K 14/765**  
**A61K 39/395**  
(52) **C07K 16/18; C07K 14/765;** A61K 2039/505; C07K 2317/20; C07K 2317/31; C07K 2317/565; C07K 2317/64; C07K 2319/30; C07K 2319/31

(25) En (26) En  
(21) 21715868.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057946 26.03.2021  
(87) WO 2021/191424 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004462  
29.05.2020 GB 202008095

(54) • *AUTONOME KNOPFDOMÄNENPEPTIDE*  
• *AUTONOMOUS KNOB DOMAIN PEPTIDES*  
• *PEPTIDES À DOMAINE KNOB AUTONOME*

(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE  
(72) LAWSON, Alastair David Griffiths, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
MACPHERSON, Alexander, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
SCOTT-TUCKER, Anthony, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
SPILIOPOULOS, Anastasios, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

---

(51) **C07K 16/18** (11) **4 126 937 A1\***  
**C07K 16/22** **C07K 16/28**  
**G01N 33/574**  
(52) **C07K 16/2863; C07K 16/18; C07K 16/22; G01N 33/573;**

C07K 2317/33; C07K 2317/70; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/91215; G01N 2800/24; G01N 2800/7014

(25) En (26) En  
(21) 21720621.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024970 30.03.2021  
(87) WO 2021/202590 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003070 P  
24.03.2021 US 202163165592 P

(54) • *ANTI-MERTK-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-MERTK ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-MERTK ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Alektor LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) KURNELLAS, Michael, South San Francisco, California 94080, US  
SALAZAR, Santiago Viveros, South San Francisco, California 94080, US  
ROELL, Marina, South San Francisco, California 94080, US  
YEE, Angie Grace, South San Francisco, California 94080, US  
LEE, Seung-Joo, South San Francisco, California 94080, US  
SCHWABE, Tina, South San Francisco, California 94080, US  
CHAPON, Maxime, South San Francisco, California 94080, US  
ESTACIO, William Francis, South San Francisco, California 94080, US  
ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco, California 94080, US

(74) Nottrott, Stephanie, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

---

(51) **C07K 16/18** (11) **4 126 938 A1\***  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**  
**A61P 19/08** **A61P 19/00**  
**A61P 35/00**  
(52) **A61K 39/0011; A61P 19/00;** **A61P 19/08; A61P 35/00;** **C07K 16/2803;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 21774588.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/083194 26.03.2021  
(87) WO 2021/190622 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000566 P

(54) • *SIGLEC15-BINDEnde ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTIBODIES BINDING SIGLEC15 AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS SE LIANT À SIGLEC15 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Biosion, Inc., 5th Floor Building D 3-1 Zhongdan Unit South Longshan Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
(72) CHEN, Mingjiu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN

XIA, Shukai, Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
(74) Pintsch, Tanja, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **4 126 939 A2\***  
**A61K 39/395** **C12Q 1/6883**

(52) **G01N 33/6848; C07K 16/18;**  
**G01N 33/6854; C07K 2317/34;**  
**C12Q 1/37; G01N 2800/20;**  
**G01N 2800/222; G01N 2800/24**

(25) En (26) En  
(21) 21780186.9 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025627 02.04.2021  
(87) WO 2021/203031 2021/40 07.10.2021

(88) 11.11.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004415 P

- (54) • **ANTIKÖRPER, DIE SPEZIFISCH MIT DEN PRIMÄREN IMMUNDEFIZIENZEN ASSOZIIERTE PEPTIDE BINDEN: WISKOTT-CYSTEIN-SYNDROM UND X-VERKNÜPFTE AGAMMAGLOBULINÄMIE**
- **ANTIBODIES THAT SPECIFICALLY BIND PEPTIDES ASSOCIATED WITH THE PRIMARY IMMUNODEFICIENCIES: WISKOTT-ALDRICH SYNDROME AND X-LINKED AGAMMAGLOBULINEMIA**
- **ANTICORPS QUI SE LIENT SPÉCIFIQUEMENT À DES PEPTIDES ASSOCIÉS AUX IMMUNODÉFICIENCES PRIMAIRES : SYNDROME DE WISKOTT-ALDRICH ET AGAMMAGLOBULINÉMIE LIÉE À L'X**

(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 4800 Sand Point Way NE, Seattle, WA 98105, US

(72) HAHN, Sihoun, Seattle, Washington 98105, US  
COLLINS, Christopher, Seattle, Washington 98105, US

YI, Fan, Seattle, Washington 98105, US  
DAYUHA, Remwilyn, Seattle, Washington 98105, US

(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/18** → (51) **A61P 11/00**

**C07K 16/18** → (51) **C07K 16/06**

**C07K 16/18** → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 16/22** (11) **4 126 940 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 47/68**

(52) **C07K 16/22; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/34;**  
**C07K 2317/55; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/92; C07K 2317/94**

(25) En (26) En  
(21) 21713433.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057814 25.03.2021  
(87) WO 2021/198034 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 EP 20166630

(54) • **AN VEGF UND PDGF-B BINDENDER ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- **ANTIBODY THAT BINDS TO VEGF AND PDGF-B AND METHODS OF USE**
- **ANTICORPS SE LIANT À VEGF ET PDGF-B ET MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BECKMANN, Roland, 82377 Penzberg, DE  
JENSEN, Kristian, Hobolt, 82377 Penzberg, DE

KETTENBERGER, Hubert, 82377 Penzberg, DE  
SPECK, Janina, 82377 Penzberg, DE

(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C07K 16/22** (11) **4 126 941 A1\***  
**G01N 33/577** **A61K 39/395**

**C07K 16/28** **A61K 31/7088**  
**C07K 14/485** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 14/485;**  
**C07K 16/22; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/34; C07K 2317/56;**  
**C07K 2317/565; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 21774357.4 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082027 22.03.2021  
(87) WO 2021/190437 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 PCT/CN2020/081785

- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN AREG UND DEREN VERWENDUNG**
- **ANTIBODIES AGAINST AREG AND ITS USE**
- **ANTICORPS CONTRE AREG ET LEUR UTILISATION**

(71) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping, Beijing 102206, CN

(72) SUI, Jianhua, Beijing 102206, CN  
LIU, Ximing, Beijing 102206, CN  
TANG, Nan, Beijing 102206, CN  
WU, Huijuan, Beijing 102206, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07K 16/22** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/22** → (51) **C07K 16/10**

**C07K 16/22** → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 126 942 A1\***  
**C07K 16/46**

(52) **C07K 16/247; C07K 16/244;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/35;**  
**C07K 2317/524; C07K 2317/526;**  
**C07K 2317/55; C07K 2317/626;**  
**C07K 2317/66; C07K 2317/92;**  
**C07K 2317/94**

(25) En (26) En  
(21) 21713720.7 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058200 29.03.2021  
(87) WO 2021/198204 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 EP 20315072

- (54) • **AUFGETEILTE CH2-DOMÄNEN**
- **SPLIT CH2 DOMAINS**
- **DOMAINES CH2 DIVISÉS**

(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

(72) DITTRICH, Werner, 65926 Frankfurt am Main, DE  
FOCKEN, Ingo, 65926 Frankfurt am Main, DE

LANGE, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE  
LANGER, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE

RAO, Ercole, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 16/24** (11) **4 126 943 A1\***  
**A61K 31/573** **A61K 39/395**

**A61P 17/00** **A61P 31/04**

(52) **C07K 16/244; A61K 31/58;**  
**A61K 39/3955; A61K 45/06;**  
**A61P 17/00; A61P 31/04;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/545;**  
**A61K 2039/55; C07K 2317/21;**  
**C07K 2317/76**

(25) En (26) En  
(21) 21716969.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057463 23.03.2021  
(87) WO 2021/191220 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993443 P  
11.06.2020 US 202063037783 P

05.08.2020 US 202063061497 P  
21.08.2020 US 202063068593 P

30.10.2020 AU 2020260519  
30.10.2020 CA 3097453

30.10.2020 JP 2020182046  
30.10.2020 US 202017084957

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN**
- **METHODS FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS AND RELATED DISORDERS**
- **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE ET DES TROUBLES ASSOCIÉS**

(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(72) COLICE, Gene, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
VAN DER MERWE, Rene, Cambridgeshire SG8 7RE, GB

BAVEREL, Paul, Cambridgeshire CB2 8RA, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **4 126 944 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 37/00**

**A61P 37/06**

(52) **C07K 16/241; A61P 29/00;**  
**A61P 37/00; A61P 37/06;**  
**C07K 2317/70**

(25) En (26) En  
(21) 21717191.7 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050831 01.04.2021

(87) WO 2021/198707 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 GB 202004916

(54) • ANTIKÖRPER

• ANTIBODIES

• ANTICORPS

(71) Oxford University Innovation Limited,  
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,  
GB(72) POWELL DOHERTY, Rebecca, Oxford, OX3  
9DU, GB

TERNETTE, Nicola, Oxford, OX3 7FZ, GB

SATSANGLI, Jack, Oxford, OX3 9DU, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB(51) **C07K 16/24** (11) **4 126 945 A2\***  
**A61P 29/00**(52) **A61P 31/14; A61P 1/00; A61P 29/00;**  
**C07K 16/2875; G01N 33/6863;**  
A61K 2039/507; A61K 2039/545;  
C07K 2317/76; G01N 2333/525;  
G01N 2800/7095

(25) En (26) En

(21) 21779221.7 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025068 31.03.2021

(87) WO 2021/202649 2021/40 07.10.2021

(88) 11.11.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003826 P

19.05.2020 US 202063027127 P

04.01.2021 US 202163133636 P

(54) • VERFAHREN UND BEHANDLUNG MIT  
ÜBERSCHÜSSIGEM FREIEM LICHT  
• METHODS AND TREATMENT INVOLVING  
EXCESS FREE LIGHT  
• MÉTHODES ET TRAITEMENT IMPLI-  
QUANT UN EXCÈS DE LIGHT LIBRE(71) Avalo Therapeutics, Inc., 540 Gaither Road  
Suite 400, Rockville, MD 20850, US(72) NEIL, Garry A., Rockville, Maryland 20850,  
US

ZAFIR-LAVIE, Inbal, Rockville, Maryland

20850, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK**C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/24** → (51) **C07K 16/10****C07K 16/24** → (51) **C07K 19/00**(51) **C07K 16/28** (11) **4 126 946 A1\***  
**C07K 16/40** **C07K 16/42**(52) **C07K 16/40; C07K 16/2878;****C07K 16/4283; C07K 2317/31;**

C07K 2317/34; C07K 2317/35;

C07K 2317/522; C07K 2317/55;

C07K 2317/64; C07K 2317/66;

C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 21714242.1 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058439 31.03.2021

(87) WO 2021/198335 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167624

(54) • BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER, DIE EIN  
MODIFIZIERTES C-TERMINALES CROSS-  
FAB-FRAGMENT ENTHALTEN• BISPECIFIC ANTIBODIES COMPRISING A  
MODIFIED C-TERMINAL CROSSFAB  
FRAGMENT• ANTICORPS BISPECIFIQUES COMPRE-  
NANT UN FRAGMENT CROSSFAB C-  
TERMINAL MODIFIÉ(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) AMANN, Maria, 8952 Schlieren, CH

BRANSI, Aii, 8952 Schlieren, CH

BRUENKER, Peter, 8952 Schlieren, CH

FAIGLE, Janine, 82377 Penzberg, DE

IMHOF-JUNG, Sabine, 82377 Penzberg, DE

STAACK, Roland, 82377 Penzberg, DE

ZIELONKA, Joerg, 8952 Schlieren, CH

(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoff-  
mann-La Roche AG Corporate Law Patents  
(GLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel,  
CH(51) **C07K 16/28** (11) **4 126 947 A1\***  
**A61K 9/10**(52) **C07K 16/28; A61K 9/0019;****A61K 9/5123; A61K 9/5146;**

A61K 9/10; A61K 2039/505;

A61K 2039/53; C07K 2317/33;

C07K 2317/732; C07K 2317/734;

C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 21715591.0 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058112 29.03.2021

(87) WO 2021/198157 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002287 P

(54) • GEGEN CLAUDIN-18 GERICHTETE RNA-  
ZUSAMMENSETZUNGEN.2

• RNA COMPOSITIONS TARGETING

CLAUDIN-18.2

• COMPOSITIONS D'ARN CIBLANT LA

CLAUDINE-18.2

(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131  
Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE

LINDEMANN, Claudia, 55131 Mainz, DE

DIEKMANN, Jan, 55131 Mainz, DE

BRETTSCHNEIDER, Kerstin, 55131 Mainz,  
DE

BÄHR-MAHMUD, Hayat, 55131 Mainz, DE

ELLINGHAUS, Ursula, 55131 Mainz, DE

FISCHER, Leyla, 55131 Mainz, DE

STADLER, Christiane, 55131 Mainz, DE

TÜRECI, Özlem, 55131 Mainz, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansasträße 32, 80686 Mün-  
chen, DE(51) **C07K 16/28** (11) **4 126 948 A1\***(52) **C07K 16/2809; A61K 47/6867;****A61K 47/6903; A61K 47/6949;**

C07K 2317/77; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 21716524.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050719 24.03.2021

(87) WO 2021/191607 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 GB 202004263

(54) • TRBC-BETA-ANTI-KÖRPERKONJUGAT

• TRBC BETA ANTIBODY CONJUGATE

• CONJUGUÉ D'ANTICORPS TRBC BÉTA

(71) Autolus Limited, The MediaWorks 191  
Wood Lane, London W12 7FP, GB

(72) ONUOHA, Shimobi, London W12 7FP, GB

FERRARI, Mathieu, London W12 7FP, GB

AKBAR, Zulaiqha, London W12 7FP, GB

BUGHDA, Reyisa, London W12 7FP, GB

PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB(51) **C07K 16/28** (11) **4 126 949 A1\***  
**C12N 9/12**(52) **C07K 16/2863; A61K 2039/505;**

A61K 2039/54; C07K 2317/21;

C07K 2317/33; C07K 2317/35;

C07K 2317/52; C07K 2317/55;

C07K 2317/565; C07K 2317/71;

C07K 2317/75; C07K 2317/76;

C07K 2317/92; C07K 2317/94;

C07K 2319/61

(25) En (26) En

(21) 21718400.1 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023381 22.03.2021

(87) WO 2021/194913 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062993930 P

30.06.2020 US 202063046318 P

(54) • TIE2-BINDENDE MITTEL UND VERFAH-  
REN ZUR VERWENDUNG• TIE2-BINDING AGENTS AND METHODS  
OF USE• AGENTS DE LIAISON À TIE2 ET LEURS  
PROCÉDÉS D'UTILISATION(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080-4990, US(72) YAN, Minhong, South San Francisco, Cali-  
fornia 94080-4990, USZHANG, Gu, South San Francisco, California  
94080-4990, USAGARD, Nicholas John, South San  
Francisco, California 94080-4990, USDICARA, Danielle Marie, South San  
Francisco, California 94080-4990, USHASS, Philip E., South San Francisco, Cali-  
fornia 94080-4990, USHANG, Julie Q., South San Francisco, Cali-  
fornia 94080-4990, USCHRISTENSEN, Erin L., South San  
Francisco, California 94080-4990, USMORSE, Robert Paul, South San Francisco,  
California 94080-4990, USSANOWAR, Sarah, South San Francisco,  
California 94080-4990, USSHIVVA, Vittal, South San Francisco, Cali-  
fornia 94080-4990, US(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La  
Roche AG Patent Department Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH



- (51) **C07K 16/28** (11) **4 126 950 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2866; A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/41; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 21718409.2 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023430 22.03.2021  
(87) WO 2021/194942 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993570 P  
21.06.2020 US 202063041992 P  
05.03.2021 US 202163157618 P
- (54) • *ANTI-CCR8-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *ANTI-CCR8 ANTIBODIES FOR TREATING CANCER*  
• *ANTICORPS ANTI-CCR8 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) LAN, Ruth Yin-Zong, Fremont, California 94539, US  
ADELAKUN, Olufemi A., Princeton, New Jersey 08543, US  
BARMAN, Ishita, Millbrae, California 94030, US  
CAMPBELL, Joseph Richard, Stanford, California 94305, US  
DIONG, SJ Jian Zhe, Redwood City, California 94063, US  
FINDEISEN, Felix, Redwood City, California 94063, US  
GREENAWALT, Danielle M., Princeton, New Jersey 08543, US  
JAIN, Renu, Redwood City, California 94062, US  
JHATAKIA, Amy D., Redwood City, California 94063, US  
LEE, John K., Alameda, California 94502, US  
LEE, Peter Sung Keun, Millbrae, California 94030, US  
LIANG, Linda, Mountain View, California 94043, US  
LU, Kai, Foster City, California 94404, US  
MCDONALD, Bryan, San Diego, California 92117, US  
MESKO, Paul Blaine, Redwood City, California 94063, US  
RAJPAL, Arvind, San Francisco, California 94127, US  
SAMBANTHAMOORTHY, Sharmila, Redwood City, California 94063, US  
SELBY, Mark J., San Francisco, California 94131, US  
SIEMERS, Nathan O., Pacific Grove, California 93950, US  
STROP, Pavel, San Mateo, California 94403, US  
TERRACINA, Gaby A., Princeton, New Jersey 08543, US  
WANG, Xi-Tao, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 126 951 A1\***  
**A61P 17/00** **A61K 39/395**
- (52) **A61P 17/00; A61K 39/3955; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/55; C07K 16/2866; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En  
(21) 21718786.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024419 26.03.2021  
(87) WO 2021/195530 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001224 P  
28.01.2021 EP 21315010
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ATOPI-SCHER DERMATITIS DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN*  
• *METHODS FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS BY ADMINISTERING AN IL-4R ANTAGONIST*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE PAR ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE DE L'IL-4R*
- (71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US  
Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) BANSAL, Ashish, Tarrytown, New York 10591, US  
DAVIS, John, Tarrytown, New York 10591, US  
ECKERT, Laurent, 75008 Paris, FR  
KAMAL, Mohamed, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 126 952 A1\***  
**A61K 31/00** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2878; A61K 31/165; A61K 31/454; A61K 31/573; A61K 39/39558; A61P 35/00; C07K 16/2896; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545**
- (25) En (26) En  
(21) 21719439.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024127 25.03.2021  
(87) WO 2021/195362 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000229 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*  
• *METHODS OF TREATING MULTIPLE MYELOMA*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) CAMPBELL, Mary, Bothell, Washington 98021, US  
VAN EPPS, Heather, Bothell, Washington 98021, US  
NEFF-LAFORD, Haley, Bothell, Washington 98021, US  
JACQUEMONT, Celine Fabienne, Bothell, Washington 98021, US  
TAFT, David, Bothell, Washington 98021, US  
LI, Hong, Bothell, Washington 98021, US
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 126 953 A2\***  
**A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2803; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/75; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En  
(21) 21721714.0 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025626 02.04.2021  
(87) WO 2021/203030 2021/40 07.10.2021  
(88) 18.11.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005130 P  
17.09.2020 US 202063079810 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-TREM2-ANTIKÖRPERN*  
• *METHODS OF USE OF ANTI-TREM2 ANTIBODIES*  
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ANTI-CORPS ANTI-TREM2*
- (71) Alector LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) PAUL, Robert, San Francisco, California 94080, US  
WARD, Michael F., San Francisco, California 94080, US  
LONG, Hua, San Francisco, California 94080, US  
SIDDIQUI, Omer Rizwan, San Francisco, California 94080, US  
ROSENTHAL, Arnon, San Francisco, California 94080, US  
YEH, Felix Leejia, San Francisco, California 94080, US  
JACKSON, Sam, San Francisco, California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 126 954 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/02**
- (52) **A61P 35/02; A61K 2039/505; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2827; C07K 16/2863; C07K 16/2878; C07K 16/2887; C07K 16/2896; C07K 16/30; C07K 16/3007; C07K 16/3069; C07K 16/3084; C07K 16/32; C07K 16/40; C07K 2317/31; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/622; C07K 2317/64**
- (25) En (26) En  
(21) 21774346.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023655 23.03.2021  
(87) WO 2021/195067 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993080 P
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON BEWAFFNETEN IMMUNZELLEN*  
• *BI-SPECIFIC ANTIBODIES FOR USE IN PRODUCING ARMED IMMUNE CELLS*  
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRODUCTION DE CELLULES IMMUNITAIRES ARMÉES*

- (71) Cytoarm Co. Ltd., 9F, No. 136, Sec 2, Keelung Road Xinyi District, Taipei City 110, TW  
(72) CHUANG, Kuo-Hsiang, Keelung Road Xinyi District Taipei City 110, TW  
CHEN, Yi-Jou, Keelung Road Xinyi District Taipei City 110, TW  
CHEN, Michael, Hsinchu County 310, TW  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **4 126 955 A1\***  
**C07K 16/30** **C07K 19/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 14/705;**  
**C07K 14/70503; C07K 14/70535;**  
**C07K 16/2818;** A61K 2039/505;  
C07K 2317/73; C07K 2317/76;  
C07K 2319/00

(25) En (26) En  
(21) 21775628.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/024311 26.03.2021  
(87) WO 2021/195472 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202062994903 P  
(54) • *BISPEZIFISCHE FUSIONSPROTEINE ZUR ABREICHERUNG REGULATORISCHER T-ZELLEN*  
• *BI-SPECIFIC FUSION PROTEINS FOR DEPLETION OF REGULATORY T CELLS*  
• *PROTÉINES DE FUSION BISPÉCIFIQUES POUR LA DÉPLÉTION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*  
(71) Aetio Biotherapy, Inc., 8585 N. Stemmons Fwy, Suite 100S, Dallas, TX 75247, US  
(72) TSENG, Kuo-Fu, Dallas, TX 75235, US  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C07K 16/28** (11) **4 126 956 A1\***  
**C07K 16/44** **C07K 16/46**

(52) **C07K 16/2809; A01K 67/0278;**  
**A61P 35/00; C07K 16/28;**  
**C07K 16/2878;** A01K 2207/15;  
A01K 2217/072; A01K 2227/105;  
A01K 2267/01; A01K 2267/03;  
A01K 2267/0393; A61K 2039/505;  
C07K 2317/31; C07K 2317/34;  
C07K 2317/55; C07K 2317/62;  
C07K 2317/71; C07K 2317/73;  
C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 21778912.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013526 30.03.2021  
(87) WO 2021/200939 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062881  
16.04.2020 JP 2020073335  
(54) • *GEGEN CLAUDIN-6 GERICHTETE MULTISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CLAUDIN-6 TARGETING MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*  
• *MOLÉCULES MULTISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CIBLANT LA CLAUDINE 6 ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP  
(72) ISHII, Shinya, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP  
KIMURA, Naoki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP  
KODAMA, Tatsushi, Tokyo 103-8324, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 126 957 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 9/10**

(52) **A61P 17/02** **C12Q 1/00**  
**C12Q 3/00** **A61K 39/00**  
(52) **G01N 33/6887; A61P 9/10;**  
**A61P 17/02; C12Q 1/6883;**  
G01N 2800/325; G01N 2800/50;  
G01N 2800/7071

(25) En (26) En  
(21) 21779012.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/025056 31.03.2021  
(87) WO 2021/202643 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002828 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSREGULIERTER WUNDHEILUNG*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DYSREGULATED WOUND HEALING*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE CICATRISATION DE PLAIE DÉRÉGULÉE*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) DEB, Arjun, Los Angeles, CA 90095-7191, US  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **4 126 958 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2878; C07K 16/303;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/24;  
C07K 2317/31; C07K 2317/41;  
C07K 2317/522; C07K 2317/524;  
C07K 2317/526; C07K 2317/55;  
C07K 2317/73; C07K 2317/75;  
C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 21780692.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013456 30.03.2021  
(87) WO 2021/200896 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062357  
(54) • *IMMUNAKTIVIERENDE MULTISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *IMMUNE ACTIVATING MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES AND USES THEREOF*

- *MOLÉCULES MULTISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE À ACTIVATION IMMUNITAIRE ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP  
(72) NAOI, Sotaro, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
FENG, Shu, Synapse, 138623, SG  
GAN Siok Wan, Synapse, 138623, SG  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 126 959 A2\***  
**C07K 16/30** **A61K 35/17**

(52) **A61P 35/00**  
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/001129;**  
**A61P 35/02;** A61K 2039/5156;  
C07K 2319/03

(25) En (26) En  
(21) 21780751.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/025255 31.03.2021  
(87) WO 2021/202799 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003196 P  
(54) • *GEGEN CD33 GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*  
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING CD33*  
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT CD33*  
(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US  
(72) TURTLE, Cameron, J., Seattle, WA 98109, US  
WALTER, Roland, B., Seattle, WA 98109, US  
LASZLO, George, S., Seattle, WA 98109, US  
FIORENZA, Salvatore, Seattle, WA 98109, US  
(74) Hughes, Sean David, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 126 960 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 37/00**

(52) **A61K 39/00**  
(52) **C07K 16/2875; A61P 29/00;**  
**A61P 37/00;** A61K 2039/507

(25) En (26) En  
(21) 21780761.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/025453 01.04.2021  
(87) WO 2021/202926 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004030 P  
(54) • *VERFAHREN UND KOMBINATIONEN FÜR DUALES TARGETING VON MITGLIEDERN DER TNF-FAMILIE*  
• *METHODS AND COMBINATIONS FOR DUAL TARGETING OF TNF FAMILY MEMBERS*  
• *PROCÉDÉS ET COMBINAISONS POUR LE CIBLAGE DOUBLE D'ÉLÉMENTS DE LA FAMILLE TNF*  
(71) La Jolla Institute for Immunology, 9420 Athena Circle, La Jolla, California 92037, US  
(72) CROFT, Michael, La Jolla, CA 92037, US

HERRO, Rana, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 126 961 A1\***  
**A61K 39/00**

(52) **C07K 16/2896**; A61K 2039/505; C07K 2317/56; Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21781113.2 (22) 03.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052793 03.04.2021

(87) WO 2021/199006 2021/40 07.10.2021

(30) 04.04.2020 IN 202041014994  
17.04.2020 CU 20200027

(54) • ANTI-CD6-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND REDUZIERUNG NEGATIVER EFFEKTE EINES CORONAVIRUS MIT COVID-19

• ANTI-CD6 ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND REDUCING NEGATIVE EFFECTS OF A CORONAVIRUS INCLUDING COVID-19

• COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-CD6 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE RÉDUCTION DES EFFETS NÉGATIFS D'UN CORONAVIRUS NOTAMMENT DE LA COVID-19

(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Karnataka, Bangalore 560 100, IN

Centro de Inmunología Molecular, Calle 216 esq. 15, Atabey Playa, La Habana 11600, CU

(72) NAIR, Pradip, Karnataka Bangalore 560076, IN

CASIMIRO, Jose Enrique Montero, Carlsbad, California 92008, US

MAZUMDAR SHAW, Kiran, Karnataka Bangalore 560099, IN

BUGHANI, Usha, Karnataka Bangalore 560068, IN

ATHALYE, Sandeep Nilkanth, Karnataka Bangalore 560035, IN

RAMAKRISHNAN, Melarkode Subbaraman, Karnataka Bangalore 560035, IN

CROMBET RAMOS, Tania, Boyeros La Habana 10800, CU

LEÓN MONZÓN, Kalet, La Lisa La Habana 17100, CU

RAMOS SUZARTE, Mayra, Playa La Habana 11600, CU

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/07**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/495**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/10**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/22**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 19/00**

**C07K 16/28** → (51) **C12N 15/85**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 126 962 A1\***  
**A61K 38/16**

(52) **C07K 16/2809**; **A61K 38/16**; **A61K 39/3955**; **C07K 14/7051**; **C07K 14/70517**; **C07K 14/70521**; **C07K 16/2818**; A61K 2039/507; A61K 2039/5156; C07K 2317/70; C07K 2317/73; C07K 2317/74; C07K 2319/03

(25) En (26) En  
(21) 21713994.8 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058124 29.03.2021

(87) WO 2021/198163 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167540

(54) • CD3-FUSIONSPROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON

• CD3-FUSION PROTEIN AND USES THEREOF

• PROTÉINE DE FUSION CD3 ET SES UTILISATIONS

(71) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE

(72) SAILER, Nadja, 80538 München, DE  
ELLINGER, Christian, 80337 München, DE

(74) Maivald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07K 16/30** (11) **4 126 963 A1\***  
**C07K 14/725** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00**

(52) **C07K 16/3092**; **A61K 39/00117**; **A61P 35/00**; **C07K 14/7051**; **C12N 5/0636**; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/24; C07K 2317/567; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/92; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00

(25) En (26) En  
(21) 21714969.9 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052447 24.03.2021

(87) WO 2021/191819 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 GB 202004371

(54) • CHIMÄRE ANTI-TN-MUC1-ANTIGENREZEPTOREN

• ANTI-TN-MUC1 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS

• RÉCÉPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-TN-MUC1

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BHINDER, Tejinder, Stevenage Hertfordshire SG12NY, GB

CHRIST, Nicole, Stevenage Hertfordshire SG12NY, GB

LEWIS, Alan, Stevenage Hertfordshire SG12NY, GB

LEKOMTSEV, Sergey, Stevenage Hertfordshire SG12NY, GB

(74) O'Farrell, Damien John, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07K 16/30** (11) **4 126 964 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/00**  
**A61P 35/00** **C07K 14/54**  
**C07K 14/715**

(52) **C07K 16/00**; **A61P 35/00**; **C07K 14/5443**; **C07K 14/7155**; **C07K 16/2863**; **C07K 16/30**; A61K 2039/505; C07K 2319/00; C07K 2319/74

(25) En (26) En  
(21) 21715297.4 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058760 01.04.2021

(87) WO 2021/198490 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20315096

01.04.2020 US 202016837916

(54) • PROTEINKOMPLEX MIT EINEM IMMUNOZYKIN

• A PROTEIN COMPLEX COMPRISING AN IMMUNOCYTOKINE

• COMPLEXE PROTÉIQUE COMPRENANT UNE IMMUNOCYTOKINE

(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR

(72) LOWE, Peter, 01300 BELLEY, FR  
MALISSARD, Martine, 01200 VALSERHONE, FR

AKLA, Barbara, 74350 CRUSEILLES, FR

TREPREAU, Juliette, 74160 SAINT JULIEN EN GENEVOIS, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 16/30** (11) **4 126 965 A2\***  
**C07K 16/28** **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2827**; **C07K 14/5428**; A61K 2039/505; C07K 2317/52; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/00; C07K 2319/30

(25) En (26) En  
(21) 21804659.7 (22) 13.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032268 13.05.2021

(87) WO 2021/231741 2021/46 18.11.2021

(88) 03.03.2022

(30) 14.05.2020 US 202063024855 P

(54) • ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND ANTI-PD-L1/IL10-FUSIONSPROTEINE

• ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND ANTI-PD-L1/IL10 FUSION PROTEINS

• ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET PROTÉINES DE FUSION ANTI-PD-L1/IL10

(71) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited, 15/F, Boc Group Life Assurance



- Tower 136 des Voeux Rd. Central, Central Hong Kong, CN
- (72) CHEN, Hong-Sen, Taipei City, 11560, TW  
HSIAO, Huey-Wen, Taipei City, 11560, TW  
CHEN, Hung-Kai, Los Altos, California 94024, US
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07K 16/30** → (51) **A61K 38/07****C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/30** → (51) **C07K 1/22****C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/32** → (51) **C07K 16/46****C07K 16/36** → (51) **A61P 7/02**

- (51) **C07K 16/40** (11) **4 126 966 A1\***  
**C12N 9/24** **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/6848; G01N 33/6854;**  
**G01N 2800/04; G01N 2800/385**
- (25) En (26) En  
(21) 21779339.7 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025270 31.03.2021  
(87) WO 2021/202807 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002992 P
- (54) • **PROTEOMISCHES SCREENING FÜR LY-SOSOMALE SPEICHERKRANKHEITEN**  
• **PROTEOMIC SCREENING FOR LYSOSOMAL STORAGE DISEASES**  
• **DÉPISTAGE PROTÉOMIQUE DE MALADIES LYSOSOMALES**
- (71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 4800 Sand Point Way NE, Seattle, WA 98105, US
- (72) HAHN, Sihoun, Seattle, Washington 98105, US  
COLLINS, Christopher, Seattle, Washington 98105, US  
DAYUHA, Remwilyn, Seattle, Washington 98105, US  
YI, Fan, Seattle, Washington 98105, US
- (74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**C07K 16/40** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/40** → (51) **A61P 7/06****C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/42** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/44** (11) **4 126 967 A1\***  
**A61K 31/712** **A61K 31/713**  
**A61K 47/36** **A61K 47/50**  
**A61K 47/69** **C12N 15/113**  
**A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/44; C12N 15/113;**  
**A61K 2039/53; A61K 2039/60;**  
**C12N 2310/14; C12N 2310/3513;**  
**C12N 2310/3515**
- (25) En (26) En  
(21) 21718421.7 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023538 22.03.2021  
(87) WO 2021/194999 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993575 P
- (54) • **MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CHEMISCH MODIFIZIERTE NUKLEIN-SÄUREN UND DEREN VERWENDUNGEN**  
• **MONOCLONAL ANTIBODIES TO CHEMICALLY-MODIFIED NUCLEIC ACIDS AND USES THEREOF**  
• **ANTICORPS MONOCLONAUX POUR ACIDES NUCLÉIQUES MODIFIÉS CHIMI-QUEMENT ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
- (72) CHAN, Brian, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
CHEN, Weihsu Claire, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
HUMPHREYS, Sara, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
KIELCZEWSKA, Agnieszka, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
THAYER, Mai, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C07K 16/44** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/46** (11) **4 126 968 A1\***  
**C07K 16/32** **C07K 14/82**  
**C07K 14/71** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**

- (52) **A61P 35/00; C07K 16/32;**  
**A61K 2039/545; C07K 2317/31;**  
**C07K 2317/73; C07K 2317/90**
- (25) En (26) En  
(21) 21776896.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083308 26.03.2021  
(87) WO 2021/190636 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 PCT/CN2020/081727
- (54) • **WIRKSAME DOSIS FÜR EINEN HER2-BI-SPEZIFISCHEN ANTIKÖRPER**  
• **EFFICACIOUS DOSE FOR HER2 BISPECIFIC ANTIBODY**  
• **DOSE EFFICACE POUR ANTICORPS BISPECIFIQUE HER2**
- (71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.175 Fanzhou Road SIP Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) XU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
XU, Junfang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
YANG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
FANG, Jiazhu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
WANG, Pilin, Suzhou, Jiangsu 215125, CN  
CHEN, Ting, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **C07K 16/46** (11) **4 126 969 A1\***  
**C07K 16/28** **C12N 15/13**

- (52) **C07K 16/2878; C07K 16/2809;**  
**C07K 16/30; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/35;**

- C07K 2317/524; C07K 2317/526;**  
**C07K 2317/55; C07K 2317/73;**  
**C07K 2317/92**

- (25) En (26) En  
(21) 21781866.5 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013460 30.03.2021  
(87) WO 2021/200898 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062326
- (54) • **DLL3-GERICHTETE MULTISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **DLL3-TARGETING MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES AND USES THEREOF**  
• **MOLÉCULES MULTISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CIBLANT DLL3 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) NAOI, Sotaro, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
FENG, Shu, Singapore, 138623, SG  
IGAWA, Tomoyuki, Singapore, 138623, SG  
HO, Shu Wen Samantha, Singapore, 138623, SG
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C07K 16/46** (11) **4 126 970 A1\***  
**C07K 1/113** **C07K 16/28**  
**C12N 15/13**

- (52) **C07K 16/2809; C07K 16/2878;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/52;**  
**C07K 2317/56; C07K 2317/64;**  
**C07K 2317/73; C07K 2317/92**

- (25) En (26) En  
(21) 21782358.2 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013795 31.03.2021  
(87) WO 2021/201087 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062601
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MULTISPEZIFISCHER ANTIGENBINDENDER MOLEKÜLE**  
• **METHOD FOR PRODUCING MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOLÉCULES MULTISPÉCIFIQUES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE**
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) CHICHILI, Vishnu Priyanka Reddy, Synapse, 138623, SG  
PANG, Chai Ling, Synapse, 138623, SG  
KAWA, Tatsuya, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP  
FENG, Shu, Synapse, 138623, SG  
GAN, Siok Wan, Synapse, 138623, SG  
TAKAHASHI, Noriyuki, Synapse, 138623, SG  
MURAOKA, Masaru, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/46** → (51) **A61P 35/00**

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/10**

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/24**

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 126 971 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 39/00**  
**C07K 16/06** **C07K 16/18**  
**C07K 16/24** **C07K 16/28**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/00;**  
**C07K 16/065; C07K 16/18;**  
**C07K 16/241; C07K 16/2875;**  
C07K 2317/00; C07K 2317/14;  
C07K 2317/31; C07K 2317/569;  
C07K 2319/00

(25) En (26) En

(21) 21714232.2 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058302 30.03.2021

(87) WO 2021/198260 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 EP 20166803

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG MULTIVALENTER VARIABLEN IMMUNOGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN**  
• **METHOD FOR THE PRODUCTION AND PURIFICATION OF MULTIVALENT IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAINS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE PURIFICATION DE DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IMMUNOGLOBULINE MULTIVALENTE**

(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) MADURA, Florian, 9052 Zwijnaarde, BE  
LETESTU, Sonia, 9052 Zwijnaarde, BE  
BRIGÉ, Ann, 9052 Zwijnaarde, BE  
MERCHERS, Tom, 9052 Zwijnaarde, BE  
VAN HOREN, Ellen, 9052 Zwijnaarde, BE  
BORSALI, Chakib, 9052 Zwijnaarde, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 19/00** (11) **4 126 972 A1\***  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**  
**C07K 14/54** **C07K 16/00**  
**C07K 7/06** **C12N 15/62**  
**C12P 21/02**

(52) **C07K 14/5434; A61P 35/00;**  
**C07K 14/54; C07K 14/7155;**  
**C07K 16/244; A61K 2039/505;**  
C07K 2317/622; C07K 2317/92;  
C07K 2319/00; C07K 2319/30;  
C07K 2319/50

(25) En (26) En

(21) 21776799.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050383 23.03.2021

(87) WO 2021/189139 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993334 P  
05.02.2021 US 202163146567 P

(54) • **MASKIERTE IL12-FUSIONS-PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **MASKED IL12 FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **PROTÉINES DE FUSION IL12 MASQUÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Zymeworks Inc., Suite 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA

(72) VOLKERS, Gesa, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
SPRETER VON KREUDENSTEIN, Thomas, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
AFACAN, Nicole, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
DESJARDINS, Genevieve, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA  
DOUDA, David, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

BLACKLER, Ryan, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C07K 19/00** → (51) **A61K 38/10**

**C07K 19/00** → (51) **A61K 38/36**

**C07K 19/00** → (51) **A61K 47/60**

**C07K 19/00** → (51) **A61P 35/00**

**C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**

**C08B 1/00** → (51) **D01F 2/02**

(51) **C08B 3/24** (11) **4 126 973 A1\***  
**D21C 11/00**

(52) **C08B 3/24; D21C 11/0007;**  
**D21C 11/0085**

(25) En (26) En

(21) 21721967.4 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050219 29.03.2021

(87) WO 2021/198558 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 FI 20205327

(54) • **HYDROLYSE VON CELLULOSEESTERN**  
• **HYDROLYSIS OF CELLULOSE ESTERS**  
• **HYDROLYSE D'ESTERS DE CELLULOSE**

(71) Chempolis Oy, Lääketehtaan tie 1, 90660 Oulu, FI

(72) ROUHIAINEN, Maija, 90660 Oulu, FI  
PELTOLA, Sirpa, 90660 Oulu, FI  
ROUSU, Pasi, 90660 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **C08B 30/12** (11) **4 126 974 A1\***  
**C08L 3/02** **A23L 29/212**  
**A23L 29/30**

(52) **C08B 30/12; A23L 7/107;**  
**A23L 29/35; A23P 10/40; C08L 3/02;**  
**A23V 2002/00**

(25) En (26) En

(21) 21718769.9 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023895 24.03.2021

(87) WO 2021/195216 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994179 P

(54) • **INHIBIERTE PORÖSE KÖRNIGE STÄRKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **INHIBITED POROUS GRANULAR STARCHES AND METHODS OF MAKING AND USING THEM**  
• **AMIDONS INHIBÉS GRANULAIRES POREUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US

(72) YOU, Zheng, Hoffman Estates, IL 60192, US  
LIU, Weichang, Hoffman Estates, IL 60192, US

SINGARAM, Saravanan, Suppiah, Hoffman Estates, IL 60192, US

LAWSON, Jarred, Hoffman Estates, IL 60192, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C08B 31/10** (11) **4 126 975 A1\***  
**A01N 25/10** **C08B 33/04**

(52) **C08B 31/10; A01N 25/00;**  
**A01N 25/10; A01N 25/24; C08B 33/04**

(25) En (26) En

(21) 21717768.2 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057470 23.03.2021

(87) WO 2021/191224 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 EP 20165089

(54) • **BIOKOMPATIBLE TRÄGERFORMULIERUNG FÜR ANWENDUNGEN IM PFLANZENSCHUTZ UND IN DER PFLANZENWACHSTUMSSTIMULATION ODER IN KOSMETIKA UND KÖRPERPFLEGE AUF BASIS MODIFIZierter STÄRKE**  
• **BIOCOMPATIBLE CARRIER FORMULATION FOR APPLICATIONS IN PLANT PROTECTION AND PLANT GROWTH STIMULATION OR IN COSMETICS AND PERSONAL CARE ON THE BASIS OF MODIFIED STARCH**  
• **FORMULATION DE SUPPORT BIOCOMPATIBLE POUR DES APPLICATIONS DANS LA PROTECTION DES PLANTES ET LA STIMULATION DE LA CROISSANCE DES PLANTES OU DANS DES COSMÉTIQUES ET DES SOINS PERSONNELS SUR LA BASE D'AMIDON MODIFIÉ**

(71) Amynova Polymers GmbH, Seglerbogen 18, 04442 Zwenkau, DE

(72) SACK, Bernhard, 04442 Zwenkau, DE  
MÜLLER, Steffen, 04442 Zwenkau, DE  
KÖHLING, Sebastian, 04347 Leipzig, DE

(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

<b>C08B 33/04</b> → (51) <b>C08B 31/10</b>	KUMAR, Gaurav, Bharuch Gujarat 392130, IN	LUDWIG, Bret W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
<b>C08B 37/00</b> → (51) <b>C08B 37/14</b>	RAO, P.S., Bharuch Gujarat 392130, IN	BONGERS, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(51) <b>C08B 37/14</b> (11) <b>4 126 976 A1*</b> <b>C08L 5/14</b> <b>C12P 19/04</b> <b>C08B 37/00</b> <b>C08H 8/00</b>	SONI, Navin, Bharuch Gujarat 392130, IN BHATTACHARYA, B.S., Bharuch Gujarat 392130, IN	ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(52) <b>C08B 37/143; C08B 37/0057; C08H 8/00; C08L 5/14</b>	DUTTA, Anamika, Bharuch Gujarat 392130, IN	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
(25) En (26) En	PATEL, Anand Mohan, Bharuch Gujarat 392130, IN	
(21) 21717488.7 (22) 30.03.2021	(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) FI 2021/050223 30.03.2021	(51) <b>C08F 2/22</b> (11) <b>4 126 978 A1*</b> <b>C08F 212/08</b> <b>C08F 220/18</b> <b>C08L 33/06</b> <b>C09D 151/00</b>	(52) <b>C08F 110/02; C08F 118/08</b>
(87) WO 2021/198561 2021/40 07.10.2021	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(30) 31.03.2020 FI 20205330	(21) 21712199.5 (22) 22.03.2021	(21) 21718466.2 (22) 29.03.2021
(54) • VERFAHREN ZUR XYLANTHERSTELLUNG • METHOD FOR PRODUCING XYLANT • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE XYLANT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) AB BLN-WOODS LTD, Levontie 197, 21600 Parainen, FI	BA ME _____	BA ME _____
(72) VÄHÄSALO, Lari, 20660 Littoinen, FI	KH MA MD TN	KH MA MD TN
VON SCHOULTZ, Sebastian, 21600 Parainen, FI	(86) EP 2021/057232 22.03.2021	(86) US 2021/024602 29.03.2021
LAX, Nicholas, 20720 Turku, FI	(87) WO 2021/197883 2021/40 07.10.2021	(87) WO 2021/202349 2021/40 07.10.2021
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(30) 01.04.2020 EP 20167609	(30) 31.03.2020 US 202063002636 P
	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER POLYMERDISPERSIONEN • PROCESS FOR PREPARING AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS AQUEUSES DE POLY-MÈRES	(54) • SUBSTITUIERTE SILANE ALS KETTEN-ÜBERTRAGUNGSMITTEL FÜR DIE POLYOLEFINHERSTELLUNG • SUBSTITUTED SILANES AS CHAIN TRANSFER AGENTS FOR POLYOLEFIN PRODUCTION • SILANES SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS DE TRANSFERT DE CHAÎNE POUR PRODUCTION DE POLY-OLÉFINES
<b>C08C 19/22</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL	(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
<b>C08C 19/30</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	(72) SCHEERDER, Jurgen, 6100 AA ECHT, NL	(72) KRASOVSKIY, Arkady, L., Lake Jackson, Texas 77566, US
<b>C08C 19/44</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	DOLLEKENS, Remy Paul Marie, 6100 AA ECHT, NL	KONSTANTINOV, Ivan, A., Lake Jackson, Texas 77566, US
<b>C08F 2/00</b> → (51) <b>B01J 13/18</b>	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51373 Leverkusen, DE	BROWN, Hayley, A., Lake Jackson, Texas 77566, US
<b>C08F 2/00</b> → (51) <b>C08F 110/02</b>		DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584, US
<b>C08F 2/00</b> → (51) <b>C08L 23/14</b>		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
<b>C08F 2/08</b> → (51) <b>B01J 13/18</b>		
(51) <b>C08F 2/16</b> (11) <b>4 126 977 A1*</b> <b>C08F 14/18</b>	(51) <b>C08F 2/38</b> (11) <b>4 126 979 A1*</b> <b>C08F 2/48</b> <b>C08F 220/18</b> <b>C09J 4/00</b>	<b>C08F 2/48</b> → (51) <b>C08F 2/38</b>
(52) <b>C08F 14/18; C08F 14/26; C08F 114/26</b>	(52) <b>C08F 2/48; C08F 2/38; C08F 220/1812; C09J 4/00</b>	<b>C08F 2/48</b> → (51) <b>C08F 222/32</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 21803440.3 (22) 14.05.2021	(21) 21718188.2 (22) 18.03.2021	(51) <b>C08F 2/50</b> (11) <b>4 126 981 A1*</b> <b>C08F 220/38</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>C08F 2/50; C08F 220/38</b>
BA ME _____	BA ME _____	(25) En (26) En
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(21) 21716702.2 (22) 01.04.2021
(86) IB 2021/054157 14.05.2021	(86) IB 2021/052296 18.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/229530 2021/46 18.11.2021	(87) WO 2021/191755 2021/39 30.09.2021	BA ME _____
(30) 14.05.2020 IN 202011020337	(30) 25.03.2020 US 202062994583 P	KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON FLUORMONOMEREN MIT EINER KOMBINATION AUS FLUORIERTEM UND NICHTFLUORIERTEM TENSID • PROCESS FOR POLYMERIZING FLUOROMONOMERS USING A COMBINATION OF FLUORINATED AND NON-FLUORINATED SURFACTANT • PROCÉDÉ POUR LA POLYMERISATION DE MONOMÈRES FLUORÉS UTILISANT UNE COMBINAISON DE TENSIOACTIFS FLUORÉS ET NON FLUORÉS	(54) • POLARE GRUPPENFREIE MEDIZINISCHE HAFTKLEBSTOFFE • MEDICAL PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES FREE OF POLAR GROUPS • ADHÉSIFS MÉDICAUX SENSIBLES À LA PRESSION EXEMPTS DE GROUPES POLAIRES	(86) EP 2021/058646 01.04.2021
(71) Gujarat Fluorochemicals Limited, INOX Towers, Plot No. 17, Sector 16-A, Noida 201301, IN	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(87) WO 2021/198432 2021/40 07.10.2021
(72) CHAUHAN, Rajeev, Bharuch Gujarat 392130, IN	(72) CHEN, Lin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(30) 02.04.2020 GB 202004897 02.04.2020 GB 202004899 23.09.2020 GB 202015030 07.12.2020 GB 202019229
	GRYSKA, Stefan H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(54) • MEMBRANSTAPEL UND DEREN VERWENDUNGEN • MEMBRANE STACKS AND THEIR USES • EMPLEMENTS DE MEMBRANES ET LEURS UTILISATIONS
	ZHU, Dong-Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(71) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
		FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP



- (72) VAN RIJEN, Adrianus Jacobus, 5047 TK Tilburg, NL  
HUERTA MARTINEZ, Elisa, 5047 TK Tilburg, NL  
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

**C08F 4/34** → (51) **C08F 2/38**

**C08F 4/54** → (51) **C08F 36/04**

- (51) **C08F 4/609** (11) **4 126 982 A1\***  
**C08F 299/00** **C08F 299/06**  
**C08G 18/06** **C08G 18/70**  
**C08G 18/72**

- (52) **C08G 18/2018; C08G 18/3812;**  
**C08G 18/4018; C08G 18/4208;**  
**C08G 18/48; C08G 18/4804;**  
**C08G 18/4829; C08G 18/4883;**  
**C08G 18/6666; C08J 9/146;**  
**C09D 175/04; C09J 175/04;**  
C08G 2110/0008; C08G 2110/0025;  
C08G 2110/0033; C08G 2110/0041;  
C08G 2190/00; C08J 2203/162;  
C08J 2205/06; C08J 2205/10;  
C08J 2207/04; C08J 2375/04

- (25) En (26) En  
(21) 21774165.1 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022080 12.03.2021  
(87) WO 2021/194766 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000897 P  
(54) • **SÄUREBLOCKIERTE ALKYLAMINOPYRIDINKATALYSATOREN FÜR POLYURETHANSCHAUMSTOFF**  
• **ACID-BLOCKED ALKYLAMINOPYRIDINE CATALYSTS FOR POLYURETHANE FOAM**  
• **CATALYSEURS D'ALKYLAMINOPYRIDINE BLOQUÉS PAR UN ACIDE POUR MOUSSE DE POLYURÉTHANE**  
(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US  
(72) MEREDITH, Matthew T., The Woodlands, Texas 77380, US  
PHAM, DiAnne, The Woodlands, Texas 77380, US  
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

**C08F 4/639** → (51) **C08F 36/04**

**C08F 4/64** → (51) **C08F 110/14**

**C08F 4/64** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 4/64** → (51) **C08F 210/18**

**C08F 4/659** → (51) **C08F 110/14**

**C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 4/659** → (51) **C08L 53/00**

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 4/80** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 6/00** → (51) **B29B 9/16**

**C08F 8/12** → (51) **C07C 51/377**

**C08F 10/02** → (51) **C08L 23/08**

**C08F 14/18** → (51) **C08F 2/16**

**C08F 20/12** → (51) **B01J 13/18**

- (51) **C08F 36/04** (11) **4 126 983 A1\***  
**C08F 4/639** **C08F 4/54**  
**C08L 9/00** **B60C 1/00**  
(52) **B60C 1/00; C08F 136/06;**  
**C08K 3/011; C08K 3/013**

- (25) En (26) En  
(21) 21779803.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025080 31.03.2021  
(87) WO 2021/202659 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002407 P  
(54) • **KATALYSATOR AUF METALLBASIS ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIENEN**  
• **METAL-BASED CATALYST FOR PRODUCING POLYDIENES**  
• **CATALYSEUR À BASE DE MÉTAL POUR LA PRODUCTION DE POLYDIÈNES**  
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US  
(72) BALDWIN, Steven M., Akron, Ohio 44319, US  
KUHSEL, III, James J., Stow, Ohio 44224, US  
HOGAN, Terrence E., Uniontown, Ohio 44685, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08F 110/02** (11) **4 126 984 A1\***  
**C08F 2/00**

(52) **C08F 110/02; C08F 2400/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21719479.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024325 26.03.2021  
(87) WO 2021/202273 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002474 P  
(54) • **ABLAGERUNGSINHIBITOR UND VERFAHREN**  
• **ANTIFOULANT AND PROCESS**  
• **AGENT ANTISALISSURE ET PROCÉDÉ**  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
(72) EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, US  
MUNJAL, Sarat, Lake Jackson, Texas 77566, US  
FRANKEL, Alexandra E., Freeport, Texas 77541, US  
HAGEN, Henk, 4542NM Terneuzen, NL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C08F 110/02** → (51) **C08F 2/38**

**C08F 110/02** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08F 110/14** (11) **4 126 985 A1\***  
**C08F 4/64** **C08F 4/659**  
(52) **C08F 110/14; Y02P 20/582**  
(25) En (26) En

- (21) 21719483.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024380 26.03.2021  
(87) WO 2021/202283 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002503 P  
(54) • **POLYMERISATION EINES SPÜLSTROMS MIT 1-OCTEN**  
• **POLYMERIZATION OF PURGE STREAM CONTAINING 1-OCTENE**  
• **POLYMERISATION D'UN FLUX DE PURGE CONTENANT DU 1-OCTÈNE**  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
(72) KOENIGS, David, Lake Jackson, Texas 77566, US  
EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, US  
KNIGHT, Troy E., Lake Jackson, Texas 77566, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08F 110/14** (11) **4 126 986 A1\***  
**C08F 4/64** **C08F 4/659**

(52) **C08F 110/14; C08F 4/65908;**  
**Y02P 20/582**

- (25) En (26) En  
(21) 21719492.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024424 26.03.2021  
(87) WO 2021/202294 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003074 P  
(54) • **POLYMERISATION VON C6-C14 ALPHA-OLEFIN MONOMEREN UND POLYMERE DAVON**  
• **POLYMERIZATION OF C6-C14 ALPHA-OLEFIN MONOMERS AND POLYMERS THEREOF**  
• **POLYMERISATION DE MONOMÈRES D'ALPHA-OLÉFINE EN C6-C14 ET POLYMERES DE CEUX-CI**  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) KOENIGS, David, Lake Jackson, Texas 77566, US  
EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, US  
KNIGHT, Troy E., Lake Jackson, Texas 77566, US  
KAMAT, Pritish M., Lake Jackson, Texas 77566, US  
SUN, Lixin, Lake Jackson, Texas 77566, US  
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08F 110/14** (11) **4 126 987 A1\***  
**F17D 1/17** **C09K 8/00**  
**C08F 4/659** **C08L 23/20**

- (52) **C08F 110/14; C09K 8/035;**  
**F17D 1/17; C08F 4/659; C08F 4/65908;**  
**C08L 23/20; C09K 2208/28**  
(25) En (26) En  
(21) 21721666.2 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024460 26.03.2021

(87) WO 2021/202302 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002540 P

- (54) • STRÖMUNGSBESCHLEUNIGER
- DRAG REDUCING AGENT
- AGENT RÉDUISANT LA RÉSISTANCE AU FROTTEMENT

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) KOENIGS, David, Lake Jackson, Texas 77566, US

EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, US

KNIGHT, Troy E., Lake Jackson, Texas 77566, US

KAMAT, Pritish M., Lake Jackson, Texas 77566, US

SUN, Lixin, Lake Jackson, Texas 77566, US  
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C08F 118/08** → (51) **C08F 2/38**

**C08F 120/20** → (51) **B01J 13/18**

(51) **C08F 122/06** (11) **4 126 988 A1\***  
**C08F 212/08** **C08F 220/20**  
**C08F 222/06** **C08F 222/08**  
**C08F 257/02** **C09D 133/06**  
**C09D 151/00** **C08F 210/10**  
**C08F 216/20** **C08F 222/16**

(52) **C08F 212/08; C08F 216/20;**  
**C08F 222/06; C08F 222/08;**  
**C08F 222/16; C08F 257/02;**  
**C09D 151/003; C08F 2/14**

(25) En (26) En

(21) 21719788.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024246 25.03.2021

(87) WO 2021/195440 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202016832108

- (54) • VERNETZUNGSMATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON
- A CROSSLINKING MATERIAL AND USES THEREOF
- MATÉRIAU DE RÉTICULATION ET SES UTILISATIONS

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) SISCO, Scott W., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US

LEE, Se Ryeon, Mars, PA 16046, US

CHENG, Hiu Yan, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

SIMPSON, Dennis A., Sarver, Pennsylvania 16055, US

GRENIER, Christophe R.G., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonsia, Pennsylvania 15044, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C08F 122/06** (11) **4 126 989 A1\***  
**C08F 212/08** **C08F 220/20**  
**C08F 222/06** **C08F 222/08**  
**C08F 257/02** **C09D 133/06**  
**C09D 151/00**

(52) **C08F 212/08; C08F 216/20;**  
**C08F 222/06; C08F 222/08;**  
**C08F 222/16; C08F 257/02;**  
**C09D 151/003; C08F 2/14**

(25) En (26) En

(21) 21724065.4 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024078 25.03.2021

(87) WO 2021/195329 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202016832108

- (54) • VERNETZUNGSMATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON
- A CROSSLINKING MATERIAL AND USES THEREOF
- MATÉRIAU DE RÉTICULATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) SISCO, Scott W., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US

LEE, Se Ryeon, Mars, PA 16046, US

CHENG, Hiu Yan, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

SIMPSON, Dennis A., Sarver, Pennsylvania 16055, US

GRENIER, Christophe R.G., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonsia, Pennsylvania 15044, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**C08F 126/10** → (51) **B01J 13/18**

**C08F 136/06** → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08F 210/02** (11) **4 126 990 A1\***  
**C08F 210/18**

(52) **C08F 210/18; C08F 210/02**

(25) En (26) En

(21) 21720602.8 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024369 26.03.2021

(87) WO 2021/195502 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000954 P

- (54) • LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYMERE AUF ETHYLENBASIS
- LONG-CHAIN BRANCHED ETHYLENE-BASED POLYMERS
- POLYMÈRES RAMIFIÉS À LONGUE CHAÎNE À BASE D'ÉTHYLÈNE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48667, US

LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, US

SAMMLER, Robert L., Midland, Michigan 48667, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/02** (11) **4 126 991 A1\***  
**C08F 4/80**  
**C08F 210/02**

(25) En (26) En

(21) 21720637.4 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025161 31.03.2021

(87) WO 2021/202722 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002767 P

- (54) • STERISCH GEHINDERTE PHOSPHINO-HARNSTOFFGETRÄGERE NICKEL(II)-ODER PALLADIUM(II)-KATALYSATOREN ZUR COPOLYMERISATION VON ETHYLEN UND POLAREN COMONOMEREN
- STERICALLY HINDERED PHOSPHINO-UREA SUPPORTED NICKEL(II) OR PALLADIUM(II) CATALYSTS FOR THE COPOLYMERIZATION OF ETHYLENE AND POLAR COMONOMERS
- CATALYSEURS DE NICKEL (II) OU DE PALLADIUM (II) SUPPORTÉS PAR PHOSPHINO-URÉE À ENCOMBREMENT STÉRIQUE POUR LA COPOLYMERISATION D'ÉTHYLÈNE ET DE COMONOMÈRES POLAIRES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) NETT, Alex J., Midland, Michigan 48667, US  
SPINNEY, Heather A., Midland, Michigan 48667, US

SENECAL, Todd D., Midland, Michigan 48667, US

WILSON, David R., Midland, Michigan 48667, US

FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48667, US

GARZA GONZALEZ, Alejandro J., Midland, Michigan 48667, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/02** (11) **4 126 992 A1\***  
**C08F 4/80**  
**C08F 210/02**

(25) En (26) En

(21) 21721276.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025152 31.03.2021

(87) WO 2021/202714 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002760 P

- (54) • STERISCH GEHINDERTE PHOSPHINAMIDGETRÄGERE NICKEL(II)-ODER PALLADIUM(II)-KATALYSATOREN ZUR COPOLYMERISATION VON ETHYLEN UND POLAREN COMONOMEREN
- STERICALLY HINDERED PHOSPHINE-AMIDE SUPPORTED NICKEL(II) OR PALLADIUM(II) CATALYSTS FOR THE COPOLYMERIZATION OF ETHYLENE AND POLAR COMONOMERS
- CATALYSEURS À BASE DE NICKEL (II) OU DE PALLADIUM (II) SUPPORTÉS PAR PHOSPHINE-AMIDE À ENCOMBREMENT STÉRIQUE POUR LA COPOLYMERISATION D'ÉTHYLÈNE ET DE COMONOMÈRES POLAIRES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) NETT, Alex J., Midland, MI 48667, US

SPINNEY, Heather A., Midland, MI 48667, US  
SENECAL, Todd D., Midland, MI 48667, US  
WILSON, David R., Midland, MI 48667, US  
FROESE, Robert D. J., Midland, MI 48667, US  
GARZA GONZALEZ, Alejandro J., Midland, MI 48667, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C08F 210/02** → (51) **C08L 23/08**

**C08F 210/06** → (51) **C08L 23/14**

**C08F 210/10** → (51) **C08F 122/06**

**C08F 210/14** → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 210/16** (11) **4 126 993 A1\***  
**C08L 23/08** **C08J 5/18**  
(52) **C08F 210/16; C08J 5/18;**  
**C08L 23/0815; C08F 4/65912;**  
**C08F 4/65916; C08J 2323/08;**  
**C08J 2423/06; C08L 2203/162;**  
**C08L 2205/025; C08L 2205/035;**  
**C08L 2308/00; C08L 2314/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21711899.1 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056817 17.03.2021  
(87) WO 2021/191018 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165144  
(54) • **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT**  
• **POLYETHYLENE COMPOSITION FOR A FILM LAYER**  
• **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR UNE COUCHE DE FILM**  
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT  
(72) JAMIESON, John, 06100 Porvoo, FI  
TUPE, Ravindra, 02110 Espoo, FI  
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI  
KELA, Jarmo, 06100 Porvoo, FI  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **4 126 994 A1\***  
**C08L 23/08** **C08J 5/18**  
(52) **C08F 210/16; C08J 5/18;**  
**C08L 23/0815; C08F 4/65912;**  
**C08F 4/65916; C08J 2323/08;**  
**C08L 2203/16; C08L 2205/025;**  
**C08L 2205/035; C08L 2308/00;**  
**C08L 2314/06**

(25) En (26) En  
(21) 21711900.7 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056818 17.03.2021  
(87) WO 2021/191019 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165146  
(54) • **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT**  
• **POLYETHYLENE COMPOSITION FOR A FILM LAYER**

• **COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR UNE COUCHE DE FILM**

(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT  
(72) JAMIESON, John, 06100 Porvoo, FI  
TUPE, Ravindra, 02110 Espoo, FI  
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI  
KELA, Jarmo, 06100 Porvoo, FI  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08F 210/16** (11) **4 126 995 A1\***  
**C08F 4/659**

(52) **C08F 210/16; C08F 4/659;**  
**C08F 4/65908; C08F 4/65912**

(25) En (26) En  
(21) 21713141.6 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052127 15.03.2021  
(87) WO 2021/191724 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993741 P  
(54) • **POLYMERISATIONSKATALYSATOR MIT EINEM TETRADENTATLIGANDEN**  
• **POLYMERIZATION CATALYST HAVING A TETRADENTATE LIGAND**  
• **CATALYSEUR DE POLYMERISATION AYANT UN LIGAND TETRADENTATE**  
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH  
(72) GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3L 2N7, CA  
MO, Jia, Calgary, Alberta T2E 1Y6, CA  
SMILEY-WIENS, Janelle, Calgary, Alberta T3G 5N3, CA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterstip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **4 126 996 A1\***  
**C08J 5/18**

(52) **C08F 210/16; C08J 5/18;**  
**C08F 4/65916; C08F 2410/07;**  
**C08J 2323/08**

(25) En (26) En  
(21) 21720067.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023859 24.03.2021  
(87) WO 2021/202190 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837009  
(54) • **DOPPELKATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LLDPE UND MDPE-COPOLYMEREN MIT LANGKETTIGER VERZWEIGUNG FÜR FILMANWENDUNGEN**  
• **DUAL CATALYST SYSTEM FOR PRODUCING LLDPE AND MDPE COPOLYMERS WITH LONG CHAIN BRANCHING FOR FILM APPLICATIONS**  
• **SYSTÈME À DOUBLE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE COPOLYMERES LLDPE ET MDPE AYANT UNE RAMIFICATION À LONGUE CHAÎNE POUR DES APPLICATIONS DE FILM**  
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US  
(72) DING, Errun, Mason, Ohio 45040, US  
TSO, Chung Ching, Bartlesville, Oklahoma 74006, US

SUKHADIA, Ashish M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma 74006, US

YU, Youlu, Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
MUNINGER, Randall S., Dewey, Oklahoma 74029, US  
OSBORN, Aaron M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
WITTNER, Christopher E., Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
(74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **4 126 997 A1\***  
**C08J 5/18** **C08F 4/6592**  
**C08F 4/64** **C08F 210/14**

(52) **C08F 210/16; C08J 5/18; C08F 4/659;**  
**C08F 4/65912; C08F 4/65916;**  
**C08J 2323/08**

(25) En (26) En  
(21) 21720347.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024824 30.03.2021  
(87) WO 2021/202483 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003288 P  
29.05.2020 US 202063031776 P  
29.05.2020 US 202063031801 P  
(54) • **BIMODALES LINEARES POLYETHYLEN-COPOLYMER MIT NIEDRIGER DICHTE**  
• **BIMODAL LINEAR LOW DENSITY POLYETHYLENE COPOLYMER**  
• **COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ LINÉAIRE BIMODAL**  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
(72) CHANDAK, Swapnil B., Houston, Texas 77056, US  
BORSE, Nitin K., Lake Jackson, Texas 77566, US  
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US  
SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **4 126 998 A1\***  
**C08J 5/18** **C08F 4/6592**  
**C08F 4/64** **C08F 210/14**

(52) **C08F 210/16; C08J 5/18; C08F 4/659;**  
**C08F 4/65912; C08F 4/65916;**  
**C08J 2323/08**

(25) En (26) En  
(21) 21720613.5 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024828 30.03.2021  
(87) WO 2021/202486 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003288 P  
29.05.2020 US 202063031776 P  
29.05.2020 US 202063031801 P  
(54) • **BIMODALES LINEARES POLYETHYLEN-COPOLYMER MIT NIEDRIGER DICHTE**  
• **BIMODAL LINEAR LOW DENSITY POLYETHYLENE COPOLYMER**



- *COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ LINÉAIRE BIMODAL*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) CHANDAK, Swapnil B., Houston, Texas 77056, US
- BORSE, Nitin K., Lake Jackson, Texas 77566, US
- KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US
- SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C08F 210/16** → (51) **B01J 31/00**

**C08F 210/16** → (51) **C08L 53/00**

- (51) **C08F 210/18** (11) **4 126 999 A1\***  
**C08F 4/64**
- (52) **C08F 210/18**; C08F 210/02
- (25) En (26) En
- (21) 21719793.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/024372 26.03.2021
- (87) WO 2021/195504 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000943 P
- (54) • *LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYMERE AUF ETHYLENBASIS*  
• *LONG-CHAIN BRANCHED ETHYLENE-BASED POLYMERS*  
• *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE RAMIFIÉS À LONGUE CHAÎNE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48667, US
- LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, US
- SAMMLER, Robert L., Midland, Michigan 48667, US
- DEN DOELDER, Cornelis F.J., 4542 NM Terneuzen, NL
- KASHYAP, Teresita, Lake Jackson, Texas 77566, US
- MARTINETTI, Luca, Midland, Michigan 48640, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08F 210/18** (11) **4 127 000 A1\***  
**C08F 4/64**
- (52) **C08F 210/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21719794.6 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/024373 26.03.2021
- (87) WO 2021/195505 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000949 P
- (54) • *LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYMERE AUF ETHYLENBASIS*  
• *LONG-CHAIN BRANCHED ETHYLENE-BASED POLYMERS*  
• *POLYMÈRES RAMIFIÉS À LONGUE CHAÎNE À BASE D'ÉTHYLÈNE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

- (72) FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48667, US
- LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, US
- SAMMLER, Robert L., Midland, Michigan 48667, US
- DEN DOELDER, Cornelis F.J., 4542 NM Terneuzen, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 210/18** (11) **4 127 001 A1\***

**C08F 4/64**

(52) **C08F 210/18**; C08F 2420/04

- (25) En (26) En
- (21) 21721665.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/024368 26.03.2021
- (87) WO 2021/195501 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000944 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN VERZWEIGTEN POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS*  
• *A PROCESS FOR PRODUCING LONG-CHAIN BRANCHED ETHYLENE-BASED POLYMERS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE RAMIFIÉS À LONGUE CHAÎNE*

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48667, US
- LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, US
- BROONER, Rachel E.M., Midland, Michigan 48667, US
- HOU, Jianbo, Midland, Michigan 48667, US
- KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48667, US
- ARRIOLA, Daniel J., Midland, Michigan 48640, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C08F 210/18** → (51) **C08F 210/02**

**C08F 212/08** → (51) **C08F 2/22**

**C08F 212/08** → (51) **C08F 122/06**

- (51) **C08F 214/26** (11) **4 127 002 A1\***  
**C08G 65/334** **H01M 8/1039**
- (52) **C08G 65/007**; **C08F 8/18**; **C08F 8/26**; **C08F 8/30**; **C08F 8/34**; **C08F 8/44**; **C08F 214/262**; **C08G 65/3348**; **C09D 127/22**; **H01M 4/8668**; **H01M 8/1023**; **H01M 8/1039**; **C08G 2650/48**; **H01M 2300/0082**; **Y02E 60/50**; **Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21711047.7 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051849 05.03.2021
- (87) WO 2021/198808 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202063001716 P

- (54) • *FLUORPOLYMERE MIT SEITENGRUPPEN MIT IONISCHER BIS(SULFONYL)IMIDEINHEIT UND PERFLUORETHERENDGRUPPE*
- *FLUOROPOLYMER COMPRISING PENDENT GROUPS WITH IONIC BIS(SULFONYL)IMIDE MOIETY AND PERFLUOROETHER TERMINAL GROUP*
- *FLUOROPOLYMÈRE COMPRENANT DES GROUPES PENDANTS PRÉSENTANT UN FRAGMENT BIS(SULFONYL)IMIDE IONIQUE ET UN GROUPE TERMINAL PERFLUOROETHER*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LINDELL, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- YANDRASITS, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

**C08F 216/20** → (51) **C08F 122/06**

**C08F 220/18** → (51) **C08F 2/22**

**C08F 220/18** → (51) **C08F 2/38**

**C08F 220/18** → (51) **C08G 18/75**

**C08F 220/20** → (51) **C08F 122/06**

**C08F 220/22** → (51) **C07C 51/377**

**C08F 220/38** → (51) **C08F 2/50**

**C08F 222/06** → (51) **C08F 122/06**

**C08F 222/08** → (51) **C08F 122/06**

**C08F 222/16** → (51) **C08F 122/06**

**C08F 222/20** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08F 222/32** (11) **4 127 003 A1\***  
**C09D 4/00** **C08F 2/48**  
**C09J 4/00** **C08G 18/16**  
**C08G 18/67**
- (52) **C08F 222/322**; **C08F 2/48**; **C08F 290/067**; **C08G 18/168**; **C08G 18/4233**; **C08G 18/425**; **C08G 18/4825**; **C08G 18/4854**; **C08G 18/672**; **C08G 18/755**; **C08G 18/758**; **C08G 18/765**; **C09D 4/00**; **C09D 175/16**; **C09J 4/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21718719.4 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/023423 22.03.2021
- (87) WO 2021/202138 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002664 P
- (54) • *LICHTHÄRTENDE HYBRIDZUSAMMENSETZUNG*  
• *HYBRID LIGHT-CURING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE DURCISSEMENT À LA LUMIÈRE HYBRIDE*
- (71) Dymax Corporation, 318 Industrial Lane, Torrington, CT 06790, US
- (72) NEBIOGLU, Ahmet, Torrington, Connecticut 06790, US
- NEBIOGLU, Aysegul Kascatan, Torrington, Connecticut 06790, US

DAS, Sushanta, Torrington, 06790, US  
PLIMPTON, Keith, Torrington, 06790, US  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**C08F 257/02** → (51) **C08F 122/06**

**C08F 283/00** → (51) **C08G 18/75**

(51) **C08F 290/06** (11) **4 127 004 A1\***  
(52) **C08F 290/067**  
(25) En (26) En  
(21) 21714917.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058550 01.04.2021  
(87) WO 2021/198398 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 FR 2003255  
(54) • **ELASTISCHE MATERIALIEN HER-  
GESTELLT AUS ENERGIEHÄRTENDEN  
FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **ELASTIC MATERIALS PREPARED FROM  
ENERGY-CURABLE LIQUID COMPO-  
SITIONS**  
• **MATÉRIAUX ÉLASTIQUES PRÉPARÉS À  
PARTIR DE COMPOSITIONS LIQUIDES  
DURCISSABLES PAR ÉNERGIE**  
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) WEINERT, Zackariah, KING OF PRUSSIA,  
Pennsylvania 19406, US  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

(51) **C08F 290/06** (11) **4 127 005 A1\***  
**C08G 18/12** **C08G 18/24**  
**C08G 18/32** **C08G 18/38**  
**C08G 18/40** **C08G 18/48**  
**C08G 18/61** **C08G 18/67**  
**C08G 18/73** **C08G 18/75**  
**C08G 18/81** **C08J 5/18**  
**C09D 175/04** **C09D 175/08**  
**C09D 175/16**  
(52) **C08G 18/73; C08F 290/067;**  
**C08G 18/12; C08G 18/246;**  
**C08G 18/3206; C08G 18/3848;**  
**C08G 18/3855; C08G 18/4009;**  
**C08G 18/4825; C08G 18/61;**  
**C08G 18/672; C08G 18/755;**  
**C08J 5/18; C09D 175/04;**  
**C09D 175/08; C09D 175/16;**  
C08J 2371/02

(25) En (26) En  
(21) 21720358.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025042 31.03.2021  
(87) WO 2021/202635 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004558 P  
(54) • **SELBSTHEILENDE OLIGOMERE UND  
IHRE VERWENDUNG**  
• **SELF-HEALING OLIGOMERS AND THE  
USE THEREOF**  
• **OLIGOMÈRES AUTOCICATRISANTS ET  
UTILISATION CORRESPONDANTE**  
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan  
22, 6167 RD Geleen, NL  
(72) HSIEH, Sam, Elgin, Illinois 60120, US  
LIN, Jim, Elgin, Illinois 60120, US

HE, Meng, Elgin, Illinois 60120, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(51) **C08F 290/06** (11) **4 127 006 A1\***  
**C08G 18/12** **C08G 18/24**  
**C08G 18/32** **C08G 18/38**  
**C08G 18/40** **C08G 18/48**  
**C08G 18/61** **C08G 18/67**  
**C08G 18/73** **C08G 18/75**  
**C08J 5/18** **C09D 175/04**  
**C09D 175/08** **C09D 175/16**

(52) **C08G 18/73; C08F 290/067;**  
**C08G 18/12; C08G 18/246;**  
**C08G 18/3206; C08G 18/3848;**  
**C08G 18/3855; C08G 18/4009;**  
**C08G 18/4825; C08G 18/61;**  
**C08G 18/672; C08G 18/755;**  
**C08J 5/18; C09D 175/04;**  
**C09D 175/08; C09D 175/16;**  
C08J 2371/02

(25) En (26) En  
(21) 21720629.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025048 31.03.2021  
(87) WO 2021/202639 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004558 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MUL-  
TIWASSERSTOFFBINDENDEN OLIGOME-  
REN**  
• **METHODS OF SYNTHESIZING MULTI-  
HYDROGEN BONDING OLIGOMERS**  
• **PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'OLIGO-  
MÈRES DE LIAISON MULTIHYDRO-  
GÈNES**

(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan  
22, 6167 RD Geleen, NL  
(72) HSIEH, Sam, Elgin, Illinois 60120, US  
LIN, Jim, Elgin, Illinois 60120, US  
WEN, Wenders, Elgin, Illinois 60120, US  
HE, Meng, Elgin, Illinois 60120, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**C08F 290/06** → (51) **C08G 18/76**

**C08F 293/00** → (51) **C09D 11/106**

**C08F 299/00** → (51) **C08F 4/609**

**C08F 299/06** → (51) **C08F 4/609**

(51) **C08G 18/00** (11) **4 127 007 A1\***  
**C08G 18/22** **C08G 18/76**  
**C08K 5/02** **C08K 5/342**  
**C08K 5/45**  
(52) **C08G 18/7671; C08G 18/003;**  
**C08G 18/225**

(25) En (26) En  
(21) 21712524.4 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057064 19.03.2021  
(87) WO 2021/191068 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165326  
(54) • **VERFAHREN FÜR DIE PRODUKTION VON  
THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLI-  
DINONEN**

• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF  
THERMOPLASTIC POLYOXAZOLI-  
DINONES**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-  
OXAZOLIDINONES THERMOPLASTIQUES**  
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) FRICK-DELAITRE, Elena, 50679 Köln, DE  
WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen, DE  
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE  
KOOPMANS, Carsten, 40723 Hilden, DE  
KOENIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE  
GUERTLER, Christoph, 50735 Köln, DE  
LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE  
THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE  
MOVAHHED, Sohail, 50827 Köln, DE  
(74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/06** → (51) **C08F 4/609**

**C08G 18/08** → (51) **C08K 3/38**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/75**

**C08G 18/12** → (51) **C08F 290/06**

**C08G 18/16** → (51) **C08F 222/32**

(51) **C08G 18/22** (11) **4 127 008 A1\***  
**C08G 18/32** **C08G 18/38**  
**C08G 18/40** **C08G 18/42**  
**C08G 18/48** **C08G 18/66**  
**C08G 18/69** **C08G 18/76**  
**C09J 175/06** **C09J 175/08**  
(52) **C08G 18/4829; C08G 18/227;**  
**C08G 18/3206; C08G 18/3876;**  
**C08G 18/4018; C08G 18/4233;**  
**C08G 18/4241; C08G 18/485;**  
**C08G 18/4879; C08G 18/664;**  
**C08G 18/6674; C08G 18/69;**  
**C08G 18/7671; C09J 175/06;**  
**C09J 175/08**

(25) De (26) De  
(21) 21712171.4 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056953 18.03.2021  
(87) WO 2021/191045 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165528  
(54) • **ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETH-  
ANZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER  
HYDROPHOBIE UND EINSTELLBARER  
TOPFZEIT**  
• **TWO-COMPONENT POLYURETHANE  
COMPOSITION WITH A HIGH DEGREE OF  
HYDROPHOBICITY AND ADJUSTABLE  
POT LIFE**  
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À  
DEUX COMPOSANTS AYANT UN DEGRÉ  
ÉLEVÉ D'HYDROPHOBICITÉ ET UNE  
DURÉE DE VIE EN POT AJUSTABLE**  
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH  
(72) DEMMIG, Martin, 25451 Quickborn, DE  
KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH  
CORSARO, Antonio, 8105 Regensdorf, CH  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/75**



<b>C08G 18/24</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	(52) <b>C08G 18/7642; C08G 18/3868; C08G 18/3876</b>	<b>C08G 18/67</b> → (51) <b>C08G 18/75</b>
<b>C08G 18/24</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	(25) En (26) En	<b>C08G 18/67</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>
(51) <b>C08G 18/32</b> (11) <b>4 127 009 A1*</b> <b>C08G 18/76</b> <b>C08K 5/524</b> <b>C08K 5/37</b>	(21) 21718459.7 (22) 24.03.2021	<b>C08G 18/69</b> → (51) <b>C08G 18/22</b>
(52) <b>C08G 18/8035; C08G 18/227; C08G 18/3206; C08G 18/3278; C08G 18/4812; C08G 18/4841; C08G 18/6688; C08K 5/372; C08K 5/526</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08G 18/70</b> → (51) <b>C08F 4/609</b>
(25) En (26) En	BA ME	<b>C08G 18/70</b> → (51) <b>C08G 64/18</b>
(21) 20928221.9 (22) 30.03.2020	KH MA MD TN	<b>C08G 18/71</b> → (51) <b>C08G 18/75</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2021/023900 24.03.2021	<b>C08G 18/72</b> → (51) <b>C08F 4/609</b>
BA ME	(87) WO 2021/202197 2021/40 07.10.2021	<b>C08G 18/73</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>
KH MA MD TN	(30) 30.03.2020 US 202063001643 P	(51) <b>C08G 18/75</b> (11) <b>4 127 012 A1*</b> <b>C08G 18/38</b> <b>C08G 18/10</b> <b>C08G 18/71</b> <b>C08G 18/62</b> <b>C08G 18/80</b> <b>C09D 175/02</b> <b>C09D 7/20</b> <b>B32B 27/30</b> <b>C08G 18/22</b> <b>C08F 220/18</b> <b>C09D 7/63</b>
(86) CN 2020/081994 30.03.2020	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGER TRÜBUNG ZUR VERWENDUNG IN OPTISCHEN MATERIALIEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX</b>	(52) <b>C08G 18/758; C08F 8/14; C08F 220/1804; C08G 18/222; C08G 18/225; C08G 18/3893; C08G 18/6254; C08G 18/718; C08G 18/809; C09D 7/63; C09D 175/02</b>
(87) WO 2021/195824 2021/40 07.10.2021	• <b>METHOD OF PREPARING LOW HAZE POLYMER COMPOSITIONS FOR USE IN HIGH REFRACTIVE INDEX OPTICAL MATERIALS</b>	(25) En (26) En
(54) • <b>POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN, DAMIT HERGESTELLTE PRODUKTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>	• <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS POLYMÈRES À FAIBLE TROUBLE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES MATÉRIEAUX OPTIQUES À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ</b>	(21) 21714143.1 (22) 23.03.2021
• <b>POLYURETHANE COMPOSITIONS, PRODUCTS PREPARED WITH SAME AND PREPARATION METHODS THEREOF</b>	(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <b>COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE, PRODUITS PRÉPARÉS AVEC CELLES-CI ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS</b>	(72) HAVENS, Barry, R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US	BA ME
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	DABIDEEN, Darrin, R., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US	KH MA MD TN
(72) FAN, Yanbin, Shanghai 201203, CN	LUCHANESKY, Matthew, S., Wexford, Pennsylvania 15090, US	(86) EP 2021/057417 23.03.2021
NIE, Dewen, Shanghai 201203, CN	KIDDER-WOLFF, Nigel, D., Somerville, Massachusetts 02144, US	(87) WO 2021/197924 2021/40 07.10.2021
ZHANG, Ping, Shanghai 201203, CN	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(30) 02.04.2020 EP 20167654
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN		(54) • <b>SILANBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM METALLALKOXIDKATALYSATOR UND EINEM SÄUREFUNKTIONELLEN POLYMER</b>
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		• <b>SILANE-BASED COATING COMPOSITIONS COMPRISING A METAL ALKOXIDE CATALYST AND AN ACID-FUNCTIONAL POLYMER</b>
<b>C08G 18/32</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	<b>C08G 18/38</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	• <b>COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE DE SILANE COMPRENANT UN CATALYSEUR D'ALCOXYDE MÉTALLIQUE ET UN POLYMÈRE À FONCTION ACIDE</b>
<b>C08G 18/32</b> → (51) <b>C08G 18/22</b>	<b>C08G 18/38</b> → (51) <b>C08G 18/22</b>	(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
<b>C08G 18/32</b> → (51) <b>C08K 3/38</b>	<b>C08G 18/40</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	(72) WINSBERG, Jan, 48165 Muenster, DE
(51) <b>C08G 18/36</b> (11) <b>4 127 010 A1*</b> <b>C08G 18/42</b> <b>C08G 18/66</b> <b>C08G 18/76</b> <b>C08K 3/04</b>	<b>C08G 18/40</b> → (51) <b>C08G 18/22</b>	(74) WENKING, Ulrike, 48165 Muenster, DE
(52) <b>C08G 18/36; C08G 18/4241; C08G 18/4288; C08G 18/6662; C08G 18/7664; C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 3/36; C08K 2003/265; C08K 2201/001</b>	<b>C08G 18/42</b> → (51) <b>C08G 18/22</b>	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(25) De (26) De	<b>C08G 18/42</b> → (51) <b>C08G 18/36</b>	(51) <b>C08G 18/75</b> (11) <b>4 127 013 A1*</b> <b>C08G 18/67</b> <b>C08G 18/48</b> <b>C08F 283/00</b>
(21) 21716156.1 (22) 30.03.2021	<b>C08G 18/42</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	(52) <b>C08G 18/755; C08F 283/008; C08F 290/067; C08G 18/4854; C08G 18/672</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08G 18/44</b> → (51) <b>C08G 64/18</b>	(25) En (26) En
BA ME	<b>C08G 18/48</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	(21) 21715288.3 (22) 01.04.2021
KH MA MD TN	<b>C08G 18/48</b> → (51) <b>C08G 18/22</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/058227 30.03.2021	<b>C08G 18/48</b> → (51) <b>C08G 18/75</b>	BA ME
(87) WO 2021/198215 2021/40 07.10.2021	<b>C08G 18/48</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>	KH MA MD TN
(30) 01.04.2020 DE 102020204215	<b>C08G 18/48</b> → (51) <b>C08K 3/38</b>	(86) EP 2021/058549 01.04.2021
(54) • <b>LEITFÄHIGES POLYURETHAN</b>	<b>C08G 18/61</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	(87) WO 2021/198397 2021/40 07.10.2021
• <b>CONDUCTIVE POLYURETHANE</b>	<b>C08G 18/62</b> → (51) <b>C08G 18/75</b>	(30) 01.04.2020 FR 2003252
• <b>POLYURÉTHANE CONDUCTEUR</b>	<b>C08G 18/66</b> → (51) <b>C08G 18/22</b>	
(71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG, Albstrasse 37, 72661 Grafenberg, DE	<b>C08G 18/66</b> → (51) <b>C08G 18/36</b>	
(72) EISELE, Andreas, 86152 Ausgburg, DE	<b>C08G 18/67</b> → (51) <b>C08F 222/32</b>	
STUMM, Ramona, 72800 Eningen u.A., DE	<b>C08G 18/67</b> → (51) <b>C08F 290/06</b>	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE		
(51) <b>C08G 18/38</b> (11) <b>4 127 011 A1*</b> <b>C08G 18/76</b> <b>G02C 7/00</b>		



- (54) • *ELASTISCHE MATERIALIEN HERGESTELLT AUS HÄRTBAREN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ELASTIC MATERIALS PREPARED FROM CURABLE LIQUID COMPOSITIONS*  
• *MATÉRIAUX ÉLASTIQUES PRÉPARÉS À PARTIR DE COMPOSITIONS LIQUIDES DURCISSABLES*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) AMIN, Zahidul, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005, JP  
SUGIMOTO, Toshiya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005, JP  
FAN, Mingxin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C08G 18/75** → (51) **C08F 290/06****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08G 18/76** (11) **4 127 014 A1\***  
**C08G 18/24** **C08G 18/42**  
**C08G 18/67** **C08G 18/75**  
**C08F 290/06** **C09J 175/16**
- (52) **C08G 18/7621; C08F 290/067;**  
**C08G 18/246; C08G 18/4238;**  
**C08G 18/672; C08G 18/757;**  
**C08G 18/7671; C09J 175/16**

- (25) En (26) En  
(21) 21714146.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057444 23.03.2021  
(87) WO 2021/197931 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004823  
(54) • *REDOXHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *REDOX CURABLE COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR OXYDO-RÉDUCTION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) SWEENEY, Nigel, Dublin 6W, IE  
LOANE, Mark, Naas, Co. Kildare W91 Y275, IE  
KNEAFSEY, Brendan, Dublin K78 FD63, IE  
BARNES, Rory, Dublin K78 X6V4, IE

- (51) **C08G 18/76** (11) **4 127 015 A1\***  
**C08G 18/48** **C08G 18/67**  
**C08F 222/20** **C08F 290/06**  
**C09J 175/16**
- (52) **C08G 18/7621; C08F 283/08;**  
**C08F 290/064; C08F 290/067;**  
**C08G 18/48; C08G 18/672;**  
**C09J 175/16**

- (25) En (26) En  
(21) 21714147.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057445 23.03.2021  
(87) WO 2021/197932 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004815

- (54) • *ANAEROB HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ANAEROBICALLY CURABLE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR VOIE ANAÉROBIE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) SWEENEY, Nigel, Dublin 6W, IE  
KNEAFSEY, Brendan, Dublin K78 FD63, IE  
BARNES, Rory, Dublin K78 X6V4, IE  
DOHERTY, Michael, Kildare W91 W8K6, IE  
HOULIHAN, James, Dublin K78 DX67, IE

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/00****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/22****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/32****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/36****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/38****C08G 18/76** → (51) **C08K 3/38****C08G 18/79** → (51) **C09D 7/43****C08G 18/80** → (51) **C08G 18/75****C08G 18/81** → (51) **C08F 290/06**

- (51) **C08G 59/18** (11) **4 127 016 A1\***  
**B29C 44/12** **B32B 7/12**  
**B32B 27/12** **C08G 59/40**  
**C08G 59/42** **C08J 5/04**  
**C08J 5/10** **C08J 5/24**  
**C08J 9/00** **C08K 3/00**  
**C08K 3/30** **C08K 5/00**  
**C08K 7/00** **C08K 9/02**  
**C08L 63/00** **C08L 71/02**  
**C09K 3/00** **C08K 5/053**

- (52) **C08L 71/02; C08G 59/18;**  
**C08G 59/40; C08G 59/42;**  
**C08J 9/0061; C08J 9/0066;**  
**C08J 9/0085; C08K 7/08; C08L 63/00;**  
B29K 2105/04; C08J 9/0028;  
C08J 9/32; C08J 2203/22;  
C08J 2363/00; C08J 2409/02;  
C08J 2409/06; C08K 2003/3063

- (25) En (26) En  
(21) 21710530.3 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056487 15.03.2021  
(87) WO 2021/190970 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165723  
(54) • *EINKOMPONENTIGE HITZEHÄRTENDE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG*  
• *ONE-COMPONENT THERMOSETTING EPOXY COMPOSITION WITH IMPROVED ADHESION*  
• *COMPOSITION ÉPOXY THERMODURCISABLE À UN COMPOSANT À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) YAMADA, Shunsuke, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0088, JP  
URAYAMA, Satoshi, Tokyo 104-0032, JP
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

**C08G 59/18** → (51) **C08G 59/56**

- (51) **C08G 59/24** (11) **4 127 017 A1\***  
**C08G 59/42** **C09J 163/00**  
**C08G 59/40** **C08G 59/68**

- (52) **C09J 163/00; C08G 59/245;**  
**C08G 59/4071; C08G 59/4215;**  
**C08G 59/688**

- (25) En (26) En  
(21) 21713042.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057491 23.03.2021  
(87) WO 2021/191237 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20305315  
(54) • *CYCLISCHE ETHERANHYDRID-PHOTO-POLYADDITION UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CYCLIC ETHER-ANHYDRIDE PHOTOPOLYADDITION AND USES THEREOF*  
• *PHOTOPOLYADDITION D'ÉTHÉR CYCLOQUE-ANHYDRIDE ET SES UTILISATIONS*

- (71) Université de Haute-Alsace, 2 rue des Frères Lumière, 68200 Mulhouse, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LALEVÉE, Jacques, 68200 MULHOUSE, FR  
MOKBEL, Haifaa, 68100 MULHOUSE, FR  
KAVALLI, Tuba, 68720 ILLFURTH, FR  
WOLF, Romain, 68120 PFASTATT, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **C08G 59/40** (11) **4 127 018 A1\***  
**C08G 59/62** **C08K 5/5415**  
**C08K 5/5425**

- (52) **C08G 59/4085; C08G 59/3218;**  
**C08G 59/621**

- (25) En (26) En  
(21) 21713050.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057579 24.03.2021  
(87) WO 2021/191282 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165943  
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *EPOXY RESIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) YU, Miran, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHERR, Guenter, 67056 Ludwigshafen, DE  
ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE  
MAYER, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE  
PAWAR, Madhura, Shreekar, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08G 59/40** → (51) **C08G 59/18****C08G 59/40** → (51) **C08G 59/24****C08G 59/42** → (51) **C08G 59/18****C08G 59/42** → (51) **C08G 59/24**

**C08G 59/50** → (51) **C08G 59/56**(51) **C08G 59/56** (11) **4 127 019 A1\***  
**C08G 59/68** **C08G 59/58**  
**C08G 59/18** **C08G 59/50**(52) **C08G 59/56; C08G 59/184;**  
**C08G 59/5026; C08G 59/5033;**  
**C08G 59/58; C08G 59/68**(25) En (26) En  
(21) 21711886.8 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056756 17.03.2021  
(87) WO 2021/197842 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167217(54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAM-**  
**MENSSETZUNG MIT EINEM EPOXID-**  
**AMIN-SYSTEM UND EINER AROMATI-**  
**SCHEN CARBONSÄURE ALS HÄR-**  
**TUNGSKATALYSATOR**• **AQUEOUS COATING COMPOSITION**  
**CONTAINING AN EPOXY-AMINE SYSTEM**  
**AND AN AROMATIC CARBOXYLIC ACID**  
**AS CURING CATALYST**• **COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTE-**  
**MENT CONTENANT UN SYSTÈME**  
**EPOXY-AMINE ET UN ACIDE CARBOXY-**  
**LIQUE AROMATIQUE EN TANT QUE**  
**CATALYSEUR DE DURCISSEMENT**(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,  
48165 Münster, DE(72) KONDRAT, Anna, 48165 Münster, DE  
NIENHAUS, Egbert, 48165 Münster, DE  
RESSEL, Joerg, 48165 Münster, DE  
WEVER, Karin, 48165 Münster, DE  
PRZYBILLA, Silke, 48165 Münster, DE  
VOGELING, Tim, 48165 Münster, DE  
SCHOEPS, Sibylle, 48165 Münster, DE(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE**C08G 59/56** → (51) **B29C 64/118****C08G 59/58** → (51) **C08G 59/56****C08G 59/62** → (51) **C08G 59/40****C08G 59/68** → (51) **C08G 59/24****C08G 59/68** → (51) **C08G 59/56**(51) **C08G 61/12** (11) **4 127 020 A1\***  
**H01L 51/00** **H01L 51/42**(52) **C08L 65/00; C08G 61/12;**  
**C08G 61/126; H01L 51/0043;**  
C08G 2261/12; C08G 2261/1412;  
C08G 2261/146; C08G 2261/3246;  
C08G 2261/3247; C08G 2261/411;  
C08G 2261/52; C08G 2261/95;  
H01L 51/4253; Y02E 10/549(25) En (26) En  
(21) 21715210.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057481 23.03.2021  
(87) WO 2021/191228 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 GB 202004274(54) • **POLYMER**  
• **POLYMER**  
• **POLYMÈRE**(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Tokyo  
Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-  
ku, Tokyo, 103-6020, JP(72) KAMTEKAR, Kiran, manchester Cambrid-  
geshire PE29 2XG, GB(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron  
House Cambridge Business Park Cowley  
Road, Cambridge CB4 0WZ, GB(51) **C08G 63/42** (11) **4 127 021 A1\***  
**C08G 63/87** **C08G 65/26**(52) **C08G 65/2615; C08G 63/42;**  
**C08G 63/87**(25) De (26) De  
(21) 21712525.1 (22) 19.03.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057066 19.03.2021

(87) WO 2021/191069 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 EP 20165733

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**ETHERESTEROLS**• **METHOD FOR PRODUCING AN ETHER**  
**ESTEROL**• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉTHER**  
**ESTÉROL**(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MARBACH, Jakob, 51371 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE(51) **C08G 63/64** (11) **4 127 022 A1\***  
**C08G 64/18** **C08K 5/523**  
**C08J 9/12**(52) **C08G 64/186; C08G 63/64;**  
**C08K 5/523; C08L 83/10;**  
C08G 77/445; C08G 77/448;  
C08J 9/122; C08J 2203/06;  
C08J 2205/042; C08J 2205/044;  
C08J 2367/00; C08J 2369/00;  
C08J 2383/10(25) En (26) En  
(21) 21718193.2 (22) 24.03.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052452 24.03.2021

(87) WO 2021/198855 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20167333

(54) • **BEI NIEDRIGER TEMPERATUR SCHÄUM-**  
**BARE FLAMMHEMMENDE POLYCARBO-**  
**NATZUSAMMENSETZUNG**• **LOW TEMPERATURE FOAMABLE FLAME**  
**RETARDANT POLYCARBONATE COMPO-**  
**SITION**• **COMPOSITION DE POLYCARBONATE**  
**IGNIFUGE POUVANT FORMER UNE**  
**MOUSSE À BASSE TEMPÉRATURE**(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL(72) GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus,  
4612 PX Bergen Op Zoom, NL(74) HAGENAARS, Arno C., 4612 PX Bergen Op  
Zoom, NLDE BROUWER, Johannes, 4612 PX Bergen  
Op Zoom, NL(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES**C08G 63/87** → (51) **C08G 63/42**(51) **C08G 64/18** (11) **4 127 023 A1\*****C08G 18/44** **C08G 64/30**  
**C08G 65/332** **C08G 18/70**  
**C08G 65/26**(52) **C08G 64/183; C08G 18/44;**  
**C08G 18/70; C08G 64/305;**  
**C08G 65/2603; C08G 65/2672**(25) De (26) De  
(21) 21713982.3 (22) 26.03.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057877 26.03.2021

(87) WO 2021/198054 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 EP 20167776

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**POLYOXYALKYLENCARBONATPOLYOLS**• **PROCESS FOR PREPARING A POLYOX-**  
**YALKYLENE CARBONATE POLYOL**• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN**  
**POLYOXYALKYLENE CARBONATE**  
**POLYOL**(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE(72) VOGELSANG, Elisabeth, 50733 Köln, DE  
HOFMANN, Joerg, 47800 Krefeld, DELORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE  
SANDER, Philipp, 41516 Grevenbroich, DEWERDA, Stefan, 41363 Jüchen, DE  
SCHUETZE, Mike, 51379 Leverkusen, DE(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE**C08G 64/18** → (51) **C08G 63/64****C08G 64/30** → (51) **C08G 64/18****C08G 65/26** → (51) **C08G 63/42****C08G 65/26** → (51) **C08G 64/18****C08G 65/28** → (51) **C09D 5/02****C08G 65/332** → (51) **C08G 64/18****C08G 65/334** → (51) **C08F 214/26**(51) **C08G 65/44** (11) **4 127 024 A1\***  
**C08L 71/12**(52) **C08G 65/44; C08G 65/485;**  
**C08L 71/12; C08L 71/126**(25) En (26) En  
(21) 21718959.6 (22) 23.03.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052409 23.03.2021

(87) WO 2021/191801 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 EP 20164980

(54) • **MULTIFUNKTIONALE POLY(ARYLENET-**  
**HER)HARZE, VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG UND DARAUS HER-**  
**GESTELLTE ARTIKEL**• **MULTIFUNCTIONAL POLY(ARYLENE**  
**ETHER) RESINS, METHOD OF MAKING**  
**AND ARTICLES OBTAINED THEREFROM**• **RÉSINES DE POLY(ARYLÈNE ÉTHER)**  
**MULTIFONCTIONNELLES, PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION ET ARTICLES OBTENUS À**  
**PARTIR DE CELLES-CI**(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL(74) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL



(72) TARKIN-TAS, Eylem, Selkirk, New York 12158, US  
BANACH, Timothy Edward, Selkirk, New York 12158, US  
TAS, Huseyin, Selkirk, New York 12158, US  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C08G 73/02** (11) **4 127 025 A1\***  
**C09D 179/02** **C25D 3/38**  
**H01L 21/288** **H01L 21/768**  
**H05K 3/42** **C25D 7/12**  
**H01L 23/00** **C08K 3/08**

(52) **C08G 73/0293; C08G 73/0286; C09D 179/02; C25D 3/38; C25D 7/123; H01L 24/02; H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/94; H01L 2224/02311; H01L 2224/0239; H01L 2224/03462; H01L 2224/11462; H01L 2224/1147; H01L 2224/13082; H01L 2224/131; H01L 2224/13111; H01L 2224/13147; H01L 2224/94; H01L 2924/3656**

(25) En (26) En  
(21) 21713044.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/057522 24.03.2021  
(87) WO 2021/197950 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168057

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR KUPFERHÖCKER-ELEKTROABSCHIEDUNG MIT EINEM POLYAMINOAMIDARTIGEN NIVELIERUNGSMITTEL**  
• **COMPOSITION FOR COPPER BUMP ELECTRODEPOSITION COMPRISING A POLYAMINOAMIDE TYPE LEVELING AGENT**  
• **COMPOSITION D'ÉLECTRODÉPOSITION DE BOSSE DE CUIVRE COMPRENANT UN AGENT NIVELANT DE TYPE POLYAMINOAMIDE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 73/02** (11) **4 127 026 A1\***  
**A61K 48/00** **A61K 47/34**  
(52) **C08G 73/0233; A61K 9/146; A61K 47/34; C12N 15/88; C08G 73/0206; C12N 2740/16043; C12N 2740/16052**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21714144.9 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/057435 23.03.2021  
(87) WO 2021/191208 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 FR 2002793

(54) • **LINEARES COPOLYMER ZUR GENTRANSEFEKTION**

• **LINEAR COPOLYMER FOR GENE TRANSFECTION**  
• **COPOLYMÈRE LINÉAIRE POUR LA TRANSFECTION DE GÈNES**

(71) Polytheragene, 4 Rue Pierre Fontaine Pépinière Génopole Entreprises, 91000 Evry, FR  
(72) BOUSEMHOON, Julia, 95350 SAINT-BRICE-SOUS-FORET, FR  
CHERADAME, Hervé, 92200 NEUILLY, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **C08G 75/02** (11) **4 127 027 A1\***  
**C08G 75/025** **C08K 3/00**  
**C08L 81/02**  
(52) **C08G 75/02; C08G 75/025; C08L 81/02**

(25) Pl (26) En  
(21) 21727007.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) PL 2021/050018 25.03.2021  
(87) WO 2021/201707 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 PL 43339720

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPHENYLENSULFID**  
• **A METHOD FOR THE PREPARATION OF POLY(PHENYLENE SULFIDE)**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY(SULFURE DE PHÉNYLÈNE)**

(71) Siec Badawcza Lukaszewicz - Instytut Ciekłej Syntezy Organicznej "Blachownia", Energetyków 9, 47-225 Kedzierzyn-Kozle, PL  
Grupa Azoty Polskie Konsorcjum Chemiczne Sp. z o. o., E. Kwiatkowskiego 7, 33-101 Tarnów, PL

(72) WARZALA, Marek, 33-131 g Tarnowski, PL  
NOSAL, Hanna, 45-065 Opole, PL  
STANCZYK, Dorota, 47-220 K dzierzyn-Ko le, PL  
LEDNIEWSKA, Kerstin, 47-244 Solarnia, PL  
STEMPIŃSKI, Edward, 47-230 K dzierzyn-Ko le, PL  
ELIAS, Bernard, 47-230 K dzierzyn-Ko le, PL  
NOWICKI, Janusz, 47-220 K dzierzyn-Ko le, PL  
ROBASZKIEWICZ, Andrzej, 85-088 Bydgoszcz, PL  
MATUS, Grzegorz, 47-220 K dzierzyn-Ko le, PL  
KUDLA, Stanis aw, 47-232 K dzierzyn-Ko le, PL  
NOWAKOWSKA-BOGDAN, Ewa, 47-303 Krapkowice, PL  
KRZYSIAK-WARZA A, Barbara, 47-223 K dzierzyn-Ko le, PL  
SEMENIUK, Izabela, 47-224 K dzierzyn-Ko le, PL  
KOCZWARA, Zbigniew, 32-830 Wojnicz, PL  
KANIA, Jan, 33-100 Tarnów, PL  
PIENKOWSKI, Kamil, 30-515 Kraków, PL  
MIJAL, Witold, 33-101 Tarnów, PL  
MISKA, Marcin, 28-200 Staszów, PL  
CZERW, Rafa, 28-200 Staszów, PL  
MOLAS, Elzbieta, 28-142 Tucz py, PL  
MAZUR, Marta, 28-200 Staszów, PL  
SNOPIKIEWICZ, Zbigniew, 28-200 Staszów, PL

(74) Pietruszynska, Elzbieta, POLSERVICE Patent and Trademark Attorneys Office Bluszc-zanska 73, 00-712 Warsaw, PL

**C08G 75/0204** → (51) **C08K 7/14**

**C08G 75/025** → (51) **C08G 75/02**

(51) **C08H 7/00** (11) **4 127 028 A1\***  
(52) **C08H 6/00; C03C 3/062; C03C 3/087; C03C 13/06; C03C 25/34; C07G 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 20841962.2 (22) 30.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2020/088062 30.12.2020  
(87) WO 2021/197662 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 PCT/EP2020/059651

(54) • **WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **AQUEOUS BINDER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE LIANT AQUEUSE**

(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK  
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK  
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK  
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**C08H 7/00** → (51) **C07G 1/00**

**C08H 7/00** → (51) **E03F 1/00**

**C08H 7/00** → (51) **E04B 1/76**

**C08H 7/00** → (51) **E04D 13/16**

**C08H 8/00** → (51) **C08B 37/14**

(51) **C08J 3/03** (11) **4 127 029 A1\***  
(52) **C08J 3/03; C08J 2301/02**

(25) En (26) En  
(21) 21722529.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) GB 2021/050804 31.03.2021  
(87) WO 2021/198688 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004824

(54) • **BIOPOLYMERPARTIKELPRÄPARAT**  
• **BIOPOLYMER PARTICLE PREPARATION**  
• **PRÉPARATION DE PARTICULES DE BIOPOLYMÈRE**

(71) Naturbeads Ltd, 2 The Old Orchard Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 9JW, GB

(72) NAICKER, Lolan, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, GB  
MATTIA, Davide, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, GB  
SCOTT, Janet Lesley, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C08J 3/03** → (51) **C09D 5/14**

**C08J 3/05** → (51) **C09D 5/14**

**C08J 3/07** → (51) **C09D 5/14**

**C08J 3/075** → (51) **A61F 13/00**

**C08J 3/09** → (51) **C09D 5/14**



<b>C08J 3/12</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>C08J 3/14</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>C08J 5/04</b>	→ (51) <b>C08G 59/18</b>
<b>C08J 5/10</b>	→ (51) <b>C08G 59/18</b>
<b>C08J 5/12</b>	→ (51) <b>B32B 3/08</b>
<b>C08J 5/12</b>	→ (51) <b>C08J 5/18</b>

(51) **C08J 5/18** (11) **4 127 030 A1\***  
(52) **C08J 5/18**; C08J 2367/02;  
C08J 2367/04; C08J 2403/02;  
C08J 2467/02; C08J 2467/04  
(25) En (26) En  
(21) 20926811.9 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) TR 2020/050395 07.05.2020  
(87) WO 2021/194440 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 TR 202004607  
(54) • *GEHALT EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN UND KOMPOSTIERBAREN, ATMUNGSAKTIVEN FILMS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *THE CONTENT OF A BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE, BREATHABLE FILM AND THE PRODUCTION PROCESS OF THIS FILM*  
• *CONTENU D'UN FILM RESPIRANT, BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE FILM*  
(71) PELSAN TEKSTİL URUNLERİ SAN. VE TIC. A.S., Osmangazi Mah. Cemil Meric Cad. No:4, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR  
(72) SISMAN, Ali Zafer, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR  
CERCI IZMIT, Almıla, 34522 Esenyurt/Istanbul, TR  
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mulkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

(51) **C08J 5/18** (11) **4 127 031 A1\***  
**B82Y 30/00** **D21F 3/02**  
**D21H 11/18** **D21H 19/00**  
**C08L 1/02**  
(52) **C08L 1/02**; **C08J 5/18**; **D21F 3/02**;  
**D21F 11/00**; **D21H 11/18**; **B82Y 30/00**;  
**C08J 2301/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21775357.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052359 22.03.2021  
(87) WO 2021/191771 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 SE 2050317  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT NANOCELLULOSE UND FOLIE MIT NANOCELLULOSE*  
• *A METHOD FOR PRODUCING A FILM COMPRISING NANOCELLULOSE, AND A FILM COMPRISING NANOCELLULOSE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM COMPRENANT DE LA NANOCELLULOSE ET FILM COMPRENANT DE LA NANOCELLULOSE*

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI  
(72) NYLÉN, Otto, 00440 Helsinki, FI  
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI  
RAHKO, Joanna, 55120 Imatra, FI  
PIHKO, Riku, 40530 Jyväskylä, FI  
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE  
(51) **C08J 5/18** (11) **4 127 032 A1\***  
**B32B 7/02** **B32B 25/08**  
**B32B 27/06** **B32B 27/28**  
**B32B 27/32** **B65D 65/40**  
**C08J 5/12** **C08L 31/04**  
**C09D 193/02** **C09J 7/29**  
**B32B 27/30**  
(52) **C08J 5/18**; **C09D 129/04**;  
**C09D 193/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21791418.3 (22) 20.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/079106 20.10.2021  
(87) WO 2022/084397 2022/17 28.04.2022  
(30) 21.10.2020 EP 20203171  
(54) • *MEHRSCHICHTSYSTEM MIT EINER FOLIE UND MIT GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN*  
• *MULTILAYER SYSTEM COMPRISING A FOIL AND HAVING GAS BARRIER PROPERTIES*  
• *SYSTÈME MULTICOUCHE COMPRENANT UNE FEUILLE ET PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS BARRIÈRES AUX GAZ*  
(71) Hubergroup Deutschland GmbH, Sonnenallee 1, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE  
(72) GARBER, André, 85464 Finsing, DE  
SCHORER, Joachim, 81673 München, DE  
EICHENSEER, Corinna, 85622 Feldkirchen, DE  
HANCKE, Lars, 29229 Celle, DE  
CIRIELLO, Giuseppe, 36078 Valdagno (VI), IT  
FRISCHMANN, Lutz, 85737 Ismaning, DE  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE  
**C08J 5/18** → (51) **C08F 210/16**  
**C08J 5/18** → (51) **C08F 290/06**  
**C08J 5/24** → (51) **C08G 59/18**

(51) **C08J 7/02** (11) **4 127 033 A2\***  
**C08J 11/00** **C09D 9/00**  
**C11D 7/08** **C11D 7/26**  
**C11D 7/50** **C11D 11/00**  
(52) **C08J 7/02**; **C08J 11/00**; **C09D 9/00**;  
**C11D 7/08**; **C11D 7/265**; **C11D 7/5022**;  
**C11D 11/0035**  
(25) En (26) En  
(21) 21715295.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058652 01.04.2021  
(87) WO 2021/198437 2021/40 07.10.2021  
(88) 18.11.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167745

(54) • *VERFAHREN ZUM DEINKEN VON KUNSTSTOFFMATERIAL*  
• *A METHOD TO DEINK PLASTIC MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE DÉSENCRAGE DE MATIÈRE PLASTIQUE*  
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
(72) DE MEESTER, Steven, 9660 Brakel, BE  
ROOSEN, Martijn, 8500 Kortrijk, BE  
ÜGDÜLER, Sibel, 9820 Merelbeke, BE

**C08J 7/04** → (51) **C09D 5/14**  
(51) **C08J 7/043** (11) **4 127 034 A1\***  
**C08J 7/052**  
(52) **C08J 7/043**; **C08J 7/042**;  
**C08J 7/0427**; **C08J 7/052**;  
C08J 2377/02; C08J 2377/06;  
C08J 2400/105; C08J 2423/08;  
C08J 2427/08; C08J 2433/08  
(25) En (26) En  
(21) 21714684.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052423 24.03.2021  
(87) WO 2021/198852 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004676  
(54) • *VERBUNDPOLYMERFILM*  
• *COMPOSITE POLYMERIC FILM*  
• *FILM POLYMÈRE COMPOSITE*  
(71) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US  
(72) LIU, Shengsheng, Chester, Virginia 23836, US  
NELSON, Erik Jevon, Chester, Virginia 23836, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C08J 7/052** → (51) **C08J 7/043**  
**C08J 9/00** → (51) **B32B 5/18**  
**C08J 9/00** → (51) **C08G 59/18**  
**C08J 9/00** → (51) **C08K 3/38**

(51) **C08J 9/06** (11) **4 127 035 A1\***  
**C08J 9/12** **C08J 9/232**  
(52) **C08J 9/12**; **B29B 9/12**; **C08J 9/06**;  
**C08J 9/232**; **B29B 9/06**; **B29B 9/065**;  
**C08J 2201/03**; **C08J 2203/00**;  
**C08J 2371/10**; **C08J 2379/08**;  
**C08J 2471/10**; **C08J 2479/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20839358.7 (22) 30.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/088033 30.12.2020  
(87) WO 2021/197660 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167916  
(54) • *PEI- ODER PEI-PEEK-PARTIKEL-SCHÄUME FÜR ANWENDUNGEN IM LEICHTBAU*  
• *PEI OR PEI-PEEK PARTICLE FOAMS FOR APPLICATIONS IN LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION*

- *MOUSSES DE PARTICULES DE PEI OU DE PEI-PEEK POUR DES APPLICATIONS DANS LA CONSTRUCTION LÉGÈRE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) WURSCHE, Roland, 48249 Dülmen, DE
- TRASSL, Christian, 95485 Warmensteinach, DE
- GEERKENS, Sebastian, 47802 Krefeld, DE
- BLASCHKE, Jörg, 42857 Remscheid, DE
- BERNHARD, Kay, 64291 Darmstadt, DE
- HOLLEYN, Denis, 65719 Hofheim am Taunus, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C08J 9/12** → (51) **C08G 63/64**

**C08J 9/12** → (51) **C08J 9/06**

**C08J 9/14** → (51) **C08K 3/38**

- (51) **C08J 9/16** (11) **4 127 036 A1\***
- (52) **C08J 9/16; C08J 2383/04**
- (25) En (26) En
- (21) 21720626.7 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/025034 31.03.2021
- (87) WO 2021/202628 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063004601 P
- (54) • *EXPANDIERTES POLY(TETRAMETHYL-P-SILPHENYLENSILOXAN) ENTHALTENDE GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *ARTICLES CONTAINING EXPANDED POLY (TETRAMETHYL-P-SILPHENYLENESILOXANE) AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
  - *ARTICLES CONTENANT DU POLY (TÉTRAMÉTHYL-P-SILPHÉNYLÉNESILOXANE) EXPANSÉ ET ?PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) GUPTA, Ravi, Newark, DE 19711, US
- SBRIGLIA, Guy, A., Newark, DE 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C08J 9/16** → (51) **B01J 13/16**

**C08J 9/232** → (51) **C08J 9/06**

**C08J 11/00** → (51) **C08J 7/02**

- (51) **C08J 11/10** (11) **4 127 037 A1\***
- C08J 11/16 C08L 67/04**
- (52) **C08J 11/16; C08J 11/105; C08J 2367/04; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
- (21) 21715940.9 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050206 24.03.2021
- (87) WO 2021/191503 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 FI 20205293
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON POLYMILCHSÄURE*

- *METHODS FOR DEPOLYMERISATION OF POLYLACTIC ACID*
  - *PROCÉDÉS DE DÉPOLYMÉRISATION D'ACIDE POLYLACTIQUE*
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) ANGHELESCU-HAKALA, Adina, 02044 VTT, FI
- NYSSÖLÄ, Antti, 02044 VTT, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C08J 11/12** (11) **4 127 038 A1\***

(52) **C10B 53/07; B09B 3/40; B09B 3/50; C10B 7/14; C10B 19/00; C10B 47/46; B09B 2101/80; Y02P 20/143**

- (25) En (26) En
- (21) 21780285.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052655 30.03.2021
- (87) WO 2021/198926 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202016837557
- (54) • *HYBRIDVERARBEITUNG VON ABFALL-MATERIAL*
- *HYBRID PROCESSING OF WASTE MATERIAL*
  - *TRAITEMENT HYBRIDE DE DÉCHETS*
- (71) Environmental Waste International Inc., 360 Frankcom St., Ajax, ON L1S 1R5, CA
- (72) KANTOR, Steven L., Oshawa, Ontario L1H 7S7, CA
- RAJABI, Farzin, Vancouver, British Columbia V5L 2S8, CA
- WEINWURM, Paul S., Lindsay, Ontario K9V 1W3, CA
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**C08J 11/16** → (51) **C08J 11/10**

**C08K 3/00** → (51) **C08G 59/18**

**C08K 3/00** → (51) **C08G 75/02**

**C08K 3/013** → (51) **C09C 1/62**

- (51) **C08K 3/04** (11) **4 127 039 A1\***
- C08K 5/00**
- (52) **C08K 3/04; C08K 5/0041; C08K 5/005; C08K 2201/005**
- (25) En (26) En
- (21) 21716209.8 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058870 06.04.2021
- (87) WO 2021/198528 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 EP 20167702
- (54) • *FORMSTABILE THERMOPLASTISCHE SMMA-FORMMASSE MIT HOHER DUNKEL- UND GLANZGRAD*
- *HIGH DARKNESS AND HIGH GLOSS DIMENSIONALLY STABLE THERMOPLASTIC SMMA MOLDING COMPOSITION*
  - *COMPOSITION À MOULER DE SMMA THERMOPLASTIQUE DIMENSIONNELLE-MENT STABLE À CARACTÈRE TRÈS FONCÉ ET À BRILLANT ÉLEVÉ*

- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) RATTAY, Felix, 41472 Neuss, DE
- COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481, US
- ROWLETT, Jarrett R., Oswego, Illinois 60543, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C08K 3/04** → (51) **C08G 18/36**

**C08K 3/04** → (51) **C08L 7/00**

**C08K 3/04** → (51) **C08L 51/04**

**C08K 3/04** → (51) **D01F 9/12**

- (51) **C08K 3/08** (11) **4 127 040 A1\***
- C08K 3/22 C09K 5/14**
- H01M 10/613 H01M 10/625**
- (52) **H01M 10/613; C08K 7/16; C09K 5/14; H01M 10/625; C08K 2003/2227; C08K 2003/2241; C08K 2201/001; C08K 2201/005; H01M 10/653; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21719388.7 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/023873 24.03.2021
- (87) WO 2021/195204 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063000227 P
- (54) • *THERMISCHES SCHNITTSTELLENMATERIAL MIT MULTIMODAL VERTEILTEN KUGELFÖRMIGEN FÜLLSTOFFEN*
- *THERMAL INTERFACE MATERIAL COMPRISING MULTIMODALLY DISTRIBUTED SPHERICAL FILLERS*
  - *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE COMPRENANT DES CHARGES SPHÉRIQUES À RÉPARTITION MULTIMODALE*
- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
- (72) HILLESHEIM, Nina, 8807 Freienbach, CH
- GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, CH
- LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, CH
- KUSTER, Michelle, 8807 Freienbach, CH
- LUTZ, Sophie, 8807 Freienbach, CH
- KOCH, Felix, 8807 Freienbach, CH
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023873 24.03.2021
- (87) WO 2021/195204 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063000227 P
- (54) • *THERMISCHES SCHNITTSTELLENMATERIAL MIT MULTIMODAL VERTEILTEN KUGELFÖRMIGEN FÜLLSTOFFEN*
- *THERMAL INTERFACE MATERIAL COMPRISING MULTIMODALLY DISTRIBUTED SPHERICAL FILLERS*
  - *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE COMPRENANT DES CHARGES SPHÉRIQUES À RÉPARTITION MULTIMODALE*
- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
- (72) HILLESHEIM, Nina, 8807 Freienbach, CH
- GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, CH
- LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, CH
- KUSTER, Michelle, 8807 Freienbach, CH
- LUTZ, Sophie, 8807 Freienbach, CH
- KOCH, Felix, 8807 Freienbach, CH
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

**C08K 3/08** → (51) **C08G 73/02**

**C08K 3/08** → (51) **C09C 1/62**

- (51) **C08K 3/22** (11) **4 127 041 A1\***
- C08K 3/24 C03C 14/00**
- G02B 5/02 C08L 33/12**
- (52) **C08K 3/22; C08K 3/24; G02B 5/0242; C08K 2201/003; C08K 2201/011; C08K 2201/014**
- (25) En (26) En
- (21) 21713435.2 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057845 25.03.2021

(87) WO 2021/191394 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 FR 2002984

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT STREUENDEN PARTIKELN
- COMPOSITION COMPRISING SCATTERING PARTICLES
- COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES DE DIFFUSION

(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH

(72) TOMBOLATO, Sylvain, 64170 LACQ, FR

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **C08K 3/22** (11) **4 127 042 A1\***  
**C08L 33/12** **G02B 1/04**  
**G02B 6/10**

(52) **C08K 3/22; G02B 1/04;**  
C08K 2003/2206; C08K 2003/2237;  
C08K 2003/2241; G02B 6/0065;  
G02B 2006/12047; G02B 2006/12054;  
G02B 2006/12071

(25) En (26) En

(21) 21713436.0 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057846 25.03.2021

(87) WO 2021/191395 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 FR 2002983

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT IN EINEM TRANSPARENTEN MATERIAL DISPERSIERTEN ANORGANISCHEN PARTIKELN
- COMPOSITION COMPRISING INORGANIC PARTICLES DISPERSED IN A TRANSPARENT MATERIAL
- COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES INORGANIQUES DISPERSÉES DANS UN MATÉRIAU TRANSPARENT

(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH

(72) TOMBOLATO, Sylvain, 64170 LACQ, FR

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**C08K 3/22** → (51) **C08K 3/08**

**C08K 3/24** → (51) **C08K 3/22**

**C08K 3/30** → (51) **C08G 59/18**

**C08K 3/34** → (51) **C08K 9/10**

**C08K 3/34** → (51) **C08L 7/00**

**C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 3/36** → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08K 3/38** (11) **4 127 043 A1\***  
**C08J 9/00** **C08J 9/14**  
**C08G 18/48** **C08G 18/32**  
**C08G 18/76** **C08G 18/08**  
**A61L 15/18** **A61L 15/26**  
**A61L 15/46**

(52) **C08J 9/0066; A61L 15/18;**  
**A61L 15/26; A61L 15/425; A61L 15/46;**  
**C08G 18/2063; C08G 18/244;**  
**C08G 18/3275; C08G 18/3281;**  
**C08G 18/6688; C08G 18/7621;**  
**C08J 9/145; C08K 3/38;**  
A61L 2300/102; C08G 2101/00;  
C08G 2110/0083; C08J 2203/142;  
C08J 2207/10; C08J 2207/12;  
C08J 2375/08; C08K 2003/387

(25) Tr (26) En

(21) 20735248.5 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050461 28.05.2020

(87) WO 2021/201792 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 TR 202005248

- (54) • VERBUNDSTOFF AUS BOR BEI DER HERSTELLUNG EINES POLYURETHANBASISMATERIALS
- A COMPOSITE MATERIAL FORMED BY USING BORON DURING PRODUCTION OF A POLYURETHANE BASE MATERIAL
- MATÉRIAU COMPOSITE FORMÉ À L'AIDE DE BORE AU COURS DE LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE BASE EN POLYURÉTHANE

(71) SAFAS SAF PLASTIK SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Yesilbaglar Mah. D-100 Bulvari No:26, 34700 Istanbul, TR

(72) TEM ZKAN, Emir, Pendik/, TR

ERO LU, Gülden, stanbul, TR

DEL GÖZ, Hüseyin, Avc lar/ stanbul, TR

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **C08K 5/00** (11) **4 127 044 A1\***  
**C08K 5/11** **C08L 27/06**  
**C08L 29/14**

(52) **C08K 5/0016; C08G 63/20;**  
**C08K 5/11; C08L 27/06; C08L 29/14;**  
**C08L 31/04**

(25) En (26) En

(21) 21710993.3 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056480 15.03.2021

(87) WO 2021/190968 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994334 P

23.06.2020 EP 20181524

- (54) • CYCLOHEXANOL-VERKAPTE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS WEICHMACHER
- CYCLOHEXANOL-CAPPED COMPOUNDS AND THEIR USE AS PLASTICIZERS
- COMPOSÉS À COIFFE CYCLOHEXANOL ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PLASTIFIANTS

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) STORZUM, Uwe, Pasadena, Texas United States of America, 77503, US

TIMPA, Samuel David, Pasadena, Texas United States of America, 77503, US

BREITSCHIEDL, Boris, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08K 5/00** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 5/00** → (51) **C07C 69/618**

**C08K 5/00** → (51) **C08G 59/18**

**C08K 5/00** → (51) **C08K 3/04**

**C08K 5/01** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 5/02** → (51) **C08G 18/00**

**C08K 5/053** → (51) **C08G 59/18**

(51) **C08K 5/098** (11) **4 127 045 A1\***  
**C07C 59/52**

(52) **C08K 5/098; C07C 51/412;**  
C08K 5/005

(25) De (26) De

(21) 21716104.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057775 25.03.2021

(87) WO 2021/191364 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020203988

- (54) • VERWENDUNG VON HYDROXYZIMT-SÄURESALZEN ZUR STABILISIERUNG VON ORGANISCHEN MATERIALIEN, STABILISIERTES ORGANISCHES MATERIAL, VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON ORGANISCHEN MATERIALIEN, SPEZIFISCHE STABILISATOREN SOWIE STABILISATORZUSAMMENSETZUNGEN
- USE OF HYDROXYCINNAMIC ACID SALTS FOR STABILISING ORGANIC MATERIALS, STABILISED ORGANIC MATERIAL, METHOD FOR STABILISING ORGANIC MATERIALS, SPECIFIC STABILISERS AND STABILISER COMPOSITIONS
- UTILISATION DE SELS D'ACIDE HYDROXYCINNAMIQUE POUR LA STABILISATION DE MATÉRIAUX ORGANIQUES, MATÉRIAU ORGANIQUE STABILISÉ, PROCÉDÉ DE STABILISATION DE MATÉRIAUX ORGANIQUES, STABILISATEURS SPÉCIFIQUES ET COMPOSITIONS STABILISANTES

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, DE

MAYER, Jannik, 64289 Darmstadt, DE

METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 64289 Darmstadt, DE

(74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**C08K 5/103** → (51) **C07C 69/618**

**C08K 5/11** → (51) **C08K 5/00**

**C08K 5/1515** → (51) **C08K 9/10**

**C08K 5/16** → (51) **C09D 5/14**

**C08K 5/16** → (51) **C09D 179/00**

**C08K 5/3412** → (51) **C08G 18/00**

**C08K 5/3435** → (51) **C08L 51/04**

**C08K 5/3445** → (51) **C08K 9/10**

**C08K 5/3475** → (51) **C08L 51/04**



<b>C08K 5/37</b>	→ (51) <b>C08G 18/32</b>
<b>C08K 5/372</b>	→ (51) <b>C07C 69/618</b>
<b>C08K 5/45</b>	→ (51) <b>C08G 18/00</b>
<b>C08K 5/523</b>	→ (51) <b>C08G 63/64</b>
<b>C08K 5/524</b>	→ (51) <b>C08G 18/32</b>
<b>C08K 5/526</b>	→ (51) <b>C07C 69/618</b>
<b>C08K 5/5415</b>	→ (51) <b>C08G 59/40</b>
<b>C08K 5/5425</b>	→ (51) <b>C08G 59/40</b>
<b>C08K 7/00</b>	→ (51) <b>C08G 59/18</b>
<b>C08K 7/00</b>	→ (51) <b>C09C 1/62</b>
(51) <b>C08K 7/14</b> (11) <b>4 127 046 A1*</b> <b>C08G 75/0204</b> <b>C08L 81/02</b>	
(52) <b>C08K 7/14; C08G 75/0204;</b> <b>C08L 81/02; Y02E 60/50</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21713431.1 (22) 25.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057809 25.03.2021	
(87) WO 2021/191381 2021/39 30.09.2021	
(30) 26.03.2020 EP 20166009	
(54) • <b>SPRITZGUSSTEILE</b> • <b>INJECTION MOLDED PARTS</b> • <b>PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION</b>	
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) CREVECOEUR, Jeroen, Joost, 6100 AA ECHT, NL QIU, Jun, 6100 AA ECHT, NL	
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	
<b>C08K 7/26</b>	→ (51) <b>C08K 9/10</b>
<b>C08K 9/02</b>	→ (51) <b>C08G 59/18</b>
<b>C08K 9/06</b>	→ (51) <b>C08L 83/04</b>
(51) <b>C08K 9/10</b> (11) <b>4 127 047 A1*</b> <b>C09J 5/00</b> <b>C09J 5/02</b>	
(52) <b>C09J 5/00; C08K 9/10; C09J 5/02;</b> <b>C09J 2301/412; C09J 2301/502;</b> <b>C09J 2475/00; C09J 2475/003;</b> <b>C09J 2483/003</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21712177.1 (22) 19.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057041 19.03.2021	
(87) WO 2021/191060 2021/39 30.09.2021	
(30) 23.03.2020 EP 20164802	
(54) • <b>VERWENDUNG VON ÄTHERISCHEN</b> <b>ÖLEN ZUR AUFTRENNUNG VON KLE-</b> <b>BUNGEN</b> • <b>USE OF ESSENTIAL OILS FOR</b> <b>SEPARATING ADHESIVE BONDS</b> • <b>UTILISATION D'HUILES ESSENTIELLES</b> <b>POUR LA SÉPARATION DE LIAISONS</b> <b>ADHÉSIVES</b>	

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, DE BUECHNER, Joerg, 51467 Bergisch Glad- bach, DE FAIT, Thomas, 53844 Troisdorf, DE KIRSTEIN, Oliver, 42349 Wuppertal, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
(51) <b>C08K 9/10</b> (11) <b>4 127 048 A1*</b> <b>C08K 3/34</b> <b>C08K 7/26</b>	
(52) <b>C08K 9/10; C08K 3/346; C08K 7/26;</b> <b>C08K 2201/011</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21742196.5 (22) 25.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) TR 2021/050268 25.03.2021	
(87) WO 2021/194457 2021/39 30.09.2021	
(30) 26.03.2020 TR 202004773	
(54) • <b>POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EI-</b> <b>NEM PHASENVERÄNDERLICHEN MATE-</b> <b>RIAL</b> • <b>POLYMERIC COMPOSITION</b> <b>CONTAINING A PHASE CHANGE</b> <b>MATERIAL</b> • <b>COMPOSITION POLYMÈRE CONTENANT</b> <b>UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE</b> <b>PHASE</b>	
(71) Sabanci Üniversitesi, Orta Mah. Üniversite Cad. No:27, 34956 Tuzla/Istanbul, TR Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum, Orta mah. Üniversite cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR	
(72) ÜNAL, Hayriye, 34956 Tuzla/Istanbul, TR TAS, Cüneyt Erdinc, 34956 Tuzla/Istanbul, TR	
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR	
(51) <b>C08K 9/10</b> (11) <b>4 127 049 A1*</b> <b>C08L 61/28</b> <b>C08L 101/00</b> <b>C08L 63/00</b> <b>C08K 5/1515</b> <b>C08K 5/3445</b> <b>B01J 13/14</b> <b>F16L 55/16</b>	
(52) <b>B01J 13/14; C08L 61/28</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21782266.7 (22) 31.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) MY 2021/050022 31.03.2021	
(87) WO 2021/201670 2021/40 07.10.2021	
(30) 01.04.2020 MY PI2020001678	
(54) • <b>SELBSTHEILENDES MATERIAL</b> • <b>SELF-HEALING MATERIAL</b> • <b>MATÉRIAU AUTO-CICATRISANT</b>	
(71) Petrolim Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY	
(72) SOLOMON, Marcello, South Australia, 5005, AU ZHANG, Jane, Geelong, Victoria, 3220, AU DOONAN, Christian, South Australia, 5005, AU VARLEY, Russell, Geelong, Victoria, 3220, AU	

SHAMSUDIN, M Shamsul Farid, Kuala Lumpur City Centre Kuala Lumpur, 50088, MY	
ABA, NorFarah Diana, Kuala Lumpur City Centre, Kuala Lumpur, 50088, MY	
ZAKARIA, Muzdalifah Bt, Kuala Lumpur City Centre, Kuala Lumpur, 50088, MY	
LEONG, Kok Hoong, Kuala Lumpur City Centre, Kuala Lumpur, 50088, MY	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<b>C08K 9/10</b>	→ (51) <b>B01J 13/16</b>
<b>C08L 1/02</b>	→ (51) <b>C08J 5/18</b>
<b>C08L 1/08</b>	→ (51) <b>B01D 39/18</b>
<b>C08L 3/02</b>	→ (51) <b>C08B 30/12</b>
(51) <b>C08L 3/06</b> (11) <b>4 127 050 A1*</b> <b>C08L 3/08</b> <b>C08L 5/00</b> <b>A61K 8/02</b> <b>A61K 8/06</b> <b>A61K 8/73</b>	
(52) <b>A61K 8/99; A61K 8/0216;</b> <b>A61K 8/062; A61K 8/73; A61K 8/732;</b> <b>A61K 8/737; A61K 8/922; C08L 3/06;</b> <b>C08L 3/08; C08L 5/00</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21716805.3 (22) 23.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) FR 2021/050484 23.03.2021	
(87) WO 2021/191548 2021/39 30.09.2021	
(30) 02.12.2020 FR 2012560 23.03.2020 FR 2002819	
(54) • <b>EMULGIER- UND TEXTURIERUNGS-</b> <b>ZUSAMMENSETZUNG AUF DER GRUND-</b> <b>LAGE VON STÄRKEN UND GUMMIS FÜR</b> <b>KOSMETIKA</b> • <b>EMULSIFYING AND TEXTURING COMPO-</b> <b>SITION BASED ON STARCHES AND</b> <b>GUMS, FOR COSMETICS</b> • <b>COMPOSITION ÉMULSIFIANTE ET</b> <b>TEXTURANTE À BASE D'AMIDONS ET DE</b> <b>GOMMES POUR LA COSMÉTIQUE</b>	
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR	
Alliance Gums & Industries, 16 Chemin des Bas des Indes ZAC des bois de Rochefort, Bâtiment F, 95240 Cormeilles en Parisis, FR	
(72) LAMOTTE D'INCAMPS, Florence, 92000 NANTERRE, FR LOUVET-POMMIER, Géraldine, 60190 LACHELLE, FR MENTINK, Léon, 59000 LILLE, FR PIOT, Sophie, 75017 PARIS, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
<b>C08L 3/08</b>	→ (51) <b>C08L 3/06</b>
<b>C08L 5/00</b>	→ (51) <b>C08L 3/06</b>
<b>C08L 5/14</b>	→ (51) <b>C08B 37/14</b>
(51) <b>C08L 7/00</b> (11) <b>4 127 051 A1*</b> <b>B01D 53/04</b> <b>B01D 53/14</b> <b>B01D 53/62</b> <b>B60C 1/00</b> <b>C08K 3/04</b> <b>C08K 3/34</b> <b>C08K 3/36</b> <b>C08L 9/00</b> <b>C08L 9/06</b> <b>C08L 21/00</b>	
(52) <b>C08L 21/00; B01D 53/62; B60C 1/00;</b> <b>B60C 1/0016; C08K 3/04; C08K 3/34;</b>	

**C08K 3/36; C08L 7/00; C08L 9/00;**  
B01D 2251/402; B01D 2257/504;  
B01D 2259/4566; C08L 9/06;  
Y02C 20/40; Y02P 20/151

(25) En (26) En  
(21) 21714191.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057971 26.03.2021  
(87) WO 2021/198088 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 LU 101719  
(54) • **KOHLENDIOXIDABSORBIERENDE REI-  
FENZUSAMMENSETZUNG**  
• **CARBON DIOXIDE ABSORBING TYRE  
COMPOUND**  
• **COMPOSÉ DE PNEU ABSORBANT LE  
DIOXYDE DE CARBONE**

(71) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2,  
7521 PT Enschede, NL  
(72) VERWEY, Lehani, 7521 PT Enschede, NL  
REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede, NL  
RUDOLF, Manfred Klaus, 7521 PT Ensche-  
de, NL  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-  
dorf, DE

(51) **C08L 7/00** (11) **4 127 052 A1\***  
**B60C 1/00** **C08L 9/00**  
**C08L 9/06** **C08L 23/20**  
**C08L 23/24** **C08L 25/16**  
**C08L 45/02**

(52) **C08L 7/00; B60C 1/00; B60C 1/0016;**  
**C08L 9/00; C08L 25/16**

(25) En (26) En  
(21) 21714192.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057978 26.03.2021  
(87) WO 2021/198090 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 LU 101720  
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR  
REIFENKARROSSERIEZUSAMMENSET-  
ZUNGEN**  
• **RUBBER COMPOSITION FOR TYRE BODY  
COMPOUNDS**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR  
DES COMPOSÉS DE CORPS DE PNEU**

(71) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2,  
7521 PT Enschede, NL  
(72) SINGH, Vikram, 7521 PT Enschede, NL  
MONDAL, Anup, 7521 PT Enschede, NL  
MOHAMED, Tharik, 7521 PT Enschede, NL  
REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede, NL  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-  
dorf, DE

**C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 9/00** → (51) **C08F 36/04**

**C08L 9/00** → (51) **C08L 7/00**

**C08L 9/06** → (51) **C08L 7/00**

**C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 21/00** → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 23/02** (11) **4 127 053 A1\***  
(52) **C08L 23/02; C08L 2023/44;**  
**C08L 2207/20**

(25) En (26) En  
(21) 21712872.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057422 23.03.2021  
(87) WO 2021/197926 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167996  
(54) • **REZYKLIERTE HARZZUSAMMENSET-  
ZUNG**  
• **RECYCLED RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE RECYCLÉE**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) DAS, Sandip, Mumbai 400099 Andheri, IN  
GADGEEL, Arijit, Ajay, Mumbai 400019  
Maharashtra, IN

KURUGANTI, Thejaswi, Sessa, Mumbai  
400099 Andheri, IN  
MHASKE, Shashank, Tejrao, Mumbai  
400019 Maharashtra, IN

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC  
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708  
WH Wageningen, NL

**C08L 23/06** → (51) **C08L 53/00**

**C08L 23/06** → (51) **C08L 83/10**

(51) **C08L 23/08** (11) **4 127 054 A1\***  
**C08F 10/02** **C08F 110/02**  
**C08F 210/02**

(52) **C08F 210/16; C08L 23/0815;**  
**C08L 2203/18; C08L 2205/025**

(25) En (26) En  
(21) 21709434.1 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055851 09.03.2021  
(87) WO 2021/197769 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166655

(54) • **THERMOPLASTISCHE MATERIALIEN  
ZUR VERWENDUNG IN SCHLAMM-  
TRANSPORTROHREN**  
• **THERMOPLASTIC MATERIALS FOR USE  
IN SLURRY TRANSPORTATION PIPES**  
• **MATÉRIAUX THERMOPLASTIQUES  
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES  
TUYAUX DE TRANSPORT DE BOUE**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) WAN, Dong, 6160 GA Geleen, NL  
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL  
SHI, Hongtao, 6160 GA Geleen, NL

GUO, Kai, 6160 GA Geleen, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL

**C08L 23/08** → (51) **C08F 210/16**

**C08L 23/08** → (51) **C08L 83/10**

(51) **C08L 23/12** (11) **4 127 055 A1\***  
(52) **C08F 10/06; C08L 23/12;**  
**C08L 2207/02; C08L 2308/00;**  
**C08L 2314/02**

(25) En (26) En  
(21) 21709690.8 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055710 08.03.2021  
(87) WO 2021/197761 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166605

(54) • **PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSET-  
ZUNG**  
• **PROPYLENE POLYMER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE DE PROPY-  
LÈNE**

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio  
10, 20121 Milano, IT

(72) TARTARI, Davide, 44122 Ferrara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia  
Intellectual Property P.le Donegani 12,  
44122 Ferrara, IT

**C08L 23/12** → (51) **C08L 23/14**

**C08L 23/12** → (51) **C08L 83/10**

(51) **C08L 23/14** (11) **4 127 056 A1\***  
**C08L 23/12** **C08F 210/06**  
**C08F 2/00**

(52) **C08L 23/142; C08F 210/06;**  
**C08L 2203/30; C08L 2205/02;**  
**C08L 2207/02**

(25) En (26) En  
(21) 21714216.5 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058154 29.03.2021  
(87) WO 2021/191466 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 PCT/CN2020/081628  
10.04.2020 EP 20169164

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT  
VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT BEI  
NIEDRIGEN TEMPERATUREN**  
• **POLYMER COMPOSITION HAVING  
IMPROVED IMPACT STRENGTH AT LOW  
TEMPERATURES**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE PRÉSENTANT  
UNE RÉSISTANCE AUX CHOC  
AMÉLIORÉE À BASSES TEMPÉRATURES**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GUO, Kai, 6160 GA Geleen, NL  
VAN BEEK, Dimphna, Johanna, Maria, 6160  
GA Geleen, NL  
SMITH, Philip, 6160 GA Geleen, NL  
YUAN, Li, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08L 23/16** (11) **4 127 057 A1\***

(52) **C08L 23/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21783322.7 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/077944 08.10.2021

(87) WO 2022/074237 2022/15 14.04.2022

(30) 09.10.2020 FR 2010360

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS  
EINEM ORGANISCHEN PEROXID UND  
MINDESTENS EINER SCHWEFELHALTI-  
GEN VERBINDUNG ZUR VERNETZUNG  
VON POLYMEREN IN GEGENWART VON  
SAUERSTOFF

• COMPOSITION COMPRISING AT LEAST  
ONE ORGANIC PEROXIDE AND AT LEAST  
ONE SULFUR-CONTAINING COMPOUND  
FOR CROSSLINKING POLYMERS IN THE  
PRESENCE OF OXYGEN

• COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS  
UN PEROXYDE ORGANIQUE ET AU  
MOINS UN COMPOSÉ SOUFRÉ POUR LA  
RÉTICULATION DE POLYMÈRES EN  
PRÉSENCE D'OXYGÈNE

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) DEFRA NCISCI, Alfredo, 69491 PIERRE-  
BÉNITE, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

**C08L 23/20** → (51) **C08F 110/14**

**C08L 23/20** → (51) **C08L 7/00**

**C08L 23/24** → (51) **C08L 7/00**

**C08L 25/06** → (51) **C08L 83/10**

**C08L 25/12** → (51) **C08L 51/04**

**C08L 25/16** → (51) **C08L 7/00**

**C08L 27/06** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 27/06** → (51) **C08L 83/10**

**C08L 27/16** → (51) **C08L 83/10**

**C08L 29/14** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 31/04** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 33/06** → (51) **C08F 2/22**

**C08L 33/12** → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08L 33/26** (11) **4 127 058 A1\***  
**C12Q 1/6813** **C12Q 1/6874**

(52) **C12Q 1/70; C12N 15/1006**

(25) En (26) En

(21) 21774035.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/023815 24.03.2021

(87) WO 2021/195169 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062993954 P

(54) • VIRENNACHWEIS MIT SCHABLONENE-  
MULGIERUNG  
• VIRAL DETECTION USING TEMPLATE  
EMULSIFICATION  
• DÉTECTION VIRALE À L'AIDE D'UNE  
EMULSIFICATION DE MATRICE

(71) Fluent Biosciences Inc., 200 Dexter Ave.,  
Suite 140, Watertown, MA 02472, US

(72) KIANI, Sepehr, Watertown, MA 02472, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House  
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13  
3AJ, GB

**C08L 45/02** → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 51/04** (11) **4 127 059 A1\***

**C08L 25/12** **C08K 5/3435**

**C08K 5/3475** **C08K 3/04**

**B60R 1/06** **B60R 19/52**

(52) **C08F 265/04; C08L 51/04;**  
**C08L 2201/08**

(25) De (26) De

(21) 21713033.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057397 23.03.2021

(87) WO 2021/191192 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 EP 20165145

(54) • ASA-POLYMERZUSAMMENSETZUNG  
MIT OPTIMISierter UV-STABILITÄT SO-  
WIE GÜTEM ZÄHIGKEITS-STEIFIGKEITS-  
VERHÄLTNIS

• ASA POLYMER COMPOSITION WITH  
OPTIMISED UV STABILITY AND GOOD  
TOUGHNESS-STIFFNESS BALANCE

• COMPOSITION DE POLYMÈRES ASA  
PRÉSENTANT UNE STABILITÉ OPTI-  
MISÉE AUX UV ET UN BON ÉQUILIBRE  
TÉNACITÉ-RIGIDITÉ

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer  
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE

(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE  
AHN, SangJun, Seoul 05658, KR

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte  
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-  
site One Seckenheimer Landstrasse 4,  
68163 Mannheim, DE

(51) **C08L 51/06** (11) **4 127 060 A1\***

(52) **C08F 255/02; C08K 3/22;**  
**C08K 2003/2296; C08K 2201/019**

(25) En (26) En

(21) 21726239.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/024055 25.03.2021

(87) WO 2021/195315 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000174 P

(54) • POLYPROPYLEN MIT HOHER SCHMELZ-  
FESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEI-  
NER HERSTELLUNG

• HIGH MELT STRENGTH POLYPRO-  
PYLENE AND PROCESS OF  
PREPARATION THEREOF

• POLYPROPYLENE À GRANDE RÉSIS-  
TANCE À L'ÉTAT FONDU ET SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412,  
Houston, TX 77267-4412, US

(72) ROBB, Brett, Phoenixville, PA 19460, US  
SCHWARTZ, Steven A, Downingtown, PA  
19335, US

(74) García Martin, Margarita, TotalEnergies One  
Tech Belgium Patent Department Zone  
Industrielle C, 7181 Seneffe (Feluy), BE

(51) **C08L 53/00** (11) **4 127 061 A1\***

**C08L 23/06** **C08F 4/659**

**C08F 210/16**

(52) **C08F 210/16; C08L 23/06;**

**C08L 53/00; C08F 4/659;**

**C08F 4/65908; C08F 2420/09**

(25) En (26) En

(21) 21717640.3 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/022358 15.03.2021

(87) WO 2021/202091 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001842 P

30.03.2020 US 202063001828 P

(54) • KAMMBLOCKCOPOLYMERE UND VER-  
FAHREN DAFÜR

• COMB-BLOCK COPOLYMERS AND

METHODS THEREOF

• COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS EN PEIGNE  
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US

(72) ZHANG, Shanshan, Houston, TX 77058, US

JIAN, Peijun, Katy, TX 77494, US

SUN, Ying Ying, Shanghai, 200240, CN

SHENG, Yujie, Shanghai, 200126, CN

ABUBAKAR, Saifudin, M., Shanghai,

201107, CN

CHEN, Guangdi, Shanghai, 200241, CN

WANG, Hongchao, Shanghai, 200433, CN

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C08L 61/28** → (51) **C08K 9/10**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/18**

**C08L 63/00** → (51) **C08K 9/10**

**C08L 67/00** → (51) **C08L 83/10**

**C08L 67/04** → (51) **C08J 11/10**

**C08L 71/02** → (51) **C08G 59/18**

**C08L 71/02** → (51) **D04H 1/4258**

**C08L 71/12** → (51) **C08G 65/44**

**C08L 75/04** → (51) **C09D 7/43**

(51) **C08L 77/02** (11) **4 127 062 A1\***

**C08L 77/06**

(52) **C08L 77/02; C08L 77/06**

(25) En (26) En

(21) 21713409.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057438 23.03.2021

(87) WO 2021/191209 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 EP 20165585

(54) • GEGEN WÄRMEALTERUNG BESTÄNDIGE  
POLYAMIDFORMZUSAMMENSETZUN-  
GEN

• HEAT-AGING RESISTANT POLYAMIDE

MOLDING COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS À MOULER DE POLY-  
AMIDE RÉSISTANTES AU VIEILLISSE-  
MENT THERMIQUE



- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE  
CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **C08L 77/02** (11) **4 127 063 A1\***  
**C08L 77/06**

(52) **C08L 77/02; C08L 77/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21717147.9 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050483 23.03.2021  
(87) WO 2021/191547 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002859  
(54) • GLASFASERVERSTÄRKTE FORMMASSEN MIT VERBESSERTEN SCHLAGZÄHIGKEITSEIGENSCHAFTEN  
• MOULDING COMPOSITIONS REINFORCED WITH GLASS FIBRES HAVING IMPROVED IMPACT PROPERTIES  
• COMPOSITIONS A MOULER RENFORCEES AVEC DES FIBRES DE VERRE AYANT DES PROPRIETES CHOC AMELIOREES  
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) SABARD, Mathieu, 27470 SERQUIGNY, FR BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, FR

**C08L 77/06** → (51) **C08L 77/02**

**C08L 81/02** → (51) **C08G 75/02**

**C08L 81/02** → (51) **C08K 7/14**

(51) **C08L 83/04** (11) **4 127 064 A1\***  
**C08K 9/06** **H01B 3/46**

(52) **C08L 83/04; H01B 3/46; C08G 77/12; C08G 77/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21718999.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023614 23.03.2021  
(87) WO 2021/195038 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994298 P  
(54) • SILIKONKAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG  
• SILICONE RUBBER COMPOSITION  
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE  
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US  
(72) DRAKE, Robert A., Cardiff Road South Glamorgan Barry CF63 2YL, GB  
MA, Beatriz C., 65201 Wiesbaden, DE  
WOLF, Hans Peter, 65835 Liederbach, DE  
SANTOS, Elizabeth M., Midland, Michigan 48640, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 83/10** (11) **4 127 065 A1\***  
**C08L 23/06** **C08L 23/08**  
**C08L 23/12** **C08L 25/06**  
**C08L 27/06** **C08L 27/16**  
**C08L 67/00**

(52) **C08L 83/10; C08L 23/06; C08L 25/06; C08L 27/06; C08L 27/16; C08G 77/445**

- (25) De (26) De  
(21) 20714553.3 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058243 24.03.2020  
(87) WO 2021/190737 2021/39 30.09.2021  
(54) • POLYESTER-POLYSILOXAN-COPOLYMERE AUFWEISENDE ZUSAMMENSETZUNGEN  
• COMPOSITIONS WHICH HAVE POLYESTER-POLYSILOXANE COPOLYMERS  
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES COPOLYMERES DE POLYESTER-POLYSILOXANE  
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  
(72) SCHÄFER, Oliver, 84489 Burghausen, DE  
HÜTTL, Katja, 84387 Julbach, DE  
JOACHIMBAUER, Michael, 84367 Gumpersdorf, DE  
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C08L 95/00** (11) **4 127 066 A1\***  
**B32B 37/12; C08L 95/00; C09D 195/00; H02S 20/23; H02S 30/00; Y02B 10/10; Y02E 10/50**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21714205.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058072 29.03.2021  
(87) WO 2021/198130 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 FR 2003189  
(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON PHOTOVOLTAIKMODULEN MITTELS EINER BITUMINÖSEN KLEBEINDEMITTELS MIT EINEM ORGANOGELATOR  
• METHOD FOR ATTACHING PHOTOVOLTAIC MODULES BY MEANS OF A BITUMINOUS ADHESIVE BINDER COMPRISING AN ORGANOGELATOR  
• PROCÉDÉ DE FIXATION DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES AU MOYEN D'UN LIANT DE COLLAGE BITUMEUX COMPRENANT UN ORGANOGÉLATEUR  
(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 NANTERRE, FR  
COLLIAT, Romain, 38300 RUY MONTCEAU, FR  
HICKEL, Pierre-emmanuel, 92700 COLOMBES, FR  
CASSAGNE, Valerick, 91470 LIMOURS, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08L 97/00** (11) **4 127 067 A1\***  
**C03C 25/32**

(52) **C03C 25/32; C08H 6/00; C08L 97/005; C09J 197/005**

- (25) En (26) En  
(21) 20717622.3 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059670 03.04.2020  
(87) WO 2021/197637 2021/40 07.10.2021  
(54) • WÄSSRIGE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG  
• AQUEOUS BINDER COMPOSITION  
• COMPOSITION DE LIANT AQUEUSE  
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK  
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK  
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK  
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C08L 97/00** (11) **4 127 068 A1\***  
**C03C 25/32**  
**C08L 97/005; C03C 25/34; C08H 6/00; C09J 197/005**

- (25) En (26) En  
(21) 20718606.5 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059671 03.04.2020  
(87) WO 2021/197638 2021/40 07.10.2021  
(54) • MINERALWOLLEPRODUKT MIT NIEDRIGEM CHLORIDGEHALT  
• LOW CHLORIDE MINERAL WOOL PRODUCT  
• PRODUIT DE LAINE MINÉRAL À FAIBLE TENEUR EN CHLORURE  
(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK  
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK  
NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK  
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**C08L 97/00** → (51) **E03F 1/00**

**C08L 101/00** → (51) **C08K 9/10**

(51) **C09B 57/00** (11) **4 127 069 A1\***  
**C09B 57/00**

- (25) De (26) De  
(21) 21716703.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058647 01.04.2021  
(87) WO 2021/198433 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020109362  
(54) • FLUORESZENZFARBSTOFFE MIT HOHEM STOKES SHIFT AUF DER BASIS VON VERBRÜCKTEN BENZOPYRYLIUMSALZEN

- *FLUORESCENT DYES HAVING HIGH STOKES SHIFT, ON THE BASIS OF BRIDGED BENZOPYRYLIUM SALTS*
  - *FLUOROCROMES À LARGE DÉPLACEMENT DE STOKES À BASE DE SELS DE BENZOPYRYLIUM PONTÉS*
- (71) Dyomics GmbH, Otto-Schott-Strasse 15, 07745 Jena, DE
- (72) SCHWEDER, Bernd, 07745 Jena, DE  
LEHMANN, Frank, 07749 Jena, DE  
WENZEL, Matthias, 07745 Jena, DE  
CZERNEY, Peter, 99425 Weimar, DE
- (74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**C09B 67/00** → (51) **D01F 2/02****C09B 67/02** → (51) **B01J 13/00****C09C 1/00** → (51) **C09C 1/62****C09C 1/00** → (51) **C09D 5/33****C09C 1/04** → (51) **B01J 27/02**

- (51) **C09C 1/44** (11) **4 127 070 A1\***  
**B01J 2/04** **B01J 6/00**  
**B01J 8/00** **B01J 19/00**  
**C01B 32/00** **C09C 3/06**  
**F23C 15/00**
- (52) **C09C 3/066; B01J 6/004; C01B 32/05; C09C 1/44; F23C 15/00; Y02E 60/10; Y02E 60/50**
- (25) De (26) De  
(21) 21714864.2 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2021/057539 24.03.2021  
(87) WO 2021/191259 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020203927
- (54) • *HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF UM-FASSENDEN PARTIKELN*  
• *MANUFACTURING OF CARBON-CONTAINING PARTICLES*  
• *FABRICATION DE PARTICULES CONTENANT DU CARBONE*
- (71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) SCHREINER, Christian, 86405 Meitingen, DE  
NAPHOLCZ, Christian, 86405 Meitingen, DE

**C09C 1/46** → (51) **C07C 17/10****C09C 1/48** → (51) **C07C 17/10**

- (51) **C09C 1/62** (11) **4 127 071 A1\***  
**C09C 1/64** **C09D 5/33**  
**C09D 7/40** **C09C 1/00**  
**C08K 3/013** **C08K 3/08**  
**C08K 7/00** **G01S 17/00**
- (52) **C09C 1/64; C09C 1/0015; C09C 1/62; C09D 5/004; C09D 7/70; C01P 2004/61; C01P 2006/12; C01P 2006/60; C08K 3/013; C08K 7/00; C08K 2003/0812; C08K 2201/005; C08K 2201/006; G01S 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21714201.7 (22) 27.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058058 27.03.2021

- (87) WO 2021/198121 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166898
- (54) • *RETROREFLEKTIERENDE PIGMENTE UND FARBEN*  
• *RETROREFLECTIVE PIGMENTS AND PAINTS*  
• *PIGMENTS ET PEINTURES RÉTROREFLÉCHISSANTS*
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) MUNDUS, Markus, 48165 Münster, DE  
KANTIMM, Thomas, 48165 Muenster, DE
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

**C09C 1/62** (11) **4 127 072 A1\***  
**C09C 1/64****C09C 1/62; B30B 3/04; C09C 1/622; C09C 1/627; C09C 1/64; C09C 1/646; C01P 2002/74; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/20; C01P 2004/24; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/60**

- (25) En (26) En  
(21) 21722987.1 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052743 01.04.2021  
(87) WO 2021/198976 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 GB 202004904
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLOCKEN*  
• *METHOD FOR MAKING FLAKES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLOCONS*
- (71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
- (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL  
FEFFERMAN, Guy, 5320431 Givatayim, IL  
ASHER, Tamar, 5545051 Kiryat Ono, IL  
YAKHEL, Vadim, 8203019 Kiryat Gat, IL  
SHACHAK, Yosef, 4453914 Kfar Saba, IL  
RABINOVICH, Viacheslav, 7868534 Ashkelon, IL
- LEVIN, Aleksey Elisha, 7984000 Bnei Reem, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**C09C 1/62** → (51) **B02C 15/00****C09C 1/64** → (51) **B02C 15/00****C09C 1/64** → (51) **C09C 1/62****C09C 1/64** → (51) **C09D 5/33****C09C 3/06** → (51) **B01J 27/02****C09C 3/06** → (51) **C09C 1/44****C09C 3/10** → (51) **C09D 7/43****C09D 1/00** → (51) **C09D 5/14****C09D 1/02** → (51) **C23C 24/08****C09D 4/00** → (51) **C08F 222/32**

- (51) **C09D 5/00** (11) **4 127 073 A1\***  
**C09D 5/00**
- (25) En (26) En

- (21) 21714234.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058308 30.03.2021  
(87) WO 2021/198263 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001785 P 10.06.2020 EP 20179182
- (54) • *BEI HOHER TEMPERATUR HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *HIGH TEMPERATURE CURABLE COATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (72) YAHKIND, Alexander Leo, Nashville, Tennessee 37214, US  
KROTINE, Jeffrey Charles, Jr., Nashville, Tennessee 37214, US  
CANTERBURY, Theodore, Nashville, Tennessee 37214, US
- (74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

**C09D 5/00** → (51) **C09D 179/00****C09D 5/00** → (51) **C09K 19/58**

- (51) **C09D 5/02** (11) **4 127 074 A1\***  
**C08G 65/28**
- (52) **C08G 65/2609; C09D 5/022; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 171/02; C08K 5/05**
- (25) En (26) En  
(21) 20928098.1 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082326 31.03.2020  
(87) WO 2021/195930 2021/40 07.10.2021
- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *AQUEOUS COATING COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SHEN, Cheng, Shanghai 201203, CN  
LI, Yan, Shanghai 201203, CN  
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN  
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN  
WANG, Hongying, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C09D 5/10** → (51) **C23C 24/08**

- (51) **C09D 5/14** (11) **4 127 075 A1\***  
**D06M 11/83** **A01N 59/16**
- (52) **D06M 11/83; A01N 59/16; C09D 5/14; D06M 11/13; D06M 11/79; D06M 13/463; D06M 13/507; D06M 15/267; D06M 15/53; D06M 16/00; D06M 23/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21712851.1 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057255 22.03.2021

(87) WO 2021/191141 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 EP 20165963  
09.04.2020 DE 102020110027  
25.05.2020 EP 20176229

- (54) •
- ANTIVIRALE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG FÜR METALL- UND KUNSTSTOFF-OBERFLÄCHEN*
- 
- 
- ANTIVIRAL SURFACE COATING FOR METAL AND PLASTIC SURFACES*
- 
- 
- REVÊTEMENT DE SURFACE ANTIVIRAL POUR SURFACES MÉTALLIQUES ET PLASTIQUES*

(71) HeiQ Materials AG, Rütistrasse 12, 8952 Schlieren, CH

(72) HEIGHT, Murray J., Newton, VIC 3220, AU  
MEISER, Jens, 72336 Balingen, DE  
SALATHE, Ralph, 79585 Steinen-Endenburg, DERASO, Renzo, 4143 Dornach, CH  
NASSL, Walter, 86444 Affing, DE(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH(51) **C09D 5/14** (11) **4 127 076 A1\***  
**C08J 7/04**(52) **C09D 5/14; C08J 7/06; C08J 2387/00**

(25) De (26) De

(21) 21716358.3 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058447 31.03.2021

(87) WO 2021/198338 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 AT 600902020

- (54) •
- GEGENSTAND MIT EINER BIOZIDEN BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES GEGENSTANDS UND VERWENDUNG EINER BIOZIDEN BESCHICHTUNG*

• *ARTICLE HAVING A BIOCIDAL COATING, PROCESS FOR COATING AN ARTICLE AND USE OF A BIOCIDAL COATING*  
• *ARTICLE AYANT UN REVÊTEMENT BIOCIDÉ, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ARTICLE ET UTILISATION D'UN REVÊTEMENT BIOCIDÉ*

(71) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, 8700 Leoben, AT

(72) GRIESSER, Thomas, 8792 St. Peter Freienstein, AT

KERN, Wolfgang, 8700 Leoben, AT  
ROCKENBAUER, Thomas, 8700 Leoben, AT  
SCHWARZ, Romana, 8700 Leoben, AT  
HARTMANN, Delara, 8700 Leoben, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelman Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **C09D 5/14** (11) **4 127 077 A1\***  
**C09D 1/00** **C08J 3/03**  
**C08J 3/05** **C08J 3/07**  
**C08J 3/09**(52) **C09D 7/70; C09D 5/14**

(25) En (26) En

(21) 21774884.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050344 25.03.2021

(87) WO 2021/191911 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000150 P

- (54) •
- AKTIVE BESCHICHTUNG AUF BASIS VON PICKERING-EMULSIONEN*
- 
- 
- ACTIVE COATING BASED ON PICKERING EMULSIONS*
- 
- 
- REVÊTEMENT ACTIF À BASE D'ÉMULSIONS DE PICKERING*

(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture &amp; Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon LeZion, IL

(72) MECHREZ, Guy, 1794000 Adi, IL  
ANANTH MANI, Karthik, 7535228 Rishon Lezion, IL  
ITZHAIK ALKOTZER, Yafit, 5873724 Holon, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C09D 5/14** (11) **4 127 078 A1\*****C09D 5/16** **C09D 7/63****C09D 201/00** **C08K 5/16****A01N 55/00** **A01N 25/34****A01N 25/22**(52) **A01N 33/12; A01N 55/00;**  
**C08G 77/24; C08G 77/26; C09D 5/14;**  
**C09D 5/1625; C09D 7/63;**  
**C09D 183/08; C08K 5/17;**  
**C08K 5/5419; C08K 5/544**

(25) En (26) En

(21) 21776382.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023866 24.03.2021

(87) WO 2021/195199 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994167 P  
28.03.2020 US 202063016493 P

- (54) •
- MIKROBIELLE REDUKTIONSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- 
- 
- MICROBIAL REDUCTION COATING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
- 
- 
- COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À RÉDUCTION MICROBIENNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, TX 77004, US

(72) CURRAN, Seamus, A., Pearland, TX 77584, US

LIAO, Kang-shyang, Houston, TX 77021, US  
MAHARJAN, Surendra, Houston, TX 77054, USWANG, Alexander, Houston, TX 77002, US  
MELLON, Eileen, Houston, TX 77023, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C09D 5/14** → (51) **A01N 25/34****C09D 5/16** → (51) **B01J 13/18****C09D 5/16** → (51) **C09D 5/14**(51) **C09D 5/33** (11) **4 127 079 A1\*****C09D 7/40** **B05D 5/06****C09K 3/00** **G02B 5/122****B05D 7/00** **G01S 17/931****C09C 1/00** **C09C 1/64**(52) **B05D 7/57; C09C 1/0015; C09C 1/64;**  
**C09D 5/004; C09D 7/70; G02B 5/122;**  
**B05D 5/063; C09C 2200/1054;**  
**C09C 2200/301; C09C 2200/308;**  
**C09C 2210/10; C09C 2210/40;**  
**C09C 2220/20; G01S 17/931**

(25) En (26) En

(21) 21714887.3 (22) 27.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058057 27.03.2021

(87) WO 2021/198120 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 EP 20166896

- (54) •
- FARBEN MIT ERHÖHTEM REFLEXIONS-VERMÖGEN*
- 
- 
- PAINTS HAVING ENHANCED REFLECTIVITY*
- 
- 
- PEINTURES À RÉFLECTIVITÉ AMÉLIORÉE*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) MUNDUS, Markus, 48165 Münster, DE  
KANTIMM, Thomas, 48165 Münster, DE(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte  
PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE**C09D 5/33** → (51) **C09C 1/62****C09D 7/20** → (51) **C08G 18/75****C09D 7/20** → (51) **C09D 179/00****C09D 7/40** → (51) **B01J 13/18****C09D 7/40** → (51) **C09C 1/62****C09D 7/40** → (51) **C09D 5/33****C09D 7/40** → (51) **C09D 7/43****C09D 7/40** → (51) **C09D 179/00**(51) **C09D 7/43** (11) **4 127 080 A1\*****C09D 7/40** **C08L 75/04****C09C 3/10** **C08G 18/79**(52) **C08G 18/246; C08G 18/284;**  
**C08G 18/4887; C08G 18/73;**  
**C08G 18/755; C08G 18/758;**  
**C09C 3/10; C09D 7/43**

(25) En (26) En

(21) 20928730.9 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082342 31.03.2020

(87) WO 2021/195934 2021/40 07.10.2021

- (54) •
- HYDROPHOB MODIFIZIERTER POLYURETHANVERDICKER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- 
- 
- HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLYURETHANE THICKENER AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
- 
- 
- ÉPAISSISSANT POLYURÉTHANE MODIFIÉ POUR ÊTRE HYDROPHOBE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*



- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH  
(72) NIU, Lin, Shanghai 201600, CN  
WANG, Chunyan, Shanghai 200240, CN  
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- 
- C09D 7/61** → (51) **B01J 13/18**
- 
- C09D 7/63** → (51) **B01J 13/18**
- 
- C09D 7/63** → (51) **C08G 18/75**
- 
- C09D 7/63** → (51) **C09D 5/14**
- 
- C09D 9/00** → (51) **C08J 7/02**
- 
- (51) **C09D 11/10** (11) **4 127 081 A1\***  
**B32B 7/02** **C09D 11/322**  
**C09D 11/54**
- (52) **C09D 11/322; B32B 7/12;**  
**B32B 23/08; B32B 23/20; B32B 27/08;**  
**B32B 27/10; B32B 27/304;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 29/00; C09D 11/10; C09D 11/54;**  
B32B 2250/02; B32B 2250/24;  
B32B 2255/10; B32B 2255/20;  
B32B 2255/205; B32B 2255/26;  
B32B 2264/10; B32B 2264/1021;  
B32B 2264/1023; B32B 2264/1027;  
B32B 2264/12; B32B 2307/31;  
B32B 2307/4023; B32B 2307/412;  
B32B 2307/718; B32B 2439/46;  
B32B 2439/70; B32B 2439/80;  
B32B 2471/00; B32B 2479/00
- (25) En (26) En  
(21) 21739765.2 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/051639 29.06.2021  
(87) WO 2022/003336 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 US 202063045865 P
- (54) • **LAMINIERUNGSPRIMER UND TINTEN FÜR WÄSSRIGEN TINTENSTRAHLDRUCK**  
• **LAMINATION PRIMERS AND INKS FOR AQUEOUS INKJET PRINTING**  
• **APPRÊTS DE STRATIFICATION ET ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE AQUEUSE**
- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US  
(72) GUIITE, Joanne, Rochdale Lancashire OL16 4LE, GB  
MORRIS, Daniel, Rochdale Lancashire OL16 4LE, GB  
DANIEL, Christopher, Rochdale Lancashire OL16 4LE, GB  
ILLSLEY, Derek, Rochdale Lancashire OL16 4LE, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C09D 11/106** (11) **4 127 082 A1\***  
**C09D 11/107** **C09D 11/322**  
**C09D 11/326** **C09D 11/40**  
**C08F 293/00**
- (52) **C09D 11/40; C08F 293/005;**  
**C09D 11/106; C09D 11/107;**  
**C09D 11/322; C09D 11/326;**  
**C09D 153/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21723951.6 (22) 01.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058744 01.04.2021  
(87) WO 2021/198480 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 NL 2025262
- (54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN, TINTENSATZ AUS TINTENSTRAHLTINTEN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES AUF EINEM SUBSTRAT**  
• **INKJET PRINTING PROCESS, INK SET OF INKJET INKS FOR FORMING AN IMAGE ON A SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSIION AU JET D'ENCRE, JEU D'ENCRE POUR JET D'ENCRE PERMETTANT LA FORMATION D'UNE IMAGE SUR UN SUBSTRAT**
- (71) Xeikon Manufacturing N.V., Duwijkstraat 17, 2500 Lier, BE  
(72) DEPREZ, Lode Erik Dries, 2500 LIER, BE  
OP DE BEECK, Werner Jozef Johan, 2580 PUTTE, BE  
VAN GAENS, Wouter Jeroom Maria, 2570 DUFFEL, BE  
DE MONDT, Roel, 2840 RUMST, BE  
DEROOVER, Geert Gaston Paul, 2500 LIER, BE  
DE VOS, Nils Margaretha Robert, 2890 PUURS-SINT-AMANDS, BE  
WYNS, Lore, 2221 BOOISCHOT, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- C09D 11/107** → (51) **C09D 11/106**
- 
- (51) **C09D 11/16** (11) **4 127 083 A1\***  
**C09D 11/17**  
**C09D 11/16; C09D 11/17**
- (25) En (26) En  
(21) 21713986.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057953 26.03.2021  
(87) WO 2021/198076 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167380
- (54) • **ABZIEHBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR NICHTPORÖSE SUBSTRATE**  
• **PEELABLE INK COMPOSITION FOR NON-POROUS SUBSTRATES**  
• **COMPOSITION D'ENCRE PELABLE POUR SUBSTRATS NON POREUX**
- (71) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR  
(72) BETHOUART, Carine, 92110 CLICHY, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- C09D 11/17** → (51) **C09D 11/16**
- 
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/10**
- 
- C09D 11/326** → (51) **C09D 11/106**
- 
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/106**
- 
- (51) **C09D 11/52** (11) **4 127 084 A2\***  
**C09D 11/52**
- (25) En (26) En  
(21) 21716181.9 (22) 31.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058484 31.03.2021  
(87) WO 2021/198360 2021/40 07.10.2021  
(88) 02.12.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002722 P
- (54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **INK COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'ENCRE**
- (71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH  
(72) BODINO, Frederic Jean Alain, 1000 Lausanne 26, CH  
HUDSON, Melissa Dawn Lee, Drive Gilsum, New Hampshire 03448, US  
MARTENS, Paul Xavier, Merrimack, New Jersey 03054, US  
NEAGU, Claudiu, 1700 Friborg, CH  
KARMAN, Marc, 1752 Villars sur Glane, CH
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- C09D 11/54** → (51) **C09D 11/10**
- 
- (51) **C09D 13/00** (11) **4 127 085 A1\***  
**C09D 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21720651.5 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025307 01.04.2021  
(87) WO 2021/202829 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004097 P
- (54) • **WASSERLÖSLICHE FÄRBE MITTEL ENTHALTEND ALKOHOLALKOXYLATE MIT 40 BIS 160 ETHOXYEINHEITEN AUSGEHEND VON PRIMÄREN ALKOHOLEN MIT EINER KETTENLÄNGE ZWISCHEN 20 UND 30 KOHLENSTOFFATOMEN**  
• **WATER-SOLUBLE COLORING COMPOSITIONS COMPRISING ALCOHOL ALKOXYLATES WITH 40 TO 160 ETHOXY UNITS DERIVED FROM PRIMARY ALCOHOLS HAVING A CHAIN LENGTH BETWEEN 20 AND 30 CARBON ATOMS**  
• **COMPOSITIONS COLORANTES HYDRO-SOLUBLES COMPRENANT DES ALCOXYLATES D'ALCOOL AYANT DE 40 À 160 UNITÉS ÉTHOXY DÉRIVÉS D'ALCOOLS PRIMAIRES AYANT UNE LONGUEUR DE CHAÎNE COMPRISE ENTRE 20 ET 30 ATOMES DE CARBONE**
- (71) Sasol (USA) Corporation, 12120 Wickchester Lane, Houston, TX 77079, US  
(72) BICKEL, Jennifer, Westlake, LA 70669, US  
NORMAND, Ollie, Westlake, LA 70669, US  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
- 
- C09D 133/06** → (51) **C08F 122/06**
- 
- C09D 133/08** → (51) **B01J 13/18**
- 
- C09D 151/00** → (51) **C08F 2/22**
- 
- C09D 151/00** → (51) **C08F 122/06**
- 
- C09D 175/02** → (51) **C08G 18/75**

**C09D 175/04** → (51) **C08F 290/06****C09D 175/08** → (51) **C08F 290/06****C09D 175/16** → (51) **C08F 290/06**(51) **C09D 179/00** (11) **4 127 086 A1\*****C09D 7/20** **C09D 7/40**  
**C09D 5/00** **C08K 5/16**(52) **C08G 73/0644; C08L 75/04;**  
**C08L 77/08; C09D 5/00; C09D 7/41;**  
**C09D 177/08; C08G 69/34;**  
**C08K 5/3437**(25) En (26) En  
(21) 21774679.1 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021016 05.03.2021  
(87) WO 2021/194722 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202062994930 P  
(54) • **BESCHICHTUNGSFORMULIERUNGEN**  
**MIT GERINGER AUSBLÜHUNG UND ZU-**  
**GEHÖRIGE VERWENDUNGEN**  
• **LOW-BLUSHING COATING FORMU-**  
**LATIONS AND ASSOCIATED USES**  
• **FORMULATIONS DE REVÊTEMENT À**  
**FAIBLE TERNISSEMENT ET UTILISA-**  
**TIONS ASSOCIÉES**(71) Michelman, Inc., 9080 Shell Road,  
Cincinnati, OH 45236, US(72) MOST, Christopher L., Cincinnati, Ohio  
45236, US(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL**C09D 179/02** → (51) **C08G 73/02**(51) **C09D 183/08** (11) **4 127 087 A1\*****C09D 183/08; C08G 77/26**(25) De (26) De  
(21) 20715828.8 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058787 27.03.2020  
(87) WO 2021/190766 2021/39 30.09.2021  
(54) • **PERFLUORPHENYLAZID-HALTIGE SILO-**  
**XANOLIGOMERMISCHUNGEN**  
• **PERFLUOROPHENYLAZIDE-CONTAINING**  
**SILOXANE OLIGOMER MIXTURES**  
• **MÉLANGES D'OLIGOMÈRES DE SILO-**  
**XANE CONTENANT DU PERFLUOROPHÉ-**  
**NYLAZIDE**(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,  
81737 München, DE(72) MOXTER, Maximilian, 81737 München, DE  
RENNER, Thomas, 81739 München, DE  
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-  
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen  
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE**C09D 193/02** → (51) **C08J 5/18****C09D 201/00** → (51) **C09D 5/14****C09G 1/00** → (51) **C21D 7/06**(51) **C09G 1/02** (11) **4 127 088 A1\*****H01L 21/321** **B44C 1/22**(52) **H01L 21/3212; C09G 1/02**(25) En (26) En  
(21) 21779669.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024592 29.03.2021  
(87) WO 2021/202342 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002537 P  
(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND**  
**VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **POLISHING COMPOSITIONS AND**  
**METHODS OF USE THEREOF**  
• **COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET**  
**LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.,  
80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode  
Island 02852, US(72) MCDONOUGH, James, Gilbert, Arizona  
85298, US  
HUANG, Ting-Kai, Tainan City, 731, TW  
LIANG, Yannan, Gilbert, Arizona 85234, US  
CHANG, Shu-Wei, Taoyuan Dist. Taoyuan  
City, 330, TW  
TSAI LIN, Sung, Taoyuan City, 326, TW  
WEN, Liqing, Mesa, Arizona 85215, US(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE(51) **C09G 1/02** (11) **4 127 089 A1\*****C09K 3/14** **B24B 37/04**  
**H01L 21/306**(52) **H01L 21/3212; C09G 1/02**(25) En (26) En  
(21) 21780412.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024844 30.03.2021  
(87) WO 2021/202500 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002743 P  
(54) • **CMP-ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM**  
**NEUARTIGEN SCHLEIFMITTEL**  
• **CMP COMPOSITION INCLUDING A**  
**NOVEL ABRASIVE**  
• **COMPOSITION DE CMP COMPRENANT**  
**UN NOUVEL ABRASIF**(71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons  
Drive, Aurora, IL 60504, US(72) HAINS, Alexander W., Aurora, Illinois  
60504, US  
LONG, Kim, Aurora, Illinois 60504, US  
GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504,  
USIVANOV, Roman A., Aurora, Illinois 60504,  
USDOCKERY, Kevin P., Aurora, Illinois 60504,  
US  
PETRO, Benjamin, Aurora, Illinois 60504,  
US  
SNEED, Brian, Aurora, Illinois 60504, US  
KRYLOVA, Galyna, Aurora, Illinois 60504,  
US(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB**C09G 1/02** → (51) **C21D 7/06****C09G 1/14** → (51) **C21D 7/06****C09J 4/00** → (51) **C08F 2/38****C09J 4/00** → (51) **C08F 222/32****C09J 5/00** → (51) **C08K 9/10****C09J 5/00** → (51) **H01M 8/0273**(51) **C09J 5/02** (11) **4 127 090 A1\*****B05D 1/00** **B05D 3/14**(52) **C09J 5/02; B05D 1/62; B05D 3/142;**  
**B05D 2201/00; B05D 2256/00**(25) En (26) En  
(21) 21701222.8 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050176 07.01.2021  
(87) WO 2021/140146 2021/28 15.07.2021  
(30) 07.01.2020 EP 20150628(54) • **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER HAF-**  
**TUNGSEIGENSCHAFTEN EINER OBER-**  
**FLÄCHE DURCH PLASMA BESCHICH-**  
**TUNG**  
• **METHOD FOR ALTERING ADHESION**  
**PROPERTIES OF A SURFACE BY PLASMA**  
**COATING**  
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE**  
**PROPRIÉTÉS D'ADHÉRENCE D'UNE**  
**SURFACE PAR REVÊTEMENT AU**  
**PLASMA**(71) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B  
- rue du Commerce, 3895 Foetz, LU(72) SCHELTJENS, Gill, 2850 Boom, BE  
BOREK-DONTEN, Joanna, 6700 Arlon, BE  
HEYBERGER, Régis, 57100 Thionville, FR(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001  
Heverlee, BE**C09J 5/02** → (51) **C08K 9/10****C09J 7/29** → (51) **C08J 5/18**(51) **C09J 7/38** (11) **4 127 091 A1\*****B05B 12/24**  
**C09J 7/38; B05B 12/24;**  
**C09J 2203/31; C09J 2203/354**(25) De (26) De  
(21) 21715578.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058032 26.03.2021  
(87) WO 2021/191452 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020203982  
(54) • **FOLIENSTAPEL, KIT AUS FOLIENSTAPEL**  
**UND KLEBEBAND SOWIE EIN ABDECK-**  
**BAND UND EIN VERFAHREN ZU SEINER**  
**HERSTELLUNG**  
• **FILM STACK, KIT COMPOSED OF FILM**  
**STACK AND ADHESIVE TAPE, AND A**  
**COVERING TAPE AND A METHOD FOR**  
**THE PRODUCTION THEREOF**  
• **PILE DE FILMS, KIT COMPOSÉ D'UNE**  
**PILE DE FILMS ET DE RUBAN ADHÉSIF**  
**ET BANDE DE RECOUVREMENT ET**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRES-**  
**PONDANT**(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848  
Norderstedt, DE(72) FINK, Mathias, 22415 Hamburg, DE  
SIMON, Tim, 22850 Norderstedt, DE  
BÖHM, Jennifer, 22769 Hamburg, DE

(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

**C09J 7/38** → (51) **A61B 5/263**

**C09J 7/38** → (51) **B32B 7/06**

(51) **C09J 11/04** (11) **4 127 092 A1\***  
**C09J 11/06** **C09J 163/00**  
**C09J 171/00** **G02B 7/02**  
**H04N 5/225**

(52) **C09J 163/00**; H04N 23/50

(25) En (26) En

(21) 21774316.0 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011821 22.03.2021

(87) WO 2021/193576 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051861

- (54) • *DOPPELHÄRTENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
- *DUAL-CURABLE ADHESIVE COMPOSITION*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE À DOUBLE DURCISSEMENT*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) TSUNO, Shingo, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0017, JP

KANNO, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0017, JP

**C09J 11/06** → (51) **C09J 11/04**

**C09J 163/00** → (51) **B29C 64/118**

**C09J 163/00** → (51) **C08G 59/24**

**C09J 163/00** → (51) **C09J 11/04**

**C09J 163/00** → (51) **D01F 8/04**

**C09J 171/00** → (51) **C09J 11/04**

**C09J 175/04** → (51) **B32B 3/12**

**C09J 175/06** → (51) **C08G 18/22**

**C09J 175/08** → (51) **C08G 18/22**

**C09J 175/16** → (51) **C08G 18/76**

**C09J 197/00** → (51) **E03F 1/00**

**C09J 197/00** → (51) **E04B 1/76**

**C09J 197/00** → (51) **E04D 13/16**

**C09K 3/00** → (51) **C08G 59/18**

**C09K 3/00** → (51) **C09D 5/33**

**C09K 3/14** → (51) **C09G 1/02**

(51) **C09K 5/06** (11) **4 127 093 A1\***

(52) **C09K 5/063**

(25) It (26) En

(21) 21719714.4 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2021/052444 24.03.2021

(87) WO 2021/191817 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 IT 202000006250

- (54) • *INERTE MISCHUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS PHASENAUSTAUSCHMATERIAL FÜR TIEFTEMPERATURANWENDUNGEN*
- *INERT MIXTURE AND ITS USE AS PHASE CHANGE MATERIAL FOR LOW TEMPERATURE APPLICATIONS*
- *MÉLANGE INERTE ET SON UTILISATION COMME MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR DES APPLICATIONS À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Groppalli S.r.l., Località Pilaastro Frazione Gragnanino, 29010 Gragnano, IT

(72) ROSSO, Mariacristina, 10136 Torino, IT

NEGRISOLO, Francesco, 29010 Agazzano (PC), IT

(74) GROPPALLI, Luciano, 29010 Agazzano (PC), IT

(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **C09K 5/06** (11) **4 127 094 A1\***

(52) **C09K 5/063**

(25) It (26) En

(21) 21719964.5 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2021/052445 24.03.2021

(87) WO 2021/191818 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 IT 202000006259

- (54) • *INERTE MISCHUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS PHASENAUSTAUSCHMATERIAL FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN*
- *INERT MIXTURE AND ITS USE AS PHASE CHANGE MATERIAL FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS*
- *MÉLANGE INERTE ET SON UTILISATION COMME MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE POUR DES APPLICATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) Groppalli S.r.l., Località Pilaastro Frazione Gragnanino, 29010 Gragnano, IT

(72) ROSSO, Mariacristina, 10136 Torino, IT

NEGRISOLO, Francesco, 29010 Agazzano (PC), IT

GROPPALLI, Luciano, 29010 Agazzano (PC), IT

(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**C09K 5/10** → (51) **B60L 58/26**

**C09K 5/10** → (51) **C10M 169/04**

**C09K 5/14** → (51) **C08K 3/08**

**C09K 8/00** → (51) **C08F 110/14**

(51) **C09K 8/532** (11) **4 127 095 A1\***

**G01N 27/30** **G01N 27/42**

(52) **C09K 8/532**; **C09K 8/528**;

**C09K 2208/20**

(25) En (26) En

(21) 21730721.4 (22) 13.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/032186 13.05.2021

(87) WO 2021/231693 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 US 202016875613

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG,*

- VORBEUGUNG UND REDUKTION VON EISENSULFIDLAGERUNGEN*
- *COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS FOR IRON SULFIDE SCALE IDENTIFICATION, PREVENTION, AND REDUCTION*
- *COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, DE PRÉVENTION ET DE RÉDUCTION DU TARTRE DE SULFURE DE FER*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ODURO, Harry Daniel, Dhahran, 31311, SA

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C09K 8/58** (11) **4 127 096 A1\***  
**E21B 43/16**

(52) **C09K 8/58**; **E21B 43/20**

(25) En (26) En

(21) 21730082.1 (22) 12.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/070544 12.05.2021

(87) WO 2021/232058 2021/46 18.11.2021

(30) 12.05.2020 US 202063023393 P

- (54) • *MANGANUNTERSTÜTZTE WASSERFLUTUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÖLGEWINNUNG IN CARBONATFORMATIONEN*
- *MANGANESE-ASSISTED WATER-FLOODING PROCESSES FOR ENHANCED OIL RECOVERY IN CARBONATE FORMATIONS*
- *PROCÉDÉS D'INJECTION D'EAU À L'AIDE DE MANGANESE POUR LA RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE DANS DES FORMATIONS CARBONATÉES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ALGHAMDI, Amani, Dhahran, SA

AYIRALA, Subhash, Dhahran, SA

ALOTABI, Mohammed, Dhahran, SA

ENEZI, Sultan, Dhahran, SA

ALYOUSEF, Ali, Dhahran, SA

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C09K 11/00** → (51) **C07F 5/02**

**C09K 11/06** → (51) **C07D 487/04**

**C09K 11/06** → (51) **C07D 487/14**

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/30**

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/58**

**C09K 19/20** → (51) **C09K 19/30**

(51) **C09K 19/30** (11) **4 127 097 A1\***

**C09K 19/20** **C09K 19/40**

**C09K 19/04**

(52) **C09K 19/3068**; **C09K 19/2007**;

**C09K 19/406**; **C09K 19/408**;

**C09K 2019/0444**; **C09K 2019/0448**;

**C09K 2019/2078**

(25) En (26) En

(21) 20715057.4 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN



- (86) EP 2020/058782 27.03.2020  
(87) WO 2021/190765 2021/39 30.09.2021  
(54) • *MESOGENE VERBINDUNGEN*  
• *MESOGEN COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS MÉSOGÈNES*  
(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE  
(72) LI, Yannian, Murrysville, PA 15668, US  
REDDY, Ramaiahgari, Murrysville, PA 15668, US  
GRUBB, Alan M., Pittsburgh, PA 15239, US  
KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C09K 19/40** → (51) **C09K 19/30**

- (51) **C09K 19/58** (11) **4 127 098 A1\***  
**C09D 5/00** **G01N 21/00**  
**G01K 11/165** **G01N 31/22**  
**C09K 19/04**  
(52) **C09K 19/586; C09D 5/26;**  
**G01K 11/165; C09K 2019/0448;**  
**C09K 2219/03; G01N 21/80;**  
**G01N 2021/7773; G01N 2021/7783**  
(25) En (26) En  
(21) 21716145.4 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058168 29.03.2021  
(87) WO 2021/191468 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000600 P  
(54) • *REAGIERENDE PHOTONISCHE BE-*  
*SCHICHTUNG*  
• *RESPONSIVE PHOTONIC COATING*  
• *REVÊTEMENT PHOTONIQUE SENSIBLE*  
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL  
(72) FOELEN, Yari, 5612 AE EINDHOVEN, NL  
VAN DER HEIJDEN, Danielle Anna Catharina, 5612 AE EINDHOVEN, NL  
SCHENNING, Albertus Petrus Hendrikus Johannes, 5612 AE EINDHOVEN, NL  
BASTIAANSEN, Cornelis Wilhelmus Maria, 5612 AE EINDHOVEN, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **C10B 5/00** (11) **4 127 099 A1\***  
**C10B 7/12** **C10B 11/00**  
**C10B 53/07** **F23G 7/00**  
**B08B 1/00** **B08B 9/043**  
**B08B 9/045**  
(52) **F23G 7/003; B08B 9/0436;**  
**B08B 9/045; C10B 5/00; C10B 7/12;**  
**C10B 11/00; C10B 53/07;**  
**F23G 2201/30; F23G 2203/20;**  
**F23G 2209/281; F23G 2900/50201;**  
**Y02P 20/143**

- (25) En (26) En  
(21) 21717175.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050808 31.03.2021  
(87) WO 2021/198690 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004700  
(54) • *PYROLYSEOFEN*  
• *FURNACE FOR PYROLYSIS*

- *FOUR À PYROLYSE*  
(71) Green Forest Solutions LLP, Blythe Road, Carlton Forest Worksop Nottinghamshire S81 0TP, GB  
(72) HUGHES, Rory, Worksop, Nottinghamshire S81 0TP, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C10B 7/12** → (51) **C10B 5/00**

**C10B 11/00** → (51) **C10B 5/00**

**C10B 41/00** → (51) **C10B 45/00**

- (51) **C10B 45/00** (11) **4 127 100 A1\***  
**C10B 41/00** **G01L 19/04**  
(52) **C10B 45/00; C10B 41/00; G01K 1/14;**  
**G01K 7/02; G01L 19/0007;**  
**G01L 19/0092**  
(25) En (26) En  
(21) 20718386.4 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/053018 30.03.2020  
(87) WO 2021/198727 2021/40 07.10.2021  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*  
*MESSUNG DES INNENGASDRUCKS EI-*  
*NES KOKSOFFENS, ZUEGHÖRIGES KOKS-*  
*OFENSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *APPARATUS FOR MEASURING THE*  
*INTERNAL GAS PRESSURE OF A COKE*  
*OVEN, ASSOCIATED COKE OVEN*  
*SYSTEM AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRES-*  
*SION DE GAZ INTERNE D'UN FOUR À*  
*COKE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOUR*  
*À COKE ASSOCIÉS*  
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(72) LANDREAU, Matthieu, 59240 Dunkerque, FR  
HERGALANT, Yannick, 57070 Vany, FR  
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

- (51) **C10B 49/02** (11) **4 127 101 A1\***  
**C10B 53/02** **C10B 57/16**  
**C10J 3/06** **C10J 3/46**  
**C10J 3/54** **C10K 1/02**  
**C10K 3/00**

- (52) **C10B 53/02; C10B 49/02;**  
**C10B 57/16; C10J 3/06; C10J 3/463;**  
**C10J 3/54; C10K 1/02; C10K 3/00;**  
**C10J 2300/0916; C10J 2300/0956;**  
**C10J 2300/1659; C10J 2300/1662;**  
**C10J 2300/1684; C10J 2300/1807;**  
**Y02E 50/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21715941.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050208 25.03.2021  
(87) WO 2021/191504 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FI 20205303  
(54) • *VERFAHREN UND PROZESSANORD-*  
*NUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FES-*  
*TEN PRODUKTS UND VERWENDUNG*

- *METHOD AND PROCESS ARRANGEMENT*  
*FOR PRODUCING SOLID PRODUCT AND*  
*USE*  
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE TRAITÉ-*  
*MENT POUR PRODUIRE UN PRODUIT*  
*SOLIDE ET UTILISATION*  
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI  
(72) HANNULA, Ilkka, 02044 VTT, FI  
KURKELA, Esa, 02044 VTT, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**C10B 53/02** → (51) **C10B 49/02**

- (51) **C10B 53/07** (11) **4 127 102 A1\***  
**C10B 57/06** **C10G 1/02**

- (52) **C10G 51/04; C08F 10/02;**  
**C10G 53/07; C10G 1/002; C10G 1/10;**  
**C10G 2300/1003; C10G 2300/1044;**  
**C10G 2300/1081; C10G 2400/20;**  
**Y02P 20/582**

- (25) En (26) En  
(21) 20928609.5 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066822 23.12.2020  
(87) WO 2021/201932 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002053 P  
30.03.2020 US 202063002020 P  
(54) • *KREISLAUFWIRTSCHAFT FÜR KUNST-*  
*STOFFABFÄLLE ZU POLYETHYLEN ÜBER*  
*RAFFINERIE-FCC- ODER FCC7-ALKYLIE-*  
*RUNGSANLAGEN*  
• *CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC*  
*WASTE TO POLYETHYLENE VIA*  
*REFINERY FCC OR FCC/ALKYLATION*  
*UNITS*  
• *ECONOMIE CIRCULAIRE DES DÉCHETS*  
*PLASTIQUES EN POLYÉTHYLÈNE PAR*  
*L'INTERMÉDIAIRE D'UNITÉS DE FCC OU*  
*D'ALKYLATION/FCC DE RAFFINERIE*  
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US  
(72) TIMKEN, Hye-Kyung, San Ramon, CA 94583, US  
MCCORD, Cameron, San Ramon, CA 94583, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**C10B 53/07** → (51) **C10B 5/00**

**C10B 57/06** → (51) **C10B 53/07**

**C10B 57/16** → (51) **C10B 49/02**

**C10G 1/02** → (51) **C10B 53/07**

**C10G 1/04** → (51) **B01J 19/00**

- (51) **C10G 7/00** (11) **4 127 103 A1\***  
**B01D 3/14** **C07C 7/04**

- (52) **C10G 7/00; B01D 1/2856;**  
**B01D 3/141**  
(25) En (26) En  
(21) 21727790.4 (22) 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062926 17.05.2021  
(87) WO 2021/233801 2021/47 25.11.2021  
(30) 20.05.2020 US 202063027440 P

- (54) • WÄRMEINTEGRATION ÜBER WÄRMEPUMPE AN EINER BODENTRENNWANDSÄULE  
• HEAT INTEGRATION VIA HEAT PUMP ON A BOTTOM DIVIDING WALL COLUMN  
• INTÉGRATION DE CHALEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE POMPE À CHALEUR SUR UNE COLONNE DE PAROI DE SÉPARATION INFÉRIEURE
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) SILVA, Michael, Houston, Texas 77003, US  
SAURAV, De, Katy, Texas 77494, US  
MARTIN, Gary R., Grapevine, Texas 76051, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **C10G 9/36** (11) **4 127 104 A1\***  
**C10G 35/00** **C10G 45/68**  
**C10G 69/06**

(52) **C10G 69/06; C10G 9/36; C10G 35/00; C10G 45/68; C10G 2400/30**

(25) En (26) En  
(21) 21725290.7 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/027720 16.04.2021  
(87) WO 2021/257171 2021/51 23.12.2021  
(30) 16.06.2020 US 202016902847
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT VON THERMISCH GE-CRACKTEN ERDÖLPRODUKTEN  
• PROCESS TO IMPROVE THE STABILITY OF THERMALLY CRACKED PETROLEUM PRODUCTS  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA STABILITÉ DE PRODUITS PÉTROLIERS CRAQUÉS THERMIQUEMENT

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, SA  
FATHI, Mazin M., Dhahran, 31311, SA
- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**C10G 21/00** → (51) **C10M 101/02**

(51) **C10G 21/16** (11) **4 127 105 A1\***  
**C10G 67/04**

(52) **C10G 21/16; C10G 67/0436; C10G 67/0445; C10G 2300/1051; C10G 2300/201; C10G 2300/44; C10G 2400/08; C10G 2400/30**

(25) En (26) En  
(21) 21714979.8 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2021/050227 09.03.2021  
(87) WO 2021/199060 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 IN 202041014109
- (54) • GLEICHZEITIGE HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEM DEAROMATISIERTEM KEROSIN UND BTX AUS RAFFINERIE-KOHLENWASSERSTOFFEN  
• SIMULTANEOUS PRODUCTION OF HIGH VALUE DE-AROMATIZED KEROSENE

AND BTX FROM REFINERY HYDRO-CARBONS  
• PRODUCTION SIMULTANÉE DE KÉRO-SÈNE DÉAROMATISÉ À HAUTE VALEUR ET DE BTX À PARTIR D'HYDROCARBURES DE RAFFINERIE

- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Hindustan Petroleum Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli Devanagundi Hoskote Taluk, Karnataka, Bangalore 560067, IN
- (72) GNANASEKARAN, Valavarasu, Bengaluru 560067, IN  
DHAR, Pradyut Kumar, Bengaluru 560067, IN  
KRISHNA, Kanala Raghava, Bengaluru 560067, IN  
KANDANELLI, Ramesh, Bengaluru 560067, IN  
BALASUBRAMANIAM, Ravi, Bengaluru 560067, IN  
RAMACHANDRA RAO, Bojja, Bengaluru 560067, IN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C10G 35/00** → (51) **C10G 9/36**

**C10G 45/00** → (51) **C10M 101/02**

**C10G 45/68** → (51) **C10G 9/36**

**C10G 67/04** → (51) **C10G 21/16**

**C10G 69/06** → (51) **C10G 9/36**

**C10J 3/06** → (51) **C10B 49/02**

**C10J 3/46** → (51) **C10B 49/02**

**C10J 3/54** → (51) **C10B 49/02**

**C10K 1/02** → (51) **C10B 49/02**

**C10K 3/00** → (51) **C10B 49/02**

**C10L 1/04** → (51) **C10M 143/10**

(51) **C10L 1/14** (11) **4 127 106 A1\***  
**C10L 10/14** **C10L 1/188**  
**C10L 1/19** **C10L 1/196**  
**C10L 1/197** **C10L 1/198**  
**C10L 1/222** **C10L 1/224**  
**C10L 1/236** **C10L 1/238**  
**C10L 1/2383**

(52) **C10L 1/14; C10L 1/143; C10L 10/14; C10L 1/1881; C10L 1/1888; C10L 1/191; C10L 1/1963; C10L 1/1966; C10L 1/1973; C10L 1/1981; C10L 1/1985; C10L 1/2222; C10L 1/224; C10L 1/2364; C10L 1/2381; C10L 1/2383; C10L 2200/0446; C10L 2270/026**

(25) De (26) De  
(21) 21701076.8 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/050783 15.01.2021  
(87) WO 2021/190793 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165086
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DISPERGIERUNG VON PARAFFINEN IN SCHWEFELARMEN BRENNSTOFFÖLEN

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DISPERGATING PARAFFINS IN SULPHUR-LOW FUEL OILS  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DISPERSION DE PARAFFINES DANS DES HUILES COMBUSTIBLES À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE

- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE  
MÜLLER, Kerstin, 55124 Mainz, DE  
HACKLÄNDER, Simone, 42699 Solingen, DE  
HUBERT, Oliver, 40597 Düsseldorf, DE  
BURMISTROV, Sergey, Moscow, 111123, RU  
ABRAMOVA, Lydmila, Perm city, 614065, RU  
UTKIN, Alexander, Krasnogorsk city, 143401, RU
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C10L 1/14** (11) **4 127 107 A1\***

**C10L 10/14** **C10L 1/188**  
**C10L 1/19** **C10L 1/196**  
**C10L 1/197** **C10L 1/198**  
**C10L 1/222** **C10L 1/224**  
**C10L 1/236** **C10L 1/238**  
**C10L 1/2383**

(52) **C10L 1/14; C10L 1/143; C10L 10/14; C10L 1/1881; C10L 1/1888; C10L 1/191; C10L 1/1963; C10L 1/1966; C10L 1/1973; C10L 1/1981; C10L 1/1985; C10L 1/2222; C10L 1/224; C10L 1/2364; C10L 1/2381; C10L 1/2383; C10L 2200/0446; C10L 2270/026**

(25) De (26) De  
(21) 21701246.7 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/050784 15.01.2021  
(87) WO 2021/190794 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165086
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DISPERGIERUNG VON PARAFFINEN IN SCHWEFELARMEN BRENNSTOFFÖLEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DISPERGATING PARAFFINS IN SULPHUR-LOW FUEL OILS  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DISPERSION DE PARAFFINES DANS DES HUILES COMBUSTIBLES À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE

- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE  
MÜLLER, Kerstin, 55124 Mainz, DE  
HACKLÄNDER, Simone, 42699 Solingen, DE  
HUBERT, Oliver, 40597 Düsseldorf, DE  
BURMISTROV, Sergey, Moscow, 111123, RU  
ABRAMOVA, Lydmila, Perm city, 614065, RU  
UTKIN, Alexander, Krasnogorsk city, 143401, RU
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

- C10L 1/188** → (51) **C10L 1/14**
- (51) **C10L 1/19** (11) **4 127 108 A1\***  
**C10L 1/23** **C10L 1/24**  
**C10L 10/08**
- (52) **C10L 1/19; C10L 1/23; C10L 1/24;**  
**C10L 10/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21714964.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052405 23.03.2021  
(87) WO 2021/198848 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002859 P
- (54) • **KOHLENWASSERSTOFFFUNKTIONALISIERTES KOHLENSTOFFBASIERTES NANOMATERIAL UND VERFAHREN**  
• **HYDROCARBON FUNCTIONALIZED CARBON-BASED NANOMATERIAL AND METHOD**  
• **NANOMATÉRIAU À BASE DE CARBONE FONCTIONNALISÉ AVEC UN HYDROCARBURE ET PROCÉDÉ**
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) SARATHY, Subram Mani, Thuwal 23955-6900, SA  
HONG, Tsu-fang, Thuwal 23955-6900, SA  
BAILEY, Andrew, Dhahran 31311, SA  
ALKHAWAJAH, Anwar, Dhahran 31311, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- 
- C10L 1/19** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/196** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/197** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/198** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/222** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/224** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/23** → (51) **C10L 1/19**
- 
- C10L 1/236** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/238** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/2383** → (51) **C10L 1/14**
- 
- C10L 1/24** → (51) **C10L 1/19**
- (51) **C10L 3/10** (11) **4 127 109 A1\***  
**C10L 3/12**
- (52) **C10L 3/101; C10L 3/104; C10L 3/12;**  
**C10L 2290/06; C10L 2290/08;**  
**C10L 2290/547; Y02C 20/40;**  
**Y02E 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21780392.3 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050297 31.03.2021
- (87) WO 2021/201763 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 SE 2050381
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM BIOGAS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF LIQUID BIOGAS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BIOGAZ LIQUIDE**
- (71) Biofrigas Sweden AB (Publ), Box 5243, 402 24 Göteborg, SE
- (72) KARLSSON, Roger, 442 50 YTTERBY, SE  
BENZON, Marcus, 437 32 LINDOME, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- C10L 3/10** → (51) **B01D 53/00**
- 
- C10L 3/12** → (51) **C10L 3/10**
- (51) **C10L 5/44** (11) **4 127 110 A1\***  
**C02F 11/12** **C10L 5/48**  
**D21C 11/00**
- (52) **C02F 1/5245; C02F 11/122;**  
**C02F 11/13; C10L 5/20; C10L 5/361;**  
**C10L 5/363; C10L 5/44; C10L 9/08;**  
**C02F 2103/28; C10L 5/442; C10L 5/48;**  
**C10L 2290/08; C10L 2290/24;**  
**C10L 2290/28; C10L 2290/30;**  
**C10L 2290/48; C10L 2290/50;**  
**Y02E 50/10; Y02E 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21775698.0 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050092 08.02.2021
- (87) WO 2021/194403 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 SE 2050328
- (54) • **VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON SCHLÄMMEN AUS HOLZZELLSTOFFEN**  
• **METHOD FOR UTILIZING SLUDGES FROM WOOD PULPING**  
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DES BOUES PROVENANT DE LA FABRICATION DE LA PÂTE DE BOIS**
- (71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (72) JORONEN, Tero, 338 20 Tampere, FI  
BJÖRKLUND, Peter, 907 37 Umeå, SE
- 
- C10L 5/48** → (51) **C10L 5/44**
- 
- C10L 10/08** → (51) **C10L 1/19**
- 
- C10L 10/14** → (51) **C10L 1/14**
- (51) **C10M 101/02** (11) **4 127 111 A2\***  
**C10G 21/00** **C10G 45/00**  
**C10M 169/04** **C10M 171/00**  
**C10N 20/00** **C10N 20/02**  
**C10N 30/10** **C10N 30/00**
- (52) **C10M 169/04; C10G 21/00;**  
**C10G 45/00; C10G 47/00;**  
**C10M 101/02; C10M 171/00;**  
**C10M 2203/1025; C10M 2205/0285;**  
**C10M 2219/00; C10M 2219/102;**  
**C10N 2020/011; C10N 2020/02;**  
**C10N 2020/071; C10N 2030/10;**  
**C10N 2030/40; C10N 2030/43;**  
**C10N 2030/74**
- (25) En (26) En  
(21) 21762532.6 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058073 29.03.2021
- (87) WO 2021/198131 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 FR 2003253
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLALKYL POLYCARBOXYLAT-VERBINDUNG**  
• **LUBRICANT COMPOSITION COMPRISING A 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLE ALKYL POLYCARBOXYLATE COMPOUND**  
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT UN COMPOSÉ 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLE ALKYL POLYCARBOXYLATE**
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BOYER, Chantal, 69360 SOLAIZE, FR  
THIEBAUT, Benoît, 69360 SOLAIZE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **C10M 141/08** (11) **4 127 112 A1\***  
**C10N 10/06** **C10N 30/06**  
**C10N 30/00** **C10N 40/25**
- (52) **C10M 141/08; C10M 2219/068;**  
**C10M 2219/106; C10M 2223/045;**  
**C10M 2227/066; C10N 2010/06;**  
**C10N 2030/06; C10N 2030/54;**  
**C10N 2040/25**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21714206.6 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058073 29.03.2021
- (87) WO 2021/198131 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 FR 2003253
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLALKYL POLYCARBOXYLAT-VERBINDUNG**  
• **LUBRICANT COMPOSITION COMPRISING A 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLE ALKYL POLYCARBOXYLATE COMPOUND**  
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT UN COMPOSÉ 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLE ALKYL POLYCARBOXYLATE**
- (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BOYER, Chantal, 69360 SOLAIZE, FR  
THIEBAUT, Benoît, 69360 SOLAIZE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **C10M 143/10** (11) **4 127 113 A1\***  
**C10M 143/12** **C10M 171/06**  
**C10L 1/04** **C10N 20/00**  
**C10N 40/25** **C10N 60/02**



- (52) **C10L 1/04; C10L 1/00; C10M 143/12;**  
C10M 2205/04; C10M 2205/06;  
C10N 2020/073; C10N 2030/02;  
C10N 2030/50; C10N 2030/74;  
C10N 2040/25; C10N 2060/02
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21714145.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057439 23.03.2021  
(87) WO 2021/191210 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 FR 2002902
- (54) • *VERWENDUNG VON HYDRIERTEM DIEN-  
STYROLPOLYMER ZUR VERRINGERUNG  
VON PARTIKELEMISSIONEN*  
• *USE OF HYDROGENATED DIENE  
STYRENE POLYMER TO REDUCE PARTI-  
CULATE EMISSIONS*  
• *UTILISATION DE POLYMÈRE STYRÈNE  
DIÈNE HYDROGÈNÉ POUR RÉDUIRE LES  
ÉMISSIONS DE PARTICULES*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BURETTE, Gautier, 69360 SOLAIZE, FR  
PAOLONI, François, 69360 SOLAIZE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- 
- C10M 143/12** → (51) **C10M 143/10**
- (51) **C10M 145/14** (11) **4 127 114 A1\***  
**C10N 30/00** **C10N 40/25**
- (52) **C10M 145/14;** C10M 2205/022;  
C10M 2205/024; C10M 2205/026;  
C10M 2205/028; C10M 2205/04;  
C10M 2205/06; C10M 2209/084;  
C10N 2030/50; C10N 2040/25;  
C10N 2040/252; C10N 2040/255
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21712871.9 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057415 23.03.2021  
(87) WO 2021/191201 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 FR 2002904
- (54) • *VERWENDUNG EINES ALKYL METHA-  
CRYLAT-POLYMERS ZUR VERRINGE-  
RUNG VON PARTIKELEMISSIONEN*  
• *USE OF AN ALKYL METHACRYLATE  
POLYMER TO REDUCE PARTICULATE  
EMISSIONS*  
• *UTILISATION DE POLYMÈRE D'ALKYLE  
MÉTACRYLATE POUR RÉDUIRE LES  
ÉMISSIONS DE PARTICULES*
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BURETTE, Gautier, 69360 SOLAIZE, FR  
PAOLONI, François, 69360 SOLAIZE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **C10M 169/04** (11) **4 127 115 A1\***  
**B60H 1/00** **B60K 11/02**  
**C09K 5/10** **H01M 10/613**  
**H01M 10/6567** **H05K 7/20**  
**B60K 1/00** **C10N 20/00**  
**C10N 30/02** **C10N 30/10**  
**C10N 40/25** **C10N 40/16**
- (52) **C10M 169/04; C09K 5/10;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/42;**  
**H01M 10/613; H01M 10/625;**  
**H01M 10/6567; B60K 11/02;**  
B60K 2001/005; C10M 2203/1006;  
C10M 2205/173; C10M 2207/026;  
C10M 2215/223; C10M 2219/044;  
C10N 2020/011; C10N 2020/02;  
C10N 2030/10; C10N 2030/20;  
C10N 2040/16; C10N 2040/25;  
Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 21715219.8 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057625 24.03.2021  
(87) WO 2021/197974 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 IN 202041013815
- (54) • *VERWALTUNG VON THERMISCHEM  
DURCHGEHEN*  
• *MANAGING THERMAL RUNAWAY*  
• *GESTION D'EMBALLLEMENT THERMIQUE*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL  
(72) NULL, Volker, Klaus, 21107 HAMBURG, DE  
PALANISAMY, Duraivelan, 562149  
Karnataka, IN  
MAHESHWARI, Shantanu, 562149  
Karnataka, IN
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501  
CJ The Hague, NL
- 
- (51) **C10M 169/04** (11) **4 127 116 A1\***  
**B60K 11/02** **C09K 5/10**  
**H05K 7/20** **B60H 1/00**  
**H01M 10/613** **H01M 10/6567**  
**C10N 20/00** **C10N 20/02**  
**C10N 30/10** **C10N 30/20**  
**C10N 40/16** **C10N 40/25**
- (52) **C10M 169/04; B60K 11/02;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/42;**  
**H01M 10/613; H01M 10/625;**  
**H01M 10/6567; B60K 11/02;**  
B60K 2001/005; C10M 2203/1006;  
C10M 2205/173; C10M 2207/026;  
C10M 2215/223; C10M 2219/044;  
C10N 2020/011; C10N 2020/02;  
C10N 2030/10; C10N 2030/20;  
C10N 2040/16; C10N 2040/25;  
Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 21715219.8 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057625 24.03.2021  
(87) WO 2021/197974 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 IN 202041013815
- (54) • *VERWALTUNG VON THERMISCHEM  
DURCHGEHEN*  
• *MANAGING THERMAL RUNAWAY*  
• *GESTION D'EMBALLLEMENT THERMIQUE*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL  
(72) NULL, Volker, Klaus, 21107 HAMBURG, DE  
PALANISAMY, Duraivelan, 562149  
Karnataka, IN  
MAHESHWARI, Shantanu, 562149  
Karnataka, IN
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501  
CJ The Hague, NL
- 
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501  
CJ The Hague, NL
- 
- C10M 169/04** → (51) **C10M 101/02**
- 
- C10M 171/00** → (51) **C10M 101/02**
- 
- C10M 171/06** → (51) **C10M 143/10**
- 
- (51) **C10M 173/00** (11) **4 127 117 A1\***  
**C10N 30/02** **C10N 30/06**  
**C10N 40/08**
- (52) **C10M 173/00;** C10M 2201/02;  
C10M 2201/062; C10M 2207/0225;  
C10M 2207/126; C10M 2207/127;  
C10M 2223/047; C10N 2030/02;  
C10N 2030/06; C10N 2040/08
- (25) En (26) En  
(21) 21716697.4 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058615 01.04.2021  
(87) WO 2021/198420 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067576
- (54) • *WASSER/GLYKOL BASIERTE HYDRAU-  
LIKFLÜSSIGKEIT*  
• *WATER/GLYCOL-BASED HYDRAULIC  
FLUID*  
• *FLUIDE HYDRAULIQUE À BASE D'EAU/  
DE GLYCOL*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL  
(72) KANEKO, Hiroshi, TOKYO 135-8074, JP  
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501  
CJ The Hague, NL
- 
- (51) **C10M 173/02** (11) **4 127 118 A1\***  
**C10N 30/12** **C10N 40/08**
- (52) **C10M 173/02;** C10M 2201/062;  
C10M 2207/0225; C10M 2207/125;  
C10M 2215/042; C10N 2030/12;  
C10N 2040/08
- (25) En (26) En  
(21) 21716197.5 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058734 01.04.2021  
(87) WO 2021/198478 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067578
- (54) • *HYDRAULISCHE WASSER-GLYKOL-  
FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG  
UND ZUSATZUSATZ DAFÜR*  
• *WATER-GLYCOL HYDRAULIC FLUID  
COMPOSITION AND SUPPLEMENTARY  
ADDITIVE THEREFOR*  
• *COMPOSITION DE FLUIDE HYDRAU-  
LIQUE À BASE D'EAU ET DE GLYCOL ET  
ADDITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR  
CELLE-CI*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL  
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo, 135-8074, JP  
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501  
CJ The Hague, NL
- 
- (51) **C10M 173/02** (11) **4 127 119 A1\***  
**C10N 30/06** **C10N 40/08**

(52) **C10M 173/02**; C10M 2201/062;  
C10M 2207/0225; C10M 2207/122;  
C10M 2207/126; C10M 2207/127;  
C10M 2207/129; C10M 2207/22;  
C10N 2030/06; C10N 2040/08

(25) En (26) En  
(21) 21717015.8 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058650 01.04.2021  
(87) WO 2021/198435 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067577

(54) • *WASSER-GLYKOL-HYDRAULIKFLÜSSIG-  
KEIT*  
• *WATER-GLYCOL HYDRAULIC FLUID*  
• *FLUIDE HYDRAULIQUE À BASE D'EAU-  
GLYCOL*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL

(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo, 135-8074, JP

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501  
CJ The Hague, NL

---

**C10N 10/06** → (51) **C10M 141/08**

---

**C10N 20/00** → (51) **C10M 101/02**

---

**C10N 20/00** → (51) **C10M 143/10**

---

**C10N 20/00** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 20/02** → (51) **C10M 101/02**

---

**C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 30/00** → (51) **C10M 101/02**

---

**C10N 30/00** → (51) **C10M 141/08**

---

**C10N 30/00** → (51) **C10M 145/14**

---

**C10N 30/02** → (51) **C10M 173/00**

---

**C10N 30/06** → (51) **C10M 141/08**

---

**C10N 30/06** → (51) **C10M 173/00**

---

**C10N 30/06** → (51) **C10M 173/02**

---

**C10N 30/10** → (51) **C10M 101/02**

---

**C10N 30/10** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 30/12** → (51) **C10M 173/02**

---

**C10N 30/20** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 40/08** → (51) **C10M 173/00**

---

**C10N 40/08** → (51) **C10M 173/02**

---

**C10N 40/16** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 40/25** → (51) **C10M 141/08**

---

**C10N 40/25** → (51) **C10M 143/10**

---

**C10N 40/25** → (51) **C10M 145/14**

---

**C10N 40/25** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 60/02** → (51) **C10M 143/10**

---

**C11B 1/00** → (51) **A23D 9/00**

**C11B 1/02** → (51) **A23J 1/12**

---

**C11B 9/00** → (51) **C07C 33/025**

---

**C11C 1/10** → (51) **C12P 7/64**

---

(51) **C11C 3/06** (11) **4 127 120 A1\***  
**C11C 3/10**

(52) **C11C 3/10; C11C 3/06**

(25) En (26) En  
(21) 21780525.8 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024929 30.03.2021  
(87) WO 2021/202560 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002234 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HER-  
STELLUNG VON FETTSÄUREESTERN  
VON POLYOLEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR  
PRODUCTION OF FATTY ACID ESTERS  
OF POLYOLS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODU-  
TION D'ESTERS D'ACIDES GRAS DE  
POLYOLS*

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road  
West, Wayzata, Minnesota 55391, US

(72) ADDY, Jeff, Chandler, Arizona 85225, US

(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D  
Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800  
Mechelen, BE

---

**C11C 3/10** → (51) **C11C 3/06**

---

(51) **C11D 1/83** (11) **4 127 121 A1\***  
**C11D 3/00** **C11D 3/22**  
**C11D 3/30** **C11D 3/37**

(52) **C11D 1/83; C11D 3/0036;  
C11D 3/227; C11D 3/30; C11D 3/373**

(25) En (26) En  
(21) 21718285.6 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/022654 17.03.2021  
(87) WO 2021/194808 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993769 P

(54) • *STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*  
• *FABRIC CARE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SOIN DES TISSUS*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US  
Union Carbide Corporation, 7501 State  
Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US

(72) PULUKKODY, Randara, Collegeville, PA  
19426, US  
PARTAIN, III, Emmett, M., Collegeville, PA  
19426, US  
LEAL, Lyndsay, M., Collegeville, PA 19426,  
US  
TODD, Jennifer, P., Collegeville, PA 19426,  
US  
CLARK, Michael, B., Collegeville, PA 19426,  
US  
FERNANDES, Nikhil, J., Collegeville, PA  
19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

---

**C11D 1/90** → (51) **C11D 3/20**

**C11D 1/94** → (51) **A61Q 19/10**

---

**C11D 1/94** → (51) **C11D 3/20**

---

**C11D 3/00** → (51) **C11D 1/83**

---

**C11D 3/00** → (51) **C11D 3/20**

---

(51) **C11D 3/20** (11) **4 127 122 A1\***  
**C11D 1/90** **C11D 1/94**  
**C11D 3/00** **C11D 3/48**  
**C11D 11/00**

(52) **C11D 3/2093; C11D 1/90; C11D 1/94;  
C11D 3/2013; C11D 3/202; C11D 3/48;  
C11D 11/0023; C11D 11/0058**

(25) It (26) En  
(21) 21718189.0 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052303 19.03.2021  
(87) WO 2021/198837 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 IT 202000006820

(54) • *WÄSSRIGE SCHÄUMENDE ZUSAMMEN-  
SETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR  
VORBEUGUNG UND/ODER HEMMUNG  
DER AEROSOLBILDUNG DURCH RÜCK-  
PRALL EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINER  
OBERFLÄCHE*  
• *AQUEOUS FOAMING COMPOSITION AND  
USE THEREOF FOR THE PREVENTION  
AND/OR INHIBITION OF AEROSOL  
FORMATION FROM THE REBOUND OF A  
LIQUID ON A SURFACE*  
• *COMPOSITION MOUSSANTE AQUEUSE  
ET SON UTILISATION POUR PRÉVENIR  
ET/OU INHIBER LA FORMATION D'UN  
AÉROSOL À PARTIR DU REBOND D'UN  
LIQUIDE SUR UNE SURFACE*

(71) Università degli Studi di Foggia, Via Gram-  
sci, 89/91, 71122 Foggia, IT

(72) LISO, Arcangelo, 06129 Perugia, IT  
VERZICCO, Roberto, 00139 Roma, IT

(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

---

**C11D 3/22** → (51) **C11D 1/83**

---

**C11D 3/30** → (51) **C11D 1/83**

---

**C11D 3/37** → (51) **C11D 1/83**

---

**C11D 3/48** → (51) **A61Q 19/10**

---

**C11D 3/48** → (51) **C11D 3/20**

---

**C11D 3/50** → (51) **B01J 13/08**

---

**C11D 7/08** → (51) **C08J 7/02**

---

**C11D 7/26** → (51) **C08J 7/02**

---

**C11D 7/50** → (51) **C08J 7/02**

---

(51) **C11D 9/44** (11) **4 127 123 A1\***  
**C11D 9/442**

(25) En (26) En  
(21) 21743183.2 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/069629 14.07.2021  
(87) WO 2022/017888 2022/04 27.01.2022

- (30) 22.07.2020 SG 10202006987Y  
02.10.2020 EP 20199851
- (54) • SEIFENZUSAMMENSETZUNG  
• SOAP COMPOSITION  
• COMPOSITION DE SAVON
- (71) Firmenich SA, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH
- (72) GHOSH, Pabitra, SINGAPORE 638377, SG  
TANG, Jane, Singapore 638377, SG  
VITTAL, Aparna, SINGAPORE 638377, SG  
HURRY, Simon, Southall Middlesex UB2 5NN, GB  
STRUILLLOU, Arnaud, 1242 Satigny, CH
- (74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwölfe Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- C11D 11/00** → (51) **C08J 7/02**
- 
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/20**
- 
- (51) **C12F 3/08** (11) **4 127 124 A1\***  
**C12F 3/10**
- (52) **C12F 3/08; C12F 3/10;**  
A23V 2250/1868; A23V 2250/187;  
Y02P 60/87
- (25) En (26) En  
(21) 21714371.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050706 23.03.2021  
(87) WO 2021/191596 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 GB 202004205
- (54) • VERWENDUNG VON NEBENPRODUKTEN DER ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEHERSTELLUNGSINDUSTRIE  
• USE OF BY-PRODUCTS FROM THE ALCOHOLIC BEVERAGE MANUFACTURING INDUSTRY  
• UTILISATION DE SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'INDUSTRIE DE FABRICATION DE BOISSONS ALCOOLISÉES
- (71) Mialgae Ltd, Dentons UK & Middle East LLP Quartermile One 15 Lauriston Place, Edinburgh EH3 9EP, GB
- (72) MARTIN, Douglas, Edinburgh EH3 9EP, GB  
RAMANANTHAN, Shreekanth, Edinburgh EH3 9EP, GB  
PIETRZYK, Julian, Edinburgh EH3 9EP, GB
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
- 
- C12F 3/10** → (51) **C12F 3/08**
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 127 125 A1\***  
**C12M 1/32** **C12M 1/12**  
**C12M 1/30**
- (52) **C12M 23/20; C12M 23/12;**  
**C12M 25/00; C12M 33/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21712542.6 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057179 22.03.2021  
(87) WO 2021/191103 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164950
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZELLBASIERTE TESTS
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
NCL New Concept Lab GmbH, Eichenstrasse 22, 4313 Moehlin, CH
- (72) FOWLER, Stephen, 4070 Basel, CH  
QIU, Na Hong, 4070 Basel, CH  
CHEN, Guojun, Moehlin 4313, CH
- (74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 127 126 A1\***  
**A61B 5/00** **A61M 37/00**  
**A61N 5/06** **C12N 1/12**
- (52) **A61L 2/10; A61L 2/0047;**  
A61L 2202/121; A61L 2202/22
- (25) En (26) En  
(21) 21775532.1 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023996 24.03.2021  
(87) WO 2021/195291 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994258 P
- (54) • PHOTOREAKTORVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• PHOTO REACTOR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS OF USE THEREOF  
• DISPOSITIFS PHOTO RÉACTEUR, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS
- (71) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
- (72) WILLSON, Bryan D., Fort Collins, Colorado 80524, US  
GOODRICH, Raymond P., Fort Collins, Colorado 80528, US  
MIZIA, John C., Fort Collins, Colorado 80521, US  
WILLMAN, Matthew R., Fort Collins, Colorado 80526, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 127 127 A1\***  
**C12M 1/34** **C12M 1/26**  
**C12M 1/04** **C12M 1/12**
- (52) **C12M 23/40; C12M 23/28;**  
**C12M 27/02; C12M 41/12;**  
**C12M 41/26; C12M 41/32; C12M 41/48**
- (25) En (26) En  
(21) 21776119.6 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024172 25.03.2021  
(87) WO 2021/195391 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001112 P
- (54) • EINWEG-BIOREAKTORANORDNUNG MIT INTEGRIERTEN PUMPENKÖPFEN  
• SINGLE-USE BIOREACTOR ASSEMBLY WITH INTEGRATED PUMP HEADS  
• ENSEMBLE BIORÉACTEUR À USAGE UNIQUE AVEC TÊTES DE POMPE INTÉGRÉES
- (71) Broadley-James Corporation, 19 Thomas, Irvine, CA 92618, US
- (72) BROADLEY, Scott T., Irvine, California 92618, US  
GARRAHY, Robert J., Irvine, California 92618, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- C12M 1/00** → (51) **A61K 35/12**
- 
- C12M 1/00** → (51) **A61P 1/00**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12P 5/02**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12P 7/56**
- 
- C12M 1/04** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/107** → (51) **C12P 5/02**
- 
- C12M 1/12** → (51) **A61P 1/00**
- 
- C12M 1/12** → (51) **B01J 13/00**
- 
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/12** → (51) **C12P 5/02**
- 
- C12M 1/26** → (51) **A61K 35/12**
- 
- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/26** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- C12M 1/30** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/32** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/33** → (51) **C12P 7/56**
- 
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 127 128 A1\***  
**C12M 3/00** **C12N 15/10**  
**C12Q 1/68** **C12Q 1/6809**  
**C12H 10/40; G16B 30/00;**  
**G16H 50/20; G16H 50/80**
- (25) En (26) En  
(21) 21778738.1 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021551 09.03.2021  
(87) WO 2021/202066 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010244886
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON GENETISCHEN DATEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING GENETIC DATA  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES GÉNÉTIQUES
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY
- (72) GU, Fei, Hangzhou 311121, CN
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- C12M 1/34** → (51) **A61K 35/12**
- 
- C12M 1/34** → (51) **A61P 1/00**
- 
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/34** → (51) **G01N 21/45**



**C12M 1/36** → (51) **G06K 9/00**

---

(51) **C12M 3/00** (11) **4 127 129 A1\***  
**C12N 5/00**

(52) **B33Y 30/00; A01H 4/005;**  
**B33Y 10/00; B33Y 80/00;** C12M 33/00

(25) En (26) En  
(21) 21774170.1 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023398 22.03.2021  
(87) WO 2021/194923 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993157 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT PFLANZENBIODRUCK**  
• **COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS RELATED TO PLANT BIOPRINTING**  
• **COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UNE BIO-IMPRESSIION DE CELLULES VÉGÉTALES**

(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US

(72) SOZZANI, Rosangela, Raleigh, North Carolina 27606, US  
HORN, Timothy J., Raleigh, North Carolina 27606, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) **C12M 3/00** (11) **4 127 130 A1\***  
**C12M 1/00** **C12M 3/06**

(52) **C12M 41/48**

(25) En (26) En  
(21) 21779112.8 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000208 01.04.2021  
(87) WO 2021/198779 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003706 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMPFSTOFFHERSTELLUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR VACCINE PRODUCTION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE VACCINS**

(71) ADVA Biotechnology Ltd., 57 Tamar Street, 3653090 Kiryat Tivon, IL

(72) KARNIELI, Ohad, 3653090 Kiryat Tivon, IL  
PALDUS, Barbara, 3653090 Kiryattivon, IL

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

---

(51) **C12M 3/00** (11) **4 127 131 A2\***  
**B01L 3/00**

(52) **C12M 23/16; C12M 35/08**

(25) En (26) En  
(21) 21780619.9 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024899 30.03.2021  
(87) WO 2021/202539 2021/40 07.10.2021  
(88) 04.11.2021

(30) 30.03.2020 US 202016834235

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND VERWENDEN MIKROFLUIDISCHER VORRICHTUNGEN**  
• **MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS OF DESIGNING AND USING MICROFLUIDIC DEVICES**  
• **DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET D'UTILISATION DE DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES**

(71) Javelin Biotech, Inc., 299 Washington Street, Woburn, MA 01801, US

(72) CIRIT, Murat, Woburn, Massachusetts 01801, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

**C12M 3/00** → (51) **A61P 1/00**

---

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/34**

---

**C12M 3/06** → (51) **A23C 9/20**

---

**C12M 3/06** → (51) **A61K 35/12**

---

**C12M 3/06** → (51) **A61P 1/00**

---

**C12M 3/06** → (51) **C12M 3/00**

---

**C12N 1/00** → (51) **A23D 9/00**

---

**C12N 1/00** → (51) **C12N 11/02**

---

**C12N 1/00** → (51) **C12N 15/09**

---

**C12N 1/00** → (51) **C12Q 1/70**

---

**C12N 1/06** → (51) **C12N 15/10**

---

**C12N 1/12** → (51) **A23D 9/00**

---

**C12N 1/12** → (51) **C12M 1/00**

---

**C12N 1/12** → (51) **C12P 7/64**

---

**C12N 1/14** → (51) **A01H 15/00**

---

**C12N 1/15** → (51) **C07K 14/005**

---

**C12N 1/19** → (51) **C07K 14/005**

---

**C12N 1/19** → (51) **C12N 11/02**

---

(51) **C12N 1/20** (11) **4 127 132 A1\***  
**C12P 19/02** **C12P 19/12**  
**A61K 8/99** **A61Q 19/08**  
**A61K 35/74** **A61P 17/18**  
**A23L 33/135**

(52) **C12P 19/04; A23L 29/269;**  
**A23L 33/135; A61K 8/73; A61K 8/99;**  
**A61K 35/74; A61P 17/18; A61Q 19/08;**  
**C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/01**

(25) En (26) En  
(21) 21780495.4 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003811 29.03.2021  
(87) WO 2021/201520 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 KR 20200038472  
26.03.2021 KR 20210039384

(54) • **NEUER DEINOCOCCUS RADIODURANS-STAMM, EXOPOLYSACCHARID DARAUSS UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **NOVEL DEINOCOCCUS RADIODURANS STRAIN, EXOPOLYSACCHARIDE DERIVED THEREFROM, AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME**  
• **NOUVELLE SOUCHE DE DEINOCOCCUS RADIODURANS, EXOPOLYSACCHARIDE DÉRIVÉ DE CELLE-CI, ET COMPOSITION LA COMPRENANT**

(71) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR

(72) SEO, Ho-Seong, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56194, KR  
PARK, Hae-Ran, Jeonju-si Jeollabuk-do 54873, KR  
LIM, Sang-Yong, Daejeon 34195, KR  
JUNG, Jong-Hyun, Seoul 07750, KR  
BAEK, Chan-Yu, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51106, KR  
LEE, Ji-Hee, Damyang-gun Jeollanam-do 57341, KR  
KIM, Dong-Ho, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56196, KR  
KIM, Min-Kyu, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56194, KR  
BYUN, Eui-Baek, Daejeon 34125, KR  
AHN, Ki-Bum, Jeonju-si Jeollabuk-do 54965, KR  
SONG, Ha-Yeon, Seoul 02566, KR  
JI, Hyun-Jung, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56184, KR

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

---

**C12N 1/20** → (51) **A23L 33/135**

---

**C12N 1/20** → (51) **A61K 35/744**

---

**C12N 1/20** → (51) **C12N 15/52**

---

**C12N 1/20** → (51) **C12P 7/56**

---

**C12N 1/21** → (51) **C07K 14/005**

---

**C12N 1/21** → (51) **C12N 11/02**

---

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09**

---

**C12N 1/21** → (51) **C12P 19/04**

---

(51) **C12N 5/00** (11) **4 127 133 A1\***  
**C12N 5/071** **C12N 5/09**  
**G01N 33/50**

(52) **C12N 5/0693; C12N 5/0631;**  
C12N 2500/02; C12N 2501/727;  
C12N 2513/00; C12N 2527/00;  
G01N 33/5044; G01N 33/5088

(25) En (26) En  
(21) 21780144.8 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FI 2021/050241 01.04.2021  
(87) WO 2021/198568 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FI 20205335

(54) • **KULTURPLATTFORMEN, VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNGEN**  
• **CULTURE PLATFORMS, METHODS, AND USES THEREOF**  
• **PLATES-FORMES DE CULTURE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

- (71) Helsingin Yliopisto, Yliopistonkatu 3, 00014 Helsingin yliopisto, FI  
Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
- (72) MUNNE, Pauliina, 00014 Helsingin Yliopisto, FI  
KLEFSTRÖM, Juha, 00014 Helsingin Yliopisto, FI  
MARTIKAINEN, Lahja, 00076 Aalto, FI  
NONAPPA, Nonappa, 00076 Aalto, FI  
BERTULA, Kia, 00076 Aalto, FI  
IKKALA, Olli, 00076 Aalto, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C12N 5/00** (11) **4 127 134 A1\***  
**C12N 5/074** **C12N 5/0775**  
**C12N 15/11**

(52) **C12N 15/1138**; C12N 2310/14;  
C12N 2310/315; C12N 2310/321;  
C12N 2310/322

(25) En (26) En  
(21) 21781935.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025420 01.04.2021  
(87) WO 2021/202902 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003702 P  
(54) • *IRNA-WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALPHA-2A-ADRENERGEN REZEPTOR (ADRA2A) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ALPHA-2A ADRENERGIC RECEPTOR (ADRA2A) IRNA AGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS D'AGENTS D'ARNI DU RÉCEPTEUR ADRENERGIQUE ALPHA-2A (ADRA2A) ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeeer Square, Cambridge, MA 02142, US
- (72) BOSTWICK, Bret L., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
MCININCH, James D., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
CASTORENO, Adam, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C12N 5/00** → (51) **A61K 35/12**

**C12N 5/00** → (51) **A61K 35/19**

**C12N 5/00** → (51) **A61P 1/00**

**C12N 5/00** → (51) **C12M 3/00**

**C12N 5/00** → (51) **C12N 5/0783**

**C12N 5/02** → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 5/07** (11) **4 127 135 A1\***  
**C12N 15/87**

(52) **C12N 15/86**; C12N 2710/14144;  
C12N 2750/14151

(25) En (26) En  
(21) 21715914.4 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058794 02.04.2021  
(87) WO 2021/198508 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167813  
(54) • *DUALE BIFUNKTIONELLE VEKTOREN ZUR AAV-HERSTELLUNG*  
• *DUAL BIFUNCTIONAL VECTORS FOR AAV PRODUCTION*  
• *VECTEURS BIFONCTIONNELS DOUBLES POUR LA PRODUCTION D'AAV*
- (71) uniQure biopharma B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
- (72) DU PLESSIS, David Johannes Francois, 1105 BP Amsterdam, NL  
ANGGAKUSUMA, 1105 BP Amsterdam, NL  
BOSMA, Sebastiaan Menno, 1105 BP Amsterdam, NL  
LUBELSKI, Jacek, 1105 BP Amsterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C12N 5/07** → (51) **A61K 31/4015**

**C12N 5/07** → (51) **A61K 35/00**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 127 136 A1\***  
**C12N 5/073** **C07K 14/47**  
**A61K 35/12**

(52) **C07K 14/4703**; **A61K 35/12**;  
**A61K 38/1709**

(25) En (26) En  
(21) 21781109.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052708 31.03.2021  
(87) WO 2021/198961 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 KR 20200039011  
10.11.2020 US 202063112154 P  
11.11.2020 US 202063112155 P  
(54) • *VERWENDUNG VON EXOSOMENBASIERTER FREISETZUNG VON NF-KB-INHIBITOREN*  
• *USE OF EXOSOME-BASED DELIVERY OF NF-KB INHIBITORS*  
• *UTILISATION D'ADMINISTRATION D'INHIBITEURS DE NF-KB À PARTIR D'EXOSOMES*

- (71) Ilias Biologics Inc., 40-20, Techno 6-Ro, Yuseong-Gu, Daejeon 34014, KR
- (72) CHOI, Chulhee, Daejeon 34014, KR  
CHOI, Kyungsun, Daejeon 34014, KR  
YOO, Jae-Kwang, Daejeon 34014, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12N 5/071** → (51) **C07K 14/495**

**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/00**

**C12N 5/073** → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/0735** (11) **4 127 137 A1\***  
**C12N 5/0797** **C07K 14/475**  
**A61P 25/16**

(52) **C12N 5/0619**; **A61P 25/16**;  
C12N 2501/113; C12N 2501/41;  
C12N 2501/415

(25) En (26) En  
(21) 21781937.4 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025596 02.04.2021  
(87) WO 2021/203009 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004138 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MITTELHIRN-DOPAMINNEURONEN, MITTELHIRN-NEURONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *METHODS OF GENERATING MIDBRAIN DOPAMINE NEURONS, MIDBRAIN NEURONS AND USES THEREOF*  
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE NEURONES DOPAMINERGIQUES DU MÉSENCEPHALE, DE NEURONES DU MÉSENCEPHALE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) STUDER, Lorenz, New York, NY 10128, US  
KIM, Tae-Wan, New York, NY 10044, US  
KOO, So-Yeon, New York, NY 10128, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**C12N 5/0735** → (51) **A01K 67/027**

(51) **C12N 5/074** (11) **4 127 138 A1\***  
(52) **C12N 5/0696**; C12N 2500/32;  
C12N 2500/46; C12N 2506/08

(25) En (26) En  
(21) 21721258.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024938 30.03.2021  
(87) WO 2021/202564 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002063 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER ZELLULÄREN IDENTITÄT*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING CELLULAR IDENTITY*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE CONTRÔLE DE L'IDENTITÉ CELLULAIRE*
- (71) King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA  
Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

- (72) MAGISTRETTI, Pierre Julius, Thuwal, 23955-6900, SA  
BELMONTE, Juan Carlos Izpisua, LaJolla, California 92037, US  
BENITEZ, Reyna Hernandez, LaJolla, California 92037, US

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C12N 5/074** → (51) **C12N 5/00**

**C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/28**

**C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/00**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 127 139 A1\***  
**C12N 5/0784**

(52) **C12N 5/0636**; C12N 2501/515;  
C12N 2510/00

(25) En (26) En  
(21) 21719715.1 (22) 26.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052542 26.03.2021  
(87) WO 2021/191870 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001189 P  
05.11.2020 US 202063110003 P
- (54) • *EX-VIVO-VERWENDUNG MODIFIZIERTER ZELLEN LEUKÄMISCHEN URSPRUNGS ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT EINER ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE*  
• *EX VIVO USE OF MODIFIED CELLS OF LEUKEMIC ORIGIN FOR ENHANCING THE EFFICACY OF ADOPTIVE CELL THERAPY*  
• *UTILISATION EX VIVO DE CELLULES MODIFIÉES D'ORIGINE LEUCÉMIQUE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
- (71) Mendus B.V., Emmy Noetherweg 2K, 2333 BK Leiden, NL  
(72) MANTING, Erik Hans, 2333 BD Leiden, NL  
ROVERS, Jeroen, 2333 BD Leiden, NL  
SINGH, Satwinder Kaur, 2333 BD Leiden, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 127 140 A1\***  
**A61K 35/17** **C12N 15/09**  
**C12N 15/86** **C12N 15/87**  
**C12M 1/26**
- (52) **C12N 5/0636; A61K 35/15;**  
**A61K 35/17; C12M 35/04;**  
**C12N 15/102; C12N 15/86;**  
C12N 2510/00; C12N 2740/16043
- (25) En (26) En  
(21) 21721314.9 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025550 02.04.2021  
(87) WO 2021/202980 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004979 P
- (54) • *ERHÖHTE VIRALE TRANSDUKTIONSEFFIZIENZ*  
• *ENHANCED VIRAL TRANSDUCTION EFFICIENCY*  
• *EFFICACITÉ DE TRANSDUCTION VIRALE AMÉLIORÉE*
- (71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) MOORE, Nathan, Cambridge, MA 02139, US  
FACHIN, Fabio, Cambridge, MA 02139, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 127 141 A1\***  
**A61P 35/00**
- (52) **C12N 5/0636; A61P 35/00;**  
C12N 2500/84; C12N 2501/515;  
C12N 2510/00
- (25) En (26) En  
(21) 21725850.8 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025643 02.04.2021  
(87) WO 2021/203046 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005167 P
- (54) • *VERBESSERUNG VON ADOPTIVEM ZELLTRANSFER*  
• *ENHANCEMENT OF ADOPTIVE CELL TRANSFER*  
• *AMÉLIORATION DU TRANSFERT CELLULAIRE ADOPTIF*
- (71) Cellvie Inc., 4326B Scotland Street, Houston, Texas 77007, US  
(72) SCHUELLER, Alexander, Houston, Texas 77007, US  
KIPRIJANOV, Sergej, Houston, Texas 77007, US  
DUMAUTHIOZ, Nina, Houston, Texas 77007, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 127 142 A1\***  
**C12N 5/00** **A61K 35/17**  
**A61P 35/00** **A61K 48/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/35;**  
**A61K 35/545; C12N 5/0646;**  
C12N 2502/1164; C12N 2502/30;  
C12N 2502/45; C12N 2506/1384;  
C12N 2510/00
- (25) En (26) En  
(21) 21776491.9 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023454 22.03.2021  
(87) WO 2021/194955 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202016831244
- (54) • *VERBESSERUNG DER PRODUKTION VON NK-ZELLEN AUS STAMMZELLEN*  
• *ENHANCEMENT OF PRODUCTION OF NK CELLS FROM STEM CELLS*  
• *AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DE CELLULES NK À PARTIR DE CELLULES SOUCHES*
- (71) Seth, Avinash, 325 S San Dimas Canyon Road Apt. 59, San Dimas, CA 91773, US  
(72) Seth, Avinash, San Dimas, CA 91773, US  
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**
- 
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 7/06**
- 
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/705**
- 
- C12N 5/0784** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- C12N 5/079** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12N 5/0793** → (51) **A61K 35/12**
- 
- C12N 5/0797** → (51) **C12N 5/0735**
- 
- C12N 5/09** → (51) **C12N 5/00**
- 
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 127 143 A1\***  
**C12N 15/09** **C12N 15/11**  
**C12N 15/85** **C12N 15/90**
- (52) **C12N 5/0696; C07K 14/70539;**  
C12N 2310/20; C12N 2510/00;  
C12N 2795/10322
- (25) En (26) En  
(21) 21782395.4 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025311 01.04.2021  
(87) WO 2021/202832 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004923 P
- (54) • *TARGETING VON TAPASIN UND TAP-KOMPLEX ZUR VERBESSERUNG DER ZELLULÄREN IMMUNKOMPATIBILITÄT*  
• *TARGETING TAPASIN AND TAP COMPLEX TO IMPROVE CELLULAR IMMUNE-COMPATIBILITY*  
• *CIBLAGE DE COMPLEXE DE TAPASINE ET DE TAP POUR AMÉLIORER LA COMPATIBILITÉ IMMUNITAIRE CELLULAIRE*
- (71) Progenitor Life Sciences, 675 Arapeen Drive, Suite 302, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) GRAHAM, Timothy E., Sandy, UT 84092-6541, US  
DE ARAUJO, Patricia Rosa, Centerville, UT 84014, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- C12N 5/10** → (51) **A01H 5/00**
- 
- C12N 5/10** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C12N 5/10** → (51) **A61K 35/12**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/86**
- 
- C12N 5/22** → (51) **A61K 35/12**
- 
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 127 144 A1\***  
**C12N 15/86**
- (52) **C12N 15/86; C12N 7/00;**  
C12N 2740/10045; C12N 2810/6072
- (25) En (26) En  
(21) 21720890.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024993 30.03.2021  
(87) WO 2021/202604 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003168 P  
26.02.2021 US 202163154341 P
- (54) • *ZIELGERICHTETE LIPIDPARTIKEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *TARGETED LIPID PARTICLES AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*  
• *PARTICULES LIPIDIQUES CIBLÉES ET LEURS COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Sana Biotechnology, Inc., 188 East Blaine Street, Suite 400, Seattle, Washington 98102, US  
Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US  
(72) TRUDEAU, Kyle Marvin, Seattle, Washington 98102, US  
BANDORO, Christopher, Seattle, Washington 98102, US  
MACKENZIE, Lauren Pepper, Seattle, Washington 98102, US  
SHAH, Jagesh Vijaykumar, Seattle, Washington 98102, US  
VON MALTZAHN, Geoffrey A., Cambridge, Massachusetts 02142, US  
RUBENS, Jacob Rosenblum, Cambridge, Massachusetts 02142, US



MEE, Michael Travis, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 7/00** (11) **4 127 145 A1\***  
**A61K 39/00**

(52) **C12N 7/00**; C12N 2770/20021;  
C12N 2770/20034; C12N 2770/24021;  
C12N 2770/24034; C12N 2770/32321;  
C12N 2770/32334; C12N 2770/32721;  
C12N 2770/32734; C12N 2770/36121;  
C12N 2770/36134; Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21722539.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000231 26.03.2021  
(87) WO 2021/191688 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000998 P  
(54) • **DEFEKTE INTERFERIERENDE VIRALE GE-  
NOME**  
• **DEFECTIVE INTERFERING VIRAL  
GENOMES**  
• **GÉNOMES VIRAUX INTERFÉRENTS  
DÉFECTUEUX**

(71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur  
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR

(72) VIGNUZZI, Marco, 75015 PARIS, FR  
MEYER, Björn, 75015 PARIS, FR  
REZELJ, Veronica, 75015 PARIS, FR  
LEVI, Laura, 75015 PARIS, FR  
BERNHAEUEROVA, Veronika, 75015 PARIS,  
FR

VALLET, Thomas, 75015 PARIS, FR  
PIEPLU, Tanguy, 75015 PARIS, FR  
SHENGJULER, Djoshkun, 75015 PARIS, FR  
BEAUCOURT, Stéphanie, 75015 PARIS, FR  
BLANC, Hervé, 75015 PARIS, FR  
PARDIGON, Nathalie, 75015 PARIS, FR  
BARBA-SPAETH, Giovanna, 75015 PARIS,  
FR

SALEH, Maria-Carla, 75015 PARIS, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,  
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,  
FR

**C12N 7/00** → (51) **A61K 35/76**

**C12N 7/00** → (51) **A61K 39/12**

**C12N 7/00** → (51) **A61K 39/215**

**C12N 7/00** → (51) **A61P 31/14**

**C12N 7/00** → (51) **C12N 7/02**

**C12N 7/00** → (51) **C12Q 1/18**

**C12N 7/00** → (51) **G01N 15/02**

**C12N 7/01** → (51) **A61K 39/385**

**C12N 7/01** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 7/01** → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 7/02** (11) **4 127 146 A1\***  
**C12N 15/86** **C12N 7/00**

(52) **C12N 15/86**; **C12N 5/0601**;  
**C12N 7/00**; C12N 2710/14143;  
C12N 2710/14144; C12N 2750/14143;  
C12N 2750/14152; C12N 2800/50;  
C12N 2830/002

(25) En (26) En  
(21) 21716420.1 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058798 02.04.2021  
(87) WO 2021/198510 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167817  
(54) • **NEUE ZELLINIE**  
• **NOVEL CELL LINE**  
• **NOUVELLE LIGNÉE CELLULAIRE**  
(71) uniQure biopharma B.V., Paasheuvelweg 25,  
1105 BP Amsterdam, NL  
(72) DU PLESSIS, David, Johannes, Francois,  
1105 BP Amsterdam, NL  
ANGGAKUSUMA, 1105 BP Amsterdam, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**C12N 7/02** → (51) **C12N 15/86**

**C12N 7/04** → (51) **A61K 39/12**

(51) **C12N 9/00** (11) **4 127 147 A1\***  
**C12Q 1/6855** **C12P 19/34**

(52) **C12N 9/93**; **C12P 19/34**;  
**C12Y 605/01001**

(25) En (26) En  
(21) 21714243.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058452 31.03.2021  
(87) WO 2021/198341 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167251  
(54) • **ATP-ABHÄNGIGE DNA-LIGASE**  
• **ATP-DEPENDENT DNA LIGASE**  
• **LIGASE D'ADN DÉPENDANT DE L'ATP**  
(71) Arcticzymes AS, Postboks 6463 Langnes,  
9294 Tromsø, NO  
(72) KETELSEN STRIBERNY, Bernd, 9103  
KVALØYA, NO  
SOLSTAD, Terese, 9100 KVALØYSLETTA,  
NO

(74) LANES, Olav, 9007 TROMSØ, NO  
Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

**C12N 9/00** → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 9/02** (11) **4 127 148 A1\***  
**C12Q 1/66** **A61B 6/03**  
**A61B 5/00** **A61K 51/00**

(52) **A61B 5/414**; **A61K 51/088**;  
**C12Q 1/66**; A61B 5/0071; A61B 6/037;  
A61B 2503/42

(25) En (26) En  
(21) 21720589.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050200 25.03.2021  
(87) WO 2021/194343 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165617  
(54) • **REPORTERSYSTEM ZUR RADIONUKLID-  
BILDGEBUNG**  
• **REPORTER SYSTEM FOR RADIO-  
NUCLIDE IMAGING**

• **SYSTÈME RAPPORTEUR POUR  
IMAGERIE DE RADIONUCLÉIDES**  
(71) Erasmus University Rotterdam Medical Cen-  
ter, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotter-  
dam, NL

(72) MEZZANOTTE, Laura, 3015 CE Rotterdam,  
NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(51) **C12N 9/02** (11) **4 127 149 A1\***  
**C12N 15/63** **C07D 311/80**  
**C07C 311/58** **C07C 39/19**

(52) **C12P 7/42**; **C07C 65/19**;  
**C12N 9/0004**; **C12N 15/81**;  
**C12N 15/815**; **C12P 17/06**

(25) En (26) En  
(21) 21776515.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024398 26.03.2021  
(87) WO 2021/195520 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000419 P  
(54) • **BIOSYNTHESE VON CANNABINOIDEN  
UND CANNABINOIDVORLÄUFERN**  
• **BIOSYNTHESIS OF CANNABINOIDS AND  
CANNABINOID PRECURSORS**  
• **BIOSYNTHESE DE CANNABINOÏDES ET  
DE PRÉCURSEURS DE CANNABINOÏDES**

(71) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue,  
8th Floor, Boston, MA 02210, US

(72) ANDERSON, Kim, Cecelia, Boston, MA  
02210, US  
BOUCHER, Jeffrey, Ian, Boston, MA 02210,  
US

BREVENOVA, Elena, Boston, MA 02210, US  
CARLIN, Dylan, Alexander, Boston, MA  
02210, US

CARVALHO, Brian, Boston, MA 02210, US  
FLORES, Nicholas, Boston, MA 02210, US  
FORREST, Katrina, Boston, MA 02210, US  
RODRIGUEZ, Gabriel, Boston, MA 02210,  
US

SPENCER, Michelle, Boston, MA 02210, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12N 9/02** → (51) **C12N 15/52**

**C12N 9/02** → (51) **C12P 7/64**

**C12N 9/02** → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12N 9/04** (11) **4 127 150 A1\***  
**C12Q 1/00** **C12Q 1/54**

(52) **B01D 71/34**; **B01D 39/1692**;  
**B01D 67/0004**; **B01D 67/0079**;  
**B01D 67/0088**; **B01D 71/024**;  
**B01D 71/54**; A41D 13/1192;  
A62B 23/02; B01D 2239/025;  
B01D 2239/0442; B01D 2239/0457;  
B01D 2239/0478; B01D 2239/0631;  
B01D 2239/0645; B01D 2239/1216;  
B01D 2323/39; B01D 2325/48

(25) En (26) En  
(21) 21780536.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025285 31.03.2021  
(87) WO 2021/202820 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 US 202063002435 P  
20.11.2020 US 202063116799 P
- (54) • **ELEKTROGESPONNENE NANOFASER-POLYMERMEMBRAN ZUR VERWENDUNG IN EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG**  
• **ELECTROSPUN NANOFIBROUS POLYMER MEMBRANE FOR USE IN PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT**  
• **MEMBRANE POLYMÈRE NANOFIBREUSE ELECTROFILÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL**
- (71) Matregenix, Inc., 5270 California Avenue, Suite 300, Irvine, CA 92617, US  
Soliman, Sherif, c/o Matregenix, Inc. 5270 California Avenue Suite 300, Irvine, California 92617, US
- (72) GUO, Feng, Irvine, California 92617, US  
SOLIMAN, Sherif, Irvine, California 92617, US
- (74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **C12N 9/08** (11) **4 127 151 A1\***  
(52) **C12N 9/0065; C12Y 111/01007**  
(25) En (26) En  
(21) 21712885.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057518 24.03.2021  
(87) WO 2021/191245 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165108  
02.04.2020 EP 20167727
- (54) • **POLYPEPTIDE MIT PEROXIDASEAKTIVITÄT**  
• **POLYPEPTIDES WITH PEROXIDASE ACTIVITY**  
• **POLYPEPTIDES À ACTIVITÉ DE PEROXYDASE**
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT  
(72) HUMER, Diana, 1060 Wien, AT  
SPADIUT, Oliver, 1060 Wien, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C12N 9/10** (11) **4 127 152 A1\***  
**C12N 9/22** **C12N 15/09**  
**C12Q 1/68** **C40B 30/00**  
**C40B 30/04** **G01N 1/28**  
(52) **C12N 9/1007; C12Q 1/6806;**  
**C12Y 201/01072**

- (25) En (26) En  
(21) 21780901.1 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025644 02.04.2021  
(87) WO 2021/203047 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004361 P
- (54) • **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON REGIONEN GENOMISCHER DNA, DIE AN EIN PROTEIN GEBUNDEN IST**  
• **METHODS, COMPOSITIONS, AND KITS FOR IDENTIFYING REGIONS OF GENOMIC DNA BOUND TO A PROTEIN**  
• **PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS POUR IDENTIFIER DES RÉGIONS D'ADN GÉNOMIQUE LIÉES À UNE PROTÉINE**

- (71) Altius Institute For Biomedical Sciences, 2211 Elliott Avenue, 4th Floor, Seattle, WA 98121, US  
The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
- (72) STAMATOYANNOPOULOS, John A., Seattle, Washington 98121, US  
STERGACHIS, Andrew B., Boston, Massachusetts 02115, US
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C12N 9/10** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 9/12** → (51) **A61K 39/12**

**C12N 9/12** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 9/12** → (51) **G01N 33/573**

**C12N 9/14** → (51) **C07K 14/00**

- (51) **C12N 9/16** (11) **4 127 153 A2\***  
**C12N 9/18** **C12N 9/20**  
**A61K 39/395** **A61K 47/26**  
**C12P 21/02**  
(52) **C12N 9/18; A61K 9/0019;**  
**A61K 39/39591; A61K 47/26;**  
**C12N 9/16; C12N 9/20; C12P 21/02;**  
**C12Y 203/01023; C12Y 203/01085;**  
**C12Y 301/01001; C12Y 301/01004;**  
**C12Y 301/01005; C12Y 301/01013;**  
**C12Y 301/01028; C12Y 301/01034;**  
**C12Y 301/01053; C12Y 301/02022;**  
**C12Y 301/04004; C12Y 301/04011;**  
**C12Y 301/04012; C12Y 304/19012;**  
**C12Y 305/01023**

- (25) En (26) En  
(21) 21719472.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024295 26.03.2021  
(87) WO 2021/195464 2021/39 30.09.2021  
(88) 04.11.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000464 P  
21.12.2020 US 202063128419 P  
01.03.2021 US 202163155225 P
- (54) • **MODIFIZIERTE SÄUGETIERZELLEN MIT REDUZIERTEN WIRTSZELLPROTEINEN**  
• **MODIFIED MAMMALIAN CELLS HAVING REDUCED HOST CELL PROTEINS**  
• **CELLULES DE MAMMIFÈRE MODIFIÉES**
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) LAIRD, Michael, Wilson, San Francisco, CA 94080-4990, US  
MISAGHI, Shahram, San Francisco, CA 94080-4990, US  
SHEN, Amy, San Francisco, CA 94080-4990, US  
TOMLINSON, Anthony, San Francisco, CA 94080-4990, US  
YUK, Inn, Huam, San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

**C12N 9/16** → (51) **A23L 33/18**

**C12N 9/16** → (51) **C12N 15/62**

**C12N 9/18** → (51) **C12N 9/16**

**C12N 9/20** → (51) **C12N 9/16**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 127 154 A1\***  
**C12N 15/11**  
(52) **C12N 15/11; C12N 9/22;**  
**C12N 2310/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21720912.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025257 31.03.2021  
(87) WO 2021/202800 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002999 P  
31.03.2020 US 202063003090 P  
31.03.2020 US 202063003064 P  
17.04.2020 US 202063012007 P  
18.05.2020 US 202063026562 P  
18.05.2020 US 202063026277 P  
18.05.2020 US 202063026606 P  
18.05.2020 US 202063026523 P  
10.08.2020 US 202063063819 P  
10.08.2020 US 202063063831 P  
10.08.2020 US 202063063859 P  
10.08.2020 US 202063063879 P  
30.09.2020 US 202063085752 P  
30.09.2020 US 202063085862 P  
30.09.2020 US 202063085895 P  
30.09.2020 US 202063085792 P  
10.02.2021 US 202163147968 P  
10.02.2021 US 202163147850 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CAS1212-POLYPEPTIDVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING A CAS1212 VARIANT POLYPEPTIDE AND USES THEREOF**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN VARIANT DE POLYPEPTIDE CAS1212 ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) Arbor Biotechnologies, Inc., 20 Acorn Park Drive, Tower 500, Cambridge, MA 02140, US  
(72) CHONG, Shaorong, Cambridge, MA 02140, US

- HILBERT, Brendan, Jay, Cambridge, MA 02140, US  
WESSELLS, Quinton, Norman, Cambridge, MA 02140, US  
JAKIMO, Noah, Michael, Cambridge, MA 02140, US  
ZIBLAT, Roy, Cambridge, MA 02140, US  
CARTE, Jason, Michael, Cambridge, MA 02140, US  
DITOMMASO, Tia, Marie, Cambridge, MA 02140, US  
HASWELL, Jeffrey, Raymond, Cambridge, MA 02140, US  
GARRITY, Anthony, James, Cambridge, MA 02140, US  
MCGAW, Colin, Alexander, Cambridge, MA 02140, US  
SCOTT, David, A., Cambridge, MA 02140, US  
CERCHIONE, Derek, Michael, Cambridge, MA 02140, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 127 155 A1\***  
**C12N 15/113** **C12N 15/63**  
**C12N 9/78**

(52) **C12N 15/102; C12N 9/22; C12N 15/11; C12N 2310/20**

(25) En (26) En  
(21) 21779332.2 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024927 30.03.2021  
(87) WO 2021/202559 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003164 P  
19.11.2020 US 202063116150 P

(54) • *KLASSE-II-TYP-II-CRISPR-SYSTEME*  
• *CLASS II, TYPE II CRISPR SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES CRISPR DE CLASSE II, DE TYPE II*

(71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US

(72) THOMAS, Brian, Emeryville, California 94608, US  
BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US  
DEVOTO, Audra, Emeryville, California 94608, US  
BUTTERFIELD, Cristina, Emeryville, California 94608, US  
ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US  
GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **4 127 156 A1\***  
**C12N 15/113** **C12N 15/10**  
**C12N 15/63** **C12N 9/78**

(52) **C12N 15/102; C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/11; C12N 15/63; C12N 2310/20**

(25) En (26) En  
(21) 21779798.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024945 30.03.2021  
(87) WO 2021/202568 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003159 P  
19.11.2020 US 202063116149 P

(54) • *KLASSE-II-TYP-II-CRISPR-SYSTEME*  
• *CLASS II, TYPE II CRISPR SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES CRISPR DE CLASSE II, TYPE II*

(71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US

(72) THOMAS, Brian, Emeryville, California 94608, US  
BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US  
DEVOTO, Audra, Emeryville, California 94608, US  
BUTTERFIELD, Cristina, Emeryville, California 94608, US  
ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US  
GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **4 127 158 A2\***  
**C12N 9/6489; C12Y 304/24087; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21724362.5 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000210 02.04.2021  
(87) WO 2021/198781 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004389 P

**C12N 9/22** → (51) **A01H 5/00**

**C12N 9/22** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 9/22** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 9/22** → (51) **A61P 21/00**

**C12N 9/22** → (51) **C07K 14/00**

**C12N 9/22** → (51) **C07K 14/415**

**C12N 9/22** → (51) **C07K 14/47**

**C12N 9/22** → (51) **C12N 9/10**

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/63**

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/86**

**C12N 9/22** → (51) **C12P 19/02**

**C12N 9/24** → (51) **A61P 25/00**

**C12N 9/24** → (51) **C07K 16/40**

(51) **C12N 9/48** (11) **4 127 157 A1\***  
**G01N 33/68**  
**C12N 9/6408**

(25) En (26) En  
(21) 21775942.2 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023347 19.03.2021  
(87) WO 2021/194908 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994216 P  
30.09.2020 US 202063085977 P

(54) • *MODIFIZIERTE DIPEPTID-CLEAVASEN, VERWENDUNGEN DAVON UND ZUGEHÖRIGE KITS*  
• *MODIFIED DIPEPTIDE CLEAVASES, USES THEREOF AND RELATED KITS*  
• *CLIVASES DIPEPTIDIQUES MODIFIÉES, UTILISATIONS CORRESPONDANTES ET KITS CORRESPONDANTS*

(71) Encodia, Inc., 5785 Oberlin Dr., San Diego, CA 92121, US

(72) GUNDERSON, Kevin, L., San Diego, CA 92121, US  
JAMES, Robert, C., San Diego, CA 92121, US  
SHI, Lei, San Diego, CA 92121, US  
VERESPY, Stephen, III, San Diego, CA 92121, US  
DESAI, Kevin, San Diego, CA 92121, US

(74) Kutenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

**C12N 9/48** → (51) **A61K 38/48**

(51) **C12N 9/64** (11) **4 127 158 A2\***  
**C12N 9/6489; C12Y 304/24087; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21724362.5 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000210 02.04.2021  
(87) WO 2021/198781 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004389 P

(54) • *ADAMTS13-VARIANTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ADAMTS13 VARIANT, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*  
• *VARIANT D'ADAMTS13, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) BACHMANN, Friedmund, Groß-Enzersdorf, AT  
SEYFRIED, Birgit, Vienna, AT  
GRANINGER, Michael, Vienna, AT  
MELLGARD, Bjorn, Cambridge, MA 02138, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12N 9/78** → (51) **A23L 2/66**

**C12N 9/78** → (51) **A23L 33/18**

**C12N 9/78** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 9/96** → (51) **A61K 38/10**

(51) **C12N 11/02** (11) **4 127 159 A1\***  
**C12N 1/00** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 15/10**  
**C12N 15/31** **C12N 15/60**  
**C12N 15/63** **D06M 16/00**

(52) **C12N 9/1085; A61L 15/44; C12N 15/63; C12N 15/70; D06M 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 21780612.4 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050437 31.03.2021  
(87) WO 2021/195776 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003455 P

(54) • *MIT BIOFILM VERSTÄRKTE TEXTILIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *BIOFILM-ENHANCED TEXTILE AND METHODS FOR MANUFACTURING THEREOF*  
• *TEXTILE À BIOFILM AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Lululemon Athletica Canada Inc., 400-1818 Cornwall Avenue, Vancouver British Columbia V6J 1C7, CA

(72) WAN, Lynn Yuqin, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA  
GATHERCOLE, Robert John, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA  
MOSEER, Felix, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA

(71) Lululemon Athletica Canada Inc., 400-1818 Cornwall Avenue, Vancouver British Columbia V6J 1C7, CA

(72) WAN, Lynn Yuqin, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA  
GATHERCOLE, Robert John, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA  
MOSEER, Felix, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA  
DORVAL COURCHESNE, Noémie-Manuelle, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA  
SALDANHA, Dalia Jane, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA  
ADBALI, Zahra, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA  
CAI, Anqi, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA  
AMINZARE, Masoud, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA

(74) Rommeswinkel, Marike, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **C12N 15/00** (11) **4 127 160 A1\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**



- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17; C12N 15/88; C12N 15/111; C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/113; C12N 2310/141; C12N 2310/20; C12N 2320/32**
- (25) En (26) En  
(21) 21777014.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050166 25.03.2021  
(87) WO 2021/194425 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000468 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄURE AN IMMUNZELLEN MITTELS RBEV*  
• *METHOD OF DELIVERING NUCLEIC ACID TO IMMUNE CELLS USING RBCEV*  
• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE À DES CELLULES IMMUNITAIRES À L'AIDE DE RBCEV*
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) LE, Thi Nguyet Minh, Singapore Yong Loo Lin School of Medicine / Department of Pharmacology 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG  
VU, Tien Luyen, Singapore Yong Loo Lin School of Medicine / Department of Pharmacology 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG  
GRIMSON, Andrew, Ithaca, NY 14850, US  
RUDD, Brian, Ithaca, NY 14850, US  
YEE MON, Kristel Joy, Ithaca, NY 14850, US  
PHAM, Tuan Thach, Singapore Yong Loo Lin School of Medicine / Department of Pharmacology 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG  
PENG, Boya, Singapore Yong Loo Lin School of Medicine / Department of Pharmacology 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- C12N 15/00** → (51) **C07K 14/005**
- 
- C12N 15/00** → (51) **C07K 14/605**
- 
- C12N 15/03** → (51) **C07K 14/195**
- 
- (51) **C12N 15/09** (11) **4 127 161 A1\***  
**C12N 1/00** **C12N 1/21**
- (52) **C12N 15/74**
- (25) En (26) En  
(21) 21781997.8 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050300 01.04.2021  
(87) WO 2021/195712 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 AU 2020901047
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON CYANOBAKTERIEN*  
• *METHODS FOR TRANSFORMING CYANOBACTERIA*  
• *PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION DE CYANOBACTÉRIES*
- (71) Bondi Bio Pty Ltd, Level 12, 111 Elizabeth Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (72) BROWN, James, Sydney, New South Wales 2000, AU  
KOPP, Dominik, Sydney, New South Wales 2000, AU  
O'BRIEN, Cameron, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- C12N 15/09** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C12N 15/09** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12N 15/09** → (51) **A61P 25/16**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C07K 14/195**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C07K 14/47**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 5/0783**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 9/10**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 15/86**
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 127 162 A1\***  
**C40B 40/06** **C40B 50/08**  
**C07H 19/23** **C07H 21/00**
- (52) **C12N 15/1068; C07H 19/052; C07H 19/14; C07H 21/00; C07H 21/04; C40B 40/06; C40B 50/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21713963.3 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057690 25.03.2021  
(87) WO 2021/191333 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166145
- (54) • *MODIFIZIERTE DNA-CODIERTE CHEMISCHE BIBLIOTHEK UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *MODIFIED DNA-ENCODED CHEMICAL LIBRARY AND METHODS RELATED THERETO*  
• *BIBLIOTHÈQUE CHIMIQUE D'ADN CODÉ MODIFIÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
- (72) BRUNSCHWEIGER, Andreas, 44265 Dortmund, DE  
KLIKA SKOPIC, Mateja, 44388 Dortmund, DE  
POTOWSKI, Marco, 46244 Bottrop, DE  
KUNIG, Verena Barbara Katharina, 44227 Dortmund, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 127 163 A1\***  
**C12N 1/06**
- (52) **C12N 1/066; C12N 15/1003; C12N 15/101; C12N 15/1017**
- (25) En (26) En  
(21) 21715610.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058337 30.03.2021
- (87) WO 2021/198281 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167238
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLASMID-DNA*  
• *METHODS FOR PRODUCING PLASMID DNA*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ADN PLASMIDIQUE*
- (71) Richter-Helm Biologics GmbH & Co. KG, Suhrenkamp 59, 22335 Hamburg, DE
- (72) KÜCHLER, Michael, 22359 Hamburg, DE  
KAISER, Christian, 20357 Hamburg, DE  
KRÜGER, Björn, 22417 Hamburg, DE
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 127 164 A1\***  
**C12Q 1/6806**  
**C12N 15/1003; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En  
(21) 21719858.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058514 31.03.2021  
(87) WO 2021/198377 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167445
- (54) • *NUKLEINSÄUREREINIGUNG AUS FIXIERTEN BIOLOGISCHEN PROBEN*  
• *NUCLEIC ACID PURIFICATION FROM FIXED BIOLOGICAL SAMPLES*  
• *PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES FIXES*
- (71) QIAGEN GmbH, Qiagen Straße 1, 40724 Hilden, DE
- (72) O'NEIL, Dominic, 40724 Hilden, DE  
SCHROEER, Stefanie, 40724 Hilden, DE  
KUPFER, Christian, 40724 Hilden, DE
- (74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 127 165 A1\***  
**C07K 16/005; C07K 14/5428; C07K 16/10; C12N 7/00; C12N 15/1037; C12Q 1/6804; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2319/00; C12N 2770/20022; C12N 2795/10321; C12N 2795/10322; C12N 2795/10331**
- (25) En (26) En  
(21) 21721733.0 (22) 05.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025764 05.04.2021  
(87) WO 2021/207069 2021/41 14.10.2021  
(30) 05.04.2020 US 202063005342 P  
02.09.2020 US 202063073905 P
- (54) • *ANTIKÖRPER AUF BAKTERIOPHAGEN-BASIS UND PROTEINBASIERTE BINDEMITTEL*  
• *BACTERIOPHAGE-BASED ANTIBODIES AND PROTEIN-BASED BINDERS*  
• *ANTICORPS À BASE DE BACTÉRIOPHAGES ET LIANTS À BASE DE PROTÉINES*
- (71) Athanor Biosciences, Inc., 1448 S. Rolling Road, Suite 21, Halethorpe, Maryland 21227, US

(72) GHANBARI, Hossein A., Halethorpe, Maryland 21227, US  
LEBOWITZ, Michael S., Halethorpe, Maryland 21227, US  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **4 127 166 A2\***  
**C12Q 1/6806**  
**C12Q 1/6876**  
(52) **C12Q 1/70**

(25) En (26) En  
(21) 21780870.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024596 29.03.2021  
(87) WO 2021/202344 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002969 P

(54) • *NACHWEIS VON VIREN MIT GERINGER HÄUFIGKEIT*  
• *DETECTION OF LOW ABUNDANCE VIRUSES*  
• *DÉTECTION DE VIRUS À FAIBLE ABONDANCE*

(71) BioSkrbyb Genomics, Inc., 2810 Meridian Parkway, Suite 110, Durham, NC 27713, US

(72) GAWAD, Charles, Durham, North Carolina 27701, US  
WEST, Jay A.A., Durham, North Carolina 27701, US  
ZAWISTOWSKI, Jon Stanley, Durham, North Carolina 27701, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**C12N 15/10** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/10** → (51) **A61K 39/395**

**C12N 15/10** → (51) **B01J 2/06**

**C12N 15/10** → (51) **C07K 14/005**

**C12N 15/10** → (51) **C07K 14/47**

**C12N 15/10** → (51) **C12M 1/34**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 11/02**

**C12N 15/10** → (51) **C40B 20/00**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 127 167 A1\***  
(52) **C12N 15/111**; C12N 2310/20;  
C12N 2320/12; C12N 2330/51

(25) En (26) En  
(21) 21714227.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058255 30.03.2021  
(87) WO 2021/198233 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166567

(54) • *INTERNER STANDARD FÜR CRISPR-GUIDE-RNA*  
• *INTERNAL STANDARD FOR CRISPR GUIDE RNA*

• *NORME INTERNE POUR ARN GUIDE DE CRISPR*

(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT

(72) ELLING, Ulrich, 2380 Perchtoldsdorf, AT  
SELL, Annika, 2200 Copenhagen, DK  
UIJTTEWAAL, Esther C.H., 1030 Wien, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**C12N 15/11** → (51) **A01H 5/00**

**C12N 15/11** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/11** → (51) **A61K 31/7088**

**C12N 15/11** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 5/00**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 5/10**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/86**

**C12N 15/11** → (51) **C40B 20/00**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 127 168 A1\***  
**A61K 31/713**

(52) **C12N 15/1131**; C12N 2310/14;  
C12N 2310/312; C12N 2310/3125;  
C12N 2310/315; C12N 2310/321;  
C12N 2310/322; C12N 2310/343;  
C12N 2310/3515

(25) En (26) En  
(21) 21719419.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024038 25.03.2021  
(87) WO 2021/195307 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202062994907 P  
30.03.2020 US 202063001580 P  
04.05.2020 US 202063019481 P  
14.12.2020 US 202063124910 P

(54) • *CORONAVIRUS-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *CORONAVIRUS IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE CORONAVIRUS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri. A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US

VIR Biotechnology, Inc., 499 Illinois Street Suite 500, San Francisco, CA 94158, US

(72) AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, US  
MCININCH, James, D., Cambridge, MA 02142, US

ANGLERO-RODRIGUEZ, Yessenia, Cambridge, MA 02142, US

SCHLEGEL, Mark, K., Cambridge, MA 02142, US

HEBNER, Christy, M., San Francisco, CA 94158, US

LEMPP, Florian, A., San Francisco, CA 94158, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 127 169 A1\***  
**C12N 9/22** **C12N 15/62**  
**C07K 14/005** **C12N 15/86**  
**A61P 31/14** **A61P 31/16**

(52) **C12N 9/22**; **A61P 31/14**; **A61P 31/16**;  
**C07K 14/005**; **C12N 15/1131**;  
**C12N 15/86**; C12N 2310/20;  
C12N 2320/11; C12N 2740/16043;  
C12N 2760/16122; C12N 2770/20022

(25) En (26) En  
(21) 21719797.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024397 26.03.2021  
(87) WO 2021/195519 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000737 P  
15.07.2020 US 202063052282 P

(54) • *GEZIELTE ZERSTÖRUNG VON VIRALER RNA DURCH CRISPR-CAS13*  
• *TARGETED DESTRUCTION OF VIRAL RNA BY CRISPR-CAS13*  
• *DESTRUCTION CIBLÉE D'ARN VIRAL PAR CRISPR-CAS13*

(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US

(72) ANDERSON, Douglas, Matthew, Pittsford, NY 14534, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 127 170 A1\***  
**C12N 9/22** **A61P 31/14**

(52) **A61P 31/14**; **C12N 9/22**;  
**C12N 15/1131**; C12N 2310/20;  
C12N 2320/11

(25) En (26) En  
(21) 21720085.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024406 26.03.2021  
(87) WO 2021/195525 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000757 P

(54) • *CRISPR-CAS13-CRRNA-ARRAYS*  
• *CRISPR-CAS13 CRRNA ARRAYS*  
• *RÉSEAUX D'ARNCR CRISPR-CAS13*

(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US

(72) ANDERSON, Douglas, Matthew, Pittsford, NY 14534, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 127 171 A2\***  
**A61K 31/713**

(52) **C12N 15/113**; **A61K 31/713**;  
**A61P 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 21720125.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024769 30.03.2021  
(87) WO 2021/202443 2021/40 07.10.2021  
(88) 03.03.2022  
(30) 30.03.2020 US 202063002167 P  
01.05.2020 US 202063018877 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSSCHALTUNG DER DNAJC15-GENEXPRESSION*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SILENCING DNAJC15 GENE EXPRESSION*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SILENÇAGE DE L'EXPRESSION DU GÈNE DNAJC15*
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
- (72) TREMBLAY, Frederic, Cambridge, MA 02142, US  
MCININCH, James, D., Cambridge, MA 02142, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 127 172 A2\***  
**C12N 5/079 C07K 14/47**  
**A61P 25/28**
- (52) **C12N 15/113**; C12N 2310/11;  
C12N 2310/315; C12N 2310/3231;  
C12N 2320/33
- (25) En (26) En  
(21) 21775261.7 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024254 25.03.2021  
(87) WO 2021/195446 2021/39 30.09.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994797 P  
07.08.2020 US 202063063174 P  
04.01.2021 US 202163133749 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES STMN2-SPIEGELS*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RESTORING STMN2 LEVELS*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RESTAURER LES TAUX DE STMN2*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
- (72) EGGAN, Kevin, C., Boston, MA 02111, US  
KLIM, Joseph, Robert, Boston, MA 02128, US  
BROWN, Robert, H., Jr., Needham, MA 02492, US  
WATTS, Jonathan, K., Worcester, MA 01609, US
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 127 173 A1\***
- (52) **C12N 15/1138**; C12N 2310/14;  
C12N 2310/315; C12N 2310/343;  
C12N 2310/346; C12N 2320/11;  
C12N 2320/32
- (25) En (26) En  
(21) 21776217.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024500 26.03.2021  
(87) WO 2021/195574 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001070 P  
29.05.2020 US 202063032306 P
- (54) • *FC-FRAGMENT VON IGG-REZEPTOR-UND TRANSPORTER-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *FC FRAGMENT OF IGG RECEPTOR AND TRANSPORTER (FCGRT) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE RÉCEPTEUR ET DE TRANSPORTEUR DE FRAGMENT FC D'IGG (FCGRT) ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
- (72) DEATON, Aimee, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
PARKER, Margaret, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
NOETZLI, Leila, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
MCININCH, James D., Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 127 174 A1\***  
**A61K 31/00 A61K 31/712**  
**A61K 31/7125**
- (52) **C12N 15/1137**; **A61K 45/06**;  
A61K 31/712; C12N 2310/11;  
C12N 2310/3233; C12N 2320/31;  
C12N 2320/33
- (25) En (26) En  
(21) 21776876.1 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050261 22.03.2021  
(87) WO 2021/189104 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 AU 2020900883
- (54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*  
• *ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREATMENT OF DISEASE*  
• *OLIGOMÈRES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
- (71) Monash University, Wellington Road, Clayton, VIC 3900, AU  
Murdoch University, South Street, Murdoch, Western Australia 6150, AU
- (72) WILTON, Stephen, Terrace Peppermint Grove, Western Australia 6271, AU  
AUNG-HTUT, May, Willeton, Western Australia 6155, AU  
THOMAS, Merlin Christopher, Ashburton, Victoria 3147, AU  
PICKERING, Raelene Jane, Cheltenham, Victoria 3192, AU
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 127 175 A2\***  
**A61K 31/7088 A61K 31/7105**  
**A61K 31/711 A61K 31/7115**  
**A61K 31/712 A61K 31/7125**
- (52) **C12N 15/113**; **G16B 15/30**;  
**G16H 50/20**; C12N 2310/141;  
C12N 2310/316; C12N 2310/531;  
Y02A 90/10
- (25) En (26) En  
(21) 21780542.3 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025639 02.04.2021  
(87) WO 2021/203043 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004045 P
- (54) • *GEZIELTE HEMMUNG MIT MANIPULIERTEN OLIGONUKLEOTIDEN*  
• *TARGETED INHIBITION USING ENGINEERED OLIGONUCLEOTIDES*  
• *INHIBITION CIBLÉE À L'AIDE D'OLIGONUCLEOTIDES MODIFIÉS*
- (71) Mirecule, Inc., 704 Quince Orchard Rd., Suite 260, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) PLACE, Robert, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
SALEH, Anthony, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
WILLIAMS, Tishan, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- 
- C12N 15/113** → (51) **A01H 5/00**
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/713**
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61P 25/28**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C07K 16/44**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/86**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C12P 19/02**
- 
- (51) **C12N 15/115** (11) **4 127 176 A1\***  
**C12N 15/67**
- (52) **C12N 15/115**; **C12N 15/63**;  
**C12N 15/67**; C12N 2310/16;  
C12N 2310/3519; C12N 2320/11
- (25) En (26) En  
(21) 21724749.3 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000163 24.03.2021  
(87) WO 2021/191680 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994135 P
- (54) • *APTAMERE ZUR BINDUNG VON THIAMINANALOGA UND DERIVATEN*  
• *APTAMERS THAT BIND THIAMINE ANALOGS AND DERIVATIVES*  
• *APTAMÈRES QUI LIENT LES ANALOGUES ET DÉRIVÉS DE LA THIAMINE*
- (71) Meiragtx UK II Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB
- (72) GUO, Xuecui, Oyster Bay, NY 11771, US  
FORBES, Alexandria, New York, NY 10003, US  
LIU, Kevin, G., West Windsor, NJ 08550, US  
KIM, Ji-in, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-



anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,  
80333 München, DE

---

**C12N 15/13** → (51) **A61K 39/395**

---

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

---

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**

---

**C12N 15/31** → (51) **C12N 11/02**

---

**C12N 15/33** → (51) **C12N 15/86**

---

**C12N 15/34** → (51) **A61K 35/76**

---

**C12N 15/40** → (51) **A61K 39/215**

---

**C12N 15/47** → (51) **A61K 39/385**

---

**C12N 15/48** → (51) **A61K 39/385**

---

**C12N 15/50** → (51) **A61K 39/385**

---

**C12N 15/50** → (51) **C12N 15/86**

---

(51) **C12N 15/52** (11) **4 127 177 A1\***  
**C12N 15/70** **C12N 15/81**

(52) **B01J 25/02; C07C 29/172**

(25) En (26) En  
(21) 21780064.8 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/023843 24.03.2021  
(87) WO 2021/202188 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001652 P

(54) • **KATALYSATOREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SELEKTIVE HYDRIERUNGSVERFAHREN**  
• **CATALYSTS, PREPARATION METHOD THEREOF, AND SELECTIVE HYDROGENATION PROCESSES**  
• **CATALYSEURS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉS D'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE**

(71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US

(72) SCHMIDT, Stephen, Silver Spring, Maryland 20904, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) **C12N 15/52** (11) **4 127 178 A1\***  
**C07K 14/405** **C12N 1/20**  
**C12N 15/70** **C12N 9/02**  
**C12P 1/00** **C12P 1/04**  
**C12P 3/00** **H01M 8/16**

(52) **C07K 14/405; C07K 14/79;**  
**C12N 9/0067; C12N 9/0095;**  
**C12N 15/70; C12P 3/00;**  
**C12Y 112/07002; C12Y 112/99006;**  
**C12Y 118/01002; H01M 8/0606;**  
**H01M 8/1007; C12N 2310/20;**  
Y02E 60/50

(25) En (26) En  
(21) 21780816.1 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050290 31.03.2021  
(87) WO 2021/195705 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 AU 2020900990

(54) • **REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN**  
• **RECOMBINANT MICROORGANISMS AND PROCESS**  
• **MICRO-ORGANISMES RECOMBINÉS ET PROCÉDÉ**

(71) Macquarie University, Balaclava Road North Ryde, New South Wales 2109, AU

(72) WILLOWS, Robert, North Ryde, New South Wales 2109, AU

BROWN, Louise, North Ryde, New South Wales 2109, AU

CURACH, Natalie, North Ryde, New South Wales 2109, AU

JERKOVIC, Ante, North Ryde, New South Wales 2109, AU

PETROLL, Kerstin, North Ryde, New South Wales 2109, AU

JOHNS, Jocelyn, North Ryde, New South Wales 2109, AU

KING, Samuel, North Ryde, New South Wales 2109, AU

EDMONDS, Ari, North Ryde, New South Wales 2109, AU

(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

**C12N 15/52** → (51) **A01H 15/00**

---

**C12N 15/52** → (51) **C12N 9/00**

---

**C12N 15/55** → (51) **A01H 5/00**

---

**C12N 15/55** → (51) **A01K 67/027**

---

**C12N 15/60** → (51) **C12N 11/02**

---

(51) **C12N 15/62** (11) **4 127 179 A2\***  
**C12N 15/63** **C12N 9/16**  
**C12N 15/113; C12N 2310/20**

(25) En (26) En  
(21) 21800941.3 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/031436 07.05.2021  
(87) WO 2021/226555 2021/45 11.11.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 08.05.2020 US 202063022174 P  
20.10.2020 US 202063094158 P

(54) • **CHROMATINREMODELLER ZUR VERBESSERUNG DER GEZIELTEN GENAKTIVIERUNG**  
• **CHROMATIN REMODELERS TO ENHANCE TARGETED GENE ACTIVATION**  
• **REMODELEURS DE CHROMATINE POUR AMÉLIORER L'ACTIVATION GÉNIQUE CIBLÉE**

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US

(72) GERSBACH, Charles A., Chapel Hill, NC 27516, US

IGLESIAS, Nahid, Durham, NC 27705, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/705**

---

**C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

---

**C12N 15/62** → (51) **C12N 15/113**

---

**C12N 15/62** → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 15/63** (11) **4 127 180 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 15/79**

(52) **C12N 15/635; C12N 15/86;**  
**C12N 2750/14143; C12N 2750/14152;**  
**C12N 2830/002**

(25) En (26) En  
(21) 21716825.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050743 26.03.2021  
(87) WO 2021/191628 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000155 P  
15.04.2020 US 202063010330 P  
15.04.2020 GB 202005473  
15.04.2020 GB 202005475  
12.02.2021 GB 202101969  
12.02.2021 GB 202101972

(54) • **DURCH FORSKOLIN INDUZIERBARE PROMOTOREN UND DURCH HYPOXIE INDUZIERBARE PROMOTOREN**  
• **FORSKOLIN-INDUCIBLE PROMOTERS AND HYPOXIA-INDUCIBLE PROMOTERS**  
• **PROMOTEURS INDUCIBLES PAR FORSKOLINE ET PROMOTEURS INDUCIBLES PAR HYPOXIE**

(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 TW Alexander Drive, Suite 110, RTP, North Carolina 27709, US

(72) WHITESIDE, Graham, Midlothian EH25 9RG, GB

TORRANCE, Victoria, Fiona, Midlothian EH25 9RG, GB

ROBERTS, Michael, L., Midlothian EH25 9RG, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **C12N 15/63** (11) **4 127 181 A1\***  
**C12N 9/22**

(52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**  
**C12N 15/113; C12N 15/902;**  
**C12N 2310/20**

(25) En (26) En  
(21) 21776034.7 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/024422 26.03.2021  
(87) WO 2021/195532 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001008 P  
17.07.2020 US 202063053460 P  
22.09.2020 US 202063081677 P

(54) • **GENOM-ENGINEERING UNTER VERWENDUNG VON CRISPR-RNA-GEFÜHRTEN INTEGRASEN**  
• **GENOME ENGINEERING USING CRISPR RNA-GUIDED INTEGRASES**  
• **INGÉNIERIE GÉNOMIQUE À L'AIDE D'INTEGRASES GUIDÉES PAR CRISPR/ARN**

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

Vo, Phuc Hong, c/o The Trustees of Columbia University In the City of New York 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, New York 10027, US

(72) STERNBERG, Samuel, New York, New York 10027, US

VO, Phuc Hong, New York, New York 10027, US

- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- 
- C12N 15/63** → (51) **A61K 38/02**
- 
- C12N 15/63** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12N 15/63** → (51) **C07K 14/415**
- 
- C12N 15/63** → (51) **C07K 14/495**
- 
- C12N 15/63** → (51) **C12N 9/02**
- 
- C12N 15/63** → (51) **C12N 9/22**
- 
- C12N 15/63** → (51) **C12N 11/02**
- 
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/62**
- 
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/86**
- 
- C12N 15/65** → (51) **C12N 15/75**
- 
- (51) **C12N 15/67** (11) **4 127 182 A2\***  
**C12N 15/85** **A61K 48/00**
- (52) **C12N 15/85**; C12N 2830/15
- (25) En (26) En
- (21) 21774065.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/024525 26.03.2021
- (87) WO 2021/195591 2021/39 30.09.2021
- (88) 25.11.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063001159 P
- (54) • **KÜNSTLICHE EXPRESSIONSKONSTRUKTE ZUR SELEKTIVEN MODULATION DER GENEXPRESSION IN NICHT-NEURONALEN HIRNZELLEN**
- **ARTIFICIAL EXPRESSION CONSTRUCTS FOR SELECTIVELY MODULATING GENE EXPRESSION IN NON-NEURONAL BRAIN CELLS**
- **CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION ARTIFICIELLES POUR MODULER SÉLECTIVEMENT L'EXPRESSION GÉNIQUE DANS DES CELLULES CÉRÉBRALES NON NEURONALES**
- (71) Allen Institute, 615 Westlake Ave N., Seattle, Washington 98109, US
- (72) TING, Jonathan, Seattle, Washington 98109, US
- TASIC, Bosiljka, Seattle, Washington 98109, US
- LEVI, Boaz P., Seattle, Washington 98109, US
- DAIGLE, Tanya, Seattle, WA 98109, US
- GRAYBUCK, Lucas T., Seattle, WA 98109, US
- LEIN, Edward Sebastian, Seattle, WA 98109, US
- MICH, John K., Seattle, WA 98109, US
- SEDENO CORTES, Adriana Estela, Seattle, WA 98109, US
- ZENG, Hongkui, Seattle, WA 98109, US
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **C12N 15/67** (11) **4 127 183 A2\***  
**C12P 21/02**
- (52) **C12N 15/70**; **C12N 15/67**;  
**C12P 21/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21775356.5 (22) 24.03.2021
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/024006 24.03.2021
- (87) WO 2021/195294 2021/39 30.09.2021
- (88) 18.11.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062993860 P
- (54) • **VOLLSTÄNDIG ORTHOGONALES SYSTEM ZUR PROTEINSYNTHESE IN BAKTERIENZELLEN**
- **FULLY ORTHOGONAL SYSTEM FOR PROTEIN SYNTHESIS IN BACTERIAL CELLS**
- **SYSTÈME ENTIÈREMENT ORTHOGONAL POUR LA SYNTHÈSE DE PROTÉINES DANS DES CELLULES BACTÉRIENNES**
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) JEWETT, Michael, C., Evanston, IL 60201, US
- MANKIN, Alexander, S., River Forest, IL 60305, US
- ALEKSASHIN, Nikolay, Chicago, IL 60642, US
- (74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- 
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/115**
- 
- C12N 15/70** → (51) **C12N 15/52**
- 
- (51) **C12N 15/75** (11) **4 127 184 A1\***  
**C12N 15/65**
- (52) **C12N 15/1086**; **C12N 15/85**;  
C12N 2800/22; C12N 2800/90
- (25) En (26) En
- (21) 21778984.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/084084 30.03.2021
- (87) WO 2021/197342 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 PCT/CN2020/082087
- (54) • **AKTIVE DNA-TRANSPONON-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- **ACTIVE DNA TRANSPOSON SYSTEMS AND METHODS FOR USE THEREOF**
- **SYSTÈMES DE TRANSPONON D'ADN ACTIF ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences, 1 Beichen West Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
- (72) WANG, Haoyi, Beijing 100101, CN
- ZHANG, Yong, Beijing 100101, CN
- TAN, Shengjun, Beijing 100101, CN
- ZHANG, Tongtong, Beijing 100101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- C12N 15/79** → (51) **C12N 15/63**
- 
- C12N 15/80** → (51) **A01H 15/00**
- 
- (51) **C12N 15/81** (11) **4 127 185 A1\***  
**C12N 15/81**
- (52) **C12N 15/81**
- (25) En (26) En
- 
- (21) 21715294.1 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/058644 01.04.2021
- (87) WO 2021/198431 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 EP 20167590
- (54) • **HELPERFAKTOREN ZUR EXPRESSION VON PROTEINEN IN HEFE**
- **HELPER FACTORS FOR EXPRESSING PROTEINS IN YEAST**
- **FACTEURS AUXILIAIRES POUR EXPRIMER DES PROTÉINES DANS UNE LEVURE**
- (71) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
- (72) GASSER, Brigitte, 1090 Vienna, AT
- GÖNGRICH, Rebecca, 8010 Graz, AT
- MATTANOVICH, Diethard, 1180 Vienna, AT
- KIZIAK, Christoph, 3930 Visp, CH
- (74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
- 
- C12N 15/81** → (51) **C07K 14/415**
- 
- C12N 15/81** → (51) **C12N 15/52**
- 
- C12N 15/82** → (51) **A01H 6/82**
- 
- C12N 15/82** → (51) **A01N 37/46**
- 
- C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**
- 
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 127 186 A1\***  
**A61K 48/0016**; **A61K 48/005**;  
**C12N 9/2434**; **C12N 15/85**;  
**C12Y 302/01045**; C12N 2750/14143;  
C12N 2830/48
- (25) En (26) En
- (21) 21718770.7 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/023898 24.03.2021
- (87) WO 2021/195218 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062993866 P
- (54) • **NICHTVIRALE DNA-VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR EXPRESSION VON GAUCHER-THERAPEUTIKA**
- **NON-VIRAL DNA VECTORS AND USES THEREOF FOR EXPRESSING GAUCHER THERAPEUTICS**
- **VECTEURS D'ADN NON VIRAL ET LEURS UTILISATIONS POUR EXPRIMER DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES DE LA MALADIE DE GAUCHER**
- (71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) KERR, Douglas, Anthony, Cambridge, MA 02142, US
- SAMAYOA, Phillip, Cambridge, MA 02142, US
- SILVER, Nathaniel, Cambridge, MA 02142, US
- HAMM, Luke, S., Cambridge, MA 02142, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 127 187 A1\***  
**C07K 14/745**
- (52) **C07K 14/745**; **A61K 48/005**;  
**C12N 15/85**; **C12N 15/88**
- (25) En (26) En

(21) 21719390.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/023891 24.03.2021  
(87) WO 2021/195214 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993857 P  
(54) • *NICHTVIRALE DNA-VEKTOREN UND  
VERWENDUNGEN DAVON ZUR EXPRES-  
SION VON FAKTOR-IX-THERAPEUTIKA*  
• *NON-VIRAL DNA VECTORS AND USES  
THEREOF FOR EXPRESSING FACTOR IX  
THERAPEUTICS*  
• *VECTEURS D'ADN NON VIRAL ET  
LEURS UTILISATIONS POUR EXPRIMER  
DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES DU  
FACTEUR IX*

(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th  
Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
(72) KERR, Douglas, Anthony, Cambridge, MA  
02142, US  
SAMAYOA, Phillip, Cambridge, MA 02142,  
US  
SILVER, Nathaniel, Cambridge, MA 02142,  
US  
AGUIRRE, Sebastian, Cambridge, MA  
02142, US  
KLATTE, Debra, Cambridge, MA 02142, US  
PASACKOW, Eli Hertz, Cambridge, MA  
02142, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 15/85** (11) **4 127 188 A2\***  
**A61K 35/17** **C07K 16/28**  
**C12N 15/87**

(52) **C07K 14/70521; A61K 39/001174;**  
**A61K 39/001195; C07K 14/70503;**  
**C07K 14/70517; C07K 14/70532;**  
**C07K 14/70596; C12N 5/0635;**  
**C07K 2319/03; C12N 2510/00;**  
**C12N 2510/02**

(25) En (26) En  
(21) 21780316.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/025273 31.03.2021  
(87) WO 2021/202810 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003120 P  
(54) • *MODIFIZIERTE B-ZELLEN UND VERFAH-  
REN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *MODIFIED B CELLS AND METHODS OF  
USE THEREOF*  
• *LYMPHOCYTES B MODIFIÉS ET  
MÉTHODES POUR LES UTILISER*

(71) Walking Fish Therapeutics, 450 E. Jamie  
Court, Suite 300, South San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US  
(72) BOYLE, Kathleen, South San Francisco,  
California, 94080, US  
PARK, Hangil, South San Francisco, Cali-  
fornia, 94080, US  
KOTHAKOTA, Srinivas, South San Francisco,  
California, 94080, US  
SELBY, Mark, South San Francisco, Cali-  
fornia, 94080, US  
BRENNAN, Thomas, South San Francisco,  
California, 94080, US  
WILLIAMS, Lewis T., South San Francisco,  
California, 94080, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**C12N 15/85** → (51) **A61K 35/19**

**C12N 15/85** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/85** → (51) **C12N 5/10**

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/67**

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 127 189 A1\***  
**C12N 15/113** **C12N 9/00**

(52) **C12N 15/86; C12N 9/93; C12N 15/52;**  
**C12Y 604/01002; C12Y 604/01003;**  
**C12N 2750/14141**

(25) En (26) En  
(21) 21721256.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/024892 30.03.2021  
(87) WO 2021/202532 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002541 P  
(54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON  
PROPIONISCHER AZIDÄMIE*  
• *GENE THERAPY FOR TREATING  
PROPIONIC ACIDEMIA*  
• *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITÉ-  
MENT DE L'ACIDÉMIE PROPIONIQUE*

(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni  
Court, Novato, CA 94949, US  
(72) FULLER, Matthew, Scott, Novato, CA 94949,  
US  
WADSWORTH, Samuel, Novato, CA 94949,  
US  
CLARK, Kelly, Reed, Novato, CA 94949, US  
DAUGHERTY, Sean, Christopher, Novato,  
CA 94949, US  
CRAIG, Stewart, Novato, CA 94949, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **C12N 15/86** (11) **4 127 190 A1\***  
**C12N 15/113**

(52) **C12N 15/86; C12N 2310/111;**  
**C12N 2710/10343; C12N 2710/10352;**  
**C12N 2760/14122**

(25) En (26) En  
(21) 21779319.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/024578 29.03.2021  
(87) WO 2021/202333 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001758 P  
(54) • *ERHÖHUNG DER PRODUKTION VON  
GENTRANSFERVEKTOREN AUF ADENO-  
VIRUSBASIS*  
• *ENHANCEMENT OF THE PRODUCTION  
OF ADENOVIRUS-BASED GENE-  
TRANSFER VECTORS*  
• *AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DE  
VECTEURS DE TRANSFERT GÉNÉTIQUE  
À BASE D'ADÉNOVIRUS*

(71) Greffex, Inc., 1502 Augusta Dr., Suite 120,  
Houston, TX 77057, US  
(72) STAERZ, Uwe, D., Denver, CO 80207, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 127 191 A1\***

**A61K 39/215** **A61K 39/385**  
**A61K 9/72** **A61P 31/12**  
**A61P 31/14** **A61P 37/04**

**C07K 14/005** **C07K 14/165**  
**C12N 15/09** **C12N 15/11**  
**C12N 15/33** **C12N 15/50**  
**C12N 15/62** **C12N 15/63**  
**C12N 5/10** **C12N 7/01**  
**C12N 7/02** **C12N 9/22**

(52) **C12N 9/485; A61K 39/12;**  
**A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 37/04;**  
**C07K 14/005; C07K 14/705;**  
**C12Y 304/17023; A61K 2039/5256;**  
**A61K 2039/5258; C07K 2319/09;**  
**C12N 2770/20022; C12N 2770/20023;**  
**C12N 2770/20034; C12N 2770/20051;**  
**C12N 2800/107; C40B 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 21779933.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052710 31.03.2021  
(87) WO 2021/198963 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003281 P  
11.12.2020 US 202063124397 P  
(54) • *VEKTOREN ZUR HERSTELLUNG VIRUS-  
ÄHNLICHER PARTIKEL UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON*  
• *VECTORS FOR PRODUCING VIRUS-LIKE  
PARTICLES AND USES THEREOF*  
• *VECTEURS POUR LA PRODUCTION DE  
PARTICULES DE TYPE VIRUS ET LEURS  
UTILISATIONS*

(71) Mediphage Bioceuticals, Inc., 661 University  
Avenue Suite 1300, Toronto, ON M5G 0B7,  
CA  
(72) SLAVCEV, Roderick, Waterloo, Ontario N2G  
1C5, CA  
NAFISSI, Nafiseh, Toronto, Ontario M2H  
1V6, CA  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **4 127 192 A1\***  
**A61P 31/12** **A61K 39/00**

(52) **A61P 31/12; C12N 15/86;**  
**C12N 2710/10221; C12N 2710/10243**

(25) En (26) En  
(21) 21780292.5 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/024576 29.03.2021  
(87) WO 2021/202331 2021/40 07.10.2021  
(30) 29.03.2020 US 202063001361 P  
(54) • *REPLIKATIONSDEFIZIENTE ADENOVI-  
RALE VOGELVEKTOREN, DEREN DESIGN  
UND VERWENDUNGEN*  
• *REPLICATION-DEFICIENT AVIAN  
ADENOVIRAL VECTORS, THEIR DESIGN  
AND USES*  
• *VECTEURS ADÉNOVIRAUX AVIAIRES  
PRÉSENTANT UNE DÉFICIENCE DE  
RÉPLICATION, LEUR CONCEPTION ET  
LEURS UTILISATIONS*

(71) Greffex, Inc., 1502 Augusta Dr., Suite 120,  
Houston, TX 77057, US



(72) STAERZ, Uwe D., Denver, CO 80207, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 127 193 A1\***  
**C12N 15/85**

(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;**  
C12N 2710/10322; C12N 2710/10343;  
C12N 2710/10352

(25) En (26) En  
(21) 21782387.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024567 29.03.2021  
(87) WO 2021/202325 2021/40 07.10.2021  
(30) 28.03.2020 US 202063001274 P  
(54) • **AUFRECHTERHALTUNG VON DNA-FRAGMENTEN IN EUKARYOTISCHEN ZELLEN, ANSÄTZE UND VERWENDUNGEN**  
• **MAINTAINING DNA FRAGMENTS IN EUKARYOTIC CELLS, APPROACHES AND USES**  
• **MAINTIEN DE FRAGMENTS D'ADN DANS DES CELLULES EUCARYOTES, APPROCHES ET UTILISATIONS**

(71) Greffex, Inc., 1502 Augusta Dr., Suite 120,  
Houston, TX 77057, US  
(72) STAERZ, Uwe D., Denver, CO 80207, US  
QI, Yan, Lone Tree, CO 80213, US  
CULL, Janae Wheeler, Brighton, CO 80603,  
US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C12N 15/86** → (51) **A61K 35/17**

**C12N 15/86** → (51) **A61K 35/76**

**C12N 15/86** → (51) **A61K 38/17**

**C12N 15/86** → (51) **A61K 39/215**

**C12N 15/86** → (51) **A61K 39/385**

**C12N 15/86** → (51) **A61P 25/08**

**C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 5/0783**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 7/00**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 7/02**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/861** (11) **4 127 194 A1\***  
(52) **C12N 15/86; C07K 14/47;**  
**C07K 14/705; C07K 2319/60;**  
C07K 2319/92; C12N 2750/14143;  
C12N 2800/40

(25) En (26) En  
(21) 21713447.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058016 26.03.2021  
(87) WO 2021/191447 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20382236  
(54) • **GETEILTE INTEINE UND IHRE VERWENDUNGEN**

• **SPLIT INTEINS AND THEIR USES**  
• **INTÉINES DIVISÉES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) SPLICEBIO, S.L., Parc Científic de Barcelona  
Calle Baldiri Reixac, 10-12, 08028 Barcelona,  
ES

(72) FRUTOS DOMÍNGUEZ, Silvia, 08028 Barcelona,  
ES  
CAELLES VIDAL, Gerard, 08028 Barcelona,  
ES

OTERO BILBAO, Anabel, 08028 Barcelona,  
ES  
VILA PERELLÓ, Miquel, 08028 Barcelona,  
ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo  
de la Castellana 140, 3a planta Edificio  
LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **C12N 15/87** (11) **4 127 195 A1\***  
(52) **C12N 15/87; C12M 35/04**

(25) En (26) En  
(21) 21775044.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050171 26.03.2021  
(87) WO 2021/194427 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 SG 10202002812Q  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER ODER MEHRERER EXOGENER SUBSTANZEN IN EINE IMMUNZELLE**

• **A METHOD AND SYSTEM FOR INTRODUCING ONE OR MORE EXOGENOUS SUBSTANCES INTO AN IMMUNE CELL**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INTRODUIRE UNE OU PLUSIEURS SUBSTANCES EXOGÈNES DANS UNE CELLULE IMMUNITAIRE**

(71) Agency for Science, Technology and  
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,  
Connexis North Tower, Singapore 138632,  
SG

(72) BEH, Weijie Cyrus, Singapore 138669, SG  
SEOW, Yiqi, Singapore 138669, SG

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12N 15/87** → (51) **C12N 5/07**

**C12N 15/87** → (51) **C12N 5/0783**

**C12N 15/87** → (51) **C12N 15/85**

**C12N 15/88** → (51) **A61K 9/127**

**C12N 15/88** → (51) **A61K 47/69**

**C12N 15/88** → (51) **C07C 229/12**

**C12N 15/90** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 5/10**

**C12P 1/00** → (51) **C12N 15/52**

**C12P 1/04** → (51) **C12N 15/52**

**C12P 3/00** → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12P 5/02** (11) **4 127 196 A1\***  
**C12M 1/00** **C12M 1/107**  
**C12M 1/12**

(52) **C12P 5/023; C12M 21/04;**  
**C12M 23/06; C12M 29/06;** Y02E 50/30  
(25) De (26) De

(21) 21717801.1 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058852 06.04.2021  
(87) WO 2021/198526 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020109419  
(54) • **BIOLOGISCHE METHANERZEUGUNG**  
• **BIOLOGICAL METHANE PRODUCTION**  
• **PRODUCTION BIOLOGIQUE DE MÉTHANE**

(71) PlanET Biogas Group GmbH, Schildarp-  
straße 75, 48712 Gescher, DE

(72) DAHMEN, Markus, 41812 Erkelenz, DE

(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patent-  
anwälte Am Kanonengraben 11, 48151  
Münster, DE

**C12P 5/02** → (51) **C01B 3/34**

(51) **C12P 7/18** (11) **4 127 197 A1\***  
**C12P 7/22** **C12P 7/24**  
**C12P 7/42** **C12P 13/04**

(52) **C12P 7/18; C12P 7/22; C12P 7/24;**  
**C12P 7/42; C12P 13/04**

(25) En (26) En  
(21) 21714906.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058327 30.03.2021  
(87) WO 2021/198273 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 LU 101726  
31.03.2020 DE 102020108864  
(54) • **BIOLOGISCHE SYNTHESE VON DIOLEN AUS AMINOSÄUREN**  
• **BIOLOGIC SYNTHESIS OF DIOLS FROM AMINO ACIDS**  
• **SYNTHÈSE BIOLOGIQUE DE DIOLS À PARTIR D'ACIDES AMINÉS**

(71) Taizhou Simplu Technology Co., Ltd., Room  
315-56, 3rd Floor, Wulian Building No. 518,  
Donghuan Avenue, Taizhou City, Zhejiang  
Province, CN

(72) ZENG, An-Ping, 21224 Rosengarten, DE  
LIU, Yongfei, 21073 Hamburg, DE

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597  
Düsseldorf, DE

**C12P 7/18** → (51) **C12P 19/02**

**C12P 7/22** → (51) **C12P 7/18**

**C12P 7/24** → (51) **C12P 7/18**

**C12P 7/42** → (51) **C12P 7/18**

(51) **C12P 7/56** (11) **4 127 198 A1\***  
**C12M 1/33** **C12M 1/00**  
**C12N 1/20**

(52) **C12P 7/56; C12N 1/20; C12M 21/18;**  
C12R 2001/07

(25) En (26) En  
(21) 21775368.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050327 24.03.2021  
(87) WO 2021/191901 2021/39 30.09.2021

- (30) 24.03.2020 US 202062993759 P  
(54) • *HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE AUS ORGANISCHEM ABFALL UNTER VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN VON BACILLUS COAGULANS-SPOREN*  
• *PRODUCTION OF LACTIC ACID FROM ORGANIC WASTE USING COMPOSITIONS OF BACILLUS COAGULANS SPORES*  
• *PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE À PARTIR DE DÉCHETS ORGANIQUES À L'AIDE DE COMPOSITIONS DE SPORES DE BACILLUS COAGULANS*  
(71) TripleW Ltd., 7 Giborei Israel Street, 4250407 Netanya, IL  
(72) AVIDAN, Ofir, 7127902 Lod, IL  
GREENER, Tsvika, 7406505 Ness Ziona, IL  
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(51) **C12P 7/64** (11) **4 127 199 A1\***  
**C12N 1/12 C12R 1/89**  
**C11C 1/10 A23D 9/007**  
**A23L 33/12 A61K 31/202**

- (52) **C12P 7/6472; A23L 33/12; A61K 31/202; C11C 1/10; C11C 3/003; C12N 1/12; C12N 1/125; C12R 2001/89**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21713697.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057824 25.03.2021  
(87) WO 2021/191385 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003018  
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON FETTSÄUREN MIT ZWEI VERSCHIEDENEN KOHLENSTOFFEN DURCH MOLEKULÄRE DESTILLATION*  
• *METHOD OF FRACTIONATING FATTY ACIDS HAVING TWO DIFFERENT CARBONS BY MOLECULAR DISTILLATION*  
• *PROCEDE DE FRACTIONNEMENT D'ACIDES GRAS A DEUX CARBONES DE DIFFERENCE PAR DISTILLATION MOLECULAIRE*  
(71) Polaris, 50, Rue du Président Sadate, 29000 Quimper, FR  
(72) BRETON, Gildas, 29000 Quimper, FR  
LARVOL, Lionel, 29000 Quimper, FR  
MARTIN, Louis-Marie, 29000 Quimper, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **C12P 7/64** (11) **4 127 200 A1\***  
**B60C 1/00 C12N 9/02**

- (52) **C12P 7/6463; B60C 1/00; B60C 1/0016; B60C 1/0025; C12N 9/0071; C12Y 114/19001; C12Y 114/19006; C12R 2001/645**  
(25) It (26) En  
(21) 21722284.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052611 30.03.2021  
(87) WO 2021/198895 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 202000006688  
(54) • *HERSTELLUNG VON ELASTOMEREN VERBINDUNGEN MIT ÖLEN MIT PLAS-*

*TIFIZIERENDER WIRKUNG AUS ÖLHALTIGEN MIKROBIELLEN ZELLEN*  
• *MANUFACTURE OF ELASTOMERIC COMPOUNDS COMPRISING OILS WITH A PLASTICISING ACTION OBTAINED FROM OLEAGINOUS MICROBIAL CELLS*  
• *FABRICATION DE COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES COMPRENANT DES HUILES À ACTION PLASTIFIANTE OBTENUE À PARTIR DE CELLULES MICROBIENNES OLÉAGINEUSES*

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) CASTELLANI, Luca, 20126 Milano, IT  
GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT  
GUERRA, Silvia, 20126 Milano, IT  
BRANDUARDI, Paola, 20126 Milano, IT  
DI LORENZO, Raffaella Desiré, 20126 Milano, IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **C12P 7/64** (11) **4 127 201 A1\***  
**C12N 9/02**

- (52) **C12Y 114/19001; C12N 9/0071; C12P 7/6463; C12P 7/6472**  
(25) It (26) En  
(21) 21722286.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052620 30.03.2021  
(87) WO 2021/198904 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 202000006715  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖLHALTIGEN MIKROORGANISMUS*  
• *PROCESS OF ENGINEERING AN OLEAGINOUS MICROORGANISM*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MICRO-ORGANISME OLÉAGINEUX*  
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) BRANDUARDI, Paola, 20126 Milano, IT  
DI LORENZO, Raffaella Desiré, 20126 Milano, IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

**C12P 7/64** → (51) **A23D 9/00**

**C12P 7/64** → (51) **A23L 33/105**

**C12P 13/04** → (51) **C12P 7/18**

**C12P 17/18** → (51) **A01H 15/00**

(51) **C12P 19/02** (11) **4 127 202 A2\***  
**C12P 7/18 C12N 9/22**

- (52) **C12N 9/0006; C12N 9/001; C12N 9/92; C12N 15/52; C12P 7/18; C12Y 101/01049; C12Y 101/01307; C12Y 103/0101; C12Y 503/01005; Y02E 50/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21811936.0 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025487 02.04.2021  
(87) WO 2021/242408 2021/48 02.12.2021  
(88) 07.04.2022

- (30) 03.04.2020 US 202063004740 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON XYLITOL AUS XYLOSE UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHER STOFFWECHSELKONTROLLE*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE PRODUCTION OF XYLITOL FROM XYLOSE UTILIZING DYNAMIC METABOLIC CONTROL*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION DE XYLITOL À PARTIR DE XYLOSE AU MOYEN D'UNE RÉGULATION MÉTABOLIQUE DYNAMIQUE*  
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27709, US  
(72) LYNCH, Michael David, Durham, North Carolina 27701, US  
LI, Shuai, Durham, North Carolina 27705, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**C12P 19/02** → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12P 19/04** (11) **4 127 203 A1\***  
**C12N 1/21**

- (52) **C12N 15/70; C12P 19/26**  
(25) En (26) En  
(21) 21780969.8 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014335 02.04.2021  
(87) WO 2021/201281 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 PCT/JP2020/015384  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEPAROSAN UND BAKTERIUM DER GATTUNG ESCHERICHIA MIT HEPAROSANPRODUZIERENDER FÄHIGKEIT*  
• *METHOD FOR PRODUCING HEPAROSAN AND BACTERIUM OF GENUS ESCHERICHIA HAVING HEPAROSAN-PRODUCING ABILITY*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HÉPAROSANE ET BACTÉRIE DU GENRE ESCHERICHIA PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE PRODUCTION D'HÉPAROSANE*  
(71) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street, Troy, NY 12180-3590, US  
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Narutoshi, Tokushima 772-8601, JP  
Kirin Biomaterials Co., Ltd., 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP  
(72) KOMINE Ayano, Tokyo 100-8185, JP  
HAYASHI Mikiro, Tokyo 100-8185, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C12P 19/04** → (51) **C08B 37/14**

**C12P 19/12** → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12P 19/32** (11) **4 127 204 A1\***

- (52) **C12P 19/04; C12P 19/32; C12Y 207/01025; C12Y 207/07004**  
(25) En (26) En  
(21) 21780255.2 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014337 02.04.2021

(87) WO 2021/201282 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 PCT/JP2020/015388  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SULFATIERTER POLYSACCHARIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPS*  
 • *METHOD FOR PRODUCING SULFATED POLYSACCHARIDE AND METHOD FOR PRODUCING PAPS*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYSACCHARIDE SULFATÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPS*  
 (71) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street, Troy, NY 12180-3590, US  
 Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP  
 Kirin Biomaterials Co., Ltd., 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP  
 (72) FUKUNAGA Kenta, Tokyo 100-8185, JP  
 NISHIBARA Aki, Tokyo 100-8185, JP  
 KATO Ryosuke, Tokyo 100-8185, JP  
 KURATSU Masahiro, Tokyo 100-8185, JP  
 HAYASHI Mikiro, Tokyo 100-8185, JP  
 HASHIMOTO Shin-ichi, Tokyo 100-8185, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**C12P 19/34** → (51) **B01L 3/00**

---

**C12P 19/34** → (51) **C12N 9/00**

---

**C12P 21/00** → (51) **A61K 39/395**

---

(51) **C12P 21/02** (11) **4 127 205 A1\***  
**C12P 39/00**  
 (52) **C12P 21/02; C12P 39/00; C12Y 302/01; C12Y 302/01008; C12Y 302/01014; C12Y 302/01017**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21720612.7 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/024816 30.03.2021  
 (87) WO 2021/202479 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 US 202063005142 P  
 (54) • *UNTERGETAUCHTES FERMENTATIONS-VERFAHREN*  
 • *SUBMERGED FERMENTATION PROCESS*  
 • *PROCESSUS DE FERMENTATION EN MILIEU LIQUIDE*  
 (71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
 (72) CAI, Xianpeng, Davis, California 95618, US  
 MULLIKIN, Ronald, Sacramento, California 95820, US  
 CORNELISSEN, Sjeff, 2511CB Den Haag, NL  
 HERMANSEN, Casper Kanstrup, 2880 Bagsvaerd, DK  
 BREÜNER, Anne Gay, 2880 Bagsvaerd, DK  
 HANSEN, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK  
 DIANO, Audrey, Davis, California 95618, US  
 MCBRAYER, Brett, Davis, California 95618, US  
 BROWN, Stephen, Davis, California 95618, US  
 CHANDLER, Tyler, Davis, California 95618, US  
 GE, Haiyan, Davis, California 95618, US  
 RIISGAARD, Frederik Kier, 2880 Bagsvaerd, DK  
 CASSELLS, Benny, 2880 Bagsvaerd, DK  
 KRISTENSEN, Kirstine Jessen, 2880 Bagsvaerd, DK

SEREDA, Valentin, Franklinton, North Carolina 27525, US  
 PHAM, Jonathan, Davis, California 95618, US  
 (74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

**C12P 21/02** → (51) **A61K 39/395**

---

**C12P 21/02** → (51) **C07K 19/00**

---

**C12P 21/02** → (51) **C12N 9/16**

---

**C12P 21/02** → (51) **C12N 15/67**

---

**C12P 21/08** → (51) **A61K 39/395**

---

**C12P 39/00** → (51) **C12P 21/02**

---

**C12Q 1/00** → (51) **C07K 16/28**

---

**C12Q 1/00** → (51) **C12N 9/04**

---

**C12Q 1/00** → (51) **G01N 1/30**

---

(51) **C12Q 1/04** (11) **4 127 206 A1\***  
**C12Q 1/37** **G01N 33/542**  
 (52) **C12Q 1/37; C12Q 1/04; G01N 33/542; C12Q 2304/00; G01N 2333/165**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21714901.2 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/058249 30.03.2021  
 (87) WO 2021/198228 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 EP 20166722  
 19.08.2020 EP 20191741  
 17.11.2020 EP 20208133  
 (54) • *DIAGNOSTISCHES PEPTID ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER VIRUSINFEKTION, KIT UND SYSTEM*  
 • *DIAGNOSTIC PEPTIDE FOR USE IN A METHOD OF DIAGNOSIS OF VIRAL INFECTION, KIT AND SYSTEM*  
 • *PEPTIDE DE DIAGNOSTIC DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION VIRALE, KIT ET SYSTÈME*  
 (71) Original G B.V., Hoge der A-3C, 9712 AC Groningen, NL  
 (72) BURTON, Matthew Francis, 9712 AC Groningen, NL  
 GAZENDAM, Joost Alexander Christiaan, 9712 AC Groningen, NL  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

**C12Q 1/04** → (51) **G06K 9/00**

---

(51) **C12Q 1/18** (11) **4 127 207 A1\***  
**C12N 7/00**  
 (52) **C12Q 1/18; C12N 7/00; C12N 2795/00021**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21720391.8 (22) 16.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CZ 2021/050032 16.03.2021  
 (87) WO 2021/197517 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 CZ 20201810

(54) • *LYOPHILISIERTES TESTKIT ZUR BESTIMMUNG DER ANTIMIKROBIELLEN BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT VON PHAGENPRÄPARATEN GEGEN DAS BAKTERIUM STAPHYLOCOCCUS AUREUS*  
 • *A LYOPHILIZED TEST KIT FOR DETERMINATION OF ANTIMICROBIAL BIOLOGICAL ACTIVITY OF PHAGE PREPARATIONS AGAINST THE BACTERIA STAPHYLOCOCCUS AUREUS*  
 • *KIT DE TEST LYOPHILISÉ POUR DÉTERMINER L'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE ANTIMICROBIENNE DE PRÉPARATIONS DE PHAGES CONTRE LES BACTÉRIES STAPHYLOCOCCUS AUREUS*  
 (71) MB Pharma S.r.o., Luzická 1893/9, 12000 Praha 2, CZ  
 (72) BENESÍK, Martin, 68765 Strání, CZ  
 MOSA, Marek, 29477 Meceríz, CZ  
 (74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

---

**C12Q 1/18** → (51) **G16C 20/64**

---

**C12Q 1/34** → (51) **G16C 20/64**

---

(51) **C12Q 1/37** (11) **4 127 208 A1\***  
 (52) **G01N 33/57488; G01N 2800/52**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21781816.0 (22) 02.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/025483 02.04.2021  
 (87) WO 2021/202941 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 US 202063004677 P  
 (54) • *SEKRETIERTES PHOSPHORYLIERTES HITZESCHOCKPROTEIN-70 ALS BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON KREBS*  
 • *SECRETED PHOSPHORYLATED HEAT SHOCK PROTEIN-70 AS A BIOMARKER FOR TREATING AND DIAGNOSING CANCER*  
 • *PROTÉINE DE CHOC THERMIQUE 70 PHOSPHORYLÉE SECRÉTÉE EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER*  
 (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US  
 (72) QI, Xiaoyang, Cincinnati, Ohio 45241, US  
 VALLABHAPURAPU, Subrahmanya Duttu, Cincinnati, Ohio 45236, US  
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

**C12Q 1/37** → (51) **C12Q 1/04**

---

**C12Q 1/48** → (51) **C12Q 1/68**

---

**C12Q 1/48** → (51) **G16C 20/64**

---

**C12Q 1/54** → (51) **C12N 9/04**

---

**C12Q 1/66** → (51) **C12N 9/02**

---

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 127 209 A2\***  
**A61K 31/335** **G01N 33/68**  
 (52) **C07D 403/12; A61P 35/00; C07D 239/48; C07D 409/12; C07D 471/04; C07D 487/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21775064.5 (22) 24.03.2021



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023981 24.03.2021  
(87) WO 2021/195279 2021/39 30.09.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994259 P  
20.01.2021 US 202163139394 P
- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE HEMMER VON ONKOGENEM CHD1L MIT PRÄKLINISCHER AKTIVITÄT GEGEN KOLOREKTALKARZINOM*  
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF ONCOGENIC CHD1L WITH PRECLINICAL ACTIVITY AGAINST COLORECTAL CANCER*  
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE CHD1L ONCOGÈNES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PRÉCLINIQUE CONTRE LE CANCER COLORECTAL*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) LABARBERA, Daniel V., Aurora, Colorado 80016, US  
ABBOTT, Joshua M., Aurora, Colorado 80247, US  
ZHOU, Qiong, Aurora, Colorado 80016, US  
ABRAHAM, Adedoyin D., Aurora, Colorado 80012, US  
ESQUER, Hector, Aurora, Colorado 80045, US  
PRIGARO, Brett Joseph, Broomfield, Colorado 80023, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 127 210 A2\***  
**A61K 31/53** **A61K 49/00**  
**A61K 31/4545** **A61K 31/55**  
**A61K 31/502**
- (52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;  
C12Q 2600/112; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En  
(21) 21775459.7 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024242 25.03.2021  
(87) WO 2021/195437 2021/39 30.09.2021  
(88) 04.11.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001150 P  
12.05.2020 US 202063023731 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EXTRACHROMOSOMALER DNA-SIGNATUREN*  
• *METHOD OF IDENTIFYING EXTRACHROMOSOMAL DNA SIGNATURES*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SIGNATURES D'ADN EXTRACHROMOSOMIQUE*
- (71) Boundless Bio, Inc., 9880 Campus Point Dr, Suite 120, San Diego, CA 92121, US
- (72) NGUYEN, Nam-Phuong, San Diego, CA 92121, US  
CHRISTIANSEN, Jason, San Diego, CA 92121, US  
JADIN, Laurence, San Diego, CA 92121, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 127 211 A1\***  
**C12Q 1/70** **B01L 3/00**  
**B01L 7/00**
- (52) **B01L 3/5027**; **B01L 7/52**;  
**B01L 2200/0689**; **B01L 2200/16**;  
**B01L 2300/1822**
- (25) En (26) En  
(21) 21775736.8 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070272 15.03.2021  
(87) WO 2021/195653 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202062994924 P
- (54) • *AUTOMATISIERTES MOLEKULARES TESTSYSTEM MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF*  
• *RANDOM ACCESS AUTOMATED MOLECULAR TESTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ESSAI MOLÉCULAIRE AUTOMATISÉ À ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) PATT, Paul, Walnut Creek, CA 94595, US  
BARR, Roy, Delaware, NJ 07833, US
- (74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 127 212 A1\***  
**G01N 33/574**
- (52) **G01N 33/57484**; **A61B 5/082**;  
**A61B 5/7275**; **C12Q 1/70**;  
**G01N 2800/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21776120.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024347 26.03.2021  
(87) WO 2021/195489 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000452 P  
03.04.2020 US 202063005148 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FRÜHDIAGNOSE DER LUNGENINFektionsAKUITÄT*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR EARLY DIAGNOSIS OF LUNG INFECTION ACUITY*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE DIAGNOSTIC PRÉCOCE DE L'ACUITÉ D'UNE INFECTION PULMONAIRE*
- (71) Diagnose Early, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (72) WHEELER, Chris, Newark, California 94560, US  
LARSSON, Karl-Magnus, Newark, California 94560, US  
SCHUSTER, Jeffrey A., Newark, California 94560, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 127 213 A2\***  
**C12Q 1/70** **C12Q 1/48**
- (52) **C12Q 1/701**; **C12Q 1/6883**;  
**Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21776121.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024358 26.03.2021  
(87) WO 2021/195495 2021/39 30.09.2021  
(88) 25.11.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000304 P  
27.03.2020 US 202063000971 P  
03.04.2020 US 202063004773 P  
08.07.2020 US 202063049237 P  
02.03.2021 US 202163155599 P
- (54) • *ASSAYS ZUM NACHWEIS VON CORONAVIRUS-KRANKHEIT 2019 (COVID-19)*  
• *ASSAYS FOR DETECTING CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19)*  
• *DOSAGES DE DÉTECTION DE LA MALADIE DE CORONAVIRUS 2019 (COVID-19)*
- (71) Ionian Technologies, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, Illinois 60064, US
- (72) ROTH, Richard, Abbott Park, Illinois 60064, US  
KORANDA, Jessica, Abbott Park, Illinois 60064, US  
MORRIS, Andrew, Abbott Park, Illinois 60064, US  
NETO, Mario, Abbott Park, Illinois 60064, US  
LUK, Ka-Cheung, Abbott Park, Illinois 60064, US  
FRANKEL, Matthew, Abbott Park, Illinois 60064, US  
ABRAVAYA, Klara, Abbott Park, Illinois 60064, US  
TOOLSIE, Dan, Abbott Park, Illinois 60064, US  
CLOHERTY, Gavin, Abbott Park, Illinois 60064, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 127 214 A2\***  
**A61N 1/30** **A01N 1/02**
- (52) **C12Q 1/6886**; C12Q 1/6886
- (25) En (26) En  
(21) 21776212.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024231 25.03.2021  
(87) WO 2021/195428 2021/39 30.09.2021  
(88) 04.11.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001062 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄZISEN UND BIAS-FREIEN QUANTIFIZIERUNG VON ZELLFREIER DNA*  
• *METHODS FOR PRECISE AND BIAS-FREE QUANTIFICATION OF CELL-FREE DNA*  
• *PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION PRÉCISE ET SANS BIAIS D'ADN LIBRE CIRCULANT*
- (71) Chronix Biomedical, 15 Cushing, Irvine, California, 92618, US
- (72) SCHÜTZ, Ekkehard, San Jose, California 95138, US  
BECK, Julia, San Jose, California 95138, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 127 215 A1\***  
**C40B 30/00** **C40B 40/06**  
**G06N 3/08** **G06N 20/20**
- (52) **C12Q 1/6886**; **C40B 40/06**;  
C12Q 2600/154; G06N 20/20
- (25) En (26) En  
(21) 21780407.9 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024604 29.03.2021

(87) WO 2021/202351 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002878 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON KOLOREKTALKREBS DURCH NUKLEINSÄUREMETHYLIERUNGSANALYSE*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING COLORECTAL CANCER VIA NUCLEIC ACID METHYLATION ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTECTER UN CANCER COLORECTAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ANALYSE DE MÉTHYLATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) Freenome Holdings, Inc., 279 East Grand Avenue, 5th Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) ST. JOHN, John, South San Francisco, California 94080, US

KOTHEN-HILL, Steven, South San Francisco, California 94080, US

YANG, Rui, South San Francisco, California 94080, US

DRAKE, Adam, South San Francisco, California 94080, US

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 127 216 A1\***  
**G16B 20/00** **G16B 20/10**  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**

(52) **G16H 20/10; C12Q 1/6886;**  
**G16B 20/10; G16B 25/10; G16H 10/40;**  
**G16H 50/20; G16H 50/30;**  
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158;  
Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 21782056.2 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024740 29.03.2021

(87) WO 2021/202428 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001951 P

- (54) • *RIPK2-HEMMUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *RIPK2 INHIBITION FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *INHIBITION DE RIPK2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

(72) YANG, Wei, Studio City, California 91604, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 48/00**

**C12Q 1/68** → (51) **C12M 1/34**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 9/10**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 21/62**

**C12Q 1/68** → (51) **G16B 20/00**

(51) **C12Q 1/6804** (11) **4 127 217 A1\***

(52) **C12Q 1/6804; C12Q 2537/162;**  
C12Q 2545/114

(25) En (26) En

(21) 21713709.0 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058025 26.03.2021

(87) WO 2021/191450 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 GB 202004469

- (54) • *STEUERUNGEN FÜR NÄHERUNGS-DETEKTIONSASSAYS*  
• *CONTROLS FOR PROXIMITY DETECTION ASSAYS*  
• *COMMANDES POUR DOSAGES DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ*

(71) Olink Proteomics AB, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE

(72) BROBERG, John, 753 08 Uppsala, SE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12Q 1/6804** (11) **4 127 218 A1\***

**C12Q 1/6813** **C12Q 1/6837**

**C12Q 1/6844** **C12Q 1/686**

**C12Q 1/70**

(52) **C12Q 1/701; C12Q 1/686**

(25) En (26) En

(21) 21774189.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024064 25.03.2021

(87) WO 2021/195322 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000844 P

15.09.2020 US 202063078783 P

17.11.2020 US 202016950210

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS NIEDRIGER COVID-19-VIRUS-SPIEGEL*  
• *METHODS FOR DETECTING LOW LEVELS OF COVID-19 VIRUS*  
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FAIBLES NIVEAUX DE VIRUS COVID-19*

(71) Pathogendx, Inc., 9375 E. Shea Blvd. Suite 100, Scottsdale AZ 85260, US

(72) KATCHMAN, Benjamin, Alan, Tucson, AZ 85719, US

NEWLAND, Cory, Scott, Tucson, AZ 85747, US

EGGERS, Frederick, Henry, Sahuarita, AZ 85629, US

HOGAN, Michael, Edward, Stony Brook, NY 11790, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C12Q 1/6804** → (51) **C12Q 1/6848**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 127 219 A1\***

**G01N 27/447**

(52) **C12Q 1/6806; G01N 27/44713;**

**G01N 27/44739; G01N 33/48721**

(25) En (26) En

(21) 21715538.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057573 24.03.2021

(87) WO 2021/191276 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000022 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENANALYSE*  
• *DEVICES AND METHODS FOR SAMPLE ANALYSIS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) DATINSKA, Vladimira, Pleasanton, California 94588, US

JEFFERSON, Keynttisha, Pleasanton, California 94588, US

GHEIBI, Pantea, Pleasanton, California 94588, US

YANG, Jaeyoung, Pleasanton, California 94588, US

(74) Finale, Christian Thierry, et al, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 127 220 A1\***  
**C12Q 1/6853**

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6853**

(25) En (26) En

(21) 21720109.4 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024695 29.03.2021

(87) WO 2021/202403 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001684 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREPARING NUCLEIC ACID LIBRARIES*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS UTILISABLES EN VUE DE LA PRÉPARATION DE BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) CHRISTIANSEN, Lena, San Diego, California 92122, US

POKHOLOK, Dmitry, San Diego, California 92122, US

STEEMERS, Frank J., San Diego, California 92122, US

PANTOJA, Rigo, San Diego, California 92122, US

CHU, Megan, San Diego, California 92122, US

IAVICOLI, Patrizia, San Diego, California 92122, US

CHANG, Weihua, San Diego, California 92122, US

BRODIN, Jeffrey, San Diego, California 92122, US

VERMAAS, Eric, San Diego, California 92122, US

THOMAS, Jerushah, San Diego, California 92122, US

ZHANG, Fan, San Diego, California 92122, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 127 221 A1\***

(52) **C12Q 1/6806**

(25) En (26) En  
(21) 21774678.3 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020407 02.03.2021  
(87) WO 2021/194699 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994034 P  
(54) • EINZELIGE GENETISCHE ANALYSE  
• SINGLE CELL GENETIC ANALYSIS  
• ANALYSE GÉNÉTIQUE DE CELLULE  
UNIQUE  
(71) Collecta, Inc., 320 Logue Ave., Mountain  
View, California 94043, US  
(72) CHENCHIK, Alex, Mountain View, CA 94043,  
US  
DARST, Russell, Paul, IV, Mountain View,  
CA 94043, US  
KOBZIK, Lester, Mountain View, CA 94043,  
US  
MAKHANOV, Mikhail, Mountain View, CA  
94043, US  
TEDESCO, Donato, Mountain View, CA  
94043, US  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

**C12Q 1/6806** → (51) **B01J 2/06****C12Q 1/6806** → (51) **C12M 1/34****C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6809****C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6848****C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/689**

(51) **C12Q 1/6809** (11) **4 127 222 A1\***  
**C12Q 1/6806** **C12Q 1/6886**  
**G16B 20/00** **G16B 25/10**  
(52) **G16H 50/30; C12Q 1/6886;**  
**G16B 20/00; G16B 25/10;**  
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

(25) En (26) En  
(21) 21780864.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050449 01.04.2021  
(87) WO 2021/195787 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004852 P  
(54) • PROGNOSE- UND BEHANDLUNGSVER-  
FAHREN FÜR SCHILDDRÜSENKREBS  
• PROGNOSTIC AND TREATMENT  
METHODS FOR THYROID CANCER  
• MÉTHODES DE PRONOSTIC ET DE TRAI-  
TEMENT DU CANCER DE LA THYROÏDE  
(71) Qualisure Diagnostics Inc., Suite 762, 3553  
31st Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7,  
CA  
(72) BATHE, Oliver, Calgary, Alberta T3B 2Y9, CA  
FARSHIDFAR, Farshad, San Mateo, Cali-  
fornia 94401, US  
CRAIG, Steven, Mollymook Beach, New  
South Wales 2539, AU  
KOPCIUK, Karen, Calgary, Alberta T2K 2B8,  
CA  
STRETCH, Cynthia, Calgary, Alberta T3E  
6A7, CA

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**C12Q 1/6809** → (51) **C12M 1/34****C12Q 1/6813** → (51) **C08L 33/26****C12Q 1/6813** → (51) **C12Q 1/6804****C12Q 1/6825** → (51) **G01N 33/543**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 127 223 A1\***  
**C12Q 1/6853** **C12Q 1/6883**  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6827;**  
**C12Q 1/6853; C12Q 2600/154**

(25) En (26) En  
(21) 20722647.3 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053011 30.03.2020  
(87) WO 2021/198726 2021/40 07.10.2021  
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR NICHTINVASIVEN PRÄNATA-  
LEN DIAGNOSE DURCH GEZIELTE KOVA-  
LENTE MARKIERUNG VON GENOM-  
ISCHEN STELLEN  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
NONINVASIVE PRENATAL DIAGNOSIS  
THROUGH TARGETED COVALENT  
LABELING OF GENOMIC SITES  
• PROCÉDES ET COMPOSITIONS DE  
DIAGNOSTIC PRÉNATAL NON INVASIF  
PAR MARQUAGE COVALENT CIBLÉ DE  
SITES GÉNOMIQUES  
(71) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513  
Vilnius, LT  
(72) KRIUKIENE, Edita, 10257 Vilnius, LT  
GORDEVICIUS, Juozas, 10257 Vilnius, LT  
NARMONTE, Milda, 10257 Vilnius, LT  
GIBAS, Povilas, 10257 Vilnius, LT  
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A.  
Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 127 224 A1\***  
**G16B 20/00** **G16B 40/00**  
(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6876;**  
**G16B 40/20; C12Q 2600/124;**  
C12Q 2600/156

(25) En (26) En  
(21) 21781361.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025433 01.04.2021  
(87) WO 2021/202910 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004204 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-  
STIMMUNG VON PIGMENTIERUNGS-  
PHÄNOTYPEN  
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETER-  
MINING PIGMENTATION PHENOTYPES  
• PROCÉDES ET SYSTÈMES POUR DÉTER-  
MINER LES PHÉNOTYPES DE PIGMEN-  
TATION  
(71) Embark Veterinary, Inc., 186 Lincoln Street,  
Floor 6, Boston, MA 02111, US  
(72) BOYKO, Adam, Boston, Massachusetts  
02111, US  
SAMS, Aaron, Boston, Massachusetts  
02111, US  
SLAVNEY, Andrea, Boston, Massachusetts  
02111, US

JENSEN, Meghan, Boston, Massachusetts  
02111, US

DEANE, Petra, Boston, Massachusetts  
02111, US

KAWAKAMI, Takeshi, Boston, Massa-  
chusetts 02111, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle  
Street, London W1W 8EA, GB

**C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6848****C12Q 1/6837** → (51) **C12Q 1/6804**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **4 127 225 A1\***  
**C12Q 1/6883**  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6844;**  
C12Q 2600/156

(25) En (26) En  
(21) 21716682.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058557 01.04.2021  
(87) WO 2021/198401 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005031 P  
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON  
STRUKTURELLEN NEUANORDNUNGEN  
IN EINEM GENOM  
• A METHOD OF DETECTING STRUCTURAL  
REARRANGEMENTS IN A GENOME  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉARRAN-  
GEMENTS STRUCTURAUX DANS UN  
GÉNOME  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) KLASS, Daniel, Pleasanton, California  
94588, US  
LOVEJOY, Alexander, Pleasanton, California  
94588, US  
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics  
GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

**C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/6804**

(51) **C12Q 1/6848** (11) **4 127 226 A1\***  
**C12Q 1/6851** **C12Q 1/6804**  
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6848;**  
C12Q 2600/166

(25) En (26) En  
(21) 21713444.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058008 26.03.2021  
(87) WO 2021/191442 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004484  
27.03.2020 GB 202004472  
27.03.2020 GB 202004474  
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANA-  
LYTEN MIT UNTERSCHIEDLICHER HÄU-  
FIGKEIT  
• METHOD FOR DETECTING ANALYTES OF  
VARYING ABUNDANCE  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTES  
D'ABONDANCE VARIABLE  
(71) Olink Proteomics AB, Uppsala Science Park,  
751 83 Uppsala, SE



- (72) BROBERG, John, 753 08 Uppsala, SE  
WIK, Lotta, 756 46 Uppsala, SE  
LUNDBERG, Martin, 752 73 Uppsala, SE  
NORDBERG, Niklas, 743 41 Storvreta, SE  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12Q 1/6848** (11) **4 127 227 A2\***  
**C12Q 1/6886** **C12Q 1/6874**  
**C12Q 1/6806** **C12Q 1/6827**  
**C12Q 1/6851**  
(52) **C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En  
(21) 21781247.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024962 30.03.2021  
(87) WO 2021/202583 2021/40 07.10.2021  
(88) 25.11.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002785 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BESTIMMUNG DER NUKLEIN-  
SÄUREQUALITÄT**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
NUCLEIC ACID QUALITY DETERMI-  
NATION**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR  
DÉTERMINER LA QUALITÉ D'ACIDES  
NUCLÉIQUES**

- (71) Personal Genome Diagnostics Inc., 3600  
Boston Street Suite 10, Baltimore MD  
21224, US  
(72) THOMPSON, John F., Baltimore, Maryland  
21224, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C12Q 1/6848** (11) **4 127 228 A2\***  
**C12Q 1/6853**

(52) **A61P 25/28; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0085; A61K 9/0095;**  
**A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10;**  
**A61K 9/107; A61K 9/127;**  
**A61K 9/2004; A61K 9/4841;**  
**A61K 47/02; A61K 47/12;**  
**A61K 47/542; A61K 47/645;**  
**C07K 14/003; C12N 15/113;**  
**G01N 33/6848; A61K 38/00;**  
C12N 2310/11; C12N 2310/3181;  
C12N 2320/34

- (25) En (26) En  
(21) 21781683.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025019 30.03.2021  
(87) WO 2021/202621 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002326 P  
(54) • **MODIFIZIERTE PEPTIDNUKLEINSÄURE-  
ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **MODIFIED PEPTIDE NUCLEIC ACID  
COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'ACIDES NUCLÉIQUES  
PEPTIDIQUES MODIFIÉS**

- (71) NeuBase Therapeutics, Inc., 350 Technology  
Drive, Pittsburgh, PA 15219, US  
(72) LY, Danith H., Pittsburgh, Pennsylvania  
15219, US  
THADKE, Shivaji A., Pittsburgh, Penn-  
sylvania 15219, US

- BATWAL, Ramesh U., Pittsburgh, Penn-  
sylvania 15219, US  
STEPHAN, Dietrich A., Pittsburgh, Penn-  
sylvania 15219, US  
SOOTER, Letha J., Pittsburgh, Pennsylvania  
15219, US

- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21  
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,  
GB

**C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/6848**

**C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/6827**

**C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/6848**

**C12Q 1/6855** → (51) **C07K 14/00**

**C12Q 1/6855** → (51) **C12N 9/00**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 127 229 A1\***  
**C12Q 1/6876**  
(52) **C12Q 1/6886**

- (25) En (26) En  
(21) 21775936.4 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016307 03.02.2021  
(87) WO 2021/194640 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202062994989 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN FÜR MEHRSTUFIGE PRIMEREXTEN-  
SIONSREAKTIONEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
MULTISTAGE PRIMER EXTENSION  
REACTIONS**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
REACTIONS MULTI-ÉTAPES D'EXTEN-  
SION D'AMORCES**

- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens  
Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA  
95051-7201, US

- (72) WANG, Jinchun, Santa Clara, CA 95051-  
7201, US  
DEL FAVERO, Jurgen, Santa Clara, CA  
95051-7201, US

- WU, Weidong, Santa Clara, CA 95051-7201,  
US  
HOGREFE, Holly, Santa Clara, CA 95051-  
7201, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 127 230 A1\***

(52) **C12Q 1/6869**

- (25) En (26) En  
(21) 21776613.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024721 29.03.2021  
(87) WO 2021/195635 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000979 P  
(54) • **WIMPERN-VERFAHREN ZUR EINZEL-  
MOLEKÜLSEQUENZIERUNG UND ZUM  
NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREN**  
• **LASH METHODS FOR SINGLE  
MOLECULE SEQUENCING & TARGET  
NUCLEIC ACID DETECTION**

- **PROCÉDÉS DE LASH POUR LE SÉQUEN-  
ÇAGE DE MOLÉCULE UNIQUE ET LA  
DETECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE**  
(71) Sarmal, Inc., 11095 Flintkote Ave. Ste E, San  
Diego, CA 92121, US

- (72) ORTAC, Inanc, San Diego, 92121, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12Q 1/6886** → (51) **B01L 7/00**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6804**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 127 231 A1\***  
**C12Q 1/6886** **G16B 20/00**  
**G16B 40/00** **G16B 40/20**  
**G16H 50/20**

(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6886;**  
**G16B 20/00; G16B 40/20; G16H 50/20;**  
C12Q 2600/154

- (25) En (26) En  
(21) 21720117.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024731 29.03.2021  
(87) WO 2021/202423 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003087 P  
01.02.2021 US 202163144380 P  
(54) • **KREBSKLASSIFIZIERUNG MIT MODEL-  
LIERUNG GENOMISCHER REGIONEN**  
• **CANCER CLASSIFICATION WITH  
GENOMIC REGION MODELING**  
• **CLASSIFICATION DU CANCER AVEC  
MODÉLISATION DE RÉGION GÉNOMIQUE**

- (71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park,  
CA 94025, US

- (72) GROSS, Samuel, S., Menlo Park, CA 94025,  
US

- NEWMAN, Joshua, Menlo Park, CA 94025,  
US

- NICULA, Virgil, Menlo Park, CA 94025, US

- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 127 232 A1\***  
**C12Q 1/6886** **G16B 20/20**  
**G16B 30/00**

(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6886;**  
**G16B 20/20; G16B 30/00; G16H 40/20;**  
**G16H 50/20; C12Q 2600/154**

- (25) En (26) En  
(21) 21720118.5 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024732 29.03.2021  
(87) WO 2021/202424 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001729 P  
27.02.2021 US 202163154667 P  
(54) • **KREBSKLASSIFIZIERUNG MIT SYNTHETIS-  
CHEN SPIKE-IN-TRAININGSPROBEN**  
• **CANCER CLASSIFICATION WITH  
SYNTHETIC SPIKED-IN TRAINING  
SAMPLES**  
• **CLASSIFICATION D'UN CANCER À L'AIDE  
D'ÉCHANTILLONS D'APPRENTISSAGE  
DOPÉS SYNTHÉTIQUES**

(71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) MAHER, M., Cyrus, Menlo Park, CA 94025, US  
GROSS, Samuel, S., Menlo Park, CA 94025, US  
NEWMAN, Joshua, Menlo Park, CA 94025, US  
BREDNO, Joerg, Menlo Park, CA 94025, US  
NIKOLIC, Ognjen, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

CHUNG, Kisup, Mill Creek, Washington 98012, US  
LEI, Ming, Sharon, Massachusetts 02067, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

MAAMAR, Hédia, Menlo Park, California 94025, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C12Q 1/6876** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 127 233 A1\***  
**G16B 30/00** **G16H 50/30**  
(52) **C12Q 1/6888; C12Q 1/701;**  
**G16B 30/10; G16H 50/20; G16H 50/80;**  
C12Q 1/6806; C12Q 2600/158;  
Y02A 90/10

**C12Q 1/6869** → (51) **C07K 14/00**

**C12Q 1/6874** → (51) **C08L 33/26**

**C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6848**

(25) En (26) En  
(21) 21775520.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **C12Q 1/6876** (11) **4 127 235 A1\***  
**C12Q 1/6883**  
(52) **C12Q 1/6876; C12Q 1/6883;**  
C12Q 2600/156

(25) En (26) En  
(21) 21713983.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **C12Q 1/6881** (11) **4 127 237 A1\***  
(52) **C12Q 1/6881;** C12Q 2600/154  
(25) En (26) En  
(21) 21715858.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057784 25.03.2021  
(87) WO 2021/191369 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108560

- (54) • *CBX6 ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IMMUNZELLEN, INSBESONDERE SPEICHER-B-ZELLEN*
- *CBX6 AS EPIGENETIC MARKER FOR THE IDENTIFICATION OF IMMUNE CELLS, IN PARTICULAR MEMORY B CELLS*
- *CBX6 EN TANT QUE MARQUEUR ÉPIGÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DE CELLULES IMMUNITAIRES, EN PARTICULIER DES LYMPHOCYTES B À MÉMOIRE*

(71) Precision for Medicine GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE  
(72) OLEK, Sven, 12163 Berlin, DE  
BARON, Udo, 10245 Berlin, DE  
BOURQUAIN, Kati, 12524 Berlin, DE  
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052463 24.03.2021  
(87) WO 2021/191829 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994173 P  
(54) • *ASSAYS ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN*  
• *ASSAYS FOR DETECTING PATHOGENS*  
• *DOSAGES POUR LA DÉTECTION D'AGENTS PATHOGÈNES*

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057923 26.03.2021  
(87) WO 2021/191419 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166465  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SEKRETIERTEN SPIEGEL VON FUCOSYLIERTEN MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN*  
• *METHOD FOR DETERMINING SECRETED LEVELS OF FUCOSYLATED HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES*  
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE TAUX SÉCRÉTÉS D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN FUCOSYLÉS*

(51) **C12Q 1/6881** (11) **4 127 238 A1\***  
(52) **C12Q 1/6881;** C12Q 2600/16

(25) En (26) En  
(21) 21716533.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050757 26.03.2021  
(87) WO 2021/191634 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004528

- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR HLA-TYPISIERUNG*
- *METHODS, COMPOSITIONS AND KITS FOR HLA TYPING*
- *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS DE TYPAGE HLA*

(71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB  
University Hospital Birmingham NHS Foundation Trust, Queen Elizabeth Hospital Birmingham Mindelsohn Way Edgbaston, Birmingham West Midlands B15 2GW, GB

(72) NIETO, Thomas George, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB  
STOCKTON, Joanne Dawn, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB  
BEGGS, Andrew David, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 127 234 A2\***  
**G01N 27/327** **G01N 33/487**  
(52) **C12Q 1/6869**

(25) En (26) En  
(21) 21776606.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024237 25.03.2021  
(87) WO 2021/195433 2021/39 30.09.2021  
(88) 04.11.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994712 P  
(54) • *DIREKT AN EINE NANOGAP-VORRICHTUNG GEBUNDENE ENZYMMUTANTEN*  
• *ENZYME MUTANTS DIRECTLY ATTACHED TO A NANOGAP DEVICE*  
• *MUTANTS ENZYMATIQUES DIRECTEMENT FIXÉS À UN DISPOSITIF À NANO-ESPACE*

(51) **C12Q 1/6876** (11) **4 127 236 A1\***  
(52) **C12Q 1/701; C12Q 1/6853;**  
Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 21774175.0 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023717 23.03.2021  
(87) WO 2021/195103 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993523 P  
14.04.2020 US 202063009803 P  
25.06.2020 US 202016912446  
25.06.2020 US 202016912462  
(54) • *POLYNUKLEOTIDE ZUR AMPLIFIKATION UND ZUM NACHWEIS VON SARS-COV-2*  
• *POLYNUCLEOTIDES FOR AMPLIFICATION AND DETECTION OF SARS-COV-2*  
• *POLYNUCLÉOTIDES POUR L'AMPLIFICATION ET LA DÉTECTION DU SARS-COV-2*

(71) Universal Sequencing Technology Corporation, 780 Dedham Street Suite 800, Canton MA 02021, US

(72) ZHANG, Peiming, Gilbert, Arizona 85296, US  
HARI, Sanjay B., Sharon, Massachusetts 02067, US

(71) TALIS BIOMEDICAL CORPORATION, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ANDINI, Nadya, Menlo Park, California 94025, US

CHIU, Kathy, Menlo Park, California 94025, US

JIANG, Xuewen, Menlo Park, California 94025, US

- (51) **C12Q 1/6881** (11) **4 127 239 A1\***  
(52) **C12Q 1/6881**; C12Q 2600/158  
(25) Pl (26) En  
(21) 21726182.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052521 26.03.2021  
(87) WO 2021/191853 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 PL 43337420  
(54) • *VERWENDUNG EINES GENPANELS ZUR BESTIMMUNG DES TERATOGENEN POTENZIALS MESENCHYMALER UND PERINATALER GEWEBEABGELEITETER ZELLEN*  
• *THE USE OF A GENE PANEL TO DETERMINE THE TERATOGENIC POTENTIAL OF MESENCHYMAL AND PERINATAL TISSUE-DERIVED CELLS*  
• *UTILISATION D'UN PANEL DE GÈNES POUR DÉTERMINER LE POTENTIEL TÉRATOGÈNE DE CELLULES DÉRIVÉES DU TISSU MÉSENCHYMATEUX ET PÉRINATAL*
- (71) Polski Bank Komórek Macierzystych S.A., Al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa, PL  
(72) OLDAK, Tomasz, 05-200 Wolomin, PL  
KOLANOWSKI, Tomasz, 60-464 Poznan, PL  
STEPANIEC, Igor, 02-736 Warszawa, PL  
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Żelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 127 240 A1\***  
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/156;  
C12Q 2600/16  
(25) En (26) En  
(21) 21712394.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057825 25.03.2021  
(87) WO 2021/191386 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165677  
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR ANALYSE DES DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE (DMD)-GENS*  
• *METHODS AND TOOLS FOR ANALYSING THE DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY (DMD) GENE*  
• *PROCÉDÉS ET OUTILS POUR ANALYSER LE GÈNE DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE (DMD)*
- (71) Centre Hospitalier Universitaire de Liège, Avenue de l'Hopital, 13, 4000 Liège, BE  
Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE  
(72) BECKERS, Pablo, 4000 Liège, BE  
BOEMER, François, 4000 Liège, BE  
SERVAIS, Laurent, 4000 Liège, BE  
BOURS, Vincent, 4000 Liège, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 127 241 A1\***  
(52) **C12Q 1/6883**; **A61K 8/498**;  
**A61K 8/63**; **A61K 31/352**;  
**A61K 31/506**; **A61Q 7/00**;  
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156  
(25) En (26) En  
(21) 21720372.8 (22) 01.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025405 01.04.2021  
(87) WO 2021/202890 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004159 P  
10.06.2020 US 202016946219  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL BEI FRAUEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF FEMALE PATTERN HAIR LOSS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA CHUTE DES CHEVEUX CHEZ LA FEMME*
- (71) Follea International, 17780 Fitch, Suite 192, Irvine, California 92614, US  
(72) GOREN, Ofer, A., Irvine, CA 92614, US  
MCCOY, John, Irvine, CA 92614, US  
(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

**C12Q 1/6883** → (51) **C07K 16/18****C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6827****C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6844****C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6876**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 127 242 A1\***  
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;  
C12Q 2600/158  
(25) En (26) En  
(21) 21710013.0 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056125 11.03.2021  
(87) WO 2021/190940 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164814  
(54) • *VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSSUBJEKTE AUF DER BASIS VON CHEMOKINGENEN*  
• *PREDICTION OF RADIOTHERAPY RESPONSE FOR PROSTATE CANCER SUBJECT BASED ON CHEMOKINE GENES*  
• *PRÉDICTION DE RÉPONSE À LA RADIOTHÉRAPIE POUR UN SUJET ATTEINT D'UN CANCER DE LA PROSTATE SUR LA BASE DE GÈNES DE CHIMIOKINE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HOFFMANN, Ralf Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL  
STOFFELS, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 127 243 A1\***  
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;  
C12Q 2600/158  
(25) En (26) En  
(21) 21711274.7 (22) 16.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056582 16.03.2021  
(87) WO 2021/190983 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164809  
24.03.2020 EP 20165097  
(54) • *VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSSUBJEKTE AUF DER BASIS VON IMMUNCHECKPOINT-GENEN*  
• *PREDICTION OF RADIOTHERAPY RESPONSE FOR PROSTATE CANCER SUBJECT BASED ON IMMUNE CHECKPOINT GENES*  
• *PRÉDICTION DE RÉPONSE À UNE RADIOTHÉRAPIE POUR UN SUJET ATTEINT D'UN CANCER DE LA PROSTATE SUR LA BASE DE GÈNES DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) STOFFELS, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL  
HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 127 244 A2\***  
**A61P 35/00**  
(52) **A61K 45/06**; **C12Q 1/6886**;  
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158  
(25) En (26) En  
(21) 21782294.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025204 31.03.2021  
(87) WO 2021/202755 2021/40 07.10.2021  
(88) 04.11.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002758 P  
(54) • *BIOMARKERTAFELN ZUR STRATIFIZIERUNG DER REAKTION AUF EINE IMMUNCHECKPOINT-BLOCKADE BEI KREBS*  
• *BIOMARKER PANELS FOR STRATIFICATION OF RESPONSE TO IMMUNE CHECKPOINT BLOCKADE IN CANCER*  
• *PANNEAUX DE BIOMARQUEURS POUR STRATIFICATION DE RÉPONSE À UN BLOCAGE DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE DANS LE CANCER*
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US  
(72) THEODORESCU, Dan, Los Angeles, California 90048, US  
YOU, Sungyong, Los Angeles, California 90006, US  
CHAN, Keith, Syson, Los Angeles, California 90036, US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6809****C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6848****C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6869**



- C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/574**
- C12Q 1/6886** → (51) **G16H 50/20**
- C12Q 1/6888** → (51) **G01N 33/543**
- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 127 245 A2\***  
**C12Q 1/6806** **G16H 10/40**  
**G16H 20/10** **G16H 20/60**  
**A61B 10/00**
- (52) **G16H 50/20; G16B 20/00;**  
Y02A 90/10
- (25) En (26) En  
(21) 21775858.0 (22) 28.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024547 28.03.2021  
(87) WO 2021/195604 2021/39 30.09.2021  
(88) 04.11.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001236 P
- (54) • **DIAGNOSTIKUM FÜR MUNDKREBS**  
• **DIAGNOSTIC FOR ORAL CANCER**  
• **DIAGNOSTIC POUR LE CANCER BUCCAL**
- (71) Viome Life Sciences, Inc., 205 108th Ave NE  
Suite 150, Bellevue WA 98004, US
- (72) BANAVAR, Guruduth S., Bellevue,  
Washington 98004, US  
OGUNDIJO, Tunji, Bellevue, Washington  
98004, US  
TILY, Hal, Bellevue, Washington 98004, US  
VUYISICH, Momchilo, Bothell, Washington  
98994, US  
PUNYADEERA, Chamindie, Brisbane,  
Queensland 4001, AU
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House  
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- 
- C12Q 1/689** → (51) **G06Q 10/06**
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 127 246 A1\***  
**C12Q 1/701; C12Q 2600/118;**  
Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 21714963.2 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052400 23.03.2021  
(87) WO 2021/191795 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 GB 202004203  
06.04.2020 GB 202005062
- (54) • **CORONAVIRUS-NACHWEIS**  
• **CORONAVIRUS DETECTION**  
• **DÉTECTION DE CORONAVIRUS**
- (71) Diagnostics for the Real World, Ltd, 845  
Embedded Way, Suite 150, San Jose, CA  
95138, US
- (72) ASSENNATO, Sonny Michael, Little Ches-  
terford Essex CB10 1XL, GB  
RITCHIE, Allyson Victoria, Little Chesterford  
Essex CB10 1XL, GB
- (74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 127 247 A1\***  
**C12N 1/00**  
**C12Q 1/70; C12Q 1/701**
- (25) En (26) En  
(21) 21715616.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058424 31.03.2021  
(87) WO 2021/198325 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 202000006754  
01.04.2020 US 202016837364  
23.10.2020 US 202017078249
- (54) • **ASSAYS ZUM NACHWEIS VON SARS-  
COV-2**  
• **ASSAYS FOR THE DETECTION OF SARS-  
COV-2**  
• **DOSAGES POUR LA DÉTECTION DE  
SARS-COV-2**
- (71) DiaSorin Italia S.p.A., Via Crescentino snc,  
13040 Saluggia (Vercelli), IT
- (72) BRAMBATI, Chiara, 21047 SARONNO (Va-  
rese), IT  
BOCCHETTA, Simone, 21052 BUSTO ARSI-  
ZIO (Varese), IT  
MINNUCCI, Giulia, 20090 CUSAGO (Milano),  
IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 127 248 A1\***  
**C12N 1/00**  
**C12Q 1/70; C12Q 1/701**
- (25) En (26) En  
(21) 21715617.3 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058426 31.03.2021  
(87) WO 2021/198326 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 202000006754
- (54) • **ASSAYS ZUM NACHWEIS VON SARS-  
COV-2**  
• **ASSAYS FOR THE DETECTION OF SARS-  
COV-2**  
• **TESTS POUR LA DÉTECTION DU SARS-  
COV-2**
- (71) DiaSorin Italia S.p.A., Via Crescentino snc,  
13040 Saluggia (Vercelli), IT
- (72) BRAMBATI, Chiara, 21047 Saronno (Vare-  
se), IT  
BOCCHETTA, Simone, 21052 Busto Arsizio  
(Varese), IT  
MINNUCCI, Giulia, 20090 Cusago (Milano),  
IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 127 249 A1\***  
**C12Q 1/701; C12Q 1/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21721301.6 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025413 01.04.2021  
(87) WO 2021/202897 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004143 P  
29.07.2020 US 202063058172 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACH-  
WEIS VON PATHOGENEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR  
DETECTION OF PATHOGENS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA  
DÉTECTION DE PATHOGÈNES**
- (71) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake  
Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina  
28208, US
- (72) ASTORIA, Todd, Michael, Harrisburg, NC  
28075, US  
MICHISHITA, Haruyasu, Charlotte, NC  
28277, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 127 251 A1\***  
**C21B 13/02** **C21B 13/14**
- (52) **C21B 13/0073; C21B 13/02;**  
Y02P 10/134
- (61) **Laboratory Corporation of America**  
Holdings, 358 South Main Street,  
Burlington, North Carolina 27215, US
- (72) KRUEGER, Brian, Burlington, North Carolina  
27215, US  
BURNS, Ayla, Burlington, North Carolina  
27215, US  
WAGNER, Kimberly, Burlington, North  
Carolina 27215, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- 
- C12Q 1/70** → (51) **A61L 2/20**
- 
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6804**
- 
- C12Q 3/00** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C12R 1/225** → (51) **A61K 35/68**
- 
- C12R 1/46** → (51) **A61K 35/744**
- 
- C12R 1/645** → (51) **A01H 15/00**
- 
- C12R 1/89** → (51) **C12P 7/64**
- 
- C13K 1/06** → (51) **A23J 1/12**
- 
- C21B 3/08** → (51) **F27D 9/00**
- 
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 127 250 A1\***  
**C21B 13/02** **C01B 3/02**
- (52) **C21B 13/143; C21B 13/002;**  
**C21B 13/0073; C21B 13/02;**  
**C21B 13/12; C21B 2100/44;**  
C21B 2100/64; C21B 2100/66;  
C21C 5/52; Y02P 10/134; Y02P 10/20
- (25) En (26) En  
(21) 21774181.8 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023802 24.03.2021  
(87) WO 2021/195161 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993787 P  
23.03.2021 US 202117209706
- (54) • **INTEGRATION VON DR-ANLAGE UND  
ELEKTRISCHEM DRI-SCHMELZOFEN  
ZUR HERSTELLUNG VON HOCHLEIS-  
TUNGSEISEN**  
• **INTEGRATION OF DR PLANT AND  
ELECTRIC DRI MELTING FURNACE FOR  
PRODUCING HIGH PERFORMANCE IRON**  
• **INTEGRATION D'UNE INSTALLATION DE  
RÉDUCTION DIRECTE ET D'UN FOUR DE  
FUSION ÉLECTRIQUE DE FER À RÉDUC-  
TION DIRECTE POUR LA PRODUCTION  
DE FER HAUTE PERFORMANCE**
- (71) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake  
Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina  
28208, US
- (72) ASTORIA, Todd, Michael, Harrisburg, NC  
28075, US  
MICHISHITA, Haruyasu, Charlotte, NC  
28277, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(25) En (26) En  
(21) 21775945.5 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023801 24.03.2021  
(87) WO 2021/195160 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993771 P  
23.03.2021 US 202117209506

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DES KOHLENSTOFFGEGHALTS VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN IN EINEM REDUKTIONSOFFEN  
• METHODS AND SYSTEMS FOR INCREASING THE CARBON CONTENT OF DIRECT REDUCED IRON IN A REDUCTION FURNACE  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AUGMENTER LA TENEUR EN CARBONE DE FER RÉDUIT DIRECT DANS UN FOUR DE RÉDUCTION

(71) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina 28208, US  
(72) BASTOW-COX, Kieth, Marshall, Charlotte, NC 28266, US  
ASTORIA, Todd, Michael, Harrisburg, NC 28075, US  
HUGHES, Gregory, Darel, Charlotte, NC 28277, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C21B 13/02** → (51) **C21B 13/00****C21B 13/14** → (51) **C21B 13/00**

(51) **C21D 1/18** (11) **4 127 252 A1\***  
**C21D 7/13** **C21D 8/00**  
**C22C 14/00**

(25) En (26) En  
(21) 21899327.7 (22) 17.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/037785 17.06.2021  
(87) WO 2022/265639 2022/51 22.12.2022  
(54) • STAHLLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBESSERTEN KOMBINATION VON HOCHTEMPERATURFESTIGKEIT, OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT UND WÄRMELEITFÄHIGKEIT  
• STEEL ALLOY AND METHOD OF MANUFACTURE EXHIBITING ENHANCED COMBINATION OF HIGH TEMPERATURE STRENGTH, OXIDATION RESISTANCE, AND THERMAL CONDUCTIVITY  
• ALLIAGE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PRÉSENTANT UNE COMBINAISON AMÉLIORÉE DE RÉSISTANCE À HAUTE TEMPÉRATURE, DE RÉSISTANCE À L'OXYDATION ET DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US  
UT-Battelle, LLC, P.O. Box 2008 4500N MS-6258, Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**C21D 1/18** → (51) **B23K 26/348**

(51) **C21D 7/06** (11) **4 127 253 A1\***  
**C09G 1/00** **C22F 1/18**  
**C09G 1/02** **C09G 1/14**  
(52) **C21D 7/06; C09G 1/00; C09G 1/02;**  
**C09G 1/14; C22F 1/183; Y02P 10/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732373.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050516 25.03.2021  
(87) WO 2021/191568 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003061  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE EINES METALLISCHEN TEILS EINER TURBOMASCHINE  
• METHOD FOR TREATING A SURFACE OF A METALLIC PART OF A TURBOMACHINE  
• PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE PIÉCE MÉTALLIQUE DE TURBOMACHINE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) VALENCIAN, Sonia, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**C21D 7/13** → (51) **C21D 1/18****C21D 8/00** → (51) **C21D 1/18****C21D 9/34** → (51) **B23K 26/348****C21D 10/00** → (51) **B23K 26/06****C21D 10/00** → (51) **B23K 26/356**

(51) **C22B 1/00** (11) **4 127 254 A1\***  
**C22B 23/02** **C22B 23/06**  
**C01G 53/02**  
(52) **C22B 23/065; C01G 51/02;**  
**C01G 53/02; C22B 1/005; C22B 23/02;**  
**Y02P 10/20; Y02W 30/84**

(25) En (26) En  
(21) 21712876.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057442 23.03.2021  
(87) WO 2021/191211 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164834  
(54) • BATTERIE-RECYCLING DURCH REDUKTION UND CARBONYLIERUNG  
• BATTERY RECYCLING BY REDUCTION AND CARBONYLATION  
• RECYCLAGE DE PILES PAR RÉDUCTION ET CARBONYLATION

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE  
ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE  
HUGUET SUBIELA, Nuria, 67056 Ludwigshafen, DE

KEMPTER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE  
Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **C22B 3/24** (11) **4 127 255 A1\***  
**C22B 3/42** **C22B 9/02**  
**C22B 9/04** **C22B 59/00**  
**C22B 3/28** **C22B 3/36**  
**G21G 1/06** **B01D 15/08**  
**C07D 257/02**

(52) **C22B 59/00; C22B 3/24; C22B 3/282;**  
**C22B 3/36; C22B 3/42; C22B 9/02;**  
**C22B 9/04; G21G 1/06; B01D 15/08;**  
**Y02P 10/20**

(25) En (26) En  
(21) 21721690.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025439 01.04.2021  
(87) WO 2021/202914 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004332 P  
(54) • TRENNUNG VON SELTENERDELEMENTEN  
• SEPARATION OF RARE EARTH ELEMENTS  
• SÉPARATION D'ÉLÉMENTS DE TERRES RARES

(71) SHINE Technologies, LLC, 3400 Innovation Court, Janesville, WI 53546, US

(72) SISSON, Richard, Janesville, Wisconsin 53545, US  
VAN ABEL, Eric, Janesville, Wisconsin 53545, US  
DRURY, Thomas, Janesville, Wisconsin 53545, US  
SHACKETT, Charles, Janesville, Wisconsin 53545, US  
PIEFER, Greg, Janesville, Wisconsin 53545, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C22B 3/28** → (51) **C22B 3/24****C22B 3/36** → (51) **C22B 3/24****C22B 3/42** → (51) **C22B 3/24****C22B 7/00** → (51) **B09B 3/00****C22B 7/04** → (51) **F27D 9/00****C22B 9/02** → (51) **C22B 3/24****C22B 9/04** → (51) **C22B 3/24****C22B 21/00** → (51) **B09B 3/00****C22B 23/02** → (51) **C22B 1/00****C22B 23/06** → (51) **C22B 1/00****C22B 59/00** → (51) **C22B 3/24****C22B 61/00** → (51) **B01D 15/12****C22C 1/04** → (51) **B22F 9/08****C22C 1/04** → (51) **B22F 10/28**

<b>C22C 1/04</b> → (51) <b>C22C 19/07</b>	<b>C22C 21/12</b> → (51) <b>B22F 9/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C22C 1/05</b> → (51) <b>C22C 29/06</b>	<b>C22C 21/16</b> → (51) <b>B22F 9/08</b>	BA ME
<b>C22C 14/00</b> → (51) <b>C21D 1/18</b>	(51) <b>C22C 29/06</b> (11) <b>4 127 258 A1*</b> <b>C22C 29/08</b> <b>C22C 1/05</b> <b>C22C 38/00</b>	KH MA MD TN
<b>C22C 19/05</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>	(52) <b>C22C 29/08; C22C 29/067;</b> <b>C22C 38/00; C22C 1/051</b>	(86) AU 2021/050286 31.03.2021
(51) <b>C22C 19/07</b> (11) <b>4 127 256 A1*</b> <b>B22F 9/08</b> <b>B22F 10/10</b> <b>C22C 1/04</b>	(25) De (26) De	(87) WO 2021/195701 2021/40 07.10.2021
(52) <b>B22F 9/082; B22F 10/10;</b> <b>B22F 10/20; B33Y 70/00;</b> <b>C22C 1/0433; C22C 19/07; C22F 1/10;</b> <b>B22F 3/15; B22F 10/28</b>	(21) 21711586.4 (22) 17.03.2021	(30) 31.03.2020 AU 2020900983
(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • AUSGERICHTETE FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(21) 21720394.2 (22) 22.03.2021	BA ME	• ALIGNED FIBRES AND A METHOD OF MAKING THE SAME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	• FIBRES ALIGNÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI
BA ME	(86) EP 2021/056762 17.03.2021	(71) The University of Sydney, Parramatta Road Sydney, New South Wales 2006, AU
KH MA MD TN	(87) WO 2021/191009 2021/39 30.09.2021	(72) HADIGHEH, Seyed Ali, Sydney, New South Wales 2006, AU
(86) DE 2021/100279 22.03.2021	(30) 26.03.2020 EP 20165742	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(87) WO 2021/190704 2021/39 30.09.2021	(54) • KOBALTFREIER WOLFRAMKARBID-BASIERTER HARTMETALLWERKSTOFF	<b>C22F 1/04</b> → (51) <b>C22C 21/00</b>
(30) 26.03.2020 DE 102020108346	• COBALT-FREE TUNGSTEN CARBIDE-BASED HARD-METAL MATERIAL	<b>C22F 1/047</b> → (51) <b>B21B 3/00</b>
18.03.2021 DE 102021106606	• MATÉRIAU DE MÉTAL DUR À BASE DE CARBURE DE TUNGSTÈNE EXEMPT DE COBALT	<b>C22F 1/057</b> → (51) <b>B22F 9/08</b>
(54) • PULVER AUS EINER KOBALT-CHROMLEGIERUNG	(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU	<b>C22F 1/18</b> → (51) <b>C21D 7/06</b>
• POWDER MADE OF A COBALT-CHROMIUM ALLOY	(72) USELDINGER, Ralph, 8232 Mamer, LU	<b>C23C 14/02</b> → (51) <b>G02B 1/12</b>
• POUDRE CONSTITUÉE D'UN ALLIAGE DE COBALT/CHROME	BERTALAN, Claudio, 8232 Mamer, LU	(51) <b>C23C 14/24</b> (11) <b>4 127 260 A1*</b> <b>C30B 23/06</b>
(71) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE	PEREIRA COELHO, Leonel, 8283 Mamer, LU	(52) <b>C30B 23/066; C23C 14/243</b>
(72) HENTRICH, Tatiana, 58791 Werdohl, DE	(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT	(25) En (26) En
(72) SCHMIDT, Christina, 44879 Bochum, DE		(21) 20715808.0 (22) 26.03.2020
STEINBACH, Peter, 50677 Köln, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>C22C 21/00</b> (11) <b>4 127 257 A1*</b> <b>B41N 1/08</b> <b>C22F 1/04</b>	<b>C22C 29/08</b> → (51) <b>C22C 29/06</b>	BA ME
(52) <b>C22C 21/00; B41N 1/083; C22F 1/04</b>	<b>C22C 33/02</b> → (51) <b>B01J 19/02</b>	KH MA MD TN
(25) De (26) De	<b>C22C 37/06</b> → (51) <b>B01J 19/02</b>	(86) EP 2020/058601 26.03.2020
(21) 21713984.9 (22) 26.03.2021	<b>C22C 37/08</b> → (51) <b>B01J 19/02</b>	(87) WO 2021/190758 2021/39 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C22C 38/00</b> → (51) <b>C22C 29/06</b>	(54) • VERDAMPFUNGQUELLE, ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VERDAMPFUNGQUELLE UND VERFAHREN DAFÜR
BA ME	<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>B23K 26/348</b>	• EVAPORATION SOURCE, DEPOSITION APPARATUS HAVING AN EVAPORATION SOURCE, AND METHODS THEREFOR
KH MA MD TN	<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>B23K 26/348</b>	• SOURCE D'ÉVAPORATION, APPAREIL DE DÉPÔT POURVU D'UNE SOURCE D'ÉVAPORATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(86) EP 2021/057948 26.03.2021	<b>C22C 38/06</b> → (51) <b>B23K 26/348</b>	(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(87) WO 2021/191425 2021/39 30.09.2021	<b>C22C 38/08</b> → (51) <b>B23K 26/348</b>	(72) SCHNAPPENBERGER, Frank, 63867 Johannesberg, DE
(30) 26.03.2020 EP 20165738	<b>C22C 38/14</b> → (51) <b>B23K 26/348</b>	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(54) • LITHOBAND MIT FLACHER TOPOGRAPHIE UND DARAUSS HERGESTELLTE DRUCKPLATTE	<b>C22C 38/16</b> → (51) <b>B23K 26/348</b>	<b>C23C 14/58</b> → (51) <b>G02B 1/12</b>
• LITHO STRIP HAVING FLAT TOPOGRAPHY AND PRINTING PLATE PRODUCED THEREFROM	<b>C22C 38/18</b> → (51) <b>B01J 19/02</b>	(51) <b>C23C 16/01</b> (11) <b>4 127 261 A1*</b> <b>C23C 16/02</b> <b>C23C 16/40</b> <b>C23C 16/455</b> <b>C23C 28/00</b> <b>C23C 28/04</b> <b>B05D 1/00</b> <b>H05K 3/28</b>
• BANDE LITHOGRAPHIQUE AYANT UNE TOPOGRAPHIE PLATE ET PLAQUE D'IMPRESSIION PRODUITE À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE	<b>C22C 38/18</b> → (51) <b>B23K 26/348</b>	(52) <b>C23C 16/403; C23C 16/01;</b> <b>C23C 16/0272; C23C 16/405;</b> <b>C23C 16/45529; C23C 16/45555;</b> <b>C23C 28/04; C23C 28/042;</b> <b>C23C 28/40; C23C 28/42; C23C 28/44;</b> <b>B05D 1/60</b>
(71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE	<b>C22C 38/38</b> → (51) <b>B23K 26/348</b>	(25) De (26) De
(72) BAUER, Oliver, 53129 Bonn, DE	<b>C22C 38/40</b> → (51) <b>B01J 19/02</b>	(21) 21715230.5 (22) 25.03.2021
NITZSCHE, Gernot, 53340 Meckenheim, DE	<b>C22C 38/58</b> → (51) <b>B23K 26/348</b>	
BARISIK, Volkan, 42119 Wuppertal, DE	(51) <b>C22C 47/02</b> (11) <b>4 127 259 A1*</b> <b>B29C 70/10</b>	
GEHRKE, Vera, 40225 Düsseldorf, DE	(52) <b>B29C 70/14; B29C 70/50;</b> <b>C22C 47/025</b>	
DAHMEN, Jasmin, 41516 Grevenbroich, DE	(25) En (26) En	
WEICHBRODT, Klaus, 41516 Grevenbroich, DE	(21) 21781166.0 (22) 31.03.2021	
HOLTZ, Jan Hendrik, 47802 Krefeld, DE		
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE		



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057852 25.03.2021

(87) WO 2021/191398 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 DE 102020108362

- (54) • *BARRIERESCHICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BARRIERESCHICHTSYSTEMS*  
• *BARRIER LAYER SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BARRIER LAYER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COUCHES BARRIÈRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE COUCHES BARRIÈRES*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) TÖRKER, Emmy, 01277 Dresden, DE  
SELBMANN, Franz, 09126 Chemnitz, DE  
KEIBLER-WILLNER, Claudia, 01277 Dresden, DE

BAUM, Mario, 09126 Chemnitz, DE  
WIEMER, Maik, 09126 Chemnitz, DE

**C23C 16/02** → (51) **C23C 16/01**

(51) **C23C 16/04** (11) **4 127 262 A1\***  
**C23C 16/26** **C23C 16/455**  
**C23C 16/44** **B01D 53/00**  
**B01D 53/72** **C01B 3/50**  
**C04B 35/83** **B01D 53/24**

(52) **C23C 16/045; C04B 35/83;**  
**C23C 16/26; C23C 16/4412;**  
**C23C 16/45593; B01D 53/24;**  
B01D 2257/7027; C04B 2235/614

(25) Fr (26) Fr

(21) 21716505.9 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050463 19.03.2021

(87) WO 2021/198582 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 FR 2003120

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN*  
• *METHOD FOR DENSIFYING COMPOSITE MATERIALS*  
• *PROCEDE DE DENSIFICATION DE MATERIAUX COMPOSITES*

(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) POTIN, Jean-François, Daniel, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DELEHOUZE, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

GOUJARD, Stéphane, Roger, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C23C 16/26** → (51) **C23C 16/04**

**C23C 16/30** → (51) **C07F 7/10**

**C23C 16/34** → (51) **C07F 7/10**

**C23C 16/36** → (51) **C07F 7/10**

**C23C 16/40** → (51) **C07F 7/10**

**C23C 16/40** → (51) **C23C 16/01**

**C23C 16/44** → (51) **C23C 16/04**

**C23C 16/455** → (51) **C07F 7/10**

**C23C 16/455** → (51) **C23C 16/01**

**C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**

**C23C 18/12** → (51) **H01M 4/04**

(51) **C23C 22/36** (11) **4 127 263 A1\***

(52) **C23C 22/361; C23C 22/36;**  
**C23C 22/40; C23C 22/42**

(25) En (26) En

(21) 21717743.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023783 23.03.2021

(87) WO 2021/195152 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994080 P

- (54) • *KONVERSIONSBESCHICHTUNG FÜR SCHWEFELWASSERSTOFF PRODUZIERENDE FLÜSSIGKEITEN ENTHALTENDE DOSEN*  
• *CONVERSION COATING FOR CANS CONTAINING HYDROGEN SULFIDE PRODUCING LIQUIDS*  
• *REVÊTEMENT DE CONVERSION POUR CANETTES CONTENANT DES LIQUIDES PRODUISANT DU SULFURE D'HYDROGÈNE*

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) BEZER, Silvia, Suwanee, Georgia 30024, US  
PAGNOTTI, Vincent S., Wexford, Pennsylvania 15090, US  
MCMILLEN, Mark, Cabot, Pennsylvania 16023, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C23C 24/08** (11) **4 127 264 A2\***

**C09D 1/02** **C09D 5/10**  
**C23C 28/04** **C04B 28/26**  
**C04B 28/34**

(52) **C04B 28/26; C04B 28/34; C09D 1/02;**  
**C09D 5/103; C09D 183/02;**  
**C23C 24/08; C23C 24/085;**  
**C23C 28/04; C04B 2111/00525;**  
C04B 2111/10; C04B 2111/26;  
C04B 2111/28

(25) En (26) En

(21) 21758482.0 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023455 22.03.2021

(87) WO 2021/202142 2021/40 07.10.2021

(88) 28.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202016834728

- (54) • *CHROMATFREIE KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERMINDERTER HÄRTUNGSTEMPERATUR*  
• *CHROMATE-FREE CERAMIC COMPOSITIONS WITH REDUCED CURING TEMPERATURE*  
• *COMPOSITIONS DE CÉRAMIQUE SANS CHROMATE AYANT UNE TEMPÉRATURE DE DURCISSEMENT RÉDUITE*

(71) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US

(72) BELOV, Irina, Zionsville, IN 46077, US  
LEWIS, Thomas, F., Zionsville, IN 46077, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **C23C 24/10** (11) **4 127 265 A1\***

**F01D 25/24** **F01D 5/28**  
**F01D 25/00** **F02C 7/25**  
**B23K 26/34**

(52) **C23C 24/106; B23K 9/044;**  
**B23K 26/342; F01D 25/005;**  
**F01D 25/24; F02C 7/25; F01D 5/288;**  
F05B 2230/40; F05D 2220/3219;  
F05D 2230/22; F05D 2230/234;  
F05D 2230/31; F05D 2230/80;  
F05D 2230/90; F05D 2240/14;  
F05D 2300/174; F05D 2300/175

(25) Fr (26) Fr

(21) 21716486.2 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050396 09.03.2021

(87) WO 2021/191521 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 FR 2002932

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN TITANMETALLBAUTEILS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TITANIUM FIRE-RESISTANT METAL COMPONENT BY ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MÉTAL RÉSISTANTE AU FEU TITANE PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LEBLANC, Jonathan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

SISTACH, Hugo Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C23C 26/00** (11) **4 127 266 A1\***

**C23C 26/02** **C23C 28/00**  
**C23C 28/04** **C03C 17/34**  
**H01L 33/44** **H01L 33/46**

(52) **C23C 26/00; C03C 17/3417;**  
**C23C 26/02; C23C 28/00; C23C 28/04;**  
**C23C 28/042; C03C 2217/734**

(25) En (26) En

(21) 21717577.7 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050209 31.03.2021

(87) WO 2021/201681 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167549

- (54) • *KONTROLLIERTE ABSCHIEDUNG EINES FUNKTIONELLEN MATERIALS AUF EINER ZIELOBERFLÄCHE*  
• *CONTROLLED DEPOSITION OF A FUNCTIONAL MATERIAL ONTO A TARGET SURFACE*  
• *DÉPÔT CONTRÔLÉ D'UN MATÉRIAU FONCTIONNEL SUR UNE SURFACE CIBLE*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

- (72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- C23C 26/02** → (51) **C23C 26/00**
- 
- C23C 28/00** → (51) **C23C 16/01**
- 
- C23C 28/00** → (51) **C23C 26/00**
- 
- C23C 28/02** → (51) **C23F 1/02**
- 
- C23C 28/04** → (51) **C23C 16/01**
- 
- C23C 28/04** → (51) **C23C 24/08**
- 
- C23C 28/04** → (51) **C23C 26/00**
- 
- (51) **C23F 1/02** (11) **4 127 267 A1\***  
**C23F 4/00** **C23F 1/08**  
**C23C 28/02** **G02B 1/00**  
**G02B 3/00**
- (52) **G02B 1/002**; G02B 1/12;  
G02B 5/1857
- (25) En (26) En  
(21) 21804291.9 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032490 14.05.2021  
(87) WO 2021/231889 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875337
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WIE-  
DERHOLTE METALLABSCHIEDUNGS-  
ENTNETZUNGSSCHRITTE ZUR FOR-  
MUNG EINER NANOPARTIKELÄTZMASKE  
ZUR HERSTELLUNG EINER DICKEN  
SCHICHT MIT GRAVIERTER METAOBER-  
FLÄCHE
- SYSTEM AND METHOD FOR REPEATED  
METAL DEPOSITION-DEWETTING STEPS  
TO FORM A NANO-PARTICLE ETCHING  
MASK PRODUCING THICKER LAYER OF  
ENGRAVED METASURFACE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTAPES DE  
DÉPÔT-DÉMOUILLAGE DE MÉTAL RÉPÉ-  
TÉES POUR FORMER UN MASQUE DE  
GRAVURE DE NANOPARTICULES  
PRODUISANT UNE COUCHE PLUS  
ÉPAISSE DE MÉTASURFACE GRAVÉE
- (71) Lawrence Livermore National Security, LLC,  
7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
- (72) FEIGENBAUM, Eyal, Livermore, California  
94550, US  
RAY, Nathan James, Livermore, California  
94550, US  
YOO, Jae Hyuck, Livermore, California  
94550, US
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-  
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,  
81479 München, DE
- 
- C23F 1/08** → (51) **C23F 1/02**
- 
- C23F 4/00** → (51) **C23F 1/02**
- 
- (51) **C23F 11/10** (11) **4 127 268 A1\***  
**C07D 235/30** **C23F 11/14**  
**C23F 11/173** **C02F 5/12**  
**C07D 235/12** **C07D 235/18**  
**C07D 401/04** **C02F 103/02**
- (52) **C23F 11/10**; **C02F 5/125**;  
**C07D 235/06**; **C07D 235/12**;  
**C07D 235/18**; **C07D 401/04**;

- C23F 11/149**; **C23F 11/173**;  
C02F 2103/023; C02F 2303/08
- (25) En (26) En  
(21) 21717597.5 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019870 26.02.2021  
(87) WO 2021/194688 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000659 P
- (54) • FEUERVERZINKTE KORROSIONS-  
SCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNGEN  
UND VERWENDUNGSVERFAHREN
- GALVANIZED METAL CORROSION  
INHIBITOR COMPOSITIONS AND  
METHODS OF USE
- COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE  
CORROSION MÉTALLIQUE GALVANISÉ  
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul,  
MN 55102, US
- (72) HATCH, Steven, R., Prior Lake, MN 55372,  
US  
SEETHARAMAN, Jothibas, Pune, Mahar-  
ashtra 411028, IN  
DHAWAN, Ashish, Aurora, IL 60502, US  
SILVERNAIL, Carter, M., Burnsville, MN  
55306, US  
BANERJEE, Santanu, Pune Maharashtra  
411028, IN  
CHERUKU, Pradeep, Bolingbrook, IL 60490,  
US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten  
7, 51491 Overath, DE
- 
- C23F 11/14** → (51) **C23F 11/10**
- 
- C23F 11/173** → (51) **C23F 11/10**
- 
- C23G 3/00** → (51) **B08B 5/00**
- 
- C23G 5/00** → (51) **B08B 5/00**
- 
- C25B 1/02** → (51) **C25B 3/25**
- 
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 127 269 A1\***  
**C25B 1/27** **C25B 9/23**  
**C25B 9/70** **C25B 11/091**  
**C25B 15/08**
- (52) **C25B 1/27**; **C25B 1/04**; **C25B 9/23**;  
**C25B 9/70**; **C25B 11/091**;  
**C25B 15/087**; Y02E 60/36
- (25) De (26) De  
(21) 21705472.5 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053371 11.02.2021  
(87) WO 2021/197699 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020109016
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
SYNTHESE VON AMMONIAK
- PROCESS AND APPARATUS FOR  
SYNTHESIS OF AMMONIA
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE  
D'AMMONIAC
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-  
Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
- (72) MÜLLER, Martin, 53489 Sinzig, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,  
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

- C25B 1/23** → (51) **C07C 29/149**
- 
- C25B 1/24** → (51) **C07C 17/10**
- 
- C25B 1/27** → (51) **C25B 1/04**
- 
- (51) **C25B 3/25** (11) **4 127 270 A1\***  
**C25B 5/00** **C02F 1/461**  
**C25B 15/023** **C25B 15/08**  
**H01M 8/16** **C25B 1/02**
- (52) **C25B 5/00**; **C02F 3/005**; **C25B 1/02**;  
**C25B 3/25**; **C25B 15/023**;  
**C25B 15/087**; **H01M 8/16**;  
C02F 2303/10; Y02E 60/50;  
Y02W 10/30; Y02W 10/40
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21715889.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058282 30.03.2021  
(87) WO 2021/198251 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 FR 2003204
- (54) • VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG  
VON BIOMASSE IN EINEN REDUZIERTEN  
MEDIATOR, SYSTEM ZUR UMWAND-  
LUNG VON BIOMASSE IN DIHYDROGEN  
DAMIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- DEVICE FOR CONVERTING BIOMASS TO  
A REDUCED MEDIATOR, SYSTEM FOR  
CONVERTING BIOMASS INTO DIHY-  
DROGEN COMPRISING SAME, AND  
ASSOCIATED PROCESS
- DISPOSITIF DE CONVERSION DE  
BIOMASSE EN MÉDIATEUR RÉDUIT,  
SYSTÈME DE CONVERSION DE  
BIOMASSE EN DIHYDROGÈNE LE  
COMPRENANT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue  
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR  
Centre national de la recherche scientifique,  
3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut Polytechnique de Grenoble, 46  
avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR  
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue  
Marcoz, 73000 Chambéry, FR
- (72) BELLEVILLE, Pierre, 38330 Montbonnot, FR  
DESEURE, Jonathan, 73190 CHALLES LES  
EAUX, FR  
MERLIN, Gérard, 73340 Lescheraines, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice,  
FR
- 
- C25B 5/00** → (51) **C25B 3/25**
- 
- (51) **C25B 9/00** (11) **4 127 271 A1\***  
**H01M 8/1018**
- (52) **H01M 8/0656**; **C01B 3/02**;  
**C25B 1/02**; **C25B 9/00**; **C25B 9/23**;  
**H01M 8/0681**; **H01M 2250/20**;  
Y02E 60/50; Y02T 90/40
- (25) En (26) En  
(21) 21781436.7 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015780 29.01.2021  
(87) WO 2021/201962 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002614 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEK-  
TROCHEMISCHEN VERDICHTUNG VON  
GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF





(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C30B 23/02** → (51) **C30B 23/00**

**C30B 23/06** → (51) **C23C 14/24**

(51) **C40B 20/00** (11) **4 127 277 A1\***  
**C40B 30/04** **C40B 50/06**  
**C40B 40/06** **C12N 15/10**  
**C12N 15/11**

(52) **C12Q 1/701; C12Q 1/6806;**  
**C12Q 1/6844**

(25) En (26) En  
(21) 21780185.1 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025532 02.04.2021  
(87) WO 2021/202970 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004456 P  
31.05.2020 US 202063032694 P  
(54) • SEQUENZIERUNGSBASIERTES SCREENING VON POPULATIONSMASSTAB  
• SEQUENCING-BASED POPULATION SCALE SCREENING  
• CRIBLAGE D'ÉCHELLE DE POPULATION BASÉ SUR UN SÉQUENÇAGE

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
SCHMID-BURGK, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
LI, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

**C40B 30/00** → (51) **C12N 9/10**

**C40B 30/00** → (51) **C12Q 1/68**

**C40B 30/04** → (51) **C12N 9/10**

**C40B 30/04** → (51) **C40B 20/00**

**C40B 30/06** → (51) **C07K 14/005**

**C40B 40/06** → (51) **C12N 15/10**

**C40B 40/06** → (51) **C12Q 1/68**

**C40B 40/06** → (51) **C40B 20/00**

**C40B 40/10** → (51) **C07K 16/00**

**C40B 50/06** → (51) **C40B 20/00**

**C40B 50/08** → (51) **C12N 15/10**

(51) **D01D 5/00** (11) **4 127 278 A1\***  
**B32B 3/26** **B01D 39/16**  
**A62B 23/02** **D04H 1/728**  
**D04H 1/4382** **B32B 5/26**  
**B32B 27/12**

(52) **D01D 5/0084; B01D 39/1623;**  
**B32B 3/266; B32B 5/024; B32B 5/262;**  
**B32B 27/12; D04H 1/43838;**  
**D04H 1/728; A62B 23/025;**  
B01D 2239/025; B01D 2239/0631;  
B01D 2239/0668; B32B 2250/40;

B32B 2262/0276; B32B 2262/0292;  
B32B 2535/00

(25) En (26) En  
(21) 21711600.3 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056902 18.03.2021  
(87) WO 2021/191037 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164999  
(54) • TRANSPARENTES MEHRSCICHTIGES TEXTIL AUF VERBUNDNANOFASERBASIS  
• TRANSPARENT COMPOSITE NANO-FIBRE BASED MULTI-LAYER TEXTILE  
• TEXTILE MULTICOUCHE COMPOSITE TRANSPARENT À BASE DE NANOFIBRES

(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH  
École Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL), Route Cantonale, 1015 Lausanne, CH

(72) BARANA, Davide, 8400 Winterthur, CH  
FORTUNATO, Giuseppino, 9000 St. Gallen, CH  
GUEX, Anne Géraldine, 9000 St. Gallen, CH  
ROSSI, René, 9500 Wil SG, CH

PELET, Thierry, 8832 Wollerau SZ, CH  
SCHÖNENBERGER, Klaus, 1302 Vufflens-La-Ville, CH  
SIDJANSKI, Sacha, 1208 Genève, CH

BAATARD, Diane, 8832 Wollerau SZ, CH  
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

(51) **D01D 5/247** (11) **4 127 279 A1\***  
**D01F 1/10**  
(52) **D01F 1/08; B29C 44/358;**  
**D01D 5/247; D01F 6/30**

(25) En (26) En  
(21) 21720083.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024362 26.03.2021  
(87) WO 2021/195498 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000668 P  
(54) • SCHÄUMBARE ENDLOSFÄDEN  
• FOAMABLE CONTINUOUS FILAMENTS  
• FILAMENTS CONTINUS EXPANSIBLES

(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US  
(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US  
APFEL, Jeff, Romeo, MI 48065, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**D01D 5/34** → (51) **B29C 64/118**

**D01D 5/34** → (51) **D01F 8/04**

**D01F 1/10** → (51) **D01D 5/247**

(51) **D01F 2/02** (11) **4 127 280 A1\***  
**D01F 2/14** **C08B 1/00**  
**C09B 67/00**

(52) **D01F 1/04; C08B 1/003; D01F 2/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21779797.6 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050152 18.02.2021  
(87) WO 2021/199058 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IN 202021014383  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNLOSUNGSGEFÄRBTER LYOCCELL-FASER  
• A METHOD OF PREPARING DOPE DYED LYOCCELL FIBRE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRE LYOCCELL TEINTÉE PAR DOPAGE

(71) Aditya Birla Science and Technology Company Pvt. Ltd., Plot number 1 and 1-A/1 Taloja, MIDC, Taluka- Panvel Distt. Raigad, Maharashtra 410208, IN

(72) GANVIR, Vivek, Maharashtra Mumbai 410208, IN  
REVANKAR, Santosh, Maharashtra Navi Mumbai 410208, IN  
SINGH, Dharendra, Maharashtra Navi Mumbai 410208, IN

THAKRE, Shirish, Maharashtra Navi Mumbai 410208, IN  
JADHAV, Sachin, Maharashtra Navi Mumbai 410208, IN

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**D01F 2/14** → (51) **D01F 2/02**

**D01F 6/06** → (51) **C04B 16/06**

**D01F 6/70** → (51) **A61F 13/49**

(51) **D01F 8/04** (11) **4 127 281 A1\***  
**D01D 5/34** **B29C 64/118**  
**B33Y 70/00** **C09J 163/00**  
(52) **B33Y 70/00; B29C 64/118;**  
**C09J 163/00; D01D 5/34; D01F 8/04**

(25) En (26) En  
(21) 21717526.4 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052191 16.03.2021  
(87) WO 2021/198828 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002477 P  
(54) • KERN-MANTEL-FILAMENTE MIT EINER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG IM KERN  
• CORE-SHEATH FILAMENTS WITH A CURABLE COMPOSITION IN THE CORE  
• FILAMENTS À ÂME-GAINE AVEC UNE COMPOSITION DURCISSABLE DANS L'ÂME

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

THOMAS, John Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**D01F 8/04** → (51) **B29C 64/118**

(51) **D01F 9/12** (11) **4 127 282 A1\***  
**D06M 11/74** **C08K 3/04**  
**C01B 32/182** **D06M 10/06**  
**D06M 15/37** **D03D 15/50**  
(52) **D06M 16/00; C01B 32/194;**  
**D06M 11/74; D06M 23/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21776783.9 (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051495 23.02.2021  
(87) WO 2021/191700 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 IN 202021012689  
24.03.2020 IN 202021012735  
(54) • **GRAPHENHALTIGES GEWEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON**  
• **FABRIC COMPRISING GRAPHENE, METHOD OF PREPARATION, AND APPLICATIONS THEREOF**  
• **TISSU COMPRENANT DU GRAPHÈNE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS DE CELUI-CI**

(71) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222, Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN  
(72) AMIRTHASAMY, Joseph Berkman, Tamilnadu Sivaganaga 630561, IN  
LAHA, Animesh, West Bengal Hooghly 712613, IN  
RAJE, Vivek Prabhakar, Maharashtra Dombivali East Thane Pin 421204, IN  
CHOUDRY, Debarati Roy, Panihati, West Bengal Kolkata 700114, IN  
SHUKLA, Mahendra Kumar, Gujarat Ahmedabad, IN  
NIGAM, Prateek, Gujarat, India Ahmedabad, IN  
REKHI, Sushant Suresh, Dombivli (East) Pin Code: 421203, IN  
BALACHANDRAN, Vijai Shankar, Tamil Nadu Vellore 632002, IN  
NANDY, Moumita, West Bengal Barrackpore 700122, IN  
GOSWAMI, Kaustav, Kolkata, IN  
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **D01H 1/115** (11) **4 127 283 A1\***  
**D01H 4/02** **D01H 4/34**  
(52) **D01H 4/34; D01H 1/115; D01H 4/02**  
(25) De (26) De  
(21) 21715794.0 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057376 23.03.2021  
(87) WO 2021/191184 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020108257  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FASERVEREINZELUNG UND SPINNEINRICHTUNG UMFASSEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG**

• **DEVICE FOR INDIVIDUALIZING FIBERS, AND SPINNING DEVICE COMPRISING SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INDIVIDUALISATION DE FIBRES, ET DISPOSITIF DE FILAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**  
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE  
(72) KISTNER, Alexander, 63179 Obertshausen, DE  
KÜPPERS, Simon, 70469 Stuttgart, DE  
SENDER, Pia, 70439 Stuttgart, DE  
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

**D01H 1/244** → (51) **D01H 7/04**

**D01H 4/02** → (51) **D01H 1/115**

**D01H 4/14** → (51) **D01H 7/04**

**D01H 4/34** → (51) **D01H 1/115**

(51) **D01H 7/04** (11) **4 127 284 A1\***  
**D01H 1/244** **D01H 4/14**  
**F01P 1/00** **H02K 9/00**  
**B23Q 5/04** **A61C 1/02**  
(52) **D01H 7/04; A61C 1/05; B23Q 5/08;**  
**B23Q 5/10; B23Q 11/127; D01H 1/244;**  
**D01H 4/14; H02K 5/1677; H02K 7/088;**  
**H02K 7/14; H02K 9/00**  
(25) Sk (26) En  
(21) 21730279.3 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052747 01.04.2021  
(87) WO 2021/198978 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 SK PP332020  
02.04.2020 SK PV462020 U  
(54) • **ELEKTROPNEUMATISCHE ANTRIEBSEINHEIT, INSBESONDERE ZUM ANTRIEB VON HOCHGESCHWINDIGKEITSSPINDELN**  
• **ELECTRO-PNEUMATIC DRIVE UNIT, MAINLY FOR DRIVING HIGH-SPEED SPINDLES**  
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-PNEUMATIQUE, PERMETTANT PRINCIPEMENT D'ENTRAÎNER DES BROCHES À VITESSE ÉLEVÉE**  
(71) Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava, SK  
Kinex Bearings, A.S., 1. maja 71/36, 014 83 Bytca, SK  
(72) SOOS, ubomír, 841 01 Bratislava, SK  
ONDRUSKA, Juraj, 831 07 Bratislava, SK  
BÁBICS, Jozef, 930 34 Holiče, SK  
ONDEROVÁ, Iveta, 851 01 Bratislava, SK  
BUCKO, ubo, 014 01 Bytca, SK  
BUDICKÝ, Tomáš, 058 01 Poprad, SK  
(74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

**D03D 15/50** → (51) **D01F 9/12**

**D04B 1/24** → (51) **A41D 1/04**

**D04B 9/40** → (51) **D04B 15/94**

**D04B 15/02** → (51) **D04B 15/94**

(51) **D04B 15/94** (11) **4 127 285 A1\***  
**D04B 9/40** **D04B 15/02**

(52) **D04B 15/94; D04B 9/40; D04B 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21709024.0 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055601 05.03.2021  
(87) WO 2021/190900 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 IT 20200006142  
(54) • **STRUMPFWARENRUNDSTRICKMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCHFÖRMIGEN ARTIKELN**  
• **CIRCULAR HOSIERY KNITTING MACHINE FOR MANUFACTURING TUBULAR ITEMS**  
• **MACHINE DE TRICOTAGE DE BONNETERIE CIRCULAIRE POUR LA FABRICATION D'ARTICLES TUBULAIRES**  
(71) Lonati S.p.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT  
(72) LONATI, Ettore, 25082 BOTTICINO, IT  
LONATI, Fausto, 25123 BRESCIA, IT  
LONATI, Francesco, 25010 SAN FELICE DEL BENACO, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **D04C 3/42** (11) **4 127 286 A1\***  
(52) **D04C 3/42**  
(25) De (26) De  
(21) 21714119.1 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057056 19.03.2021  
(87) WO 2021/191066 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020108046  
(54) • **ROTATIONSFLECHTMASCHINE**  
• **ROTATIONAL BRAIDING MACHINE**  
• **MACHINE À TRESSER ROTATIVE**  
(71) BizLink Industry Germany GmbH, Gildest. 17, 91154 Roth, DE  
(72) FRAHMANN, Arno, 26188 Kleefeld, DE  
TURAN, Hüseyin, 49681 Garrel, DE  
STRATMANN, Maik, 26169 Friesoythe, DE  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **D04H 1/4209** (11) **4 127 287 A1\***  
**C03C 25/002** **C03C 25/005**  
**D04H 1/4218** **D04H 1/587**  
**D04H 1/60** **D06B 1/02**  
**C03C 25/36** **D06B 19/00**  
**C03C 25/146** **C03C 25/26**  
**C03C 25/34**  
(52) **D04H 1/60; C03C 25/002;**  
**C03C 25/005; C03C 25/146;**  
**C03C 25/26; C03C 25/34; C03C 25/36;**  
**D04H 1/4209; D04H 1/4218;**  
**D04H 1/587; D06B 1/02;**  
**D06B 19/0017**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716500.0 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050457 18.03.2021  
(87) WO 2021/191533 2021/39 30.09.2021

- (30) 24.03.2020 FR 2002863
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERPRODUKTEN AUF MINERALWOLLEBASIS UNTER VERWENDUNG EINER FESTEN WÄRMEHÄRTBAREN BINDEMITTELS
- METHOD FOR MANUFACTURING INSULATION PRODUCTS BASED ON MINERAL WOOL USING A SOLID THERMOSETTING BINDER
- PROCÉDE DE FABRICATION DE PRODUITS D'ISOLATION A BASE DE LAINE MINERALE UTILISANT UN LIANT SOLIDE THERMODURCISSABLE
- (71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SECK, Mamadou, 60100 CREIL, FR DELMÉE, Mickaël, 60130 WAVIGNIES, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**D04H 1/4209** → (51) **C03C 25/10**

---

**D04H 1/4209** → (51) **E03F 1/00**

---

**D04H 1/4209** → (51) **E04B 1/76**

---

**D04H 1/4209** → (51) **E04D 13/16**

---

**D04H 1/4218** → (51) **D04H 1/4209**

---

**D04H 1/425** → (51) **A24D 3/10**

- (51) **D04H 1/4258** (11) **4 127 288 A1\***  
**D04H 1/4391** **D04H 1/492**  
**A61K 8/02**
- (52) **D04H 1/4258; D04H 1/4391; D04H 1/492**
- (25) En (26) En
- (21) 21713407.1 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057429 23.03.2021
- (87) WO 2021/197927 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 EP 20167618
- (54) • VLIESTOFFSUBSTRAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- NONWOVEN SUBSTRATE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE
- SUBSTRAT NON TISSÉ ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) PORCHER, Alexis, 68000 Colmar, FR MAIER, Thomas, 4863 Seewalchen, AT

(51) **D04H 1/4258** (11) **4 127 289 A1\***  
**C08L 71/02** **D04H 1/435**  
**D04H 1/54** **D04H 1/558**  
**D04H 1/58** **D04H 1/587**  
**D04H 1/60** **D04H 1/64**  
**D04H 1/645** **D04H 1/65**

---

(52) **D04H 1/54; C08L 71/02; D04H 1/4258; D04H 1/435; D04H 1/558; D04H 1/58; D04H 1/587; D04H 1/64; D04H 1/645; D04H 1/65**

---

(25) En (26) En

(21) 21721271.1 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME

---

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025083 31.03.2021
- (87) WO 2021/202660 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003825 P
- (54) • MATERIALIEN MIT VLIESMATERIALIEN UND VERFAHREN DAFÜR
- MATERIALS, INCLUDING NONWOVEN MATERIALS, AND METHODS THEREOF
- MATÉRIAUX, COMPRENANT DES MATÉRIEAUX NON TISSÉS, ET LEURS PROCÉDÉS
- (71) National Nonwovens Inc., P.O. Box 150, Easthampton, MA 01027, US
- (72) D'ELIA, Conrad Anthony, Westfield, MA 01085, US
- LAWRENCE, Mark Gregory, Southampton, MA 01073, US
- HAWKS, Karen Spaulding, Westfield, MA 01085, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**D04H 1/4258** → (51) **A24D 3/10**

---

**D04H 1/435** → (51) **D04H 1/4258**

---

**D04H 1/4382** → (51) **D01D 5/00**

---

**D04H 1/4391** → (51) **D04H 1/4258**

---

**D04H 1/492** → (51) **A24D 3/10**

---

**D04H 1/492** → (51) **D04H 1/4258**

---

**D04H 1/54** → (51) **D04H 1/4258**

---

**D04H 1/541** → (51) **A61F 13/532**

---

**D04H 1/558** → (51) **D04H 1/4258**

---

**D04H 1/58** → (51) **D04H 1/4258**

---

**D04H 1/587** → (51) **C03C 25/10**

---

**D04H 1/587** → (51) **D04H 1/4209**

---

**D04H 1/587** → (51) **D04H 1/4258**

---

**D04H 1/587** → (51) **E03F 1/00**

---

**D04H 1/587** → (51) **E04B 1/76**

---

**D04H 1/587** → (51) **E04D 13/16**

---

**D04H 1/593** → (51) **D06N 3/00**

---

**D04H 1/60** → (51) **D04H 1/4209**

---

**D04H 1/60** → (51) **D04H 1/4258**

---

**D04H 1/64** → (51) **C03C 25/10**

---

**D04H 1/64** → (51) **D04H 1/4258**

---

**D04H 1/64** → (51) **E03F 1/00**

---

**D04H 1/64** → (51) **E04B 1/76**

---

**D04H 1/64** → (51) **E04D 13/16**

---

**D04H 1/645** → (51) **D04H 1/4258**

---

**D04H 1/65** → (51) **D04H 1/4258**

---

**D04H 1/728** → (51) **A41D 13/11**

---

**D04H 1/728** → (51) **D01D 5/00**

- (51) **D04H 1/736** (11) **4 127 290 A1\***  
**D21F 1/02** **D21F 1/04**  
**A61F 13/532** **A61F 13/535**  
**D21F 9/00** **D21F 11/00**
- (52) **D21F 11/04; A61F 13/15699; D04H 1/26; D04H 1/407; D04H 1/425; D04H 1/43916; D04H 1/732; D04H 1/736**
- (25) En (26) En
- (21) 21779947.7 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/025046 31.03.2021
- (87) WO 2021/202637 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002570 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES IN ZONEN UNTERTEILTEN UND/ODER GESCHICHTETEN SUBSTRATS
- METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A ZONED AND/OR LAYERED SUBSTRATE
- PROCÉDE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT EN ZONES ET/OU EN COUCHES
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) QIN, Jian, Neenah, Wisconsin 54956, US RANGANATHAN, Sridhar, Neenah, Wisconsin 54956, US
- ABUTO, Francis, Neenah, Wisconsin 54956, US
- KAUL, Vikram, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**D04H 13/00** → (51) **D06N 3/00**

---

**D06B 1/02** → (51) **D04H 1/4209**

---

**D06B 19/00** → (51) **D04H 1/4209**

- (51) **D06F 33/32** (11) **4 127 291 A1\***  
**D06F 103/02** **D06F 103/24**  
**D06F 103/38** **D06F 105/00**  
**D06F 103/46** **D06F 37/30**
- (52) **D06F 33/32; D06F 33/34; D06F 33/44; D06F 37/304; D06F 2103/02; D06F 2103/24; D06F 2103/38; D06F 2103/46; D06F 2105/00**
- (25) De (26) De
- (21) 21714849.3 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057237 22.03.2021
- (87) WO 2021/197886 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 DE 102020108688
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTOMAT
- METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE, AND WASHING MACHINE
- PROCÉDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE



(72) DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, DE  
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE

(51) **D06F 33/32** (11) **4 127 292 A1\***  
**D06F 37/30** **D06F 103/02**  
**D06F 103/24** **D06F 103/38**  
**D06F 103/46** **D06F 105/00**  
**D06F 105/46** **D06F 37/04**

(52) **D06F 33/32**; D06F 33/44;  
D06F 34/14; D06F 34/16; D06F 37/04;  
D06F 37/304; D06F 2103/02;  
D06F 2103/24; D06F 2103/38;  
D06F 2103/46; D06F 2105/00;  
D06F 2105/46

(25) De (26) De  
(21) 21715185.1 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057249 22.03.2021  
(87) WO 2021/197892 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108694

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTO-  
MAT*  
• *METHOD FOR OPERATING A WASHING  
MACHINE, AND WASHING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE  
FONCTIONNER UNE MACHINE À LAVER  
ET MACHINE À LAVER*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE  
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE

**D06F 33/34** → (51) **D06F 33/36**

(51) **D06F 33/36** (11) **4 127 293 A1\***  
**D06F 35/00** **D06F 103/18**  
**D06F 103/24** **D06F 39/08**  
**D06F 103/48** **D06F 105/06**  
**D06F 103/04**

(52) **D06F 33/36**; **D06F 35/006**;  
D06F 39/083; D06F 39/087;  
D06F 2103/04; D06F 2103/18;  
D06F 2103/24; D06F 2103/48;  
D06F 2105/06; Y02B 40/00

(25) De (26) De  
(21) 21715188.5 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057262 22.03.2021  
(87) WO 2021/197896 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108734

(54) • *VERFAHREN UND WASCHAUTOMAT*  
• *METHOD AND WASHING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET MACHINE À LAVER*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE  
DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, DE  
FECHTEL, Benedikt, 33378 Rheda-Wieden-  
brück, DE  
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE  
LASNER, Steffen, 33829 Borgholzhausen,  
DE

SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, DE

ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

(51) **D06F 33/36** (11) **4 127 294 A1\***  
**D06F 35/00** **D06F 37/34**  
**D06F 37/38** **D06F 103/04**  
**D06F 103/46** **D06F 105/00**

(52) **D06F 33/36**; D06F 35/006;  
D06F 37/34; D06F 37/38;  
D06F 2103/04; D06F 2103/46;  
D06F 2105/00

(25) De (26) De  
(21) 21715189.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057269 22.03.2021  
(87) WO 2021/197898 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108754

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTO-  
MAT*  
• *METHOD FOR OPERATING A WASHING  
MACHINE, AND WASHING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE  
FONCTIONNER UNE MACHINE À LAVER  
ET MACHINE À LAVER*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE  
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE  
SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, DE  
BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE

(51) **D06F 33/36** (11) **4 127 295 A1\***  
**D06F 33/34** **D06F 105/02**  
**D06F 105/46** **D06F 105/48**  
**D06F 103/38** **D06F 101/20**  
**D06F 103/04** **D06F 103/18**

(52) **D06F 33/36**; **D06F 33/34**;  
D06F 2101/20; D06F 2103/04;  
D06F 2103/18; D06F 2103/38;  
D06F 2105/02; D06F 2105/46;  
D06F 2105/48

(25) De (26) De  
(21) 21715190.1 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057277 22.03.2021  
(87) WO 2021/197899 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108764

(54) • *VERFAHREN UND STEUERINHEIT ZUM  
BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS  
IN EINEM SCHONWASCHGANG UND  
REINIGUNGSGERÄT*  
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR  
OPERATING A CLEANING DEVICE IN A  
DELICATE WASH CYCLE, AND CLEANING  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE  
POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPO-  
SITIF DE LAVAGE DANS UN CYCLE DE  
LAVAGE DÉLICAT, ET DISPOSITIF DE  
LAVAGE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE  
SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, DE  
BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE  
LASNER, Steffen, 33829 Borgholzhausen,  
DE

FECHTEL, Benedikt, 33378 Rheda-Wieden-  
brück, DE

DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, DE

ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

**D06F 33/36** → (51) **D06F 37/04**

(51) **D06F 34/16** (11) **4 127 296 A1\***  
**D06F 103/02** **D06F 103/24**  
**D06F 105/00**

(52) **D06F 34/16**; D06F 33/32;  
D06F 34/14; D06F 2103/02;  
D06F 2103/24; D06F 2105/00

(25) De (26) De  
(21) 21715187.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057257 22.03.2021  
(87) WO 2021/197894 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108714

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTO-  
MAT*  
• *METHOD FOR OPERATING AN  
AUTOMATIC WASHING MACHINE, AND  
AUTOMATIC WASHING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, DE  
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE

(51) **D06F 35/00** (11) **4 127 297 A1\***  
**D06F 37/04**  
**D06F 35/007**; D06F 37/04  
(25) De (26) De  
(21) 21715168.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057194 22.03.2021  
(87) WO 2021/197879 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108677

(54) • *VERFAHREN UND STEUERINHEIT ZUM  
DURCHFÜHREN EINES SCHLEUDERPRO-  
GRAMMS FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT  
UND REINIGUNGSGERÄT*  
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR  
CARRYING OUT A SPIN-DRY PROGRAM  
FOR A CLEANING APPLIANCE, AND  
CLEANING APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE  
PERMETTANT D'EXÉCUTER UN  
PROGRAMME D'ESSORAGE POUR UN  
APPAREIL DE NETTOYAGE, ET APPAREIL  
DE NETTOYAGE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE  
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE  
SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, DE  
DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, DE  
FECHTEL, Benedikt, 33378 Rheda-Wieden-  
brück, DE  
LASNER, Steffen, 33829 Borgholzhausen,  
DE  
BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE  
FEMMER, Uwe, 33330 Gütersloh, DE

**D06F 35/00** → (51) **D06F 33/36**

(51) **D06F 37/04** (11) **4 127 298 A1\***  
**D06F 33/36**

(52) **D06F 37/04; D06F 33/36**  
(25) De (26) De  
(21) 21712389.2 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057188 22.03.2021  
(87) WO 2021/197878 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108667  
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR  
WASCHMITTELAKTIVIERUNG FÜR EIN  
REINIGUNGSGERÄT MIT EINER DREH-  
BAREN RIPPENLOSEN TROMMEL UND  
REINIGUNGSGERÄT*  
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR  
ACTIVATING DETERGENT FOR A  
CLEANING APPLIANCE WITH A  
ROTATABLE DRUM WITHOUT RIBS, AND  
CLEANING APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE  
PERMETTANT D'ACTIVER UN DÉTER-  
GENT POUR UN APPAREIL DE  
NETTOYAGE AVEC UN TAMBOUR  
ROTATIF SANS NERVURES, ET APPA-  
REIL DE NETTOYAGE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE  
(72) FECHTEL, Benedikt, 33378 Rheda-Wieden-  
brück, DE  
BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE  
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE  
DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, DE  
LASNER, Steffen, 33829 Borgholzhausen,  
DE  
SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, DE  
ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

(51) **D06F 37/04** (11) **4 127 299 A1\***  
**D06F 33/36** **D06F 105/02**  
**D06F 105/06** **D06F 105/46**  
**D06F 103/18** **D06F 105/44**  
**D06F 105/28**

(52) **D06F 37/04; D06F 33/36;**  
D06F 33/34; D06F 2103/18;  
D06F 2105/02; D06F 2105/06;  
D06F 2105/28; D06F 2105/44;  
D06F 2105/46

(25) De (26) De  
(21) 21714847.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057231 22.03.2021  
(87) WO 2021/197882 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108682  
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM  
BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS  
ZUR VORBEHANDLUNG UND HAUPT-  
BEHANDLUNG VON TEXTILIEN UND REI-  
NIGUNGSGERÄT*  
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR  
OPERATING A CLEANING APPLIANCE  
FOR A PRETREATMENT AND MAIN  
TREATMENT OF TEXTILES, AND  
CLEANING APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE  
PERMETTANT D'UTILISER UN APPAREIL  
DE NETTOYAGE POUR UN PRÉTRAITE-  
MENT ET UN TRAITEMENT PRINCIPAL  
DE TEXTILES, ET APPAREIL DE  
NETTOYAGE*  
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, DE  
BICKER, Rainer, 33415 Verl, DE  
KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, DE  
DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, DE  
LASNER, Steffen, 33829 Borgholzhausen,  
DE  
FECHTEL, Benedikt, 33378 Rheda-Wieden-  
brück, DE  
ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

**D06F 37/04** → (51) **D06F 33/32**  
**D06F 37/04** → (51) **D06F 35/00**  
**D06F 37/28** → (51) **F25D 23/02**  
**D06F 37/30** → (51) **D06F 33/32**  
**D06F 37/34** → (51) **D06F 33/36**  
**D06F 37/38** → (51) **D06F 33/36**  
**D06F 39/00** → (51) **D06F 39/10**

(51) **D06F 39/02** (11) **4 127 300 A1\***  
**A47L 15/44**  
(52) **D06F 39/026; A47L 15/4463;**  
A47L 15/4445; A47L 15/4472;  
A47L 2401/023

(25) En (26) En  
(21) 21715173.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057203 22.03.2021  
(87) WO 2021/191118 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 GB 202004309  
(54) • *DOSIEREINHEIT UND WASSERFÜHREN-  
DES HAUSHALTSGERÄT*  
• *DOSING UNIT AND WATER-BEARING  
HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *UNITÉ DE DOSAGE ET APPAREIL  
MÉNAGER CONTENANT DE L'EAU*

(71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105  
Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB  
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) RAUCH, Jürgen, 81739 München, DE  
SCHIELE, Alexander, 81739 München, DE  
SCHULTZ, Jakob, 81739 München, DE  
SING, Alexander, 81739 München, DE  
(74) Heritage, Kevin Stephen Charles, et al,  
Reckitt Benckiser Corporate Services  
Limited Legal Department - Patents Group  
Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

**D06F 39/04** → (51) **A47L 15/42**  
**D06F 39/08** → (51) **D06F 33/36**

(51) **D06F 39/10** (11) **4 127 301 A1\***  
**B01D 24/12** **B01D 24/46**  
**D06F 39/00**  
(52) **D06F 39/10; B01D 24/12;**  
**B01D 24/4631; D06F 33/42;**  
D06F 39/006

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21713411.3 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057473 23.03.2021

(87) WO 2021/197937 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 FR 2003351  
02.02.2021 FR 2101003  
(54) • *REGENERIERBARES SYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUM FILTERN VON MIKROFA-  
SERN AUS EINER ABFALLFLÜSSIGKEIT*  
• *REGENERABLE SYSTEM AND METHOD  
FOR FILTERING MICROFIBRES FROM A  
WASTE LIQUID*  
• *SYSTEME ET PROCEDE REGENERABLE  
DE FILTRATION DE MICROFIBRES D'UN  
LIQUIDE DE VIDANGE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de  
Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) GAUTHIER, Thierry, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
DREILLARD, Matthieu, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
CARRETTE, Pierre Louis, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
COMBE-LABOISSIERE, Etienne, 92852  
RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
MAILLET, Jeremy, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
PREUX, Christophe, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
DE FARIA BARROS, Caroline, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
PEYRET, Laurent, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
DUBLOC, Mathieu, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
(74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR

(51) **D06F 39/10** (11) **4 127 302 A1\***  
**B01D 33/13** **A47L 15/42**  
(52) **D06F 39/10; B01D 33/13;**  
**B01D 33/722; B01D 33/742;**  
A47L 15/4206

(25) En (26) En  
(21) 21715819.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057453 23.03.2021  
(87) WO 2021/191215 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 GB 202004161  
(54) • *FILTER FÜR EINE BEHANDLUNGSVOR-  
RICHTUNG*  
• *FILTER FOR A TREATMENT APPARATUS*  
• *FILTRE POUR UN APPAREIL DE TRAITE-  
MENT*  
(71) Fresh Works Ltd., Bath Brewery Toll Bridge  
Road, Bath Somerset BA1 7DE, GB  
(72) JONES, Gareth, Bath Brewery Toll Bridge  
Road Somerset BA1 7DE, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**D06F 39/12** → (51) **A47L 15/42**  
**D06F 39/14** → (51) **A47L 15/42**  
**D06F 75/24** → (51) **A47L 15/42**  
**D06F 101/20** → (51) **D06F 33/36**  
**D06F 103/02** → (51) **D06F 33/32**  
**D06F 103/02** → (51) **D06F 34/16**  
**D06F 103/04** → (51) **D06F 33/36**

<i>D06F 103/18</i>	→ (51) <i>D06F 33/36</i>
<i>D06F 103/18</i>	→ (51) <i>D06F 37/04</i>
<i>D06F 103/24</i>	→ (51) <i>D06F 33/32</i>
<i>D06F 103/24</i>	→ (51) <i>D06F 33/36</i>
<i>D06F 103/24</i>	→ (51) <i>D06F 34/16</i>
<i>D06F 103/38</i>	→ (51) <i>D06F 33/32</i>
<i>D06F 103/38</i>	→ (51) <i>D06F 33/36</i>
<i>D06F 103/46</i>	→ (51) <i>D06F 33/32</i>
<i>D06F 103/46</i>	→ (51) <i>D06F 33/36</i>
<i>D06F 103/48</i>	→ (51) <i>D06F 33/36</i>
<i>D06F 105/00</i>	→ (51) <i>D06F 33/32</i>
<i>D06F 105/00</i>	→ (51) <i>D06F 33/36</i>
<i>D06F 105/00</i>	→ (51) <i>D06F 34/16</i>
<i>D06F 105/02</i>	→ (51) <i>D06F 33/36</i>
<i>D06F 105/02</i>	→ (51) <i>D06F 37/04</i>
<i>D06F 105/06</i>	→ (51) <i>D06F 33/36</i>
<i>D06F 105/06</i>	→ (51) <i>D06F 37/04</i>
<i>D06F 105/28</i>	→ (51) <i>D06F 37/04</i>
<i>D06F 105/44</i>	→ (51) <i>D06F 37/04</i>
<i>D06F 105/46</i>	→ (51) <i>D06F 33/32</i>
<i>D06F 105/46</i>	→ (51) <i>D06F 33/36</i>
<i>D06F 105/46</i>	→ (51) <i>D06F 37/04</i>
<i>D06F 105/48</i>	→ (51) <i>D06F 33/36</i>
<i>D06M 10/06</i>	→ (51) <i>D01F 9/12</i>
<i>D06M 11/13</i>	→ (51) <i>D06M 11/79</i>

(51) <i>D06M 11/44</i>	(11) <b>4 127 303 A1*</b>
<i>D06M 11/71</i>	<i>D06M 11/72</i>
<i>D06M 15/05</i>	<i>D06M 15/248</i>
<i>D06M 15/263</i>	<i>A01N 25/34</i>
<i>D06M 16/00</i>	<i>A01N 59/16</i>
<i>A01N 59/26</i>	<i>D06M 15/564</i>
(52) <i>D06M 11/44; A01N 59/06;</i>	
<i>D06M 11/71; D06M 11/72;</i>	
<i>D06M 15/05; D06M 15/248;</i>	
<i>D06M 15/263; D06M 16/00;</i>	
<i>D06M 15/564</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21722306.4	(22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2021/050368	01.04.2021
(87) WO 2021/199049	2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 US 202063003903 P	
18.01.2021 US 202163138539 P	
(54) • <i>VERWENDUNG WÄSSRIGER DISPERSIONEN VON MAGNESIUMVERBINDUNGEN ZUR FUNKTIONELLEN AUSRÜSTUNG VON TEXTILIEN</i>	

- *USE OF AQUEOUS DISPERSIONS OF MAGNESIUM COMPOUNDS FOR FUNCTIONAL FINISHING OF TEXTILES*
  - *UTILISATION DE DISPERSIONS AQUEUSES DE COMPOSÉS DE MAGNÉSIUM POUR LA FINITION FONCTIONNELLE DE TEXTILES*
- (71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL
- (72) ABUELHAIGA, Mohammed, 7916000 Kibbutz Mefalsim, IL  
RAPAPORT, Ella, 7933500 Lachish Darom, IL  
SHALEV, Itzhak, 7688000 Beit Gamliel, IL  
ROZEN, Reuven, 8481303 Beer-Sheva, IL  
ZOLKOV, Chen, 3608128 Kiryat Tivon, IL  
FUX, Nikolay, 8449339 Beer-Sheva, IL  
EPSHTEIN ASSOR, Yelena, 8468567 Beer-Sheva, IL  
SHIKOLSKY, Gideon, 2638227 Kiryat Motzkin, IL  
AMAR, Orel, 8753831 Ofakim, IL
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

<i>D06M 11/71</i>	→ (51) <i>D06M 11/44</i>
<i>D06M 11/72</i>	→ (51) <i>D06M 11/44</i>
<i>D06M 11/74</i>	→ (51) <i>D01F 9/12</i>

(51) <i>D06M 11/79</i>	(11) <b>4 127 304 A1*</b>
<i>D06M 16/00</i>	<i>D06M 23/08</i>
<i>D06M 15/53</i>	<i>D06M 15/267</i>
<i>D06M 13/463</i>	<i>D06M 11/83</i>
<i>D06M 13/507</i>	<i>A01N 33/12</i>
<i>A01N 59/16</i>	<i>A61K 9/127</i>
<i>A61K 31/724</i>	<i>A61K 47/40</i>
<i>D06M 11/13</i>	<i>A01N 43/90</i>
<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 47/02</i>
<i>A61K 47/10</i>	
(52) <i>D06M 11/83; A01N 59/16;</i>	
<i>C09D 5/14; D06M 11/13; D06M 11/79;</i>	
<i>D06M 13/463; D06M 13/507;</i>	
<i>D06M 15/267; D06M 15/53;</i>	
<i>D06M 16/00; D06M 23/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21712549.1	(22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057254	22.03.2021
(87) WO 2021/191140	2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 EP 20165963	
09.04.2020 DE 102020110027	
25.05.2020 EP 20176229	
(54) • <i>ANTIVIRALE UND ANTIMIKROBIELLE TEXTILBEHANDLUNG SOWIE DAMIT BEHANDELTE TEXTILIEN</i>	
• <i>ANTIVIRAL AND ANTIMICROBIAL FABRIC TREATMENT AS WELL AS FABRICS TREATED THEREWITH</i>	
• <i>TRAITEMENT ANTIVIRAL ET ANTIMICROBIEN DE TISSU AINSI QUE TISSUS TRAITÉS AVEC CELUI-CI</i>	
(71) HeiQ Materials AG, Rütistrasse 12, 8952 Schlieren, CH	
(72) HEIGHT, Murray J., Newtown, VIC 3220, AU SALATHE, Ralph, 79585 Steinen-Endenburg, DE RASO, Renzo, 4143 Dornach, CH NASSL, Walter, 86444 Affing, DE	
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	

<i>D06M 11/83</i>	→ (51) <i>C09D 5/14</i>
<i>D06M 11/83</i>	→ (51) <i>D06M 11/79</i>
<i>D06M 13/463</i>	→ (51) <i>D06M 11/79</i>
<i>D06M 13/507</i>	→ (51) <i>D06M 11/79</i>
<i>D06M 15/05</i>	→ (51) <i>D06M 11/44</i>
<i>D06M 15/248</i>	→ (51) <i>D06M 11/44</i>
<i>D06M 15/263</i>	→ (51) <i>D06M 11/44</i>
<i>D06M 15/267</i>	→ (51) <i>D06M 11/79</i>
<i>D06M 15/37</i>	→ (51) <i>D01F 9/12</i>
<i>D06M 15/53</i>	→ (51) <i>D06M 11/79</i>
<i>D06M 15/564</i>	→ (51) <i>D06M 11/44</i>
<i>D06M 16/00</i>	→ (51) <i>C12N 11/02</i>
<i>D06M 16/00</i>	→ (51) <i>D06M 11/44</i>
<i>D06M 16/00</i>	→ (51) <i>D06M 11/79</i>
<i>D06M 23/08</i>	→ (51) <i>D06M 11/79</i>

(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) <b>4 127 305 A1*</b>
<i>D06N 3/14</i>	<i>D04H 13/00</i>
<i>D06N 3/04</i>	<i>D06N 3/06</i>
<i>D06N 3/12</i>	<i>D06N 3/18</i>
<i>D04H 1/593</i>	<i>B32B 5/08</i>
<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 7/12</i>
(52) <i>D06N 3/00; B32B 5/022; B32B 7/12;</i>	
<i>B32B 27/12; B32B 27/304;</i>	
<i>B32B 27/40; D04H 1/593; D04H 13/00;</i>	
<i>D06N 3/0011; D06N 3/0036;</i>	
<i>D06N 3/0061; D06N 3/0065;</i>	
<i>D06N 3/0068; D06N 3/0077;</i>	
<i>D06N 3/009; D06N 3/0097; D06N 3/14;</i>	
<i>D06N 3/143; D06N 3/144; D06N 3/145;</i>	
<i>D06N 3/183; D06N 3/186;</i>	
<i>B32B 2255/02; B32B 2262/0246;</i>	
<i>B32B 2262/0261; B32B 2262/0284;</i>	
<i>B32B 2272/00; B32B 2307/4026;</i>	
<i>B32B 2307/7163; D06N 2205/18;</i>	
<i>Y02P 70/62</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21721739.7	(22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/025816	05.04.2021
(87) WO 2021/203102	2021/40 07.10.2021
(30) 04.04.2020 US 202063005253 P	
(54) • <i>AUS RECYCLINGMATERIAL HERGESTELLTES BIOLOGISCH ABBAUBARES KUNSTLEDER</i>	
• <i>BIODEGRADABLE SYNTHETIC LEATHER PRODUCED FROM RECYCLED MATERIAL</i>	
• <i>CUIR SYNTHÉTIQUE BIODÉGRADABLE PRODUIT À PARTIR DE MATÉRIAU RECYCLÉ</i>	
(71) von Holzhausen, 528 Palisades Drive, 132, Pacific Palisades, CA 90272, US	
(72) VON HOLZHAUSEN, Vicki, Pacific Palisades, CA 90272, US PINK, Sara, Elizabeth, Pacific Palisades, CA 90272, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	



(51) **D06N 3/00** (11) **4 127 306 A1\***  
(52) **D06N 3/0061; D06N 3/0093**  
(25) It (26) En  
(21) 21723368.3 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052763 02.04.2021  
(87) WO 2021/198993 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 IT 20200006949  
(54) • *REZYKLIERTES LEDERPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *RECYCLED LEATHER PRODUCT AND ITS METHOD OF MANUFACTURE*  
• *PRODUIT EN CUIR RECYCLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Re-Leather Srl, Via Del Padule 64/a, 50018 Scandicci (FI), IT  
(72) QUERCI, Luca, 50058 Signa (FI), IT  
(74) Fabbriani, Simone, Bugnion S.p.A. Viale Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

**D06N 3/04** → (51) **D06N 3/00**

**D06N 3/06** → (51) **D06N 3/00**

**D06N 3/12** → (51) **D06N 3/00**

**D06N 3/14** → (51) **D06N 3/00**

**D06N 3/18** → (51) **D06N 3/00**

(51) **D06N 7/00** (11) **4 127 307 A1\***  
(52) **E01C 13/08 B32B 5/16**  
**E01C 13/08; C08K 7/02; C08L 53/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21775711.1 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022536 16.03.2021  
(87) WO 2021/194799 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202062994885 P  
(54) • *FÜLLUNG FÜR EIN KUNSTRASENSYSTEM*  
• *INFILL FOR AN ARTIFICIAL TURF SYSTEM*  
• *REMPLISSAGE POUR UN SYSTÈME DE GAZON ARTIFICIEL*  
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US  
(72) VIVARELLI, Andrea, Irving, Texas 75039, US  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **D21C 3/20** (11) **4 127 308 A1\***  
(52) **D21C 11/00**  
**D21C 11/0007; D21C 3/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21721965.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050216 29.03.2021  
(87) WO 2021/198555 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 FI 20205325  
(54) • *LIGNINABTRENUNG*  
• *SEPARATION OF LIGNINE*

• *SÉPARATION DE LA LIGNINE*  
(71) Chempolis Oy, Lääketehtaan tie 1, 90660 Oulu, FI  
(72) ROUHIAINEN, Maija, 90660 Oulu, FI  
KUJIAINEN, Laura, 90660 Oulu, FI  
ROUSU, Päivi, 90660 Oulu, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **D21C 9/10** (11) **4 127 309 A1\***  
(52) **D21C 9/10; D21C 9/1042;**  
**D21C 9/1052**

(25) En (26) En  
(21) 21721966.6 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050218 29.03.2021  
(87) WO 2021/198557 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 FI 20205329  
(54) • *PEROXIDBLEICHEN VON ZELLSTOFF*  
• *PEROXIDE BLEACHING OF CELLULOSE PULP*  
• *BLANCHIMENT AU PEROXYDE DE PÂTE DE CELLULOSE*  
(71) Chempolis Oy, Lääketehtaan tie 1, 90660 Oulu, FI  
(72) ROUHIAINEN, Maija, 90660 Oulu, FI  
PELTOLA, Sirpa, 90660 Oulu, FI  
ROUSU, Päivi, 90660 Oulu, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**D21C 11/00** → (51) **C08B 3/24**

**D21C 11/00** → (51) **C10L 5/44**

**D21C 11/00** → (51) **D21C 3/20**

(51) **D21D 1/30** (11) **4 127 310 A1\***  
(52) **B02C 7/11**  
**B02C 7/11; D21D 1/303**  
(25) De (26) De  
(21) 21712970.9 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056317 12.03.2021  
(87) WO 2021/197805 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 AT 502752020  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAHLUNG EINER FASERSTOFFSUSPENSION*  
• *APPARATUS FOR GRINDING A FIBROUS MATERIAL SUSPENSION*  
• *DISPOSITIF DE BROYAGE DE SUSPENSIONS DE MATIÈRE FIBREUSE*  
(71) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT  
(72) REISINGER, Thomas, 8010 Graz, AT  
ORTNER, Peter, 8055 Graz, AT  
HOGUE, Daniel, Quebec, Québec J5M 2Z4, CA  
HARPIN, Christian, Québec, Québec J7G 4k4, CA

**D21F 1/02** → (51) **D04H 1/736**

**D21F 1/04** → (51) **D04H 1/736**

**D21F 3/02** → (51) **C08J 5/18**

**D21F 9/00** → (51) **D04H 1/736**

**D21F 11/00** → (51) **D04H 1/736**

**D21F 11/14** → (51) **A47K 10/16**

(51) **D21G 9/00** (11) **4 127 311 A1\***  
(52) **G01N 33/34**  
**D21G 9/0027; G01N 33/346**  
(25) De (26) De  
(21) 21707214.9 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054104 19.02.2021  
(87) WO 2021/190832 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020107855  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER FASERORIENTIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE FIBER ORIENTATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION DE FIBRES*  
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) AJIT, Sime, 89522 Heidenheim, DE  
SOLDAN, Samuel, 89537 Giengen, DE  
ABELE, Michael, 89522 Heidenheim, DE  
KENDEL, Friedrich, 89077 Ulm, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

**D21H 11/00** → (51) **D21H 27/00**

**D21H 11/18** → (51) **C08J 5/18**

**D21H 13/02** → (51) **D21H 27/00**

(51) **D21H 15/00** (11) **4 127 312 A1\***  
(52) **A24D 1/02 D21H 17/67**  
**D21H 17/00 D21H 27/00**  
**D21H 17/74; A24D 1/02; D21H 15/00;**  
**D21H 17/675; D21H 27/00; A24D 1/20**  
(25) De (26) De  
(21) 21715827.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057574 24.03.2021  
(87) WO 2021/191277 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020108071  
(54) • *UMHÜLLUNGSPAPIER FÜR RAUCHARTIKEL MIT VERBESSERTEM ASCHEBILD*  
• *WRAPPER PAPER FOR SMOKING ARTICLES, WITH IMPROVED ASH FORMATION*  
• *PAPIER D'EMBALLAGE POUR ARTICLES À FUMER AVEC FORMATION DE CENDRES AMÉLIORÉE*  
(71) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT  
(72) FRITZSCHING, Thomas, 6112 Wattens, AT  
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

**D21H 17/00** → (51) **D21H 15/00**

**D21H 17/21** → (51) **D21H 27/00**

(51) **D21H 17/23** (11) **4 127 313 A1\***  
(52) **D21H 19/34 D21H 21/16**  
**D21H 21/18**

(52) **D21H 21/18; D21H 17/23;  
D21H 19/34; D21H 21/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21712541.8 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057172 22.03.2021  
(87) WO 2021/191097 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165925

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGEM PAPIER*  
• *METHOD FOR MAKING MOISTURE-  
RESISTANT PAPER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER  
RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ*

(71) MetGen Oy, Rakentajantie 26, 20780  
Kaarina, FI  
(72) SELEENMARY SOBHANADHAS, Liji  
Sobhana, 20750 TURKU, FI

LUNDIN, Tom Christian, 20540 TURKU, FI  
MIALON, Antoine Patrice Noël, 20880  
TURKU, FI  
SALORANTA, Tanja Pauliina, 21530 PAIMIO,  
FI

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**D21H 17/25** → (51) **D21H 27/00**

**D21H 17/28** → (51) **D21H 27/00**

(51) **D21H 17/65** (11) **4 127 314 A1\***  
**D21H 21/28** **D21H 23/06**  
**D21H 23/14** **D21H 27/10**

(52) **D21H 23/06; D21H 17/65;  
D21H 21/28; D21H 27/10**

(25) En (26) En  
(21) 21704033.6 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) NL 2021/050065 03.02.2021  
(87) WO 2021/201671 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 NL 2025251

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
FARBKARTON IN EINER KARTONHER-  
STELLUNGSVORRICHTUNG UND NACH  
DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER  
FARBKARTON*  
• *PROCESS FOR PRODUCING COLOURED  
CARDBOARD IN A CARDBOARD  
PRODUCTION APPARATUS, AND  
COLOURED PRODUCED BY SUCH A  
PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTON  
COLORE DANS UN APPAREIL DE FABRI-  
CATION DE CARTON ET COULEUR  
OBTENUE PAR UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Eska B.V., Noorderstraat 394, 9611 AW  
Sappemeer, NL  
(72) UIL, Albertus, 9611 AW Sappemeer, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**D21H 17/67** → (51) **D21H 15/00**

**D21H 19/00** → (51) **C08J 5/18**

**D21H 19/34** → (51) **D21H 17/23**

**D21H 21/14** → (51) **A47K 10/16**

**D21H 21/16** → (51) **D21H 17/23**

**D21H 21/18** → (51) **D21H 17/23**

**D21H 21/28** → (51) **D21H 17/65**

**D21H 21/36** → (51) **B42D 25/387**

(51) **D21H 21/42** (11) **4 127 315 A1\***  
**D21H 21/44** **D21H 27/36**  
**B32B 27/10** **B32B 29/00**  
**B32B 3/08** **B32B 3/26**  
**B32B 27/36** **B32B 27/32**  
**A63F 3/06** **B42D 15/02**

(52) **B32B 27/10; B32B 3/08; B32B 3/266;  
B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 29/00;  
B42D 25/305; B42D 25/328;  
B42D 25/351; B42D 25/355;  
B42D 25/369; B42D 25/40;  
D21H 21/42; D21H 21/44; D21H 27/36;  
A63F 3/069; B26F 1/38; B32B 2250/44;  
B32B 2519/00; B32B 2554/00;  
B41M 3/14**

(25) De (26) De  
(21) 21713685.2 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057682 25.03.2021  
(87) WO 2021/197993 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167810

(54) • *MEHRLAGIGES DRUCKSUBSTRAT MIT  
VERBORGENER INFORMATION*  
• *MULTI-LAYER PRINTING SUBSTRATE  
WITH HIDDEN INFORMATION*  
• *SUBSTRAT D'IMPRESSION MULTI-  
COUCHE À INFORMATIONS CACHÉES*

(71) Landquart AG, Kantonsstrasse 16, 7302  
Landquart, CH  
(72) KOCHER, Christoph, 7302 Landquart, CH  
SCHULER, Muriel, 7000 Chur, CH  
DEMIERRE, Martin, 1260 Nyon, CH  
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH

**D21H 21/44** → (51) **D21H 21/42**

**D21H 23/06** → (51) **D21H 17/65**

**D21H 23/14** → (51) **D21H 17/65**

**D21H 25/00** → (51) **A47K 10/16**

(51) **D21H 27/00** (11) **4 127 316 A1\***  
**D21H 11/00** **D21H 13/02**  
**D21H 17/25** **D21H 17/28**  
**D21H 17/21** **A47K 7/00**

(52) **D21H 21/18; A61K 8/0208;  
A61K 8/027; A61Q 19/00; D04H 1/425;  
D04H 1/58; D04H 1/587; D04H 1/64;  
D04H 1/732; D21H 15/04; D21H 21/22;  
A61K 2800/10**

(25) En (26) En  
(21) 21774193.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024198 25.03.2021  
(87) WO 2021/195408 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994586 P

(54) • *KUNSTSTOFFFREIE FEUCHTTÜCHER MIT  
HOHEM VOLUMEN UND HOHER NASS-  
FESTIGKEIT*  
• *PLASTIC FREE WET WIPES WITH HIGH  
BULK & WET STRENGTH*  
• *LINGETTES HUMIDES EXEMPTES DE  
PLASTIQUE À GRANDE VOLUMINOSITÉ  
ET RÉSISTANTES À L'HUMIDITÉ*

(71) Rockline Industries Inc., 1113 Maryland  
Avenue, Sheboygan, WI 53082, US

(72) KNOWLSON, Richard Paul, Charlotte, North  
Carolina 28210, US  
KOELE, Matthew Lee, Random Lake,  
Wisconsin 53075, US

ROBERTS, Matthew Russell, Lowell,  
Arkansas 72745, US  
LOPEZ, Fernando Romo, Cave Springs,  
Arkansas 72718, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**D21H 27/00** → (51) **D21H 15/00**

**D21H 27/02** → (51) **A47K 10/16**

**D21H 27/10** → (51) **D21H 17/65**

**D21H 27/36** → (51) **D21H 21/42**

**D21H 27/40** → (51) **A47K 10/16**

(51) **D21J 3/00** (11) **4 127 317 A1\***  
**D21J 3/10**

(52) **D21J 3/00; D21J 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21719488.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024409 26.03.2021  
(87) WO 2021/195527 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000153 P

(54) • *PERFORIERTE STRUKTUREN UND  
THERMOFORMEN*  
• *PERFORATED STRUCTURES AND THER-  
MOFORMING*  
• *STRUCTURES PERFORÉES ET THERMO-  
FORMAGE*

(71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001  
Leuven, BE  
(72) VANDECROUYS, Dries, 3001 Leuven, BE  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**D21J 3/10** → (51) **D21J 3/00**

(51) **E01B 3/16** (11) **4 127 318 A1\***  
**E01B 3/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21719960.3 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052231 17.03.2021  
(87) WO 2021/198830 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 PCT/IB2020/053042

(54) • *EISENBAHNSCHWELLE*  
• *RAILROAD TIE*  
• *TRAVERSE DE CHEMIN DE FER*  
(71) TRACKNET Management SA, Steindleren 3,  
3210 Kerzers, CH  
(72) MONNIER, Jean-Louis, 1321 Arnex-sur-  
Orbe, CH

MIAUTON, Jacques, 1030 Bussigny, CH  
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA P.O  
Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

(51) **E01B 27/16** (11) **4 127 319 A1\***  
(52) **E01B 27/16**; E01B 35/00  
(25) De (26) De  
(21) 21707753.6 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055146 02.03.2021  
(87) WO 2021/197741 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167556  
(54) • **SYSTEM ZUM BEARBEITEN EINES GLEI-  
SES**  
• **SYSTEM FOR WORKING ON A TRACK**  
• **SYSTÈME POUR TRAVAILLER SUR UNE  
VOIE FERRÉE**  
(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbau-  
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-  
gasse 3, 1010 Wien, AT  
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 LEONING, AT

**E01C 3/04** → (51) **B32B 5/12**

**E01C 11/18** → (51) **E04B 5/32**

**E01C 11/20** → (51) **E04B 5/32**

**E01C 13/08** → (51) **D06N 7/00**

(51) **E01F 3/00** (11) **4 127 320 A1\***  
(52) **E01F 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21792166.7 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089417 23.04.2021  
(87) WO 2021/213513 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 HK 32020006459  
(54) • **SICHERHEITSNETZ FÜR HELIKDECK**  
• **HELIDECK SAFETY NET**  
• **FILET DE SÉCURITÉ HÉLIPORTÉ**  
(71) MRM HK Limited, Flat A, 15th Floor Cheung  
Fat Industrial Building 7-9 Hill Road Western  
District, Hong Kong, HK  
(72) SCHLIPPER, Robert Wesley, Hong Kong, CN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **E01F 13/06** (11) **4 127 321 A1\***  
(52) **E01F 13/06**; Y02E 10/50  
(25) En (26) En  
(21) 21782217.0 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050314 06.04.2021  
(87) WO 2021/195721 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 AU 2020901026  
04.09.2020 AU 2020903173  
15.09.2020 AU 2020903295  
(54) • **TRAGBARE AUSLEGERTORVORRICH-  
TUNG**  
• **PORTABLE BOOM GATE APPARATUS**  
• **APPAREIL DE BARRIÈRE DE FLÈCHE  
PORTABLE**

(71) Arrows IP Holdings Pty Ltd, C/- Michael  
Buck IP PO Box 78, Red Hill, Queensland  
4059, AU  
(72) TANOUS, Daniel, Red Hill, Queensland  
4059, AU  
RIGBY, William Patrick Patton, Red Hill,  
Queensland 4059, AU  
ZHANG, Chunbin, Red Hill, Queensland  
4059, AU  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES

**E01H 8/00** → (51) **B08B 5/00**

(51) **E02B 3/02** (11) **4 127 322 A1\***  
(52) **F03B 17/06** **F04F 5/10**  
**E02B 3/023**; **F03B 17/06**;  
Y02A 10/00; Y02E 10/20  
(25) De (26) De  
(21) 21715783.3 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057337 23.03.2021  
(87) WO 2021/191174 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108520  
(54) • **VERFAHREN ZUR TRANSFERIERUNG  
VON SEDIMENT IN EINEM GEWÄSSER**  
• **METHOD FOR TRANSFERRING  
SEDIMENT IN A BODY OF WATER**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE SÉDI-  
MENTS DANS UNE MASSE D'EAU**  
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE  
(72) TAGHI ZOGHI, Emad, 74589 Satteldorf, DE  
KRÜGER, Klaus, 73460 Hüttlingen, DE

(51) **E02B 3/10** (11) **4 127 323 A1\***  
(52) **E02B 1/003**; **E02B 8/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21779561.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050448 01.04.2021  
(87) WO 2021/195786 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004607 P  
(54) • **MODIFIKATIONEN VON TIEF SICH FREI-  
GEBENDEN DAMMWASSEREINLASSEN  
FÜR VERBESSERTE ABWÄRTSFISCH-  
GESUNDHEIT**  
• **MODIFICATIONS OF DEEP-RELEASE  
DAM WATER INTAKES FOR IMPROVED  
DOWNSTREAM FISH HEALTH**  
• **MODIFICATIONS DE PRISES D'EAU DE  
BARRAGE À LIBÉRATION PROFONDE  
POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DES POIS-  
SONS EN AVAL**  
(71) Gis Ventures Inc., 40 Dante Drive, Saint  
Andrews NB E5B 3V9, CA  
(72) BEATTIE, Michael, Saint Andrews, New  
Brunswick E5B 3V9, CA  
LITVAK, Matthew, Saint Andrews, New  
Brunswick EVB 3V9, CA  
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

**E02B 9/08** → (51) **F03B 13/14**

**E02B 11/00** → (51) **E03F 1/00**

(51) **E02D 5/74** (11) **4 127 324 A1\***  
**E02D 5/80**  
(52) **E02D 5/803**  
(25) En (26) En  
(21) 21780634.8 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025490 02.04.2021  
(87) WO 2021/202944 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004783 P  
(54) • **BODENVERANKERUNGSVORRICHTUNG  
UND -VERFAHREN**  
• **GROUND ANCHORING APPARATUS AND  
METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ANCORAGE AU SOL ET  
PROCÉDÉ**  
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926  
Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US  
(72) FROST, James David, Atlanta, Georgia  
30318, US  
HUNTOON, John A., Atlanta, Georgia 30318,  
US  
MALLETT, Seth D., Atlanta, Georgia 30318,  
US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**E02D 5/80** → (51) **E02D 5/74**

**E02D 5/80** → (51) **G09F 7/18**

**E02D 17/20** → (51) **H02S 20/10**

**E02D 27/01** → (51) **E04B 5/32**

(51) **E02D 27/42** (11) **4 127 325 A1\***  
**E02D 27/52**  
(52) **E02D 27/425**; **E02D 27/42**;  
**E02D 27/52**; **E02D 27/525**  
(25) En (26) En  
(21) 21729660.7 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050282 29.04.2021  
(87) WO 2021/221506 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 NL 2025456  
28.04.2021 NL 2028088  
(54) • **OFFSHORE-WINDTURBINENFUNDAMENT**  
• **OFFSHORE WIND TURBINE FOUNDATION**  
• **FONDATION D'ÉOLIENNE EN MER**  
(71) SPT Equipment BV, Pelmolenaan 1A, 3447  
GW Woerden, NL  
(72) RIEMERS, Mark Erik, 3447 GW Woerden,  
NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**E02D 27/52** → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02F 3/43** (11) **4 127 326 A1\***  
**E02F 9/22** **F15B 13/02**  
**F04B 49/06**  
(52) **E02F 9/2228**; **E02F 3/435**;  
**E02F 9/2282**; **E02F 9/2285**;  
**F04B 49/002**; **F04B 49/06**;  
**F15B 11/162**; **F15B 11/163**;  
F15B 2211/6313; F15B 2211/665;  
F15B 2211/6654; F15B 2211/6658;  
F15B 2211/71; F15B 2211/78;  
F15B 2211/781



(25) En (26) En  
(21) 21718693.1 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022874 18.03.2021  
(87) WO 2021/202106 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834810  
(54) • *ELEKTRISCHE STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS EINER BAUMASCHINE*  
• *ELECTRICAL CONTROL OF A HYDRAULIC SYSTEM OF A CONSTRUCTION MACHINE*  
• *COMMANDE ÉLECTRIQUE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UN ENGIN DE CHANTIER*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US  
(72) METZGER, Rustin Glenn, Congerville, Illinois 61729, US  
GORMAN, Corey Lee, Peoria, IL 61614, US  
NACKERS, Adam Martin, Kobe-shi, Hyogo, Hyogo 655-0872, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E02F 3/43** (11) **4 127 327 A1\***  
**B60L 50/15** **E02F 9/20**  
**E02F 9/22** **F15B 11/024**

(52) **E02F 9/2091; B60L 50/75; B60L 58/40; E02F 3/435; E02F 9/2203; E02F 9/2217; B60L 2200/40; F15B 2211/20515; F15B 2211/20561; F15B 2211/20569; F15B 2211/27; F15B 2211/7053; F15B 2211/88; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02T 10/70; Y02T 90/40**

(25) En (26) En  
(21) 21721998.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050086 26.03.2021  
(87) WO 2021/194356 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 NO 20200361  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG AN BAU- ODER BAUSTELLENMACHINEN, Z. B. EINEM BAGGER*  
• *APPARATUS FOR USE ON CONSTRUCTION OR WORKSITE MACHINES, FOR EXAMPLE AN EXCAVATOR*  
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR DES ENGIN DE CONSTRUCTION OU DE CHANTIER, PAR EXEMPLE UNE EXCAVATRICE*

(71) Elmaco AS, Nedre Høgåsen 18, 4440 Tonstad, NO  
(72) HAUGHOM, Per Olav, 4440 TONSTAD, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

**E02F 3/43** → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 5/00** (11) **4 127 328 A1\***  
**E21C 50/00**  
**E02F 5/006; E21C 50/00**

(25) En (26) En  
(21) 21709745.0 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056106 10.03.2021  
(87) WO 2021/197784 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167672

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON KNOTENMATERIAL AUS NICHTMODULAREM MATERIAL UND ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL VON EINEM BODEN EINES GEWÄSSERS*  
• *APPARATUS FOR SEPARATING NODULAR MATERIAL FROM NON-MODULAR MATERIAL AND FOR REMOVING MATERIAL FROM A FLOOR OF A BODY OF WATER*  
• *APPAREIL POUR LA SÉPARATION D'UN MATÉRIAU NODULAIRE D'UN MATÉRIAU NON NODULAIRE ET L'ÉLIMINATION D'UN MATÉRIAU DU FOND D'UNE MASSE D'EAU*

(71) Soil Machine Dynamics Limited, Turbinia Works Davy Bank Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB

(72) WALKER, John Graeme, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB

WHITE, Roger, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB  
ANDERSON, Charlotte, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/22** → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 127 329 A1\***  
**E02F 3/43** **G05D 1/02**

(52) **G05D 1/0234; E02F 3/434; E02F 3/439; E02F 9/205; E02F 9/262; G05D 2201/0202**

(25) En (26) En  
(21) 21779212.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024265 26.03.2021  
(87) WO 2021/202253 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836097

(54) • *AUF WAHRNEHMUNG BASIERENDES AUSRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE LADEMASCHINE*  
• *PERCEPTION-BASED ALIGNMENT SYSTEM AND METHOD FOR A LOADING MACHINE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT BASÉ SUR LA PERCEPTION POUR UNE MACHINE DE CHARGEMENT*

(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) BERRY, Jeffrey K., Yorkville, Illinois 60560, US  
SPIELMAN, Michael A., Brookfield, Illinois 60513, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E03B 1/00** (11) **4 127 330 A1\***  
**A47J 31/00** **E03B 7/07**  
**E03C 1/02** **A47J 31/60**  
**B67D 1/07**

(52) **E03C 1/023; A47J 31/60; B67D 1/0054; B67D 1/0058; B67D 1/0406; B67D 1/0864; E03B 1/00; E03B 7/074; E03B 7/075; B67D 2001/0493; B67D 2210/0006; E03C 2201/30; E03C 2201/40; E03C 2201/45**

(25) En (26) En  
(21) 21715250.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058092 29.03.2021  
(87) WO 2021/198144 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166612

(54) • *STRÖMUNGSTRENNVORRICHTUNG*  
• *FLOW SEPARATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FLUX*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, CH  
PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH  
CALDERONE, Roberto Angelo, 1350 Orbe, CH

(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**E03B 7/07** → (51) **E03B 1/00**

(51) **E03C 1/02** (11) **4 127 331 A1\***  
**E03C 1/04** **F16L 27/12**

(52) **E03C 1/021; E03C 1/0403; E03C 2001/028**

(25) De (26) De  
(21) 21709667.6 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055195 02.03.2021  
(87) WO 2021/190877 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108548

(54) • *SET ZUR LÄNGENVARIABLEN MONTAGE EINER SANITÄRARMATUR UND SEINE VERWENDUNG*  
• *SET FOR INSTALLING A SANITARY FITTING IN A LONGITUDINALLY VARIABLE MANNER, AND USE THEREOF*  
• *ENSEMBLE PERMETTANT D'INSTALLER UNE ROBINETTERIE SANITAIRE DE MANIÈRE VARIABLE DANS LE SENS DE LA LONGUEUR ET SON UTILISATION*  
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE  
(72) SCHULTE, Michael, 58708 Menden, DE  
MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE

**E03C 1/02** → (51) **E03B 1/00**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 127 332 A1\***  
**F16K 11/00** **G05D 23/13**

(52) **E03C 1/041; F16K 19/006; G05D 23/1353**

(25) De (26) De  
(21) 21706932.7 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054178 19.02.2021  
(87) WO 2021/190839 2021/39 30.09.2021

- (30) 27.03.2020 DE 102020108544  
(54) • *SANITÄRARMATUR MIT EINEM NICHT-AXIALEN THERMOSTATMISCHER SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SANITÄRARMATUR*  
• *SANITARY FITTING WITH A NON-AXIAL THERMOSTATIC MIXER, AND METHOD FOR MOUNTING A SANITARY FITTING*  
• *ROBINETTERIE SANITAIRE DOTÉE D'UN MÉLANGEUR THERMOSTATIQUE NON AXIAL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ROBINETTERIE SANITAIRE*  
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE  
(72) KOSTORZ, Ole Benedikt, 58706 Menden, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **4 127 333 A1\***  
(52) **E03C 1/0405; E03C 1/0404;**  
**E03C 2201/40; E03C 2201/45**

- (25) De (26) De  
(21) 21709666.8 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055194 02.03.2021  
(87) WO 2021/190876 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108555

- (54) • *AUSLAUFELEMENT FÜR EINE TRINKWASSERZAPFANLAGE UND SEINE VERWENDUNG, TRINKWASSERZAPFANLAGE MIT SOLCH EINEM AUSLAUFELEMENT, VERFAHREN ZUM ZAPFEN VON TRINKWASSER AUS SOLCH EINER TRINKWASSERZAPFANLAGE*  
• *OUTLET ELEMENT FOR A DRINKING WATER DISPENSING SYSTEM AND USE THEREOF, DRINKING WATER DISPENSING SYSTEM COMPRISING SUCH AN OUTLET ELEMENT, AND METHOD FOR DISPENSING DRINKING WATER FROM SUCH A DRINKING WATER DISPENSING SYSTEM*  
• *ÉLÉMENT D'ÉCOULEMENT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE ET SON UTILISATION, SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT D'ÉCOULEMENT, PROCÉDÉ POUR SOUTIRER DE L'EAU POTABLE D'UN TEL SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE*

- (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE  
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE  
SCHLÜTER, Matthias, 44289 Dortmund, DE  
SPIEKERMANN, Frank, 58706 Menden, DE  
MÜHLING, Felix, 58710 Menden, DE

**E03C 1/04** → (51) **A47K 3/28**

**E03C 1/04** → (51) **B01F 3/04**

**E03C 1/04** → (51) **E03C 1/02**

(51) **E03C 1/046** (11) **4 127 334 A1\***  
**B05B 1/18 E03D 9/08**

(52) **B05B 1/18; B01F 21/22;**  
**B01F 23/451; B01F 25/316;**  
**E03C 1/046; E03C 1/0465; E03D 9/085;**  
**A47K 3/26; A47K 3/28; B05B 7/0018;**  
**B05B 7/0425; B05B 7/2443;**  
**C02F 2307/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21718212.0 (22) 02.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052771 02.04.2021  
(87) WO 2021/198998 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004515 P  
20.02.2021 US 202163151654 P

- (54) • *BRAUSEKOPF*  
• *SHOWER HEAD*  
• *POMME DE DOUCHE*

- (71) Human Centric Fzco, IFZA Dubai Building A2 - Unit 101, Dubai, AE  
(72) NAMMOUR, Jacques Joseph, Mar Takla, LB  
(74) Iliovski, Bogoljub, Berin Ltd Skopje Intellectual Property Agency Macedonia 27/2/22 PO Box 026, 1000 Skopje, MK

(51) **E03C 1/05** (11) **4 127 335 A1\***  
**E03C 1/14 E03C 1/18**

(52) **E03C 1/055; E03C 1/057; E03C 1/14;**  
**E03C 1/18; E03D 5/105**

- (25) De (26) De  
(21) 21718484.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057736 25.03.2021  
(87) WO 2021/191350 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108550  
(54) • *SANITÄREINRICHTUNG MIT EINEM FORMGUSSTEIL UND VERWENDUNG EINER FORMGUSSTEILS FÜR EINE SANITÄREINRICHTUNG*  
• *SANITARY DEVICE HAVING A DIE-CAST PART, AND USE OF A DIE-CAST PART FOR A SANITARY DEVICE*  
• *APPAREIL SANITAIRE MUNI D'UNE PIÈCE COULÉE SOUS PRESSION ET UTILISATION D'UNE PIÈCE COULÉE SOUS PRESSION POUR UN APPAREIL SANITAIRE*  
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE  
(72) BACHMANN, Horst, 44793 Bochum, DE  
RÖDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, DE  
DAHISARIA, Rushil, 58636 Iserlohn, DE  
RÜBESAMEN, Paul, 59872 Meschede, DE

(51) **E03C 1/05** (11) **4 127 336 A1\***  
(52) **E03C 1/057; E03C 1/0404;**  
**E03C 2001/0415**

- (25) En (26) En  
(21) 21774258.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023458 22.03.2021  
(87) WO 2021/194958 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993248 P  
(54) • *AUTOMATISCHER WASSERHAHN*  
• *AUTOMATIC FAUCET*  
• *ROBINET AUTOMATIQUE*

- (71) AS America, Inc., 30 Knightsbridge Road, Suite 301, Piscataway, NJ 08845, US  
(72) YE, Xiaojing, Edison, New Jersey 08820, US  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **E03C 1/06** (11) **4 127 337 A1\***

(52) **E03C 1/063**

- (25) En (26) En  
(21) 21716821.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050722 24.03.2021  
(87) WO 2021/191609 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004487

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZURÜCKZIEHEN EINES DUSCH-SCHLAUCHS*

• *RETRACTING SHOWER HOSE*

*APPARATUS AND METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TUYAU DE DOUCHE RÉTRACTABLE*

- (71) G3 SERVICES LTD, 6 Swinton Avenue, Chattenden Rochester Kent ME3 8PH, GB  
(72) JOHNSTON, Gregg, Rochester Kent ME3 8PH, GB  
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB

(51) **E03C 1/08** (11) **4 127 338 A1\***  
**E03C 1/086**

(52) **E03C 1/08; E03C 1/086**

- (25) De (26) De  
(21) 21731445.9 (22) 07.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/065101 07.06.2021  
(87) WO 2021/254801 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 DE 202020103566 U  
(54) • *STRAHLREGLER*  
• *AERATOR*  
• *AÉRATEUR*  
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE  
(72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, DE  
BAMMERLIN, Werner, 79379 Müllheim, DE  
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**E03C 1/08** → (51) **B01F 3/04**

**E03C 1/086** → (51) **E03C 1/08**

**E03C 1/14** → (51) **E03C 1/05**

**E03C 1/18** → (51) **E03C 1/05**

**E03D 1/00** → (51) **B05B 1/26**

**E03D 1/38** → (51) **B05B 1/26**

**E03D 5/00** → (51) **B05B 1/26**

**E03D 5/10** → (51) **E03C 1/05**

**E03D 9/02** → (51) **B05B 1/26**

(51) **E03D 9/08** (11) **4 127 339 A1\***  
(52) **E03D 9/08**

- (25) De (26) De  
(21) 21709933.2 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055191 02.03.2021

(87) WO 2021/197743 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 DE 102020108671

- (54) • *REINIGUNGSDÜSE ZUM REINIGEN EINER BIDET-DUSCHENRICHTUNG*  
• *CLEANING NOZZLE FOR CLEANING A BIDET SHOWER DEVICE*  
• *BUSE DE NETTOYAGE DESTINÉE AU NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE DOUCHE DE BIDET*

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) HEITKAMP, Hendrik, 44287 Dortmund, DE  
TCHANA TCHUINOU, Bertrand, 58095 Hagen, DE

RÖDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, DE

VENUS, Stephan, 58706 Menden, DE

GUO, Pei, 52134 Herzogenrath, DE

RÜBESAMEN, Paul, 59872 Meschede, DE

BEGEROW, Hendrik, 58675 Hemer, DE

KALKA, Franziska, 59494 Soest, DE

**E03D 9/08** → (51) **E03C 1/046**

**E03D 11/00** → (51) **B05B 1/26**

**E03D 13/00** → (51) **B05B 1/26**

(51) **E03F 1/00** (11) **4 127 340 A1\***

(52) **E03F 1/007**

(25) En (26) En

(21) 20722009.6 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/025868 31.03.2020

(87) WO 2021/201833 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202016833847

- (54) • *VAKUUMABWASSERSYSTEM MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND DREHZAHLVARIABLER PUMPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

• *VACUUM SEWAGE SYSTEM WITH MONITORING SYSTEM AND VARIABLE SPEED PUMP AND METHODS OF USE*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT SOUS VIDE DES EAUX USÉES DOTÉ D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE, POMPE À VITESSE VARIABLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Aqseptence Group, Inc., 4079 North Old U. S. Highway 31 P.O. Box 528, Rochester, IN 46975, US

(72) HAWN, Clint, Winona Lake, IN 46590, US  
HARTSOCK, Jon, R., Tippecanoe, IN 46570, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **E03F 1/00** (11) **4 127 341 A1\***

**E02B 11/00** **C03C 25/34**

**C08H 7/00** **C08L 97/00**

**C09J 197/00** **D04H 1/4209**

**D04H 1/587** **D04H 1/64**

(52) **E03F 1/002; C03C 25/34; C08H 6/00; C08L 97/005; C09J 197/005; D04H 1/4209; D04H 1/587; D04H 1/64; E02B 11/005**

(25) En (26) En

(21) 21717018.2 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058706 01.04.2021

(87) WO 2021/198467 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 PCT/EP2020/059656

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWÄSSERN VON WASSER*

• *METHOD OF DRAINING WATER*

• *PROCÉDÉ DE DRAINAGE D'EAU*

(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK

(72) DE KUBBER, Daan, 2640 Hedehusene, DK  
JOHANSSON, Dorte Bartnik, 2640 Hedehusene, DK

NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK

EMBORG, Michael, 2640 Hedehusene, DK

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **E04B 1/00** (11) **4 127 342 A1\***

**E04G 21/00**

(52) **E04C 2/288; E04B 1/08; E04B 7/22;**

**E04C 2/384; E04C 2/386; E04C 2/46;**

**E04C 2/50; E04C 2/52; E04C 2/525;**

**E04D 13/1693; E04C 2002/3488**

(25) En (26) En

(21) 21775358.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050410 26.03.2021

(87) WO 2021/189156 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001194 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES EINSTÖCKIGEN GEBÄUDES*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONSTRUCTING A SINGLE-STORY BUILDING*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT À UN SEUL NIVEAU*

(71) Nexii Building Solutions Inc., 200 -1455 West Georgia Street, Vancouver BC V6G 2T3, CA

(72) DOMBOWSKY, Michael Anthony, Moose Jaw, Saskatchewan S6H 7K7, CA

DOMBOWSKY, Benedict John, British Columbia V8B 0S6, CA

DOMBOWSKY, Mark Benedict, Moose Jaw, Saskatchewan S6H 0G2, CA

DOMBOWSKY, Braden Louis, British Columbia VOX 1X2, CA

DOMBOWSKY, Jason Levi John, Moose Jaw, Saskatchewan S6H 4A8, CA

DOMBOWSKY, Louis Edward, Vancouver, British Columbia V6H 1J6, CA

DOMBOWSKY, Luke Micha Lawrence, Moose Jaw, Saskatchewan S6H 7K7, CA

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **E04B 1/26** (11) **4 127 343 A1\***

**B23P 15/00** **B23P 13/04**

**B21D 53/36** **B21C 23/14**

**B21C 35/02**

(52) **B23P 13/04; B21C 23/142;**

**B21C 35/023; B21C 35/026;**

**B21D 53/36; B23P 15/00;**

**E04B 1/2608; E04B 2001/2415;**

**E04B 2001/2644; E04B 2001/405**

(25) En (26) En

(21) 21716528.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050749 26.03.2021

(87) WO 2021/191631 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 GB 202004542

- (54) • *KLAMMERHERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *BRACKET MANUFACTURING METHOD*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT*

(71) Ash & Lacy Holdings Limited, Ash & Lacy House Bromford Lane, West Bromwich, West Midlands B70 7JJ, GB

(72) EVANS, Laura Helena, West Bromwich West Midlands B70 7JJ, GB

EVANS, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB22 5ES, GB

(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

**E04B 1/26** → (51) **E04C 2/12**

(51) **E04B 1/76** (11) **4 127 344 A1\***

**C08H 7/00** **C09J 197/00**

**D04H 1/4209** **D04H 1/587**

**D04H 1/64**

(52) **E04B 1/7629; C08H 6/00;**

**C09J 197/005; D04H 1/4209;**

**D04H 1/587; D04H 1/64**

(25) En (26) En

(21) 20718600.8 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059617 03.04.2020

(87) WO 2021/197622 2021/40 07.10.2021

- (54) • *FASSADENSYSTEM UND DÄMMELEMENT FÜR EIN FASSADENSYSTEM*

• *FAÇADE SYSTEM AND INSULATION ELEMENT FOR A FAÇADE SYSTEM*

• *SYSTÈME DE FAÇADE ET ÉLÉMENT D'ISOLATION POUR UN SYSTÈME DE FAÇADE*

(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584 Fløng, 2640 Hedehusene, DK

(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, DK

NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, DK

(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**E04B 1/76** → (51) **B05B 7/04**

**E04B 1/76** → (51) **E04D 5/00**

**E04B 1/94** → (51) **A62C 2/06**

**E04B 2/88** → (51) **E06B 3/54**

(51) **E04B 5/32** (11) **4 127 345 A1\***

**E04C 5/01** **E04C 5/07**

**E04B 5/43** **E02D 27/01**

**E04C 2/04** **E04C 2/06**

**E04C 3/26** **E01C 11/18**

**E01C 11/20**



(52) **E04C 5/012; E01C 11/18;  
E01C 11/20; E02D 27/01; E04B 5/32;  
E04B 5/43; E04C 2/044; E04C 2/06;  
E04C 2/50; E04C 3/26; E04C 5/073**

(25) En (26) En  
(21) 21713670.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057580 24.03.2021  
(87) WO 2021/191283 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20075006

(54) • **NACHGESPANNTE BETONPLATTE MIT  
FASERN**  
• **POST-TENSIONED CONCRETE SLAB  
WITH FIBRES**  
• **DALLE DE BÉTON PRÉCONTRAIT PAR  
POST-TENSION AVEC DES FIBRES**

(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550  
Zwevegem, BE  
CCL Stressing International Limited, Unit 8  
Millennium Drive, Leeds LS11 SBP, GB

(72) THOOF, Hendrik, 9700 Welden, BE  
HAYEK, Carol, Leeds LS11 SBP, GB

(74) Serwas, Harry, NV Bekaert SA IPD - PC6030  
Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

**E04B 5/43** → (51) **E04B 5/32**

**E04B 9/00** → (51) **E04F 13/08**

**E04B 9/04** → (51) **E04F 13/08**

**E04B 9/06** → (51) **E04B 9/08**

(51) **E04B 9/08** (11) **4 127 346 A1\***  
**E04B 9/06**

(52) **E04B 9/08; E04B 9/068**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21717146.1 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050481 22.03.2021  
(87) WO 2021/191545 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 FR 2002817

(54) • **TRAGSCHIENE FÜR ABGEHÄNGTE DE-  
CKE MIT DEHNUNGSABSORBERN**  
• **RAIL FOR SUSPENDED CEILING  
COMPRISING EXPANSION ABSORBERS**  
• **RAIL POUR PLAFOND SUSPENDU  
COMPORTANT DES ABSORBEURS DE  
DILATATION**

(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain  
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) LEFRANC, Maxime, 92330 SCEAUX, FR  
CZYZEWICZ, Robin, Downingtown, Penn-  
sylvania 19335, US

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR

**E04B 9/30** → (51) **E04F 13/00**

**E04B 9/32** → (51) **E04F 13/00**

**E04C 2/02** → (51) **E04F 13/08**

**E04C 2/04** → (51) **B32B 5/02**

**E04C 2/04** → (51) **E04B 5/32**

**E04C 2/06** → (51) **E04B 5/32**

(51) **E04C 2/12** (11) **4 127 347 A1\***  
**E04B 1/26**

(52) **E04C 2/40; E04C 2/12;  
E04B 2002/0236; E04B 2002/0252**

(25) De (26) De  
(21) 21718069.4 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058932 06.04.2021  
(87) WO 2021/198531 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020109273

(54) • **NUT-FEDER-VERBINDUNG**  
• **TONGUE AND GROOVE CONNECTION**  
• **LIAISON LANGUETTE-RAINURE**

(71) Neubauer Holztechnik GmbH, Südhang 18,  
56281 Dörth, DE  
(72) NEUBAUER, Daniel, 56281 Dörth, DE  
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck  
Oberanger 32, 80331 München, DE

**E04C 3/26** → (51) **E04B 5/32**

**E04C 5/01** → (51) **E04B 5/32**

**E04C 5/07** → (51) **E04B 5/32**

(51) **E04D 5/00** (11) **4 127 348 A1\***  
**E04D 5/14** **E04B 1/76**  
**E04F 13/08** **F16B 43/00**

(52) **E04D 11/02; E04D 5/12; E04D 5/145;  
E06B 3/303; E06B 3/549; E06B 3/9608;  
E04D 7/00; E06B 3/485; E06B 3/5892**

(25) En (26) En  
(21) 21775346.6 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/023418 22.03.2021  
(87) WO 2021/194934 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993336 P

(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEME ZUR BEFESTI-  
GUNG VON GEWEBE AN EINEM DACH-  
DECK**  
• **FASTENING SYSTEMS FOR ATTACHING  
FABRIC TO A ROOF DECK**  
• **SYSTÈMES DE FIXATION POUR LA FIXA-  
TION D'UN TISSU À UN TOIT-TERRASSE**

(71) BMIC LLC, 2600 Singleton Blvd., Dallas, TX  
75212, US

(72) CHICH, Adem, Kearny, NJ 07032, US  
ZHENG, Yan, Livingston, NJ 07039, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**E04D 5/14** → (51) **E04D 5/00**

**E04D 13/04** → (51) **E04D 13/158**

**E04D 13/064** → (51) **E04D 13/158**

**E04D 13/072** → (51) **E04D 13/158**

(51) **E04D 13/158** (11) **4 127 349 A1\***  
**E04D 13/064** **E04D 13/072**  
**E04D 13/04**

(52) **E04D 13/064; E04D 13/0459;  
E04D 13/0725; E04D 13/0727;  
E04D 2013/0468; E04F 15/02183**

(25) De (26) De

(21) 20829523.8 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087790 23.12.2020  
(87) WO 2021/190782 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 202020101640 U

(54) • **ABSCHLUSSEINRICHTUNG**  
• **CLOSURE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE**

(71) Ardex Anlagen GmbH, Friedrich-Ebert-  
Straße 45, 58453 Witten, DE

(72) JOHANN, Ralph, 64673 Zwingenberg, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partner-  
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-  
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **E04D 13/16** (11) **4 127 350 A1\***  
**C08H 7/00** **C09J 197/00**  
**D04H 1/4209** **D04H 1/587**  
**D04H 1/64**

(52) **E04D 13/16; C08H 6/00;  
C09J 197/005; D04H 1/4209;  
D04H 1/587; D04H 1/64**

(25) En (26) En  
(21) 20719355.8 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059619 03.04.2020  
(87) WO 2021/197623 2021/40 07.10.2021  
(54) • **DACHSYSTEM UND DÄMMELEMENT  
FÜR EIN FLACHDACH ODER EIN FLACH-  
DACH**

• **ROOFING SYSTEM AND INSULATION  
ELEMENT FOR A FLAT ROOF OR A FLAT  
INCLINED ROOF**

• **SYSTÈME DE TOITURE ET ÉLÉMENT  
D'ISOLATION POUR UN TOIT PLAT OU  
UN TOIT INCLINÉ PLAT**

(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584 Fløng,  
2640 Hedehusene, DK

(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hede-  
husene, DK

(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düs-  
seldorf, DE

(51) **E04F 13/00** (11) **4 127 351 A1\***  
**E04B 9/30** **E04B 9/32**

(52) **E04F 13/005; E04B 9/303; E04B 9/32**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732370.8 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050512 24.03.2021  
(87) WO 2021/191566 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002856

(54) • **RAHMENTEIL ZUR HERSTELLUNG EINER  
HINTERLEUCHTETEN BLINDWAND UND  
EINE SOLCHE HINTERLEUCHTETE  
BLINDWAND**

• **FRAME SECTION FOR PRODUCING A  
BACKLIT FALSE WALL, AND SUCH A  
BACKLIT FALSE WALL**

• **PROFILE DE CADRE POUR LA REALISA-  
TION D'UNE FAUSSE PAROI RETRO-**

*ECLAIRÉE ET UNE TELLE FAUSSE PAROI RETROECLAIRÉE*

(71) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR  
 (72) SCHERRER, Jean-Marc, 68400 RIEDIS-HEIM, FR  
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) **E04F 13/08** (11) **4 127 352 A1\***  
**E04B 9/00 E04B 9/04**  
 (52) **E04F 13/0812; E04B 9/003;**  
**E04F 13/083; E04F 13/0848;**  
**E04F 13/0851; E04F 13/0858;**  
 E04B 9/0435; E04B 9/0478;  
 E04F 2201/05; E04F 2201/0547

(25) De (26) De  
 (21) 20728444.9 (22) 20.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/064185 20.05.2020  
 (87) WO 2021/233544 2021/47 25.11.2021  
 (54) • *PLATTENELEMENT ZUR VERKLEIDUNG EINER DECKE UND/ODER WAND SOWIE VERKLEIDUNG FÜR EINE DECKE UND/ODER WAND*  
 • *PANEL ELEMENT FOR LINING A CEILING AND/OR WALL, AND LINING FOR A CEILING AND/OR WALL*  
 • *ÉLÉMENT DE PANNEAU POUR LE REVÊTEMENT D'UN PLAFOND ET/OU D'UNE PAROI, ET REVÊTEMENT POUR UN PLAFOND ET/OU UNE PAROI*

(71) durlum Group GmbH, An der Wiese 5, 79650 Schopfheim, DE  
 (72) REUTER, Matthias, 79650 Schopfheim, DE  
 RUF, Tobias, 79650 Schopfheim, DE  
 (74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) **E04F 13/08** (11) **4 127 353 A1\***  
**B32B 13/00 B32B 37/15**  
**B32B 7/10 E04C 2/02**  
**E04G 21/00**  
 (52) **E04C 2/288; B28B 19/0015;**  
**B28B 19/003; B28B 19/0053;**  
**B28B 23/0075; B32B 3/08; B32B 7/02;**  
**B32B 7/04; B32B 13/04; B32B 13/06;**  
**B32B 13/10; B32B 17/06; B32B 21/14;**  
 B32B 2250/05; B32B 2255/06;  
 B32B 2255/08; B32B 2255/26;  
 B32B 2307/212; B32B 2307/302;  
 B32B 2307/7265; B32B 2307/732;  
 B32B 2607/00; E04C 2002/007

(25) En (26) En  
 (21) 21778970.0 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CA 2021/050432 30.03.2021  
 (87) WO 2021/195771 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 US 202063002142 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINER VERKLEIDUNG*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ADHERING CLADDING*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLAGE D'UN PLACAGE*

(71) Nexii Building Solutions Inc., 200 -1455 West Georgia Street, Vancouver BC V6G 2T3, CA

(72) DOMBOWSKY, Michael Anthony, Moose Jaw, Saskatchewan S6H 7K7, CA  
 DOMBOWSKY, Benedict John, British Columbia, V8B 0S6, CA  
 DOMBOWSKY, Mark Benedict, Moose Jaw, Saskatchewan S6H 0G2, CA  
 DOMBOWSKY, Braden Louis, British Columbia V0X 1X2, CA

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

**E04F 13/08** → (51) **E04D 5/00**

---

**E04F 13/08** → (51) **G01N 15/02**

---

(51) **E04F 15/02** (11) **4 127 354 A1\***  
**B29C 63/00**  
 (52) **E04F 15/107; E04F 15/02033;**  
**E04F 15/102; B29C 63/0026**

(25) De (26) De  
 (21) 21704825.5 (22) 17.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/053831 17.02.2021  
 (87) WO 2021/190822 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 EP 20165196  
 (54) • *PANEEL MIT VERSIEGELTER PANEEL-KANTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
 • *PANEL HAVING SEALED PANEL EDGE AND METHOD FOR PRODUCING SAID PANEL*  
 • *PANNEAU POSSÉDANT UN BORD DE PANNEAU RENDU ÉTANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PANNEAU*

(71) Surface Technologies GmbH & Co. KG, An der Birkenpfehlheide 6, 15837 Baruth, DE  
 (72) BUHLMANN, Carsten, 15834 Rangsdorf, DE  
 HERRMANN, Eberhard, 23970 Wismar, DE  
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) **E04F 15/02** (11) **4 127 355 A1\***  
**E04F 15/10**  
 (52) **E04F 15/02038; E04F 15/02033;**  
**E04F 15/102; E04F 2201/0115;**  
**E04F 2201/0161; E04F 2201/041**

(25) NI (26) En  
 (21) 21719958.7 (22) 16.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) IB 2021/052176 16.03.2021  
 (87) WO 2021/198826 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 BE 202005217  
 (54) • *TAFEL*  
 • *PANEL*  
 • *PANNEAU*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Zi Bourmicht), 8070 Bertrange, LU  
 (72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, BE  
 CLAERHOUT, Matthias, 8710 Wielsbeke, BE  
 ROLLIER, Bryan, 8700 Kanegem, BE  
 NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE  
 (74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

**E04F 15/02** → (51) **G01N 15/02**

---

**E04F 15/04** → (51) **G01N 15/02**

---

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**

---

**E04F 15/10** → (51) **G01N 15/02**

---

(51) **E04F 19/04** (11) **4 127 356 A1\***  
**B28B 11/00**  
 (52) **B41M 5/007; B41M 5/0047;**  
**B41M 7/0045; E04F 13/142;**  
**E04F 15/08**

(25) En (26) En  
 (21) 21775723.6 (22) 24.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/023810 24.03.2021  
 (87) WO 2021/195165 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 US 202016830348  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BULLNOSE-KACHEL UND BULLNOSE-KACHEL*  
 • *A METHOD FOR MANUFACTURING A BULLNOSE TILE AND A BULLNOSE TILE*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARREAU À BORD ARRONDI ET CARREAU À BORD ARRONDI*

(71) DAL-TILE CORPORATION, 7834 CF Hawn Freeway, Dallas, TX 75217, US  
 (72) CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75217, US  
 PATKI, Rahul, Dallas, Texas 75217, US  
 (74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

---

(51) **E04G 1/14** (11) **4 127 357 A1\***  
**E04G 5/14 E04G 7/00**  
**E04G 3/20 E06C 7/08**  
**E06C 7/18**  
 (52) **E06C 9/02; E04B 5/10; E06C 7/081;**  
**E06C 7/182**

(25) En (26) En  
 (21) 21779015.3 (22) 31.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/025143 31.03.2021  
 (87) WO 2021/202705 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 US 202063002800 P  
 (54) • *SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF UND/ODER ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN BEWEGUNG AUF EINER AUF EINEM STRUKTURTRÄGER MONTIERTEN EINHEIT*  
 • *SYSTEM FOR ACCESSING AND/OR ALLOWING SAFE MOVEMENT ON A UNIT MOUNTED ON A STRUCTURAL SUPPORT*  
 • *SYSTÈME POUR ACCÉDER ET/OU PERMETTRE UN MOUVEMENT SÛR SUR UNE UNITÉ MONTÉE SUR UN SUPPORT STRUCTURAL*

(71) Hoffman & Hoffmann, Inc., 3816 Patterson Street, Greensboro, NC 27407, US  
 (72) KERFIEN, Ryan Charles, Greensboro, North Carolina 27407, US  
 SOLLENBERGER, Nathan Brian, Greensboro, North Carolina 27407, US

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**E04G 1/15** → (51) **E04G 5/14**

**E04G 3/20** → (51) **E04G 1/14**

(51) **E04G 5/14** (11) **4 127 358 A1\***  
**E04G 7/30** **E04G 7/34**

(52) **E04G 5/147; E04G 7/301;**  
**E04G 7/308; E04G 7/34**

(25) NI (26) En

(21) 21714441.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050191 23.03.2021

(87) WO 2021/194336 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 NL 2025194

(54) • **VORHERIGER SCHUTZGELÄNDERHALTER FÜR EIN GERÜSTSYSTEM**  
• **PRECEDING GUARD RAIL HOLDER FOR A SCAFFOLDING SYSTEM**  
• **SUPPORT DE GARDE-CORPS À INSTALLATION PRÉALABLE DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE**

(71) Scafom Holding B.V., De Kempen 5, 6021 PZ Budel, NL

(72) BRINKMANN, Franciscus Jozef Leonardus Hubertus, 6021 PZ Budel, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **E04G 5/14** (11) **4 127 359 A1\***  
**E04G 7/34** **E04G 7/30**

**E04G 23/08** **E04G 1/15**

(52) **E04G 5/147; E04G 1/15; E04G 5/145;**  
**E04G 7/307; E04G 7/34;**  
E04G 2001/158

(25) NI (26) En

(21) 21714442.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050192 23.03.2021

(87) WO 2021/194337 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 NL 2025193

(54) • **SCHUTZGELÄNDERANORDNUNG FÜR EIN GERÜST**  
• **GUARD RAIL ASSEMBLY FOR A SCAFFOLD**  
• **ENSEMBLE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ POUR ÉCHAFAUDAGE**

(71) Scafom Holding B.V., De Kempen 5, 6021 PZ Budel, NL

(72) BRINKMANN, Franciscus Jozef Leonardus Hubertus, 6021 PZ Budel, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**E04G 5/14** → (51) **E04G 1/14**

**E04G 7/00** → (51) **E04G 1/14**

**E04G 7/30** → (51) **E04G 5/14**

**E04G 7/34** → (51) **E04G 5/14**

**E04G 21/00** → (51) **E04B 1/00**

**E04G 21/00** → (51) **E04F 13/08**

**E04G 21/04** → (51) **B33Y 80/00**

(51) **E04G 21/18** (11) **4 127 360 A1\***

(52) **E04G 21/1825**

(25) En (26) En

(21) 21717193.3 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050834 06.04.2021

(87) WO 2021/191639 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 GB 202004280

(54) • **ZIEGELINIENKLEMMER**  
• **BRICK LINE CLAMP**  
• **DISPOSITIF DE SERRAGE DE LIGNE DE BRIQUES**

(71) Brickwork Tools Limited, 44 Broomfield, Stanmore, Middlesex HA7 1AE, GB

(72) FITZGERALD, Richard, Harrow, Middlesex HA1 1UD, GB

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**E04G 23/08** → (51) **E04G 5/14**

**E04H 3/12** → (51) **A47B 47/03**

(51) **E04H 4/12** (11) **4 127 361 A1\***

**C02F 1/00**

(52) **E04H 4/1209; C02F 1/001;**

**C02F 1/008; C02F 2103/42;**

**C02F 2209/001; C02F 2209/005;**

**C02F 2209/29; C02F 2209/40;**

**C02F 2301/046; C02F 2303/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21713976.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057822 25.03.2021

(87) WO 2021/198037 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 FR 2003153

(54) • **VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON WASSER IN EINEM SCHWIMMBADFILTER-KREISLAUF UND SCHWIMMBADFILTER-KREISLAUF**

• **METHOD FOR REPLACING WATER IN A SWIMMING POOL FILTRATION CIRCUIT AND SWIMMING POOL FILTRATION CIRCUIT**

• **PROCEDE DE RENOUVELLEMENT D'EAU DANS UN CIRCUIT DE FILTRATION POUR PISCINE ET CIRCUIT DE FILTRATION DE PISCINE**

(71) ONSEN, 5 Rue du Canal, 69100 Villeurbanne, FR

(72) MENEZ, Yann, 38200 Villette-de-Vienne, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**E04H 4/12** → (51) **C02F 1/461**

(51) **E05B 1/00** (11) **4 127 362 A1\***

**E05B 17/00** **E05B 53/00**

**E05F 11/00** **E05F 11/54**

(52) **E05B 53/001**

(25) En (26) En

(21) 21781938.2 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025678 02.04.2021

(87) WO 2021/203070 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063005200 P

01.02.2021 US 202117163577

(54) • **TÜRENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG**  
• **DOOR-UNLATCHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE DE PORTE**

(71) Chu, Daniel, 500 Turquoise Drive, Hercules, California 94547-1741, US

(72) Chu, Daniel, Hercules, California 94547-1741, US

(74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße 48, 83026 Rosenheim, DE

**E05B 1/00** → (51) **E05B 17/22**

**E05B 9/04** → (51) **E05B 17/14**

(51) **E05B 13/10** (11) **4 127 363 A1\***

**E05B 47/00** **E05C 3/04**

**E05B 35/10**

(52) **E05B 13/106; E05B 35/10;**

**E05B 47/0038; E05B 47/0045;**

**E05C 3/042**

(25) De (26) De

(21) 21710930.5 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055719 08.03.2021

(87) WO 2021/190908 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020108484

(54) • **SCHWENKHEBELVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BETÄTIGEN EINER VER-SCHLUSSEINRICHTUNG EINER ZU-GANGSKONTROLLVORRICHTUNG**  
• **SWIVEL LEVER DEVICE AND SYSTEM FOR ACTUATING A CLOSURE APPARATUS OF AN ACCESS CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME À LEVIER PIVOTANT PERMETTANT D'ACTIONNER UN APPAREIL DE FERMETURE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS**

(71) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, Königfelder Strasse 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) OLKAY, Cem, 58454 Witten, DE

HÖSCHLER, Peter, 42551 Velbert, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**E05B 15/00** → (51) **E05B 77/04**

**E05B 17/00** → (51) **E05B 1/00**

**E05B 17/10** → (51) **E05B 17/22**

(51) **E05B 17/14** (11) **4 127 364 A1\***

**E05B 27/00** **E05B 33/00**

**E05B 9/04** **E05B 19/04**

(52) **E05B 27/00; E05B 17/14;**

**E05B 27/0035; E05B 33/00;**

**E05B 19/04**

(25) En (26) En

(21) 21713732.2 (22) 09.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2021/000014 09.03.2021

(87) WO 2021/191641 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 GR 20200100154

- (54) • TÜRSCHLOSS UND KNOPFSYSTEM MIT UNSICHTBARER NABE
- DOOR LOCK AND KNOB SYSTEM WITH INVISIBLE HUB
- SERRURE DE PORTE ET SYSTÈME DE BOUTON AVEC MOYEU INVISIBLE

(71) Sarbanis, Lampros, 100 Sahtouri street, 185 37 Pireas Attikis, GR

(72) Sarbanis, Lampros, 185 37 Pireas Attikis, GR

(51) **E05B 17/22** (11) **4 127 365 A1\***  
**E05B 17/10** **B01J 19/12**  
**B25G 1/00** **E05B 1/00**

(52) **E05B 1/0069; A61L 2/10;**  
A61L 2202/11; E05B 2047/0059;  
E05B 2047/0069

(25) En (26) En

(21) 21776210.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024100 25.03.2021

(87) WO 2021/195343 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000602 P

- (54) • ELEKTRISCH BETÄTIGTER TÜVERRIEGELUNGSKASTEN ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE DURCH EINEN TÜVERRIEGELUNGSSATZ
- ELECTRICALLY ENERGIZED DOOR LATCH BOX FOR TRANSFERRING ELECTRIC POWER THROUGH A DOOR LOCKSET
- BOÎTE DE VERROUILLAGE DE PORTE ALIMENTÉE ÉLECTRIQUEMENT POUR TRANSFÉRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À TRAVERS UNE SERRURE COMPLÈTE DE PORTE

(71) Chi, Tom, 63 Grey Road, South Fallsburg, NY 12779, US

(72) Chi, Tom, South Fallsburg, NY 12779, US

(74) Harrison, Michael Robert, Michael Harrison & Company 22 The Grange Road, Leeds LS16 6HA, GB

**E05B 19/04** → (51) **E05B 17/14**

**E05B 27/00** → (51) **E05B 17/14**

**E05B 33/00** → (51) **E05B 17/14**

**E05B 35/00** → (51) **E05C 3/04**

**E05B 35/10** → (51) **E05B 13/10**

**E05B 47/00** → (51) **A47B 67/02**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 13/10**

(51) **E05B 51/00** (11) **4 127 366 A1\***  
**F24F 11/00**

(52) **E05B 17/0025; E05B 47/0009;**  
**E05B 51/00; E05B 51/005; E05C 17/00**

(25) De (26) De

(21) 21723137.2 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059655 14.04.2021

(87) WO 2021/239319 2021/48 02.12.2021

(30) 28.05.2020 DE 102020114284

28.05.2020 DE 202020103061 U

- (54) • FENSTERGRIFFKUPPLUNG MIT DEHNSTOFFANTRIEB UND FENSTER MIT FENSTERGRIFFKUPPLUNG
- WINDOW HANDLE COUPLING COMPRISING AN EXPANSION DRIVE, AND WINDOW COMPRISING A WINDOW HANDLE COUPLING
- COUPLAGE DE POIGNÉE DE FENÊTRE COMPRENANT UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À EXPANSION, ET FENÊTRE COMPRENANT UN COUPLAGE DE POIGNÉE DE FENÊTRE

(71) Weltzer, Michael, Ackermannstr. 43, 80797 München, DE

(72) Weltzer, Michael, 80797 München, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**E05B 53/00** → (51) **E05B 1/00**

**E05B 63/00** → (51) **E05C 3/04**

**E05B 65/00** → (51) **A47L 15/42**

**E05B 65/00** → (51) **G06F 1/16**

**E05B 77/02** → (51) **E05B 77/06**

(51) **E05B 77/04** (11) **4 127 367 A1\***  
**E05B 15/00** **E05B 81/06**  
**E05B 81/14** **E05B 81/36**  
**E05B 85/26**

(52) **E05B 77/04; E05B 15/0086;**  
**E05B 81/06; E05B 81/14; E05B 81/36;**  
**E05B 85/26**

(25) De (26) De

(21) 21717370.7 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058542 31.03.2021

(87) WO 2021/198393 2021/40 07.10.2021

(30) 04.04.2020 DE 102020109473

(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS

• MOTOR VEHICLE LOCK

• SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR

(71) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE

(72) GRAUTE, Ludger, 45130 Essen, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) **E05B 77/06** (11) **4 127 368 A1\***  
**B60N 2/75** **B60R 7/00**  
**B60R 7/04** **B60R 7/06**  
**B60R 11/00** **E05B 77/02**

(52) **B60N 2/78; B60N 2/43; B60R 7/04;**  
**E05B 47/0038; E05B 77/06;**  
**E05B 77/12; E05B 83/32**

(25) En (26) En

(21) 21774965.4 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021057 05.03.2021

(87) WO 2021/194726 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993213 P

- (54) • FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL
- VEHICLE INTERIOR COMPONENT
- COMPOSANT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE

(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US

(72) HODGSON, Thomas Scott, Holland, Michigan 49423, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**E05B 81/06** → (51) **E05B 77/04**

**E05B 81/14** → (51) **E05B 77/04**

**E05B 81/36** → (51) **E05B 77/04**

(51) **E05B 83/24** (11) **4 127 369 A1\***  
**E05B 85/26**

(52) **E05B 83/24; E05B 85/26**

(25) De (26) De

(21) 21719038.8 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100145 15.02.2021

(87) WO 2021/190684 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 DE 102020108310

- (54) • HAUBENSCHLOSS-ZWANGSMITNAHME DER SPERRKLINKE DURCH DIE DREHFALLE BEI DOPPELHUB
- BONNET LOCK POSITIVE DRIVING OF PAWL BY ROTARY LATCH WITH DOUBLE LIFT
- CLIQUET À COMMANDE FORCÉE DE SERRURE DE CAPOT PAR PÊNE PIVOTANT À COURSE DOUBLE

(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) SUHOLUTSKAJA, Elena, 40591 Düsseldorf, DE

(74) Wachtling, Bernd, Kiekert AG Hoeseler Platz 2, DE-42579 Heiligenhaus, DE

**E05B 85/26** → (51) **E05B 77/04**

**E05B 85/26** → (51) **E05B 83/24**

(51) **E05C 3/04** (11) **4 127 370 A1\***  
**E05B 63/00** **E05B 35/00**

(52) **E05C 3/042; E05B 35/008;**  
**E05B 63/0056; E05B 63/006**

(25) En (26) En

(21) 20721434.7 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059566 03.04.2020

(87) WO 2021/197616 2021/40 07.10.2021

- (54) • **VERRIEGELUNG MIT EINSTELLBAREM NOCKEN**  
• LATCH WITH ADJUSTABLE CAM  
• VERROU À CAME RÉGLABLE
- (71) Industriäläs I Nässjö AB, Box 214, 571 23 Nässjö, SE
- (72) VERTUOSO, Sidney Ricardo, 571 23 Nässjö, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
- 
- E05C 3/04** → (51) **E05B 13/10**
- 
- E05C 3/12** → (51) **A47L 15/42**
- 
- E05C 19/16** → (51) **G06F 1/16**
- 
- E05D 3/02** → (51) **F16B 31/00**
- 
- E05D 3/14** → (51) **G06F 1/16**
- 
- E05D 5/10** → (51) **F16B 31/00**
- 
- E05D 5/12** → (51) **F16B 31/00**
- 
- E05D 11/08** → (51) **H04M 1/02**
- 
- E05D 15/06** → (51) **B61D 17/04**
- 
- E05D 15/10** → (51) **B61D 17/04**
- 
- E05F 11/00** → (51) **E05B 1/00**
- 
- E05F 11/54** → (51) **E05B 1/00**
- 
- E05F 15/00** → (51) **B64D 11/02**
- 
- E05F 15/643** → (51) **B61D 17/04**
- 
- E05F 17/00** → (51) **B61D 17/04**
- 
- (51) **E06B 3/54** (11) **4 127 371 A1\***  
**E04B 2/88** **E06B 3/66**  
**E06B 3/67**
- (52) **E06B 3/6617; E04B 2/90; E06B 3/5427; E06B 3/67**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21716403.7 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058707 01.04.2021  
(87) WO 2021/198468 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 FR 2003374
- (54) • **FASSADENMODUL UND ZUGEHÖRIGE GEBÄUDEFASSADE**  
• **FAÇADE MODULE AND ASSOCIATED BUILDING FAÇADE**  
• **MODULE DE FAÇADE ET FAÇADE DE BÂTIMENT ASSOCIÉE**
- (71) Kernex, 253 rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR  
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) ORJEBIN, Pierre, 94300 VINCENNES, FR  
WINKEL, Francois, 69330 MEYZIEU, FR  
THERON, Richard, 38850 CHIRENS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **E06B 3/66** (11) **4 127 372 A1\***  
(52) **E06B 3/66309; B32B 17/10036; B32B 17/10055; B32B 17/10119; B32B 17/10174; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788;**

- C03C 27/10; E06B 3/67; E06B 5/18; B32B 2307/732; E06B 3/6612**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21718931.5 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050431 15.03.2021  
(87) WO 2021/191526 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002866
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT MIT HOHER DURCHLÄSSIGKEIT VON GSM-WELLEN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN INSULATING GLAZING UNIT WITH HIGH TRANSMISSION OF GSM WAVES**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN VITRAGE ISOLANT A TRANSMISSION ELEVEE D'ONDES GSM**
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ONGARELLO, Tommaso, 92120 Montrouge, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
- 
- E06B 3/66** → (51) **E06B 3/54**
- 
- E06B 3/67** → (51) **E06B 3/54**
- 
- (51) **E06B 5/16** (11) **4 127 373 A1\***  
**A62C 3/02** **E21F 1/10**
- (52) **E06B 5/16; A62C 2/06; A62C 3/0221; E21F 1/10; E06B 2003/7028; E06B 2003/7032**
- (25) De (26) De  
(21) 21714832.9 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057078 19.03.2021  
(87) WO 2021/197872 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 AT 502832020
- (54) • **BRANDSCHUTZTÜR**  
• **FIRE DOOR**  
• **PORTE COUPE-FEU**
- (71) Biprotec GmbH, Dorf 39, 3351 Weistrach, AT  
Kirchdorfer Fertigteilvertriebs GmbH, Kirchdorfer Platz 1, 2752 Wöllersdorf, AT
- (72) BINDER, Robert, 3351 Weistrach, AT  
SCHMIDT, Markus, 4553 Schlierbach, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- 
- E06B 9/11** → (51) **A47G 29/08**
- 
- E06C 7/08** → (51) **E04G 1/14**
- 
- E06C 7/18** → (51) **A63B 29/02**
- 
- E06C 7/18** → (51) **A63B 69/00**
- 
- E06C 7/18** → (51) **E04G 1/14**
- 
- (51) **E21B 1/14** (11) **4 127 374 A1\***  
**B25D 9/12** **E21B 1/24**  
**E21B 6/00** **E21B 6/04**  
**B25D 9/04**

- (52) **E21B 1/14; B25D 9/04; B25D 9/12; E21B 1/24; E21B 6/00; E21B 6/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21721149.9 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050547 29.03.2021  
(87) WO 2021/198605 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003324
- (54) • **HYDRAULISCHER DREHESCHLAGBOHRER MIT EINEM SCHAFT MIT KOPPLUNGSKEILEN**  
• **ROTARY PERCUSSIVE HYDRAULIC DRILL PROVIDED WITH A SHANK EQUIPPED WITH COUPLING SPLINES**  
• **PERFORATEUR HYDRAULIQUE ROTO-PERCUTANT POUR VU D'UN EMMAN-CHEMENT ÉQUIPÉ DE CANNELURES D'ACCOUPLLEMENT**
- (71) Montabert, 203, route de Grenoble, 69800 Saint-Priest, FR
- (72) ESCOLLE, Michel, 01120 NIEVROZ, FR  
CHERVIN, Gilbert, 69005 LYON, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- E21B 1/24** → (51) **E21B 1/14**
- 
- (51) **E21B 1/26** (11) **4 127 375 A1\***  
**E21B 1/38** **E21B 4/14**  
**E21B 10/36** **E21B 1/30**
- (52) **E21B 10/36; E21B 1/30; E21B 1/38; E21B 4/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21712395.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057827 25.03.2021  
(87) WO 2021/198038 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 IE S20200053  
28.10.2020 IE S20200239
- (54) • **SPÜL- UND VERBINDUNGSANORDNUNGEN FÜR SCHLAGBOHRWERKZEUGE**  
• **FLUSHING AND CONNECTION ARRANGEMENTS FOR PERCUSSION DRILL TOOLS**  
• **AGENCEMENTS DE RINÇAGE ET DE RACCORDEMENT POUR OUTILS DE FORAGE À PERCUSSION**
- (71) Mincon International Limited, Smithstown Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE
- (72) KESKINIVA, Markku, 34130 Ylisen, FI  
SEXTON, Ben, Limerick, IE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- E21B 1/30** → (51) **E21B 1/26**
- 
- E21B 1/38** → (51) **E21B 1/26**
- 
- E21B 4/14** → (51) **E21B 1/26**
- 
- E21B 6/00** → (51) **E21B 1/14**
- 
- E21B 6/04** → (51) **E21B 1/14**
- 
- (51) **E21B 7/02** (11) **4 127 376 A1\***  
**E21B 15/04** **E21B 19/16**  
**E21B 45/00** **E21B 7/04**

**E21B 15/00** **B25D 9/26**  
**E21B 44/02**  
(52) **E21B 7/025; E21B 7/022;**  
**E21B 7/046; E21B 15/003;**  
**E21B 15/045; E21B 19/165;**  
**E21B 44/02; E21B 45/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21714030.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050236 17.03.2021  
(87) WO 2021/194407 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 SE 2050340  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES  
VORSCHUBWEGS UND DES VOR-  
SCHUBS IN EINER GESTEINSBOHREIN-  
HEIT, GESTEINSBOHREINHEIT UND GE-  
STEINSBOHRGESTELL*  
• *A METHOD PERFORMED BY A CONTROL  
DEVICE FOR CONTROLLING THE  
FEEDING DISTANCE AND FEEDING RATE  
IN A ROCK DRILLING UNIT, A ROCK  
DRILLING UNIT AND A ROCK DRILLING  
RIG*  
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR UN  
DISPOSITIF DE COMMANDE POUR  
COMMANDER LA DISTANCE D'AVANCE-  
MENT ET LA VITESSE D'AVANCEMENT  
DANS UNE UNITÉ DE FORAGE DE  
ROCHE, UNITÉ DE FORAGE DE ROCHE ET  
APPAREIL DE FORAGE DE ROCHE*  
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91  
Örebro, SE  
(72) ANDERSSON, Christer, 702 13 Örebro, SE  
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91  
Örebro, SE

**E21B 7/04** → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 7/10** (11) **4 127 377 A1\***  
**E21B 47/135** **E21B 47/14**  
**G01V 1/42**  
(52) **G01V 1/226; E21B 47/0224;**  
**G01V 1/42; E21B 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21720616.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024859 30.03.2021  
(87) WO 2021/202512 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838479  
(54) • *AKUSTISCHE GEOLENKUNG BEIM  
RICHTBOHREN*  
• *ACOUSTIC GEOSTEERING IN DIREC-  
TIONAL DRILLING*  
• *GÉOUIDAGE ACOUSTIQUE DANS UN  
FORAGE DIRECTIONNEL*  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) MARSALA, Alberto F., Dhahran, 31311, SA  
JERVIS, Michael, Dhahran, 31311, SA  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**E21B 7/12** → (51) **E21B 33/038**

(51) **E21B 10/02** (11) **4 127 378 A1\***  
**E21B 10/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21713671.2 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057581 24.03.2021  
(87) WO 2021/191284 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165642  
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG*  
• *DOWNHOLE TOOL*  
• *OUTIL DE FOND DE TROU*  
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK  
(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 6300 Zug, CH  
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,  
1550 Copenhagen V, DK

**E21B 10/36** → (51) **E21B 1/26**

**E21B 15/00** → (51) **E21B 7/02**

**E21B 15/04** → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 17/01** (11) **4 127 379 A1\***  
**E21B 41/00** **E21B 43/01**  
**E21B 19/00** **F16L 1/24**  
**B63B 21/50**  
(52) **E21B 41/0007; E21B 17/015;**  
**E21B 19/004; E21B 43/0107;**  
**F16L 1/24**  
(25) En (26) En  
(21) 21715126.5 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) BR 2021/050123 24.03.2021  
(87) WO 2021/189122 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 GB 202004278  
(54) • *UNTERWASSERSTEIGROHRE*  
• *SUBSEA RISERS*  
• *COLONNES MONTANTES SOUS-  
MARINES*  
(71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua  
Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha  
da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR  
(72) QUEIROZ HEPNER, Gustavo, Katy, Texas  
77494, US  
(74) DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 21220-230  
Rio de Janeiro - RJ, BR  
KARUNAKARAN, Daniel, 4056 Tananger, NO  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

(51) **E21B 17/02** (11) **4 127 380 A1\***  
**E21B 31/12**  
(52) **E21B 17/023**

(25) En (26) En  
(21) 21779579.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024848 30.03.2021  
(87) WO 2021/202502 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002012 P  
(54) • *ÜBER-DIE-LINIE MODULARE GE-  
WICHTSSTANGE*  
• *OVER-THE-LINE MODULAR WEIGHT BAR*  
• *BARRE DE POIDS MODULAIRE SUR LE  
CÂBLE*  
(71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152,  
Pampa, TX 79065, US

(72) HENKE, Joseph Albert, Hallettsville, TX  
77964, US  
BRADLEY, Ryan, Pampa, TX 79065, US  
LANGFORD, Dale, Pampa, TX 79065, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **E21B 17/02** (11) **4 127 381 A1\***  
**E21B 43/12**

(52) **H01R 4/60; H01R 11/07;**  
**H01R 13/187; H01R 13/582**  
(25) En (26) En  
(21) 21780086.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/070342 31.03.2021  
(87) WO 2021/203135 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002677 P  
30.03.2021 US 202117217092

(54) • *LEISTUNGSVERBINDER FÜR ELEKTRI-  
SCHE TAUCHPUMPE*  
• *POWER CONNECTOR FOR ELECTRICAL  
SUBMERSIBLE PUMP*  
• *CONNECTEUR D'ALIMENTATION POUR  
POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE*  
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC,  
17021 Aldine Westfield Road, Houston,  
Texas 77073, US  
(72) CAIN, Sean, Houston, Texas 77073, US  
STRATTAN, Scott, Houston, Texas 77073,  
US  
SMITH, Sarah, Houston, Texas 77073, US  
CRAIG, Chad, Houston, Texas 77073, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 17/03** (11) **4 127 382 A1\***  
**E21B 17/046**

(52) **E21B 17/03; E21B 17/0465**  
(25) De (26) De  
(21) 21723731.2 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/061895 05.05.2021  
(87) WO 2021/228663 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 EP 20174084

(54) • *BOHRGESTÄNGEKUPPLUNG UND VER-  
FAHREN ZUM BETÄTIGEN DER BOHR-  
GESTÄNGEKUPPLUNG*  
• *DRILL ROD COUPLING AND METHOD  
FOR ACTUATING THE DRILL ROD  
COUPLING*  
• *RACCORD DE TIGE DE FORAGE ET  
PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DU  
RACCORD DE TIGE DE FORAGE*  
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,  
86529 Schrobenhausen, DE  
(72) DREIER, Robert, 86529 Schrobenhausen,  
DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-  
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3,  
81479 München, DE

**E21B 17/046** → (51) **E21B 17/03**

**E21B 17/08** → (51) **E21B 17/20**



- (51) **E21B 17/20** (11) **4 127 383 A1\***  
**F16L 19/02 F16L 19/00**  
**F16L 59/14 E21B 17/08**
- (52) **F16L 15/006; F16L 15/001;**  
**F16L 15/08; F16L 59/15; F16L 59/18**

(25) En (26) En  
(21) 21781360.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025173 31.03.2021  
(87) WO 2021/202733 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003424 P

- (54) • ANORDNUNG MIT ENG KONTROLLIER-  
TEM AXIALSPALT FÜR EINE SCHRAUB-  
VERBINDERISOLIERUNG AN VAKUUM-  
ISOLIERTEN ROHREN  
• ASSEMBLY WITH TIGHTLY  
CONTROLLED AXIAL GAP FOR  
THREADED CONNECTOR INSULATION  
ON VACUUM INSULATED TUBING  
• ENSEMBLE DOTÉ D'UN ESPACE AXIAL  
ÉTROITEMENT RÉGULÉ POUR  
PERMETTRE L'ISOLATION D'UN  
CONNECTEUR FILETÉ SUR UN TUBE  
ISOLÉ SOUS VIDE

- (71) Vallourec Tube-Alloy, LLC, 2107 CityWest  
Boulevard, Suite 1300, Houston, TX 77042,  
US  
(72) ROUSSIE, Gabriel, 92100 Boulogne-Billan-  
court, FR  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008  
Paris, FR

**E21B 19/00** → (51) **E21B 17/01**

- (51) **E21B 19/10** (11) **4 127 384 A1\***  
**E21B 19/16 E21B 21/01**

(52) **E21B 19/10; E21B 19/16; E21B 21/01**

(25) En (26) En  
(21) 21713946.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057389 23.03.2021  
(87) WO 2021/197915 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 NL 2025237

- (54) • INSTALLATION EINES GEHÄUSES AUS  
EINEM BOHRSCHEIFF  
• INSTALLING CASING FROM A DRILLING  
VESSEL  
• INSTALLATION D'UN TUBAGE À PARTIR  
D'UN NAVIRE DE FORAGE

- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH  
Schiedam, NL  
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH  
Schiedam, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **E21B 19/10** (11) **4 127 385 A1\***  
**E21B 19/24**

(52) **E21B 19/10; E21B 19/24**

(25) En (26) En  
(21) 21715031.7 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020932 04.03.2021  
(87) WO 2021/194720 2021/39 30.09.2021

- (30) 24.03.2020 US 202062994000 P  
(54) • SPINNEN, DIE GUT MIT KOMPONENTEN  
MEHRERER GRÖSSEN UMGEHEN KÖN-  
NEN  
• SPIDERS CAPABLE OF HANDLING WELL  
COMPONENTS OF MULTIPLE SIZES  
• COLLIERS À COÏNS POUVANT MANI-  
PULER DES ÉLÉMENTS DE Puits DE  
TAILLES MULTIPLES

- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC,  
2000 St. James Place, Houston, TX 77056,  
US  
(72) AMEZAGA, Federico, Houston, TX 77041,  
US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

- (51) **E21B 19/14** (11) **4 127 386 A1\***  
**E21B 19/20 E21B 41/04**

(52) **E21B 19/20; E21B 19/14; E21B 41/04**

(25) En (26) En  
(21) 21719521.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070319 26.03.2021  
(87) WO 2021/203122 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836365

- (54) • ROBOTISCHE ROHRHANDHABUNG VON  
AUSSERHALB EINES ZURÜCKSTEL-  
LUNGSBEREICHES  
• ROBOTIC PIPE HANDLING FROM  
OUTSIDE A SETBACK AREA  
• MANIPULATION DE TUYAU ROBOTIQUE  
DEPUIS L'EXTÉRIEUR D'UNE ZONE DE  
RETRAIT

- (71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood  
Circle Drive, Houston, Texas 77036, US  
(72) MCKENZIE, Andrew Ian, Cypress, Texas  
77429, US  
MANCUSO, Dominick, Canyon Ct. Tomball,  
Texas 77377, US  
KINNEY, Justin Benjamin, Katy, Texas  
77494, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

**E21B 19/16** → (51) **E21B 7/02**

**E21B 19/16** → (51) **E21B 19/10**

**E21B 19/20** → (51) **E21B 19/14**

**E21B 19/24** → (51) **E21B 19/10**

**E21B 21/01** → (51) **E21B 19/10**

- (51) **E21B 23/04** (11) **4 127 387 A1\***  
**E21B 23/04**

(25) En (26) En  
(21) 20719356.6 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059639 03.04.2020  
(87) WO 2021/197625 2021/40 07.10.2021

- (54) • HYDRAULISCH VERRIEGELTES WERK-  
ZEUG  
• HYDRAULICALLY LOCKED TOOL  
• OUTIL À VERROUILLAGE HYDRAULIQUE

- (71) Odfjell Partners Invest Ltd, c/o Odfjell  
Drilling AS Kokstadflaten 35, 5257 Kokstad,  
NO  
(72) SOLEM, Jonas, 6700 Esbjerg, DK  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

- (51) **E21B 23/06** (11) **4 127 388 A1\***  
**E21B 33/12 E21B 33/129**

(52) **E21B 23/06; E21B 33/1208;**  
**E21B 33/1291**

(25) En (26) En  
(21) 21719374.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023757 23.03.2021  
(87) WO 2021/195132 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994005 P  
07.11.2020 US 202063110989 P  
19.03.2021 US 202117207528

- (54) • AUSROLLVORRICHTUNG, -VERFAHREN  
UND -SYSTEM  
• ROLL-OUT APPARATUS, METHOD, AND  
SYSTEM  
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE  
DÉROULEMENT

- (71) Petegem, Ronald, Van, 11568 Grand Pine  
Drive Montgomery, Montgomery, TX 77356,  
US  
(72) Petegem, Ronald, Van, Montgomery, TX  
77356, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

- (51) **E21B 29/10** (11) **4 127 389 A1\***  
**F16L 55/163 F16L 55/165**

(52) **F16L 55/18; E21B 29/10;**  
**F16L 55/1654; E21B 36/00**

(25) En (26) En  
(21) 21776472.9 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2021/050074 23.03.2021  
(87) WO 2021/194348 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 NO 20200342

- (54) • EINBAUWERKZEUG FÜR EINE BOHR-  
LOCHVORRICHTUNG ZUM PATCHEN EI-  
NER WAND EINER LEITUNG UND VER-  
FAHREN ZUM PATCHEN EINER LEITUNG  
• RUNNING TOOL FOR A DOWNHOLE  
APPARATUS FOR PATCHING A WALL OF  
A CONDUIT AND A METHOD OF  
PATCHING A CONDUIT  
• OUTIL DE POSE POUR UN APPAREIL DE  
FOND DE TROU POUR RÉPARER UNE  
PAROI D'UN CONDUIT ET PROCÉDÉ DE  
RÉPARATION D'UN CONDUIT

- (71) Isealate AS, c/o Triangle Regnskap AS  
Fabrikkveien 9, 4033 Stavanger, NO  
(72) WAAGE-RASMUSSEN, Einar, 4311  
Hommersåk, NO  
GUNNARSSON, Bengt, 4085 Hundvåg, NO  
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,  
1550 Copenhagen V, DK

**E21B 31/12** → (51) **E21B 17/02**

- (51) **E21B 33/035** (11) **4 127 390 A1\***  
**E21B 41/04**

(52) **E21B 41/04; E21B 33/0387**

(25) En (26) En

- (21) 21716279.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057562 24.03.2021  
(87) WO 2021/197962 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 NO 20200379  
(54) • EINZELLEITUNGS-SCHNELLVERBINDER (SQC), SYSTEM MIT DEM EINZELLEITUNGS-SCHNELLVERBINDER UND BETRIEBSVERFAHREN  
• SINGLE LINE QUICK CONNECTOR (SQC), A SYSTEM COMPRISING THE SINGLE LINE QUICK CONNECTOR AND METHOD OF OPERATING  
• RACCORD RAPIDE DE LIGNE UNIQUE (SQC), SYSTÈME COMPRENANT LE RACCORD RAPIDE DE LIGNE UNIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
(71) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, NO  
(72) SCHIA, Jon Olav, 3681 Notodden, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**E21B 33/035** → (51) **E21B 33/038**

- (51) **E21B 33/038** (11) **4 127 391 A1\***  
**B63B 35/44** **E21B 7/12**  
**E21B 33/035** **E21B 33/06**  
**E21B 34/04**  
(52) **E21B 33/063; E21B 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21779111.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024451 26.03.2021  
(87) WO 2021/202301 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002515 P  
(54) • HOCHDRUCKSTEIGROHRVERBINDUNG FÜR BOHRLOCHKOPF  
• HIGH PRESSURE RISER CONNECTION TO WELLHEAD  
• RACCORDÉMENT D'UNE COLONNE MONTANTE HAUTE PRESSION À UNE TÊTE DE PUIITS  
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US  
(72) HALVORSEN, Eivind Christoffer Eike, Houston, Texas 77079, US  
KVARME, Leif Arne, Houston, Texas 77079, US  
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

**E21B 33/038** → (51) **E21B 47/06**

**E21B 33/06** → (51) **E21B 33/038**

**E21B 33/06** → (51) **E21B 47/06**

- (51) **E21B 33/08** (11) **4 127 392 A1\***  
**F24T 10/00**  
(52) **F24T 10/10; E21B 43/305;**  
Y02E 10/10  
(25) En (26) En  
(21) 21776609.6 (22) 26.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024432 26.03.2021  
(87) WO 2021/195537 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000610 P  
(54) • BOHRLOCHKOPFBEHÄLTER FÜR EIN GEOTHERMISCHES SYSTEM  
• WELLHEAD CONTAINER FOR A GEOTHERMAL SYSTEM  
• RÉCIPIENT DE TÊTE DE PUIITS POUR SYSTÈME GÉOTHERMIQUE  
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) THIERRY, Sylvain, 92142 Clamart, FR  
SIMON, Matthieu, 92142 Clamart, FR  
DEMICHEL, Cindy, 92142 Clamart, FR  
ALIOTO, Marco, 92142 Clamart, FR  
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **E21B 33/12** (11) **4 127 393 A1\***  
**E21B 33/124** **E21B 34/06**  
**E21B 34/08** **E21B 43/14**  
**E21B 43/16** **E21B 43/26**

- (52) **E21B 34/08; E21B 43/14; E21B 43/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21780640.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070344 31.03.2021  
(87) WO 2021/203137 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002569 P  
(54) • SYSTEME FÜR BRUCHÜBERGREIFENDE ÜBERFLUTUNG VON BOHRLOCHERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• SYSTEMS FOR INTER-FRACTURE FLOODING OF WELLBORES AND METHODS OF USING THE SAME  
• SYSTÈMES D'INJECTION INTER-FRACTURES DE PUIITS DE FORAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION  
(71) Fu, Xuebing, 2773 E 15th St, Unit 303, Casper, Wyoming 82609, US  
(72) Fu, Xuebing, Casper, Wyoming 82609, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**E21B 33/12** → (51) **E21B 23/06**

**E21B 33/124** → (51) **E21B 33/12**

**E21B 33/129** → (51) **E21B 23/06**

**E21B 34/04** → (51) **E21B 33/038**

**E21B 34/04** → (51) **F16K 3/02**

**E21B 34/06** → (51) **E21B 33/12**

**E21B 34/06** → (51) **E21B 43/12**

**E21B 34/08** → (51) **E21B 33/12**

- (51) **E21B 36/00** (11) **4 127 394 A1\***  
**F16L 53/34**  
(52) **E21B 36/005; F16L 53/34**  
(25) En (26) En  
(21) 20731545.8 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000313 24.03.2020  
(87) WO 2021/191650 2021/39 30.09.2021  
(54) • UNTERWASSERHEIZVORRICHTUNG ZUM HEIZEN EINER UNTERWASSER-SERROHRLEITUNG, ZUGEHÖRIGE UNTERWASSERHEIZANORDNUNG, UNTERWASSERHEIZSYSTEM, ÖL- UND GASPRODUKTIONSANLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• A SUBSEA HEATING APPARATUS FOR HEATING A SUBSEA COMPONENT, SUCH AS SUBSEA PIPELINE, RELATED SUBSEA HEATING ASSEMBLY, SUBSEA HEATING SYSTEM, OIL AND GAS PRODUCTION INSTALLATION AND MANUFACTURING METHOD  
• APPAREIL DE CHAUFFAGE SOUS-MARIN POUR CHAUFFER UN COMPOSANT SOUS-MARIN, TEL QU'UN PIPELINE SOUS-MARIN, ENSEMBLE DE CHAUFFAGE SOUS-MARIN ASSOCIÉ, SYSTÈME DE CHAUFFAGE SOUS-MARIN, INSTALLATION DE PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LEFORGEAIS, Bruno, 78400 Chatou, FR  
TAYAT, Faradj, 91190 Gif Sur Yvette, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **E21B 41/00** (11) **4 127 395 A1\***  
**E21B 44/00** **E21B 47/26**  
**G06N 20/00**

- (52) **E21B 41/00; G06N 3/045; G06N 3/08;**  
**E21B 2200/22**

- (25) En (26) En  
(21) 21781939.0 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025757 05.04.2021  
(87) WO 2021/203090 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004542 P  
(54) • ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER BOHRANLAGE MIT HILFE VON VIDEO-DATEN  
• RIG STATE DETECTION USING VIDEO DATA  
• DÉTECTION D'ÉTAT D'INSTALLATION DE FORAGE À L'AIDE DE DONNÉES VIDÉO  
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) SHAO, Laetitia, Menlo Park, California 94025, US  
SURESHA, Suhas, Menlo Park, California 94025, US

ROYCHOUDHURY, Indranil, Menlo Park, California 94025, US  
CHATAR, Crispin, Menlo Park, California 94025, US  
GUPTA, Soumya, Menlo Park, California 94025, US  
CELAYA GALVAN, Jose, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 41/00** → (51) **E21B 17/01**

**E21B 41/04** → (51) **E21B 19/14**

**E21B 41/04** → (51) **E21B 33/035**

**E21B 43/01** → (51) **E21B 17/01**

**E21B 43/017** → (51) **F04D 17/14**

(51) **E21B 43/12** (11) **4 127 396 A1\***  
**E21B 34/06** **F04D 13/10**  
(52) **F04B 47/08; E21B 43/129**  
(25) En (26) En  
(21) 21775060.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023828 24.03.2021  
(87) WO 2021/195179 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994632 P 03.03.2021 US 202117191120  
(54) • **RÜCKHOLBARE HYDRAULISCH BETÄTIGTE BOHRLOCHPUMPE**  
• **RETRIEVABLE HYDRAULICALLY ACTUATED WELL PUMP**  
• **POMPE DE PUIITS RÉCUPÉRABLE À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE**  
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US  
(72) HONG, Lyon Euiyeol, Houston, Texas 77073, US  
GAHLOT, Vishal, Houston, Texas 77073, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**E21B 43/12** → (51) **E21B 17/02**

**E21B 43/12** → (51) **E21B 43/16**

**E21B 43/12** → (51) **E21B 43/38**

**E21B 43/12** → (51) **E21B 47/12**

**E21B 43/14** → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 43/16** (11) **4 127 397 A1\***  
(52) **E21B 43/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21720137.5 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024854 30.03.2021  
(87) WO 2021/202507 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838275  
(54) • **MULTISKALARER MODELLIERUNGS-ARBEITSABLAUF FÜR FORTGESCHRITTENE WASSERFLUTUNG**  
• **A MULTISCALE MODELING WORKFLOW OF ADVANCED WATERFLOODING**

• **FLUX DE TRAVAIL DE MODÉLISATION MULTI-ÉCHELLE D'INJECTION D'EAU AVANÇÉE**  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) AL SAUD, Moataz Abu, Dhahran, 31311, SA  
AYIRALA, Subhash Chandrabose, Dhahran, 31311, SA  
YOUSEF, Ali, Dhahran, 31311, SA  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **E21B 43/16** (11) **4 127 398 A1\***  
**E21B 47/06** **E21B 43/12**

(52) **G05D 21/02; E21B 37/06; E21B 41/02; E21B 43/16; E21B 47/06; E21B 47/10; E21B 49/0875**

(25) En (26) En  
(21) 21774259.2 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023467 22.03.2021  
(87) WO 2021/194962 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202016826356  
(54) • **CHEMISCHES INJEKTIONSSYSTEM FÜR EIN RESSOURCENEXTRAKTIONSSYSTEM**  
• **CHEMICAL INJECTION SYSTEM FOR A RESOURCE EXTRACTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'INJECTION DE PRODUIT CHIMIQUE POUR SYSTÈME D'EXTRACTION DE RESSOURCE**

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Onesubsea LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(84) IS  
(72) ROSSI, David, Santa Barbara, California 93101, US  
ACOCK, Andrew, ABERDEENSHIRE AB51 5HH, GB

GUPTA, Supriya, Houston, Texas 77008, US  
MENZ, Werner, Houston, Texas 77041, US  
VAN SPANKEREN, Michael, Houston, Texas 77072, US

HERNANDEZ DE LA BASTIDA, Miguel Angel, Houston, Texas 77041, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 43/16** → (51) **C09K 8/58**

**E21B 43/16** → (51) **E21B 33/12**

**E21B 43/26** → (51) **E21B 33/12**

**E21B 43/34** → (51) **B01D 47/00**

(51) **E21B 43/38** (11) **4 127 399 A1\***  
**E21B 43/12** **F04D 13/10**  
(52) **E21B 43/128; E21B 43/38; F04D 1/06; F04D 13/10; F04D 29/086; F04D 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 21782167.7 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070336 30.03.2021  
(87) WO 2021/203130 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001908 P 29.03.2021 US 202117216553

(54) • **LADEPUMPE FÜR GASABSCHIEDER EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE**  
• **CHARGING PUMP FOR ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP GAS SEPARATOR**  
• **POMPE DE CHARGE POUR SÉPARATEUR DE GAZ DE POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE**

(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US

(72) CONRAD, Caleb, Houston, Texas 77073, US  
COATES, Bryan C., Houston, Texas 77073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**E21B 44/00** → (51) **E21B 41/00**

**E21B 44/00** → (51) **G06N 20/00**

**E21B 44/02** → (51) **E21B 7/02**

**E21B 44/02** → (51) **E21B 47/12**

**E21B 45/00** → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 47/00** (11) **4 127 400 A1\***  
**G01N 17/00** **G01N 29/22**  
**G01N 29/265** **G01N 29/44**  
**B08B 9/027**

(52) **G01N 29/041; B08B 17/00; E21B 47/006; E21B 47/107; G01N 29/11; G01N 29/225; G01N 29/265; G01N 29/346; G01N 29/348; G01N 29/4427; G01N 29/4445; B08B 9/027; G01N 2291/0258; G01N 2291/102; G01N 2291/2634**

(25) En (26) En  
(21) 20730142.5 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030233 28.04.2020  
(87) WO 2021/194520 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016833429

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERHINDERUNG VON HYDRATFORMATIONEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND PREVENTING HYDRATE FORMATIONS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE PRÉVENTION DES FORMATIONS D'HYDRATE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran Hills, 31311, SA

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **E21B 47/00** (11) **4 127 401 A1\***  
**G06N 20/00**



- (52) **E21B 47/006; G06N 5/025; G06N 20/00; E21B 2200/20; E21B 2200/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21719498.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024452 26.03.2021  
(87) WO 2021/195547 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202062994936 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG UND ANWENDUNG VON ÖLBOHRLOCHMODELLEN ZUR VORHERSAGE VON WACHS/HYDRAT-ANSAMMLUNGEN ZUR ÖLBOHRLOCHOPTIMIERUNG*  
• *SYSTEM AND METHODS FOR DEVELOPING AND DEPLOYING OIL WELL MODELS TO PREDICT WAX/HYDRATE BUILDUPS FOR OIL WELL OPTIMIZATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT ET DE DÉPLOIEMENT DE MODÈLES DE Puits DE PÉTROLE POUR PRÉDIRE DES ACCUMULATIONS DE PARAFFINE/HYDRATE POUR L'OPTIMISATION DE Puits DE PÉTROLE*
- (71) AspenTech Corporation, 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US  
(72) RAO, Ashok, Sugar Land, TX 77479, US  
CASTILLO, Pedro, Alejandro Castillo, Houston, TX 77041, US  
ZHAO, Hong, Sugar Land, TX 77479, US  
KHAN, Mir, Houston, TX 77077, US  
HARMSE, Magiel, J., Houston, TX 77082, US  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **E21B 47/06** (11) **4 127 402 A1\***  
**E21B 33/06** **E21B 33/038**  
(52) **E21B 33/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21780617.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024767 30.03.2021  
(87) WO 2021/202441 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002382 P  
31.03.2020 US 202063002379 P  
31.03.2020 US 202063002377 P  
(54) • *DETEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EINE ELASTOMERKOMPONENTE*  
• *DETECTION SYSTEMS AND METHODS FOR AN ELASTOMER COMPONENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION POUR UN COMPOSANT ÉLASTOMÈRE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) AMSELLEM, Olivier, Sugar Land, Texas 77478, US  
HOAREAU, Stephane, 92140 Clamart, FR  
ANDIC, Hikmet, 92140 Clamart, FR

- DAUPHIN, Mathieu, 92140 Clamart, FR  
GIVENS, Matthew, Houston, Texas 77041, US  
ESPINOSA, Estelle, 34535 Beziers, FR  
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- 
- E21B 47/06** → (51) **E21B 43/16**
- (51) **E21B 47/12** (11) **4 127 403 A1\***  
**E21B 47/125** **E21B 44/02**  
**E21B 43/12**
- (52) **E21B 21/08; E21B 44/00; E21B 47/024; E21B 47/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21782384.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024571 29.03.2021  
(87) WO 2021/202328 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834671  
(54) • *VERWENDUNG VON TELEMETRIE MIT HOHER RATE ZUR VERBESSERUNG VON BOHROPERATIONEN*  
• *USING HIGH RATE TELEMETRY TO IMPROVE DRILLING OPERATIONS*  
• *UTILISATION D'UNE TÉLÉMÉTRIE À VITESSE ÉLEVÉE POUR AMÉLIORER DES OPÉRATIONS DE FORAGE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) WICKS, Nathaniel, Cambridge, MA 02139, US  
JOHNSEN, Joergen, 4623 Kristiansand, NO  
PAN, Rui, Houston, Texas 77041, US  
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- 
- E21B 47/125** → (51) **E21B 47/12**
- 
- E21B 47/135** → (51) **E21B 7/10**
- 
- E21B 47/14** → (51) **E21B 7/10**
- 
- E21B 47/14** → (51) **G01V 1/50**
- 
- E21B 47/26** → (51) **E21B 41/00**
- 
- E21C 50/00** → (51) **E02F 5/00**
- 
- E21F 1/00** → (51) **F04D 19/00**
- 
- E21F 1/10** → (51) **E06B 5/16**
- 
- (51) **F01C 1/02** (11) **4 127 404 A1\***  
**F04C 18/02** **F04C 29/00**  
(52) **F04B 15/04; F04B 13/00; F04B 43/09; F04B 53/008; F04B 53/143**
- (25) En (26) En  
(21) 21781910.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023845 24.03.2021

- (87) WO 2021/202189 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004126 P  
(54) • *PRÄZISIONSVOLUMENPUMPE MIT HERMETISCHER ABDICHTUNG IN BALGEN*  
• *PRECISION VOLUMETRIC PUMP WITH A BELLOWS HERMETIC SEAL*  
• *POMPE VOLUMÉTRIQUE DE PRÉCISION DOTÉE D'UN JOINT HERMÉTIQUE À SOUFFLET*
- (71) Idex Health and Science LLC, 16 Leona Drive, Middleboro, MA 02346, US  
(72) HEINTZELMAN, Dale, Middleborough, Massachusetts 02346, US  
FULTON, John, Middleborough, Massachusetts 02346, US  
SHAW, Andrew, Middleborough, Massachusetts 02346, US  
DANNER, Victoria, Middleborough, Massachusetts 02346, US  
DAROSA, Mindy, Middleborough, Massachusetts 02346, US  
MACCRIMMON, Ruairidh, Middleborough, Massachusetts 02346, US  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **F01D 5/08** (11) **4 127 405 A1\***  
**F01D 17/14** **F01D 25/12**  
**F02C 7/12**
- (52) **F01D 17/141; F01D 5/082; F01D 25/12; F02C 7/12; F05D 2240/12; F05D 2260/20; F05D 2270/3015**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21716802.0 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050424 15.03.2021  
(87) WO 2021/191523 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002885  
(54) • *TURBOMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER TURBINE*  
• *TURBOMACHINE WITH DEVICE FOR COOLING AND PRESSURISING A TURBINE*  
• *TURBOMACHINE AVEC DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET DE PRESSURISATION D'UNE TURBINE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) MAURER, Paco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CATY, Fabien Roger Gaston, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- (51) **F01D 5/08** (11) **4 127 406 A1\***  
**F01D 17/14** **F01D 25/12**  
**F02C 7/12**
- (52) **F01D 17/141; F01D 5/082; F01D 25/12; F02C 7/36; F05D 2260/20; F05D 2270/3015; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21718940.6 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050443 18.03.2021  
(87) WO 2021/191528 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002873

- (54) • *TURBOFAN-TRIEBWERK MIT EINER VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER STRÖMUNGSRATE EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT*  
• *TURBOFAN ENGINE COMPRISING A DEVICE FOR REGULATING THE FLOW RATE OF COOLING FLUID*  
• *TURBOMACHINE À DOUBLE FLUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DU DÉBIT DE FLUIDE DE RÉFROIDISSEMENT*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) NEGRI, Arnaud Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
SMEETS, Thaïs Savanah Liliane Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
YVON, Didier Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
PATARD, Frédéric François, Jean-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 127 407 A1\***  
**B23P 15/04** **F01D 5/28**  
**F01D 9/04** **F01D 9/06**  
**F04D 29/38**
- (52) **B23P 15/04; F01D 5/147;**  
**F01D 5/282; F01D 9/041; F01D 9/065;**  
F05D 2230/23; F05D 2240/121;  
F05D 2240/122; F05D 2300/6033
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21716517.4 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050477 22.03.2021  
(87) WO 2021/191543 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003081
- (54) • *TURBINENLEITSCHAUFEL AUS KERAMISCHEM FASERVERBUNDWERKSTOFF*  
• *TURBINE STATOR BLADE MADE OF CERAMIC MATRIX COMPOSITE MATERIAL*  
• *AUBE DE STATOR DE TURBINE EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE*
- (71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CARLIN, Maxime, François, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 127 408 A1\***  
**F01D 9/06** **F01D 25/16**  
**F01D 25/24** **F01D 25/26**
- (52) **F01D 9/065; F01D 5/143;**  
**F01D 25/162; F01D 25/24;**  
**F01D 25/26;** F05D 2240/14;  
F05D 2250/10; F05D 2250/73
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21723322.0 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050580 01.04.2021  
(87) WO 2021/198624 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 FR 2003275
- (54) • *ZWISCHENGEHÄUSE FÜR EINE TURBOMASCHINE*  
• *INTERMEDIATE CASING FOR A TURBOMACHINE*  
• *CARTER INTERMÉDIAIRE DE TURBOMACHINE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) FORESTO, Paul Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 127 409 A1\***  
**F01D 5/28** **F01D 21/04**  
**F04D 29/32** **F01D 5/20**
- (52) **F01D 5/147; F01D 5/20; F01D 5/282;**  
**F01D 21/045; F04D 29/324;**  
F05D 2220/36; F05D 2240/303;  
F05D 2240/307; F05D 2250/294;  
F05D 2260/311; F05D 2300/603;  
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732359.1 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050500 24.03.2021  
(87) WO 2021/191559 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2002990
- (54) • *ROTIERENDE LÜFTERSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE, LÜFTER UND TURBOMASCHINE DAMIT*  
• *TURBOMACHINE ROTARY-FAN BLADE, FAN AND TURBOMACHINE PROVIDED THEREWITH*  
• *AUBE DE SOUFFLANTE ROTATIVE DE TURBOMACHINE, SOUFFLANTE ET TURBOMACHINE MUNIES DE CELLE-CI*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
FAIVRE D'ARCIER, Pierre Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
- 
- F01D 5/20** → (51) **F01D 5/14**
- 
- (51) **F01D 5/28** (11) **4 127 410 A1\***  
**F01D 5/30**  
**F01D 5/282; F01D 5/286;**  
**F01D 5/288; F01D 5/3092;**  
F05D 2230/30; F05D 2230/90;  
F05D 2300/432; F05D 2300/603;  
F05D 2300/702
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21722277.7 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050576 01.04.2021  
(87) WO 2021/198621 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003301
- (54) • *TURBOMASCHINENVERBUNDSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CAZIN, Clément Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DANIS, Antoine Claude Michel Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
- 
- (51) **F01D 11/00** (11) **4 127 411 A1\***  
**F01D 11/04** **F01D 25/24**
- (52) **F01D 25/246; F01D 11/005;**  
**F01D 11/04;** F05D 2250/75;  
F05D 2260/201; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21716507.5 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050465 22.03.2021  
(87) WO 2021/191534 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002855
- (54) • *ANORDNUNG AUS TURBINENRING UND STATOR EINER TURBOMASCHINE*  
• *ASSEMBLY OF A TURBOMACHINE TURBINE RING AND STATOR*  
• *ENSEMBLE D'ANNEAU ET DE DISTRIBUTEUR DE TURBINE DE TURBOMACHINE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) SARROUSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CAZIN, Clément Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DANIS, Antoine Claude Michel Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
- 
- (51) **F01D 11/00** (11) **4 127 412 A1\***  
**H02K 1/00** **F01D 15/10**  
**F01D 25/12** **H02K 9/02**  
**H02K 9/08** **F01D 11/12**
- (52) **F01D 15/10; F01D 11/001;**  
**F01D 25/12; F01D 11/122;**  
F05D 2220/36; F05D 2250/11;  
F05D 2250/184; F05D 2250/23;

F05D 2250/24; F05D 2250/241;  
F05D 2250/29; F05D 2250/291;  
F05D 2250/294; F05D 2260/22141;  
H02K 7/1823; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21717150.3 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050489 23.03.2021  
(87) WO 2021/191553 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 FR 2002896

(54) • *FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT  
EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*  
• *AIRCRAFT TURBINE ENGINE EQUIPPED  
WITH AN ELECTRICAL MACHINE*  
• *TURBOMACHINE D'AERONEF EQUIPEE  
D'UNE MACHINE ELECTRIQUE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) CHASSAGNE, Amélie Argie Antoinette,  
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DEJEU, Clément Marcel Maurice, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GUILLIOTEL, Loïc Paul Yves, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**F01D 11/04** → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 11/08** (11) **4 127 413 A1\***  
**C04B 35/80** **F01D 25/24**  
**F01D 11/24**

(52) **F01D 25/246; F01D 11/08;**  
F01D 11/24; F05D 2230/642;  
F05D 2240/11; F05D 2260/201;  
F05D 2260/31; F05D 2300/6031;  
F05D 2300/6033; F05D 2300/6034;  
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716511.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050469 22.03.2021  
(87) WO 2021/191538 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002849

(54) • *TURBINENMANTELANORDNUNG*  
• *TURBINE SHROUD ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis,  
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DANIS, Antoine Claude Michel Etienne,  
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,  
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011  
Rennes Cedex, FR

**F01D 11/12** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 11/24** → (51) **F01D 11/08**

(51) **F01D 15/10** (11) **4 127 414 A1\***  
**F02C 7/06** **F02C 7/36**

(52) **B64D 27/10; B64D 27/24;**  
**F01D 15/10; F02C 3/08; F02K 5/00;**  
B64D 2027/026; F02C 7/275;  
F05D 2220/76; F05D 2240/511;  
F05D 2240/53; F05D 2260/40;  
Y02T 50/40; Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 21887126.7 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/050472 15.09.2021  
(87) WO 2022/093415 2022/18 05.05.2022  
(30) 26.10.2020 US 202017080361

(54) • *GASTURBINENANTRIEBSSYSTEM*  
• *A GAS TURBINE PROPULSION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PROPULSION DE TURBINE  
À GAZ*

(71) Antheon Research, Inc., 3930 RCA  
Boulevard, Suite 3000, Palm Beach  
Gardens, FL 33410, US

(72) O'NEILL, Francis, Jupiter, FL 33458, US  
HARTZHEIM, Anthony, A., Palm Beach  
Gardens, FL 33403, US

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingol-  
stadt, DE

**F01D 15/10** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 17/14** → (51) **F01D 5/08**

**F01D 21/00** → (51) **F01D 25/18**

**F01D 21/04** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 25/00** → (51) **C23C 24/10**

(51) **F01D 25/12** (11) **4 127 415 A1\***  
**F01D 25/18** **F02C 7/06**  
**F16C 33/66**

(52) **F01D 25/18; F01D 25/125;**  
**F01D 25/183; F16C 33/6677;**  
F05D 2240/54; F05D 2260/36;  
F05D 2260/98; F16C 2360/23;  
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716506.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050464 22.03.2021  
(87) WO 2021/198583 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003288

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON  
ÖL AUS EINEM WÄLZLAGER FÜR EIN  
FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK*  
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING OIL FROM A  
ROLLING BEARING FOR AN AIRCRAFT  
TURBINE ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'HUILE  
D'UN PALIER A ROULEMENT DE  
TURBOMACHINE D'AERONEF*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) PERDRIGEON, Christophe Marcel Lucien,  
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DESOMBRE, Didier Gabriel Bertrand, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR

SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**F01D 25/12** → (51) **F01D 5/08**

**F01D 25/12** → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 25/16** (11) **4 127 416 A1\***  
**F04D 19/02** **F04D 29/059**  
**F04D 29/64** **F04D 29/66**  
**F16C 27/04**

(52) **F04D 29/668; F01D 25/164;**  
**F04D 19/026; F04D 29/059;**  
**F04D 29/644; F16C 19/54;**  
**F16C 33/586; F16C 27/045;**  
F16C 2360/23; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21720804.0 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050535 26.03.2021  
(87) WO 2021/191571 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003072

(54) • *GESCHWEISSTE WEICHE UND HARTE  
LAGERRINGE*  
• *FUSED SOFT AND HARD BEARING  
RINGS*  
• *BAGUES DE PALIERS SOUPLE ET RAIDE  
FUSIONNEES*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BRAULT, Michel Gilbert Roland, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
FORMICA, Olivier, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
ROSSET, Patrice Jean-Marc, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
TAN-KIM, Alexandre Jean-Marie, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**F01D 25/16** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 25/16** → (51) **F02C 3/107**

**F01D 25/16** → (51) **F02C 7/06**

(51) **F01D 25/18** (11) **4 127 417 A1\***  
**F01D 25/20** **F02C 7/36**  
**F02C 7/06** **F01D 21/00**  
**F02C 7/32**

(52) **F01D 25/18; F01D 21/00;**  
**F01D 25/20; F02C 7/06; F02C 7/32;**  
**F02C 7/36; F05D 2250/50;**  
F05D 2260/84; F05D 2260/98;  
F05D 2270/092

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21720807.3 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050540 26.03.2021  
(87) WO 2021/198602 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003309



- (54) • ANORDNUNG FÜR FLUGZEUGTURBINE-  
NENTRIEBWERK MIT EINEM VERBES-  
SERTEN SYSTEM ZUR SCHMIERUNG EI-  
NES LÜFTERANTRIEBSUNTERSET-  
ZUNGSGETRIEBES
- ASSEMBLY FOR AIRCRAFT TURBINE  
ENGINE COMPRISING AN IMPROVED  
SYSTEM FOR LUBRICATING A FAN  
DRIVE REDUCTION GEAR
- ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE  
D'AERONEF COMPORTANT UN SYSTEME  
AMELIORE DE LUBRIFICATION D'UN  
REDUCTEUR D'ENTRAINEMENT DE  
SOUFFLANTE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
COTEREAU, Nicolas Vincent Pierre-Yves,  
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
ORIOU, Sébastien, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La  
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense  
Cedex, FR

**F01D 25/18** → (51) **F01D 25/12**

**F01D 25/20** → (51) **F01D 25/18**

**F01D 25/20** → (51) **F02C 7/06**

**F01D 25/24** → (51) **C23C 24/10**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 11/08**

**F01D 25/24** → (51) **F02C 1/10**

**F01D 25/26** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01K 3/18** (11) **4 127 418 A1\***  
**F01K 25/10**
- (52) **F01K 3/18; F01K 25/103**
- (25) It (26) En
- (21) 21719962.9 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052387 23.03.2021
- (87) WO 2021/191786 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 IT 202000006196
- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ENER-  
GIEERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG
- PLANT AND PROCESS FOR ENERGY  
GENERATION AND STORAGE
- INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA  
GÉNÉRATION ET LE STOCKAGE  
D'ÉNERGIE
- (71) Energy Dome S.p.A., Viale Abruzzi 94,  
20131 Milano, IT
- (72) SPADACINI, Claudio, 28823 GHIFFA (VB), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-  
lano, IT

- (51) **F01K 7/16** (11) **4 127 419 A1\***  
**F02C 1/05** **F02C 1/10**  
**F02C 7/10**
- (52) **F01K 7/16; F02C 1/105; F02C 3/085;**  
**F02C 7/10; F02C 7/105; Y02E 20/16**
- (25) En (26) En
- (21) 21713452.7 (22) 16.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050656 16.03.2021
- (87) WO 2021/191588 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 GB 202004470  
27.03.2020 EP 20275068
- (54) • THERMODYNAMISCHE VORRICHTUNG
- THERMODYNAMIC APPARATUS
- APPAREIL THERMODYNAMIQUE
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB
- (72) SPAIN, James, William, Barrow Cumbria  
LA14 1AF, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire  
GU14 6YU, GB

**F01K 23/06** → (51) **F01K 23/10**

- (51) **F01K 23/10** (11) **4 127 420 A1\***  
**F01K 23/06** **F01N 5/02**  
**F02G 5/02** **F02G 5/04**
- (52) **F02G 5/02; F01K 23/06;**  
**F01K 23/065; F01K 23/10;**  
**F01N 2900/08; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21777021.3 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/022301 15.03.2021
- (87) WO 2021/194777 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993253 P
- (54) • MEHRKERN-WÄRMERÜCKGEWIN-  
NUNGSLADUNGSKÜHLER
- MULTI-CORE HEAT RECOVERY CHARGE  
COOLER
- REFROIDISSEUR DE CHARGE À RÉCU-  
PÉRATION DE CHALEUR À NOYAUX  
MULTIPLES
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,  
Columbus, Indiana 47201, US
- (72) DELAHANTY, Jared Carpenter, Morgantown,  
Indiana 46160, US  
ERNST, Timothy C., Columbus, Indiana  
47201, US  
PAUDEL, Achyut, Columbus, Indiana 47201,  
US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (60) 22202514.0

**F01K 25/10** → (51) **F01K 3/18**

- (51) **F01L 7/12** (11) **4 127 421 A1\***  
**F02B 75/02**
- (52) **F01L 7/12; F02B 75/02;**  
**F02B 2075/025**
- (25) En (26) En
- (21) 21717313.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CZ 2021/050035 23.03.2021
- (87) WO 2021/197518 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 CZ 20200184
- (54) • ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTOR

- TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION  
ENGINE
- MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À  
DEUX TEMPS
- (71) Zak, Marek, Vranovska 1030/75, 61400  
Brno, CZ
- (72) Zak, Marek, 61400 Brno, CZ
- (74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52,  
17000 Praha 7, CZ

- (51) **F01L 9/21** (11) **4 127 422 A1\***  
**H01F 7/122**
- (52) **F01L 9/21; H01F 7/1646;**  
**F01L 2009/2103; F01L 2009/2128;**  
**F01L 2800/02; F01L 2810/02;**  
**H01F 2007/086**
- (25) De (26) De
- (21) 21718809.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058231 30.03.2021
- (87) WO 2021/198218 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 DE 102020109117
- (54) • HAFTOPTIMIERTE ANKERBAUGRUPPE  
SOWIE ELEKTROMAGNETISCHE STELL-  
VORRICHTUNG
- ADHESION-OPTIMISED ARMATURE  
ASSEMBLY AND ELECTROMAGNETIC  
CONTROL DEVICE
- ENSEMBLE ARMATURE À ADHÉRENCE  
OPTIMISÉE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE  
ELECTROMAGNÉTIQUE
- (71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333  
Stockach, DE
- (72) BÖLLING, Sebastian, 88690 Uhldingen-  
Mühlhofen, DE  
MOLL, Patrick, 88512 Rulfingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wag-  
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5  
(11. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **F01L 13/06** (11) **4 127 423 A1\***  
**F02D 13/04; F01L 1/181; F01L 1/267;**  
**F01L 1/36; F01L 13/065; F02D 13/06;**  
**F01L 2013/001; F01L 2013/105;**  
**F01L 2305/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21780405.3 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052784 02.04.2021
- (87) WO 2021/199002 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 US 202063004232 P
- (54) • VENTILBETÄTIGUNG UND -SEQUENZIE-  
RUNG ZUR ZYLINDERABSCHALTUNG  
UND BREMSUNG MIT HOHER LEIS-  
TUNGSDICHTE (HPD)
- VALVE ACTUATION AND SEQUENCING  
FOR CYLINDER DEACTIVATION AND  
HIGH-POWER DENSITY (HPD) BRAKING
- ACTIONNEMENT ET SÉQUENÇAGE DE  
SOUPAPE POUR LA DÉSACTIVATION DE  
CYLINDRE ET LE FREINAGE À HAUTE  
DENSITÉ DE PUISSANCE (HPD)
- (71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East  
Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002,  
US
- (72) BALTRUCKI, Justin D., Canton, Connecticut  
06019, US  
JANAK, Robb, Bristol, Connecticut 06010,  
US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **F01L 13/06** (11) **4 127 424 A1\***  
(52) **F01L 13/06; F01L 1/26; F01L 13/0005; F02D 13/04; F02D 13/06; F01L 1/18; F01L 2013/001; F01L 2013/103; F01L 2820/01; F02D 2200/101**

(25) En (26) En  
(21) 21781909.3 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052761 02.04.2021  
(87) WO 2021/198992 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004623 P

(54) • EINZELAKTUATORVENTILSEQUENZIERUNG IN ZYLINDERDEAKTIVIERUNG UND BREMSMOTORUMGEBUNGEN MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE  
• SINGLE ACTUATOR VALVE SEQUENCING IN CYLINDER DEACTIVATION AND HIGH-POWER DENSITY (HPD) BRAKING ENGINE ENVIRONMENTS  
• SÉQUENÇAGE DE SOUPAPE D'ACTION-NEUR UNIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE MOTEUR POUR LA DÉSACTIVATION DE CYLINDRE ET LE FREINAGE À HAUTE DENSITÉ DE PUISSANCE (HPD)

(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US  
(72) GRON, Jr., G. Michael, Granby, Connecticut 06025, US  
BALTRUCKI, Justin D., Canton, Connecticut 06019, US  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **F01M 11/00** (11) **4 127 425 A1\***  
(52) **F01M 13/00 F02B 61/02 F02B 61/02; F01M 11/0004; F01M 13/0011; F01M 2011/0033; F01M 2011/0037; F01M 2011/0083; F01M 2013/0038**

(25) It (26) En  
(21) 21723903.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052621 30.03.2021  
(87) WO 2021/198905 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 IT 20200006601

(54) • BELÜFTUNGS-/SCHMIERUNGSSYSTEM FÜR DEN KURBELRAUM EINER BRENNKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM FAHRBAREN SATTEL  
• VENTILATION/LUBRICATION SYSTEM OF THE CRANK CHAMBER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR FOR VEHICLES WITH A RIDEABLE SADDLE  
• SYSTÈME DE VENTILATION/LUBRIFICATION DE LA CHAMBRE DE VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES ÉQUIPÉS D'UNE SELLE DÉMONTABLE

(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT

(72) GIARI, Francesco, 56025 Pontedera, IT  
FIACCAVENTO, Marcello, 56025 Pontedera, IT

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **F01M 11/02** (11) **4 127 426 A1\***  
(52) **F16L 41/03 F16L 47/32 B29C 45/17**

(52) **F01M 11/02; B29C 45/1704; B29C 45/1711; B29C 2045/1707; B29C 2045/1724; F01M 2011/026**  
(25) De (26) De  
(21) 21710892.7 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055112 02.03.2021  
(87) WO 2021/190871 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020108331

(54) • MEDIENKANALANORDNUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINER MEDIENKANALANORDNUNG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIENKANALANORDNUNG  
• MEDIA CHANNEL ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A MEDIA CHANNEL ASSEMBLY, MOTOR VEHICLE HAVING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR PRODUCING A MEDIA CHANNEL ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE CANAUX DE FLUIDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE CANAUX DE FLUIDE, VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CANAUX DE FLUIDE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) SCHRATTENBERGER, Andreas, 80798 München, DE  
WEIDINGER, Ferdinand, 80636 München, DE

**F01M 13/00** → (51) **F01M 11/00**

**F01N 3/02** → (51) **F01N 3/037**

**F01N 3/027** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/035** → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/037** (11) **4 127 427 A1\***  
(52) **F01P 3/20 F01P 3/12 F01N 3/02 F01N 3/038 F01P 3/20; F01N 3/02; F01N 3/029; F01P 3/12; F01N 2240/22; F01N 2570/22; F01N 2610/1453; F01P 2060/16**

(25) It (26) En  
(21) 21720566.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052681 31.03.2021  
(87) WO 2021/198943 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 20200006682

(54) • SYSTEM ZUR ABGASREINIGUNG VON VERBRENNUNGSMOTOREN  
• SYSTEM FOR EXHAUST GAS PURIFICATION OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES  
• SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE

(71) Rhaps S.r.l., Strada Tuderte snc, 06050 Collazzone (PG), IT  
(72) ROSSI, Giulio, 06050 Collazzone (PG), IT  
(74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT

**F01N 3/038** → (51) **F01N 3/037**

(51) **F01N 3/10** (11) **4 127 428 A1\***  
(52) **B01D 53/94 B01J 23/63 B01J 37/02 B01J 35/00 B01J 35/04 B01J 23/00 B01J 23/10 B01J 37/12 B01J 37/08 B01J 37/04 B01J 35/02**

(52) **B01J 23/63; B01D 53/9454; B01J 23/002; B01J 23/10; B01J 35/0006; B01J 35/002; B01J 35/0073; B01J 35/023; B01J 35/04; B01J 37/02; B01J 37/0248; B01J 37/04; B01J 37/08; B01J 37/12; F01N 3/0814; F01N 3/0864; F01N 3/2803; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/204; B01D 2255/2042; B01D 2255/2061; B01D 2255/2063; B01D 2255/2065; B01D 2255/2066; B01D 2255/2068; B01D 2255/2073; B01D 2255/407; B01D 2255/9027; B01D 2255/9037; B01D 2255/908; F01N 3/101; F01N 2340/00; F01N 2370/02; F01N 2370/04; F01N 2510/068**

(25) En (26) En  
(21) 21713456.8 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050687 19.03.2021  
(87) WO 2021/198643 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20275069

(54) • MEHRBEREICHS-TWC-KATALYSATOREN FÜR BENZINMOTORABGASBEHANDLUNGEN MIT VERBESSERTER H2S-DÄMPFUNG  
• MULTI-REGION TWC CATALYSTS FOR GASOLINE ENGINE EXHAUST GAS TREATMENTS WITH IMPROVED H2S ATTENUATION  
• CATALYSEURS TWC MULTI-RÉGIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À ESSENCE AYANT UNE ATTÉNUATION H2S AMÉLIORÉE

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) ARMITAGE, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
POWELL, Alexis, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Tech-

nology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

**F01N 3/10** → (51) **B01J 23/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **4 127 429 A1\***

(52) **F01N 3/2066; F01N 3/208;**  
F01N 2610/02; F01N 2610/06;  
F01N 2610/10; F01N 2610/1413;  
F01N 2610/142; Y02A 50/20;  
Y02T 10/12

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21715262.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058245 30.03.2021  
(87) WO 2021/198227 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 BE 202005206  
(54) • **SYSTEM ZUR LAGERUNG UND ABGABE VON AMMONIAK**  
• **SYSTEM FOR STORING AND DELIVERING AMMONIA**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE DÉLIVRANCE D'AMMONIAC**

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE

(72) DEDEURWAERDER, Jurgen, 1130 BRUXELLES, BE

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **4 127 430 A1\***  
**F01N 3/035** **F01N 3/027**

(52) **F01N 3/2013; F01N 3/027;**  
**F01N 3/035;** F01N 2240/16;  
F01N 2510/06; Y02A 50/20;  
Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 21716832.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050761 26.03.2021  
(87) WO 2021/198659 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002396 P  
(54) • **ABGASJouleHEIZGERÄT**  
• **EXHAUST GAS JOULE HEATER**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR EFFET JOULE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) GREGORI, Gregory Pavlos, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
JONES, Nigel Rae, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
MORGAN, Christopher, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
O'CONNELL, Timothy, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
OAKES, Daniel Charles Howard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB  
FONTE, Carlos Manuel Pereira da, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

(74) Armstrong, Emily, Johnson Matthey PLC P. O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

**F01N 3/28** → (51) **B01J 23/00**

**F01N 5/02** → (51) **F01K 23/10**

**F01P 1/00** → (51) **D01H 7/04**

**F01P 3/12** → (51) **F01N 3/037**

(51) **F01P 3/20** (11) **4 127 431 A1\***

(52) **B60K 6/26** **B60K 11/04**  
**B60L 58/26** **B60H 1/00**  
(52) **F01P 3/20; B60K 1/04; B60K 6/22;**  
**B60K 11/02; B60L 1/02; B60L 50/15;**  
**H01M 10/613; H01M 10/625;**  
**H01M 10/6568; H01M 10/663;**  
B60K 2001/003; B60K 2001/005;  
B60K 2001/006; B60L 2240/425;  
B60L 2240/445; F01P 2050/24;  
H01M 2220/20; Y02E 60/10;  
Y02T 10/64; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21715513.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057466 23.03.2021  
(87) WO 2021/197936 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2003122  
(54) • **WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDKRAFTFAHRZEUG**  
• **THERMAL MANAGEMENT DEVICE FOR A HYBRID MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE**

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) YU, Robert, 78180 MONTIGNY LE BRETON-NEUX, FR

**F01P 3/20** → (51) **F01N 3/037**

**F01P 3/20** → (51) **F01P 7/16**

**F01P 5/10** → (51) **F01P 7/16**

(51) **F01P 7/00** (11) **4 127 432 A1\***

(52) **F01P 7/16** **F01P 7/14**  
**F01P 7/167; F01P 3/20;**  
F01P 2025/30; F01P 2025/32

(25) En (26) En  
(21) 21775148.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023600 23.03.2021  
(87) WO 2021/195029 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994029 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINES MOTOR-KÜHLMITTELS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENGINE COOLANT TEMPERATURE CONTROL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR**

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US

(72) DESAI, Mihir, Seymour, Indiana 47274, US  
JENNINGS, Luke T., Columbus, Indiana 47201, US  
THOMAS, Robert J., Indianapolis, Indiana 46237, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**F01P 7/10** → (51) **B60K 11/08**

**F01P 7/14** → (51) **F01P 7/00**

(51) **F01P 7/16** (11) **4 127 433 A1\***

(52) **B60K 11/02** **F01P 3/20**  
**F01P 5/10** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6568** **H01M 10/663**

(52) **B60K 11/02; H01M 10/613;**  
**H01M 10/625; H01M 10/6568;**  
**H01M 10/663;** B60K 2001/005;  
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 21776474.5 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050228 16.03.2021  
(87) WO 2021/194406 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 SE 2050313  
(54) • **TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DAVON**  
• **A TEMPERATURE CONTROL SYSTEM, A VEHICLE PROVIDED THEREWITH AND A METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION THEREOF**  
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SON FONCTIONNEMENT**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) MOHLIN, Martin, 117 61 Stockholm, SE  
HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**F01P 7/16** → (51) **F01P 7/00**

**F02B 61/02** → (51) **F01M 11/00**

**F02B 75/02** → (51) **F01L 7/12**

(51) **F02C 1/02** (11) **4 127 434 A1\***  
**A61M 16/00**

(52) **F02C 3/045; A61M 16/0066;**  
A61M 16/0006; A61M 16/208;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;  
A61M 2202/0208; A61M 2207/00;  
F05D 2230/53; Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 21780168.7 (22) 03.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052796 03.04.2021  
(87) WO 2021/199007 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004543 P  
11.11.2020 US 202063112187 P  
(54) • **GENERATIV GEFERTIGTES GASTURBINENTRIEBWERK UND VENTILATOR**  
• **ADDITIVELY MANUFACTURED GAS TURBINE ENGINE AND VENTILATOR**  
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE ET VENTILATEUR**

(71) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL



- (72) CUKUREL, Beni, 7319000 Kibbutz Nachsholim, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**F02C 1/05** → (51) **F01K 7/16**

**F02C 1/05** → (51) **F24S 20/20**

- (51) **F02C 1/10** (11) **4 127 435 A1\***  
**F02C 7/06** **F01D 25/24**  
(52) **F02C 1/10; F01D 15/10; F01D 25/24; F02C 7/06; F05D 2220/62; F05D 2220/76; F05D 2240/51; F05D 2260/211**

- (25) En (26) En  
(21) 21715479.8 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025110 19.03.2021  
(87) WO 2021/197664 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 202000006727  
(54) • **INTEGRIERTER HERMETISCH ABGEDICHTETER TURBOEXPANDER-GENERATOR MIT FLIEGENDEM TURBOTRIEBWERK**  
• **INTEGRATED HERMETICALLY SEALED TURBOEXPANDER-GENERATOR WITH OVERHUNG TURBOMACHINE**  
• **TURBODÉTENDEUR-GÉNÉRATEUR INTÉGRÉ HERMÉTIQUEMENT SCÉLLÉ À TURBOMACHINE EN PORTE-À-FAUX**

- (71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT  
(72) CANGIOLI, Francesco, Florence, Firenze 50127, IT  
BILIOTTI, Davide, Florence, Firenze 50127, IT  
ORTIZ NERI, Massimiliano, Florence, Firenze 50127, IT  
SASSANELLI, Giuseppe, Florence, Firenze 50127, IT  
MICHELASSI, Vittorio, Florence, Firenze 50127, IT  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

- (51) **F02C 1/10** (11) **4 127 436 A1\***  
**F02C 7/06** **F01D 25/24**  
(52) **F02C 1/10; F01D 15/10; F01D 25/24; F02C 7/06; F05D 2220/62; F05D 2220/76; F05D 2240/51; F05D 2260/211**

- (25) En (26) En  
(21) 21715480.6 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025111 19.03.2021  
(87) WO 2021/197665 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 202000006727  
(54) • **INTEGRIERTER HERMETISCH DICHTER TURBOEXPANDER-GENERATOR MIT EINEM ELEKTRISCHEN GENERATOR AM ENDE EINER GEMEINSAMEN WELLENLEITUNG**  
• **INTEGRATED HERMETICALLY SEALED TURBOEXPANDER-GENERATOR WITH AN ELECTRIC GENERATOR AT AN END OF A COMMON SHAFT LINE**

- **TURBODÉTENDEUR-GÉNÉRATEUR INTÉGRÉ HERMÉTIQUEMENT SCÉLLÉ DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À UNE EXTRÉMITÉ D'UNE LIGNE D'ARBRE COMMUNE**

- (71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT  
(72) CANGIOLI, Francesco, Florence, Firenze 50127, IT  
BILIOTTI, Davide, Florence, Firenze 50127, IT  
ORTIZ NERI, Massimiliano, Florence, Firenze 50127, IT  
SASSANELLI, Giuseppe, Florence, Firenze 50127, IT  
MICHELASSI, Vittorio, Florence, Firenze 50127, IT  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

**F02C 1/10** → (51) **F01K 7/16**

- (51) **F02C 3/107** (11) **4 127 437 A2\***  
**F01D 25/16** **F02C 7/06**  
**F02C 7/36** **F16H 1/28**  
(52) **F02C 7/36; F02C 3/107; F02C 7/06; F01D 25/16; F05D 2250/36; F05D 2250/611; F05D 2260/40311; F05D 2260/96; F16H 1/28; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732377.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050521 25.03.2021  
(87) WO 2021/191569 2021/39 30.09.2021  
(88) 10.03.2022  
(30) 27.03.2020 FR 2003020  
(54) • **FLUGZEUGTURBOMASCHINE**  
• **AIRCRAFT TURBOMACHINE**  
• **TURBOMACHINE POUR AERONEF**  
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) LEVISSÉ, Paul, Ghislain, Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F02C 7/06** (11) **4 127 438 A1\***  
**F01D 25/20** **F02C 7/36**  
**F01D 25/16**  
(52) **F02C 7/36; F01D 25/16; F01D 25/20; F02C 7/06; F05D 2220/76; F05D 2260/40311; F05D 2260/98**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21720806.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050539 26.03.2021  
(87) WO 2021/198601 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 FR 2003359  
(54) • **TURBINENMOTORMODUL MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**  
• **TURBINE ENGINE MODULE EQUIPPED WITH AN ELECTRIC MACHINE**  
• **MODULE DE TURBOMACHINE EQUIPEE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE**

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DESOMBRE, Didier Gabriel Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
FOGLIA, Matthieu Bruno François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F02C 7/06** → (51) **F01D 15/10**

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/12**

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 7/06** → (51) **F02C 1/10**

**F02C 7/06** → (51) **F02C 3/107**

**F02C 7/10** → (51) **F01K 7/16**

**F02C 7/12** → (51) **F01D 5/08**

**F02C 7/14** → (51) **F02K 3/115**

**F02C 7/25** → (51) **C23C 24/10**

- (51) **F02C 7/26** (11) **4 127 439 A1\***  
**F02C 7/268** **H02P 1/00**  
**H02P 9/08** **H02P 21/06**  
(52) **F02C 7/275; F01D 15/10; F01D 19/02; F01D 21/12; F01D 25/36; H02P 9/08; H02P 9/48; H02P 25/184; F05D 2220/768; F05D 2260/941; F05D 2270/304; H02P 6/182; H02P 29/024**

- (25) En (26) En  
(21) 20927606.2 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/024598 25.03.2020  
(87) WO 2021/194482 2021/39 30.09.2021  
(54) • **DOPPELMODEN-PERMANENTMAGNETMASCHINE UND WENDEGETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINENTRIEBWERKE**  
• **DUAL MODE PERMANENT MAGNET ELECTRIC MACHINE AND TURNING GEAR SYSTEM FOR AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE À AIMANT PERMANENT À DOUBLE MODE ET SYSTÈME VIREUR POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ D'AÉRONEF**  
(71) BAE Systems Controls Inc., 1098 Clark Street, Endicott, New York 13760, US  
(72) BOECKE, Matthew S., New York 13760, US  
VANEK, Laurence D., Erie, Pennsylvania 16508, US  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**F02C 7/268** → (51) **F02C 7/26**

**F02C 7/32** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 7/36** → (51) **F01D 15/10**

**F02C 7/36** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 7/36** → (51) **F02C 3/107**

**F02C 7/36** → (51) **F02C 7/06**

---

**F02D 17/04** → (51) **F02D 41/00**

---

(51) **F02D 41/00** (11) **4 127 440 A1\***  
**F02D 17/04** **F02D 41/30**  
**F02F 1/00** **F02M 57/00**

(52) **F02D 17/02; F02D 41/0087;**  
**F02D 41/3005; F02D 2041/389;**  
**F02D 2200/0606; F02D 2200/0614;**  
**Y02T 10/12**

(25) En (26) En  
(21) 21775722.8 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2021/023703 23.03.2021  
(87) WO 2021/195093 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000841 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR**  
**STEUERUNG VON SKIP-FIRE-BETRIEB**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SKIP-**  
**FIRE OPERATION CONTROL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE**  
**COMMANDE DE FONCTIONNEMENT**  
**D'ALLUMAGE PAR SAUT**

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,  
Columbus, Indiana 47201, US  
Tula Technology, Inc., 2460 Zanker Road,  
San Jose, CA 95131, US

(72) KOLHOUSE, J. Steven, Columbus, Indiana  
47201, US  
PHILLIPS, Ross, A., Columbus, Indiana  
47201, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

---

**F02D 41/14** → (51) **G01N 27/406**

---

**F02D 41/26** → (51) **F02N 11/08**

---

**F02D 41/30** → (51) **F02D 41/00**

---

**F02F 1/00** → (51) **F02D 41/00**

---

**F02G 5/02** → (51) **F01K 23/10**

---

**F02G 5/04** → (51) **F01K 23/10**

---

(51) **F02K 1/72** (11) **4 127 441 A1\***  
**F02K 1/76**

(52) **F02K 1/72; B64D 27/20; B64D 27/26;**  
**B64D 29/06; B64D 33/04; F02K 1/763**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21720822.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) FR 2021/050568 31.03.2021  
(87) WO 2021/198617 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003315

(54) • **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EIN**  
**TURBOSTRAHLTRIEBWERK**  
• **THRUST REVERSER FOR TURBOJET**  
**ENGINE**  
• **INVERSEUR DE POUSSÉE POUR TURBO-**  
**REACTEUR**

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700  
Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) CARUEL, Pierre, Charles, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**F02K 1/76** → (51) **F02K 1/72**

---

(51) **F02K 3/115** (11) **4 127 442 A1\***  
**F02C 7/14**

(52) **F02K 3/115; F02C 7/14; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716502.6 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) FR 2021/050459 19.03.2021  
(87) WO 2021/198581 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2003148

(54) • **EINZIEHBARER LUFT-ÖL-WÄRMETAU-**  
**SCHER FÜR FLUGZEUGANTRIEBS-**  
**ANORDNUNG**  
• **RETRACTABLE AIR-OIL HEAT**  
**EXCHANGER FOR AIRCRAFT**  
**PROPULSION ASSEMBLY**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR AIR-HUILE**  
**RÉTRACTABLE POUR ENSEMBLE**  
**PROPULSIF D'AVION**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) COUILLEAUX, Alexandre Gérard François,  
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LASNE, Mathieu, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La  
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense  
Cedex, FR

---

(51) **F02K 9/58** (11) **4 127 443 A1\***  
**B64G 1/40** **F16K 31/02**

(52) **F02K 9/58; B64G 1/401; B64G 1/402;**  
**F16K 31/025; B64G 1/10; B64G 1/26;**  
**F05D 2300/50212**

(25) En (26) En  
(21) 21723310.5 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) FI 2021/050247 01.04.2021  
(87) WO 2021/198570 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FI 20205344

(54) • **SCHUBDÜSENANORDNUNG**  
• **THRUSTER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE PROPULSION**

(71) AURORA PROPULSION TECHNOLOGIES  
OY, c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5,  
02150 Espoo, FI

(72) PIETIKÄINEN, Pihla, 02150 Espoo, FI  
LAITINEN, Jaakko, 02150 Espoo, FI  
YLI-OPAS, Perttu, 02150 Espoo, FI  
VILENIUS, Vili, 02150 Espoo, FI  
TAKALA, Roope, 02150 Espoo, FI  
PEITSO, Pyry, 02150 Espoo, FI  
SIEVINEN, Janne, 02150 Espoo, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) **F02M 25/08** (11) **4 127 444 A1\***  
**F02M 25/0854; F02M 25/0872**

(25) En (26) En  
(21) 21720337.1 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2021/024698 29.03.2021  
(87) WO 2021/195631 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001164 P  
10.11.2020 US 202063111768 P

(54) • **EMISSIONSARMES ADSORPTIONSMIT-**  
**TEL UND KANISTERSYSTEM**  
• **LOW EMISSION ADSORBENT AND**  
**CANISTER SYSTEM**  
• **ADSORBANT D'ÉMISSIONS FAIBLES ET**  
**SYSTÈME DE CARTOUCHE**

(71) Ingevity South Carolina, LLC, 4920 O'Hear  
Avenue Suite 400, North Charleston, SC  
29405, US

(72) CRONIN, Stephan Charles, Summerville,  
South Carolina 29486, US  
GARCIA, Marta Leon, Mount Pleasant,  
South Carolina 29466, US  
HILTZIK, Laurence H., Charleston, South  
Carolina 29401, US  
MARRERO-ALFONSO, Eyma Y., Charleston,  
South Carolina 29414, US  
VERSEN, Erik W., Charleston, South  
Carolina 29412, US  
WILLIAMS, Roger S., Charleston, South  
Carolina 29405, US  
MILLER, James R., Charleston, South  
Carolina 29405, US

(74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125 Zoll-  
ikerberg/Zürich, CH

---

(51) **F02M 35/02** (11) **4 127 445 A1\***  
**F02M 35/024** **F02M 35/04**  
**F02M 35/10** **F02M 35/16**  
**F02M 35/08**

(52) **F02M 35/0201; F02M 35/024;**  
**F02M 35/02491; F02M 35/04;**  
**F02M 35/048; F02M 35/088;**  
**F02M 35/10013; F02M 35/10262;**  
**F02M 35/162; F02M 35/0216;**  
**F02M 35/0245; F02M 35/02466;**  
**Y02T 10/12**

(25) En (26) En  
(21) 21727593.2 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) IN 2021/050269 16.03.2021  
(87) WO 2021/191922 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 IN 202041013369

(54) • **LUFTREINIGERANORDNUNG**  
• **AIR CLEANER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE ÉPURATEUR D'AIR**

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,  
No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungam-  
bakkam, 600006 Chennai, IN

(72) VIJAYA BHASKAR, Adiga, Chennai, 600 006,  
IN  
MUTHURAJA, Annamalai, Chennai, 600 006,  
IN  
JOGHEE, Thirumal, Chennai, 600 006, IN  
BOOBALAN, Mani, Chennai, 600 006, IN  
BALAGURU, Sridhar, Chennai, 600 006, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-  
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010  
Wien, AT

---

**F02M 35/024** → (51) **F02M 35/02**

---

**F02M 35/04** → (51) **F02M 35/02**

<b>F02M 35/04</b>	→ (51) <b>F02M 35/10</b>
<b>F02M 35/08</b>	→ (51) <b>F02M 35/02</b>
(51) <b>F02M 35/10</b> (11) <b>4 127 446 A1*</b> <b>F02M 35/04</b> <b>F02M 35/16</b>	
(52) <b>F02M 35/10118; F02M 35/044;</b> <b>F02M 35/10085; F02M 35/10124;</b> <b>F02M 35/10144; F02M 35/10216;</b> <b>F02M 35/162; Y02T 10/12</b>	
(25) En (26) En (21) 21720001.3 (22) 14.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IN 2021/050258 14.03.2021	
(87) WO 2021/191920 2021/39 30.09.2021	
(30) 26.03.2020 IN 202041013218	
(54) • <b>ANTRIEBSEINHEIT UND EINLASSELE-</b> <b>MENT DAFÜR</b> • <b>A POWER UNIT AND AN INTAKE</b> <b>MEMBER THEREOF</b> • <b>UNITÉ DE PUISSANCE ET SON ÉLÉMENT</b> <b>D'ADMISSION</b>	
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungam- bakkam, 600006 Chennai, IN	
(72) VIJAYA BHASKAR, Adiga, Chennai, 600 006, IN VETHANAYAGAM JAYAJOTHI, Johnson, Chennai, 600 006, IN SRIDHARAN, Aswin, Chennai, 600 006, IN BOOBALAN, Mani, Chennai, 600 006, IN	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst- huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
<b>F02M 35/10</b>	→ (51) <b>F02M 35/02</b>
<b>F02M 35/16</b>	→ (51) <b>F02M 35/02</b>
<b>F02M 35/16</b>	→ (51) <b>F02M 35/10</b>
<b>F02M 57/00</b>	→ (51) <b>F02D 41/00</b>
<b>F02M 59/02</b>	→ (51) <b>F04B 1/0404</b>
(51) <b>F02M 59/10</b> (11) <b>4 127 447 A1*</b> <b>F02M 59/44</b> <b>F04B 53/10</b>	
(52) <b>F02M 59/102; F02M 59/442;</b> <b>F04B 1/0408; F04B 1/0439;</b> <b>F04B 1/0448; F04B 1/053; F04B 53/02;</b> <b>F04B 53/164; F04B 53/166;</b> <b>F04B 53/168</b>	
(25) De (26) De (21) 21702980.0 (22) 01.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/052247 01.02.2021	
(87) WO 2021/197684 2021/40 07.10.2021	
(30) 03.04.2020 DE 102020204348 09.11.2020 DE 102020214037	
(54) • <b>KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE</b> • <b>HIGH-PRESSURE FUEL PUMP</b> • <b>POMPE À CARBURANT HAUTE PRES-</b> <b>SION</b>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) RIEDLE, Matthias, 74182 Obersulm, DE WEHR, Stephan, 37308 Heiligenstadt, DE	

HEINZINGER, Daniel, 74372 Sersheim, DE	
<b>F02M 59/44</b>	→ (51) <b>F02M 59/10</b>
(51) <b>F02N 11/08</b> (11) <b>4 127 448 A1*</b> <b>F02N 11/10</b> <b>F02D 41/26</b>	
(52) <b>F02N 11/0814; F02D 41/266;</b> <b>F02N 11/0818; F02N 11/0833;</b> <b>F02N 11/101; F02N 2200/02;</b> <b>F02N 2200/023; F02N 2200/041;</b> <b>F02N 2200/08; F02N 2200/0801;</b> <b>F02N 2200/101; F02N 2200/102;</b> <b>F02N 2300/304; Y02T 10/40</b>	
(25) En (26) En (21) 21718972.9 (22) 26.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IN 2021/050317 26.03.2021	
(87) WO 2021/199074 2021/40 07.10.2021	
(30) 31.03.2020 IN 202041014488	
(54) • <b>MOTORVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN</b> <b>FAHRZEUG</b> • <b>AN ENGINE MANAGEMENT SYSTEM FOR</b> <b>A VEHICLE</b> • <b>SYSTÈME DE GESTION DE MOTEUR</b> <b>POUR UN VÉHICULE</b>	
(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Nawaz Khan Road Nungam- bakkam, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN	
(72) RAJASEKAR, Sabariram, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN PRAKASAM SURESH, Thatavarthi, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN RAJARAM SAGARE, Datta, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst- huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
<b>F02N 11/10</b>	→ (51) <b>F02N 11/08</b>
<b>F03B 13/12</b>	→ (51) <b>F03B 13/14</b>
(51) <b>F03B 13/14</b> (11) <b>4 127 449 A1*</b> <b>F03B 13/18</b>	
(52) <b>F03B 13/188; F03B 13/14;</b> <b>F05B 2240/40; F05B 2240/97;</b> <b>F05B 2270/202; Y02E 10/30</b>	
(25) En (26) En (21) 21714127.4 (22) 19.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057105 19.03.2021	
(87) WO 2021/191080 2021/39 30.09.2021	
(30) 26.03.2020 GB 202004397	
(54) • <b>STEUERUNG EINES WELLENENERGIE-</b> <b>WANDLERS</b> • <b>WAVE ENERGY CONVERTER CONTROL</b> • <b>COMMANDE DE GÉNÉRATEUR À HOULE</b>	
(71) Bombora Wave Power Europe Ltd, The Offices Cleddau Reach, Pembroke Dock, Pembrokeshire SA72 6UJ, GB	
(72) GRADOWSKI, Marcin Aleksander, 04-158 Warsaw, PL VIGARS, Paul, Frampton Cotterell, South Gloucestershire BS36 2JP, GB	
(74) ALGIE, Campbell Robert, 7193 RD3 French Pass, NZ	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	

(51) <b>F03B 13/14</b> (11) <b>4 127 450 A1*</b> <b>E02B 9/08</b> <b>F03B 13/12</b> <b>F03B 13/16</b> <b>F03B 13/18</b> <b>F03B 13/20</b>	
(52) <b>F03B 13/22; F05B 2240/97;</b> <b>F05B 2260/406; Y02E 10/30</b>	
(25) En (26) En (21) 21775458.9 (22) 25.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2021/024188 25.03.2021	
(87) WO 2021/195402 2021/39 30.09.2021	
(30) 25.03.2020 US 202062994330 P	
(54) • <b>WELLENSCHUTZ- UND ENERGIEERZEU-</b> <b>GUNGSSYSTEME UND -ANORDNUNGEN</b> • <b>WAVE PROTECTION AND ENERGY</b> <b>GENERATION SYSTEMS AND</b> <b>ASSEMBLIES</b> • <b>SYSTEMES ET ENSEMBLES DE PROTEC-</b> <b>TION CONTRE LES VAGUES ET DE</b> <b>PRODUCTION D'ÉNERGIE</b>	
(71) Bird, Gregory Francis, 2230 South Woodward Street, Wilwaukee, WI 53207, US	
(72) Bird, Gregory Francis, Wilwaukee, WI 53207, US	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
<b>F03B 13/16</b>	→ (51) <b>F03B 13/14</b>
(51) <b>F03B 13/18</b> (11) <b>4 127 451 A1*</b> <b>F03B 13/1845; F03B 13/189;</b> <b>F05B 2260/404; F05B 2260/421;</b> <b>Y02E 10/30</b>	
(25) En (26) En (21) 21774878.9 (22) 24.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) NO 2021/050077 24.03.2021	
(87) WO 2021/194351 2021/39 30.09.2021	
(30) 26.03.2020 NO 20200363	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR</b> <b>GEWINNUNG VON ENERGIE AUS MEE-</b> <b>RESWELLEN</b> • <b>AN APPARATUS AND A METHOD FOR</b> <b>HARVESTING ENERGY FROM OCEAN</b> <b>WAVES</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-</b> <b>TION D'ÉNERGIE À PARTIR DE VAGUES</b> <b>Océaniques</b>	
(71) Ocean Energies AS, Professor Olav Hanssens vei 7a, 4021 Stavanger, NO	
(72) MOEN, Lyder, 4056 Tananger, NO	
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO	
<b>F03B 13/18</b>	→ (51) <b>F03B 13/14</b>
<b>F03B 13/20</b>	→ (51) <b>F03B 13/14</b>
<b>F03B 17/06</b>	→ (51) <b>E02B 3/02</b>
<b>F03C 1/06</b>	→ (51) <b>F03C 1/28</b>
(51) <b>F03C 1/28</b> (11) <b>4 127 452 A1*</b> <b>F03C 1/06</b> <b>F04B 1/124</b> <b>F04B 1/20</b> <b>F04B 1/2014</b> <b>F04B 53/14</b> <b>F04B 53/18</b>	



(52) **F04B 1/124; F03C 1/0605; F03C 1/0636; F03C 1/0644; F04B 1/20; F04B 1/2014; F04B 53/143; F04B 53/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21718637.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/000028 18.03.2021  
(87) WO 2021/198572 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2003152  
(54) • *HYDRAULISCHER KOLBEN MIT EINER UNTERDRUCK-VERTIEFUNG*  
• *HYDRAULIC PISTON WITH A DEPRESSURISED RECESS*  
• *PISTON HYDRAULIQUE À GORGE DÉPRESSURISÉE*  
(71) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR  
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR  
(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation Immeuble "Le Britannia", Bâtiment B, 7e étage 20 Boulevard Eugène Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

(51) **F03D 1/02** (11) **4 127 453 A1\***  
**F03D 13/10** **F03D 13/25**  
**B63B 35/34** **B63C 1/12**

(52) **B63B 35/34; B63C 1/12; F03D 1/02; F03D 13/10; F03D 13/25;**  
F05B 2230/61; F05B 2240/93;  
Y02E 10/72; Y02E 10/727

(25) De (26) De  
(21) 21714957.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052352 22.03.2021  
(87) WO 2021/191766 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020108154  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIE-ANLAGE MIT EINEM TURM UND ZWEI SICH VOM TURM ERSTRECKENDEN AUSLEGERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ERECTING A WIND TURBINE WITH A TOWER AND TWO BOOMS EXTENDING FROM THE TOWER*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ÉOLIENNE COMPRENANT UNE TOUR ET DEUX FLÈCHES S'ÉTENDANT À PARTIR DE LA TOUR*  
(71) Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd, 30 Raffles Place, Unit 23-01, Singapore 048622, SG  
(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE  
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

**F03D 1/04** → (51) **B60L 8/00**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 127 454 A1\***  
**B29C 65/48** **B29C 65/78**  
**B29D 99/00** **B29L 31/08**

(52) **B29C 65/48; B29C 65/7838; B29C 65/7844; B29C 66/532; B29C 66/54; B29C 66/61; B29C 66/63; B29C 66/636; B29C 66/721;**

**B29C 66/7212; B29D 99/0028; F03D 1/0675;** B29C 66/71;  
B29L 2031/085; Y02E 10/72;  
Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 21712980.8 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056494 15.03.2021  
(87) WO 2021/190973 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004377  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND SCHERSTEGANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*  
• *METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND SHEAR WEB ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE BLADE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE PALE D'ÉOLIENNE ET ÂME DE CISAILLEMENT POUR PALE D'ÉOLIENNE*

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK  
(72) ZHURAVLOV, Pavel, 1703 DH Heerhugowaard, NL  
AABJERG, Mia, 6000 Kolding, DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 127 455 A1\***  
**F03D 7/02**

(52) **F03D 1/0675; F03D 7/0232;**  
F05B 2240/3052; F05B 2240/3062;  
F05B 2270/604; F05B 2270/605;  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 21725121.4 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062277 10.05.2021  
(87) WO 2021/233710 2021/47 25.11.2021  
(30) 19.05.2020 EP 20175422  
(54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE MIT MITTELN ZUM HALTEN EINES SPOILERS IN EINER EINGEZOGENEN POSITION*  
• *BLADE FOR A WIND TURBINE COMPRISING MEANS FOR RETAINING A SPOILER AT A RETRACTED POSITION*  
• *PALE POUR ÉOLIENNE À MOYENS DE RETENUE D'UN AÉROFREIN EN POSITION RÉTRACTÉE*  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK  
GIRSCHIG, Florian, 9520 Skørping, DK  
GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

**F03D 1/06** → (51) **B29C 65/48**

**F03D 1/06** → (51) **B29C 70/00**

(51) **F03D 7/00** (11) **4 127 456 A1\***  
**G01S 13/58** **G01S 13/95**  
**G01S 15/58** **G01S 15/88**  
**G01S 17/58** **G01S 17/95**

(52) **G01S 7/4808; G01P 5/001; G01P 5/26; G01P 21/02; G01S 17/58; G01S 17/95;** F03D 7/02; F03D 17/00;  
F05B 2260/84; F05B 2270/32;  
F05B 2270/8042; G01S 13/951;  
G01S 15/58; G01S 15/885; Y02A 90/10

(25) En (26) En  
(21) 21723021.8 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011284 12.03.2021  
(87) WO 2021/200248 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838155  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN WINDSTRÖMUNGSMES-SUNG MITTELS LIDAR IN EINEM KOM- PLEXEN GELÄNDE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR FAST WIND FLOW MEASUREMENT BY LIDAR IN A COMPLEX TERRAIN*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE RAPIDE DE FLUX DE VENT PAR LIDAR DANS UN TERRAIN COMPLEXE*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP  
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F03D 7/00** (11) **4 127 457 A1\***  
**G01S 17/58** **G01S 17/95**  
**G01S 13/58** **G01S 13/95**  
**G01S 15/58** **G01S 15/88**

(52) **G01S 13/58; G01S 13/951; G01S 15/58; G01S 15/885; G01S 17/58; G01S 17/95;** F03D 7/02;  
F03D 17/00; F05B 2260/84;  
F05B 2270/32; F05B 2270/8042

(25) En (26) En  
(21) 21723431.9 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011285 12.03.2021  
(87) WO 2021/200249 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838161  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIND- STROMTURBULENZMESSUNG DURCH LIDAR IN EINEM KOMPLEXEN GELÄNDE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIND FLOW TURBULENCE MEASUREMENT BY LIDAR IN A COMPLEX TERRAIN*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TURBULENCE DE FLUX DE VENT PAR LIDAR DANS UN TERRAIN COMPLEXE*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP  
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **4 127 458 A1\***  
**F03D 7/04**

(52) **F03D 7/0204; F03D 7/047;**  
F05B 2240/40; F05B 2270/1095;  
F05B 2270/111; Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 21718016.5 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DK 2021/050092 29.03.2021  
(87) WO 2021/197559 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DK PA202070195

(54) • *GIERSTEUERUNG MIT MITTLERER MO-  
TORDREHZAHLREFERENZ ALS FEED-  
BACK*  
• *YAW CONTROL USING MEAN MOTOR  
SPEED REFERENCE AS FEEDBACK*  
• *COMMANDE DE LACET UTILISANT UNE  
RÉFÉRENCE DE VITESSE DE MOTEUR  
MOYENNE EN TANT QUE RÉTROACTION*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) FYNBO, Peter, 8950 Ørsted, DK  
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543  
Hornslet, DK  
LANGKJÆR, Jens-Kristian Egsgaard, 8200  
Aarhus N, DK  
PEDERSEN, Niels Henrik, 8200 Aarhus N,  
DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **4 127 459 A1\***  
**F03D 7/04**

(52) **F03D 7/0204; F03D 7/047;**  
F05B 2240/40; F05B 2270/1095;  
F05B 2270/111; Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 21718503.2 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DK 2021/050093 29.03.2021  
(87) WO 2021/197560 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DK PA202070196

(54) • *GIERSTEUERUNG ZUR REDUZIERUNG  
DER MOTORGESCHWINDIGKEIT*  
• *CONTROLLING THE YAW TO REDUCE  
MOTOR SPEED*  
• *COMMANDE DU LACET POUR RÉDUIRE  
LA VITESSE D'UN MOTEUR*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) FYNBO, Peter, 8950 Ørsted, DK  
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543  
Hornslet, DK  
LANGKJÆR, Jens-Kristian Egsgaard, 8200  
Aarhus N, DK  
PEDERSEN, Niels Henrik, 8200 Aarhus N,  
DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **4 127 460 A1\***

(52) **F03D 7/0232; F03D 7/0204;**  
**F03D 7/0252;** F05B 2270/321;  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 21729499.0 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/064320 28.05.2021  
(87) WO 2021/244962 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 EP 20178413

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG EINES BETRIEBS EINER  
WINDTURBINE ZUR VERRINGERUNG  
DER LAST BEI GIERFEHLAUSRICHTUNG*  
• *DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING  
AN OPERATION OF A WIND TURBINE TO  
REDUCE LOAD AT YAW MISALIGNMENT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE D'UN FONCTIONNEMENT  
D'UNE ÉOLIENNE POUR RÉDUIRE LA  
CHARGE LORS D'UN DÉSALIGNEMENT  
EN LACET*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan,  
2660 Brøndby Strand, DK  
KALLESOE, Bjarne Skovmose, 2880  
Bagsværd, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-  
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-  
straße 28, 81539 München, DE

**F03D 7/02** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 9/25** (11) **4 127 461 A1\***  
**F03D 13/20**

(52) **F03D 9/25; F03D 13/20;**  
F05B 2260/96; Y02E 10/72;  
Y02E 10/728

(25) En (26) En  
(21) 21717321.0 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DK 2021/050091 29.03.2021  
(87) WO 2021/197558 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DK PA202070210

(54) • *WINDTURBINE MIT TONALITÄTSREDUK-  
TION*  
• *WIND TURBINE WITH TONALITY  
REDUCTION*  
• *ÉOLIENNE À RÉDUCTION DE TONALITÉ*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) GUPTA, Mranal, 8381 Tilst, DK  
PINTO COUTO VIEIRA, Antonio Patricio,  
4400-207 Vila Nova De Gaia, PT

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 9/25** → (51) **F03D 13/20**

**F03D 9/32** → (51) **B60L 8/00**

(51) **F03D 13/10** (11) **4 127 462 A1\***

(52) **F03D 13/10;** F05B 2230/608;  
F05B 2260/31; F05B 2270/326;  
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 21714630.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DK 2021/050084 22.03.2021  
(87) WO 2021/190719 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DK PA202070179

(54) • *WENDEGETRIEBANORDNUNG FÜR  
WINDTURBINEN UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG DAVON*  
• *TURNER GEAR ASSEMBLY FOR WIND  
TURBINES AND METHOD OF USING  
SAME*  
• *ENSEMBLE ENGRENAGE DE RETOURNE-  
MENT POUR ÉOLIENNES ET SON  
PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK  
MATHIASSEN, Dan Mølgaard, 8382 Hinnerup,  
DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 13/10** → (51) **F03D 1/02**

(51) **F03D 13/20** (11) **4 127 463 A1\***  
**F03D 80/80** **F03D 9/25**

(52) **F03D 80/82; F03D 9/255;**  
**F03D 13/20;** Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) De (26) De  
(21) 21721860.1 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/059635 14.04.2021  
(87) WO 2021/233610 2021/47 25.11.2021  
(30) 20.05.2020 EP 20175717

(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNG IN EINER  
WINDKRAFTANLAGE*  
• *ENERGY TRANSMISSION IN A WIND  
TURBINE*  
• *TRANSMISSION D'ÉNERGIE DANS UNE  
ÉOLIENNE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHWIMMBECK, Franz, 94099 Ruhstorf, DE

**F03D 13/20** → (51) **F03D 9/25**

(51) **F03D 13/25** (11) **4 127 464 A1\***  
**B63B 39/00** **B63B 27/30**

(52) **B63B 39/00; B63B 27/30;**  
B63B 2017/0072; F03D 13/10;  
F03D 13/25

(25) NI (26) En  
(21) 22705913.6 (22) 18.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) NL 2022/050085 18.02.2022  
(87) WO 2022/177430 2022/34 25.08.2022  
(30) 19.02.2021 NL 2027600

(54) • *OFFSHORE-ANLAGE MIT EINER BEWE-  
GUNGSKOMPENSATIONSPLATTFORM,  
DIE EIN OBJEKT MIT EINER HÖHE VON  
30-50 METER ODER MEHR TRÄGT, BE-  
WEGUNGSKOMPENSATIONSPLATT-  
FORM UND VERWENDUNG DER ANORD-  
NUNG*

- *OFFSHORE ASSEMBLY COMPRISING A MOTION COMPENSATION PLATFORM CARRYING AN OBJECT WITH A HEIGHT OF 30-50 METERS OR MORE, MOTION COMPENSATION PLATFORM, AS WELL AS USE OF THE ASSEMBLY*
  - *ENSEMBLE OFFSHORE COMPRENANT UNE PLATEFORME DE COMPENSATION DE MOUVEMENT PORTANT UN OBJET AYANT UNE HAUTEUR DE 30 À 50 MÈTRES OU PLUS, PLATEFORME DE COMPENSATION DE MOUVEMENT, AINSI QUE L'UTILISATION DE L'ENSEMBLE*
- (71) Barge Master IP B.V., 16, Marconistraat, 3029 AK Rotterdam, NL
- (72) KOPPERT, Pieter Martijn, 3029 AK ROTTERDAM, NL  
HOOGENDIJK, Berend Jan, 3029 AK ROTTERDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- F03D 13/25** → (51) **F03D 1/02**

- (51) **F03D 17/00** (11) **4 127 465 A1\***
- (52) **F03D 17/00; F05B 2270/303**
- (25) En (26) En
- (21) 20737569.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2020/056187 30.06.2020
- (87) WO 2022/003397 2022/01 06.01.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN ZU-STANDSÜBERWACHUNG VON WIND-ENERGIEANLAGEN*  
• *METHOD FOR PREDICTIVE MONITORING OF THE CONDITION OF WIND TURBINES*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE PRÉDICTIVE DE L'ÉTAT D'ÉOLIENNES*
- (71) Fluence Energy, LLC, 4601 N. Fairfax Drive, Suite 600, Arlington, VA 22203, US
- (72) PIZZA, Gianmarco, 8008 Zürich, CH  
JARLSKOG, Eskil, 8008 Zürich, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **F03D 17/00** (11) **4 127 466 A1\***
- (52) **G06N 20/20; F03D 17/00; G06N 7/01; F05B 2260/84; G06N 5/01**
- (25) En (26) En
- (21) 21727833.2 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/063404 20.05.2021
- (87) WO 2021/239552 2021/48 02.12.2021
- (30) 28.05.2020 EP 20177018
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERSAGEMODELLS ZUR VORHERSAGE VON ROTORBLATTSCHÄDEN EINER WINDTURBINE*  
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A PREDICTION MODEL FOR PREDICTING ROTOR BLADE DAMAGES OF A WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN MODÈLE DE PRÉDICTION SERVANT À PRÉDIRE DES DOMMAGES DE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

- (72) FREDERIKSEN, Rasmus Døvnborg, 9000 Aalborg, DK  
NIELSEN, Lars Holm, 8766 Noerre Snede, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

---

**F03D 80/80** → (51) **F03D 13/20**

---

**F03G 6/06** → (51) **F24S 20/20**

---

- (51) **F03G 7/06** (11) **4 127 467 A1\***
- G02B 7/00** **G03B 3/10**
- G03B 5/00**
- (52) **F03G 7/06143; F03G 7/0665; G02B 7/08; G02B 27/646; G03B 3/10; G03B 30/00; G03B 2205/0069**
- (25) En (26) En
- (21) 21716824.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2021/050741 26.03.2021
- (87) WO 2021/191626 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 GB 202004435
- (54) • *AKTUATOR AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*  
• *A SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
- (71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
- (72) EDDINGTON, Robin, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
HOWARTH, James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
PANTELIDIS, Konstantinos, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
BURBRIDGE, Daniel John, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
HART, Oliver, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
CARR, Joshua, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
VAN WYK, Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB  
KINDNESS, Stephen, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

- (51) **F03H 1/00** (11) **4 127 468 A1\***
- H01F 5/06** **H01F 41/12**
- H01B 7/02** **H01B 13/16**
- B64G 1/54**
- (52) **F03H 1/0075; B64G 1/546; F03H 1/0018; H01B 7/0216; H01B 13/16; H01F 5/06; H01F 41/127**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21732367.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2021/050509 24.03.2021
- (87) WO 2021/191563 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 FR 2002881

- (54) • *FELDSPULE FÜR EIN STATIONÄRES PLASMATRIEBWERK*  
• *FIELD COIL FOR A STATIONARY PLASMA THRUSTER*  
• *BOBINAGE INDUCTEUR POUR MOTEUR A PLASMA STATIONNAIRE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) VAUDOLON, Julien Pierre Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GODARD, Laurent Alexandre René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **F04B 1/00** (11) **4 127 469 A1\***
- A61M 5/14**
- (52) **F04B 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21718780.6 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/024092 25.03.2021
- (87) WO 2021/195338 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063000037 P
- (54) • *DOSIERPUMPE FÜR DIE FLÜSSIGKEIT-SCHROMATOGRAPHIE*  
• *METERING PUMP FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY*  
• *POMPE DOSEUSE POUR CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) BURNETT, Joshua A., Taunton, Massachusetts 02780, US  
SOLOW, Rose, Newark, New Jersey 07102, US  
SIMPSON, David A., Hopkinton, Massachusetts 01748, US  
OSSWALD, Peter, Douglas, Massachusetts 01516, US  
AUCLAIR, John M., Seekonk, Massachusetts 02771, US  
LEBEAU, Michael, Attleboro, Massachusetts 02703, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

**F04B 1/02** → (51) **F04B 9/02**

---

- (51) **F04B 1/0404** (11) **4 127 470 A1\***
- F04B 1/0408** **F04B 53/08**
- F02M 59/02**
- (52) **F04B 1/0408; F02M 53/00; F02M 59/366; F02M 59/44; F04B 1/0404; F04B 53/08**
- (25) De (26) De
- (21) 21729834.8 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/063991 26.05.2021
- (87) WO 2021/239785 2021/48 02.12.2021
- (30) 29.05.2020 DE 102020114417
- (54) • *HOCHDRUCKPUMPE*  
• *HIGH-PRESSURE PUMP*  
• *POMPE HAUTE PRESSION*
- (71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE
- (72) NEUHAUS, Günther, 94551 Lalling, DE  
SCHMIDT, Martin, 93059 Regensburg, DE



(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**F04B 1/0408** → (51) **F04B 1/0404**

**F04B 1/124** → (51) **F03C 1/28**

**F04B 1/20** → (51) **F03C 1/28**

**F04B 1/2014** → (51) **F03C 1/28**

(51) **F04B 9/02** (11) **4 127 471 A1\***  
**F04B 1/02** **F04B 43/02**  
**F04B 49/06** **F04B 53/08**  
**F04B 53/18** **F04B 17/03**

(52) **F04B 9/02; F04B 1/02; F04B 17/03;**  
**F04B 43/026; F04B 53/08; F04B 53/18**

(25) En (26) En  
(21) 21720635.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025121 31.03.2021  
(87) WO 2021/202689 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002674 P

(54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENE VERDRÄN-  
GERPUMPE**  
• **ELECTRICALLY OPERATED DISPLA-  
CEMENT PUMP**  
• **POMPE À DÉPLACEMENT ÉLECTRIQUE**

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,  
Minneapolis, MN 55413-1829, US

(72) HINES, Bradley, H., Andover, Minnesota  
55304, US

SCHEIERL, Paul, W., Chisago City,  
Minnesota 55013, US

KOEHN, Brian, W., Minneapolis, Minnesota  
55413, US

HIGGINS, Jacob, D., White Bear Township,  
Minnesota 55110, US

PAAR, Benjamin, J., Minneapolis, Minnesota  
55410, US

FEHR, David, L., Dayton, Minnesota 55327,  
US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F04B 9/02** (11) **4 127 472 A1\***  
**F04B 17/03** **F04B 53/12**  
**F04B 53/16**

(52) **F04B 9/02; F04B 17/03; F04B 53/12;**  
**F04B 53/16**

(25) En (26) En  
(21) 21720901.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025129 31.03.2021  
(87) WO 2021/202695 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002811 P  
31.03.2020 US 202063002693 P

(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENE LINEAR-  
PUMPE**  
• **ELECTRICALLY OPERATED LINEAR  
PUMP**  
• **POMPE LINÉAIRE À COMMANDE ÉLEC-  
TRIQUE**

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,  
Minneapolis, MN 55413-1829, US

(72) THEISEN, Matthew, R., Woodbury,  
Minnesota 55125, US

GRAF, Arthur, T., Roseville, Minnesota  
55113, US

COLBY, Bryan, K., New Brighton, Minnesota  
55112, US

ERICSON, Andrew, J., Andover, Minnesota  
55304, US

JANECEK, Thomas, F., Flagstaff, Arizona  
86001, US

LINS, Christopher, A., Waverly, Minnesota  
55390, US

DAEGER, Alexander, J., Roseville,  
Minnesota 55113, US

LARSEN, David, M., Albertville, Minnesota  
55301, US

JURMU, Jeremy, P., Buffalo, Minnesota  
55313, US

BLENKUSH, William, M., Becker, Minnesota  
55308, US

SHULTZ, Mark, D., Ham Lake, Minnesota  
55304, US

BECKER, Steven, D., Inver Grove Heights,  
Minnesota 55076, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F04B 9/02** (11) **4 127 473 A1\***  
**F04B 17/03** **H02K 7/06**  
**H02K 37/12**

(52) **F04B 17/03; F04B 9/02; H02K 7/06;**  
**H02K 21/227; H02K 37/12; H02K 16/04**

(25) En (26) En  
(21) 21721274.5 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025133 31.03.2021  
(87) WO 2021/202699 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003021 P

(54) • **PUMPE MIT HOHEM DREHMOMENT-  
ANTRIEB**  
• **PUMP WITH HIGH TORQUE DRIVE**  
• **POMPE À ENTRAÎNEMENT À COUPLE  
ÉLEVÉ**

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,  
Minneapolis, MN 55413, US

(72) REYNOLDS, Jeremy, Scott, Flagstaff,  
Arizona 86004, US

JANECEK, Thomas, F., Flagstaff, Arizona  
86001, US

WILLIAMS, Tyler, K., Flagstaff, Arizona  
86001, US

BECKER, Steven, D., Inver Grove Heights,  
Minnesota 55076, US

DAEGER, Alexander, J., Roseville,  
Minnesota 55113, US

KOPEL, Andrew, J., Stanchfield, Minnesota  
55080, US

DREXLER, Jarrod, C., Monticello, Minnesota  
55362, US

RYDER, Douglas, S., Buffalo, Minnesota  
55313, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F04B 9/04** (11) **4 127 474 A1\***  
**F04B 15/02** **F04B 17/03**  
**F04B 49/06** **F04B 53/16**

(52) **F04B 9/045; F04B 9/047;**  
**F04B 15/02; F04B 17/03; F04B 49/06;**  
**F04B 53/16; F04B 2203/0201;**  
**F04B 2203/0205; F04B 2203/0209;**

F04B 2205/05; F04B 2205/09;  
F04B 2207/03; F04B 2207/03

(25) En (26) En  
(21) 21720631.7 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025086 31.03.2021  
(87) WO 2021/202663 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002676 P

31.03.2020 US 202063002681 P  
31.03.2020 US 202063002687 P  
31.03.2020 US 202063002691 P  
07.10.2020 US 2020630088810 P

(54) • **PUMPENANTRIEBSSYSTEM**  
• **PUMP DRIVE SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE POMPE**

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,  
Minneapolis, MN 55413-1829, US

(72) JANECEK, Thomas, F., Flagstaff, Arizona  
86001, US

WILLIAMS, Tyler, Kenneth, Flagstaff,  
Arizona 86001, US

KOPEL, Andrew, J., Stanchfield, Minnesota  
55080, US

DREXLER, Jarrod, C., Monticello, Minnesota  
55362, US

RYDER, Douglas, S., Buffalo, Minnesota  
55313, US

SCHERER, Jacob, D., Clear Lake, Minnesota  
55319, US

HILLUKKA, Todd, B., Buffalo, Minnesota  
55313, US

STEIN, Nicholas, J., Rogers, Minnesota  
55374, US

SHULTZ, Mark, D., Ham Lake, Minnesota  
55304, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F04B 13/02** (11) **4 127 475 A1\***  
**F04B 23/02**

(52) **F04B 13/02; F04B 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 21721674.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025132 31.03.2021  
(87) WO 2021/202698 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002685 P

(54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENE PUMPE FÜR  
EIN MEHRKOMONENTENSPRÜHSYS-  
TEM**  
• **ELECTRICALLY OPERATED PUMP FOR A  
PLURAL COMPONENT SPRAY SYSTEM**  
• **POMPE À COMMANDE ÉLECTRIQUE  
POUR UN SYSTÈME DE PULVÉRISATION  
À PLUSIEURS COMPOSANTS**

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,  
Minneapolis, MN 55413-1829, US

(72) THEISEN, Matthew, R., Woodbury,  
Minnesota 55125, US

GRAF, Arthur, T., Roseville, Minnesota  
55113, US

COLBY, Bryan, K., New Brighton, Minnesota  
55112, US

ERICSON, Andrew, J., Andover, Minnesota  
55304, US

STUDT, Nicholas, K., Moscow, Idaho 83843,  
US

BECKMANN, Erich, W., Minneapolis, Minnesota 55418, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**F04B 15/02** → (51) **F04B 9/04**  
**F04B 17/03** → (51) **F04B 9/02**  
**F04B 17/03** → (51) **F04B 9/04**  
**F04B 17/03** → (51) **H01L 41/083**

(51) **F04B 17/06** (11) **4 127 476 A1\***  
**F04B 53/16**  
(52) **F04B 17/06; F04B 53/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21710882.8 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) DK 2021/050066 04.03.2021  
(87) WO 2021/197556 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DK PA202070206  
(54) • **KOMPAKTE HOCHDRUCK-WASCHVORRICHTUNG**  
• **COMPACT HIGH PRESSURE WASHER**  
• **APPAREIL DE LAVAGE À HAUTE PRESION COMPACT**

(71) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK  
(72) FUGLSANG, Jens Jørgen, 8940 Randers SV, DK  
FALDEN, Casper, 9000 Aalborg, DK  
ANDERSEN, Alexander Kjær, 8960 Randers SØ, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**F04B 23/02** → (51) **F04B 13/02**

(51) **F04B 37/14** (11) **4 127 477 A1\***  
**F16F 9/43**  
(52) **F04B 37/14; F16F 9/3271; F16F 9/19; F16F 9/346; F16F 2226/04; F16F 2230/06**

(25) De (26) De  
(21) 21725000.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) AT 2021/060113 01.04.2021  
(87) WO 2021/195684 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 AT 502812020  
(54) • **VAKUUM-FÜLLVERFAHREN SOWIE VAKUUM-FÜLLVORRICHTUNG**  
• **VACUUM FILLING METHOD AND VACUUM FILLING APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE SOUS VIDE ET APPAREIL DE REMPLISSAGE SOUS VIDE**

(71) STIWA Automation GmbH, Salzburger Strasse 52, 4800 Attnang-Puchheim, AT  
(72) GRAUSGRUBER, Klaus, 4691 Breitenschützing, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**F04B 39/16** → (51) **B01D 46/00**

**F04B 43/02** → (51) **F04B 9/02**

**F04B 45/00** → (51) **A61M 16/00**

**F04B 47/06** → (51) **F04D 17/14**

**F04B 49/06** → (51) **E02F 3/43**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 9/02**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 9/04**

**F04B 53/02** → (51) **F16J 15/18**

**F04B 53/08** → (51) **F04B 1/0404**

**F04B 53/08** → (51) **F04B 9/02**

**F04B 53/10** → (51) **F02M 59/10**

**F04B 53/12** → (51) **F04B 9/02**

(51) **F04B 53/14** (11) **4 127 478 A1\***  
**F04B 7/06; F04B 53/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20927614.6 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/054738 08.10.2020  
(87) WO 2021/194551 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000914 P  
(54) • **FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT DRUCKENTLASTUNGSPFAD**  
• **FLUID PUMP WITH PRESSURE RELIEF PATH**  
• **POMPE À FLUIDE DOTÉE D'UN TRAJET DE DÉCHARGE DE PRESSION**

(71) Fluid Metering Inc., 5 Aerial Way Suite 500, Syosset, NY 11791, US  
(72) LEE, Daniel, NY 11369, US  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

**F04B 53/14** → (51) **F03C 1/28**

(51) **F04B 53/16** (11) **4 127 479 A1\***  
**F04B 53/16; F04B 53/164**  
(25) En (26) En  
(21) 21720107.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024668 29.03.2021  
(87) WO 2021/202390 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002155 P  
(54) • **ZYLINDER FÜR EINE FLÜSSIGKEITSSTRAHLPUMPE MIT MULTIFUNKTIONALEN SCHNITTSTELLENLÄNGSENDEN**  
• **CYLINDER FOR A LIQUID JET PUMP WITH MULTI-FUNCTIONAL INTERFACING LONGITUDINAL ENDS**  
• **CYLINDRE POUR POMPE À JET DE LIQUIDE À EXTRÉMITÉS LONGITUDINALES D'INTERFACE MULTIFONCTIONNELLES**

(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US  
(72) OSTERHOUSE, David, New Brighton, Minnesota 55112, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F04B 53/16** → (51) **B24C 5/00**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 9/02**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 9/04**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 17/06**

**F04B 53/16** → (51) **F16J 15/18**

**F04B 53/18** → (51) **F03C 1/28**

**F04B 53/18** → (51) **F04B 9/02**

**F04B 53/20** → (51) **B01D 46/00**

**F04C 18/02** → (51) **F01C 1/02**

(51) **F04C 25/02** (11) **4 127 480 A1\***  
**F04C 29/06**  
(52) **F04C 25/02; F04C 29/061; F04C 2240/30; F05C 2201/021; F05C 2201/0496; F05C 2225/00**

(25) De (26) De  
(21) 21703646.6 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052484 03.02.2021  
(87) WO 2021/197686 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020109283  
(54) • **SCHALLDÄMPFER FÜR EINE VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMPE MIT EINEM SOLCHEN SCHALLDÄMPFER**  
• **SILENCER FOR A VACUUM PUMP, AND VACUUM PUMP WITH SUCH A SILENCER**  
• **SILENCIEUX POUR POMPE À VIDE, ET POMPE À VIDE DOTÉE DUDIT SILENCIEUX**

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) BENSCH, Christopher, 59556 Lippstadt, DE  
GAJDA, Sebastian, 59556 Lippstadt, DE  
HÜSER, Theodor, 59590 Geseke, DE  
JÄGER, Uwe, 33098 Paderborn, DE  
WOLKE, Raimund, 33397 Rietberg, DE  
ZHANG, Jianqiu, 45711 Datteln, DE

**F04C 29/00** → (51) **F01C 1/02**

**F04C 29/06** → (51) **F04C 25/02**

**F04D 13/02** → (51) **F28D 15/02**

**F04D 13/10** → (51) **E21B 43/12**

**F04D 13/10** → (51) **E21B 43/38**

**F04D 17/00** → (51) **F24F 13/24**

(51) **F04D 17/02** (11) **4 127 481 A1\***  
**F04D 29/58**  
**F24T 10/30**  
**F28D 1/02**

(52) **F28D 1/024; F04D 17/02; F04D 29/582; F24F 1/0022; F24F 12/003; F24V 50/00; Y02B 30/52; Y02B 30/56**  
(25) De (26) De  
(21) 21716107.4 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057787 25.03.2021  
(87) WO 2021/191371 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020108377  
25.09.2020 DE 102020125030

(54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG  
• HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT  
• SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR  
(71) Envola GmbH, Max-Born-Straße 2-4, 89081  
Ulm, DE  
(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, DE  
IHLE, Gerhard, 89075 Ulm, DE  
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,  
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) **F04D 17/14** (11) **4 127 482 A1\***  
**F04D 25/06 F04D 25/16**  
**F04D 27/02 F04D 29/60**  
**F04D 29/62 F04D 29/64**  
**F04B 47/06 E21B 43/017**

(52) **F04D 29/601; E21B 43/01;**  
**E21B 43/36; F04B 41/06; F04D 17/14;**  
**F04D 25/0686; F04D 25/16;**  
**F04D 27/0215; F04D 27/0269;**  
**F04D 29/624; F04D 29/644;**  
**F05D 2230/51; F05D 2240/91**

(25) En (26) En  
(21) 21716614.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057751 25.03.2021  
(87) WO 2021/191354 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 NO 20200357

(54) • MODULARISIERTER UNTERWASSER-  
VERDICHTERSTRANG UND INSTALLATI-  
ONSVERFAHREN  
• MODULARIZED SUBSEA COMPRESSOR  
TRAIN AND METHOD OF INSTALLATION  
• TRAIN DE COMPRESSEURS SOUS-  
MARINS MODULAIRE ET PROCÉDÉ  
D'INSTALLATION

(71) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601  
Kongsberg, NO  
(72) TØNNESSEN, Leif, Arne, 1354 BÆRUMS  
VERK, NO  
HASSEL, Jan, Helge, 3440 RØYKEN, NO  
SØRSDAL, Mads, 3026 DRAMMEN, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

(51) **F04D 19/00** (11) **4 127 483 A1\***  
**E21F 1/00 F04D 29/60**  
**F04D 29/54**  
(52) **F04D 29/547; E21F 1/003;**  
**F04D 19/002; F04D 29/602**

(25) De (26) De  
(21) 21706231.4 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053720 16.02.2021  
(87) WO 2021/190820 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020107955

(54) • STRAHLVENTILATOR ZUR BELÜFTUNG  
VON TUNNELN, STRAHLVENTILATOR-  
SYSTEM UND VERFAHREN

• JET VENTILATOR FOR VENTILATING  
TUNNELS, JET VENTILATOR SYSTEM  
AND METHOD  
• VENTILATEUR À JET POUR LA VENTILA-  
TION DE TUNNELS, SYSTÈME DE VENTI-  
LATEUR À JET ET PROCÉDÉ

(71) W & S Management GmbH & Co. KG, Wup-  
permanstr. 6-10, 25421 Pinneberg, DE  
(72) WITT, Karsten, 25421 Pinneberg, DE  
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster  
84, 20099 Hamburg, DE

**F04D 19/02** → (51) **F01D 25/16**

(51) **F04D 19/04** (11) **4 127 484 A1\***  
**F04D 29/058 F16C 32/04**  
**F04D 29/052**

(52) **F04D 19/042; F04D 29/052;**  
**F04D 29/058; F16C 23/00; F16C 25/00;**  
**F16C 27/00; F16C 32/0425;**  
**F05D 2300/501; F16C 2360/42**

(25) En (26) En  
(21) 21714848.5 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057235 22.03.2021  
(87) WO 2021/191133 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 202020101545 U

(54) • VAKUUMPUMPE  
• VACUUM PUMP  
• POMPE À VIDE  
(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968  
Köln, DE  
(72) KALISCH, Dirk Christian, 50968 Cologne, DE  
HOELZER, Rainer, 50354 Hurth, DE  
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited  
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex  
RH15 9TW, GB

**F04D 25/06** → (51) **F04D 17/14**

**F04D 25/16** → (51) **F04D 17/14**

**F04D 27/02** → (51) **F04D 17/14**

**F04D 29/048** → (51) **F28D 15/02**

**F04D 29/052** → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 29/057** (11) **4 127 485 A1\***  
**F04D 29/58 F16C 17/14**

(52) **F04D 29/057; F04D 29/584;**  
**F04D 29/5853; F16C 17/02;**  
**F16C 17/14; F16C 17/243;**  
**F04D 29/063; F16C 2360/44**

(25) De (26) De  
(21) 21712080.7 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056053 10.03.2021  
(87) WO 2021/190934 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020204017

(54) • LAGERANORDNUNG FÜR EINE ACHS-  
WELLE EINES TURBOKOMPRESSORS  
• BEARING ASSEMBLY FOR A DRIVE  
SHAFT OF A TURBOCOMPRESSOR  
• ENSEMBLE PALIER POUR ARBRE D'EN-  
TRAÎNEMENT D'UN TURBOCOMPRES-  
SEUR

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE  
KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE

**F04D 29/058** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/059** → (51) **F01D 25/16**

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/38** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/42** → (51) **A47L 15/42**

**F04D 29/54** → (51) **F04D 19/00**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 17/02**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 29/057**

**F04D 29/60** → (51) **F04D 17/14**

**F04D 29/60** → (51) **F04D 19/00**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 17/14**

**F04D 29/64** → (51) **F01D 25/16**

**F04D 29/64** → (51) **F04D 17/14**

**F04D 29/66** → (51) **F01D 25/16**

**F04D 29/70** → (51) **F25J 1/00**

**F04F 5/10** → (51) **E02B 3/02**

**F15B 11/024** → (51) **E02F 3/43**

(51) **F15B 11/044** (11) **4 127 486 A1\***

(52) **F15B 11/044; F15B 13/0405;**  
**F15B 13/0433; F15B 2211/30525;**  
**F15B 2211/30575; F15B 2211/3138;**  
**F15B 2211/40515; F15B 2211/40584;**  
**F15B 2211/413; F15B 2211/41527;**  
**F15B 2211/428; F15B 2211/46;**  
**F15B 2211/6313; F15B 2211/665;**  
**F15B 2211/7053**

(25) De (26) De  
(21) 21726350.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062110 07.05.2021  
(87) WO 2021/233695 2021/47 25.11.2021  
(30) 16.05.2020 DE 102020002960

(54) • SYSTEM ZUM BREMSSEN EINES VER-  
DRÄNGERGESTEUERTEN ANTRIEBSSYS-  
TEMS  
• SYSTEM FOR BRAKING A DISPLACER-  
CONTROLLED DRIVE SYSTEM  
• SYSTÈME PERMETTANT DE FREINER UN  
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT  
COMMANDÉ PAR UN DISPOSITIF DE  
DÉPLACEMENT

(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Lie-  
big-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE  
(72) SCHEIDT, Michael, 66280 Sulzbach, DE  
SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach,  
DE  
STAUCH, Christian, 66773 Schwalbach, DE  
RINGLE, Timo, 66287 Quierschied, DE  
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange  
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE



- (51) **F15B 11/16** (11) **4 127 487 A1\***  
**F15B 21/14**
- (52) **F15B 11/165**; F15B 21/14;  
F15B 2211/20515; F15B 2211/20538;  
F15B 2211/20546; F15B 2211/20569;  
F15B 2211/30505; F15B 2211/327;  
F15B 2211/6313; F15B 2211/634;  
F15B 2211/6651; F15B 2211/853
- (25) En (26) En  
(21) 21718928.1 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050153 02.03.2021  
(87) WO 2021/191494 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FI 20205294
- (54) • **LASTFÜHLENDES STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS**  
• **A LOAD SENSING CONTROL SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉTECTION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE**
- (71) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI  
(72) HANDROOS, Heikki, 53851 LAPPEENRANTA, FI  
PYRHÖNEN, Juha, 53851 LAPPEENRANTA, FI  
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laakso-lahdentie 74, 02730 Espoo, FI
- 
- F15B 13/02** → (51) **E02F 3/43**
- 
- (51) **F15B 15/00** (11) **4 127 488 A1\***  
**F15B 15/18** **F15B 15/20**
- (52) **G05G 1/02**; F15B 7/00; F15B 7/06;  
F15B 15/10; F15B 2211/8855
- (25) En (26) En  
(21) 21774029.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050386 25.03.2021  
(87) WO 2021/189142 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000797 P  
20.04.2020 US 202063012546 P
- (54) • **PNEUMATISCHE FERNBETÄTIGUNGSEINRICHTUNG**  
• **PNEUMATIC REMOTE ACTUATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT À DISTANCE PNEUMATIQUE**
- (71) Erdan Inc., 415, 9e rang Ouest, Sainte-Anne-de-la-Rochelle, Québec J0E 2B0, CA  
(72) MICHAUD, Steeve, Sherbrooke, Québec J1N 3R6, CA  
LANGLOIS, Benoit, Québec J0B 1W0, CA  
BOSA, René, Québec G5Y 0A2, CA  
LESSARD, Jacky, Québec J7V 8P4, CA  
SYLVAIN, Carl, Québec J0E 2B0, CA
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
- 
- (51) **F15B 15/14** (11) **4 127 489 A1\***  
(52) **F15B 15/1438**
- (25) En (26) En
- (21) 21719465.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024264 26.03.2021  
(87) WO 2021/202252 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834426
- (54) • **MIT KLEMMGEHALTENER HYDRAULISCHER ZYLINDERKOPF UND KAPPE**  
• **CRIMP RETAINED HYDRAULIC CYLINDER HEAD AND CAP**  
• **CULASSE HYDRAULIQUE À SERTISSAGE ET COUVERCLE**
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US  
(72) DAVIS, Tony Barton, Sumter, South Carolina 29154, US  
YEUNG, Thomas Kwok Fai, Bolingbrook, Illinois 60440, US  
MARSH, Richard Griffith, Lugoff, South Carolina 29078, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- 
- F15B 15/18** → (51) **F15B 15/00**
- 
- F15B 15/20** → (51) **F15B 15/00**
- 
- F15B 20/00** → (51) **B25B 27/16**
- 
- (51) **F15B 21/00** (11) **4 127 490 A1\***  
**B60T 17/00**
- (52) **F15B 21/005**; **B60T 17/004**;  
F15B 2211/50563; F15B 2211/55;  
F15B 2211/8855
- (25) De (26) De  
(21) 21716311.2 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058145 29.03.2021  
(87) WO 2021/198174 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108757
- (54) • **PNEUMATIKVORRICHTUNG MIT DICHT-EINRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU**  
• **PNEUMATIC DEVICE HAVING A SEAL DEVICE AND METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE  
(72) FUHRMANN, Ingo, 30855 Langenhagen, DE  
RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE  
WEINACHT, Jan, 30455 Hannover, DE
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- 
- F15B 21/14** → (51) **F15B 11/16**
- 
- F15C 1/00** → (51) **A61M 16/08**
- 
- (51) **F15D 1/02** (11) **4 127 491 A1\***  
**B01J 2/04** **F16L 55/04**  
**B01J 4/00** **B01J 8/16**  
**B01J 19/24**
- (52) **B01J 2/04**; **B01J 4/001**; **B01J 8/16**;  
**B01J 19/241**; **F16L 55/05**;  
**B01J 2219/00162**; **B01J 2219/00164**
- (25) De (26) De  
(21) 21714823.8 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057705 25.03.2021  
(87) WO 2021/198005 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020204198
- (54) • **DRUCKVERLUST-ERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND VERWENDUNG DER DRUCKVERLUST-ERZEUGUNGSEINRICHTUNG**  
• **PRESSURE LOSS GENERATING DEVICE AND USE OF THE PRESSURE LOSS GENERATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PERTE DE PRESSION ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PERTE DE PRESSION**
- (71) Glatt Ingenieurtechnik Gessellschaft Mit Beschränkter Haftung, Nordstraße 12, 99427 Weimar, DE  
(72) OHLENDORF, Frank, 99086 Erfurt, DE  
TEIWES, Arne, 99423 Weimar, DE  
JACOB, Michael, 99425 Weimar, DE  
FRIEDRICH, Louis, 99100 Bismarck, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingener Straße 109, 73730 Esslingen, DE
- 
- (51) **F16B 1/00** (11) **4 127 492 A1\***  
**F16B 31/02** **F16B 37/14**  
**F16B 41/00**
- (52) **F16B 1/0071**; **G01D 3/022**;  
**G01D 5/145**; **G01D 5/30**; **G01D 18/002**;  
F16B 31/02; F16B 37/14; F16B 41/002
- (25) En (26) En  
(21) 21717360.8 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058487 31.03.2021  
(87) WO 2021/198361 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 GB 202004862
- (54) • **MUTTER UND/ODER BOLZENDREH-ANZEIGER**  
• **NUT AND/OR BOLT ROTATION INDICATOR**  
• **INDICATEUR DE ROTATION D'ÉCROU ET/OU DE BOULON**
- (71) INUT Systems Ltd, Ground Floor, 1 Newlands Court Attwood Road, Burntwood, Staffordshire WS7 3GF, GB  
(72) BROADFIELD, Gary, Burntwood Staffordshire WS7 3GF, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- F16B 2/04** → (51) **B65G 21/20**
- 
- F16B 3/00** → (51) **F16J 15/34**
- 
- F16B 5/00** → (51) **F16B 5/06**
- 
- F16B 5/02** → (51) **H05K 7/18**
- 
- F16B 5/04** → (51) **B23K 11/00**
- 
- (51) **F16B 5/06** (11) **4 127 493 A1\***  
**F16B 5/00**
- (52) **F16B 5/0664**; F16B 5/0016
- (25) De (26) De  
(21) 21714823.8 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056784 17.03.2021

(87) WO 2021/197847 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 DE 102020204324

- (54) • *FESTLEGEVORRICHTUNG ZUM AN-EINANDER FESTLEGEN ZWEIER BAUTEILE SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN FESTLEGEVORRICHTUNG*  
• *SECURING DEVICE FOR SECURING TWO COMPONENTS AGAINST EACH OTHER, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A SECURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FIXATION DE DEUX COMPOSANTS L'UN CONTRE L'AUTRE, ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) NORDMANN, Bjoern, 65428 Rüsselsheim am Main, DE  
SCHERER, Bastian, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

**F16B 5/08** → (51) **B23K 11/00**

**F16B 7/04** → (51) **B65G 21/20**

**F16B 7/22** → (51) **B65G 21/20**

(51) **F16B 9/00** (11) **4 127 494 A1\***  
**F16B 33/00** **F16B 37/08**  
**H02G 3/06** **H02G 15/04**  
**F16B 37/12**

(52) **F16B 9/056; F16B 9/054;**  
**F16B 33/004; F16B 37/08;**  
**H02G 3/0675; F16B 37/125**

(25) De (26) De

(21) 21716259.3 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/000046 11.03.2021

(87) WO 2021/197526 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 DE 102020002123

- (54) • *DRUCKMUTTER*  
• *RETAINING NUT*  
• *ÉCROU DE RETENUE*

(71) BizLink Industry Germany GmbH, Gildestr. 17, 91154 Roth, DE

(72) KNAUER, Philipp, 96170 Lisberg, DE  
LEHMANN, Peter, 91720 Absberg, DE

**F16B 9/00** → (51) **F16B 21/08**

**F16B 12/30** → (51) **A47B 47/03**

**F16B 12/42** → (51) **A47B 47/03**

**F16B 12/50** → (51) **A47B 47/03**

**F16B 13/00** → (51) **B66B 19/00**

**F16B 21/07** → (51) **F16B 21/08**

(51) **F16B 21/08** (11) **4 127 495 A1\***

**F16B 9/00** **F16B 21/07**

(52) **F16B 9/07; F16B 21/078**

(25) De (26) De

(21) 21714840.2 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057111 19.03.2021

(87) WO 2021/191082 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 DE 102020108181

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSTAUSCHBAREN BEFESTIGUNG VON FORMATTEILEN*  
• *DEVICE FOR THE EXCHANGEABLE FASTENING OF FORMAT PARTS*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE D'ÉLÉMENTS DE FORMAT*

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE

(72) WOLF, Uwe, 55593 Rüdesheim, DE  
SCHUG, Nils, 55499 Riesweiler, DE

(51) **F16B 31/00** (11) **4 127 496 A1\***

**B23P 19/00** **B25B 13/46**

**E05D 3/02** **E05D 5/10**

**E05D 5/12**

(52) **F16B 31/021; H01R 4/36;**

**H01R 11/28**

(25) En (26) En

(21) 21781673.5 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022052 12.03.2021

(87) WO 2021/202083 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003449 P

16.11.2020 US 202063114332 P

- (54) • *ABREISSBARE BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT GEWINDE UND ELEKTRISCHE VERBINDER MIT SOLCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*  
• *BREAKAWAY THREADED FASTENERS AND ELECTRICAL CONNECTORS HAVING SUCH FASTENERS*  
• *ÉLÉMENTS DE FIXATION FILETÉS DISSOCIABLES ET CONNECTEURS ÉLECTRIQUES DOTÉS DE TELS ÉLÉMENTS DE FIXATION*

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US

(72) SAEED, Dana, Khalid, Somerville, MA 02145, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**F16B 31/02** → (51) **F16B 1/00**

**F16B 33/00** → (51) **F16B 9/00**

**F16B 37/00** → (51) **B66B 19/00**

**F16B 37/04** → (51) **B66B 19/00**

**F16B 37/04** → (51) **F16L 3/202**

**F16B 37/08** → (51) **F16B 9/00**

**F16B 37/12** → (51) **F16B 9/00**

**F16B 37/14** → (51) **F16B 1/00**

**F16B 41/00** → (51) **F16B 1/00**

**F16B 43/00** → (51) **E04D 5/00**

**F16C 1/00** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 11/04** → (51) **H04M 1/02**

**F16C 17/14** → (51) **F04D 29/057**

**F16C 19/06** → (51) **F16H 57/033**

(51) **F16C 19/18** (11) **4 127 497 A1\***

**F16C 33/58** **F16C 19/50**

**B60B 37/10**

(52) **F16C 19/181; B60B 17/00;**  
**B60B 27/0078; B60B 37/10;**  
**F16C 19/505; F16C 33/585;**  
F16C 2240/30; F16C 2240/34;  
F16C 2326/10

(25) De (26) De

(21) 21712013.8 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100157 17.02.2021

(87) WO 2021/197531 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 DE 102020108770

- (54) • *RADSATZLAGER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG*  
• *WHEELSET BEARING FOR A RAIL VEHICLE, AND RAIL VEHICLE*  
• *PALIER D'ESSIEU MONTÉ POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, ET VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) ROSENHEINRICH, Bert, 97456 Dittelbrunn, DE  
AUMUELLER, Guenter, 97475 Zeil/Main, DE  
HOFMANN, Heinrich, 97422 Schweinfurt, DE  
STAHL, Thomas, 97490 Poppenhausen, DE

(51) **F16C 19/30** (11) **4 127 498 A1\***

**F16C 19/38** **F16C 41/00**

(52) **F16C 19/30; F16C 19/38;**  
**F16C 41/001; F16C 19/386;**  
F16C 2316/10

(25) De (26) De

(21) 21704702.6 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100085 29.01.2021

(87) WO 2021/197528 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 DE 102020109150

- (54) • *WÄLZLAGER, INSBESONDERE DREHVERBINDUNG*  
• *ROLLING ELEMENT BEARING, MORE PARTICULARLY SLEW RING*  
• *PALIER À ROULEMENT, EN PARTICULIER COURONNE D'ORIENTATION*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) JUNGINGER, Uwe, 91217 Hersbruck, DE  
KREUZER, Meik, 97688 Bad Kissingen, DE

**F16C 19/36** → (51) **F16H 57/033**

**F16C 19/38** → (51) **F16C 19/30**

**F16C 19/50** → (51) **F16C 19/18**

---

**F16C 19/54** → (51) **F16H 57/033**

---

**F16C 19/55** → (51) **F16D 13/70**

---

**F16C 25/06** → (51) **F16H 57/033**

---

**F16C 27/04** → (51) **F01D 25/16**

---

**F16C 32/04** → (51) **F04D 19/04**

(51) **F16C 33/58** (11) **4 127 499 A1\***  
**F16C 35/063**

(52) **F16C 33/586; F16C 35/063; F16D 1/0864; F16C 19/06; F16C 19/38; F16C 23/084; F16C 23/086; F16C 33/6622; F16C 33/7863; F16C 2202/04; F16C 2204/60; F16C 2223/18; F16C 2226/10; F16C 2240/60; F16C 2300/02; F16C 2310/00; F16C 2326/01; F16C 2340/00**

(25) En (26) En  
(21) 21717019.0 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/058728 01.04.2021  
(87) WO 2021/198475 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 202000007048

(54) • **LAGEREINHEIT MIT KONZENTRISCHEM KLEMMRING**  
• **BEARING UNIT WITH CONCENTRIC CLAMPING COLLAR**  
• **UNITÉ DE PALIER AVEC COLLIER DE SERRAGE CONCENTRIQUE**

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE  
(72) BARACCA, Fausto, 54100 Massa (MS), IT  
BERTOLINI, Andrea A, 54033 Carrara, IT  
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

**F16C 33/58** → (51) **F16C 19/18**

---

**F16C 33/66** → (51) **F01D 25/12**

---

**F16C 35/04** → (51) **F16H 57/033**

---

**F16C 35/06** → (51) **F16D 13/70**

---

**F16C 35/063** → (51) **F16C 33/58**

---

**F16C 41/00** → (51) **F16C 19/30**

---

**F16D 1/10** → (51) **A22C 7/00**

---

**F16D 3/62** → (51) **F16D 3/78**

---

**F16D 3/72** → (51) **F16D 3/78**

(51) **F16D 3/78** (11) **4 127 500 A1\***  
**F16D 3/62 F16D 3/72**

(52) **F16D 3/62; F16D 3/78; F16D 3/72**

(25) De (26) De  
(21) 21711836.3 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/056002 10.03.2021  
(87) WO 2021/190924 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020203865

(54) • **BEWEGLICHE DOPPELKUPPLUNG ZUM VERSATZAUSGLEICHENDEN VERBINDEN ZWEIER WELLEN**  
• **MOVABLE DOUBLE COUPLING FOR OFFSET-COMPENSATING CONNECTING OF TWO SHAFTS**  
• **ACCOUPLLEMENT DOUBLE MOBILE POUR LIAISON À COMPENSATION DE DÉCALAGE DE DEUX ARBRES**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) KETTLITZ, Mario, 88250 Weingarten, DE  
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **F16D 13/70** (11) **4 127 501 A1\***  
**F16C 19/55 F16C 35/06**

(52) **B23P 15/00; F16C 19/55; F16C 35/042; F16C 35/06; F16D 13/70; F16C 19/06; F16D 13/46; F16D 2250/0023; F16D 2250/003; F16D 2300/26**

(25) De (26) De  
(21) 21712016.1 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) DE 2021/100170 22.02.2021  
(87) WO 2021/197532 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020108818

(54) • **REIBKUPPLUNG MIT EINEM DECKEL AUS BLECH MIT GEFALTETEN WÄLZLAGERSITZEN, GETRIEBANORDNUNG UND HERSTELLVERFAHREN**  
• **FRICTION CLUTCH WITH A COVER MADE FROM SHEET METAL WITH FOLDED ANTI-FRICTION BEARING SEATS, TRANSMISSION ARRANGEMENT AND PRODUCTION METHOD**  
• **EMBRAYAGE À FRICTION DOTE D'UN COUVERCLE EN TÔLE MUNIE DE SIÈGES À REPLIS DE PALIERS À ROULEMENT, ENSEMBLE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) WIEGE, Viktor, 77815 Bühl, DE

(51) **F16D 55/2255** (11) **4 127 502 A1\***  
**F16D 55/2255; F16D 65/18; F16D 2125/26; F16D 2125/32**

(25) De (26) De  
(21) 21724547.1 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) DE 2021/100230 08.03.2021  
(87) WO 2021/197536 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020108865

(54) • **SCHLEIBENBREMSE SOWIE SCHALENBAUGRUPPE ZUR DRUCKÜBERTRAGUNG IN EINER ZUSPANNVORRICHTUNG EINER SCHLEIBENBREMSE**  
• **DISK BRAKE AND SHELL ASSEMBLY FOR PRESSURE TRANSMISSION IN A BRAKE APPLICATION DEVICE OF A DISK BRAKE**  
• **FREIN À DISQUE ET ENSEMBLE COQUE POUR TRANSMISSION DE PRESSION DANS UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) WIEGE, Viktor, 77815 Bühl, DE

(71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE  
(72) PEHLE, Michael, 51674 Wiehl, DE  
KLAAS, Thomas, 51580 Reichshof, DE  
STEFFEN, Andreas, 53797 Lohmar, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16D 55/40** (11) **4 127 503 A1\***  
**B60T 1/06 B60T 13/22**  
**F16D 59/02**

(52) **F16D 55/40; B60T 1/065; B60T 13/22; F16D 59/02; F16D 2055/0058; F16D 2121/12; F16D 2123/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732366.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) FR 2021/050508 24.03.2021  
(87) WO 2021/191562 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003031

(54) • **HYDRAULISCHE MASCHINE MIT EINEM VON EINER SCHUBSTANGE BEAUF-SCHLAGTEN SCHEIBENSTAPEL**  
• **HYDRAULIC MACHINE COMPRISING A STACK OF DISCS ACTED ON BY A PUSH ROD**  
• **MACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT UN EMPILEMENT DE DISQUES SOLLI-CITÉS PAR UN POUSSOIR**

(71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR  
(72) GRILLON, Gilles, 60410 Verberie, FR  
ENGRAND, Julien, 60410 Verberie, FR  
RESPECTE, Jérémy Gérard, 60410 Verberie, FR  
COSTAZ, Dominique, 60410 Verberie, FR  
BONNARD, Loïc, 60410 Verberie, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F16D 59/02** → (51) **F16D 55/40**

---

(51) **F16D 65/12** (11) **4 127 504 A1\***  
**F16D 65/123; F16D 2065/1328; F16D 2065/1376; F16D 2065/1384**

(25) En (26) En  
(21) 20934612.1 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2020/044384 31.07.2020  
(87) WO 2021/225613 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020209 P

(54) • **NUTZFAHRZEUGBREMSROTOR**  
• **COMMERCIAL VEHICLE BRAKE ROTOR**  
• **DISQUE DE FREIN DE VÉHICULE UTILI-TAIRE**

(71) Consolidated Metco, Inc., 5701 SE Columbia Way, Vancouver, WA 98661, US  
(72) PILEGGI, William, Portland, Oregon 97229, US  
TORSTVEIT, Sven, Vancouver, WA 98682, US  
HIDALGO, Ben, Portland, Oregon 97229, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16D 65/18** → (51) **B61H 15/00**



**F16D 65/56** → (51) **B61H 15/00**

---

**F16F 9/04** → (51) **B60G 11/28**

(51) **F16F 9/05** (11) **4 127 505 A1\***  
 (52) **F16F 9/057**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21710241.7 (22) 04.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/055414 04.03.2021  
 (87) WO 2021/190893 2021/39 30.09.2021  
 (30) 23.03.2020 DE 102020203686  
 (54) • **ABROLLKOLBEN FÜR EINE LUFTFEDER EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
 • **ROLLING PISTON FOR A PNEUMATIC SPRING OF A MOTOR VEHICLE**  
 • **PISTON ROTATIF POUR RESSORT PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
 (72) STIEGLITZ, Andre, 49086 Osnabrück, DE  
 MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, DE  
 NIEMÖLLER, Paul, 27793 Wildeshausen, DE  
 BÜRGMANN, Manfred, 88213 Ravensburg, DE  
 HELM, Eike, 49356 Diepholz, DE  
 WACKER, Arne, 28870 Ottersberg, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

**F16F 9/05** → (51) **B60G 11/28**

(51) **F16F 9/18** (11) **4 127 506 A1\***  
 (52) **F16F 9/348**  
**F16F 9/3484; F16F 9/18;**  
**F16F 9/3487**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21719501.5 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/024469 26.03.2021  
 (87) WO 2021/195554 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 US 202063001013 P  
 12.10.2020 US 202063090475 P  
 12.10.2020 US 202063090510 P  
 (54) • **DÄMPFERANORDNUNG**  
 • **DAMPER ASSEMBLY**  
 • **ENSEMBLE AMORTISSEUR**

(71) DRiV Automotive Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US  
 (72) MONTAGNA, Franky, Lake Forest, IL 60045, US  
 BOSMANS, Werner, Lake Forest, IL 60045, US  
 BALDONI, Frederik, Lake Forest, IL 60045, US  
 ANNE DE MOLINA, Simon, Lake Forest, IL 60045, US  
 EVENS, Ruben, Lake Forest, IL 60045, US  
 VANBRABANT, Ronny, Lake Forest, IL 60045, US  
 EKATPURE, Rahul Popatrao, Lake Forest, IL 60045, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F16F 9/18** (11) **4 127 507 A1\***  
 (52) **F16F 9/348**  
**F16F 9/3484; F16F 9/18;**  
**F16F 9/3487**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21719806.8 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/024455 26.03.2021  
 (87) WO 2021/195550 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 US 202063001013 P  
 12.10.2020 US 202063090510 P  
 12.10.2020 US 202063090475 P  
 (54) • **DÄMPFERANORDNUNG**  
 • **DAMPER ASSEMBLY**  
 • **ENSEMBLE AMORTISSEUR**

(71) DRiV Automotive Inc., 7450 McCormick Blvd., Skokie, IL 60076, US  
 (72) MONTAGNA, Franky, Lake Forest, IL 60045, US  
 VANBRABANT, Ronny, Lake Forest, IL 60045, US  
 EKATPURE, Rahul, Popatrao, Lake Forest, IL 60045, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

**F16F 9/18** → (51) **F16F 9/348**

(51) **F16F 9/348** (11) **4 127 508 A1\***  
 (52) **F16F 9/18**  
**F16F 9/3484; F16F 9/18;**  
**F16F 9/3487**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21719493.5 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/024430 26.03.2021  
 (87) WO 2021/195535 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 US 202063001013 P  
 12.10.2020 US 202063090510 P  
 12.10.2020 US 202063090475 P  
 (54) • **DÄMPFERANORDNUNG**  
 • **DAMPER ASSEMBLY**  
 • **ENSEMBLE AMORTISSEUR**

(71) DRiV Automotive Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US  
 (72) MONTAGNA, Franky, Lake Forest, IL 60045, US  
 (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

**F16F 9/348** → (51) **F16F 9/18**

---

**F16F 9/43** → (51) **F04B 37/14**

(51) **F16F 15/123** (11) **4 127 509 A1\***  
 (52) **F16F 15/129** **F16F 15/14**  
**F16F 15/145; F16F 15/123;**  
**F16F 15/1292; F16F 15/1297**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21712028.6 (22) 03.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) DE 2021/100217 03.03.2021  
 (87) WO 2021/190696 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 DE 102020108380  
 (54) • **TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EINER ROTATIONSACHSE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG**  
 • **TORSIONAL VIBRATION DAMPER HAVING AN AXIS OF ROTATION FOR A DRIVE TRAIN**  
 • **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION AYANT UN AXE DE ROTATION POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
 (72) LAU, Jennifer, 77855 Achern, DE  
 KAUFMANN, Romain, 67110 Gundershoffen, FR  
 WELLER, Uwe, 76229 Karlsruhe, DE  
 HELLER, Jean-Francois, 67100 Strassburg, FR  
 RUSCH, Alain, 67760 Gamsheim, FR

---

**F16F 15/129** → (51) **F16F 15/123**

---

**F16F 15/14** → (51) **F16F 15/123**

---

**F16G 3/00** → (51) **B65G 15/34**

---

**F16G 11/00** → (51) **B66D 1/34**

(51) **F16G 13/04** (11) **4 127 510 A1\***  
 (52) **F16G 13/07** **F16H 7/06**  
**F16G 13/06** **F16H 55/30**  
**B62M 9/00**  
**F16G 13/04; B62M 9/00; B62M 9/10;**  
**B62M 9/105; F16G 13/06; F16G 13/07;**  
**F16H 7/06; B62M 2009/005;**  
**B62M 2009/007; F16H 55/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21722975.6 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) GB 2021/050790 30.03.2021  
 (87) WO 2021/198677 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 GB 202004651  
 (54) • **ZAHNKETTE FÜR EIN FAHRRAD**  
 • **TOOTHED CHAIN FOR A BICYCLE**  
 • **CHAÎNE DENTÉE POUR BICYCLETTE**

(71) Ratio Technology Limited, PW Accountants 82b High Street, Sawston, Cambridge CB22 3HJ, GB  
 (72) SIMPSON, Tom, Cambridge CB22 3HJ, GB  
 BARKER, Felix, Cambridge CB22 3HJ, GB  
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

**F16G 13/06** → (51) **F16G 13/04**

---

**F16G 13/07** → (51) **F16G 13/04**

---

**F16G 15/00** → (51) **B66C 1/66**

(51) **F16G 15/06** (11) **4 127 511 A1\***  
 (52) **F16G 15/06**  
 (25) No (26) En  
 (21) 21776891.0 (22) 25.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) NO 2021/050080 25.03.2021

- (87) WO 2021/194354 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 NO 20200353  
(54) • **BÜGELSCHLOSS UND BÜGEL MIT BESAGTEM BÜGELSCHLOSS**  
• **SCHACKLE LOCK AND SHACKLE COMPRISING SAID SHACKLE LOCK**  
• **VERROU DE MANILLE D'ASSEMBLAGE ET MANILLE D'ASSEMBLAGE COMPRENANT LEDIT VERROU**
- (71) Hylestad Solutions AS, Lykkejevegen 11, 4748 Rysstad, NO  
(72) BJØRGUM, Kjetil, 4615 Kristiansand, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
- 
- F16G 15/08** → (51) **B66C 1/66**
- 
- F16H 1/04** → (51) **B60G 9/02**
- 
- F16H 1/16** → (51) **B60K 11/08**
- 
- F16H 1/28** → (51) **F02C 3/107**
- 
- F16H 1/28** → (51) **F16H 57/02**
- 
- F16H 7/06** → (51) **F16G 13/04**
- 
- (51) **F16H 7/08** (11) **4 127 512 A1\***  
**F16H 7/12**
- (52) **F16H 7/08; F16H 7/12;**  
F16H 2007/081; F16H 2007/0865;  
F16H 2007/0874; F16H 2007/0893
- (25) It (26) En  
(21) 21714432.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052524 26.03.2021  
(87) WO 2021/191856 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 IT 20200006433  
(54) • **SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN HILFSANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND HILFSANTRIEB MIT SOLCH EINER SPANNVORRICHTUNG**  
• **TENSIONER FOR AN ACCESSORY DRIVE OF A MOTOR VEHICLE AND ACCESSORY DRIVE INCLUDING SUCH A TENSIONER**  
• **TENSIONNEUR POUR TRANSMISSION AUXILIAIRE DE VÉHICULE À MOTEUR ET TRANSMISSION AUXILIAIRE COMPRENANT UN TEL TENSIONNEUR**
- (71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT  
(72) PENNAZZA, Mario, 65123 Pescara, IT  
D'ANNA, Sebastien, 66100 Chieti, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- F16H 7/12** → (51) **F16H 7/08**
- 
- (51) **F16H 13/14** (11) **4 127 513 A1\***  
**B60K 1/00** **B60K 17/16**  
**F16H 37/08**
- (52) **F16H 13/14; B60K 1/00; B60K 17/02; B60K 17/16; B60K 17/20;**  
**F16H 37/0806;** B60K 2001/001;  
B60Y 2400/405; B60Y 2400/414;  
F16H 2200/0034
- (25) En (26) En  
(21) 21715975.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052581 29.03.2021  
(87) WO 2021/198878 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004427 P  
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUG**  
• **DRIVE UNIT FOR AUTOMOTIVE VEHICLE**  
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) e-AAM Driveline Systems AB, Gunnar W Anderssons Passage 25, 461 53 Trollhättan, SE  
(72) FREIHOLTZ, Mattias, 461 73 Trollhättan, SE  
ELBING, Tommy, Detroit, MI 48211, US  
TYLEE-BIRDSALL, Alexander, Leamington Spa CV31 1NB, GB  
KELLY, David, Leamington Spa CV31 1NB, GB  
BURKE, John, Leamington Spa CV31 1NB, GB  
ALLEN, Jason, Leamington Spa CV31 1NB, GB  
BENGTSSON, Thomas, Detroit, MI 48211, US  
KLINTH, Michael, Detroit, MI 48211, US
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
- 
- (51) **F16H 15/38** (11) **4 127 514 A1\***  
**F16H 61/664**
- (52) **F16H 15/38; F16H 61/664**
- (25) En (26) En  
(21) 20717582.9 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/058952 30.03.2020  
(87) WO 2021/197568 2021/40 07.10.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES UND GETRIEBE MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **A METHOD FOR CONTROLLING A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND A TRANSMISSION EQUIPPED WITH A CONTROL SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAID METHOD**  
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET TRANSMISSION COMPORTANT UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ**
- (71) Mazaro NV, Bommelsrede 42, 9070 Destelbergen, BE  
(72) DE MAZIERE, Filip, 9070 Destelbergen, BE  
PRESENT, Lucas, 2580 Putte, BE  
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
- 
- F16H 37/08** → (51) **F16H 13/14**
- 
- F16H 41/30** → (51) **F16H 61/14**
- 
- F16H 45/02** → (51) **F16H 61/14**
- 
- (51) **F16H 49/00** (11) **4 127 515 A1\***  
**B62M 6/55**
- (52) **B62M 6/55; F16H 49/001**
- (25) De (26) De  
(21) 21707658.7 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054259 22.02.2021  
(87) WO 2021/190843 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020203712  
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT**  
• **DRIVE UNIT**  
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) KRAFT, Steffen, 89134 Blaustein, DE  
PERCIC, Miran, 73540 Heubach, DE  
NIERESCHER, Rüdiger, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE  
KRAFT, Klaus, 89134 Blaustein, DE
- 
- F16H 55/30** → (51) **F16G 13/04**
- 
- F16H 57/00** → (51) **F16H 57/028**
- 
- (51) **F16H 57/02** (11) **4 127 516 A1\***  
**F16H 57/04** **B66D 1/12**  
**F16H 1/28**
- (52) **F16H 57/0476; B66D 1/12;**  
**B66D 1/225; B66D 1/28; F16H 57/02;**  
**F16H 57/0412; F16H 57/0486;**  
F16H 1/28; F16H 2057/02034;  
F16H 2057/02073
- (25) De (26) De  
(21) 21723159.6 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061047 28.04.2021  
(87) WO 2021/224075 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 DE 102020112258  
25.06.2020 DE 102020116762  
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE BAU- UND/ODER MATERIALUMSCHLAGS-MASCHINE**  
• **DRIVE UNIT FOR A CONSTRUCTION AND/OR MATERIAL HANDLING MACHINE**  
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION ET/OU DE MANUTENTION DE MATÉRIEAUX**
- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE  
(72) GRANER, Klaus, 88400 Biberach an der Riß, DE  
PAAL, Martin, 88400 Biberach/Riss, DE  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- 
- F16H 57/021** → (51) **F16H 57/033**
- 
- (51) **F16H 57/028** (11) **4 127 517 A1\***  
**F16H 57/00** **B60K 7/00**  
**B60K 1/04**
- (52) **B60K 1/00; B60K 1/02;**  
B60K 2001/001; B60Y 2306/09;  
B60Y 2410/10
- (25) En (26) En  
(21) 21774490.3 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023513 22.03.2021

(87) WO 2021/194984 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202016827338

- (54) • SYSTEM ZUR GERÄUSCH- UND SCHWINGUNGSREDUZIERUNG BEI FAHRZEUGEN
- SYSTEM FOR VEHICLE NOISE AND VIBRATION REDUCTION
- SYSTÈME DE RÉDUCTION DU BRUIT ET DES VIBRATIONS D'UN VÉHICULE

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US

(72) VIJAY, Shashank, Irvine, California 92618, US

VO, Melody, Irvine, California 92618, US  
KNITTEL, James, Irvine, California 92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **F16H 57/03** (11) **4 127 518 A1\***  
**F16H 57/031** **F16H 57/033**  
**F16H 57/08** **F16H 57/04**

(52) **F16H 57/08; F16H 57/03;**  
**F16H 57/031; F16H 57/033;**  
F16H 57/0408; F16H 57/0449;  
F16H 57/0486

(25) De (26) De

(21) 21709372.3 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054975 01.03.2021

(87) WO 2021/197728 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 DE 102020204205

- (54) • WULST FÜR GEHÄUSEDURCHFÜHRUNGEN
- BEAD FOR HOUSING BUSHINGS
- BOURRELET POUR DOUILLES DE CARTER

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) LOHMANN, Christian, 58454 Witten, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**F16H 57/031** → (51) **F16H 57/03**

(51) **F16H 57/033** (11) **4 127 519 A1\***  
**F16H 57/021** **F16C 19/54**  
**F16C 25/06** **F16C 35/04**  
**F16C 19/06** **F16C 19/36**

(52) **F16C 25/06; F16C 19/547;**  
**F16C 19/548; F16C 35/042;**  
**F16H 57/021; F16H 57/033;**  
F16C 19/06; F16C 19/364;  
F16H 2057/0335

(25) De (26) De

(21) 21709370.7 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054972 01.03.2021

(87) WO 2021/197725 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 DE 102020204202

- (54) • UNIVERSAL-ANTRIEBSGEHÄUSE
- UNIVERSAL DRIVE HOUSING
- BOÎTIER D'ENTRAÎNEMENT UNIVERSEL

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) HETMANIOK, Simon, 58456 Witten, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **F16H 57/033** (11) **4 127 520 A1\***  
**F16H 57/029; F16H 57/031;**  
**F16H 57/033**

(25) De (26) De

(21) 21709371.5 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054974 01.03.2021

(87) WO 2021/197727 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 DE 102020204204

- (54) • EINGANGSWELLENDICHTUNGEN FÜR EINE GETRIEBEBAUREIHE
- INPUT SHAFT SEALS FOR A TRANSMISSION DESIGN SERIES
- JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE D'ENTRÉE POUR SÉRIE DE CONCEPTION DE TRANSMISSION

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) HETMANIOK, Simon, 58456 Witten, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**F16H 57/033** → (51) **F16H 57/03**

**F16H 57/039** → (51) **B62D 5/04**

**F16H 57/04** → (51) **F16H 57/02**

**F16H 57/04** → (51) **F16H 57/03**

**F16H 57/04** → (51) **F16H 61/14**

**F16H 57/08** → (51) **F16H 57/03**

(51) **F16H 59/14** (11) **4 127 521 A1\***  
**B60W 10/02** **B60W 30/188**  
**B60W 40/076** **F16H 59/66**

(52) **B60W 30/19; B60W 10/02;**  
**B60W 30/18118; B60W 30/188;**  
B60W 2530/10; B60W 2552/15;  
F16H 59/44; F16H 61/0213;  
F16H 2059/663

(25) En (26) En

(21) 21776369.7 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050219 12.03.2021

(87) WO 2021/194405 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 SE 2050325

- (54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERANORDNUNG UND FAHRZEUG ZUM HERUNTERSCHALTEN VON GÄNGEN AN EINER STEIGUNG
- METHOD, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE MEDIUM, CONTROL ARRANGEMENT AND A

VEHICLE FOR DOWNSHIFTING GEARS IN AN UPHILL SLOPE

- PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, AGENCEMENT DE COMMANDE ET VÉHICULE POUR RÉTROGRADATION DE RAPPORTS DANS UNE PENTE MONTANTE

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) BJÖRKMAN, Anders, 647 35 Mariefred, SE

BOSTRÖM, Richard, 155 30 Nykvarn, SE

MOHR, Frank, 139 35 Värmdö, SE

ENGMAN, Marcus, 120 56 Årsta, SE

KOURIE, Afram, 152 57 Södertälje, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**F16H 59/44** → (51) **F16H 63/48**

**F16H 59/66** → (51) **F16H 59/14**

**F16H 61/04** → (51) **F16H 63/50**

**F16H 61/12** → (51) **F16H 61/14**

**F16H 61/12** → (51) **F16H 63/48**

(51) **F16H 61/14** (11) **4 127 522 A1\***  
**F16H 61/12** **F16H 41/30**  
**F16H 57/04** **F16H 45/02**

(52) **F16H 57/0405; F16H 41/30;**  
F16H 45/02; F16H 59/72;  
F16H 2059/147; F16H 2059/366;  
F16H 2059/385

(25) Fr (26) Fr

(21) 21712511.1 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056992 18.03.2021

(87) WO 2021/191050 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 FR 2002875

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ÖLVERSCHLEISSES EINES AUTOMATIK-GETRIEBE-DREHMOMENTWANDLERS EINES KRAFTFAHRZEUGS

• METHOD FOR DIAGNOSING OIL WEAR OF AN AUTOMATIC TRANSMISSION TORQUE CONVERTER OF A MOTOR VEHICLE

• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE USURE D'HUILE D'UN CONVERTISSEUR DE COUPLE DE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) RIESENMEY, Fabrice, 91780 CHALO SAINT MARS, FR

**F16H 61/664** → (51) **F16H 15/38**

(51) **F16H 63/18** (11) **4 127 523 A1\***

(52) **F16H 63/18; B60Y 2200/92;**  
F16H 61/688; F16H 2061/283;  
Y02T 10/62

(25) De (26) De

(21) 21710949.5 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055807 08.03.2021



- (87) WO 2021/197768 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020204330  
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG EINER GETRIEBE-EINHEIT INSBESONDERE EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS*  
• *SHIFTING DEVICE OF A TRANSMISSION UNIT, MORE PARTICULARLY OF A HYBRID DRIVE TRAIN*  
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UNE UNITÉ DE TRANSMISSION, PLUS PARTICULIÈREMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE*  
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE  
(72) KAPP, Stefan, 74399 Walheim, DE  
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

**F16H 63/34** → (51) **F16H 63/48**

- (51) **F16H 63/48** (11) **4 127 524 A1\***  
**F16H 61/12** **F16H 63/34**  
**F16H 59/44**  
(52) **F16H 63/48; F16H 59/44;**  
**F16H 61/12; F16H 63/3491;**  
**F16H 2061/1232**  
(25) De (26) De  
(21) 21712804.0 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056665 16.03.2021  
(87) WO 2021/197834 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020204296  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PARKSPERREINRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG UND PARKSPERREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *METHOD FOR OPERATING A PARK LOCK DEVICE IN A VEHICLE, AND PARK LOCK DEVICE FOR A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT DANS UN VÉHICULE, AINSI QUE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BAST, Frank, 71732 Tamm, DE

- (51) **F16H 63/50** (11) **4 127 525 A1\***  
**F16H 61/04**  
(52) **F16H 63/50; F16H 61/0437;**  
**F16H 59/18; F16H 59/40;**  
**F16H 2059/147; F16H 2061/0492;**  
**F16H 2063/504**

- (25) En (26) En  
(21) 21716609.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057605 24.03.2021  
(87) WO 2021/191298 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 GB 202004331  
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*  
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- (72) BROCKLEY, Nick, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **F16J 15/06** (11) **4 127 526 A1\***  
**F16J 15/10** **H05K 5/02**  
(52) **F16J 15/064; F16J 15/102;**  
**H05K 5/068**

- (25) De (26) De  
(21) 21716089.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057597 24.03.2021  
(87) WO 2021/197965 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020109059  
(54) • *BAUELEMENT*  
• *COMPONENT*  
• *ÉLÉMENT*

- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE  
(72) MILKE, Bettina, 10783 Berlin, DE  
BREUER, Andreas, 12043 Berlin, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**F16J 15/06** → (51) **A62C 2/06**

**F16J 15/10** → (51) **F16J 15/06**

- (51) **F16J 15/18** (11) **4 127 527 A1\***  
**F16J 15/56** **F04B 53/02**  
**F04B 53/16** **F16J 15/28**

- (52) **F16J 15/181; F04B 53/02;**  
**F04B 53/164; F16J 15/28; F16J 15/56**  
(25) En (26) En  
(21) 21719003.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023720 23.03.2021  
(87) WO 2021/195106 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994156 P  
(54) • *HOCHDRUCKDICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSSTRAHLSCHEIDSYSTEM*  
• *HIGH-PRESSURE SEAL FOR A LIQUID JET CUTTING SYSTEM*  
• *JOINT HAUTE PRESSION POUR SYSTÈME DE COUPE À JET DE LIQUIDE*

- (71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US  
(72) OSTERHOUSE, David, New Brighton, Minnesota 55112, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16J 15/28** → (51) **F16J 15/18**

- (51) **F16J 15/34** (11) **4 127 528 A1\***  
(52) **F16J 15/3412**  
(25) De (26) De  
(21) 21702419.9 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/051691 26.01.2021

- (87) WO 2021/190802 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020203764  
(54) • *GLEITRINGDICHTUNG MIT VERBESSERTER NUTANORDNUNG*  
• *SLIDE RING SEAL WITH IMPROVED GROOVE ARRANGEMENT*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE DE GLISSEMENT À AGENCEMENT DE RAINURE AMÉLIORÉ*

- (71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äußere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE  
(72) LANG, Klaus, 82547 Eurasburg, DE  
ZAUNER, Thomas, 82049 Pullach, DE  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F16J 15/34** (11) **4 127 529 A1\***  
**F16J 15/40**  
(52) **F16J 15/3412; F16J 15/342;**  
**F16J 15/40**

- (25) De (26) De  
(21) 21702428.0 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/051731 26.01.2021  
(87) WO 2021/190803 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020203767

- (54) • *SELBSTANSAUGENDE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG*  
• *SELF-SUCTIONING SLIDE RING SEAL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE COULISSANTE À AUTO-ASPIRATION*

- (71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äußere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE  
(72) LANG, Klaus, 82547 Eurasburg, DE  
ZAUNER, Thomas, 82049 Pullach, DE  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F16J 15/34** (11) **4 127 530 A1\***  
**F16J 15/36**  
(52) **F16J 15/36; F16J 15/3412;**  
**F16J 15/3468; F16J 15/3476**

- (25) En (26) En  
(21) 21720362.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025126 31.03.2021  
(87) WO 2021/202693 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004734 P  
(54) • *BERÜHRUNGSFREIE DICHTUNG MIT EINEM PRESSSITZ-DICHTUNGSRING*  
• *NON-CONTACTING SEAL INCLUDING AN INTERFERENCE FIT SEAL RING*  
• *JOINT SANS CONTACT COMPORTANT UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ À AJUSTEMENT SERRÉ*

- (71) JOHN CRANE INC., 227 West Monroe Street Suite 1800, Chicago, IL 60606, US  
(72) MCMANUS, Robert F., Warwick, Rhode Island 02886, US  
SAVAGE, Mark C., Warwick, Rhode Island 02886, US  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **F16J 15/34** (11) **4 127 531 A1\***  
**F16J 15/40** **F16J 15/447**  
**F16B 3/00** **F16C 1/00**

(52) **F16J 15/348; F16B 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 21725413.5 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/060985 27.04.2021  
(87) WO 2021/239362 2021/48 02.12.2021  
(30) 26.05.2020 EP 20290046

(54) • **STIFTVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DICHTUNGSKOMPONENTE EINER DICHTUNGSPATRONENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER DICHTUNGSPATRONE**  
• **PIN LOCKING DEVICE FOR A SEALING COMPONENT OF A SEAL CARTRIDGE ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SEAL CARTRIDGE**  
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À BROCHE POUR UN COMPOSANT D'ÉTANCHÉITÉ D'UN ENSEMBLE DE CARTOUCHE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER LA CARTOUCHE D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Dresser-Rand SAS, Cedex 7013 31 Boulevard Winston Churchill, 76600 Le Havre, FR  
(72) MARINELLI, Giampiero, 76290 Montivilliers, FR

(74) Roth, Thomas, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F16J 15/36** → (51) **F16J 15/34**

**F16J 15/40** → (51) **F16J 15/34**

**F16J 15/447** → (51) **F16J 15/34**

**F16J 15/56** → (51) **F16J 15/18**

**F16K 3/00** → (51) **F16K 3/02**

(51) **F16K 3/02** (11) **4 127 532 A1\***  
**F16K 31/50** **F16K 3/18**  
**F16K 27/04** **E21B 34/04**  
**F16K 3/00**

(52) **F16K 3/186; F16K 31/508**

(25) En (26) En  
(21) 21779334.8 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024964 30.03.2021  
(87) WO 2021/202585 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003038 P

(54) • **VENTILANSCHNITT**  
• **VALVE GATES**  
• **OBTURATEURS DE VANNE**

(71) Romac Industries, Inc., 21919 20th Avenue SE Suite 100, Bothell, Washington 98021, US

(72) PECORA, Aaron David, Bothell, Washington 98021, US

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**F16K 3/18** → (51) **F16K 3/02**

**F16K 5/04** → (51) **A61M 39/22**

**F16K 11/00** → (51) **E03C 1/04**

**F16K 11/16** → (51) **B01L 3/00**

(51) **F16K 17/00** (11) **4 127 533 A1\***  
**F16K 31/58** **F16K 37/00**  
**F16K 17/10; F16K 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 21776803.5 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/022983 18.03.2021  
(87) WO 2021/194845 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832682

(54) • **VORGESTEUEERTE DRUCKENTLASTUNGSVENTILDÜSE**  
• **PILOT-OPERATED PRESSURE RELIEF VALVE NOZZLE**  
• **BUSE DE SOUPAPE DE SURPRESSION COMMANDÉE PAR PILOTE**

(71) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US

(72) KLIMAS, Richard J., Houston, Texas 77073, US

KRITHIVASAN, Rajesh, Houston, Texas 77073, US

VAN DORAN, Orië Woodman, Houston, Texas 77073, US

WALI, Vigneshwar Shaliwan, Houston, Texas 77073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16K 17/00** → (51) **H01M 50/30**

(51) **F16K 17/04** (11) **4 127 534 A1\***  
**F16K 17/12** **F16K 17/164**  
**F16K 17/0406; F16K 15/04;**  
**F16K 17/12**

(25) En (26) En  
(21) 21782407.7 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025583 02.04.2021  
(87) WO 2021/203003 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004452 P

(54) • **MECHANISCHES VENTIL ZUR DRUCK-REGELUNG**  
• **MECHANICAL VALVE FOR PRESSURE CONTROL**  
• **SOUPAPE MÉCANIQUE DE RÉGULATION DE PRESSION**

(71) Equilbar, LLC, 320 Rutledge Road, Fletcher, North Carolina 28732, US

(72) COBB, Zachary Allan, Fletcher, North Carolina 28732, US

HEFFNER, Ryan Matthew, Fletcher, North Carolina 28732, US

JENNINGS, Jeffrey D., Fletcher, North Carolina 28732, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**F16K 17/12** → (51) **F16K 17/04**

**F16K 17/164** → (51) **F16K 17/04**

**F16K 24/00** → (51) **H01M 50/30**

**F16K 27/02** → (51) **A62C 35/58**

**F16K 27/04** → (51) **F16K 3/02**

**F16K 31/02** → (51) **F02K 9/58**

**F16K 31/06** → (51) **A62C 35/58**

**F16K 31/12** → (51) **A62C 35/58**

**F16K 31/50** → (51) **F16K 3/02**

**F16K 31/524** → (51) **B01L 3/00**

**F16K 31/58** → (51) **F16K 17/00**

**F16K 37/00** → (51) **A62C 35/58**

**F16K 37/00** → (51) **F16K 17/00**

**F16K 37/00** → (51) **G05B 23/02**

**F16K 99/00** → (51) **B01L 3/00**

**F16L 1/24** → (51) **E21B 17/01**

**F16L 1/26** → (51) **B66C 5/00**

**F16L 3/133** → (51) **F16L 3/202**

(51) **F16L 3/202** (11) **4 127 535 A1\***  
**F16L 3/133** **F16B 37/04**

(52) **F16B 37/044; F16B 37/041;**  
**F16B 37/047; F16L 3/133; F16L 3/202**

(25) En (26) En  
(21) 21719048.7 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/025126 06.04.2021  
(87) WO 2021/197672 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005024 P

(54) • **STRUKTURBEFESTIGUNG FÜR EIN HÄNGEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**  
• **STRUCTURE ATTACHMENT FOR HANGING SUPPORT SYSTEM**  
• **ATTACHE DE STRUCTURE POUR SYSTÈME DE SUPPORT SUSPENDU**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) LATINO, Richard, Michael, Sterling, MA 01564, US

BROOKS, David, Charles, Greenville, IL 62246, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

**F16L 5/02** → (51) **H02G 3/22**

**F16L 5/04** → (51) **A62C 2/06**

**F16L 5/14** → (51) **F16L 39/00**

**F16L 11/15** → (51) **F25B 9/14**

**F16L 19/00** → (51) **E21B 17/20**

**F16L 19/02** → (51) **E21B 17/20**

(51) **F16L 19/06** (11) **4 127 536 A1\***  
**F16L 19/065** **F16L 19/08**  
**F16L 19/075** **F16L 21/00**

(52) **F16L 19/061; F16L 19/065;**  
**F16L 19/075; F16L 19/08; F16L 21/002**

(25) En (26) En  
(21) 21732091.0 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050709 23.03.2021

(87) WO 2021/191599 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 GB 202004202

(54) • *VERBINDERANORDNUNG*  
• *CONNECTOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE RACCORD*

(71) Poulton Technologies Limited, Broad Quay  
House Broad Quay, Bristol, Somerset BS1  
4DJ, GB

(72) COPLESTONE, Rodney, St. Andrew Marl-  
borough Wiltshire SN8 1RZ, GB

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**F16L 19/065** → (51) **F16L 19/06**

**F16L 19/075** → (51) **F16L 19/06**

**F16L 19/08** → (51) **F16L 19/06**

(51) **F16L 21/00** (11) **4 127 537 A1\***  
**F16L 21/08** **F16L 55/00**  
**G01L 9/10** **G01B 7/04**  
**G01B 7/16**

(52) **F16L 19/106**; F16L 2201/10

(25) En (26) En

(21) 21781255.1 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025555 02.04.2021

(87) WO 2021/202983 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004576 P

(54) • *INSTALLATIONSVORRICHTUNG FÜR  
ROHRARMATUREN UND VERFAHREN  
ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN  
INSTALLATION*  
• *INSTALLATION APPARATUS FOR PIPE  
FITTINGS AND METHOD OF VERIFYING  
PROPER INSTALLATION*  
• *APPAREIL D'INSTALLATION DE  
RACCORDS DE TUYAU ET PROCÉDÉ DE  
VÉRIFICATION D'INSTALLATION  
CORRECTE*

(71) Lenlok Holdings, LLC, 38376 Apollo  
Parkway, Willoughby, OH 44094, US

(72) SINDELAR, Mark, John, Shaker Heights, OH  
44120, US

LENNON, William, H., Hunting Valley, OH  
44022, US

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR

**F16L 21/00** → (51) **F16L 19/06**

**F16L 21/03** → (51) **F16L 21/06**

(51) **F16L 21/06** (11) **4 127 538 A1\***  
**F16L 21/03**

(52) **F16L 21/065**; **F16L 21/03**

(25) En (26) En

(21) 20754356.2 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056189 30.06.2020

(87) WO 2021/198749 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 PT 2020116213

(54) • *HALTEROHRKUPPLUNG*

• *RESTRAINING PIPE COUPLING*

• *COUPLAGE DE RETENUE DE TUYAU*

(71) Fuçoli-Somepal - Fundação de Ferro S. A,  
Estrada de Coselhas, 3004-005 Coimbra, PT

(72) CRAVINHO SANTOS, Bruno Ricardo, 3004-  
-005 Coimbra, PT

TEIXEIRA SILVA, Jorge Manuel, 4100-479  
Porto, PT

ROCHA SOUSA, Paulo Roberto, 4560-765  
Santa Marta, PT

CAETANO BAPTISTA, António José, 4465-  
-103 São Mamede De Infesta, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,  
842, 4149-002 Porto, PT

**F16L 21/08** → (51) **F16L 21/00**

(51) **F16L 23/024** (11) **4 127 539 A1\***  
**B64G 1/22** **B32B 38/18**

(52) **B29C 70/44**; **B29C 53/043**;  
**B29C 70/541**

(25) En (26) En

(21) 21776904.1 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022050 12.03.2021

(87) WO 2021/194765 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202016826441

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES INTEGRALEN FLAN-  
SCHES IN EINER VERBUNDLAMINAT-  
STRUKTUR NACH DEM AUFLEGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING  
INTEGRAL FLANGE IN COMPOSITE  
LAMINATE STRUCTURE AFTER LAYUP*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION  
DE BRIDE D'UN SEUL TENANT DANS  
UNE STRUCTURE STRATIFIÉE COMPO-  
SITE APRÈS LA CONFECTION*

(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver  
Street, Wichita, KS 67210, US

(72) WADSWORTH, Mark Anthony, Wichita,  
Kansas 67210, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**F16L 23/08** → (51) **F16L 23/18**

(51) **F16L 23/18** (11) **4 127 540 A1\***  
**F16L 23/08**

(52) **F16L 23/08**; F16L 23/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 21720809.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050543 26.03.2021

(87) WO 2021/198603 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 FR 2003382

(54) • *SPANNSYSTEM ZUM VERBINDEN VON  
ROHREN MIT EINEM BUND UND EINER  
DICHTUNG*  
• *CLAMPING SYSTEM FOR CONNECTING  
TUBES, COMPRISING A COLLAR AND A  
SEAL*  
• *SYSTEME DE SERRAGE POUR LE  
RACCORDEMENT DE TUBES, COMPRE-  
NANT UN COLLIER ET UN JOINT  
D'ETANCHEITE*

(71) Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-  
les-Moulineaux, FR

(72) ZINBI, Abdelfettah, 41200 ROMORANTIN-  
LANTHENAY, FR

MINET, Quentin, 36600 VILLENTOIS, FR  
MESNARD, Eric, 41250 TOURS EN  
SOLOGNE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16L 23/18** (11) **4 127 541 A1\***  
**F16L 23/08**

(52) **F16L 23/08**; F16L 23/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 21720810.7 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050544 26.03.2021

(87) WO 2021/198604 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 FR 2003382

(54) • *SPANNSYSTEM ZUM VERBINDEN VON  
ROHREN MIT EINEM BUND UND EINER  
DICHTUNG*  
• *CLAMPING SYSTEM FOR CONNECTING  
TUBES, COMPRISING A COLLAR AND A  
SEAL*  
• *SYSTEME DE SERRAGE POUR LE  
RACCORDEMENT DE TUBES, COMPRE-  
NANT UN COLLIER ET UN JOINT  
D'ETANCHEITE*

(71) Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-  
les-Moulineaux, FR

(72) ZINBI, Abdelfettah, 41200 ROMORANTIN-  
LANTHENAY, FR

MINET, Quentin, 36600 VILLENTOIS, FR  
MESNARD, Eric, 41250 TOURS EN  
SOLOGNE, FR

DRIVON, Stéphane, 41200 ROMORANTIN-  
LANTHENAY, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16L 27/08** (11) **4 127 542 A1\***  
**F16L 27/087** **B63B 22/02**

**B63B 27/24**

(52) **F16L 27/0824**; **F16L 25/01**;  
**B63B 27/24**

(25) En (26) En

(21) 21779097.1 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050092 06.04.2021

(87) WO 2021/201693 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 NO 20200407

(54) • *DREHGELENK*

• *SWIVEL*

• *PIVOT*

(71) MacGregor Norway AS, Postboks 602, 4606  
Kristiansand, NO

(72) ALFSEN, Frode, 4990 Søndeled, NO  
NYGÅRD, Stig André Kittelsen, 4844  
Arendal, NO

TØNNESSEN, Jon, 4885 Grimstad, NO

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,  
NO

**F16L 27/087** → (51) **F16L 27/08**

**F16L 27/12** → (51) **E03C 1/02**



**F16L 33/207** → (51) **F16L 55/04**

---

**F16L 37/084** → (51) **F16L 37/088**

(51) **F16L 37/088** (11) **4 127 543 A1\***  
**F16L 37/084**

(52) **F16L 37/0885**; F16L 37/0841;  
F16L 2201/20

(25) De (26) De  
(21) 21709982.9 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055464 04.03.2021  
(87) WO 2021/190897 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020108073

(54) • **STECKVERBINDER MIT VORMONTAGES-  
ICHERUNG**  
• **PLUG-TYPE COUPLING WITH PRE-  
ASSEMBLY LOCKING**  
• **RACCORD DE TYPE ENFICHABLE AYANT  
UN VERROUILLAGE DE PRÉASSEM-  
BLAGE**

(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6,  
51688 Wipperfurth, DE

(72) GINCZEK, Maurice, 51709 Marienheide, DE  
HEINRICH, Eugen, 51702 Bergneustadt,  
DE  
GMEINER, Swen, 51709 Marienheide, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts  
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wup-  
pertal, DE

---

**F16L 37/096** → (51) **F16L 37/127**

---

**F16L 37/098** → (51) **F16L 37/127**

---

**F16L 37/12** → (51) **F16L 37/127**

---

(51) **F16L 37/127** (11) **4 127 544 A1\***  
**B64D 39/06** **F16L 37/096**  
**F16L 37/098** **F16L 37/12**  
**F16L 37/133**

(52) **B64G 1/646**; **B64G 1/1078**;  
**B64G 1/402**; **B64G 1/64**

(25) En (26) En  
(21) 21774188.3 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/023974 24.03.2021  
(87) WO 2021/195274 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994668 P

(54) • **MATERIALÜBERTRAGUNGSSCHNITT-  
STELLEN FÜR RAUMFAHRZEUGE SOWIE  
ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAH-  
REN**  
• **MATERIAL TRANSFER INTERFACES FOR  
SPACE VEHICLES, AND ASSOCIATED  
SYSTEMS AND METHODS**  
• **INTERFACES DE TRANSFERT DE MATÉ-  
RIAUX POUR VÉHICULES SPATIAUX,  
AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS**

(71) Orbit Fab, Inc., 1460 Overlook Dr., Lafayette,  
CO 80026-9534, US

(72) BULTITUDE, James, San Francisco, CA  
94110, US  
SIGUR, Wanda, Seabrook, TX 77586, US  
POLER, Sebastian, San Francisco, CA  
94109, US  
AILTS, Garrett, Riverdale, UT 84405, US

LOUIE, Avery, Somerville, MA 02144, US  
FABER, Daniel, San Francisco, CA 94110,  
US  
DEUITCH, Alexander, Westminster, CO  
80021, US  
PUTMAN, Phil, Santa Clara, CA 95050, US  
KNAUER, Larry, Santa Clara, CA 95050, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

---

**F16L 37/133** → (51) **F16L 37/127**

---

(51) **F16L 37/252** (11) **4 127 545 A1\***  
**F16L 37/252**

(25) En (26) En  
(21) 21717007.5 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058444 31.03.2021  
(87) WO 2021/198337 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DK PA202000399

(54) • **KUPPLUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER  
TEILE**  
• **A COUPLING FOR INTERCONNECTING  
TWO ITEMS**  
• **ACCOUPLLEMENT POUR L'INTERCONNE-  
XION DE DEUX ÉLÉMENTS**

(71) Innomondo ApS, c/o Johannsen, Berit  
Rahbeks Allé 4, 3. 8, 1801 Frederiksberg C,  
DK

(72) SCHIØTT JOHANNSEN, Berit Jane, 3400  
Hillerød, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) **F16L 39/00** (11) **4 127 546 A1\***  
**F16L 5/14** **F16L 43/00**  
**H02G 3/0481**; **H02G 3/0487**

(25) En (26) En  
(21) 21804588.8 (22) 12.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050439 12.05.2021  
(87) WO 2021/226666 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 AU 2020901521

(54) • **MEHRLEITUNGSSYSTEM**  
• **A MULTI-CONDUIT SYSTEM**  
• **SYSTÈME À CONDUITS MULTIPLES**

(71) Godwin, Dan, C/- Patentec Patent Attorneys  
L11, 65 York St., Sydney, New South Wales  
2000, AU

(72) COBB, Richard, Sydney, New South Wales  
2000, AU

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH  
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

---

**F16L 41/03** → (51) **F01M 11/02**

---

**F16L 41/08** → (51) **A01G 25/02**

---

**F16L 43/00** → (51) **F16L 39/00**

---

**F16L 47/32** → (51) **F01M 11/02**

---

**F16L 53/34** → (51) **E21B 36/00**

---

**F16L 55/00** → (51) **F16L 21/00**

---

**F16L 55/033** → (51) **F16L 55/04**

(51) **F16L 55/04** (11) **4 127 547 A1\***  
**F16L 33/207** **F16L 55/033**

(52) **F16L 55/04**; **F16L 33/2076**;  
**F16L 55/0331**; **F16L 55/041**

(25) De (26) De  
(21) 21704392.6 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200002 20.01.2021  
(87) WO 2021/190711 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020203731

(54) • **PULSATIONS DÄMPFERANORDNUNG**  
• **PULSATION DAMPER ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT AMORTISSEUR DE  
PULSATIONS**

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Diesel-  
straße 4, 61184 Karben, DE

(72) KEMPF, Dominik, 30419 Hannover, DE  
WEISS, Peter, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG  
Intellectual Property Postfach 169, 30001  
Hannover, DE

---

**F16L 55/04** → (51) **F15D 1/02**

---

**F16L 55/16** → (51) **C08K 9/10**

---

**F16L 55/163** → (51) **E21B 29/10**

---

(51) **F16L 55/1645** (11) **4 127 548 A1\***  
**F16L 55/16455**

(25) En (26) En  
(21) 21717182.6 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050818 01.04.2021  
(87) WO 2021/198696 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004981

(54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES  
AUSTRETENS EINES FLUIDS DURCH EI-  
NEN DEFEKT IN DER WAND EINES ROH-  
RES**  
• **A METHOD OF INHIBITING LEAKAGE OF  
A FLUID THROUGH A DEFECT IN A WALL  
OF A PIPE**  
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À EMPÊCHER LES  
FUJTES DE FLUIDE À TRAVERS UN  
DÉFAUT DANS UNE PAROI DE TUYAU**

(71) Origin Tech Ltd, Unit 3 Earlsway Team  
Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QG,  
GB

(72) MARSDEN, John, Gateshead NE11 0QG, GB

(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle  
Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4  
5TF, GB

---

(51) **F16L 55/165** (11) **4 127 549 A1\***  
**F16L 55/18**

(52) **F16L 55/1651**; **B29C 63/346**;  
**B29C 63/36**; **F16L 55/18**

(25) De (26) De  
(21) 21717788.0 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058721 01.04.2021  
(87) WO 2021/198472 2021/40 07.10.2021

- (30) 03.04.2020 DE 102020109411  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINZIEHEN, UND INSBESONDERE AUSHÄRTEN, EINER ROHRLEITUNGS-AUSKLEIDUNG*  
• *DEVICE FOR PULLING IN, AND IN PARTICULAR CURING, A PIPELINE LINER*  
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE ET, EN PARTICULIER, DE DURCISSEMENT D'UNE CHEMISE DE CANALISATION*  
(71) BRAWO SYSTEMS GmbH, Blechhammerweg 13-17, 67659 Kaiserslautern, DE  
(72) SCHMITT, Christopher, 67731 Otterbach, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16L 55/165** (11) **4 127 550 A1\***  
**F16L 55/18** **B29C 63/34**  
**B29C 63/36**

- (52) **F16L 55/165.1; B29C 63/346; B29C 63/36; F16L 55/18**  
(25) De (26) De  
(21) 21719860.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058732 01.04.2021  
(87) WO 2021/198477 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020109410  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSHÄRTEN EINER ROHRLEITUNGS-AUSKLEIDUNG*  
• *DEVICE FOR CURING A PIPELINE LINING*  
• *DISPOSITIF DE DURCISSEMENT DE REVÊTEMENT DE TUYAU*  
(71) BRAWO SYSTEMS GmbH, Blechhammerweg 13-17, 67659 Kaiserslautern, DE  
(72) SCHMITT, Christopher, 67731 Otterbach, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F16L 55/165** → (51) **E21B 29/10**

(51) **F16L 55/168** (11) **4 127 551 A1\***  
**F16L 55/168.3**

- (25) En (26) En  
(21) 21719402.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023969 24.03.2021  
(87) WO 2021/195271 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994002 P  
(54) • *BESCHICHTUNGSREPARATURKIT UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES ROHRS*  
• *COATING REPAIR KIT AND METHOD OF REPAIRING A PIPE*  
• *ENSEMBLE DE RÉPARATION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN TUYAU*  
(71) Elcometer Limited, Edge Lane, Manchester M43 6BU, GB  
(72) MITCHELL, Jack A., Brighton, ON K0K 1H0, CA  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**F16L 55/18** → (51) **F16L 55/165**

**F16L 58/10** → (51) **F25B 9/14**

**F16L 59/14** → (51) **E21B 17/20**

(51) **F16M 7/00** (11) **4 127 552 A1\***  
**F16M 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21774981.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082573 24.03.2021  
(87) WO 2021/190535 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 CN 202010213453  
(54) • *NIVELLIERUNGSMECHANISMUS FÜR MECHANISCHE VORRICHTUNG UND NIVELLIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MECHANICAL APPARATUS LEVELLING MECHANISM AND LEVELLING METHOD THEREFOR*  
• *MÉCANISME DE NIVELLEMENT D'APPAREIL MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE NIVELLEMENT ASSOCIÉ*  
(71) Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., N°. 111 West Taihu Road, Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213125, CN  
Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Ltd., N°. 5 Middle Huashan Road, Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213022, CN  
Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

- (72) ZHENG, Shaowen, Changzhou, Jiangsu 213125, CN  
CHEN, Dengyou, Changzhou, Jiangsu 213125, CN  
HUI, Huaqiang, Changzhou, Jiangsu 213125, CN  
WU, Gang, Changzhou, Jiangsu 213125, CN  
ZHAO, Qingsong, Changzhou, Jiangsu 213125, CN  
QIAN, Long, Changzhou, Jiangsu 213125, CN  
HAO, Pengbo, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

**F16M 11/04** → (51) **G01C 15/00**

**F16M 11/24** → (51) **G01C 15/00**

**F16M 11/38** → (51) **G01C 15/00**

**F16T 1/48** → (51) **G01M 3/16**

(51) **F17C 5/06** (11) **4 127 553 A1\***  
**F17C 7/00**

- (52) **F17C 5/007; F17C 5/06; F17C 7/00;**  
F17C 2221/012; F17C 2221/033;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;  
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;  
F17C 2227/0164; F17C 2227/0192;  
F17C 2227/036; F17C 2227/0388;  
F17C 2227/047; F17C 2260/023;  
F17C 2265/065; F17C 2270/0139;  
Y02E 60/32

- (25) En (26) En  
(21) 21716833.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050763 26.03.2021  
(87) WO 2021/191636 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004521  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND KÜHLUNG EINES KOMPRIMIERTEN BRENNGASES*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING AND COOLING A COMPRESSED FUEL GAS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT ET LE REFRIGÉRISSMENT D'UN GAZ COMBUSTIBLE COMPRIMÉ*  
(71) Nanosun IP Limited, Abraham Heights Farm Westbourne Road, Lancaster LA1 53F, GB  
(72) HODGSON, Paul Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB5 8QE, GB  
HOBBS, Joseph, Lancaster Lancashire LA2 6ND, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**F17C 7/00** → (51) **F17C 5/06**

(51) **F17C 11/00** (11) **4 127 554 A1\***  
**C01B 3/00**

- (52) **C01B 3/0015; C01B 3/047; C01B 3/22; C01B 3/26; F17C 11/005; C01B 2203/0277; C01B 2203/0822; C01B 2203/085; C01B 2203/1205; C01B 2203/1223; C01B 2203/1614; Y02E 60/32; Y02E 60/36; Y02P 20/10; Y02P 90/45**

- (25) En (26) En  
(21) 21716830.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050758 26.03.2021  
(87) WO 2021/191635 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004425  
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG*  
• *HYDROGEN STORAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE*  
(71) H2GO POWER LTD, Imperial White City Incubator Translation & I-Hub 84 Wood Lane, White City London Greater London W12 0BZ, GB  
(72) SPERRIN, Luke, London Greater London W12 0BZ, GB  
ABO HAMED, Enass, London Greater London W12 0BZ, GB  
ITALIANO, Peter, London Greater London W12 0BZ, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F17C 13/02** (11) **4 127 555 A1\***  
**F17C 13/025; F17C 2201/035;**

- F17C 2201/056; F17C 2205/0314;  
F17C 2205/0332; F17C 2221/033;  
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;  
F17C 2250/043; F17C 2260/021;  
F17C 2260/038; F17C 2260/042;  
F17C 2265/031; F17C 2270/0176

- (25) De (26) De  
(21) 21710396.9 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2021/060071 03.03.2021  
(87) WO 2021/195678 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 AT 502702020  
(54) • **SYSTEM ZUR FUNKTIONSKONTROLLE EINES ÜBERDRUCKVENTILS EINES KRYOBEHÄLTERS AUF EINEM FAHRZEUGDACH**  
• **SYSTEM FOR MONITORING THE FUNCTION OF A PRESSURE RELIEF VALVE OF A CRYOGENIC VESSEL ON A VEHICLE ROOF**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA FONCTION D'UNE SOUPAPE DE SURPRESSION D'UN RÉCIPIENT CRYOGENIQUE SUR UN TOIT DE VÉHICULE**  
(71) Cryoshelter GmbH, Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT  
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**F17C 13/02** → (51) **G01F 23/16**

- (51) **F17C 13/08** (11) **4 127 556 A1\***  
(52) **F17C 13/084**; F17C 2201/0104; F17C 2201/032; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2205/0107; F17C 2205/0142; F17C 2205/0157; F17C 2205/0323; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2260/042; F17C 2260/044; F17C 2270/0134  
(25) It (26) En  
(21) 21723904.5 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052854 06.04.2021  
(87) WO 2021/199014 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 20200007096  
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN MEHRERER PNEUMATISCH VERBUNDENER DRUCKGASFLASCHEN**  
• **SAFETY APPARATUS FOR THE MOVEMENT OF A PLURALITY OF PNEUMATICALLY INTERCONNECTED GAS BOTTLES UNDER PRESSURE**  
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LE DÉPLACEMENT D'UNE PLURALITÉ DE BOUTEILLES DE GAZ RACCORDÉES DE MANIÈRE PNEUMATIQUE SOUS PRESION**  
(71) Parisi, Fulvio, Via Santuario 15, 12046 Monta' (CN), IT  
(72) Parisi, Fulvio, 12046 Monta' (CN), IT  
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

**F17D 1/17** → (51) **C08F 110/14**

- (51) **F17D 5/06** (11) **4 127 557 A1\***  
(52) **F17D 5/06**; **G01M 3/2807**; F17C 2265/068; F17D 5/02  
(25) En (26) En  
(21) 21719761.5 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023307 19.03.2021  
(87) WO 2021/194901 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016828655  
(54) • **VARIABLE RATENÜBERWACHUNG IN DURCHFLUSSBASIERTEN MESSSYSTEMEN**

- **VARIABLE RATE MONITORING IN FLOW-BASED METERING SYSTEMS**  
• **SURVEILLANCE DE VARIATION DE DÉBIT DANS DES SYSTÈMES DE MESURE REPOSANT SUR LE FLUX**  
(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US  
(72) RADGOWSKI, John, Alpharetta, Georgia 30022, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**F21K 9/90** → (51) **B29C 64/118**

**F21S 4/28** → (51) **A01G 9/24**

**F21S 8/06** → (51) **A01G 9/24**

**F21S 10/06** → (51) **G08B 5/38**

- (51) **F21S 41/148** (11) **4 127 558 A1\***  
**F21S 45/47** **F21S 45/49**  
(52) **F21S 41/148**; **F21S 45/47**; **F21S 45/49**  
(25) En (26) En  
(21) 21718652.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052416 24.03.2021  
(87) WO 2021/198851 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IN 202041014446  
(54) • **SCHIEINWERFERANORDNUNG**  
• **HEADLAMP ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE PHARE**  
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN  
(72) CHIPPA, Sunil Kumar, Chennai 600 006, IN  
GEORGE, Godwin, Chennai 600 006, IN  
DHINAGAR, Samraj Jabez, Chennai 600 006, IN  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F21S 43/14** (11) **4 127 559 A1\***  
**F21S 43/50** **F21S 43/30**  
**F21W 104/00** **F21W 103/00**

(52) **B60Q 1/2607**; **F21S 43/14**; **F21S 43/26**; **F21S 43/50**; **B60Q 1/0023**; **F21W 2103/00**; **F21W 2104/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21774691.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024041 25.03.2021  
(87) WO 2021/195309 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994524 P  
(54) • **HYBRIDLAMPE FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **HYBRID LAMP FOR A VEHICLE**  
• **LAMPE HYBRIDE POUR UN VÉHICULE**  
(71) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC, 58 Blanchard Park, Tecumseh, Ontario N8N 2L9, CA  
(72) SULLIVAN, Lester, Ray, Wyoming, MI 49418, US  
(74) GEORGE, Ronie, Kentwood, MI 49508, US

- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**F21S 43/30** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 43/50** → (51) **F21S 43/14**

**F21S 45/47** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 45/49** → (51) **F21S 41/148**

**F21V 1/14** → (51) **B29C 64/118**

**F21V 1/26** → (51) **B29C 64/118**

**F21V 7/05** → (51) **A01G 9/24**

**F21V 7/22** → (51) **A01G 9/24**

- (51) **F21V 8/00** (11) **4 127 560 A1\***  
**G02B 5/20** **G02B 5/28**  
**G02B 6/35** **G02B 27/14**  
**G02B 27/28** **G11B 7/0065**  
**G11B 7/135** **G11C 13/04**  
**G11B 7/24044**  
(52) **G02B 6/35**; **G11B 7/0065**; **G11B 7/135**; **G11B 7/24044**; **G11C 13/042**; **G02B 5/28**; **G02B 6/3512**; **G02B 27/141**; **G02B 27/142**; **G02B 27/283**  
(25) En (26) En  
(21) 21711983.3 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018955 22.02.2021  
(87) WO 2021/194670 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165944  
(54) • **WELLENLEITERNETZWERK**  
• **WAVEGUIDE NETWORK**  
• **RÉSEAU DE GUIDES D'ONDES**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) KELLY, Douglas James, Redmond, WA 98052-6399, US  
THOMSEN, Benn Charles, Redmond, WA 98052-6399, US  
NARAYANAN, Dushyanth, Redmond, WA 98052-6399, US  
ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, WA 98052-6399, US  
GEORGIU, Andreas, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **4 127 561 A1\***  
(52) **G02B 6/0041**; **G02B 6/0061**; **G02B 6/0063**; **G02B 6/0065**

- (25) En (26) En  
(21) 21780396.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024791 30.03.2021  
(87) WO 2021/202461 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 KR 20200039499  
(54) • **LICHTLEITERPLATTE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**



- LIGHT GUIDE PANEL AND LIGHTING DEVICE INCLUDING SAME
  - PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LE COMPRÉ- NANT
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) KIM, Donghyun, Tang-Jung Myon A-San City 31455, KR  
YOON, Gun-sang, Hwaseong-si, Kyungki-do 18437, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

<b>F21V 8/00</b>	→ (51)	<b>B32B 17/10</b>
<b>F21V 8/00</b>	→ (51)	<b>G02B 27/01</b>
<b>F21V 15/01</b>	→ (51)	<b>A01G 9/24</b>
<b>F21V 21/112</b>	→ (51)	<b>A01G 9/24</b>
<b>F21V 23/04</b>	→ (51)	<b>G01J 5/00</b>
<b>F21V 23/04</b>	→ (51)	<b>G08B 21/04</b>
<b>F21V 29/83</b>	→ (51)	<b>A01G 9/24</b>
<b>F21V 33/00</b>	→ (51)	<b>H04R 1/02</b>
<b>F21W 103/00</b>	→ (51)	<b>F21S 43/14</b>
<b>F21W 104/00</b>	→ (51)	<b>F21S 43/14</b>
<b>F21W 131/40</b>	→ (51)	<b>A01G 9/24</b>
<b>F21Y 103/10</b>	→ (51)	<b>A01G 9/24</b>
<b>F21Y 115/10</b>	→ (51)	<b>A01G 9/24</b>
<b>F22B 1/28</b>	→ (51)	<b>A47L 15/42</b>
<b>F22B 35/18</b>	→ (51)	<b>F23N 1/00</b>

- (51) **F23C 6/04** (11) **4 127 562 A1\***  
**C01B 3/38** **B01J 8/06**  
**B01J 19/00**
- (52) **F23C 6/047; B01J 19/0013;**  
B01J 2208/00132; B01J 2208/00194;  
B01J 2208/00309; B01J 2208/00504;  
B01J 2208/0053; B01J 2219/00081;  
B01J 2219/00092; B01J 2219/00117;  
C01B 2203/0811; F23C 2201/301;  
F23C 2900/99001; Y02E 20/34
- (25) En (26) En  
(21) 21714231.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/058271 30.03.2021  
(87) WO 2021/198242 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20386016
- (54) • **FLAMMENLOSER BRENNER FÜR ENDO- THERMISCHES REAKTIONSVERFAHREN**  
• **FLAMELESS COMBUSTION BURNER FOR AN ENDOOTHERMIC REACTION PROCESS**  
• **BRÛLEUR À COMBUSTION SANS FLAMME POUR UN PROCESSUS DE RÉACTION ENDOOTHERMIQUE**
- (71) Technip Energies France SAS, 2126 Boule- vard de La Défense Immeuble Origine Cs 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
- (72) RISSEEUW, Izaak Jacobus, 2713 AW Zoe- termeer, NL

- INGIELEWICZ, Anna, 2713 AW Zoetermeer, NL
- KINIK, Ünal, 2713 AW Zoetermeer, NL
- VAN GOETHEM, Marco Willie Marie, 2713 AW Zoetermeer, NL
- KORKAKAKI, Emmanouela, 2713 AW Zoe- termeer, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

<b>F23C 15/00</b>	→ (51)	<b>B01J 6/00</b>
<b>F23C 15/00</b>	→ (51)	<b>C09C 1/44</b>

- (51) **F23G 5/00** (11) **4 127 563 A1\***  
**F23J 15/04** **F23L 7/00**
- (52) **F23G 5/006; F23J 15/04; F23L 7/007;**  
F23G 2207/30; F23J 2215/50;  
F23J 2217/50; F23L 2900/07001;  
Y02E 20/12; Y02E 20/32; Y02E 20/34
- (25) NI (26) En  
(21) 21712236.5 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2021/052034 11.03.2021  
(87) WO 2021/198819 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 BE 202005221
- (54) • **ABFALLVERBRENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **INCINERATION PROCESS FOR WASTE AND DEVICE THEREFORE**  
• **PROCÉDÉ D'INCINÉRATION DE DÉCHETS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Sioen Engineering and Management Services, Beslooten Vennootschap, Brussel- straat 46, 1760 Roosdaal, BE
- (72) SIOEN, Herman Maurits M., 1760 Roosdaal, BE
- (74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstaal N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

<b>F23G 7/00</b>	→ (51)	<b>C10B 5/00</b>
<b>F23G 7/06</b>	→ (51)	<b>B01D 53/46</b>
<b>F23J 7/00</b>	→ (51)	<b>F27B 7/00</b>
<b>F23J 15/00</b>	→ (51)	<b>B01D 53/46</b>
<b>F23J 15/02</b>	→ (51)	<b>B01D 53/46</b>
<b>F23J 15/04</b>	→ (51)	<b>B01D 53/14</b>
<b>F23J 15/04</b>	→ (51)	<b>B01D 53/46</b>
<b>F23J 15/04</b>	→ (51)	<b>F23G 5/00</b>
<b>F23L 7/00</b>	→ (51)	<b>F23G 5/00</b>

- (51) **F23N 1/00** (11) **4 127 564 A1\***  
**F22B 35/18**
- (52) **G05B 23/0286; G05B 23/0227;**  
**G05B 23/0275**
- (25) En (26) En  
(21) 21780414.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/025040 31.03.2021  
(87) WO 2021/202633 2021/40 07.10.2021

- (30) 02.04.2020 US 202016838568
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRO- BABILISTISCHE UND DETERMINISTI- SCHE KESSELNETZWERKE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROB- ABILISTIC AND DETERMINISTIC BOILER NETWORKS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉSEAUX PROBABILISTES ET DÉTERMI- NISTES DE CHAUFFE-EAU**
- (71) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA 30328, US
- (72) REVILLA, Jorge Miguel Gamboa, Atlanta, Georgia 30328, US  
SALAZAR, Sergio Montalgo, Atlanta, Georgia 30328, US  
MONFARED, Amin, Atlanta, Georgia 30328, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **F23N 5/00** (11) **4 127 565 A1\***  
**F23N 5/24** **F23N 5/26**  
**G01N 27/406** **G01N 27/417**  
**G01N 27/416**
- (52) **F23N 5/006; F23N 5/24; F23N 5/265;**  
**G01N 27/4175; F23N 2225/30;**  
F23N 2227/18; F23N 2227/20
- (25) De (26) De  
(21) 21715191.9 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057284 22.03.2021  
(87) WO 2021/197900 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020204089
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASBRENNERS UND GASBRENNER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR OPERATING A GAS BURNER, AND GAS BURNER FOR PERFORMING THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN BRÛLEUR À GAZ ET BRÛLEUR À GAZ POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**
- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viess- mannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) GLEIM, Eugen, 35094 Goßfelden, DE  
LINK, Marco, 35039 Marburg, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

<b>F23N 5/24</b>	→ (51)	<b>F23N 5/00</b>
<b>F23N 5/26</b>	→ (51)	<b>F23N 5/00</b>
<b>F24C 7/06</b>	→ (51)	<b>A47J 36/24</b>

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 127 566 A1\***  
**A47J 36/34** **H05B 6/12**
- (52) **F24C 7/083; A47J 36/34; H05B 3/746**
- (25) De (26) De  
(21) 21715164.6 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057175 22.03.2021  
(87) WO 2021/191100 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020108194

- (54) • *SYSTEM MIT EINEM EINRICHTUNGS-ELEMENT UND EINEM BEDIENTEIL*  
• *SYSTEM COMPRISING A DEVICE AND OPERATING ELEMENT*  
• *SYSTÈME DOTÉ DE DISPOSITIF ET D'ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT*
- (71) Bultthaus GmbH & Co. KG, Werkstraße 6, Aich, 84155 Bodenkirchen, DE
- (72) ECKERT, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- F24C 7/08** → (51) **F24C 9/00**
- 
- F24C 7/08** → (51) **F25D 23/02**
- 
- (51) **F24C 9/00** (11) **4 127 567 A1\***  
**F24C 7/08** **H05B 1/02**
- (52) **F24C 9/00; F24C 7/08**
- (25) De (26) De  
(21) 21717361.6 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058491 31.03.2021  
(87) WO 2021/198363 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020109015
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM GARGERÄT*  
• *SYSTEM COMPRISING A COOKING APPLIANCE*  
• *SYSTÈME DOTÉ D'APPAREIL DE CUISSON*
- (71) Rational Wittenheim SAS, 4 rue de la Charente, 68270 Wittenheim, FR
- (72) SCHORR, Fabrice, 68270 Wittenheim, FR
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- F24C 15/02** → (51) **F25D 23/02**
- 
- F24C 15/14** → (51) **A47J 37/01**
- 
- F24C 15/16** → (51) **A21B 1/00**
- 
- F24C 15/16** → (51) **F25D 23/02**
- 
- F24C 15/16** → (51) **H05B 6/64**
- 
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 127 568 A1\***  
**F24C 15/2021**
- (52) **F24C 15/20**
- (25) Tr (26) En  
(21) 20926962.0 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/050233 24.03.2020  
(87) WO 2021/194433 2021/39 30.09.2021
- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINER BE-DIENFELDANORDNUNG*  
• *RANGE HOOD WITH A CONTROL PANEL ASSEMBLY*  
• *HOTTE DE CUISINE DOTÉE D'ENSEMBLE PANNEAU DE COMMANDE*
- (71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
- (72) BIRSEN, Mertcan, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR

- CANDAN, Samet, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
- COSKUN, Resat, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
- 
- F24C 15/32** → (51) **A21B 1/00**
- 
- F24C 15/36** → (51) **A47J 37/01**
- 
- (51) **F24D 3/14** (11) **4 127 569 A1\***  
**F24D 3/16** **B21D 53/04**  
**F28D 1/03** **F28F 3/14**  
**F28D 21/00** **F28F 3/12**  
**F28F 21/08**
- (52) **F24D 3/14; F24D 3/127; F24D 3/165; F28D 1/035; F28F 3/12; F28F 21/083; F28D 2021/0035; F28F 2275/067; Y02B 30/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21720817.2 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050558 30.03.2021  
(87) WO 2021/198612 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003290
- (54) • *HEIZ-/KÜHLWÄNDE UND -DECKEN*  
• *HEATING/COOLING WALLS AND CEILINGS*  
• *MURS ET PLAFONDS CHAUFFANTS-RAFRACHISSANTS*
- (71) Ideal Therm, 1 rue Marc Seguin, 26300 Alixan, FR
- (72) HIGEL, François, 26200 MONTELMAR, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 
- F24D 3/16** → (51) **F24D 3/14**
- 
- (51) **F24F 3/16** (11) **4 127 570 A1\***  
**B01D 46/00** **F24F 13/14**  
**F24F 13/20** **F24F 13/28**
- (52) **F24F 8/108; B01D 46/0013; B01D 46/0047; B01D 46/2411; F24F 11/79; F24F 13/06; F24F 13/10; F24F 13/20; F24F 13/28; B01D 2273/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20929467.7 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/005836 04.05.2020  
(87) WO 2021/201334 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 KR 20200039393
- (54) • *LUFTREINIGER*  
• *AIR CLEANER*  
• *ÉPURATEUR D'AIR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HA, Jiug, Seoul 08592, KR
- CHO, Kangeui, Seoul 08592, KR
- HAN, Sungkyong, Seoul 08592, KR
- BAE, Sehwan, Seoul 08592, KR
- LEE, Myungwhoon, Seoul 08592, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- F24F 7/06** → (51) **F24F 13/24**
- 
- F24F 8/22** → (51) **A61L 9/20**

- F24F 8/24** → (51) **A61L 2/20**
- 
- F24F 8/30** → (51) **A61L 2/20**
- 
- F24F 8/40** → (51) **A61L 2/20**
- 
- F24F 11/00** → (51) **E05B 51/00**
- 
- F24F 13/14** → (51) **F24F 3/16**
- 
- F24F 13/20** → (51) **F24F 3/16**
- 
- (51) **F24F 13/24** (11) **4 127 571 A1\***  
**F04D 17/00** **F24F 7/06**
- (52) **F04D 17/165; F04D 29/441; F24F 7/08; F24F 12/006; F24F 13/24; F04D 25/166; F05D 2250/52; Y02B 30/56; Y02B 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21774582.7 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050255 24.03.2021  
(87) WO 2021/194409 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 SE 2050323
- (54) • *LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT MIT STRÖ-MUNGSFÜHRENDER STATORSCHEIBE*  
• *AIR HANDLING UNIT COMPRISING FLOW GUIDING STATOR DISC*  
• *UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR DOTÉE DE DISQUE DE STATOR DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT*
- (71) Swegen Operations AB, Box 300, 535 23 Kvänum, SE
- (72) OTTERSTEN, Martin, 531 95 Källby, SE
- (74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE
- 
- F24F 13/28** → (51) **F24F 3/16**
- 
- F24H 1/00** → (51) **F24H 3/04**
- 
- F24H 1/12** → (51) **F24H 3/04**
- 
- F24H 1/14** → (51) **F24H 3/04**
- 
- (51) **F24H 3/04** (11) **4 127 572 A1\***  
**F24H 9/18** **B60H 1/00**  
**F24H 1/14** **F24H 9/00**  
**F28F 3/12** **F28F 13/12**  
**B60H 1/22** **F24H 1/00**  
**F24H 1/12**
- (52) **B60H 1/2221; F24H 1/009; F24H 1/121; F24H 1/142; F24H 3/0435; F24H 3/0464; F24H 9/0015; F24H 9/1827; F24H 9/1872; B60H 2001/2278**
- (25) En (26) En  
(21) 21730092.0 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/094345 18.05.2021  
(87) WO 2022/166033 2022/32 11.08.2022  
(30) 02.02.2021 CN 202110145618
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTRISCHER HEIZER UND ELEKTRISCHE HEIZHOHL-RAUMANORDNUNG EINES ELEKTRISCHEN HEIZERS*

- *ELECTRIC VEHICLE, ELECTRIC HEATER, AND ELECTRIC HEATING CAVITY ASSEMBLY OF ELECTRIC HEATER*
  - *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE CAVITÉ DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Zhenjiang Helmholtz Thermal & Transmission System Co., Ltd., Building 3, Semiconductor and Communication Industrial Park High-tech Zone, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
- (72) XU, Jian, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN  
YANG, Cheng, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN  
SHEN, Zhiwen, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN  
WANG, Peng, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN  
CHANG, Tao, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN  
JIANG, Yi, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F24H 3/04** (11) **4 127 573 A1\***  
**F24H 9/20** **H05B 3/16**

(52) **F27D 5/0062; C21B 13/0086; F27B 1/21; F27D 99/0006; F27D 11/06; F27D 2099/0015; Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
(21) 21776498.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023804 24.03.2021  
(87) WO 2021/195162 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993836 P  
23.03.2021 US 202117209561
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHITZEN VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN (DRI) ZWISCHEN EINER DRI-QUELLE UND VERARBEITUNGSANRÜSTUNG FÜR DAS DRI*  
• *A METHOD AND SYSTEM FOR HEATING DIRECT REDUCED IRON (DRI) BETWEEN A DRI SOURCE AND PROCESSING EQUIPMENT FOR THE DRI*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'ÉPONGE DE FER (DRI) ENTRE UNE SOURCE D'ÉPONGE DE FER ET UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT POUR L'ÉPONGE DE FER*

(71) Midrex Technologies, Inc., 3735 Glen Lake Drive, Suite 400, Charlotte, North Carolina 28208, US

(72) ASTORIA, Todd, Michael, Harrisburg, NC 28075, US  
LEWIS, James, Lloyd, Jr., Charlotte, NC 28210, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F24H 9/00** → (51) **F24H 3/04**

**F24H 9/18** → (51) **F24H 3/04**

**F24H 9/20** → (51) **F24H 3/04**

(51) **F24S 20/20** (11) **4 127 574 A2\***  
**F02C 1/05** **F03G 6/06**

(52) **F24S 20/20; F02C 1/05; F03G 6/0055; F03G 6/04; F03G 6/065; F03G 6/068; F03G 6/071; F03G 6/127;**

F24S 60/00; F24S 70/60; Y02E 10/46; Y02P 80/20

(25) En (26) En  
(21) 21720654.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025473 01.04.2021  
(87) WO 2021/202939 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004463 P  
02.04.2020 US 202063004468 P  
15.10.2020 US 202063092486 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG KONZENTRIERTER SONNENENERGIE, WÄRMESPEICHERUNG UND ENERGIEERZEUGUNG MIT OPTICALER ZUSÄTZLICHER BRENNSTOFFHERSTELLUNG*  
• *CONCENTRATED SOLAR ENERGY COLLECTION, THERMAL STORAGE, AND POWER GENERATION SYSTEMS AND METHODS WITH OPTIONAL SUPPLEMENTAL FUEL PRODUCTION*  
• *COLLECTE D'ÉNERGIE SOLAIRE CONCENTRÉE, STOCKAGE THERMIQUE, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE AVEC PRODUCTION FACULTATIVE DE COMBUSTIBLE SUPPLÉMENTAIRE*

(71) 247Solar Inc., 436 Utterback Store Rd., Great Falls, VA 22066, US

(72) ANDERSON, Bruce N., Great Falls, VA 22066, US  
TREECE, William Dean, La Mesa, CA 91941-5704, US

NASH, James S., North Hampton, New Hampshire 03862, US  
HAMRIN, Douglas, A., Laguna Beach, CA 92651, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24S 25/10** → (51) **A01G 9/24**

**F24S 50/20** → (51) **A01G 9/24**

**F24T 10/00** → (51) **E21B 33/08**

**F24T 10/30** → (51) **F04D 17/02**

**F25B 9/06** → (51) **F25J 1/00**

**F25B 9/10** → (51) **F25J 1/00**

(51) **F25B 9/14** (11) **4 127 575 A1\***  
**F16L 11/15** **F16L 58/10**

(52) **F16L 11/15; F16L 55/033; F16L 55/0332; F16L 55/0335; F25B 41/40; F16L 25/023; F25B 9/145; F25B 2500/01**

(25) En (26) En  
(21) 21782380.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024163 25.03.2021  
(87) WO 2021/202238 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001701 P  
(54) • *VERBESSERTE VERBINDUNGSLEITUNG FÜR SPALTIMPULSRÖHREN*

• *IMPROVED SPLIT PULSE TUBE CONNECTING LINE*  
• *CONDUITE AMÉLIORÉE DE RACCORDEMENT DE TUBE À IMPULSIONS FENDU*

(71) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., 1833 Vultee Street, Allentown, PA 18103-4783, US

(72) XU, Mingyao, Allentown, PA 18103-4783, US  
LEI, Tian, Allentown, PA 18103-4783, US  
LONGSWORTH, Ralph C., Allentown, PA 18103-4783, US

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**F25B 21/02** → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **4 127 576 A1\***  
(52) **F25B 49/02; F25B 2500/19; F25B 2600/11**

(25) En (26) En  
(21) 20740743.8 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000162 27.03.2020  
(87) WO 2021/194369 2021/39 30.09.2021

(54) • *COMPUTERGESTEUERTE VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM STEUERN EINER HLK-ANLAGE*

• *COMPUTERIZED DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING AN HVAC SYSTEM*  
• *DISPOSITIF INFORMATISÉ ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SYSTÈME CVC MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) GALCHENKO, Olga Aleksandrovna, Moscow, 193231, RU

GRITCKEVICH, Mikhail Sergeevich, St. Petersburg, 198216, RU  
IVANOV, Evgeny Aleksandrovich, St. Petersburg, 195197, RU

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F25D 3/00** → (51) **A01N 1/02**

**F25D 3/06** → (51) **A01N 1/02**

(51) **F25D 11/00** (11) **4 127 577 A1\***  
**F25B 21/02**

(52) **F25D 11/003; F25B 21/02; F25B 2321/0211; F25B 2321/0212; F25B 2700/15; F25B 2700/2104; F25B 2700/2106; F25B 2700/2107; F25D 2400/36**

(25) En (26) En  
(21) 21718416.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023498 22.03.2021  
(87) WO 2021/202147 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004737 P

(54) • *TRAGBARER KÜHLER MIT AKTIVER TEMPERATURREGELUNG*  
• *PORTABLE COOLER WITH ACTIVE TEMPERATURE CONTROL*



- *REFROIDISSEUR PORTABLE À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ACTIVE*
- (71) Ember Lifesciences, Inc., 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500, Westlake Village, CA 91361, US
- (72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US  
LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US  
TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, US  
WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361, US  
KOCH, Joseph, Lyle, Westlake Village, California 91361, US  
EMMERT, Jacob, William, Westlake Village, California 91361, US  
MULINTI, Rahul, Westlake Village, California 91361, US  
LAU, James, Shum, Westlake Village, California 91361, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F25D 17/06** (11) **4 127 578 A1\***  
(52) **F25D 17/065**  
(25) En (26) En  
(21) 20785516.4 (22) 07.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/078050 07.10.2020  
(87) WO 2021/190774 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165291  
24.03.2020 EP 20165287
- (54) • *KÜHLGERÄT MIT EINEM KÜHLSYSTEM MIT EINEM GEBLÄSE ZUR LUFTZIRKULATION*  
• *A REFRIGERATION APPLIANCE EQUIPPED WITH A REFRIGERATION SYSTEM HAVING A FAN FOR CIRCULATING AIR*  
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION PRÉSENTANT UN VENTILATEUR PERMETTANT LA CIRCULATION D'AIR*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) CRISTIANO, Francesco, 33030 Porcia PN, IT  
GASPAROTTO, Paolo, 33080 Porcia PN, IT  
INGARGIOLA, Paolo, 33080 Porcia PN, IT  
SEDRANI, Michele, 33080 Porcia PN, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F25D 17/06** (11) **4 127 579 A1\***  
(52) **F25D 17/067**  
(25) En (26) En  
(21) 21707725.4 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055002 01.03.2021  
(87) WO 2021/190864 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165291
- (54) • *KÜHLGERÄT MIT EINER LÜFTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN GERÄTS*  
• *A REFRIGERATION APPLIANCE EQUIPPED WITH A FAN ASSEMBLY AND A METHOD FOR MANUFACTURING SAID APPLIANCE*

- *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE VENTILATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT APPAREIL*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) INGARGIOLA, Paolo, 33080 Porcia PN, IT  
SEDRANI, Michele, 33080 Porcia PN, IT  
CRISTIANO, Francesco, 33030 Porcia PN, IT  
COVRE, Pier Luigi, 33080 Porcia PN, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F25D 21/02** (11) **4 127 580 A1\***  
(52) **F25D 21/14** **F25D 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22778803.1 (22) 25.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/083169 25.03.2022  
(87) WO 2022/206621 2022/40 06.10.2022  
(30) 29.03.2021 US 202117215349
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT DYNAMISCHEM MEHRZONEN-WASSERSCHUTZHEIZUNGSSYSTEM*  
• *REFRIGERATOR WITH DYNAMIC MULTI-ZONE ANTI-SWEAT HEATING SYSTEM*  
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE DYNAMIQUE MULTIZONE ANTI-CONDENSATION*
- (71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) SCALF, Eric, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LANGNESS, Brian, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F25D 21/14** → (51) **F25D 21/02**

- (51) **F25D 23/02** (11) **4 127 581 A1\***  
(52) **D06F 37/28** **F24C 15/02**  
**F24C 7/08** **F24C 15/16**  
(52) **F24C 15/024; D06F 34/20;**  
**D06F 39/14; F24C 7/085; D06F 39/12;**  
**D06F 2103/00; F24C 15/162**

- (25) En (26) En  
(21) 21720101.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024626 29.03.2021  
(87) WO 2021/202360 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837363
- (54) • *GERÄTEGRIFFF MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG VON EINGABESCHNITTSTELLENELEMENTEN*  
• *APPLIANCE HANDLE WITH AUTOMATIC SHUTOFF OF INPUT INTERFACE ELEMENTS*  
• *POIGNÉE D'APPAREIL À ARRÊT AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE D'ENTRÉE*
- (71) Anova Applied Electronics, Inc., 667 Howard Street, San Francisco, CA 94105, US  
(72) LEES, Harrison, John, San Francisco, CA 94105, US

- HILT, Matthew, Erwin, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

**F25D 29/00** → (51) **F25D 21/02**

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 127 582 A1\***  
(52) **F25J 1/02** **F25B 9/06**  
**F25B 9/10** **F04D 29/70**  
(52) **F25J 1/001; F04D 17/12;**  
**F04D 29/5826; F25B 9/06;**  
**F25J 1/0037; F25J 1/004;**  
**F25J 1/0045; F25J 1/005;**  
**F25J 1/0052; F25J 1/0067;**  
**F25J 1/0072; F25J 1/0205;**  
**F25J 1/0208; F25J 1/0279;**  
F25J 2205/60; F25J 2220/02;  
F25J 2230/04; F25J 2250/02;  
F25J 2270/06; F25J 2270/16

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21708249.4 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055376 03.03.2021  
(87) WO 2021/190892 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 FR 2002797
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFKÜHLUNG*  
• *FACILITY AND METHOD FOR HYDROGEN REFRIGERATION*  
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION D'HYDROGÈNE*
- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Département de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR  
(72) LE BOT, Patrick, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR  
ANDRICH, Marine, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR  
KOFMAN, Nicolas, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F25J 1/00** → (51) **B01D 53/00****F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F25J 3/04** (11) **4 127 583 A1\***  
(52) **F25J 3/04454; F25J 3/0409;**  
**F25J 3/04212; F25J 3/0423;**  
**F25J 3/04321; F25J 2200/54;**  
F25J 2200/94; F25J 2235/42;  
F25J 2245/42; F25J 2250/02;  
F25J 2270/02

- (25) De (26) De  
(21) 21712713.3 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025093 05.03.2021  
(87) WO 2021/190784 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20020131
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT*  
• *PROCESS AND PLANT FOR LOW-TEMPERATURE SEPARATION OF AIR*

- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR À BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) GOLUBEV, Dimitri, 82538 Geretsried, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

**F26B 3/06** → (51) **B29B 13/00**

**F26B 3/16** → (51) **B29B 13/00**

- (51) **F26B 3/28** (11) **4 127 584 A1\***  
**F26B 17/02** **F26B 17/04**
- (52) **F26B 3/286; F26B 17/02; F26B 17/04; Y02B 40/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21717234.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052680 31.03.2021  
(87) WO 2021/198942 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 202000007063
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON SCHÜTTGUT DURCH INTENSIVE KONZENTRIERTE SONNENEnergie*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE THERMAL PROCESSING OF BULK MATERIAL BY INTENSE CONCENTRATED SOLAR POWER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MATÉRIAU EN VRAÇ PAR ÉNERGIE SOLAIRE CONCENTRÉE INTENSE*

- (71) Magaldi Power S.P.A., Piazza di Pietra 26, 00186 Roma (RM), IT
- (72) MAGALDI, Mario, 84134 Salerno SA, IT  
BASSETTI, Fulvio, 00186 Roma RM, IT  
NATHAN, Graham 'Gus', Adelaide, South Australia Sa 5000, AU  
CHINNICI, Alfonso, Adelaide, South Australia Sa 5000, AU  
B. DALLY, Bassam, Adelaide, South Australia Sa 5000, AU
- (74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**F26B 17/02** → (51) **F26B 3/28**

**F26B 17/04** → (51) **F26B 3/28**

**F26B 17/12** → (51) **B29B 13/00**

**F26B 21/00** → (51) **B29B 13/00**

**F26B 21/02** → (51) **B29B 13/00**

**F26B 21/08** → (51) **B29B 13/00**

**F26B 23/00** → (51) **B29B 13/00**

**F26B 25/00** → (51) **B05B 16/20**

- (51) **F27B 3/08** (11) **4 127 585 A1\***  
**F27B 3/28** **F27D 11/10**  
**F27D 19/00** **H05B 7/109**
- (52) **F27D 11/10; F27B 3/085; F27B 3/28; F27D 19/00; H05B 7/109**
- (25) De (26) De  
(21) 21715620.7 (22) 31.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058436 31.03.2021  
(87) WO 2021/198334 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167232
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMPENSIEREN DES ABBRANDS EINER ELEKTRODE IN EINEM LICHTBOGEN-OFEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATING FOR ELECTRODE BURN-OFF IN AN ARC FURNACE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMPENSER L'USURE D'UNE ÉLECTRODE DANS UN FOUR À ARC*
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) HUBER, Jürgen, 77723 Gengenbach, DE  
KOEGER, Thierry, 67310 Hohengoeft, FR  
MUELLER, Alexander, 77652 Offenburg, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**F27B 3/08** → (51) **B09B 3/00**

**F27B 3/28** → (51) **F27B 3/08**

- (51) **F27B 7/00** (11) **4 127 586 A1\***  
**F23J 7/00** **C04B 2/00**  
**C04B 7/36**
- (52) **F23J 7/00; C04B 2/10; F27B 7/34; F27B 7/36; F27B 7/362; F27D 17/00A; C04B 2111/00017; F23J 2215/10; Y02P 40/40**

- (25) En (26) En  
(21) 21719940.5 (22) 05.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050249 05.04.2021  
(87) WO 2021/198571 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 FI 20205348
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VERBRENNUNGSTEMPERATUR UND DER WÄRMESTRAHLUNG IN EINEM KALKOFEN*  
• *A METHOD FOR REDUCING COMBUSTION TEMPERATURE AND THERMAL RADIATION WITHIN A LIME KILN*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TEMPÉRATURE DE COMBUSTION ET DE RAYONNEMENT THERMIQUE DANS UN FOUR À CHAUX*

- (71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- (72) PÄYKKÖNEN, Jari, 48601 Kotka, FI  
VENÄLÄINEN, Nina, 48601 Kotka, FI

**F27B 9/02** → (51) **A21B 1/40**

**F27B 9/10** → (51) **A47J 37/06**

**F27B 9/36** → (51) **A47J 37/06**

- (51) **F27D 9/00** (11) **4 127 587 A1\***  
**C22B 7/04** **F28D 11/04**  
**F28F 5/02** **C21B 3/08**
- (52) **F27D 9/00; C21B 3/08; C22B 7/04; F27B 7/38; F27B 7/383; F28D 7/1607; F28F 5/02; C21B 2400/024;**

- C21B 2400/052; C21B 2400/056; F28D 2021/0022; Y02P 10/20
- (25) It (26) En  
(21) 21719717.7 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052745 01.04.2021  
(87) WO 2021/198977 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 202000007093
- (54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON WEISSSCHLACKE AUS STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *PLANT FOR THE TREATMENT AND RECOVERY OF WHITE SLAG RESULTING FROM STEELMAKING PROCESSES*  
• *INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT ET LA RÉCUPÉRATION DE SCORIES BLANCHES RÉSULTANT DE PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ACIER*
- (71) Perizzolo, Massimiliano, Via Premuda, 1F, 31050 Zenson di Piave (TV), IT
- (72) BUIZZA, Dario, 25035 Ospitaletto (BS), IT  
PERIZZOLO, Massimiliano, 31050 Zenson di Piave (TV), IT
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

**F27D 11/10** → (51) **F27B 3/08**

**F27D 15/00** → (51) **B09B 3/00**

**F27D 17/00** → (51) **B09B 3/00**

**F27D 19/00** → (51) **F27B 3/08**

- (51) **F27D 25/00** (11) **4 127 588 A1\***  
**B08B 7/00** **F28G 7/00**  
**B08B 7/0007; F27D 25/006; F28G 7/005**

- (25) En (26) En  
(21) 21713693.6 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057789 25.03.2021  
(87) WO 2021/191373 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20166099
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG VON WÄRMETAUSCHERN EINER VERBRENNUNGSANLAGE*  
• *METHOD OF AND CHARGE FOR CLEANING INCINERATOR HEAT EXCHANGERS*  
• *PROCÉDÉ ET CHARGE POUR LE NETTOYAGE D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR D'INCINÉRATEUR*
- (71) Conservator Tyche Beheer B.V., Bijdorp-Oost 1, 2992 LA Barendrecht, NL
- (72) THIEMER, Andreas, 2992 LA Barendrecht, NL  
WANSCHERS, Fred, 2992 LA Barendrecht, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**F28D 1/02** → (51) **F04D 17/02**

**F28D 1/03** → (51) **F24D 3/14**

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 127 589 A1\***  
**F28D 9/0037**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21707758.5 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/055206 02.03.2021  
(87) WO 2021/190879 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2002999  
(54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER  
• PLATE HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES  
(71) Axens, 89 Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil Malmaison, FR  
(72) NEEFS, Henricus, 92500 MALMAISON, FR  
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 127 590 A1\***  
(52) **F28D 9/00; B23K 20/023; B23K 20/227; B23K 20/233; B23K 26/38; B23K 26/40; F28D 9/005; F28F 3/08; B23K 2101/14; B23K 2103/05; B23K 2103/08; F28D 2021/0021; F28D 2021/008; F28F 2265/26; F28F 2270/02; F28F 2275/061**

- (25) En (26) En  
(21) 21714003.7 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/050691 19.03.2021  
(87) WO 2021/191590 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 GB 202004204  
(54) • FLACHPLATTENWÄRMETAUSCHER  
• FLAT PLATE HEAT EXCHANGER  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES PLATES  
(71) Reaction Engines Limited, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB  
(72) VOSS, Garry, Abingdon Oxon, Oxfordshire OX14 3DB, GB  
GILLINGHAM, Adam, Abingdon Oxon, Oxfordshire OX14 3DB, GB  
SCRIMSHAW, Paul, Abingdon Oxon, Oxfordshire OX14 3DB, GB  
EATON, Bradley, Abingdon Oxon, Oxfordshire OX14 3DB, GB  
JACKSON, Adam, Abingdon Oxon, Oxfordshire OX14 3DB, GB  
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**F28D 9/00** → (51) **F28G 9/00**

**F28D 11/04** → (51) **F27D 9/00**

- (51) **F28D 15/02** (11) **4 127 591 A1\***  
**F28D 15/06 F04D 13/02**  
**F04D 29/048**  
(52) **F28D 15/025; F28D 15/0266; F28D 15/043; F28F 2250/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21775851.5 (22) 23.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/023774 23.03.2021  
(87) WO 2021/195145 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993492 P  
(54) • HYBRIDKREISLAUFWÄRMEROHR MIT INTEGRIERTER MAGNETSCHWEBELAGERLOSER PUMPE  
• HYBRID LOOP HEAT PIPE WITH INTEGRATED MAGNETICALLY LEVITATING BEARINGLESS PUMP  
• TUBE CALOPORTEUR EN BOUCLE HYBRIDE, DOTÉ DE POMPE SANS PALIER À LÉVITATION MAGNÉTIQUE INTÉGRÉE

- (71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory, 875 North Randolph Street, Suite 1425, Arlington, VA 22203, US

- (72) GOODWIN, Gabriel, Washington, DC 20375, US  
HYDE, Evan, Washington, DC 20375, US  
MAXWELL, Jesse, Washington, DC 20375, US  
CHEUNG, Kwok, Washington, DC 20375, US  
BALDAUFF, Robert, Washington, DC 20375, US  
HOANG, Triem, Laurel, MD 20707, US  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

**F28D 15/06** → (51) **F28D 15/02**

**F28D 21/00** → (51) **F24D 3/14**

**F28D 21/00** → (51) **F28F 27/00**

- (51) **F28F 1/02** (11) **4 127 592 A1\***  
**F28F 1/40 F28F 3/12**  
**F28F 9/02 F28F 13/14**  
**H01L 23/473 H05K 7/20**  
(52) **F28D 1/03; F28F 1/022; F28F 1/40; F28F 3/12; F28F 9/0219; F28F 9/0246; F28F 13/14; G06F 1/20; H01L 23/473; H05K 7/20254; F28D 2021/0029; F28F 2013/005; F28F 2215/00; F28F 2220/00; F28F 2255/16**

- (25) De (26) De  
(21) 21716095.1 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057664 25.03.2021  
(87) WO 2021/197989 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020109368  
(54) • TEMPERIERKÖRPERGEHÄUSE, TEMPERIERANORDNUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDEN DERSELBEN  
• TEMPERATURE-CONTROL BODY HOUSING, TEMPERATURE-CONTROL ARRANGEMENT, ELECTRIC DEVICE, AND USE THEREOF  
• BOÎTIER À CORPS DE MISE EN TEMPÉRATURE CONSTANTE, ENSEMBLE DE MISE EN TEMPÉRATURE CONSTANTE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET UTILISATIONS  
(71) CLOUD & HEAT Technologies GmbH, Königsbrücker Str. 96, 01099 Dresden, DE  
(72) STRUCKMEIER, Jens, 01277 Dresden, DE

- BUDER, Ricardo, 01127 Dresden, DE  
PAMPEL, Stephan, 01097 Dresden, DE  
FRIEDENSTAB, Lukas, 01099 Dresden, DE  
STEINIGEN, Martin, 01099 Dresden, DE  
PUDER, Holm, 09599 Freiberg, DE  
WÄCHTER, Conrad, 01099 Dresden, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**F28F 1/40** → (51) **F28F 1/02**

**F28F 3/00** → (51) **H01F 27/10**

**F28F 3/02** → (51) **H02S 40/42**

**F28F 3/12** → (51) **F24D 3/14**

**F28F 3/12** → (51) **F24H 3/04**

**F28F 3/12** → (51) **F28F 1/02**

**F28F 3/12** → (51) **H01F 27/10**

**F28F 3/14** → (51) **F24D 3/14**

**F28F 5/02** → (51) **F27D 9/00**

**F28F 9/02** → (51) **F28F 1/02**

**F28F 13/12** → (51) **F24H 3/04**

**F28F 13/12** → (51) **H02S 40/42**

**F28F 13/14** → (51) **F28F 1/02**

**F28F 17/00** → (51) **F28F 27/00**

**F28F 21/08** → (51) **F24D 3/14**

- (51) **F28F 27/00** (11) **4 127 593 A1\***  
**B01D 61/00 B01D 65/00**  
**F28D 21/00 F28F 17/00**  
(52) **F28F 19/00; G01N 17/008; F28F 2200/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20926912.5 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/024773 25.03.2020  
(87) WO 2021/194489 2021/39 30.09.2021  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN OBERFLÄCHENVERSCHMUTZUNG IN ECHTZEIT UND KESSELSTEIN-ÜBERWACHUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSOBERFLÄCHEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR REAL-TIME DIRECT SURFACE FOULING AND SCALE MONITORING OF HEAT TRANSFER SURFACES  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE DIRECTE EN TEMPS RÉEL DE L'ENCRASSEMENT ET DE L'ENTARTAGE DES SURFACES D'ÉCHANGE THERMIQUE

- (71) Noria Water Technologies, Inc., 2288 Westwood Blvd., Suite 200, Los Angeles, California 90064, US  
(72) RAHARDIANTO, Anditya, Los Angeles, California 90064, US  
KHAN, Bilal Muhammed, Los Angeles, California 90066, US  
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE



<b>F28G 7/00</b>	→ (51) <b>F27D 25/00</b>
(51) <b>F28G 9/00</b> (11) <b>4 127 594 A1*</b>	
<b>F28G 15/04</b> <b>F28G 15/08</b>	<b>F28G 15/08</b>
(52) <b>F28G 9/00; F28D 9/00; F28G 15/04; F28G 15/08</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20723282.8 (22) 27.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DK 2020/050115 27.04.2020	
(87) WO 2021/219174 2021/44 04.11.2021	
(54) • <b>REINIGUNGSSYSTEM, PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER PLATTENKANÄLE IN EINEM PLATTENWÄRMETAUSCHER</b>	
• <b>A CLEANING SYSTEM, A PLATE HEAT EXCHANGER AND A METHOD FOR CLEANING THE PLATE CHANNELS IN A PLATE HEAT EXCHANGER</b>	
• <b>SYSTÈME DE NETTOYAGE, ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DES CANAUX DE PLAQUES DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES</b>	
(71) Foulingcure Aps, Lysholt Allé 8, 7100 Vejle, DK	
(72) CHRISTIANSEN, Carsten Kjær, 6623 Vorbasse, DK	
PETERSEN, Steen, 7080 Børkop, DK	
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	
<b>F28G 15/04</b> → (51) <b>F28G 9/00</b>	
<b>F28G 15/08</b> → (51) <b>F28G 9/00</b>	
<b>F41A 9/38</b> → (51) <b>F42C 17/04</b>	
(51) <b>F41B 11/723</b> (11) <b>4 127 595 A1*</b>	
<b>F41B 11/724</b> <b>F41B 11/85</b>	<b>F41B 11/723;</b>
(52) <b>F41B 11/724; F41B 11/723; F41B 11/85; A01M 27/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21720156.5 (22) 30.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/070335 30.03.2021	
(87) WO 2021/203129 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 US 202063001728 P	
04.12.2020 US 202017247226	
(54) • <b>TRANQUILLIZERPFEIL UND FREISETZUNGSSYSTEM DAFÜR</b>	
• <b>TRANQUILIZER DART AND DELIVERY SYSTEM FOR SAME</b>	
• <b>FLÉCHETTE DE TRANQUILLISATION ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION ASSOCIÉ</b>	
(71) Kalmanson, Mitchel, 235 S. Maitland Avenue Suite 201, Maitland, FL 32751, US	
(72) MURRAY, Kenneth, Gotha, Florida 34734, US	
VAN DEN BERG, Renier, 7481 Haaksbergen CC, NL	
KALMANSON, Mitchel, Maitland, Florida 32751, US	
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU	
<b>F41B 11/724</b> → (51) <b>F41B 11/723</b>	

<b>F41B 11/85</b>	→ (51) <b>F41B 11/723</b>
<b>F41G 3/14</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
(51) <b>F42B 7/02</b> (11) <b>4 127 596 A1*</b>	
<b>F42B 7/08</b> <b>F42B 8/02</b>	<b>F42B 8/02</b>
(52) <b>F42B 5/30; C08L 63/00; C08L 81/02; F42B 5/307</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21779448.6 (22) 16.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/022553 16.03.2021	
(87) WO 2021/202099 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 US 202063001827 P	
(54) • <b>POLYMERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDE MUNITIONSKARTUSCHE</b>	
• <b>AMMUNITION CARTRIDGE CONTAINING A POLYMER COMPOSITION</b>	
• <b>CARTOUCHE DE MUNITION CONTENANT UNE COMPOSITION POLYMÈRE</b>	
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US	
(72) YU, Yuehua, Florence, KY 41042, US	
ZHAO, Xinyu, Florence, KY 41042, US	
MCGRADY, Christopher D., Florence, KY 41042, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<b>F42B 7/08</b> → (51) <b>F42B 7/02</b>	
<b>F42B 8/02</b> → (51) <b>F42B 7/02</b>	
<b>F42B 12/46</b> → (51) <b>A62C 3/02</b>	
<b>F42B 12/50</b> → (51) <b>A62C 3/02</b>	
<b>F42B 15/34</b> → (51) <b>H01Q 1/28</b>	
<b>F42C 1/04</b> → (51) <b>A62C 3/02</b>	
<b>F42C 11/00</b> → (51) <b>A62C 3/02</b>	
<b>F42C 14/02</b> → (51) <b>A62C 3/02</b>	
<b>F42C 14/06</b> → (51) <b>A62C 3/02</b>	
(51) <b>F42C 17/04</b> (11) <b>4 127 597 A2*</b>	
<b>F41A 9/38</b>	<b>F42C 17/04; F41A 9/38</b>
(52) <b>F42C 17/04; F41A 9/38</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21712998.0 (22) 16.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/056702 16.03.2021	
(87) WO 2021/191004 2021/39 30.09.2021	
(88) 18.11.2021	
(30) 27.03.2020 DE 102020108567	
(54) • <b>PROGRAMMIERVORRICHTUNG</b>	
• <b>PROGRAMMING DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE PROGRAMMATION</b>	
(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE	
(72) HILD, Simon, 34127 Kassel, DE	
SCHNEIDER, Lars, 34127 Kassel, DE	
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE	

(51) <b>G01B 5/008</b> (11) <b>4 127 598 A1*</b>	
<b>G01B 21/04</b> <b>B23Q 17/20</b>	<b>B23Q 17/20</b>
<b>B23Q 17/22</b> <b>G05B 19/401</b>	<b>G05B 19/401</b>
(52) <b>G01B 21/042; B23Q 17/2233; G01B 5/008; G05B 19/401; G05B 2219/37619</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21714354.4 (22) 17.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/050671 17.03.2021	
(87) WO 2021/191589 2021/39 30.09.2021	
(30) 23.03.2020 GB 202004192	
(54) • <b>KALIBRIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN</b>	
• <b>CALIBRATION DEVICE AND METHOD</b>	
• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE</b>	
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(72) PERKINS, Shane, Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB	
<b>G01B 7/04</b> → (51) <b>F16L 21/00</b>	
<b>G01B 7/16</b> → (51) <b>F16L 21/00</b>	
(51) <b>G01B 9/02</b> (11) <b>4 127 599 A1*</b>	
(52) <b>G01B 9/02091</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20742951.5 (22) 01.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/025830 01.07.2020	
(87) WO 2022/003867 2022/01 06.01.2022	
(54) • <b>GENEIGTE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIEBILDGEBUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSINSPEKTION</b>	
• <b>SLANTED OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGING FOR HIGH-SPEED INSPECTION</b>	
• <b>IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE INCLINÉE POUR INSPECTION À GRANDE VITESSE</b>	
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	
(72) SEITZ Peter, Solothurn 4500, CH	
TEICHMANN Helmut, Solothurn 4500, CH	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>G01B 9/02</b> → (51) <b>G01S 17/08</b>	
(51) <b>G01B 11/00</b> (11) <b>4 127 600 A1*</b>	
<b>G01B 11/24</b> <b>G01B 11/25</b>	<b>G01B 11/25</b>
<b>G02B 26/08</b> <b>G06T 7/55</b>	<b>G06T 7/55</b>
(52) <b>G01B 11/2518; A61B 5/0064; G01B 11/245; G06T 7/579; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2090/365; G06T 2207/10004; G06T 2207/10024; G06T 2207/10081; G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/10116; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084</b>	
(25) En (26) En	

- (21) 21782287.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024756 30.03.2021  
(87) WO 2021/202433 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001945 P  
28.04.2020 US 202063016492 P  
11.09.2020 US 202063077189 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANATOMISCHEN DREIDIMENSIONALEN ABTASTUNG UND ZUM AUTOMATISIERTEN DREIDIMENSIONALEN GUSS- UND SCHIENENENTWURF*  
• *APPARATUS FOR ANATOMIC THREE-DIMENSIONAL SCANNING AND AUTOMATED THREE-DIMENSIONAL CAST AND SPLINT DESIGN*  
• *APPAREIL POUR BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL ANATOMIQUE ET CONCEPTION DE PLÂTRE ET D'ATELLE TRIDIMENSIONNELLE ET AUTOMATISÉE*
- (71) Dimension Orthotics, LLC, 925 Chestnut Street 5th Floor, Philadelphia, PA 19107, US  
(72) RIVLIN, Michael, Philadelphia, PA 19107, US  
SEDIGH, Ashkan, Philadelphia, PA 19107, US  
KACHOOEI, Amir, R., Philadelphia, PA 19107, US  
SILESKEI, Michael, J., Philadelphia, PA 19107, US  
VACCARO, Alexander, R., Philadelphia, PA 19107, US  
BEREDJIKLIAN, Pedro, K., Philadelphia, PA 19107, US
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
- 
- G01B 11/16** → (51) **G01H 9/00**
- 
- G01B 11/22** → (51) **H04N 5/225**
- 
- G01B 11/24** → (51) **G01B 11/00**
- 
- G01B 11/24** → (51) **G01N 29/06**
- 
- G01B 11/25** → (51) **G01B 11/00**
- 
- G01B 11/25** → (51) **G01N 21/956**
- 
- G01B 11/25** → (51) **H04N 5/225**
- (51) **G01B 11/26** (11) **4 127 601 A1\***  
**G01M 17/06**  
(52) **G01B 11/26; G01M 17/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21720834.7 (22) 28.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052559 28.03.2021  
(87) WO 2021/191878 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003030
- (54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGLENKRADES IN DIE NEUTRALE GERADE LAUFPOSITION*  
• *DEVICE FOR ASSISTING WITH POSITIONING A STEERING WHEEL OF A VEHICLE IN THE NEUTRAL STRAIGHT-RUNNING POSITION*  
• *DISPOSITIF D'AIDE AU PLACEMENT EN POSITION NEUTRE DE TRAJECTOIRE*

- RECTILIGNE DU VOLANT D'UN VÉHICULE*
- (71) Laurens, Frédéric, Nr. 8 Impasse du Mitan, 04700 La Brillanne, FR  
(72) Laurens, Frédéric, 04700 La Brillanne, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **G01B 17/00** (11) **4 127 602 A1\***  
**A01K 27/00** **A01K 15/02**  
**A41D 1/00** **A41F 9/00**
- (52) **G01B 17/00; A01K 15/021; A01K 27/009; A41D 1/005; A41F 9/002**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21720565.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052634 30.03.2021  
(87) WO 2021/198910 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 FR 2003277
- (54) • *KIT UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINER ABSTANDS ZWISCHEN PERSONEN ODER TIEREN*  
• *KIT AND METHOD FOR KEEPING A DISTANCE BETWEEN PERSONS OR ANIMALS*  
• *KIT ET PROCÉDE POUR LE MAINTIEN D'UNE DISTANCE ENTRE DES PERSONNES OU DES ANIMAUX*
- (71) Stona, Daniel, Rue de Monthoux 55, 1201 Genève, CH  
(72) Stona, Daniel, 1201 Genève, CH  
(74) Stona, Daniel, Invention Angels Rue de Monthoux 55, 1201 Genève, CH
- 
- G01B 17/06** → (51) **G01N 29/06**
- 
- (51) **G01B 21/04** (11) **4 127 603 A1\***  
(52) **G01B 21/047**
- (25) En (26) En  
(21) 21716820.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050720 24.03.2021  
(87) WO 2021/198647 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004933
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *MEASURING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MESURE*
- (71) Renshaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB  
(72) LEAFE, Harry, Alan, Gloucestershire GL12 8JR, GB  
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renshaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB
- 
- G01B 21/04** → (51) **G01B 5/008**
- 
- G01C 9/02** → (51) **G01C 15/00**
- 
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 127 604 A1\***  
**G01C 9/02** **F16M 11/24**  
**F16M 11/04** **F16M 11/38**
- (52) **G01C 15/002; F16M 11/046; F16M 11/16; F16M 11/2014; F16M 11/34**
- (25) En (26) En  
(21) 21779451.0 (22) 24.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023929 24.03.2021  
(87) WO 2021/202200 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004906 P
- (54) • *STÄNDER FÜR LASERPROJEKTIONSWERKZEUG*  
• *STAND FOR LASER PROJECTION TOOL*  
• *SUPPORT POUR OUTIL DE PROJECTION LASER*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US  
(72) MILLANE, Christopher R., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US  
RUETER, Seth A., Waukesha, Wisconsin 53186, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- 
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 127 605 A1\***  
**G01C 21/20** **G01C 21/34**  
**G01C 21/36** **G05D 1/00**
- (52) **G01C 21/005; B60W 30/12; B60W 30/18159; B60W 60/00256; G01C 21/20; G01C 21/3407; G01C 21/3602; B60W 2552/53**
- (25) En (26) En  
(21) 21719805.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024445 26.03.2021  
(87) WO 2021/202298 2021/40 07.10.2021  
(30) 28.03.2020 US 202063001329 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KREUZUNGSVERWALTUNG DURCH EIN AUTONOMES FAHRZEUG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERSECTION MANAGEMENT BY AN AUTONOMOUS VEHICLE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDE DE GESTION D'INTERSECTION PAR UN VÉHICULE AUTONOME*
- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US  
(72) MALLELA, Praneeta, Manchester, New Hampshire 03101, US  
RAVINDRAN, Aaditya, Manchester, New Hampshire 03104, US  
HERSH, Benjamin V., Raymond, New Hampshire 03077, US  
BIDAULT, Boris, Manchester, New Hampshire 03104, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **G01C 21/00** (11) **4 127 606 A1\***  
**G01C 21/30**
- (52) **G01S 17/86; G01C 21/3407; G01S 17/89; G01S 17/931**
- (25) En (26) En  
(21) 21774865.6 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) AU 2021/050244 18.03.2021
- (87) WO 2021/189100 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 AU 2020900936
- (54) • *STRECKENPLANUNG*  
• *PATH PLANNING*  
• *PLANIFICATION DE TRAJET*
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) BORGES, Paulo, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU  
LOWE, Thomas, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU  
BANDYOPADHYAY, Tirthankar, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU  
BOWYER, Riley, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**G01C 21/00** → (51) **G05D 1/00**

**G01C 21/20** → (51) **B63B 79/20**

**G01C 21/20** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 21/26** → (51) **G06N 3/08**

**G01C 21/28** → (51) **G05D 1/00**

**G01C 21/30** → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G01C 21/32** (11) **4 127 607 A1\***
- (52) **G01C 21/3889; G01C 21/32; G01C 21/3881**
- (25) En (26) En
- (21) 21719243.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000170 23.03.2021
- (87) WO 2021/191683 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062994003 P  
17.08.2020 US 202063066564 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON KARTENKACHELANFRAGEN ZUR NAVIGATION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING MAP TILE REQUESTS FOR NAVIGATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'OPTIMISER DES DEMANDES DE PAVÉS CARTOGRAPHIQUES POUR UNE NAVIGATION*
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL  
Schwartz, Maxim, 22 Oren Street, 9079022 Mevaseret Zion, IL  
Goldman, Yehonatan, 13 Ben Yair Elazar Street, Apt. 8, 9326713 Jerusalem, IL  
Cohen, Asaf, 5 Enzo Bonaventura, Apt. 1, 9378705 Jerusalem, IL  
Fisher, Ameil, 34 Alonei Mamre Street, 9090900 Neve Daniel, IL
- (72) SCHWARTZ, Maxim, 9079022 Mevaseret Zion, IL  
GOLDMAN, Yehonatan, 9326713 Jerusalem, IL  
COHEN, Asaf, 9378705 Jerusalem, IL  
FISHER, Ameil, 9090900 Neve Daniel, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G01C 21/32** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 127 608 A1\***
- B60W 40/00 B60R 16/023**
- (52) **G01C 21/3469; B60R 16/0236; G01C 21/3484; Y02T 10/84**

- (25) En (26) En
  - (21) 21735385.3 (22) 29.03.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000259 29.03.2021
- (87) WO 2021/198791 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202016835410
- (54) • *VORHERSAGE UND STEUERUNG DER FAHRZEUGEFFIZIENZ*  
• *VEHICLE EFFICIENCY PREDICTION AND CONTROL*  
• *PRÉDICTION ET COMMANDE D'EFFICACITÉ DE VÉHICULE*

- (71) Meight Technologies, S.A., Rua Circular Notre Do Parque Industrial e Technolgico de Evora s/n Evoratech Incubadora de Base Technologica De Evora, 7005-841 Evora, PT
- (72) MENDES, Luis, Goncalves, 7005-841 Evora, PT  
FRADIQUE, Antonio Luis Mendes Caldeira, 7005-841 Evora, PT  
REIS, Antonio Joao Ferreira, 7005-841 Evora, PT
- (74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15, 3°, 1070-085 Lisbon, PT

**G01C 21/34** → (51) **B60W 60/00**

**G01C 21/34** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 21/34** → (51) **G08G 1/14**

- (51) **G01C 21/36** (11) **4 127 609 A1\***
- G06T 19/00**
- (52) **G01C 21/3679; G01C 21/365; H04N 21/41422; H04N 21/4524; G02B 30/00**

- (25) It (26) En
- (21) 21722310.6 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2021/050086 26.03.2021
- (87) WO 2021/191936 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 IT 202000006472
- (54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES TEILS EINES VIRTUELLEN SZENARIOS WÄHREND DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS IN EINEM GEOGRAFISCHEN INTERESSENSBEREICH*  
• *SYSTEM CONFIGURED TO SELECT A PORTION OF A VIRTUAL SCENARIO DURING THE MOVEMENT OF A VEHICLE WITHIN A GEOGRAPHICAL AREA OF INTEREST*  
• *SYSTÈME CONFIGURÉ POUR SÉLECTIONNER UNE PARTIE D'UN SCÉNARIO VIRTUEL PENDANT LE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE D'INTÉRÊT*

- (71) Invisible Cities S.r.l., Strada Provinciale Asi 1. 28, 03013 Ferentino (FR), IT
- (72) FARACO, Guido Ernesto, 03013 FERENTINO (FR), IT  
CAPACI, Giorgio, 03013 FERENTINO (FR), IT

- ANGELETTI LATINI, Augusto Alfonso Maria, 03013 FERENTINO (FR), IT
- RAFFI, Lorenzo, 03013 FERENTINO (FR), IT
- (74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/00**

**G01D 4/00** → (51) **H02J 1/10**

**G01D 5/20** → (51) **H02K 24/00**

**G01D 5/245** → (51) **H02K 24/00**

**G01D 5/353** → (51) **G01H 9/00**

**G01D 5/48** → (51) **G01H 9/00**

- (51) **G01D 11/24** (11) **4 127 610 A1\***
- G01L 19/00 G01L 19/14**
- G01K 1/08**

- (52) **G01F 1/44; G01F 1/363; G01F 1/74; G01F 15/14; G01K 1/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21825925.7 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/036169 07.06.2021
- (87) WO 2021/257306 2021/51 23.12.2021
- (30) 17.06.2020 US 202016903753
- (54) • *MULTIVARIABLER UNTERWASSERSENDEDER*  
• *SUBSEA MULTIVARIABLE TRANSMITTER*  
• *ÉMETTEUR MULTIVARIABLE SOUS-MARIN*

- (71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) STREI, David M., Waconia, Minnesota 55387, US  
SCHMELING, Paul, Burnsville, Minnesota 55337, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**G01F 1/00** → (51) **A61L 27/36**

**G01F 1/44** → (51) **G01P 5/165**

**G01F 1/46** → (51) **G01P 5/165**

**G01F 1/64** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 127 611 A1\***
- G01F 1/662**

- (25) En (26) En
- (21) 21715198.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057342 23.03.2021
- (87) WO 2021/191177 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 NO 20200355
- (54) • *VERGRÖßERTER ROHRABSCHNITT FÜR MIKROWELLENBASIERTE DURCHFLOSSMESSUNGEN*  
• *ENLARGED PIPE SECTION FOR MICROWAVE-BASED FLOW MEASUREMENTS*



• SECTION DE TUYAU ÉLARGIE POUR MESURES D'ÉCOULEMENT À BASE DE MICRO-ONDES

- (71) Roxar Flow Measurement AS, P.O.Box 112, 4065 Stavanger, NO
- (72) NYFORS, Ebbe Gustaf, 4309 Sandnes, NO
- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

G01F 1/66 → (51) A61B 5/00

G01F 1/74 → (51) G01F 1/84

(51) G01F 1/84 (11) 4 127 612 A1\*  
G01F 25/00 G01F 1/74  
G01F 15/06

(52) G01F 1/8436; G01F 25/10;  
G01F 1/74; G01F 1/8477; G01F 15/06

- (25) De (26) De
- (21) 21710935.4 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055738 08.03.2021
- (87) WO 2021/197764 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 DE 102020108849
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MESSGERÄTS
- METHOD FOR OPERATING A CORIOLIS MEASUREMENT DEVICE
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT D'UN DISPOSITIF DE MESURE À EFFET DE CORIOLIS

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) POHL, Johan, 79110 Freiburg, DE

(74) Waselikowski, Stefan, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) G01F 11/00 (11) 4 127 613 A1\*  
A23G 9/28 B65D 83/00  
B65B 3/18 B65B 29/00  
B65B 39/04 G01F 13/00  
A23G 9/04

(52) B65B 39/04; A23G 9/04; A23G 9/28;  
B65B 3/18; B65B 29/00; G01F 11/006;  
G01F 13/00

- (25) De (26) De
- (21) 20750648.6 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071710 31.07.2020
- (87) WO 2021/254647 2021/51 23.12.2021
- (30) 16.06.2020 DE 202020103440 U
- (54) • ABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE PORTIONIERUNGSANORDNUNG
- DISCHARGING DEVICE FOR A PORTIONING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ÉVACUATION POUR UN SYSTÈME DE PORTIONNEUSE

(71) RISCHEWSKI, Marc, Siemensstraße 6, 75210 Keltern, DE

(72) RISCHEWSKI, Marc, 75210 Keltern, DE

(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

G01F 11/02 → (51) A61M 5/142

G01F 13/00 → (51) G01F 11/00

G01F 15/06 → (51) G01F 1/84

(51) G01F 19/00 (11) 4 127 614 A1\*  
A47G 21/00  
G01F 19/002

- (25) En (26) En
- (21) 21716168.6 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058353 30.03.2021
- (87) WO 2021/198290 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 EP 20166897
- (54) • DOSIERVORRICHTUNG
- DOSING DEVICE
- DISPOSITIF DE DOSAGE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) RUEDA, Luis, Fernando, 3110 Munsingen, CH

(74) CANOVAS, Laura, 1700 Fribourg, CH

(74) TOVAR, NUEZ, Miguel, Daniel, 1100 Morges, CH

(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) G01F 23/16 (11) 4 127 615 A1\*  
G01F 23/22 F17C 13/02

(52) G01F 23/16; F17C 13/021;  
F17C 13/082; G01F 23/22;  
F17C 2201/0109; F17C 2201/032;  
F17C 2201/054; F17C 2203/032;  
F17C 2203/0629; F17C 2221/012;  
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;  
F17C 2250/0408; F17C 2250/0417;  
F17C 2250/0491; F17C 2250/075;  
F17C 2265/065; F17C 2270/0105;  
Y02E 60/32

- (25) De (26) De
- (21) 21716595.0 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025118 29.03.2021
- (87) WO 2021/197668 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 EP 20020152
- (54) • SPEICHERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGEN WASSERSTOFF MIT FÜLLSTANDS-ANZEIGE
- STORAGE TANK FOR LIQUID HYDROGEN WITH FILL LEVEL INDICATOR
- RÉSERVOIR DE STOCKAGE POUR HYDROGÈNE LIQUIDE AVEC INDICATEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) AIGNER, Herbert, 84367 Reut-Taubenbach, DE

(74) SCHÖNBERGER, Manfred, 83342 Taching, DE

(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

G01F 23/22 → (51) G01F 23/16

G01F 25/00 → (51) G01F 1/84

G01G 11/08 → (51) G01G 13/24

(51) G01G 13/24 (11) 4 127 616 A1\*  
G05B 19/05 G01G 11/08  
(52) G01G 11/083; G01G 13/24;  
G05B 19/0426; G05B 2219/2613

- (25) En (26) En
- (21) 21776112.1 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082318 23.03.2021
- (87) WO 2021/190486 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 CN 202010217199
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTLADUNGSFLUSSRATE IN EINER GEWICHTSVERLUSTSKALA
- METHOD FOR CONTROLLING DISCHARGE FLOW RATE IN A LOSS-IN-WEIGHT SCALE
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT DE DÉCHARGE DANS UNE ÉCHELLE À PERTE DE POIDS

(71) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd., No. 5 Huashan Road Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213022, CN

Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

(72) WANG, Shenhui, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

WANG, Jingke, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

WAN, Qi, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

WANG, Xiaosong, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

LIU, Zhengquan, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

YANG, Gang, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

ZHANG, Song, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) G01G 19/02 (11) 4 127 617 A1\*  
G01G 19/08

(52) G01G 19/02; G01G 19/08

- (25) En (26) En
- (21) 21720357.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025026 31.03.2021

(87) WO 2021/202622 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016836772

(54) • FAHRZEUGMASSENBESTIMMUNG

• VEHICLE MASS DETERMINATION

• DÉTERMINATION DE LA MASSE D'UN VÉHICULE

(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) VOGT, Kyle, San Francisco, California 94103, US

KAN, Daniel, San Francisco, California  
94103, US  
HOLOUBEK, Lukas, San Francisco, California  
94103, US  
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**G01G 19/08** → (51) **G01G 19/02**

(51) **G01G 19/44** (11) **4 127 618 A1\***  
(52) **G01G 19/44**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21720814.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050554 30.03.2021  
(87) WO 2021/198609 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 FR 2003272

(54) • *ELEKTRONISCHE WAAGE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *ELECTRONIC SCALE AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*  
• *BALANCE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) TING, Victor, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR  
(74) Pignier, Alexandre John André, et al, Withings SA 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR

(51) **G01G 19/56** (11) **4 127 619 A1\***  
(52) **G01G 19/56**

(25) En (26) En  
(21) 21712494.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/056763 17.03.2021  
(87) WO 2021/197844 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167868

(54) • *SENSORMITTEL ODER MODUL ZUR BESTIMMUNG EINER VERSCHIEBUNG ODER BIEGUNG ODER EINES BIEGEELEMENTS, HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTS EINES ELEMENTS*  
• *SENSOR MEANS OR MODULE FOR DETERMINING A DISPLACEMENT OR DEFLECTION OR BENDING, HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR DETERMINING THE WEIGHT OF AN ITEM*  
• *MOYEN OU MODULE DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTERMINER UN DÉPLACEMENT, UNE DÉVIATION OU UNE FLEXION, APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU POIDS D'UN ARTICLE*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
WASINKIEWICZ, Lukasz, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
JUREK, Jacek, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
SCHIARATURA, Elia, 47100 Forli, IT  
URGESE, Emanuel, 47122 Forli, IT  
FORTI, Michele, 47122 Forli, IT

CHRISTIANSEN, Svend, Erik, 47122 Forli, IT  
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT  
ROSSI, Andrea, 47122 Forli, IT  
JEANNETEAU, Laurent, 60200 Compiègne, FR  
NOSTRO, Massimo, 47100 Forli, IT  
ZANGOLI, Massimo, 47100 Forli, IT  
VALERIO, Diana, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

**G01H 1/00** → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01H 3/14** (11) **4 127 620 A1\***  
(52) **H04R 29/00**  
(53) **G01H 3/14; H04R 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 21781449.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024583 29.03.2021  
(87) WO 2021/202337 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002149 P

(54) • *AKUSTISCHE ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*  
• *ACOUSTIC MONITORING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE*

(71) Blackbox Biometrics, Inc., 3559 Winton Place Suite 2, Rochester, New York 14623, US  
(72) D'ORAZIO, Angela, Rochester, New York 14623, US

BORKHOLDER, David A., Rochester, New York 14623, US  
SHERMAN, Kim, Pittsford, New York 14534, US  
FEATHERMAN, Scott J., Rochester, New York 14623, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01H 9/00** (11) **4 127 621 A2\***  
(52) **G01L 1/24** **G01D 5/353**  
**G01B 11/16** **G01K 11/32**  
**G01D 5/48** **G01K 11/3206**

(54) **G01D 5/35316; G01B 11/165; G01B 11/18; G01L 1/243; G01L 1/246; G01L 5/0009; G01D 5/485**  
(25) En (26) En  
(21) 21720698.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058370 30.03.2021  
(87) WO 2021/198301 2021/40 07.10.2021  
(88) 18.11.2021  
(30) 30.03.2020 GB 202004647

(54) • *SENSORANORDNUNG*  
• *SENSOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CAPTEUR*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(72) BARAD, Kayvon, Bristol BS34 7PA, GB  
WOOD, Christopher, Bristol BS34 7PA, GB  
RAMSHAW, Andrew, Bristol BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G01H 9/00** → (51) **G01N 29/14**

**G01H 9/00** → (51) **G01P 15/093**

**G01H 11/08** → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01J 1/02** (11) **4 127 622 A1\***  
(52) **G01J 1/42**

(54) **G01J 1/0228; G01J 1/0242; G01J 2001/4266**

(25) De (26) De  
(21) 21714875.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057934 26.03.2021  
(87) WO 2021/191420 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 LU 101706

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SONNENEINSTRALUNG*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A SOLAR RADIATION*  
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN RAYONNEMENT SOLAIRE*

(71) Leaftech GmbH, Am Krögel 2, 10179 Berlin, DE  
(72) ZAHIRNIA, Sasan, 10117 Berlin, DE  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**G01J 1/42** → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01J 3/02** (11) **4 127 623 A1\***  
(52) **G01J 3/26** **G02B 26/00**

(54) **G01J 3/26; G01J 3/0202; G02B 26/001; G02B 26/0833**

(25) En (26) En  
(21) 21718634.5 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FI 2021/050228 30.03.2021  
(87) WO 2021/198562 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 FI 20205318

(54) • *FABRY-PEROT-INTERFEROMETER MIT STÜTZELEMENTEN*  
• *FABRY-PEROT INTERFEROMETER HAVING SUPPORTING ELEMENTS*  
• *INTERFÉROMÈTRE DE FABRY-PÉROT AVEC ÉLÉMENTS DE SUPPORT*

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI  
(72) HOLMLUND, Christer, 02044 VTT, FI  
KESKISAARI, Aki, 02044 VTT, FI  
STUNS, Ingmar, 02044 VTT, FI  
TOIVANEN, Hans, 02044 VTT, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01J 3/02** (11) **4 127 624 A1\***  
(52) **G01J 3/18** **G01N 21/17**  
**G01N 21/63** **G01N 33/487**  
**A61B 5/145**

(54) **G01J 3/10; A61B 5/14532; A61B 5/14552; A61B 5/6826; G01J 3/18; G01J 3/42; G01N 21/255;**

**G01N 21/474**; G01N 2021/4759;  
G01N 2201/062

(25) En (26) En  
(21) 21779478.3 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IN 2021/050336 05.04.2021  
(87) WO 2021/199086 2021/40 07.10.2021  
(30) 04.04.2020 IN 202021015008  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER  
FLÜSSIGKEIT*  
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR  
DETERMINING CHARACTERISTICS OF A  
FLUID*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-  
TION DE CARACTÉRISTIQUES D'UN  
FLUIDE*

(71) Ezerx Health Tech Private Limited, 4th floor,  
AA-24 Street No-61 Near new Town Bus  
Stand, Newtown Kolkata 700156, IN  
(72) MAHAPATRA, Partha Pratim Das, Kolkata,  
700156, IN  
SHARMA, Sandeep, New Delhi 110003, IN  
(74) Fenix Legal KB, Östermalmstorg 1, 3tr., 114  
42 Stockholm, SE

---

**G01J 3/02** → (51) **G01N 21/65**

---

**G01J 3/18** → (51) **G01J 3/02**

---

**G01J 3/26** → (51) **G01J 3/02**

---

**G01J 3/28** → (51) **G01N 21/25**

---

**G01J 3/44** → (51) **G01N 21/65**

---

**G01J 3/443** → (51) **G01N 21/71**

(51) **G01J 5/00** (11) **4 127 625 A1\***  
**G01J 5/02** **G01J 5/04**  
**G01J 5/08** **G01J 5/20**

(52) **G01J 5/0025; G01J 5/025;**  
**G01J 5/0265; G01J 5/046; G01J 5/07;**  
**G01J 5/0821; G01J 5/0859;**  
**G01J 5/0896; G01J 5/20**

(25) En (26) En  
(21) 20719626.2 (22) 16.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/060719 16.04.2020  
(87) WO 2021/209137 2021/42 21.10.2021  
(54) • *WÄRMESTRAHLUNGSDETEKTIONSVOR-  
RICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCH  
EINER VORRICHTUNG ODER EINEM  
SYSTEM*  
• *THERMAL RADIATION DETECTION  
DEVICE AND SYSTEM, AS WELL AS  
ELECTRONIC DEVICE COMPRISING  
SUCH A DEVICE OR SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION  
DE RAYONNEMENT THERMIQUE, ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPOR-  
TANT UN TEL DISPOSITIF OU SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHAO, Zhao, 80992 Munich, DE  
WIPIEJWSKI, Torsten, 80992 Munich, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

---

(51) **G01J 5/00** (11) **4 127 626 A1\***  
**F21V 23/04** **G01J 5/08**  
**G01J 5/12** **H05B 47/115**  
**G08B 13/19**

(52) **G01J 5/0025; G01J 5/07; G01J 5/12;**  
**G08B 13/19; G08B 13/19695;**  
**H05B 47/115; Y02B 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 21715585.2 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058067 29.03.2021  
(87) WO 2021/198127 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063003920 P  
20.04.2020 EP 20170282  
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*  
• *A SENSOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF CAPTEUR*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) EKKEL, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL  
MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

**G01J 5/02** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 5/04** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 5/08** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 5/12** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 5/20** → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01J 11/00** (11) **4 127 627 A1\***  
**G01S 7/48**

(52) **G01J 11/00; G01S 7/4804**

(25) En (26) En  
(21) 21716810.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2021/000030 26.03.2021  
(87) WO 2021/198631 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004950  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-  
REN ZUR DETEKTION GEPULSTER  
STRAHLUNG*  
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD  
FOR DETECTING PULSED RADIATION*  
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI-  
NATEUR POUR DÉTECTER UN RAYON-  
NEMENT PULSÉ*

(71) The Secretary of State for Defence, DSTL  
Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ,  
GB  
(72) TIPPER, Sean Michael Tsi-ong, Salisbury  
Wiltshire SP4 0JQ, GB  
(74) Gardner, Emma Elizabeth, Defence Intel-  
lectual Property Rights Poplar 2-2214 MOD  
Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

---

**G01K 1/02** → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01K 1/08** (11) **4 127 628 A1\***  
**G01K 13/02**

(52) **G01K 1/08; G01K 13/02;**  
**G01K 2205/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21706021.9 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050153 28.01.2021  
(87) WO 2021/191514 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002854  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
TEMPERATURMESSVORRICHTUNG ZUR  
VERBINDUNG MIT EINEM FLUIDVERBIN-  
DER UND ZUGEHÖRIGE ZWISCHEN-  
ANORDNUNG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A  
TEMPERATURE MEASURING DEVICE  
INTENDED TO BE CONNECTED TO A  
FLUID CONNECTOR, AND ASSOCIATED  
INTERMEDIATE ASSEMBLY*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN  
DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPERA-  
TURE DESTINE A ETRE CONNECTE A UN  
RACCORD DE CONNEXION FLUIDIQUE,  
ET ENSEMBLE INTERMEDIAIRE ASSOCIE*

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,  
38000 Grenoble, FR  
(72) MBAYE, Mansour, 38430 MOIRANS, FR  
GUERIN, Thierry, 42300 GENILAC, FR  
FERRAND, Emile, 38130 ECHIROLLES, FR  
KUPFER, Jan, 79539 LÖRRACH, DE  
RAT, Julien, 38140 APPRIEU, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) **G01K 1/08** (11) **4 127 629 A1\***  
**G01K 1/14** **G01K 13/00**  
**G01K 13/02**

(52) **G01K 1/14; G01K 1/08; G01K 13/006;**  
**G01K 13/02**

(25) De (26) De  
(21) 21715813.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057441 23.03.2021  
(87) WO 2021/197930 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 DE 102020109424  
(54) • *THERMOMETER FÜR KRYOGENE AN-  
WENDUNGEN*  
• *THERMOMETER FOR CRYOGENIC  
APPLICATIONS*  
• *THERMOMÈTRE POUR DES APPLICA-  
TIONS CRYOGÉNIQUES*

(71) Endress+Hauser Wetzlar GmbH+Co. KG,  
Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE  
(72) VAN DER BEEK, Mijndert, 3311DT Dor-  
drecht, NL  
SAECKER, Dietmar, 87484 Nesselwang, DE  
FRIES, Michael, 87616 Marktoberdorf, DE  
(74) Peguiron, Anke, Endress + Hauser Group  
Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe  
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,  
DE

---

(51) **G01K 1/08** (11) **4 127 630 A1\***  
**G01K 1/02** **G01K 1/14**  
**G01K 7/02** **G01K 15/00**  
**G01H 11/08** **G01H 1/00**

(52) **G01K 1/08; G01K 13/02**

(25) En (26) En



(21) 21776011.5 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021298 08.03.2021

(87) WO 2021/194729 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202016826686

- (54) • WÄRMESONDENVIBRATIONEN ABTAS-  
TUNG
- THERMOWELL VIBRATION SENSING
- DÉTECTION DE VIBRATIONS DE PUITS  
THERMOMÉTRIQUE

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation  
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota  
55317, US

KRONFORST, Kyle J., Shakopee, Minnesota  
55379, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-  
chen, DE

**G01K 1/08** → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01K 1/14** (11) **4 127 631 A1\***  
**H01R 13/66** **B60L 53/16**  
**H01R 13/11** **G01K 1/16**

(52) **G01K 1/14; B60L 53/16; G01K 1/16;**  
**H01R 13/04; H01R 13/6683;**  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/14

(25) De (26) De

(21) 21713935.1 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057044 19.03.2021

(87) WO 2021/191061 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020108507

- (54) • ELEKTROANSCHLUSSEINRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER  
ELEKTROANSCHLUSSEINRICHTUNG
- ELECTRICAL CONNECTION DEVICE AND  
METHOD FOR MOUNTING AN ELEC-  
TRICAL CONNECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLEC-  
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE  
D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLEC-  
TRIQUE

(71) ALAC-ELEKTRIK MECHANIK VERTRIEB  
GMBH, In der Welsmücke 5, 57399 Kirch-  
hundem, DE

(72) HILLE, Jan, 57462 Olpe, DE

ENGELBRECHT, Timo, 57223 Kreuztal, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-  
anwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg  
/ Ravensburg, DE

**G01K 1/14** → (51) **G01K 1/08**

**G01K 1/14** → (51) **G01M 17/03**

(51) **G01K 1/143** (11) **4 127 632 A1\***  
**G01R 1/20** **G01R 19/32**  
**H05K 1/02** **G01R 1/44**

(52) **G01K 1/143; G01R 1/203; G01R 1/44;**  
**G01R 19/32; H05K 1/0278;**  
**H05K 1/119; H05K 1/181;**  
H05K 1/0204; H05K 2201/09045;  
H05K 2201/09063; H05K 2201/09081;

H05K 2201/09136; H05K 2201/10022;  
H05K 2201/10151; Y02P 70/50

(25) De (26) De

(21) 21715804.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057404 23.03.2021

(87) WO 2021/197921 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 DE 102020108690

- (54) • VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMES-  
SUNG UND VORRICHTUNG ZUR  
STROMERMITTLUNG

• DEVICE FOR TEMPERATURE  
MEASUREMENT AND DEVICE FOR  
CURRENT DETERMINATION

• DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRA-  
TURE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-  
TION DE COURANT

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,  
34266 Niestetal, DE

(72) MUEHLHAUSEN, Felix, 34123 Kassel, DE  
BUTTERWECK, Simon, 34298 Helsa, DE

**G01K 1/16** → (51) **G01K 1/14**

**G01K 7/02** → (51) **G01K 1/08**

**G01K 7/16** → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01K 7/18** (11) **4 127 633 A1\***  
**G01K 7/18**

(25) De (26) De

(21) 21715797.3 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057382 23.03.2021

(87) WO 2021/191187 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 DE 102020203918

- (54) • LEISTUNGSMODUL
- POWER MODULE
- MODULE DE PUISSANCE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) GROSSMANN, Oliver, 72770 Reutlingen, DE  
ROSAHL, Thoralf, 72800 Eningen, DE  
HOMOTH, Jan, 72770 Reutlingen, DE  
STRACHE, Sebastian, 72827 Wannweil, DE  
BARNER, Alexander, 72770 Reutlingen, DE

(51) **G01K 7/42** (11) **4 127 634 A1\***  
**G01K 11/32** **G01K 15/00**  
**G01K 17/00** **H01M 10/48**

(52) **G01K 17/00; G01K 7/427;**  
**G01K 11/3206; G01K 15/005;**  
**H01M 10/486; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 20732307.2 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000303 03.04.2020

(87) WO 2021/198718 2021/40 07.10.2021

- (54) • KALORIMETER ZUR OPERANDOMES-  
SUNG DER VON EINER BATTERIEZELLE  
ABGEBENEN GESAMTWÄRME

- CALORIMETER FOR IN OPERANDO  
MEASURING OF THE OVERALL HEAT  
RELEASED BY A BATTERY CELL
- CALORIMÈTRE POUR MESURER EN  
FONCTIONNEMENT LA CHALEUR  
GLOBALE DÉGAGÉE PAR UN ÉLÉMENT  
DE BATTERIE

(71) Faurecia Systèmes d'Echappement, 23-27  
Avenue des Champs Pierreux, 92000  
Nanterre, FR

College de France, 11, Place Marcelin  
Berthelot, 75005 Paris, FR

(72) BEN SAAD, Selma, 25200 Montbéliard, FR  
TARASCON, Jean-Marie, 75014 Paris, FR  
ALBERO BLANQUER, Laura, Issoire 75014  
Paris, FR

HUANG, Jiaqiang, 75014 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**G01K 11/12** → (51) **H01H 71/04**

**G01K 11/165** → (51) **C09K 19/58**

**G01K 11/32** → (51) **G01H 9/00**

**G01K 11/32** → (51) **G01K 7/42**

**G01K 11/3206** → (51) **G01H 9/00**

**G01K 13/00** → (51) **G01K 1/08**

**G01K 13/02** → (51) **G01K 1/08**

**G01K 15/00** → (51) **G01K 1/08**

**G01K 15/00** → (51) **G01K 7/42**

**G01K 17/00** → (51) **G01K 7/42**

(51) **G01L 1/14** (11) **4 127 635 A1\***  
**G01L 1/148**

(25) En (26) En

(21) 21714681.0 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052403 23.03.2021

(87) WO 2021/198847 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002850 P

- (54) • HOCHEMPFLINDLICHER KAPAZITIVER  
DEHNUNGSSENSOR MIT ELEKTRODEN-  
FRAGMENTIERUNG
- SUPER-SENSITIVE CAPACITIVE STRAIN  
SENSOR WITH ELECTRODE FRAGMENTA-  
TION
- CAPTEUR DE CONTRAINTE CAPACITIF  
SUPER-SENSIBLE AVEC FRAGMENTA-  
TION D'ÉLECTRODE

(71) King Abdullah University of Science and  
Technology, 4700 King Abdullah University  
of Science and Technology, Thuwal 23955,  
SA

(72) LUBINEAU, Gilles, Thuwal, 23955-6900, SA  
NESSER, Hussein, Thuwal, 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**G01L 1/24** → (51) **G01H 9/00**

(51) **G01L 1/26** (11) **4 127 636 A1\***  
**A61F 2/00** **G01L 5/00**

(52) **G01L 1/26; A61F 2/004;**  
**G01L 5/0033; G01L 5/0038**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21723320.4 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050578 01.04.2021

(87) WO 2021/198622 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 FR 2003237

(54) • SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES SENSORS  
FÜR EINE KRAFTMESSUNG UND IM-  
PLANTIERBARE OKKLUSIONSVERRICH-  
TUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM  
ZUM SCHUTZ DES SENSORS

• SYSTEM FOR PROTECTING A SENSOR  
FOR A FORCE MEASUREMENT AND  
IMPLANTABLE OCCLUSIVE DEVICE  
COMPRISED SUCH A SYSTEM FOR  
PROTECTING THE SENSOR

• SYSTEME DE PROTECTION D'UN  
CAPTEUR POUR UNE MESURE DE  
FORCE ET DISPOSITIF OCCLUSIF  
IMPLANTABLE COMPRENANT UN TEL  
SYSTEME DE PROTECTION DU CAPTEUR

(71) Uromems, 32 Rue Gustave Eiffel Les Reflets  
du Drac, 38000 Grenoble, FR

(72) LAMRAOUI, Hamid, 38000 GRENOBLE, FR

MIR, Riaz, 38600 FONTAINE, FR

MARIEN, Marc, 38700 LA TRONCHE, FR

LE LOC'H, Clémentine, 38240 MEYLAN, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**G01L 3/02** → (51) **A01B 59/00**

(51) **G01L 3/10** (11) **4 127 637 A1\***  
**B62M 6/50**

(52) **G01L 3/102; B62J 45/411**

(25) De (26) De

(21) 21712084.9 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056062 10.03.2021

(87) WO 2021/190936 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 DE 102020203914

(54) • SYSTEM ZUR DREHMOMENTMESSUNG  
SOWIE VERFAHREN

• SYSTEM FOR TORQUE MEASUREMENT  
AND METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE  
COUPLE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, DE  
KUSSMANN, Adrian, 70794 Filderstadt, DE  
OSSMANN, Christoph, 72768 Reutlingen,  
DE

ZEGOWITZ, Michael, 72070 Tuebingen, DE  
SCHICKLE, Sven, 72070 Tuebingen, DE

**G01L 5/00** → (51) **A01B 59/00**

**G01L 5/00** → (51) **G01L 1/26**

**G01L 5/28** → (51) **G01M 17/04**

**G01L 7/02** → (51) **B01L 3/00**

**G01L 9/00** → (51) **B60C 23/04**

**G01L 9/10** → (51) **F16L 21/00**

(51) **G01L 17/00** (11) **4 127 638 A1\***  
**B60C 23/02** **B60C 23/04**  
**H01Q 1/22** **G01L 19/02**  
**G01L 19/14** **B29D 30/00**

(52) **G01L 17/00; B29D 30/0061;**  
**B60C 23/0452; B60C 23/0493;**  
**G01L 19/02; G01L 19/143;**  
**G01L 19/148; H01Q 1/2241;**  
**B29D 2030/0072**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21712855.2 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057283 22.03.2021

(87) WO 2021/191154 2021/39 30.09.2021

(30) 22.03.2020 FR 2002783

(54) • REIFENDRUCKMESSVORRICHTUNG

• DEVICE FOR MEASURING TYRE  
PRESSURE

• DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION  
D'UN PNEUMATIQUE

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial  
Valin, 75015 Paris, FR

Safran Electronics & Defense, 72-76 rue  
Henry Farman, 75015 Paris, FR

Safran Landing Systems, 7, rue Général  
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-  
Villacoublay, FR

COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-  
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CANU, Antoine, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR

BAILLY, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,  
FR

VERA, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,  
FR

NEBA, Eric-Carin, 63000 CLERMONT-  
FERRAND, FR

ARNOUX, Michaël, 63000 CLERMONT-  
FERRAND, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al,  
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017  
Paris, FR

**G01L 17/00** → (51) **B60C 23/04**

**G01L 19/00** → (51) **B60C 23/04**

**G01L 19/00** → (51) **G01D 11/24**

**G01L 19/02** → (51) **G01L 17/00**

**G01L 19/04** → (51) **C10B 45/00**

**G01L 19/06** → (51) **B60C 23/04**

**G01L 19/08** → (51) **B60C 23/04**

**G01L 19/14** → (51) **B60C 23/04**

**G01L 19/14** → (51) **G01D 11/24**

**G01L 19/14** → (51) **G01L 17/00**

(51) **G01M 3/16** (11) **4 127 639 A1\***

(52) **G01M 3/16; G01M 3/165**

(25) En (26) En

(21) 21755257.9 (22) 23.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/042891 23.07.2021

(87) WO 2022/103455 2022/20 19.05.2022

(30) 16.11.2020 US 202063114197 P

(54) • LECKDETEKTION VON FLUIDVORRICH-  
TUNGEN MITTELS SENSORTECHNOLO-  
GIE

• LEAK DETECTION OF FLUID DEVICES  
USING SENSOR TECHNOLOGY

• DÉTECTION DE FUITE DE DISPOSITIFS  
FLUIDIQUES À L'AIDE D'UNE TECHNO-  
LOGIE DE CAPTEUR

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland  
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US

(72) RAPIN, Daniel P., Schoolcraft, Michigan  
49087, US

STOWELL, Matthew A., Ogden, Utah 84403,  
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **G01M 3/16** (11) **4 127 640 A1\***  
**G01M 3/28** **F16T 1/48**

(52) **G01M 3/24; F16T 1/48; G01M 3/002**

(25) En (26) En

(21) 21775546.1 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024588 29.03.2021

(87) WO 2021/195611 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000675 P

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN  
ZUR ERZEUGUNG VON ALARMEN VON  
WASSERSCHLAGEREIGNISSEN IN  
DAMPFRÖHREN

• SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR  
GENERATING ALERTS OF WATER  
HAMMER EVENTS IN STEAM PIPES

• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS  
DE GÉNÉRATION D'ALERTE D'ÉVÈNE-  
MENTS DE COUPS DE BÉLIER DANS DES  
TUYAUX DE VAPEUR

(71) MPSquared, LLC, 632 Main Street,  
Hingham, MA 02043, US

(72) OWENS, Peter, Hingham, MA 02043, US

MICALLEF, David, RBT4040 Rabat, MT

(74) Coates, Robert James Patterson, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01M 3/28** → (51) **G01M 3/16**

(51) **G01M 5/00** (11) **4 127 641 A1\***  
**G01M 5/0008; G01M 5/0066**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21716072.0 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057433 23.03.2021

(87) WO 2021/191206 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 FR 2002824

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ANALYSE EINER STRUKTUR  
• METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING  
A STRUCTURE

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UNE STRUCTURE*
- (71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) PONSON, Laurent, 75018 PARIS, FR  
BERTHIER, Estelle, 92170 VANVES, FR  
MAYYA, Ashwaj, 75006 PARIS, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

**G01M 11/00** → (51) **G01N 21/41**

**G01M 11/00** → (51) **G09G 3/00**

**G01M 11/06** → (51) **B60Q 1/08**

**G01M 13/021** → (51) **G01M 13/045**

**G01M 13/028** → (51) **G01M 13/045**

- (51) **G01M 13/045** (11) **4 127 642 A1\***  
**G01M 13/021** **G01M 13/028**
- (52) **G01M 13/045; G01M 13/021; G01M 13/028**

- (25) En (26) En
- (21) 20743215.4 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000122 31.03.2020
- (87) WO 2021/198714 2021/40 07.10.2021
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON GETRIEBE-BEFEHLERN*  
• *MEASURING DEVICE AND GEAR FAILURE DETERMINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE D'ENGRENAGE*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
Technical University of Munich Department of Mechanical Engineering, Building 5 Boltzmannstrasse 15, 85748 Garching bei Muenchen, DE
- (72) MIYATA, Shinji, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP  
SUGITA, Sumio, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP  
YANAGISAWA, Tomoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP  
YOSHIMATSU, Osamu, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP  
YANAGINO, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP  
OKAMURA, Toshihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP  
EMAMDJOMEH, Naser, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
STAHL, Karsten, 85748 Garching bei Muenchen, DE

- (74) OTTO, Michael, 85748 Garching bei Muenchen, DE  
FROMBERGER, Maximilian, 85748 Garching bei Muenchen, DE  
TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G01M 15/10** → (51) **G01N 27/406**

- (51) **G01M 17/03** (11) **4 127 643 A1\***  
**B62D 55/08** **B62D 55/24**  
**G01K 1/14**

- (52) **G01K 13/08; B62D 55/244; B62D 55/32; G01K 1/024; G01K 1/026; G01K 1/14; G01K 3/14; G01M 17/03**
- (25) En (26) En
- (21) 21775621.2 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050404 29.03.2021
- (87) WO 2021/189154 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000823 P
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES GLEISSYSTEMS FÜR DIE TRAKTION EINES FAHRZEUGS*  
• *MONITORING OF TRACK SYSTEM FOR TRACTION OF A VEHICLE*  
• *SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE COURROIE SANS FIN POUR LA TRACTION D'UN VÉHICULE*
- (71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
- (72) DESMARAIS, Gerard, 9000 Gent, BE
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01M 17/04** (11) **4 127 644 A1\***  
**G01L 5/28**

- (52) **G01M 17/04; G01L 5/28**
- (25) It (26) En
- (21) 21717221.2 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052166 16.03.2021
- (87) WO 2021/198823 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 IT 202000006577
- (54) • *RADLASTANORDNUNG FÜR EINEN DYNAMOMETERPRÜFSTAND UND DYNAMOMETERPRÜFSTAND*  
• *A WHEEL LOAD ASSEMBLY FOR A DYNAMOMETER TEST BENCH AND DYNAMOMETER TEST BENCH*  
• *ENSEMBLE CHARGE DE ROUE POUR BANC D'ESSAI DE DYNAMOMÈTRE ET BANC D'ESSAI DE DYNAMOMÈTRE*
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) BENINI, Claudio, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**G01M 17/06** → (51) **G01B 11/26**

- (51) **G01N 1/02** (11) **4 127 645 A1\***  
**G01N 33/50** **A61B 10/00**

- (52) **G01N 33/4833; A61B 10/02; C12Q 1/04; C12Q 1/14; C12Q 1/18; G01N 33/5044; G01N 33/5088; G01N 33/52; A61B 2010/0216; G01N 2800/20**

- (25) En (26) En
- (21) 20927244.2 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080789 24.03.2020
- (87) WO 2021/189226 2021/39 30.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN VON HAUT-PROBEN*

- *METHODS FOR TESTING SKIN SAMPLES*  
• *PROCÉDÉS DE TEST D'ÉCHANTILLONS DE PEAU*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) WEI, Karl Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US  
YUE, Feng, Beijing 101312, CN  
YU, Hechuan, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

- (51) **G01N 1/02** (11) **4 127 646 A1\***  
**G01N 1/04**

- (52) **G01N 1/04; G01N 1/02; G01N 2001/028; G01N 2001/045**
- (25) En (26) En
- (21) 21716818.6 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050713 24.03.2021
- (87) WO 2021/191602 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 GB 202004251
- (54) • *PROBENTNAHMEVORRICHTUNGEN*  
• *SAMPLING DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ÉCHANTILLONNAGE*
- (71) Viridian Consultants Limited, PO Box 594, Dorking Surrey RH4 9HU, GB
- (72) WILLIAMS, John, Dorking Surrey RH4 9HU, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01N 1/02** (11) **4 127 647 A1\***  
**A61B 10/02** **A61H 19/00**  
**G01N 33/487** **A61B 10/00**

- (52) **G01N 1/02; A61B 10/0045; A61B 2010/0006; A61B 2010/0074; G01N 33/48707**

- (25) En (26) En
- (21) 21719054.5 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057995 26.03.2021
- (87) WO 2021/191439 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 EP 20166006
- (54) • *GESCHLECHTSSPIELZEUG ZUM SAMMELN VON KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND/ ODER ZELLEN FÜR DIAGNOSTISCHE TESTS*  
• *SEX TOY ADAPTED TO COLLECT BODY FLUID AND/OR CELLS FOR DIAGNOSTIC TESTING*  
• *JOUET SEXUEL CONÇU POUR COLLECTER UN FLUIDE CORPOREL ET/ OU DES CELLULES POUR UN TEST DE DIAGNOSTIC*

- (71) Dieterle, Frank, Bottmingerstr. 89, 4102 Binningen, CH  
Stübinger, Stefan, Im Kirschgarten 35b, 4102 Binningen, CH
- (72) Dieterle, Frank, 4102 Binningen, CH  
Stübinger, Stefan, 4102 Binningen, CH
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwölte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

**G01N 1/02** → (51) **A61B 10/00**



**G01N 1/04** → (51) **G01N 1/02**

---

**G01N 1/10** → (51) **G05D 11/00**

---

(51) **G01N 1/22** (11) **4 127 648 A1\***  
**G01N 1/40** **G01N 30/08**  
**B01L 3/00**

(52) **G01N 1/405; G01N 1/2214;**  
**G01N 30/08; B01L 2300/0883;**  
**B01L 2300/1805; B01L 2300/1894**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21709996.9 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055932 09.03.2021  
(87) WO 2021/190918 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002843

(54) • **MIKROFLUIDISCHER VORKONZENTRA-**  
**TOR**  
• **MICROFLUIDIC PRECONCENTRATOR**  
• **PRÉ-CONCENTRATEUR MICROFLUI-**  
**DIQUE**

(71) Centre national de la recherche scientifique,  
3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Strasbourg, 4 rue Blaise  
Pascal, 67081 Strasbourg cedex, FR

(72) LE CALVE, Stéphane, 67087 STRASBOURG  
Cedex, FR  
RODRIGUES CUEVAS, Alberto, 67087  
STRASBOURG Cedex, FR  
LARA-IBEAS, Irene, 67087 STRASBOURG  
Cedex, FR  
LEPRINCE, Agathe, 67087 STRASBOURG  
Cedex, FR  
WOLF, Michel, 67087 STRASBOURG Cedex,  
FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

---

**G01N 1/22** → (51) **G01N 15/02**

---

(51) **G01N 1/28** (11) **4 127 649 A1\***  
**A61B 90/00**

(52) **A61B 90/36; A61B 90/90;**  
**A61B 2090/365; A61B 2090/366;**  
**A61B 2090/371; A61B 2090/372;**  
**A61B 2090/3908; A61B 2090/502;**  
**G01N 1/2813**

(25) En (26) En  
(21) 21720081.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024349 26.03.2021  
(87) WO 2021/195490 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001038 P

(54) • **STATION ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PA-**  
**THOLOGIE**  
• **PATHOLOGY REVIEW STATION**  
• **POSTE D'EXAMEN DE PATHOLOGIE**

(71) Faxitron Bioptics, LLC, 3440 E Britannia Dr.,  
Suite 150, Tucson, AZ 85706, US

(72) PURDY, Ciaran, Tucson, Arizona 85706, US

(74) Hoyng Rokh Moneygier B.V., Rembrandt  
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA  
Amsterdam, NL

---

**G01N 1/28** → (51) **C12N 9/10**

**G01N 1/28** → (51) **G01N 1/30**

---

(51) **G01N 1/30** (11) **4 127 650 A1\***  
**G01N 1/28** **G01N 33/58**  
**C12Q 1/00** **G01N 33/558**

(52) **G01N 33/54391; G01N 31/22;**  
**G01N 33/525**

(25) En (26) En  
(21) 21778835.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024280 26.03.2021  
(87) WO 2021/202260 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003169 P  
22.03.2021 US 202163164144 P

(54) • **DIAGNOSEVORRICHTUNG**  
• **DIAGNOSTIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
VAN LINGERICH, Henrik B., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
GILMAN, Ann M., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
HUBBARD, Sonnie L., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
LOUGHLIN, Hannah J., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
NAYAR, Satinder K., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
ROWELL, Timothy J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
SMITH, Matthew R.D., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
SWANSON, Ronald P., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
THEIS, Daniel J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
YUKSEL YURT, Deniz, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333  
München, DE

---

(51) **G01N 1/31** (11) **4 127 651 A1\***  
**G01N 1/34** **G01N 1/40**

(52) **G01N 1/31; G01N 1/34;**  
**G01N 2001/4038**

(25) De (26) De  
(21) 21716610.7 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057619 24.03.2021  
(87) WO 2021/197972 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020109087

(54) • **ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG ZUR**  
**VERWENDUNG BEI EINEM ELECTROCLE-**  
**ARING-VERFAHREN**  
• **ELECTROPHORESIS DEVICE FOR USE IN**  
**AN ELECTROCLEARING METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROPHORÈSE UTILI-**  
**SABLE DANS UN PROCÉDÉ D'ÉLECTRO-**  
**CLARIFICATION**

(71) MobiCron GmbH, Lotzestraße 22a, 37083  
Göttingen, DE

(72) WOUTERS-BUNT, Fred S., 37085 Göttingen,  
DE  
BUNT, Geertruida, 37085 Göttingen, DE  
RONNENBERG, Jörg, 37077 Göttingen, DE  
FRÄGER, Maren, 34376 Immenhausen, DE  
DIEKMANN, Stephan, 86911 Diessen, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

---

**G01N 1/31** → (51) **B01L 3/00**

---

**G01N 1/34** → (51) **G01N 1/31**

---

**G01N 1/36** → (51) **B01L 3/00**

---

**G01N 1/38** → (51) **G05D 11/00**

---

**G01N 1/40** → (51) **G01N 1/22**

---

**G01N 1/40** → (51) **G01N 1/31**

---

**G01N 1/40** → (51) **G01N 15/02**

---

**G01N 1/40** → (51) **H01J 49/16**

---

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/02**

---

**G01N 15/00** → (51) **G05D 11/00**

---

**G01N 15/00** → (51) **G08B 21/12**

---

(51) **G01N 15/02** (11) **4 127 652 A1\***  
**G01N 15/06** **G01N 21/64**  
**G01N 21/85** **G01N 21/94**  
**G01N 15/00** **E04F 13/08**  
**E04F 15/02** **E04F 15/04**  
**E04F 15/10**

(52) **E04F 15/02038; E04F 13/0894;**  
**E04F 15/042; E04F 15/102;**  
**E04F 15/107; E04F 2201/0153;**  
**E04F 2201/023; E04F 2201/043**

(25) En (26) En  
(21) 21707913.6 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054110 19.02.2021  
(87) WO 2021/190833 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 IT 20200001333 U

(54) • **MECHANISCHE KUPPLUNGSVORRICHT-**  
**TUNG FÜR BODENBELÄGE ODER AB-**  
**DECKPLATTEN UND DAMIT AUSGERÜS-**  
**TETER FUSSBODENBELAG ODER AB-**  
**DECKPLATTE**  
• **MECHANICAL COUPLING MEANS FOR**  
**FLOORING OR COVERING PANELS AND**  
**FLOORING OR COVERING PANEL**  
**PROVIDED WITH SUCH MEANS**  
• **MOYEN DE COUPLAGE MÉCANIQUE**  
**POUR PANNEAUX DE SOL OU DE REVÊ-**  
**TEMENT ET PANNEAU DE SOL OU DE**  
**REVÊTEMENT POURVU DE TELS**  
**MOYENS**

(71) Interlocking S.r.l.s., Via Sordello Da Goito,  
11, 31046 Oderzo (TV), IT

(72) BARBIERO, Livio, 31010 Mareno di Piave  
(TV), IT

(74) Cerenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della  
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

---

(51) **G01N 15/02** (11) **4 127 653 A1\***  
**G01N 21/47** **G02B 21/14**  
**C12N 7/00**

(52) **G01N 15/1434; G02B 21/0004; G02B 21/14; G02B 21/34;**  
C12N 2750/14123; C12N 2750/14143;  
G01N 2015/0038; G01N 2015/1006

(25) En (26) En  
(21) 21713655.5 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057103 19.03.2021  
(87) WO 2021/191079 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 GB 202004254

(54) • **CHARAKTERISIERUNG VON GENTHERAPIEVEKTOREN**  
• **CHARACTERIZATION OF GENE THERAPY VECTORS**  
• **CARACTÉRISATION DE VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE**

(71) Puridify Ltd., Stevenage Bioscience Catalyst  
Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB

(72) MIELL, Matthew, London Middlesex N14 4LH, GB

(74) Munter, Ulrika, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **G01N 15/02** (11) **4 127 654 A1\***  
**G01N 1/22** **G01N 1/40**

(52) **G01N 15/0255; G01N 1/2211; G01N 15/0205;** G01N 1/4077

(25) De (26) De  
(21) 21713871.8 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057544 24.03.2021  
(87) WO 2021/197957 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020002041

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON PARTIKELN EINES AEROSOLS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING PARTICLES OF AN AEROSOL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE PARTICULES D'UN AÉROSOL**

(71) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik,  
Greschbachstrasse 3b, 76229 Karlsruhe, DE

(72) WEIS, Frederik, 76863 Herxheim Rheinland-Pfalz, DE  
WEISS, Maximilian, 76356 Weingarten Baden-Württemberg, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **4 127 655 A1\***  
**G01N 15/14** **G01N 15/10**

(52) **G01N 15/0211; G01N 15/0205; G01N 15/1459;** G01N 2015/1075

(25) De (26) De  
(21) 21717766.6 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057184 22.03.2021  
(87) WO 2021/191104 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020001876

(54) • **VERFAHREN UND AEROSOL-MESSGERÄT ZUM BESTIMMEN DER PAR-**

**TIKELGESCHWINDIGKEIT EINES AEROSOLS**

• **METHOD AND AEROSOL MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE PARTICLE SPEED OF AN AEROSOL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER LA VITESSE DE PARTICULES D'UN AÉROSOL**

(71) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik,  
Greschbachstrasse 3b, 76229 Karlsruhe, DE

(72) WEISS, Maximilian, 76356 Weingarten, DE  
WEIS, Frederik, 76863 Herxheim, DE  
KÖHLER, Sebastian, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **4 127 656 A1\***  
**G01N 15/00** **G01N 15/06**

(52) **G01N 15/0205;** G01N 15/06;  
G01N 2015/0046

(25) De (26) De  
(21) 21717769.0 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058097 29.03.2021  
(87) WO 2021/198147 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020109296

(54) • **VERFAHREN UND AEROSOL-MESSGERÄT ZUM BESTIMMEN EINER QUELLENABHÄNGIGEN PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG EINES AEROSOLS**

• **METHOD AND AEROSOL-MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A SOURCE-BASED PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF AN AEROSOL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'AÉROSOL POUR DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE BASÉE SUR UNE SOURCE D'UN AÉROSOL**

(71) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik,  
Greschbachstrasse 3b, 76229 Karlsruhe, DE

(72) WEISS, Maximilian, 76356 Weingarten, Baden-Württemberg, DE  
WEIS, Frederik, 76863 Herxheim, Rheinland-Pfalz, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **4 127 657 A1\***  
**B01L 3/00** **H05K 1/02**

**G01N 21/7703; B01L 3/502715; G01N 21/658; G01N 21/8483; G01N 33/54373;** B01L 2200/025;  
B01L 2300/0645; B01L 2300/0654;  
B01L 2300/0816; B01L 2400/0406;  
B01L 2400/0424; G01N 2021/7759;  
G01N 2021/7763; G01N 2021/7779

(25) En (26) En  
(21) 21775345.8 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/022996 18.03.2021  
(87) WO 2021/194847 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 US 202062993033 P  
25.07.2020 US 202063056580 P  
23.10.2020 US 202063104636 P

(54) • **ANDOCKSTATION MIT WELLENLEITER-ERWEITERTEM ANALYTDETEKTIONSSTREIFEN**  
• **DOCKING STATION WITH WAVEGUIDE ENHANCED ANALYTE DETECTION STRIP**  
• **STATION D'ACCUEIL À BANDELETTE DE DÉTECTION D'ANALYTE AMÉLIORÉE PAR GUIDE D'ONDES**

(71) Strike Photonics, Inc., 600 Millennium Drive, Allen, TX 75013, US

(72) CAROTHERS, Daniel, Lucas, TX 75002, US

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G01N 15/06** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 15/06** → (51) **G01N 33/558**

**G01N 15/06** → (51) **G08B 21/12**

**G01N 15/10** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 33/487**

**G01N 17/00** → (51) **E21B 47/00**

**G01N 21/00** → (51) **C09K 19/58**

**G01N 21/00** → (51) **G01N 29/42**

**G01N 21/00** → (51) **G02B 21/24**

**G01N 21/01** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/35**

**G01N 21/03** → (51) **G04F 5/14**

(51) **G01N 21/05** (11) **4 127 658 A1\***  
(52) **G01N 21/05; G01N 21/031;** G01N 21/31; G01N 21/33;  
G01N 2021/0346; G01N 2021/0378;  
G01N 2021/052; G01N 2201/0216

(25) De (26) De  
(21) 21716292.4 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057798 25.03.2021  
(87) WO 2021/198030 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108768

(54) • **OPTISCHER SENSOR ZUR DETEKTION EINES GASES, SEINE VERWENDUNG SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL MIT EINEM SOLCHEN SENSOR**

• **OPTICAL SENSOR FOR DETECTING A GAS, USE THEREOF, AND MEANS OF TRANSPORTATION COMPRISING SUCH A SENSOR**

• **CAPTEUR OPTIQUE POUR LA DÉTECTION D'UN GAZ, UTILISATION ASSOCIÉE, ET MOYENS DE TRANSPORT COMPRENANT UN TEL CAPTEUR**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig, DE

KIEFER, Matthias, 38465 Brome, DE

VOGEL, Alexander, 38458 Velpke, DE

DJINOVIC, Zoran, 2700 Wr. Neustadt, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01N 21/05** (11) **4 127 659 A1\***  
(52) **G01N 21/05**; G01N 2021/052  
(25) En (26) En  
(21) 21716391.4 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058634 01.04.2021

(87) WO 2021/198427 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167621

(54) • DURCHFLUSSZELLENANORDNUNG UND  
SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNGSAN-  
ORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EI-  
NEM BIOPROZESS

• FLOW CELL ASSEMBLY AND SPEC-  
TROSCOPY DEVICE ASSEMBLY FOR USE  
IN A BIOPROCESS

• ENSEMBLE CUVE À CIRCULATION ET  
ENSEMBLE DISPOSITIF DE SPECTROS-  
COPIE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS  
UN PROCÉDÉ BIOLOGIQUE

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-  
Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE

(72) HOEHSE, Marek, 37079 Göttingen, DE

REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, DE

GRIMM, Christian, 37079 Göttingen, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-  
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,  
DE

(51) **G01N 21/05** (11) **4 127 660 A1\***  
(52) **G01N 21/05**; **G01N 21/31**;  
G01N 2021/0346; G01N 2021/0378;  
G01N 2021/052; G01N 2201/0216

(25) De (26) De

(21) 21717331.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057805 25.03.2021

(87) WO 2021/198032 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 DE 102020108769

(54) • DUALE MESSVORRICHTUNG ZUR BE-  
STIMMUNG DER BESCHAFFENHEIT EI-  
NES GASES, IHRE VERWENDUNG SOWIE  
FORTBEWEGUNGSMITTEL MIT EINER  
SOLCHEN

• DUAL MEASURING DEVICE FOR DETER-  
MINING THE QUALITY OF A GAS, USE  
THEREOF, AND MEANS OF TRANSPOR-  
TATION COMPRISING SUCH A  
MEASURING DEVICE

• DISPOSITIF DE MESURE DOUBLE POUR  
DÉTERMINER LA QUALITÉ D'UN GAZ,  
UTILISATION ASSOCIÉE ET MOYEN DE  
TRANSPORT COMPRENANT UN TEL  
DISPOSITIF DE MESURE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE

(72) ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig,  
DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**G01N 21/17** → (51) **G01J 3/02**

**G01N 21/17** → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/25** (11) **4 127 661 A1\***  
**G01J 3/28** **G01N 21/17**  
**G01N 21/84**

(52) **G01N 21/255**; **G01N 21/31**;  
G01N 21/6486; G01N 2021/3181;  
G01N 2021/8466; G01N 2201/0627;  
G01N 2201/1293

(25) En (26) En

(21) 21774358.2 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052358 22.03.2021

(87) WO 2021/191770 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 IN 202021013241

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEK-  
TION DER KONZENTRATION VON MEH-  
REREN CHEMISCHEN RÜCKSTÄNDEN IN  
EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRO-  
DUKT

• SYSTEM AND METHOD OF DETECTING  
CONCENTRATION OF PLURALITY OF  
CHEMICAL RESIDUE IN AN AGRI-  
CULTURAL PRODUCE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
D'UNE CONCENTRATION D'UNE PLURA-  
LITÉ DE RÉSIDUS CHIMIQUES DANS  
DES PRODUITS AGRICOLES

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN

(72) SAWANT, Suryakant Ashok, Thane West  
400601, IN

MOHITE, Jayantrao, Thane West 400601, IN

PAPPULA, Srinivasu, Hyderabad 500034, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G01N 21/25** → (51) **A61M 1/16**

**G01N 21/27** → (51) **G04F 5/14**

**G01N 21/27** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01N 21/31** (11) **4 127 662 A1\***  
**G06N 20/00** **G06N 3/08**  
**G01T 1/16** **A61B 6/00**

(52) **G06N 20/00**; **G01N 21/31**; **G01T 1/16**;  
G01N 2201/1296

(25) En (26) En

(21) 20928169.0 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026698 03.04.2020

(87) WO 2021/201883 2021/40 07.10.2021

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTER-  
PRETATION VON HOCHENERGETISCHEN  
INTERAKTIONEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR INTER-  
PRETING HIGH ENERGY INTERACTIONS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERPRÉ-  
TATION D'INTERACTIONS ÉNERGÉTI-  
QUES ÉLEVÉES

(71) Decision Tree, LLC, 2702 23rd Street,  
Greeley, Colorado 80634, US

(72) DRAKE, Brandon Lee Goodchild, Greeley,  
Colorado 80634, US

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33,  
80331 München, DE

(51) **G01N 21/31** (11) **4 127 663 A1\***  
**G01N 21/3504**

(52) **G01N 21/314**; **G01N 21/3504**;  
G01N 2021/3513; G01N 2021/3545;  
G01N 2201/0696

(25) En (26) En

(21) 21720115.1 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024726 29.03.2021

(87) WO 2021/202422 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016835826

(54) • GASDETEKTOR MIT OFFENEM PFAD UND  
SYNCHRONER IMPULSDETEKTION

• OPEN PATH GAS DETECTOR WITH  
SYNCHRONOUS PULSE DETECTION

• DÉTECTEUR DE GAZ À TRAJET OUVERT  
AVEC UNE DÉTECTION D'IMPULSION  
SYNCHRONE

(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry  
Woods Drive, Cranberry Township, PA  
16066, US

(72) NERO, Regis, J. JR., Cranberry Township  
PA 16066, US

GHERARDI, David, M., Poole, DR BH17 7FP,  
GB

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, et al, Jones  
Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6,  
60313 Frankfurt am Main, DE

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01N 21/35** (11) **4 127 664 A1\***  
**G01N 33/50** **G01N 33/48**  
**G01N 21/03**

(52) **G01N 21/35**; **C12Q 1/04**; G01N 21/03;  
G01N 21/3577

(25) Fr (26) Fr

(21) 21716395.5 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058664 01.04.2021

(87) WO 2021/198443 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 FR 2003377

(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG  
VON MIKROORGANISMEN MITTELS  
TRANSMISSIONSBILDGEBUNG

• METHOD FOR CHARACTERISING MICRO-  
ORGANISMS USING TRANSMISSION  
IMAGING

• PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE  
MICROORGANISMES PAR IMAGERIE EN  
TRANSMISSION

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MARCOUX, Pierre, 38054 Grenoble Cedex  
09, FR

BIARDEAU, Victor, 38054 Grenoble Cedex  
09, FR

DUPOY, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 09,  
FR

GAILLARD, Frédéric-Xavier, 38054 Grenoble  
Cedex 09, FR

LE GALUDEC, Joel, 38054 Grenoble Cedex  
09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

**G01N 21/35** → (51) **G01N 21/85**

**G01N 21/35** → (51) **G01N 33/50**



**G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/31**

**G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01N 21/3554** (11) **4 127 665 A1\***  
**G01N 21/3563** **G01N 21/89**  
**G01N 21/359**

(52) **G01N 21/359**; **G01N 21/274**;  
**G01N 21/3563**; **G01N 21/8422**;  
**G01N 21/86**; **G01N 21/3554**;  
**G01N 21/57**; **G01N 2021/8411**;  
**G01N 2021/8416**; **G01N 2021/8427**;  
**G01N 2021/845**; **G01N 2021/8472**;  
**G01N 2021/8663**; **G01N 2021/8917**;  
**G01N 2201/129**

(25) De (26) De  
(21) 21716082.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057533 24.03.2021  
(87) WO 2021/191254 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166313  
14.04.2020 EP 20169323

(54) • **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN BE-  
STIMMUNG VON PARAMETERN VON  
MINDESTENS EINER AUF MINDESTENS  
EINEM TRÄGERMATERIAL AUFGETRA-  
GENEN HARZSCHICHT**  
• **METHOD FOR SIMULTANEOUSLY  
DETERMINING PARAMETERS OF AT  
LEAST ONE RESIN LAYER APPLIED TO  
AT LEAST ONE CARRIER MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SIMUL-  
TANÉE DE PARAMÈTRES D'AU MOINS  
UNE COUCHE DE RÉSINE APPLIQUÉE  
SUR AU MOINS UN MATÉRIAU  
SUPPORT**

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta  
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara  
SCM1001, MT  
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Mein-  
berg, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/3554**

**G01N 21/3577** → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 21/3581** (11) **4 127 666 A1\***  
**G01N 33/497** **B01L 3/00**  
**G01N 21/8483**; **G01N 21/3581**;  
**G01N 33/497**

(25) En (26) En  
(21) 21782038.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2021/050354 29.03.2021  
(87) WO 2021/199036 2021/40 07.10.2021  
(30) 29.03.2020 US 202063001338 P  
05.04.2020 US 202063005329 P  
11.05.2020 US 202063023234 P  
24.06.2020 US 202063043236 P

(54) • **PROMPTE ERKENNUNG VON VIREN-  
INFEKTIONEN MITTELS THZ-SPEKTRO-  
SKOPIE IN EINER ATEMANALYSATOR-  
ARTIGEN KONFIGURATION**  
• **PROMPT VIRUSES INFECTION  
DETECTION USING THZ SPECTROSCOPY**

**IN A BREATHALYZER-LIKE CONFIG-  
URATION**  
• **DÉTECTION RAPIDE DE VIRO-INFECTIONS  
À L'AIDE DE SPECTROSCOPIE  
THZ ET SELON UNE CONFIGURATION  
SIMILAIRE À L'ÉTHYLOTEST**

(71) Flanimus Ltd., 3 Aharon Eisenberg Street,  
7629206 Rehovot, IL  
(72) SARUSI, Gabby, 7629206 Rehovot, IL  
SENGUPTA, Rudrarup, 8444329 Beer-  
Sheva, IL  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01N 21/359** → (51) **G01N 21/3554**

(51) **G01N 21/41** (11) **4 127 667 A1\***  
**G01M 11/00**  
(52) **G01N 21/412**; **G01M 11/0207**;  
**G01M 11/0285**; **G01M 11/37**;  
**G01N 21/4133**; **G01N 2021/4153**

(25) De (26) De  
(21) 21712502.0 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056922 18.03.2021  
(87) WO 2021/197857 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166718

(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES  
BRECHZAHLPROFILS EINES ZYLINDER-  
FÖRMIGEN OPTISCHEN GEGENSTANDES**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE  
REFRACTIVE-INDEX PROFILE OF A  
CYLINDRICAL OPTICAL OBJECT**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE  
PROFIL D'INDICE DE RÉFRACTION D'UN  
OBJET OPTIQUE CYLINDRIQUE**

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Hera-  
eusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE  
(72) SCHMITT, Maximilian, Buford, Georgia  
30518, US  
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **G01N 21/41** (11) **4 127 668 A1\***  
**G01N 21/45**

(52) **G01N 21/7703**; **G01N 21/774**;  
**G01N 21/7746**; **G01N 2021/7779**;  
**G01N 2021/7789**

(25) En (26) En  
(21) 21787796.8 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050497 13.04.2021  
(87) WO 2021/207834 2021/42 21.10.2021  
(30) 13.04.2020 US 202063009033 P

(54) • **PHOTONISCHER SENSOR MIT EINEM  
LASER MIT FESTER WELLENLÄNGE**  
• **PHOTONIC SENSOR USING A FIXED-  
WAVELENGTH LASER**  
• **CAPTEUR PHOTONIQUE UTILISANT UN  
LASER À LONGUEUR D'ONDE FIXE**

(71) The University of British Columbia, 103-  
6190 Agronomy Road, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA  
(72) CHROSTOWSKI, Lukas, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA  
(74) SHEKHAR, Sudip, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA

GRIST, Samantha, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA  
CHEUNG, Karen C., Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA  
AL-QADASI, Mohammed Ali, Vancouver,  
British Columbia V6T 1Z3, CA  
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schu-  
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-  
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße  
14, 80335 München, DE

(51) **G01N 21/45** (11) **4 127 669 A1\***  
**C12M 1/34** **G02B 21/00**

(52) **G01N 21/45**; **C12M 25/02**;  
**C12M 41/00**; **G02B 21/0056**;  
**G01N 2021/451**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21718513.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057977 26.03.2021  
(87) WO 2021/191433 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003036

(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG  
EINES BIOLOGISCHEN MIKROGEWEBES  
MITTELS BILDGEBUNG**  
• **METHOD FOR CHARACTERISING A  
BIOLOGICAL MICRO TISSUE USING  
IMAGING**  
• **PROCÉDÉ DE CARACTERISATION D'UN  
MICRO-TISSU BIOLOGIQUE PAR  
IMAGERIE**

(71) Treefrog Therapeutics, 30 Avenue Gustave  
Eiffel Bâtiment A, 33600 Pessac, FR  
(72) ALESSANDRI, Kévin, Pascal, Stéphane,  
33000 BORDEAUX, FR  
BON, Pierre, 33140 VILLENAVE D'ORNON,  
FR  
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750  
Beychac et Caillau, FR

**G01N 21/45** → (51) **G01N 21/41**

(51) **G01N 21/47** (11) **4 127 670 A1\***  
**G06K 9/00** **G06Q 30/00**  
**G06T 7/00** **G07D 7/06**  
**H04N 5/232** **H04N 21/4728**  
**G06F 3/0484**

(52) **G06Q 30/018**; **G07D 7/12**;  
**G07D 7/2033**; **G07D 7/206**;  
**H04N 23/67**; **H04N 23/80**;  
**G01N 2201/0221**; **G01N 2201/0616**;  
**H04N 21/44008**; **H04N 21/4728**

(25) De (26) De  
(21) 21710597.2 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051754 03.03.2021  
(87) WO 2021/191708 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CH 3442020

(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERERKENNUNG  
VON OBERFLÄCHEN**  
• **METHOD FOR RECOGNIZING SURFACES**  
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE  
SURFACES**  
(71) 4ART HOLDING AG, Turmstrasse 30, 6312  
Steinhausen, CH  
(72) ZEH, Kai, 81249 München, DE

(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli  
AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032  
Zürich, CH

(51) **G01N 21/47** (11) **4 127 671 A1\***

(52) **G01N 21/474**; G01N 2021/4709;  
G01N 2201/0221; G01N 2201/062;  
G01N 2201/0639

(25) De (26) De  
(21) 21710598.0 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051755 03.03.2021

(87) WO 2021/191709 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 CH 3452020

(54) • *GERÄT ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG  
VON OBERFLÄCHEN*  
• *DEVICE FOR OPTICALLY IDENTIFYING  
SURFACES*  
• *DISPOSITIF POUR L'IDENTIFICATION  
OPTIQUE DE SURFACES*

(71) 4ART HOLDING AG, Turmstrasse 30, 6312  
Steinhausen, CH

(72) ZEH, Kai, 81249 München, DE

(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli  
AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032  
Zürich, CH

(51) **G01N 21/47** (11) **4 127 672 A1\***

**G06Q 30/00** **G06K 9/00**  
**G07D 7/06** **G06T 7/00**  
**H04N 5/232**

(52) **G06Q 30/018**; **G07D 7/12**;

**G07D 7/2033**; **G07D 7/206**;  
**H04N 23/60**; G01N 2201/0221;  
G01N 2201/0616

(25) De (26) De  
(21) 21711040.2 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051752 03.03.2021

(87) WO 2021/191707 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 CH 3432020

(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON  
KONTRASTEN VON OBERFLÄCHEN*  
• *METHOD FOR ASSESSING CONTRASTS  
ON SURFACES*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE  
CONTRASTES SUR DES SURFACES*

(71) 4ART HOLDING AG, Turmstrasse 30, 6312  
Steinhausen, CH

(72) ZEH, Kai, 81249 München, DE

(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli  
AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032  
Zürich, CH

**G01N 21/47** → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 21/62** (11) **4 127 673 A1\***

**G01N 21/64** **C12Q 1/68**

(52) **G01N 21/64**; G01N 21/6486;  
G01N 2021/6421; G01N 2201/0221

(25) En (26) En  
(21) 21777034.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024361 26.03.2021

(87) WO 2021/195497 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000035 P

(54) • *NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINEM  
MEDIUM*

• *DETECTING AN ANALYTE IN A MEDIUM*

• *DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN*

*MILIEU*

(71) ORB XYZ, Inc., 1700 4th St. QB3 Byers Hall  
Suite 214, San Francisco, CA 94158, US

(72) FALZARANO, Lorenzo, San Francisco, CA  
94118, US

(74) SMITH-MORITZ, Andreia, Michelle, Oakland,  
CA 94611, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House  
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13  
3AJ, GB

(51) **G01N 21/63** (11) **4 127 674 A2\***

**B01L 3/00**

(52) **B01L 3/50273**; **B01L 3/502761**;

B01L 2200/0684; B01L 2300/023;

B01L 2300/0645; B01L 2300/0825;

B01L 2300/0883; B01L 2300/0896;

B01L 2400/0406; B01L 2400/0424;

B01L 2400/0454; B01L 2400/0487;

B82Y 20/00; G02B 6/12004;

G02B 6/42; G02B 2006/12061;

G02B 2006/12078; G02B 2006/12138;

G02B 2006/12176

(25) En (26) En

(21) 21775246.8 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022968 18.03.2021

(87) WO 2021/194844 2021/39 30.09.2021

(88) 04.11.2021

(30) 22.03.2020 US 202062993033 P

(30) 25.07.2020 US 202063056580 P

(54) • *WELLENLEITERVERSTÄRKTER ANALYT-  
DETEKTOR*

• *WAVEGUIDE ENHANCED ANALYTE*

*DETECTION APPARATUS*

• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ANALYTE*

*AMÉLIORÉ PAR GUIDE D'ONDES*

(71) Strike Photonics, Inc., 600 Millennium  
Drive, Allen, TX 75013, US

(72) CAROTHERS, Daniel, Lucas, TX 75002, US

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G01N 21/63** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 127 675 A1\***

(52) **G01N 21/6452**; G01N 21/6456;  
G01N 2021/6478; G01N 2021/6484

(25) De (26) De

(21) 21712790.1 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056606 16.03.2021

(87) WO 2021/190991 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 DE 102020108291

(30) 26.03.2020 DE 102020108432

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
LUMINESZENANALYSE MEHRERER  
PROBEN*

• *DEVICE AND METHOD FOR LUMI-  
NESCENT ANALYSIS OF MULTIPLE*

*SAMPLES*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE  
LUMINESCENCE DE MULTIPLES ÉCHAN-  
TILLONS*

(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Gö-  
schwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE

(72) TCHERNOOK, Andrei, 09212 Limbach-Ober-  
frohna, DE

ROTH, Stephan, 07745 Jena, DE

MONDOL, Abdullah Saif, 07747 Jena, DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-  
Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 127 676 A1\***

(52) **G01N 21/6486**; **G01N 21/645**;  
**G01N 33/04**; G01N 2021/6421

(25) It (26) En

(21) 21719710.2 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052371 23.03.2021

(87) WO 2021/191779 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 IT 20200006370

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
SCHNELLEN QUANTIFIZIERUNG VON  
AFLATOXIN M1 (AFM1) IN MILCH*

• *METHOD AND DEVICE FOR THE RAPID*

*QUANTIFICATION OF AFLATOXIN M1*

*(AFM1) IN MILK*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE QUANTIFI-  
CATION RAPIDE DE L'AFLATOXINE M1*

*(AFM1) DANS LE LAIT*

(71) Università Degli Studi Di Padova, Via VIII  
Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT

(72) VAMERALI, Teofilo, 36050 Quinto Vicentino,  
IT

BARION, Giuseppe, 45100 Rovigo, IT

TIOZZO NETTI, Stefano, 30015 Sottomarina,  
IT

(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbar-  
tolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,  
20149 Milano, IT

(51) **G01N 21/64** (11) **4 127 677 A1\***

(52) **G01N 21/6452**; G01N 2021/6471

(25) En (26) En

(21) 21782264.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004004 31.03.2021

(87) WO 2021/201597 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 KR 20200039501

(54) • *OPTISCHE SIGNALDETEKTIONSVOR-  
RICHTUNG*

• *OPTICAL SIGNAL DETECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAUX*

*OPTIQUES*

(71) Seegene, Inc., (Taewon Bldg., Bangi-dong)  
8F 9F, 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul  
05548, KR

(72) KIM, Jin Won, Seoul 07980, KR

NOH, Jin Seok, Daejeon 34010, KR

HWANG, Soon Joo, Seoul 02094, KR

(74) Brevalax, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La  
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense  
Cedex, FR

**G01N 21/64** → (51) **B01L 7/00**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/62**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 127 678 A1\***  
**G01J 3/44** **G01J 3/02**

(52) **G01N 21/65; G01J 3/027; G01J 3/44;**  
**G01J 2003/4424**

(25) En (26) En  
(21) 21717987.8 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024310 26.03.2021  
(87) WO 2021/195471 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202016831611  
06.05.2020 EP 20173109  
10.03.2021 US 202117198173

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON RAMANANREGUNGSWELLENLÄNGEN IN EINER RAMANSONDE MIT MEHREREN QUELLEN*  
• *METHOD FOR SELECTION OF RAMAN EXCITATION WAVELENGTHS IN MULTI-SOURCE RAMAN PROBE*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE LONGUEURS D'ONDE D'EXCITATION RAMAN DANS UNE SONDÉ RAMAN À SOURCES MULTIPLES*

(71) Innovative Photonic Solutions, Inc., 313 Enterprise Drive, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(72) CHARACHE, Greg W., East Windsor, New Jersey 08520, US  
RUDDER, Scott L., Hopewell, New Jersey 08525, US

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **G01N 21/65** (11) **4 127 679 A1\***  
(52) **G01N 21/65; C12Q 1/18;**  
**G01J 3/0208; G01J 3/021;**  
**G01J 3/0218; G01J 3/18; G01J 3/1838;**  
**G01J 3/44; G01N 33/56983;**  
G01J 2003/1861; G01N 2021/651;  
G01N 2333/11; G01N 2333/165

(25) En (26) En  
(21) 21721717.3 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025637 02.04.2021  
(87) WO 2021/203041 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004795 P  
03.04.2020 US 202063004957 P

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATHOGENDETEKTION AUF DER BASIS VON RAMANSPEKTROSKOPIE*  
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PATHOGEN DETECTION BASED ON RAMAN SPECTROSCOPY*  
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES AGENTS PATHOGÈNES SUR LA BASE D'UNE SPECTROSCOPIE RAMAN*

(71) Wayne State University, 5057 Woodward Ave, Detroit, MI 48202, US

(72) AUNER, Gregory William, Detroit, Michigan 48226, US

BRUSATORI, Michelle Ann, Detroit, Michigan 48226, US  
SHANLEY, Charles James, Detroit, Michigan 48226, US

KOYA, Satya Kiran, Detroit, Michigan 48226, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G01N 21/65** → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 21/71** (11) **4 127 680 A1\***  
**G01J 3/443** **H01J 49/00**

(52) **G01N 21/718; G01J 3/0218;**  
**G01J 3/18; G01J 3/443; H01J 49/162;**  
H01J 49/40

(25) It (26) En  
(21) 21722292.6 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052748 01.04.2021  
(87) WO 2021/198979 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 IT 202000007039

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOLEKULAREN ATOMANALYSE EINES FLUIDS IM GASFÖRMIGEN ZUSTAND*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE MOLECULAR ATOMIC ANALYSIS OF A FLUID IN THE GASEOUS STATE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ANALYSE ATOMIQUE MOLÉCULAIRE D'UN FLUIDE À L'ÉTAT GAZEUX*

(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT

(72) CARUGNO, Giovanni, 00044 Frascati (RM), IT

(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

**G01N 21/75** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/84**

**G01N 21/77** → (51) **G01N 29/42**

**G01N 21/77** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 21/78** → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 21/84** (11) **4 127 681 A1\***  
**G01N 21/78** **G01N 21/77**

(52) **G01N 21/8483; G01N 21/78;**  
G01N 2021/7759; G01N 2201/0642

(25) En (26) En  
(21) 21713037.6 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057405 23.03.2021  
(87) WO 2021/191196 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 GB 202004488  
28.05.2020 GB 202007997  
19.10.2020 GB 202016564

(54) • *OPTISCHES MODUL*  
• *OPTICAL MODULE*  
• *MODULE OPTIQUE*

(71) AMS-OSRAM AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) CHONG CHEAH, Boon, 5656 Eindhoven, NL  
FREDERIX, Filip, 5656 Eindhoven, NL  
JAN LOUS, Erik, 5656 Eindhoven, NL

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **4 127 682 A1\***  
**G01N 21/88** **G01N 21/90**

(52) **G01N 21/8851; G01N 21/90;**  
**G01N 21/9045; G01N 2021/845**

(25) It (26) En  
(21) 21713148.1 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052357 22.03.2021  
(87) WO 2021/191769 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 IT 202000006076

(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER SEITENWAND EINES GEGENSTANDES*  
• *METHOD FOR INSPECTING THE SIDE WALL OF AN OBJECT*  
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE LA PAROI LATÉRALE D'UN OBJET*

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT

(72) CASADIO, Marco, 40026 Imola (Bologna), IT  
SAIANI, Andrea, 48012 Bagnacavallo (Ravenna), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/85** (11) **4 127 683 A1\***  
**G01N 21/31** **G01N 21/35**

(52) **G01N 21/3504; G01N 21/85;**  
G01N 2021/3133; G01N 2021/8578;  
G01N 2201/0214

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21713971.6 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057765 25.03.2021  
(87) WO 2021/191360 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 FR 20030207

(54) • *DROHNE ZUR MESSUNG VON DATEN, DIE FÜR DEN INHALT VON MINDESTENS ZWEI GASEN IN DER ATMOSPHERE IM ABSTAND VOM BODEN REPRÄSENTATIV SIND, UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN*

• *DRONE FOR MEASURING DATA REPRESENTATIVE OF THE CONTENT OF AT LEAST TWO GASES PRESENT IN THE ATMOSPHERE AWAY FROM THE GROUND AND ASSOCIATED MEASUREMENT METHOD*

• *DRONE DE MESURE DE DONNÉES REPRÉSENTATIVES DE TENEURS EN AU MOINS DEUX GAZ PRÉSENTS DANS L'ATMOSPHERE À L'ÉCART DU SOL ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ*

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9, boulevard de la Paix, 51097 Reims Cedex, FR

(72) DONNAT, Ludovic, 73290 LA MOTTE SERVOLEX, FR  
MAUNOURY, Abel, 69002 LYON, FR  
JOLY, Lilian, 51400 LES GRANDES LOGES, FR



DECARPENTERIE, Thomas, 51100 REIMS, FR  
BURGALAT, Jérémie, 51100 REIMS, FR  
CHAUVIN, Nicolas, 51400 MOURMELON LE GRAND, FR  
ALBORA, Grégory, 51150 TOURS-SUR-MARNE, FR  
DUMELIE, Nicolas, 51450 BETHENY, FR  
COUSIN, Julien, 51450 BETHENY, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G01N 21/85** → (51) **A61M 1/16**  
**G01N 21/85** → (51) **G01N 15/02**  
**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/84**  
**G01N 21/88** → (51) **G01N 29/06**

(51) **G01N 21/89** (11) **4 127 684 A1\***  
**G01N 21/898** **G01N 21/93**  
(52) **G01N 21/93; G01N 21/89;**  
**G01N 21/8983; G01N 2021/8911;**  
**G01N 2201/127**

(25) En (26) En  
(21) 21720317.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052569 29.03.2021  
(87) WO 2021/198874 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 PCT/PT2020/050013  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉTALONNAGE**  
(71) Smartex Europe, Unipessoal Lda., Rua Alfredo Allen, 455, 4200-135 Porto, PT  
(72) LOUREIRO, Gilberto Martins, 4200 -135 Porto, PT  
ROCHA, Antonio, 4200 -135 Porto, PT  
RIBEIRO, Paulo, 4200 -135 Porto, PT  
VIOLANTE VIEIRA, Ana Catarina, 4200 -135 Porto, PT  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

**G01N 21/89** → (51) **G01N 21/3554**  
**G01N 21/898** → (51) **G01N 21/89**

(51) **G01N 21/90** (11) **4 127 685 A1\***  
(52) **G01N 21/90; G01N 21/9009;**  
**G01N 21/9036**

(25) It (26) En  
(21) 21706711.5 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/050831 02.02.2021  
(87) WO 2021/198797 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 202000006751  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON BEHÄLTERN**  
• **MACHINE FOR INSPECTING CONTAINERS**  
• **MACHINE D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS**

(71) MAKRO LABELLING S.r.l., Via S. Giovanna d'Arco 9, 46044 Mantova Goito, IT  
(72) CAMPEDELLI, Davide, 46044 Goito (Mantova), IT  
MARCANTONI, Simone, 46044 Goito (Mantova), IT  
MICHELINI, Christian, 46044 Goito (Mantova), IT  
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

**G01N 21/90** → (51) **G01N 21/84**  
**G01N 21/93** → (51) **G01N 21/89**  
**G01N 21/94** → (51) **G01N 15/02**  
**G01N 21/95** → (51) **G01N 29/06**

(51) **G01N 21/956** (11) **4 127 686 A1\***  
**B05C 11/10** **G01B 11/25**  
(52) **G01N 21/956; G01B 11/00;**  
**G01B 11/02; G01B 11/25;**  
**B05C 5/0216; B05C 11/1005;**  
**G01N 21/8851; G01N 2021/8427;**  
**G01N 2021/8438**

(25) De (26) De  
(21) 21720998.0 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057774 25.03.2021  
(87) WO 2021/191363 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020203850  
(54) • **NEUARTIGE VORRICHTUNG/EN ZUM AUTOMATISCHEN ÜBERWACHEN EINER AUF EINEM SUBSTRAT AUFGEBRACHTEN BESCHICHTUNG UND/ODER STRUKTUR MIT ERMITTLUNG VON REFLEXIONSEIGENSCHAFTEN UND/ODER GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **NEW TYPE OF DEVICE(S) FOR AUTOMATICALLY MONITORING A COATING AND/OR STRUCTURE APPLIED TO A SUBSTRATE WITH DETERMINATION OF REFLECTION PROPERTIES AND/OR GEOMETRIC DIMENSIONS, AND A CORRESPONDING METHOD**  
• **NOUVEAU TYPE DE DISPOSITIF(S) DESTINÉ(S) À CONTRÔLER AUTOMATIQUEMENT UN REVÊTEMENT ET/OU UNE STRUCTURE APPLIQUÉE À UN SUBSTRAT À DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE RÉFLEXION ET/OU DE DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) QUISS Qualitäts-Inspektionssysteme und Service GmbH, Lihienthalstrasse 5, 82178 Puchheim, DE  
(72) GRUBER, Bernhard, 82131 Stockdorf, DE  
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Etmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

**G01N 23/00** → (51) **G01N 23/04**  
**G01N 23/00** → (51) **G07D 7/06**  
**G01N 23/02** → (51) **G01N 23/04**

(51) **G01N 23/04** (11) **4 127 687 A1\***  
**G01N 23/00** **G01N 23/02**  
(52) **G01V 5/0016**  
(25) En (26) En  
(21) 21774805.2 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023906 24.03.2021  
(87) WO 2021/195223 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 GB 202004327

(54) • **DOSISGESTEUERTE FAHRZEUGINSPEKTION**  
• **DOSE-CONTROLLED VEHICLE INSPECTION**  
• **INSPECTION DE VÉHICULE À DOSE RÉGULÉE**

(71) Smiths Detection Inc., 2202 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US

(72) BENDAHAN, Joseph, Edgewood, Maryland 21040, US  
HENLEY, Alan, Edgewood, Maryland 21040, US

(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G01N 23/04** → (51) **G01N 23/225**  
**G01N 23/046** → (51) **A61B 6/00**

**G01N 23/203** → (51) **G01N 23/225**

(51) **G01N 23/225** (11) **4 127 688 A1\***  
**G01N 23/04** **G01N 23/203**  
**G01N 23/2251** **G01Q 30/04**  
(52) **G01N 23/203; G01N 23/04;**  
**G01N 23/2251; G01N 2223/401;**  
**G01N 2223/6113**

(25) En (26) En  
(21) 21784829.0 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050458 06.04.2021  
(87) WO 2021/203194 2021/41 14.10.2021  
(30) 09.04.2020 CA 3078085

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDSEGMENTIERUNG AUS SPÄRLICHEN TEILCHENAUFPRALLDATEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE SEGMENTATION FROM SPARSE PARTICLE IMPINGEMENT DATA**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'IMAGES À PARTIR DE DONNÉES D'IMPACT DE PARTICULES ÉPARGES**

(71) Techinsights Inc., 1891 Robertson Road Suite 500, Ottawa, Ontario K2H 5B7, CA

(72) PAWLOWICZ, Christopher, Ottawa, Ontario K2P 0V1, CA  
GREEN, Michael, Nepean, Ontario K2H 5K7, CA

SORKIN, Alexander, Nepean, Ontario K2G 6Z5, CA

ANAND, Christopher Kumar, Hamilton, Ontario L8S 4G2, CA

BASSIM, Nabil David, Hamilton, Ontario L8S 4G2, CA  
SARTIPI, Yasamin, Hamilton, Ontario L8N 2G1, CA

(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB

**G01N 23/2251** → (51) **G01N 23/225**  
**G01N 23/2251** → (51) **H01J 37/09**

**G01N 24/10** → (51) **G01R 33/60**

---

**G01N 27/02** → (51) **A24F 40/51**

---

**G01N 27/02** → (51) **A61B 5/00**

---

(51) **G01N 27/04** (11) **4 127 689 A1\***  
**G01N 27/12 G01N 27/22**

(52) **G01N 27/048; G01N 27/121; G01N 27/223; G01N 27/227**

(25) En (26) En  
(21) 21713624.1 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056850 17.03.2021  
(87) WO 2021/191028 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 SE 2050315

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT, DIE AUF FEUCHTIGKEIT IN EINER STRUKTUR HINWEISEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING HUMIDITY INDICATIVE OF MOISTURE IN A STRUCTURE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'HUMIDITÉ FAISANT ÉTAT DE L'HUMIDITÉ DANS UNE STRUCTURE**

(71) AVARA AS, Raveien 438, 3239 Sandefjord, NO  
(72) JOHANSEN, Rudy, Steen, 3290 Stavern, NO  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

**G01N 27/12** → (51) **G01N 27/04**

---

**G01N 27/22** → (51) **A61M 16/14**

---

**G01N 27/22** → (51) **G01N 27/04**

---

**G01N 27/30** → (51) **C09K 8/532**

---

**G01N 27/327** → (51) **C12Q 1/6869**

---

**G01N 27/327** → (51) **G01N 33/558**

---

(51) **G01N 27/404** (11) **4 127 690 A1\***  
**G01N 27/404**

(25) En (26) En  
(21) 21712760.4 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056475 15.03.2021  
(87) WO 2021/197815 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836060

(54) • **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT EINER DIE ELEKTRODEN VONEINANDER TRENNENDEN BARRIERE UND VERFAHREN ZUM BILDEN DAVON**  
• **ELECTROCHEMICAL SENSOR WITH BARRIER ISOLATING THE ELECTRODES FROM EACH OTHER AND METHOD OF FORMING THEREOF**  
• **CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE À BARRIÈRE ISOLANT LES ÉLECTRODES L'UNE DE L'AUTRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FORMATION**

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE  
(72) MCAULIFFE, Donal, Limerick, V94 W11X, IE  
(74) GILL, Rizwan, Limerick, IE

BERDUQUE, Alfonso, Crusheen, IE  
GEARY, Shane, Sixmilebridge, IE  
SPEER, Raymond, Dalkey, A96 RX73, IE

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) **G01N 27/406** (11) **4 127 691 A1\***  
**G01M 15/10 G01N 33/00**  
**F02D 41/14**

(52) **G01N 27/4067; F02D 41/146; F02D 41/1494; F02D 41/222; Y02T 10/40**

(25) De (26) De  
(21) 21709981.1 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055463 04.03.2021  
(87) WO 2021/197752 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020204213

(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ZUSTANDSPARAMETERS EINES ABGAS-SENSORS**  
• **METHOD FOR DETERMINING A STATE PARAMETER OF AN EXHAUST GAS SENSOR**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'ÉTAT D'UN CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE  
(72) WIELAND, David, 81737 München, DE  
SCHIFFERL, Ludwig, 81737 München, DE  
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

---

**G01N 27/406** → (51) **F23N 5/00**

---

**G01N 27/416** → (51) **F23N 5/00**

---

**G01N 27/417** → (51) **F23N 5/00**

---

**G01N 27/42** → (51) **C09K 8/532**

---

**G01N 27/447** → (51) **C12Q 1/6806**

---

**G01N 27/622** → (51) **H01J 49/06**

---

**G01N 29/02** → (51) **G01N 29/22**

---

(51) **G01N 29/04** (11) **4 127 692 A1\***  
**G01N 29/38 G01N 29/44**  
**G01N 29/46**

(52) **G01N 29/043; G01N 29/38; G01N 29/44; G01N 29/46; G01N 2291/0289; G01N 2291/106; G01N 2291/2694**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21721153.1 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050563 31.03.2021  
(87) WO 2021/198614 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003292

(54) • **ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINES MECHANISCHEN TEILS AUS EINEM POLYKRISTALLINEN MATERIAL**  
• **NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A MECHANICAL PART MADE OF A POLY-CRYSTALLINE MATERIAL**

• **CONTRÔLE NON DESTRUCTIF D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE EN UN MATÉRIAU POLYCRISTALLIN**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI), 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) BRUTT, Cécile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GERARDIN, Benoit, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
AUBRY, Alexandre, 75794 PARIS CEDEX 16, FR  
DERODE, Arnaud, 75794 PARIS CEDEX 16, FR  
PRADA, Claire, 75794 PARIS CEDEX 16, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

---

**G01N 29/04** → (51) **G01N 29/06**

---

**G01N 29/04** → (51) **G01N 29/24**

---

**G01N 29/04** → (51) **G01N 29/44**

---

(51) **G01N 29/06** (11) **4 127 693 A1\***  
**G01N 29/04 G01N 29/36**  
**G01N 29/44**

(52) **G01N 29/069; G01N 29/0609; G01N 29/11; G01N 29/2481; G01N 2291/0289; G01N 2291/044; G01N 2291/2696**

(25) En (26) En  
(21) 21778833.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023886 24.03.2021  
(87) WO 2021/202196 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004865 P  
18.03.2021 US 202117205550

(54) • **FARBIGE DEFEKTERKENNUNGSKURVEN**  
• **COLORÉD DEFECT DETECTION CURVES**  
• **COURBES DE DÉTECTION DE DÉFAUTS COLORÉS**

(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US  
(72) LEI, Jiamin, Houston, Texas 77073, US  
YADAVALLI, Siva Sankar, Houston, Texas 77073, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

---

(51) **G01N 29/06** (11) **4 127 694 A1\***  
**G01N 29/04 G01N 29/44**  
**G01N 21/88 G01N 21/95**  
**G01B 17/06 G01B 11/24**  
**B25J 9/06 B25J 19/02**

(52) **G01N 29/30; G01N 29/225; G01N 29/265; G01N 2291/048; G01N 2291/102**

(25) En (26) En  
(21) 21781230.4 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023440 22.03.2021

(87) WO 2021/202140 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016836435

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADAP-  
TIVEN GENAUIGKEITSKONTROLLE VON  
ZERSTÖRUNGSFREIEN ULTRASCHALL-  
TESTVORRICHTUNGEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR  
ADAPTIVE ACCURACY CONTROL OF  
ULTRASONIC NON-DESTRUCTIVE  
TESTING DEVICES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE  
COMMANDE DE PRÉCISION ADAPTATIVE  
DE DISPOSITIFS D'ESSAI NON  
DESTRUCTIFS À ULTRASON

(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC,  
17021 Aldine Westfield Road, Houston,  
Texas 77073, US

(72) FRANZEN, Andreas, 50354 Hurth, DE

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker  
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,  
London W6 8DW, GB

**G01N 29/06** → (51) **G01N 29/24**

**G01N 29/06** → (51) **G01N 29/42**

**G01N 29/06** → (51) **G01Q 60/32**

(51) **G01N 29/07** (11) **4 127 695 A1\***  
**G01N 29/44**

(52) **G01N 29/07; G01N 29/4427;**  
G01N 2291/011; G01N 2291/02827;  
G01N 2291/02854; G01N 2291/044;  
G01N 2291/101; G01N 2291/106;  
G01N 2291/2691

(25) En (26) En

(21) 21716184.3 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058496 31.03.2021

(87) WO 2021/198367 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 GB 202004756

- (54) • BOLZENWANDLER
- BOLT TRANSDUCER
- TRANSDUCTEUR À BOULON

(71) Tribosonics Limited, Units 2 & 3 Edmund  
Road Business Centre, Sheffield S2 4ED, GB

(72) SANDS, Jack, Sheffield S2 4ED, GB

HARPER, Philip, Sheffield S2 4ED, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **G01N 29/14** (11) **4 127 696 A1\***

**A01M 1/02** **G01H 9/00**  
**G01N 29/24** **G01N 29/44**  
**G01N 33/00** **G06N 3/02**  
**H04R 23/00**

(52) **G01N 29/14; A01M 1/026;**  
**G01H 9/004; G01N 29/2418;**  
**G01N 29/4481; G01N 29/46;**  
**G01N 33/0098; G06N 3/045;**  
**H04R 23/008; G01N 2291/0238**

(25) En (26) En

(21) 21714394.0 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051951 09.03.2021

(87) WO 2021/191714 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994502 P

19.01.2021 US 202163139008 P

- (54) • ERKENNUNG VON ROTEM HANDFLÄ-  
CHENBEEVIL DURCH ANWENDUNG VON  
MASCHINENLERNEN AUF MIT VERTEIL-  
TER AKUSTISCHER GLASFASERMES-  
SUNG ERKANNTE SIGNALE
- RED PALM WEEVIL DETECTION BY  
APPLYING MACHINE LEARNING TO  
SIGNALS DETECTED WITH FIBER OPTIC  
DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING
- DÉTECTION DE CHARANÇON ROUGE DU  
PALMIER PAR APPLICATION D'UN  
APPRENTISSAGE MACHINE À DES  
SIGNAUX DÉTECTÉS AVEC UNE DÉTEC-  
TION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE PAR  
FIBRE OPTIQUE

(71) King Abdullah University of Science and  
Technology, 4700 King Abdullah University  
of Science and Technology, Thuwal 23955,  
SA

(72) OOI, Boon Siew, Thuwal, 23955-6900, SA  
ASHRY, Islam, Thuwal, 23955-6900, SA  
MAO, Yuan, Thuwal, 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G01N 29/22** (11) **4 127 697 A1\***  
**G01N 29/02**

(52) **G01N 29/28; G01N 29/043;**  
**G01N 29/07; G01N 29/11;**  
**G01N 29/226; G01N 2291/0231;**  
**G01N 2291/0289; G01N 2291/101**

(25) En (26) En

(21) 21778846.2 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024645 29.03.2021

(87) WO 2021/202374 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001608 P

06.11.2020 US 202017091774

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TRAG-  
BARE ULTRASCHALLTESTS
- SYSTEM AND METHOD FOR PORTABLE  
ULTRASONIC TESTING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESSAI  
ULTRASONORE SUR DISPOSITIF  
PORTABLE

(71) Verifi Technologies, LLC, 100 Research  
Parkway, Ste 3220.02, Waco, TX 76701, US

(72) JACK, David A., Waco, Texas 76701, US  
BLANDFORD, Benjamin M., Waco, Texas  
76701, US

BLACKMAN, Nathaniel J., Waco, Texas  
76701, US

GARRETT, Kayla P., Waco, Texas 76701, US  
SMITH, Douglas E., Waco, Texas 76701, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**G01N 29/22** → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01N 29/24** (11) **4 127 698 A1\***

**G01N 29/06** **G01N 29/04**  
**G01N 29/36** **G01N 29/44**

(52) **G01N 29/043; G01N 29/262;**  
**G01N 29/27; G01N 29/30;**  
**G01N 29/4463; G01N 2291/0289;**  
**G01N 2291/044; G01N 2291/106;**  
**G01N 2291/2696**

(25) En (26) En

(21) 21782143.8 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023459 22.03.2021

(87) WO 2021/202143 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016836438

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE ULTRASCHALL-  
TESTVORRICHTUNGEN
- METHODS AND DEVICES FOR  
ULTRASONIC NON-DESTRUCTIVE  
TESTING DEVICES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR  
ULTRASONORES D'ESSAI  
NON DESTRUCTEUR

(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC,  
17021 Aldine Westfield Road, Houston,  
Texas 77073, US

(72) WERNER, Daniel, 50354 Hurth, DE  
FRANZEN, Andreas, 50354 Hurth, DE  
HENRIX, Frank, 50354 Hurth, DE

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker  
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,  
London W6 8DW, GB

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/14**

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/42**

(51) **G01N 29/26** (11) **4 127 699 A1\***  
**G01S 7/521** **G01N 29/28**

(52) **G01N 29/262; G01N 29/043;**  
**G01N 29/069; G01N 29/225;**  
**G01N 29/265; G01N 2291/0289;**  
**G01N 2291/2634; G01N 2291/267**

(25) En (26) En

(21) 21780036.6 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050429 31.03.2021

(87) WO 2021/195769 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002414 P

22.10.2020 US 202017077090

- (54) • LONGITUDINALER UND UMLAUFENDER  
ULTRASCHALLSCANNER
- LONGITUDINAL AND CIRCUMFERENTIAL  
ULTRASOUND SCANNER
- SCANNER LONGITUDINAL ET  
CIRCUMFÉRENTIEL À ULTRASON

(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-  
Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA

(72) SIMARD, Veronique, Quebec, QC G1X 4J8,  
CA

DUPUIS, Martin, Quebec, QC G1P 0B3, CA  
SPAY, Benjamin, Quebec, QC G2A 3J9, CA

(74) COOPER, Luis, Quebec, QC G3G 0A5, CA  
Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner  
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

**G01N 29/265** → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01N 29/28** (11) **4 127 700 A1\***

(52) **G01N 29/265; G01N 29/11;**  
**G01N 29/225; G01N 29/28;**



G01N 2291/015; G01N 2291/044;  
G01N 2291/106

(25) En (26) En  
(21) 21780147.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050416 30.03.2021  
(87) WO 2021/195756 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003379 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANLAGENVERWAL-  
TUNG*  
• *APPARATUS FOR COUPLANT  
MANAGEMENT*  
• *APPAREIL DE GESTION DE MILIEU DE  
COUPLAGE*

(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-  
Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA  
(72) FAUCHER, Denis, Lévis, Québec G6Y 0T4,  
CA  
DESCHÊNES, Alain, Québec G5V 3R8, CA  
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner  
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

---

**G01N 29/28** → (51) **G01N 29/26**

---

**G01N 29/36** → (51) **G01N 29/06**

---

**G01N 29/36** → (51) **G01N 29/24**

---

**G01N 29/38** → (51) **G01N 29/04**

---

(51) **G01N 29/42** (11) **4 127 701 A1\***  
**G01N 29/44** **G02B 6/42**  
**G01N 29/24** **G01N 29/06**  
**G01N 21/77** **G02B 6/00**  
**G01N 21/00**

(52) **G01N 29/0654; G01N 29/2418;**  
**G01N 29/2462; G01N 29/42;**  
**G01N 29/4436; G02B 6/30;**  
**G02B 6/4249; G02B 2006/12138**

(25) En (26) En  
(21) 21717646.0 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/022412 15.03.2021  
(87) WO 2021/202093 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001738 P  
(54) • *OPTISCHE MIKRORESONATORARRAY-  
VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALL-  
MESSUNG*  
• *OPTICAL MICRORESONATOR ARRAY  
DEVICE FOR ULTRASOUND SENSING*  
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU DE MICRORÉ-  
SONATEURS OPTIQUES DE DÉTECTION  
D'ULTRASONS*

(71) Deepsight Technology, Inc., 944 Lundy  
Lane, Los Altos, CA 94024, US  
(72) ZHU, Jiangang, University City, Missouri  
63130, US  
YANG, Lan, Clayton, Missouri 63105, US  
MILLER, Scott A., Ithaca, New York 14850,  
US  
ZHAO, Guangming, St. Louis, Missouri  
63112, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

---

(51) **G01N 29/44** (11) **4 127 702 A1\***  
**G01N 29/04** **G01S 15/89**

(52) **G01S 7/52025; G01N 29/043;**  
**G01N 29/0654; G01N 29/2437;**  
**G01N 29/262; G01N 29/28;**  
**G01N 29/44; G01S 7/52034;**  
**G01S 7/52046; G01S 15/8915;**  
**G01N 2291/106**

(25) En (26) En  
(21) 21776104.8 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050354 17.03.2021  
(87) WO 2021/189130 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993849 P  
(54) • *KOMPRIMIERENDE ERFASSUNG FÜR  
VOLLMATRIXERFASSUNG*  
• *COMPRESSIVE SENSING FOR FULL  
MATRIX CAPTURE*  
• *DÉTECTION DE COMPRESSION POUR  
CAPTURE DE MATRICE COMPLÈTE*

(71) Evident Canada, Inc., 3415 Rue Pierre-  
Ardouin, Québec, QC G1P0B3, CA  
(72) LE DUFF, Alain, Quebec, Québec G1P 0B3,  
CA  
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner  
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

---

**G01N 29/44** → (51) **E21B 47/00**

---

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/04**

---

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/06**

---

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/07**

---

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/14**

---

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/24**

---

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/42**

---

**G01N 29/46** → (51) **G01N 29/04**

---

**G01N 30/00** → (51) **G01N 33/68**

---

**G01N 30/02** → (51) **G01N 30/24**

---

**G01N 30/08** → (51) **G01N 1/22**

---

(51) **G01N 30/24** (11) **4 127 703 A1\***  
**G01N 35/02** **G01N 35/10**  
**G01N 30/02**

(52) **G01N 30/24; G01N 35/04;**  
**G01N 35/1072; G01N 35/1095;**  
**G01N 2030/027; G01N 2035/00534;**  
**G01N 2035/0408**

(25) En (26) En  
(21) 21718426.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023596 23.03.2021  
(87) WO 2021/195027 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000856 P  
(54) • *PROBENAUTOMATISIERUNGSMANAGER*  
• *SAMPLE AUTOMATION MANAGER*  
• *DISPOSITIF AUTOMATISÉ DE PRISE EN  
CHARGE D'ÉCHANTILLON*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple  
Street, Milford, MA 01757, US  
(72) CORMIER, Sylvain Gilles, Mendon, Massa-  
chusetts 01756, US

ANTOCCI, Joseph D., Leominster, Massa-  
chusetts 01453, US  
TRACEY, Francis Patrick, Medway, Massa-  
chusetts 02053, US  
PHOEBE, JR., Charles H., Venetia, Penn-  
sylvania 15367, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

---

**G01N 30/26** → (51) **A61L 27/36**

---

**G01N 30/30** → (51) **G01N 30/34**

---

(51) **G01N 30/34** (11) **4 127 704 A1\***  
**B01D 15/16** **B01D 15/20**  
**B01D 15/22** **B01J 20/281**  
**G01N 30/60** **G01N 30/88**  
**G01N 30/30** **G01N 30/72**  
**G01N 30/74** **G01N 30/52**  
**G01N 30/62**

(52) **G01N 30/88; B01D 15/166;**  
**B01D 15/20; B01D 15/327;**  
**B01J 20/28078; B01J 20/285;**  
**B01J 20/287; C07K 1/20; G01N 30/34;**  
**G01N 30/6052; G01N 30/30;**  
**G01N 30/72; G01N 30/74;**  
**G01N 2030/525; G01N 2030/626;**  
**G01N 2030/8831**

(25) En (26) En  
(21) 21719770.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023887 24.03.2021  
(87) WO 2021/195212 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994431 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR  
DEN EMPFINDLICHEN NACHWEIS UND  
DIE QUANTIFIZIERUNG VON BIOMOLE-  
KÜLEN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR THE  
SENSITIVE DETECTION AND QUANTI-  
TATION OF BIOMOLECULES*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA  
DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION  
SENSIBLE DE BIOMOLÉCULES*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple  
Street, Milford, MA 01757, US  
(72) NGUYEN, Jennifer M., Uxbridge, Massa-  
chusetts 01569, US  
LAUBER, Matthew A., North Smithfield,  
Rhode Island 02896, US  
ALELYUNAS, Yun Wang, Stow, Massa-  
chusetts 01775, US  
ROMAN, Gregory T., North Scituate, Rhode  
Island 02857, US  
SHION, Henry Y., Hopkinton, Massachusetts  
01748, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

---

**G01N 30/52** → (51) **G01N 30/34**

---

(51) **G01N 30/54** (11) **4 127 705 A1\***  
(52) **G01N 30/6091; G01N 30/54;**  
**G01N 2030/8881**

(25) En (26) En  
(21) 21717487.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FI 2021/050222 29.03.2021

- (87) WO 2021/191508 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000562 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON LABORPROBEN, KARTUSCHE FÜR FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER PROBE*
- *APPARATUS FOR ANALYZING LABORATORY SAMPLES, A CARTRIDGE FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY AND A METHOD FOR HEATING A SAMPLE*
- *APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE, CARTOUCHE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI
- (72) MUSTAJÄRVI, Raimo, 01620 Vantaa, FI  
RINTA, Heikki, 01620 Vantaa, FI  
NUOTIO, Vesa, 01620 Vantaa, FI  
ELO, Arto, 01620 Vantaa, FI  
PELTONEN, Matti, 01620 Vantaa, FI  
MYRRYLÄINEN, Olli, 01620 Vantaa, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**G01N 30/60** → (51) **G01N 30/34**

**G01N 30/62** → (51) **G01N 30/34**

**G01N 30/72** → (51) **G01N 30/34**

**G01N 30/74** → (51) **G01N 30/34**

- (51) **G01N 30/86** (11) **4 127 706 A1\***  
**G06N 3/04**
- (52) **G01N 30/8631; G06N 3/045;**  
**G06N 3/048; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21715565.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057935 26.03.2021
- (87) WO 2021/191421 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 EP 20166187
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MINDESTENS EINEM PEAK IN EINER MASSENSPEKTROMETRIEREAKTIONSKURVE*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR IDENTIFYING AT LEAST ONE PEAK IN A MASS SPECTROMETRY RESPONSE CURVE*
- *PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINATEUR D'IDENTIFICATION D'AU MOINS UN PIC DANS UNE COURBE DE RÉPONSE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US  
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) GUETTER, Christoph, Tucson, Arizona 85755, US  
TARASOV, Kirill, 82377 Penzberg, DE  
REICHERT, Andreas, 82377 Penzberg, DE  
VENUGOPAL, Raghavan, Tucson, Arizona 85755, US

- RUSSAKOFF, Daniel, Tucson, Arizona 85755, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (51) **G01N 30/86** (11) **4 127 707 A1\***
- (52) **G01N 30/8641; G01N 30/8658;**  
**G01N 30/8631**
- (25) En (26) En
- (21) 21716177.7 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/058432 31.03.2021
- (87) WO 2021/198331 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 EP 20167557
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSÜBERWACHUNG*
- *CARRY-OVER MONITORING*
- *SURVEILLANCE DE TRANSFERT*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) INTELMANN, Daniel, 81477 München Süd, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

**G01N 30/88** → (51) **G01N 30/34**

**G01N 31/22** → (51) **C09K 19/58**

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 127 708 A1\***
- (52) **G01N 33/0032; G01N 33/0006;**  
**G01N 33/0014; G01N 33/007**
- (25) En (26) En
- (21) 21713958.3 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/057639 24.03.2021
- (87) WO 2021/191310 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 GB 202004342  
31.03.2020 GB 202004680
- (54) • *HYBRIDSENSORVERFAHREN*
- *HYBRID SENSOR METHOD*
- *PROCÉDÉ POUR CAPTEUR HYBRIDE*
- (71) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Tokyo Nihonbashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6020, JP
- (72) ARCHER, Robert, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
CACHELIN, Pascal, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB  
TOBJORK, Daniel, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**G01N 33/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 27/406**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 29/14**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 33/558**

**G01N 33/34** → (51) **D21G 9/00**

- (51) **G01N 33/48** (11) **4 127 709 A1\***  
**G01N 33/558** **G01N 35/00**
- (52) **B01L 3/5023; B01L 2200/025;**  
**B01L 2200/028; B01L 2300/043;**  
**B01L 2300/0825; G01N 33/48757**
- (25) En (26) En
- (21) 21781787.3 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CA 2021/050451 02.04.2021
- (87) WO 2021/195789 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063004670 P
- (54) • *DURCHFLUSSTESTKASSETTE*
- *FLOW ASSAY CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE DOSAGE À ÉCOULEMENT*
- (71) Kenota Inc., 1-335 Gage Avenue, Kitchener, ON N2M 5E1, CA
- (72) RENNIE, Rob J., Stratford, Ontario N5A 0C6, CA  
HARDER, Christopher J., Elmira, Ontario N3B 2C8, CA  
QIN, Yiheng, Mississauga, Ontario L4Z 4J1, CA  
VU, Kien, Nepean, Ontario K2G 5E7, CA  
DICKE, Bill, Ottawa, Ontario K1Y 4R1, CA  
BRERETON, Calvin James, Kitchener, Ontario N2E 0C2, CA
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**G01N 33/48** → (51) **A61K 31/502**

**G01N 33/48** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/48** → (51) **G01N 21/35**

**G01N 33/48** → (51) **G01N 33/558**

- (51) **G01N 33/483** (11) **4 127 710 A2\***
- (52) **C07K 14/43563; C12Q 1/6876;**  
**C12Q 2560/00; C12Q 2600/124;**  
**C12Q 2600/156; Y02A 40/146**
- (25) En (26) En
- (21) 21715707.2 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/021443 09.03.2021
- (87) WO 2021/202061 2021/40 07.10.2021
- (88) 17.02.2022
- (30) 02.04.2020 US 202063004234 P
- (54) • *NEUE REZEPTOREN FÜR INSEKTIZIDE TOXINE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *NOVEL INSECTICIDAL TOXIN RECEPTORS AND METHODS OF USE*
- *NOUVEAUX RÉCEPTEURS DE TOXINES INSECTICIDES ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) GRIFFIN, Samantha L, Johnston, Iowa 50131-0552, US  
HASLER, James M, Danville, Indiana 46122, US

KAPKA-KITZMAN, Deirdre, Johnston, Iowa 50131-0552, US  
MUPPIRALA, Usha, Johnston, Iowa 50131-0552, US  
NELSON, Mark Edward, Johnston, Iowa 50131-0552, US  
NIU, Xiping, Johnston, Iowa 50131-0552, US  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **G01N 33/487** (11) **4 127 711 A1\***  
**G01N 15/14** **G01N 21/65**

(52) **G01N 33/48721; G01N 15/1434; G01N 15/1459; G01N 21/45; G01N 21/53; B82Y 15/00; G01N 2015/0038; G01N 2015/1006; G01N 2015/1454; G01N 2021/4709**

(25) En (26) En  
(21) 21717181.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050816 01.04.2021  
(87) WO 2021/198695 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004944

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINEM MEDIUM MIT EINEM LICHTSTREUUNGSBESTANDTEIL**  
• **METHOD OF DETECTING AN ANALYTE IN A MEDIUM COMPRISING A LIGHT SCATTERING CONSTITUENT**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN MILIEU COMPRENANT UN CONSTITUANT DE DIFFUSION DE LUMIÈRE**

(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB  
(72) WALLACE, Mark, London SE1 1DB, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G01N 33/487** → (51) **A61B 5/145**

**G01N 33/487** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/487** → (51) **C12Q 1/6869**

**G01N 33/487** → (51) **G01J 3/02**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 1/02**

**G01N 33/49** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/497** → (51) **A61B 5/08**

**G01N 33/497** → (51) **G01N 21/3581**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 127 712 A1\***  
**G01N 21/35** **G01N 21/3577**

(52) **G01N 33/50; G01N 21/3577; G01N 2021/3595; G01N 2800/368; G01N 2800/50**

(25) En (26) En  
(21) 21713441.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057944 26.03.2021  
(87) WO 2021/191423 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165923

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON BRONCHOPULMONALER DYSPLASIE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING A RISK OF DEVELOPMENT OF BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA**  
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PRÉDICTION D'UN RISQUE DE DÉVELOPPEMENT DE DYSPLASIE BRONCHOPULMONAIRE**

(71) Sime Diagnostics Ltd., 43 Manchester Street, London W1U 7LP, GB  
(72) VERDER, Henrik, 2880 Bagsværd, DK  
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**G01N 33/50** → (51) **A61B 10/00**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 38/17**

**G01N 33/50** → (51) **A61P 31/14**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/00**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 1/02**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 21/35**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 127 713 A1\***  
**G01N 33/533** **G01N 33/569**

(52) **G01N 33/5302; G01N 33/533; G01N 33/56983; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21717567.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050325 24.03.2021  
(87) WO 2021/191899 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000277 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VIREN DURCH XRF**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTION OF VIRUSES BY XRF**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIRUS PAR XRF**

(71) Security Matters Ltd., Kibbutz Ketura, 8884000 D.N. Hevel Eilot, IL  
(72) BAREKET, Yifat, 7179900 Reut, IL  
NAHUM, Tehila, 5867171 Holon, IL  
FIRSTENBERG, Michal, 7630243 Rehovot, IL  
TAL, Nataly, 7405478 Nes Ziona, IL  
KAPINSKY, Mor, 4642411 Herzeliya, IL  
SADE, Hagit, 5244610 Ramat-Gan, IL  
GASPAR, Dana, 6334632 Tel Aviv, IL  
ALON, Haggai, 7682900 Kibbutz Naan, IL  
DAFNI, Ron, 6382529 Tel Aviv, IL  
NACHMIAS, Chen, 6934209 Tel Aviv, IL  
SHMUELI, Gal, 6039647 Or Yehuda, IL  
TRACHTMAN, Avital, 7127904 Lod, IL  
MUSNIKOW, Yonatan, 8884000 Kibbutz Ketura, IL  
CHUCHAEV, Maria, 8885000 Kibbutz Yahel, IL  
YORAN, Nadav, 6998256 Tel Aviv, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **4 127 714 A1\***  
**G01N 33/563** **A61K 39/395**  
**G01N 21/75** **A61K 39/44**  
**G01N 21/77** **G01N 33/543**

(52) **G01N 33/56983; G01N 21/7746; G01N 33/54373; G01N 33/6854; G01N 2333/165; G01N 2469/20**

(25) En (26) En  
(21) 21782405.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025456 01.04.2021  
(87) WO 2021/202929 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004439 P  
03.04.2020 US 202063005112 P  
08.04.2020 US 202063007315 P

(54) • **SCHNELLER MULTIPLEXIERTER SEROLOGISCHER TEST**  
• **RAPID MULTIPLEXED SEROLOGICAL TEST**  
• **TEST SÉROLOGIQUE MULTIPLEXÉ RAPIDE**

(71) Genalyte, Inc., 10520 Wateridge Circle, San Diego, California 92121, US  
(72) GUNN, Lawrence, Cary, III, San Diego, California 92121, US  
HOCKETT, Richard, Deane, Jr., San Diego, California 92121, US  
MUDUMBA, Sasi, San Diego, California 92121, US

(74) Pisani, Diana Jean, McDermott Will & Emery 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**G01N 33/53** → (51) **C07K 16/18**

**G01N 33/531** → (51) **C07D 215/233**

**G01N 33/532** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/533** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/533** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/539** → (51) **C07K 14/00**

(51) **G01N 33/542** (11) **4 127 715 A2\***  
(52) **C12Q 1/6816; C07K 14/195; C12N 9/22; A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 21780882.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024979 30.03.2021  
(87) WO 2021/202596 2021/40 07.10.2021  
(88) 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004940 P

(54) • **PHAGENKODIERTES ACRVIA1 ZUR VERWENDUNG ALS HEMMER DER AUF RNA ABZIELENDEN CRISPR-CAS13-SYSTEME**  
• **PHAGE-ENCODED ACRVIA1 FOR USE AS AN INHIBITOR OF THE RNA-TARGETING CRISPR-CAS13 SYSTEMS**  
• **ACRVIA1 CODÉ PAR PHAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DES SYSTÈMES CRISPR-CAS13 CIBLANT L'ARN**

(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10021-6399, US  
(72) MEESKE, Alexander, New York, NY 10065, US  
MARRAFFINI, Luciano, Brooklyn, NY 11231, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE



**G01N 33/542** → (51) **C12Q 1/04**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 127 716 A1\***  
**G01N 33/533** **G01N 33/558**

(52) **G01N 33/543; G01N 33/533;**  
**G01N 33/54388**

(25) En (26) En  
(21) 21713420.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057608 24.03.2021  
(87) WO 2021/191299 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165264  
12.01.2021 EP 21151045

(54) • **KOMPOSITPARTIKEL FÜR BIOLOGISCHE TESTS**  
• **COMPOSITE PARTICLES FOR BIOLOGIC ASSAY**  
• **PARTICULES COMPOSITES POUR DOSAGE BIOLOGIQUE**

(71) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR  
(72) YAHIA AMMAR, Akram, 93230 Romainville, FR  
KUNTZMANN, Alexis, 93230 Romainville, FR  
D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, FR  
ALEZRA, Valérie, 93230 Romainville, FR  
DUBERTRET, Benoît, 93230 Romainville, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) **G01N 33/543** (11) **4 127 717 A1\***  
**G01N 33/569** **C12Q 1/6825**  
**C12Q 1/6888** **B81B 3/00**  
**B81C 1/00**

(52) **G01N 33/5438; G01N 33/54346;**  
**G01N 33/56983**

(25) De (26) De  
(21) 21715211.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057496 23.03.2021  
(87) WO 2021/191239 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020107918

(54) • **FEDERELEMENT ZUR ANALYSE EINES ANALYTEN**  
• **SPRINGE ELEMENT FOR ANALYZING AN ANALYTE**  
• **ÉLÉMENT DE RESSORT DESTINÉ À ANALYSER UN ANALYTE**

(71) Digid GmbH, Robert-Koch-Straße 30a, 55129 Mainz, DE  
(72) FLACKE, Frank, 55129 Mainz Hechtsheim, DE  
KLOPPSTECH, Konstantin, 55129 Mainz Hechtsheim, DE  
VON GERSDORFF, Constantin, 55129 Mainz Hechtsheim, DE  
BARTENWERFER, Malte, 55129 Mainz Hechtsheim, DE  
KÖNNE, Nils, 55129 Mainz Hechtsheim, DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) **G01N 33/543** (11) **4 127 718 A1\***  
**B01J 21/00**

(52) **G01N 33/54393; B01J 19/0046;**  
**C07K 1/047; C40B 50/18;**

B01J 2219/00603; B01J 2219/0061; B01J 2219/00612; B01J 2219/00617; B01J 2219/00619; B01J 2219/00626; B01J 2219/00637; B01J 2219/00659; B01J 2219/00725

(25) En (26) En  
(21) 21715214.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057520 24.03.2021  
(87) WO 2021/191247 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020108373

(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BIOMOLEKULAREN ARRAYSYN- THESE AUF ANFRAGE**  
• **NEW METHOD FOR AUTOMATED ON- DEMAND BIOMOLECULAR ARRAY SYNTHESIS**  
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE AUTOMATISÉE DE RÉSEAUX BIOMOLÉ- CULAIRES À LA DEMANDE**

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtz- strasse 10, 01069 Dresden, DE  
(72) ZHANG, Yixin, 01309 Dresden, DE  
LIN, Weilin, 01307 Dresden, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) **G01N 33/543** (11) **4 127 719 A1\***  
**G01N 33/569** **G01N 33/558**  
**G01N 33/56972; G01N 33/543;**  
**G01N 33/54388; G01N 2333/70535;**  
**G01N 2800/26**

(25) En (26) En  
(21) 21717178.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050813 01.04.2021  
(87) WO 2021/198693 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004972

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CD16B**  
• **METHOD FOR DETECTION OF CD16B**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CD16B**

(71) 52 North Health Ltd, Salisbury House Station Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB  
(72) AHMAD, Saif, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AH, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) **G01N 33/543** (11) **4 127 720 A1\***  
**G01N 33/561** **G01N 33/532**  
**G01N 33/569**  
**G01N 33/54386; G01N 33/56983;**  
**G01N 33/54346**

(25) En (26) En  
(21) 21781123.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025115 31.03.2021  
(87) WO 2021/202685 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002873 P  
14.07.2020 US 202063051668 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON ZIELANALY- TEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**  
• **DEVICE AND METHODS FOR RAPID DETECTION OF TARGET ANALYTES IN A BIOLOGICAL SAMPLE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE DÉTEC- TION RAPIDE D'ANALYTES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**

(71) Upkara, Inc., 1600 Huron Parkway Bldg. 520, Rm 2390, Ann Arbor, MI 48109, US  
(72) MOHANTY, Pravansu S., Ann Arbor, MI 48109, US  
WANG, Zhuoran, Ann Arbor, MI 48109, US  
DAS, Subhendu, Ann Arbor, MI 48109, US  
TAVERNER, Yolanda, Ann Arbor, MI 48109, US  
REDDY, Arun, Ann Arbor, MI 48109, US  
JOSHI, Pallavi, Ann Arbor, MI 48109, US  
AMLE, Shruti, Ann Arbor, MI 48109, US  
MANTYLA, Jenny, Ann Arbor, MI 48109, US  
BRONSART, Laura, Ann Arbor, MI 48109, US  
RETZLAFF, Mary, Ann Arbor, MI 48109, US  
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/558** (11) **4 127 721 A1\***  
**G01N 15/06** **G01N 33/00**  
**G01N 33/48** **G01N 27/327**  
**B05D 5/00**

(52) **G01N 33/48707; B01L 3/50273;**  
**G01N 15/0612; G01N 33/54386;**  
**B01L 2300/126; B01L 2300/161;**  
**B01L 2400/0406; B05D 5/00;**  
**B05D 5/08; G01N 33/18;**  
**G01N 2015/0065**

(25) En (26) En  
(21) 21778740.7 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052179 16.03.2021  
(87) WO 2021/198827 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003169 P

(54) • **DIAGNOSEVORRICHTUNG**  
• **DIAGNOSTIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LOUGHLIN, Hannah J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
VAN LEMBERG, Henrik B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
GILMAN, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SMITH, Matthew R.D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

**G01N 33/558** → (51) **G01N 1/30**

---

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/543**

---

**G01N 33/561** → (51) **G01N 33/543**

---

**G01N 33/563** → (51) **G01N 33/53**

---

**G01N 33/566** → (51) **A61P 35/00**

---

**G01N 33/567** → (51) **A61L 27/36**

---

**G01N 33/569** → (51) **C07K 16/08**

---

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/53**

---

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/573** (11) **4 127 722 A2\***  
**A61P 35/00** **C12N 9/12**

(52) **C12N 9/22; A61K 31/519;**  
**A61K 31/5377; A61K 31/713;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 21780417.8 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025230 31.03.2021  
(87) WO 2021/202780 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003736 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**  
**TREATING CANCER**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE**  
**TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Engine Biosciences Pte. Ltd., 160 Robinson  
Road 23-02 SBF Center, Singapore 068914,  
SG

(72) HARRISON, Stephen, Singapore 068914, SG  
BREW, Christine Taylor, Singapore 068914,  
SG  
WINTHER, Michael David, Singapore  
068914, SG  
BANERJEE, Sourabh, Singapore 068914, SG  
YOST, Shawn, Singapore 068914, SG

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1  
2HL, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **4 127 723 A1\***

(52) **G01N 33/57438; G01N 2400/00;**  
**G01N 2440/38; G01N 2800/245;**  
**G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 21713692.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057788 25.03.2021  
(87) WO 2021/191372 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166316

(54) • **PROGNOSTISCHE KRANKHEITSMARKER**  
**IN LEBERTRANSPLANTATIONSEMPFÄN-**  
**GERN MIT HEPATOZELLULÄREM KARZI-**  
**NOM**  
• **PROGNOSTIC MARKERS OF DISEASE**  
**RECURRENCE IN LIVER TRANSPLANT**  
**RECIPIENTS WITH HEPATOCELLULAR**  
**CARCINOMA**  
• **MARQUEURS DE PRONOSTIC DE RÉCI-**  
**DIVE DE MALADIE CHEZ DES RECE-**  
**VEURS DE GREFFE HÉPATIQUE ATTEINT**  
**D'UN CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE**

(71) Universiteit Gent, Technologiepark Zwij-  
naarde 914, 9052 Gent, BE

(72) VERHELST, Xavier, 9860 Landskouter, BE  
VAN VLIERBERGHE, Hans, 9750 Kruisem,  
BE

---

(51) **G01N 33/574** (11) **4 127 724 A1\***  
**C12Q 1/6886**

(52) **G01N 33/57484; C12Q 1/6886;**  
**C12Q 2600/106; C12Q 2600/158;**  
**G01N 2333/5421; G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 21721697.7 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025511 02.04.2021  
(87) WO 2021/202959 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005063 P

(54) • **THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTI-**  
**SCHNE VERFAHREN FÜR KREBS**  
• **THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC**  
**METHODS FOR CANCER**  
• **PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES ET DE**  
**DIAGNOSTIC DU CANCER**

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080, US

(72) LIU, Li-Fen, South San Francisco, CA  
94080-4990, US  
MARIATHASAN, Sanjeev, South San  
Francisco, CA 94080-4990, US  
YUEN, Kobe Chiyung, South San Francisco,  
CA 94080-4990, US  
HUSENI, Mahrukh, South San Francisco, CA  
94080-4990, US

(74) Kaschau, Nikolai Elias, F. Hoffmann-La Ro-  
che AG Patent Department CLP Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH

**G01N 33/574** → (51) **A61K 51/04**

---

**G01N 33/574** → (51) **A61P 35/00**

---

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/18**

---

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/68**

---

**G01N 33/577** → (51) **C07K 16/22**

---

**G01N 33/58** → (51) **C07D 473/18**

---

**G01N 33/58** → (51) **G01N 1/30**

---

**G01N 33/66** → (51) **A61M 5/172**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 127 725 A1\***

(52) **G01N 33/6896; G01N 2800/24**

(25) En (26) En  
(21) 21711718.3 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057369 23.03.2021  
(87) WO 2021/191182 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164987

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SO-**  
**FORTIGER HYPERSENSITIVER RE-**  
**AKTION**  
• **METHODS FOR DIAGNOSING**  
**IMMEDIATE HYPERSENSITIVITY**  
**REACTION**

• **MÉTHODES DE DIAGNOSTIC D'UNE**  
**RÉACTION D'HYPERSENSIBILITÉ IMMÉ-**  
**DIATE**

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000  
Antwerpen, BE  
Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Drie  
Eikenstraat 655, 2650 Edegem, BE

(72) EBO, Didier, 9150 Bazel, BE  
SABATO, Vito, 2550 Kontich, BE  
MERTENS, Christel, 2100 Deurne, BE  
ELST, Jessy, 2920 Kalmthout, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) **G01N 33/68** (11) **4 127 726 A1\***  
**G16H 50/20**

(52) **G01N 33/689; G16H 50/20;**  
**G16H 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21714226.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058237 30.03.2021  
(87) WO 2021/198222 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167096

(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES**  
**RISIKOS EINER FRAU FÜR PCOS SOWIE**  
**PRODUKTE UND VERWENDUNGEN IM**  
**ZUSAMMENHANG DAMIT**  
• **A METHOD OF ASSESSING A FEMALE'S**  
**RISK OF HAVING PCOS AS WELL AS**  
**PRODUCTS AND USES RELATING**  
**THERE TO**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU RISQUE**  
**QU'UNE FEMME AIT UN SOPK ET**  
**PRODUITS ET USAGES ASSOCIÉS**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE  
(72) BERNER-GATZ, Sibylle, 82377 Penzberg, DE  
HUND, Martin, 6343 Rotkreuz, CH  
BUCK, Katharina, 82377 Penzberg, DE

(74) Teschemacher, Andrea, Simmons & Sim-  
mons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6,  
80538 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 127 727 A1\***

(52) **G01N 33/689; G01N 2800/368**

(25) En (26) En  
(21) 21715890.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058296 30.03.2021  
(87) WO 2021/198257 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166826

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER**  
**PROGNOSE VON PRÄEKLAMPSIE**  
• **A METHOD OF DIAGNOSING AND/OR**  
**PROGNOSING PREECLAMPSIA**  
• **MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET/OU DE**  
**PRONOSTIC DE PRÉÉCLAMPSIE**

(71) University College Dublin, National  
University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin  
4, IE

(72) MAGUIRE, Patricia, Dublin Belfield Dublin,  
4, IE

SKZLANNA, Paulina, Dublin Belfield Dublin, 4, IE  
NÍ ÁINLE, Fionnuala, Dublin Belfield Dublin, 4, IE  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 127 728 A1\***  
(52) **G01N 33/6893; G01N 33/6812; G01N 2333/9015; G01N 2800/085**  
(25) En (26) En  
(21) 21716522.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/050714 24.03.2021  
(87) WO 2021/191603 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004471

(54) • **NICHTINVASIVE VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LEBERFIBROSE**  
• **NON INVASIVE METHODS FOR DIAGNOSING LIVER FIBROSIS**  
• **MÉTHODES NON INVASIVES POUR DIAGNOSTIQUER UNE FIBROSE DU FOIE**  
(71) King's College Hospital NHS Foundation Trust, Denmark Hill, London SE5 9RS, GB  
(72) AJAZ, Saima, London SE5 9RS, GB  
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 127 729 A1\***  
**C07K 16/00 G01N 30/00**  
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6845; G01N 33/6854; G01N 30/72; G01N 2030/8831**  
(25) En (26) En  
(21) 21724820.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024919 30.03.2021  
(87) WO 2021/202554 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001690 P  
28.05.2020 US 202063031336 P

(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON WIRTSZELLENPROTEINEN MIT GERINGER HÄUFIGKEIT**  
• **METHODS FOR CHARACTERIZING LOW-ABUNDANCE HOST CELL PROTEINS**  
• **PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE PROTÉINES DE CELLULES HÔTES À FAIBLE ABONDANCE**  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) CHEN, I-Hsuan, Tarrytown, New York 10591, US  
XIAO, Hui, Tarrytown, New York 10591, US  
LI, Ning, Tarrytown, New York 10591, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/68** → (51) **A61P 35/00**  
(51) **G01N 33/68** → (51) **C07K 14/165**  
(51) **G01N 33/68** → (51) **C07K 16/40**  
(51) **G01N 33/68** → (51) **C12N 9/48**  
(51) **G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 127 730 A1\***  
**G01N 35/10 G02B 21/34**  
(52) **G02B 21/34; G01N 35/00029; G01N 35/0099; G02B 21/24**

(25) En (26) En  
(21) 21714183.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057884 26.03.2021  
(87) WO 2021/191411 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166155

(54) • **OBJEKTTRÄGERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINES OBJEKTTRÄGERS**  
• **A SLIDE IMAGING APPARATUS AND A METHOD FOR IMAGING A SLIDE**  
• **APPAREIL D'IMAGERIE DE LAME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UNE LAME PORTE-OBJET**  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) HOLL, Konstantin, 68305 Mannheim, DE  
MAIER, Alexander, 68305 Mannheim, DE  
OSSWALD, Denny, 68305 Mannheim, DE  
REHBERGER, Marc, 68305 Mannheim, DE  
SPRING DE SOUZA, Bernardo, 68305 Mannheim, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 127 731 A1\***  
**B03C 1/01**  
(52) **G01N 35/0098; B03C 1/01; B03C 1/284; B03C 1/288; B03C 2201/18; B03C 2201/22; B03C 2201/26**

(25) En (26) En  
(21) 21717552.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052706 31.03.2021  
(87) WO 2021/198959 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004818 P  
(54) • **PERLENMANIPULATION IN EINEM VERBRAUCHSMATERIAL**  
• **BEAD MANIPULATION IN A CONSUMABLE**  
• **MANIPULATION DE BILLES DANS UN CONSOMMABLE**  
(71) Andrew Alliance S.A, Chemin Grenet 21, 1214 Vernier, Geneva, CH  
(72) HORAK, Giorgio, 1205 Genève, CH  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 35/00** → (51) **G01N 33/48**  
(51) **G01N 35/00** → (51) **G16H 10/40**  
(51) **G01N 35/02** → (51) **G01N 30/24**

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**  
**G01N 35/10** → (51) **G01N 30/24**  
**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**  
**G01N 37/00** → (51) **G16H 10/40**

(51) **G01P 5/165** (11) **4 127 732 A1\***  
**G01F 1/44 G01F 1/46**  
(52) **G01P 5/165; G01F 1/44; G01F 1/46**  
(25) De (26) De  
(21) 21700476.1 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) AT 2021/060004 11.01.2021  
(87) WO 2021/195677 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 AT 502632020

(54) • **VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSERFASSUNG MIT EINER KIELSONDE**  
• **SPEED DETECTION DEVICE COMPRISING A KIEL PROBE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VITESSE COMPRENANT UNE SONDE DE KIEL**  
(71) Feichtinger, Christoph, Gartenweg 12, 4920 Schildorn, AT  
(72) Feichtinger, Christoph, 4920 Schildorn, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **G01P 15/093** (11) **4 127 733 A1\***  
**G01H 9/00**  
(52) **G01H 1/00; G01H 9/00; G01P 15/093**  
(25) It (26) En  
(21) 21719961.1 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052282 18.03.2021  
(87) WO 2021/198834 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 20200006703

(54) • **AUF SPECKLEVERFOLGUNG BASIERENDER VIBRATIONSFERNSENSOR MIT EINEM OPTISCH-INERTIALEN BESCHLEUNIGUNGSMESSER UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES VIBRATIONSRÄUSCHENS SOLCH EINES SENSORS**  
• **VIBRATION REMOTE SENSOR BASED ON SPECKLES TRACKING, WHICH USES AN OPTICAL-INERTIAL ACCELEROMETER, AND METHOD FOR CORRECTING THE VIBRATIONAL NOISE OF SUCH A SENSOR**  
• **CAPTEUR DE VIBRATIONS À DISTANCE REPOSANT SUR LE SUIVI DE GRANULARITÉ UTILISANT UN ACCÉLÉROMÈTRE INERTIEL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DU BRUIT VIBRATOIRE D'UN TEL CAPTEUR**  
(71) Spacearth Technology S.r.l., Vai Di Vigna Murata 605, 00143 Roma, IT  
(72) GIACOMOZZI, Emanuele, 00100 Roma, IT  
BIANCHI, Silvio, 00100 Roma, IT  
BIANCHI, Cesidio, 00100 Roma, IT  
ROMANO, Vincenzo, 00013 Mentana, IT  
TERTULLIANI, Andrea, 00100 Roma, IT  
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT



**G01Q 30/04** → (51) **G01N 23/225**

**G01Q 30/04** → (51) **G01Q 60/32**

(51) **G01Q 60/32** (11) **4 127 734 A1\***  
**G01N 29/06** **G01Q 30/04**

(52) **G01Q 60/32; G01N 29/043; G01N 29/0681; G01Q 30/04; G01N 2291/0427**

(25) En (26) En  
(21) 21717582.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) NL 2021/050216 01.04.2021  
(87) WO 2021/201684 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 NL 2025275

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DIMENSIONEN VON MERKMALEN EINER UNTERGRUNDTOPOGRAFIE, RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD OF DETERMINING DIMENSIONS OF FEATURES OF A SUBSURFACE TOPOGRAPHY, SCANNING PROBE MICROSCOPY SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DIMENSIONS DE CARACTÉRISTIQUES D'UNE TOPOGRAPHIE DE SOUS-SURFACE, SYSTÈME DE MICROSCOPIE À SONDE À BALAYAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nearfield Instruments B.V., Vareseweg 5, 3047 AT Rotterdam, NL  
(72) ZABBAL, Paul, 3047 AT Rotterdam, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01R 1/04** (11) **4 127 735 A1\***  
**G01R 13/00**

(52) **G01R 1/04; G01R 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 21716280.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057583 24.03.2021  
(87) WO 2021/191286 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108528

(54) • *MESSGERÄTANORDNUNG UMFASSEND EINE MESSGERÄTVORRICHTUNG ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER MESSGRÖSSEN*  
• *METER ARRANGEMENT COMPRISING A METER DEVICE FOR MEASURING ELECTRICAL MEASURANDS*  
• *SYSTÈME DE MESURE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURANDES ÉLECTRIQUES*

(71) GMC-I Messtechnik GmbH, Südwestpark 15, 90449 Nürnberg, DE  
(72) BURGER, Stefan, 90763 Fürth, DE  
(74) WEISS, Eike Christian, 90491 Nürnberg, DE  
Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**G01R 1/067** → (51) **G01R 31/28**

**G01R 1/20** → (51) **G01K 1/143**

**G01R 1/44** → (51) **G01K 1/143**

**G01R 13/00** → (51) **G01R 1/04**

(51) **G01R 15/18** (11) **4 127 736 A2\***

(52) **G01R 15/181; G01R 15/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732363.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050504 24.03.2021  
(87) WO 2021/198589 2021/40 07.10.2021  
(88) 25.11.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003328

(54) • *STROMSENSOR MIT SEHR GROSSER BANDBREITE*  
• *VERY-WIDE-BANDWIDTH CURRENT SENSOR*  
• *CAPTEUR DE COURANT A TRES LARGE BANDE PASSANTE*

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR  
(72) CIMA, Lionel, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01R 15/18** (11) **4 127 737 A2\***  
**G01R 15/181**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732364.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050505 24.03.2021  
(87) WO 2021/198590 2021/40 07.10.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003329

(54) • *SCHNELLER UND SPANNUNGSDRIFT-UNEMPFLINDLICHER ROGOWSKI-STROMSENSOR*  
• *ROGOWSKI CURRENT SENSOR WHICH IS FAST AND IMMUNE TO VOLTAGE DRIFTS*  
• *CAPTEUR DE COURANT DE TYPE ROGOWSKI RAPIDE ET IMMUNE AUX DERIVES EN TENSION*

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR  
(72) CIMA, Lionel, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01R 15/20** (11) **4 127 738 A1\***  
**G01R 15/207**

(25) En (26) En  
(21) 21713675.3 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057616 24.03.2021  
(87) WO 2021/197970 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20166923

(54) • *STROMWANDLER*  
• *CURRENT TRANSDUCER*  
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT*

(71) LEM International SA, Route du Nant-d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH

(72) MILLET, Fabien, 74890 BONS-EN-CHABLAIS, FR  
SCHLÄFLI, Dominik, 1260 NYON, CH  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrè 29, 1260 Nyon, CH

**G01R 19/32** → (51) **G01K 1/143**

**G01R 21/133** → (51) **H02J 1/10**

(51) **G01R 22/06** (11) **4 127 739 A1\***  
**G01R 31/66**

(52) **G01R 22/068; G01R 31/66**

(25) En (26) En  
(21) 21719416.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024032 25.03.2021  
(87) WO 2021/202217 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836629

(54) • *HOT-SOCKET-DETEKTION BEI EINEM ELEKTRISCHEN ZÄHLER*  
• *HOT SOCKET DETECTION AT AN ELECTRIC METER*  
• *DETECTION DE SOCLE CHAUD AU NIVEAU D'UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US  
(72) KRAUS, Matthew E., Lafayette, Indiana 47904, US  
BOUDREAU, JR., Frank J., Lafayette, Indiana 47904, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01R 23/165** (11) **4 127 740 A1\***  
**G06G 7/24** **H03G 3/00**

(52) **G06G 7/24**

(25) En (26) En  
(21) 21775260.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024177 25.03.2021  
(87) WO 2021/195394 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994680 P

(54) • *LOGARITHMISCHER DEMODULATOR FÜR LASERWELLENLÄNGENMODULATIONSPEKTROSKOPIE*  
• *LOGARITHMIC DEMODULATOR FOR LASER WAVELENGTH-MODULATED SPECTROSCOPY*  
• *DÉMODULATEUR LOGARITHMIQUE POUR UNE SPECTROSCOPIE DE MODULATION DE LONGUEUR D'ONDE LASER*

(71) SeekOps Inc., 6101 W Courtyard Drive Building 5, Suite 100, Austin, Texas (TX) 78730, US  
(72) REZANEZHAD GATABI, Javad, Austin, TX 78730, US  
SMITH, Brendan, James, Lakeway, TX 78734, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01R 25/00** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01R 29/12** (11) **4 127 741 A1\***  
**H03B 5/00**

(52) **G01R 29/12; H03B 5/36; H03H 9/21**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21716483.9 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050388 08.03.2021  
(87) WO 2021/191520 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2003001

- (54) • DETEKTOR FÜR ELEKTRISCHE FELDER
- ELECTRIC FIELD DETECTOR
- DETECTEUR DE CHAMP ELECTRIQUE

(71) Office National d'Etudes et de Recherches  
Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120  
Palaiseau, FR

(72) LEVY, Raphael, 92240 MALAKOFF, FR  
PERRIER, Thomas, 75015 PARIS, FR  
LAVENUS, Pierre, 92290 CHATENAY  
MALABRY, FR

GUERARD, Jean, 91260 JUVISY-SUR-  
ORGE, FR  
GAUDINEAU, Vincent, 91120 PALAISEAU,  
FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 31/00** → (51) **G01R 31/3842**

(51) **G01R 31/08** (11) **4 127 742 A1\***  
**H02H 7/26** **H02J 3/00**  
**H02H 3/40**

(52) **H02H 3/042; G01R 31/08;**  
**H02H 3/40; H02J 3/0012**

(25) En (26) En  
(21) 20926388.8 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050185 25.03.2020  
(87) WO 2021/191490 2021/39 30.09.2021  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
LEITUNGSSCHUTZ

- METHOD AND DEVICE FOR LINE  
PROTECTION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTEC-  
TION DE LIGNE

(71) Arcteq Relays Oy, Kvartsikatu 2 A 1, 65300  
Vaasa, FI

(72) VIRTALA, Tero, 65370 Vaasa, FI

(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheimi-  
naukio 1A, 00100 Helsinki, FI

(51) **G01R 31/08** (11) **4 127 743 A1\***  
**G01R 31/088**

(25) De (26) De  
(21) 21708191.8 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054566 24.02.2021  
(87) WO 2021/190849 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020108382

- (54) • SYSTEM FÜR EINE KABELSTRECKE,  
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM ÜBER-  
TRAGEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE  
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES  
SYSTEMS
- SYSTEM FOR A CABLE SECTION,  
TRANSMISSION SYSTEM FOR TRANS-  
MITTING ELECTRIC ENERGY, AND  
METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM

- SYSTÈME POUR SECTION DE CÂBLE,  
SYSTÈME DE TRANSMISSION PERMET-  
TANT DE TRANSMETTRE DE L'ÉNERGIE  
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT DU SYSTÈME

(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falken-  
steinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

(72) WINKELMANN, Erik, 01099 Dresden, DE  
STEINER, Thomas, 01445 Radebeul, DE  
BIRKHOLZ, Peter, 01159 Dresden, DE

(51) **G01R 31/08** (11) **4 127 744 A1\***  
**G01R 31/12** **G01R 31/14**

(52) **G01R 31/086; G01R 31/1272;**  
**G01R 31/14; Y04S 10/52**

(25) De (26) De  
(21) 21716648.7 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058094 29.03.2021  
(87) WO 2021/198146 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 AT 812020

- (54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORD-  
NUNG
- ELECTRICAL CIRCUIT
- CIRCUIT ÉLECTRIQUE

(71) BAUR GmbH, Raiffeisenstrasse 8, 6832  
Sulz, AT

(72) HEINZLE, Stefan, 6900 Bregenz, AT  
HUPP, Mathias, 6774 Tschagguns, AT  
BAWART, Manfred, 6832 Sulz, AT  
JENNY, Martin, 6850 Dornbirn, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rank-  
weil, Torggler & Hofmann Patentanwälte  
GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach  
5, 6830 Rankweil, AT

**G01R 31/12** → (51) **G01R 31/08**

**G01R 31/14** → (51) **G01R 31/08**

(51) **G01R 31/28** (11) **4 127 745 A1\***  
**G01R 1/067** **G01R 31/319**  
**G08C 17/02**

(52) **C12Q 1/22; A61L 2/18; A61L 2/24;**  
**A61L 2/28; C12Q 1/06; C12Q 1/24;**  
**A61L 2202/14; A61L 2202/16;**  
**A61L 2202/17; A61L 2202/25**

(25) En (26) En  
(21) 21776717.7 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024615 29.03.2021  
(87) WO 2021/195614 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000581 P  
09.02.2021 US 202163147426 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANA-  
LYTERKENNUNG UND DEKONTAMINATI-  
ONZERTIFIZIERUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR ANALYTE  
DETECTION AND DECONTAMINATION  
CERTIFICATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE  
 DÉTECTION D'ANALYTES ET UNE CERTI-  
FICATION DE DÉCONTAMINATION

(71) Salvus, LLC, 204 East Hill Avenue P.O. Box  
1362, Valdosta, GA 31601, US

(72) LEFILES, James, Valdosta, GA 31602, US  
BEELAND, R., Clinton, Valdosta, GA 31601,  
US

LEVIN, Ron, Valdosta, GA 31601, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **G01R 31/3185** (11) **4 127 746 A1\***  
**G01R 31/318566; G01R 31/318533**

(25) En (26) En

(21) 21720053.4 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023218 19.03.2021  
(87) WO 2021/194884 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202016826729

- (54) • IN-FELD-ÜBERWACHUNG EINES ON-  
CHIP-WÄRME- UND ENERGIEVERTEI-  
LUNGSNETZES UND DER STROMNETZ-  
ZUVERLÄSSIGKEIT
- IN-FIELD MONITORING OF ON-CHIP  
THERMAL, POWER DISTRIBUTION  
NETWORK, AND POWER GRID RELIA-  
BILITY
- SURVEILLANCE SUR LE TERRAIN D'UN  
RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE  
THERMIQUE SUR PUCE ET FIABILITÉ DU  
RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) JAIN, Palkesh, San Diego, California 92121-  
1714, US

GULATI, Rahul, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-  
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G01R 31/319** → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 31/34** (11) **4 127 747 A1\***  
**G01R 31/343; Y02E 10/72**

(25) De (26) De  
(21) 20718536.4 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100230 24.03.2020  
(87) WO 2021/190677 2021/39 30.09.2021

- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR  
DETEKTION VON INFOLGE STATISCHER  
AUFLADUNG VON ROTIERENDEN MAS-  
SCHINEN- / ANLAGENTEILEN IN EINEM  
WÄLZLAGER AUFTRETENDEN ELEKTRI-  
SCHEN STROMIMPULSEN
- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING  
ELECTRICAL CURRENT PULSES  
OCCURRING IN A ROLLING BEARING AS  
A RESULT OF STATIC CHARGING OF  
ROTATING MACHINE/SYSTEM PARTS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION  
D'IMPULSIONS DE COURANT ÉLEC-  
TRIQUE SE PRODUISANT DANS UN  
PALIER À ROULEMENT SOUS L'EFFET  
DE CHARGES STATIQUES DE PARTIES  
ROTATIVES DE MACHINE/SYSTÈME

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE

(72) REINERS, Harald, 52070 Aachen, DE

**G01R 31/36** → (51) **G01R 31/3842**

(51) **G01R 31/367** (11) **4 127 748 A1\***  
**G01R 31/382** **G01R 31/389**  
**G01R 31/392**

(52) **G01R 31/389; B60L 58/16;**  
**B60L 58/21; G01R 31/382;**  
**G01R 31/3865; G01R 31/367;**  
**G01R 31/392**

(25) En (26) En  
(21) 21712075.7 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056043 10.03.2021  
(87) WO 2021/190930 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994652 P  
15.09.2020 US 202017021682

(54) • **BATTERIEMODULTEST**  
• **BATTERY MODULE TESTING**  
• **TEST DE MODULES DE BATTERIE**

(71) Analog Devices International Unlimited  
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate  
Co. Limerick, Limerick, IE

(72) O'MAHONY, Shane, Grenagh, IE  
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G01R 31/367** → (51) **G01R 31/378**

**G01R 31/367** → (51) **G01R 31/3842**

(51) **G01R 31/378** (11) **4 127 749 A1\***  
**G01R 31/387** **G01R 31/367**

(52) **G01R 31/38; G01R 31/387;**  
**G01R 31/367; Y02E 60/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21710487.6 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056201 11.03.2021  
(87) WO 2021/190948 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002869

(54) • **VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIM-**  
**MUNG DER LEBENSDAUER EINES ELEK-**  
**TROCHEMISCHEN ELEMENTS EINER**  
**BATTERIE**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE**  
**LIFETIME OF AN ELECTROCHEMICAL**  
**ELEMENT OF A BATTERY IN REAL TIME**  
• **PROCEDE DE DETERMINATION EN**  
**TEMPS REEL DE LA DUREE DE VIE D'UN**  
**ELEMENT ELECTROCHIMIQUE D'UNE**  
**BATTERIE**

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300  
Lavallois-Perret, FR

(72) LAURENT, Sébastien, 33700 MERIGNAC, FR  
BENJAMIN, Sébastien, 33850 LEOGNAN, FR  
SOURMEY, Isabelle, 86470 BOIVRE-LA-  
VALLEE, FR

CAYZAC, Romain, 86190 BERUGES, FR  
PRODHOMME, Willy, 86110 AMBERRE, FR  
PAQUIN, Nicolas, 75017 PARIS, FR

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-  
mann, 75008 Paris, FR

**G01R 31/382** → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/3842** (11) **4 127 750 A1\***  
**G01R 31/00** **G01R 31/36**  
**G01R 31/367**

(52) **G01R 31/3842; G01R 31/367;**  
**H02J 7/0016; H02J 7/0048;**  
**H02J 7/00714; G06N 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 21776102.2 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/022179 12.03.2021  
(87) WO 2021/194771 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016828740

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICH-**  
**TUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DES LADE-**  
**ZUSTANDS IN ENERGIESPEICHERSYS-**  
**TEMEN**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES**  
**FOR STATE-OF-CHARGE ESTIMATION IN**  
**ENERGY STORAGE SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS**  
**D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE**  
**DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE**  
**D'ÉNERGIE**

(71) Nuvation Research Corporation, 1260  
Birchwood Avenue, Sunnyvale, CA 94089,  
US

(72) WORRY, Michael, Sunnyvale, California  
94089, US

JANHUNEN, Stefan, Sunnyvale, California  
94089, US

MATHEW, Manoj, Sunnyvale, California  
94089, US

(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G01R 31/387** → (51) **G01R 31/378**

(51) **G01R 31/389** (11) **4 127 751 A1\***  
**G01R 31/389**

(25) En (26) En  
(21) 21716276.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057458 23.03.2021  
(87) WO 2021/191216 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 SE 2050319

(54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
**ZUM BESTIMMEN EINER ELEKTRISCHEN**  
**EIGENSCHAFT**  
• **MEASURING DEVICE AND METHOD FOR**  
**DETERMINING AN ELECTRICAL**  
**PROPERTY**  
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ**  
**DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ**  
**ÉLECTRIQUE**

(71) Leen Consulting AB, Örngatan 32, 582 39  
Linköping, SE

(72) ERIKSSON, Lars, 582 39 Linköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötj-  
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**G01R 31/389** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/66** → (51) **G01R 22/06**

**G01R 33/032** → (51) **G04F 5/14**

**G01R 33/032** → (51) **G06N 10/00**

**G01R 33/07** → (51) **A61M 5/142**

(51) **G01R 33/28** (11) **4 127 752 A2\***  
**G01R 33/46** **A61K 49/10**  
**G01R 33/30**

(52) **G01R 33/282; A61K 49/10;**  
**G07B 59/001; G01R 33/4608;**  
**G01R 33/307**

(25) En (26) En  
(21) 21727534.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000202 31.03.2021  
(87) WO 2021/198776 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002395 P  
15.07.2020 US 202063052102 P  
23.07.2020 US 202063055367 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-**  
**ZEUGUNG VON HYPERPOLARISIERTEN**  
**MATERIALIEN**  
• **SYSTEMS AND METHOD FOR**  
**GENERATION OF HYPERPOLARIZED**  
**MATERIALS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**  
**DE MATÉRIAUX HYPER-POLARISÉS**

(71) Nvision Imaging Technologies GmbH, Al-  
bert-Einstein-Allee 11, 89081 Ulm, DE  
Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16,  
89081 Ulm, DE

(72) SCHWARTZ, Ilai, 89073 Ulm, DE  
KEIM, Michael, 89134 Blaustein, DE

PLENIO, Martin, 89073 Ulm, DE  
TRATZMILLER, Benedikt, 89081 Ulm, DE

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**G01R 33/30** → (51) **G01R 33/28**

**G01R 33/34** → (51) **G01R 33/341**

(51) **G01R 33/341** (11) **4 127 753 A1\***  
**G01R 33/3415** **G01R 33/54**  
**G01R 33/36** **G01R 33/34**

(52) **G01R 33/341; G01R 33/34084;**  
**G01R 33/3415; G01R 33/36;**  
**G01R 33/546**

(25) En (26) En  
(21) 21712881.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057504 24.03.2021  
(87) WO 2021/197943 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167486

(54) • **ANZEIGE EINES BELADUNGSZUSTANDS**  
**EINES FLEXIBLEN SPULENELEMENTS**  
• **INDICATION OF A LOADING STATE OF A**  
**FLEXIBLE COIL ELEMENT**  
• **INDICATION D'UN ÉTAT DE CHARGE**  
**D'UN ÉLÉMENT DE BOBINE FLEXIBLE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven,  
NL

GÜNTHER, Christoph, 5656 AE Eindhoven,  
NL

LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL  
MAZURKEWITZ, Peter Caesar, 5656 AE  
Eindhoven, NL



(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G01R 33/3415** → (51) **G01R 33/341**

**G01R 33/36** → (51) **G01R 33/341**

**G01R 33/3815** → (51) **H01F 7/20**

**G01R 33/44** → (51) **G01R 33/483**

**G01R 33/46** → (51) **G01R 33/28**

**G01R 33/46** → (51) **G01R 33/60**

(51) **G01R 33/48** (11) **4 127 754 A1\***  
**G01R 33/56** **A61B 5/00**  
**G01R 33/483** **G01R 33/561**

(52) **G01R 33/4828; A61B 5/4312;**  
**G01R 33/5608; G01R 33/4838;**  
**G01R 33/5602; G01R 33/561;**  
**G01R 33/5615**

(25) En (26) En  
(21) 21712864.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057328 23.03.2021  
(87) WO 2021/191170 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165834  
(54) • **MAGNETRESONANZBILDGEBUNG VON**  
**MIKROVERKALKUNGEN DER BRUST**  
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF**  
**BREAST MICRO-CALCIFICATIONS**  
• **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-**  
**TIQUE DE MICROCALCIFICATIONS DU**  
**SEIN**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) NEELAVALLI, Jaladhar, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/483** (11) **4 127 755 A1\***  
**G01R 33/44**

(52) **G01R 33/4833; G01R 33/445**  
(25) En (26) En  
(21) 21720830.5 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052232 17.03.2021  
(87) WO 2021/191747 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 US 202062992993 P  
(54) • **OPTIMAL GEFORMTER HF-IMPULS FÜR**  
**MRT-ANWENDUNGEN BEI ANWESEN-**  
**HEIT VON B0- UND B1-INHOMOGENITÄ-**  
**TEN**  
• **OPTIMALLY-SHAPED RF PULSE FOR**  
**MRI APPLICATIONS IN THE PRESENCE**  
**OF B0 AND B1 INHOMOGENEITIES**  
• **IMPULSION RF MISE EN FORME OPTI-**  
**MALE POUR APPLICATIONS EN IRM EN**  
**PRÉSENCE D'INHOMOGENÉITÉS DE B0**  
**ET B1**  
(71) Clear-Cut Medical Ltd., 10 Plaut Street,  
7670609 Rehovot, IL  
(72) STOKAR, Saul, 4321304 Raanana, IL

BAREKET, Tal, 6334623 Tel Aviv, IL  
PELES, Zachi, 4291000 Avihayil, IL  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G01R 33/483** → (51) **G01R 33/48**

**G01R 33/483** → (51) **G01R 33/563**

**G01R 33/54** → (51) **G01R 33/341**

**G01R 33/54** → (51) **G01R 33/561**

**G01R 33/54** → (51) **G01R 33/563**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 127 756 A1\***  
**G01R 33/565** **G06N 3/02**  
(52) **G01R 33/5608; G01R 33/56563;**  
**G06N 3/045; G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 21712889.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057540 24.03.2021  
(87) WO 2021/197955 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167564  
(54) • **VERRINGERUNG VON OFF-RESONANZ-**  
**EFFEKTEN IN DER MAGNETRESONANZ-**  
**BILDGEBUNG**  
• **REDUCTION OF OFF-RESONANCE**  
**EFFECTS IN MAGNETIC RESONANCE**  
**IMAGING**  
• **RÉDUCTION DES EFFETS HORS RÉSO-**  
**NANCE DANS L'IMAGERIE PAR RÉSO-**  
**NANCE MAGNÉTIQUE**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/48**

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01R 33/561** (11) **4 127 757 A1\***  
**G01R 33/56** **G01R 33/54**  
(52) **G01R 33/54; G01R 33/5608;**  
**G01R 33/5613**

(25) En (26) En  
(21) 21715312.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050751 26.03.2021  
(87) WO 2021/198653 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 GB 202004588  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETI-**  
**SCHER RESONANZ**  
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING**  
**METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE**  
**PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**  
(71) Lally, Peter James, 49C Cavendish Road,  
London NW6 7XS, GB  
(72) Lally, Peter James, London NW6 7XS, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**G01R 33/561** → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01R 33/563** (11) **4 127 758 A1\***  
**A61B 5/055** **G01R 33/48**  
**G01R 33/483** **G01R 33/54**

(52) **G01R 33/56341; A61B 5/055;**  
**G01R 33/5616**

(25) En (26) En  
(21) 21778992.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050273 26.03.2021  
(87) WO 2021/201753 2021/40 07.10.2021  
(30) 28.03.2020 US 202063001266 P  
(54) • **MAGNETRESONANZVERFAHREN, SOFT-**  
**WAREPRODUKT UND SYSTEM ZUR BE-**  
**STIMMUNG EINES DIFFUSIONSPRO-**  
**PAGATORS ODER ZUGEHÖRIGER DIFFU-**  
**SIONSPARAMETER FÜR**  
**SPINMARKIERTE PARTIKEL**  
• **A MAGNETIC RESONANCE METHOD,**  
**SOFTWARE PRODUCT, AND SYSTEM**  
**FOR DETERMINING A DIFFUSION**  
**PROPAGATOR OR RELATED DIFFUSION**  
**PARAMETERS FOR SPIN-LABELLED**  
**PARTICLES**  
• **PROCÉDÉ DE RÉSONANCE MAGNÉ-**  
**TIQUE, PRODUIT LOGICIEL ET SYSTÈME**  
**POUR DÉTERMINER UN PROPAGATEUR**  
**DE DIFFUSION OU DES PARAMÈTRES DE**  
**DIFFUSION ASSOCIÉS POUR DES**  
**PARTICULES À MARQUEUR DE SPIN**  
(71) Özarslan, Evren, Uvedalsgatan 31, 589 31  
Linköping, SE  
(72) Özarslan, Evren, 589 31 Linköping, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-  
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/60** (11) **4 127 759 A1\***  
**G01N 24/10** **G01R 33/46**

(52) **G01R 33/60; G01N 24/10;**  
**G01R 33/4608**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21712844.6 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057204 22.03.2021  
(87) WO 2021/191119 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2002976  
(54) • **VERFAHREN ZUR SPIN-ERKENNUNG**  
**DURCH PHOTONENZÄHLUNG**  
• **METHOD FOR DETECTING SPINS BY**  
**PHOTON COUNTING**  
• **PROCÉDÉ DE DETECTION DE SPINS PAR**  
**COMPTAGE DE PHOTONS**  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) BERTET, Patrice, 91191 GIF SUR YVETTE  
Cedex, FR  
FLURIN, Emmanuel, 91191 GIF SUR  
YVETTE Cedex, FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,  
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

**G01S 1/02** → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 3/18** (11) **4 127 760 A1\***  
(52) **G01S 3/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21718172.6 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050738 25.03.2021

(87) WO 2021/191625 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 GB 202004501

(54) • UAV UND UAV-FÜHRERDETEKTOR  
• UAV AND UAV OPERATOR DETECTOR  
• UAV ET DÉTECTEUR D'OPÉRATEUR  
D'UAV

(71) Metis Aerospace Ltd., Boole Technology  
Centre Beavor Street, Lincoln LN6 7DJ, GB

(72) BURNELL, Anthony Michael, Lincoln, LN4  
2AG, GB

CARTER, Lee, Lincoln, LN4 4QZ, GB

CRUICKSHANKS, Alexander, Lincoln, LN6  
9RE, GB

(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents &  
Trademarks Limited 51 Wragby Road  
Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU,  
GB

(51) **G01S 5/00** (11) **4 127 761 A1\***  
**G01S 5/02** **G01S 11/04**  
**G01S 5/12**

(52) **G01S 5/017; G01S 5/0258;**  
**G01S 5/02685; G01S 5/0269;**  
**G01S 5/0294; G01S 5/12;**  
**G08G 5/0013; G08G 5/0026;**  
**G08G 5/006; G08G 5/0069;**  
**G08G 5/0082; G01S 3/14;**  
**G01S 5/0081; G01S 5/0278;**  
**G01S 13/765**

(25) En (26) En

(21) 20718789.9 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053055 31.03.2020

(87) WO 2021/198729 2021/40 07.10.2021

(54) • DROHNENSTATUSSCHÄTZUNG DURCH  
EINE EINZELBASISSTATION  
• DRONE STATE ESTIMATION BY SINGLE  
BASE STATION

• ESTIMATION D'ÉTAT DE DRONE PAR  
UNE SEULE STATION DE BASE

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE

(72) YASINI, Sholeh, 174 41 Sundbyberg, SE  
WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G01S 5/00** → (51) **G01S 17/89**

**G01S 5/00** → (51) **H04W 4/02**

**G01S 5/00** → (51) **H04W 4/029**

**G01S 5/00** → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 127 762 A1\***  
(52) **G01S 5/0278; G01S 5/0252**

(25) En (26) En

(21) 21715531.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057542 24.03.2021

(87) WO 2021/191260 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 SE 2050329

(54) • BESTIMMUNG DER NÄHE BASIEREND  
AUF DETEKTIERBAREN NÄHERUNGS-  
BESTIMMERN  
• ENABLING DETERMINATION OF  
PROXIMITY BASED ON DETECTABLE  
PROXIMITY DETERMINERS  
• AUTORISATION DE DÉTERMINATION DE  
PROXIMITÉ BASÉE SUR DES DÉTERMI-  
NATEURS DE PROXIMITÉ DÉTECTABLES

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23  
Stockholm, SE

(72) ELFSTRÖM, Jan, 261 61 Landskrona, SE  
JOHANSSON, Mikael, 223 62 Lund, SE

HANSSON, Magnus, 212 11 Malmö, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 127 763 A1\***  
(52) **G01S 5/0278; G01S 5/0252**

(25) En (26) En

(21) 21715532.4 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057545 24.03.2021

(87) WO 2021/191262 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 SE 2050330

(54) • BESTIMMUNG DER NÄHE EINER MOBI-  
LEN VORRICHTUNG BASIEREND AUF  
DETEKTIERBAREN BAKENGERÄTEN  
• ENABLING DETERMINATION OF  
PROXIMITY OF A MOBILE DEVICE BASED  
ON DETECTABLE BEACON DEVICES  
• DÉTERMINATION DE LA PROXIMITÉ  
D'UN DISPOSITIF MOBILE SUR LA BASE  
DE DISPOSITIFS DE BALISE DÉTECTA-  
BLES

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23  
Stockholm, SE

(72) HANSSON, Magnus, 212 11 Malmö, SE  
ELFSTRÖM, Jan, 261 61 Landskrona, SE

JOHANSSON, Mikael, 223 62 Lund, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 127 764 A1\***  
(52) **G01S 13/87**

(52) **H04W 24/08; G01S 5/0218;**

**G01S 13/825; G01S 13/84;**

**G01S 13/876; H04B 1/713;**

**H04B 1/715; G01S 5/14; H04B 1/1081;**  
**H04L 67/12; H04W 4/029; H04W 4/70**

(25) En (26) En

(21) 21720132.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024819 30.03.2021

(87) WO 2021/262274 2021/52 30.12.2021

(30) 25.06.2020 US 202016911755

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ABSCHWÄCHUNG DER AUSWIRKUNGEN  
VON MEHRPFADINTERFERENZEN ZWI-

SCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-  
ONSKNOTEN ÜBER EINSCHRÄNKUNG  
DES GESCHÄTZTEN KNOTENSTAND-  
ORTS

• APPARATUS AND METHOD FOR MITI-  
GATING EFFECTS OF MULTIPATH INTER-  
FERENCE BETWEEN WIRELESS COMMU-  
NICATION NODES VIA CONSTRAINT OF  
ESTIMATED NODE LOCATION

• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
D'ATTÉNUER LES EFFETS DE BROUIL-  
LAGE PAR TRAJETS MULTIPLES ENTRE  
DES NOEUDS DE COMMUNICATION  
SANS FIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE  
CONTRAINTÉ DE L'EMPLACEMENT DE  
NOEUD ESTIMÉ

(71) Link Labs, Inc., 49 Old Solomons Island  
Road Suite 301, Annapolis, MD 21401, US

(72) BLOECHL, Mark O., Annapolis, Maryland  
21401, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **4 127 765 A1\***  
(52) **G01S 13/87**

**H04W 4/023; G01S 5/0205;**

**G01S 13/876; G01S 5/0218;**

**G01S 5/02955; G01S 5/14;**

**G01S 13/825; G01S 13/84;**

**H04W 4/021; H04W 4/70; H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 21720133.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024825 30.03.2021

(87) WO 2021/262275 2021/52 30.12.2021

(30) 25.06.2020 US 202016911840

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
OPTIMIERUNG DER POSITIONSBESTIM-  
MUNG EINES DRAHTLOSEN ENDKNO-  
TENS ÜBER GEZIELTE NÄHERUNGS-  
MESSUNG AN CLUSTERN ANDERER  
DRAHTLOSER KNOTEN  
• APPARATUS AND METHOD FOR OPTI-  
MIZING WIRELESS END NODE  
LOCATION DETERMINATION VIA  
TARGETED PROXIMITY RANGING TO  
CLUSTERS OF OTHER WIRELESS NODES  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISA-  
TION DE DÉTERMINATION D'EMPLACE-  
MENT DE NOEUD D'EXTRÉMITÉ SANS  
FIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE  
PROXIMITÉ CIBLÉE ALLANT JUSQU'AUX  
GROUPE D'AUTRES NOEUDS SANS FIL

(71) Link Labs, Inc., 49 Old Solomons Island  
Road Suite 301, Annapolis, MD 21401, US

(72) BLOECHL, Mark O., Annapolis, Maryland  
21401, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 11/06**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 11/16**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 4/02**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 4/029**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 4/90**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 24/10**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**



**G01S 5/04** → (51) **H04W 4/021**

---

**G01S 5/12** → (51) **G01S 5/00**

---

**G01S 5/18** → (51) **H04W 4/024**

---

**G01S 7/288** → (51) **G01S 17/08**

---

**G01S 7/35** → (51) **G01S 17/08**

---

(51) **G01S 7/40** (11) **4 127 766 A2\***  
**G01S 13/931** **H01Q 21/06**  
**G01S 13/02**

(52) **G01S 13/931; G01S 7/4021;**  
**G01S 7/4026; G01S 7/4091;**  
**G01S 13/42**

(25) En (26) En  
(21) 20926777.2 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/067018 24.12.2020  
(87) WO 2021/194598 2021/39 30.09.2021  
(88) 16.12.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993227 P

(54) • **GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
RADARANTENNENKALIBRIERUNG**  
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF  
RADAR ANTENNA CALIBRATION**  
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ  
D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE RADAR**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) COHEN, Alon, Modi'in-Maccabim-Reut, IL  
GUTMAN, Benjamin, Hivat Zion, IL

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-  
gen 3, 81373 München, DE

---

(51) **G01S 7/48** (11) **4 127 767 A1\***  
**G01S 7/4861** **G01S 7/4865**  
**G01S 7/487** **G01S 17/931**

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4802;**  
**G01S 7/4865; G01S 7/4873**

(25) De (26) De  
(21) 21715200.8 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057349 23.03.2021  
(87) WO 2021/191179 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108474

(54) • **OBJEKTERKENNUNG DURCH EIN AKTI-  
VES OPTISCHES SENSORSYSTEM**  
• **OBJECT RECOGNITION BY AN ACTIVE  
OPTICAL SENSOR SYSTEM**  
• **RECONNAISSANCE D'OBJETS PAR UN  
SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE ACTIF**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-  
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) FERNANDEZ, Sergio, 74321 Bietigheim-Bis-  
singen, DE  
GUO, Shuyun, 74321 Bietigheim-Bissingen,  
DE  
MUENZENMAIER, Albrecht, 74321 Bietig-  
heim-Bissingen, DE  
REICHERT, Andreas, 74321 Bietigheim-Bis-  
singen, DE

(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und  
Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12,  
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

**G01S 7/48** → (51) **G01J 11/00**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 127 768 A1\***  
**G01S 17/894** **G01S 17/931**

(52) **G01S 17/894; G01S 7/4815**

(25) En (26) En  
(21) 21716161.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058317 30.03.2021  
(87) WO 2021/198269 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167297

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN  
ENTFERNUNGSMESSKAMERASYSTEM,  
ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGS-  
VERFAHREN UND TOF-KAMERASYSTEM**  
• **ILLUMINATION DEVICE FOR A DISTANCE  
MEASUREMENT CAMERA SYSTEM, A  
CORRESPONDING ILLUMINATION  
METHOD AND A TOF CAMERA SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À UN  
SYSTÈME DE CAMÉRA DE MESURE DE  
DISTANCES, PROCÉDÉ CORRESPON-  
DANT D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME DE  
CAMÉRA TOF**

(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Li-  
se-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE

(72) GRONENBORN, Stephan, 52066 Aachen, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.  
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-  
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

---

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/08**

---

**G01S 7/484** → (51) **H01S 5/042**

---

**G01S 7/4861** → (51) **G01S 7/48**

---

**G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/48**

---

**G01S 7/487** → (51) **G01S 7/48**

---

**G01S 7/4912** → (51) **G01S 17/08**

---

**G01S 7/521** → (51) **G01N 29/26**

---

**G01S 7/539** → (51) **G01S 17/89**

---

(51) **G01S 11/02** (11) **4 127 769 A1\***  
**G05D 1/00** **H04W 4/40**  
**H04W 64/00**

(52) **G01S 5/017; G01S 5/01;**  
**G01S 13/765; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0053; H04W 4/02;**  
**H04W 56/009; G01S 5/0268;**  
**H04W 4/40; H04W 76/14;**  
**H04W 80/085; H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 21718358.1 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023109 19.03.2021  
(87) WO 2021/194866 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994474 P  
18.03.2021 US 202117205907

(54) • **SIDELINK-POSITIONIERUNG: UMSCHAL-  
TUNG ZWISCHEN UMLAUFEIT- UND  
EINWEGZEIT-POSITIONIERUNG**  
• **SIDELINK POSITIONING: SWITCHING  
BETWEEN ROUND-TRIP-TIME AND  
SINGLE-TRIP-TIME POSITIONING**  
• **POSITIONNEMENT EN LIAISON LATÉ-  
RALE: COMMUTATION ENTRE POSI-**

**TIONNEMENT PAR TEMPS D'ALLER-  
RETOUR ET PAR TEMPS D'ALLER  
SIMPLE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California  
92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-  
1714, US  
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

---

**G01S 11/04** → (51) **G01S 5/00**

---

(51) **G01S 11/06** (11) **4 127 770 A1\***  
**H04W 4/029** **G01S 5/02**

(52) **H04W 4/025; G01S 5/0205;**  
**G01S 5/0278; H04L 67/30;**  
**H04W 4/029**

(25) En (26) En  
(21) 21780415.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025124 31.03.2021  
(87) WO 2021/202691 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005091 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKA-  
LISIERUNG MARKIERTER OBJEKTE IN  
ENTFERNTEN REGIONEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
LOCATING TAGGED OBJECTS IN  
REMOTE REGIONS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALI-  
SATION D'OBJETS ÉTIQUETÉS DANS  
DES RÉGIONS DISTANTES**

(71) Western Washington University, 516 High  
Street, Bellingham, WA 98225, US

(72) WALLIN, David, Bellingham, WA 98225, US  
BUNN, Andrew, Bellingham, WA 98225, US  
LUND, John, Bellingham, WA 98225, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

---

(51) **G01S 11/16** (11) **4 127 771 A1\***  
**G01S 5/02**

(52) **G01S 11/16; G01S 5/02585**

(25) De (26) De  
(21) 21727119.6 (22) 18.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/063129 18.05.2021  
(87) WO 2021/233910 2021/47 25.11.2021  
(30) 20.05.2020 DE 102020206330

(54) • **ABSTANDSBESTIMMUNGSEINHEIT SO-  
WIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG**  
• **DISTANCE DETERMINATION UNIT, AND  
APPARATUS AND METHOD FOR DETER-  
MINING A DISTANCE**  
• **UNITÉ DE DÉTERMINATION DE  
DISTANCE AINSI QUE DISPOSITIF ET  
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE  
DISTANCE**

(71) Micro-Sensys GmbH, Office Park im GVZ In  
der Hochstedter Ecke 2, 99098 Erfurt, DE

(72) JURISCH, Reinhard, 99438 Meckfeld bei  
Bad Berka, DE



JÄGER, Sylvo, 99098 Erfurt, DE  
PEITSCH, Peter, 99099 Erfurt, DE  
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

**G01S 13/02** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 13/08** → (51) **G01S 17/08**

(51) **G01S 13/42** (11) **4 127 772 A1\***  
(52) **G01S 13/426; G01S 13/89; G01S 13/955; Y02A 90/10**

(25) En (26) En  
(21) 21779017.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025253 31.03.2021  
(87) WO 2021/202797 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002479 P  
01.02.2021 US 202117163640  
(54) • **WETTERRADAR MIT KONISCHER ABTASTUNG**  
• **CONICAL SCAN WEATHER RADAR**  
• **RADAR MÉTÉOROLOGIQUE À BALAYAGE CONIQUE**

(71) The Tomorrow Companies Inc., 179 South Street, 2nd floor, Boston, MA 02111, US  
(72) CARSWELL, James, R., Yarmouthport, MA 02675, US  
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

**G01S 13/58** → (51) **F03D 7/00**

(51) **G01S 13/86** (11) **4 127 773 A1\***  
(52) **G01S 17/86**

(52) **G06K 7/10306; G06F 18/253; G06K 7/0004; G06K 7/10356; G06K 7/10415; G06T 7/246; G06T 7/292; G06V 10/806; G06V 40/103; G08B 13/19608; G08B 13/19645; G08B 13/2462; G08B 13/248; G06T 2207/30196; G06T 2207/30232**

(25) En (26) En  
(21) 21782054.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024653 29.03.2021  
(87) WO 2021/202380 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001695 P  
(54) • **INTEGRIERTE KAMERA UND ULTRA-BREITBAND-ORTUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME**  
• **INTEGRATED CAMERA AND ULTRA-WIDEBAND LOCATION DEVICES AND RELATED SYSTEMS**  
• **DISPOSITIFS DE LOCALISATION À BANDE ULTRA-LARGE ET CAMÉRA INTÉGRÉE, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**

(71) Wiser Systems, Inc., 819 W. Hargett St. Suite 104, Raleigh, NC 27603, US  
(72) HOLLAR, Seth, Edward-Austin, Raleigh, NC 27607, US  
TEDRICK, Ryan, Michael, Raleigh, NC 27607, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01S 13/87** → (51) **G01S 5/02**

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 13/95** → (51) **F03D 7/00**

**G01S 15/58** → (51) **F03D 7/00**

**G01S 15/88** → (51) **F03D 7/00**

**G01S 15/89** → (51) **G01N 29/44**

(51) **G01S 17/00** (11) **4 127 774 A1\***  
(52) **H04N 19/436**

(52) **H04N 19/597; H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21780723.9 (22) 15.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018103 15.02.2021  
(87) WO 2021/202002 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002314 P  
29.10.2020 US 202017083912  
(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON DOPPELTEN UND ISOLIERTEN PUNKTEN FÜR PUNKTWOLKENCODIERUNG**  
• **METHODS OF CODING DUPLICATE AND ISOLATED POINTS FOR POINT CLOUD CODING**  
• **PROCÉDÉS DE CODAGE DE POINTS DOUBLES ET ISOLÉS POUR UN CODAGE DE NUAGE DE POINTS**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G01S 17/00** → (51) **C09C 1/62**

(51) **G01S 17/08** (11) **4 127 775 A1\***  
(52) **G01S 13/08** **G01S 7/481**  
**G01S 7/4912** **G01S 7/35**  
**G01S 7/288** **G01B 9/02**

(52) **G01B 9/0209; G01B 9/02004; G01B 9/02009; G01B 9/02028; G01B 9/02044; G01B 9/02051; G01S 7/352; G01S 7/4816; G01S 7/4917; G01S 13/08; G01S 17/08; G01S 17/89; G01B 2290/40; G01S 7/288**

(25) En (26) En  
(21) 21718238.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050340 25.03.2021  
(87) WO 2021/199027 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 IL 27377920  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG UND ENTFERNUNGSMESSUNG AUF DER BASIS VON KOHÄRENTEM ZEITVERGLEICH**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MAPPING AND RANGING BASED ON COHERENT-TIME COMPARISON**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARTOGRAPHIE ET DE TÉLÉMÉTRIE BASÉS SUR**

**UNE COMPARAISON DE COHÉRENCE TEMPORELLE**

(71) Lidwave Ltd., 5 Shlomo Halevi, 9777019 Jerusalem, IL  
(72) HAI VIDAL, Yehuda, 9515003 Jerusalem, IL  
WEISS, Uri, 9987800 Mevo Beitar, IL  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G01S 17/10** → (51) **G06K 9/00**

**G01S 17/58** → (51) **F03D 7/00**

**G01S 17/86** → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 17/89** (11) **4 127 776 A1\***  
(52) **G01S 5/00** **G01S 7/539**  
**G01V 1/30**

(52) **G01S 15/8902; G01S 7/52004; G01S 7/6245; G01S 15/107; G01V 1/3835**

(25) En (26) En  
(21) 21715686.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052503 25.03.2021  
(87) WO 2021/191846 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202016831236  
(54) • **POSITIONSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINES GESCHLEPPTEN SENSORS**  
• **POSITION CORRECTION USING TOWED SENSOR**  
• **CORRECTION DE POSITION À L'AIDE D'UN CAPTEUR REMORQUÉ**

(71) Fugro N.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL  
(72) SONNIER, Carl James, Lafayette, Louisiana 70508, US  
LISSARD, Eric Carroll, New Iberia, Louisiana 70560, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G01S 17/89** → (51) **G06K 9/00**

**G01S 17/894** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/894** → (51) **G06K 9/00**

**G01S 17/931** → (51) **C09D 5/33**

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/95** → (51) **F03D 7/00**

**G01S 19/20** → (51) **H04W 64/00**

**G01T 1/16** → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01T 1/161** (11) **4 127 777 A1\***  
(52) **G01T 1/1612; G01T 1/1617**

(25) En (26) En  
(21) 21725364.0 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070429 20.04.2021  
(87) WO 2021/222921 2021/44 04.11.2021

- (30) 01.05.2020 US 202063018654 P
- (54) • *TRANSMISSIONSABBILDUNG IN EINEM PET-SCANNER AUF DER BASIS VON VORWÄRTSGESTREUTEN GAMMA-STRAHLUNGEN MIT KOINZIDENZDETEKTION*
- *TRANSMISSION IMAGING IN A PET SCANNER BASED ON FORWARD-SCATTERED GAMMA RAYS WITH COINCIDENCE DETECTION*
- *IMAGERIE DE TRANSMISSION DANS UN TÉOGRAPHE À ÉMISSION DE POSITIONS, SUR LA BASE DE RAYONS GAMMA DIFFUSÉS VERS L'AVANT AVEC DÉTECTION DE COÏNCIDENCE*
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
- (72) HAMILL, James, Knoxville, Tennessee 37923, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

(51) **G01T 1/167** (11) **4 127 778 A1\***  
**G08B 17/12**  
(52) **G08B 17/125; G01V 5/0008; G01V 5/0075**

- (25) En (26) En
- (21) 21714443.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050194 24.03.2021
- (87) WO 2021/201673 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 NL 2025257
- (54) • *FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGEN*
- *VEHICLE MONITORING SYSTEM AND METHOD OF MONITORING VEHICLES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE*
- (71) SECUREONE INTERNATIONAL B.V., Leemkuil 15, 5626 EA Eindhoven, NL
- (72) HULSHOF, Arnoldus Paulus, 5626 EA EINDHOVEN, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01T 3/00** (11) **4 127 779 A2\***  
**G01T 7/00**  
(52) **G01T 3/006; G01T 7/005**

- (25) En (26) En
- (21) 21729672.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/024410 26.03.2021
- (87) WO 2021/202287 2021/40 07.10.2021
- (88) 18.11.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003610 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER AKTIVITÄT VON NUKLEAREN ISOTOPEN MIT EINEM SELBSTLEISTUNGSDETEKTOR*
- *DEVICE FOR MEASURING THE ACTIVITY OF NUCLEAR ISOTOPES USING A SELF-POWER DETECTOR*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE L'ACTIVITÉ D'ISOTOPES NUCLÉAIRES À L'AIDE D'UN COLLECTRON*
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US

- (72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 800211, US
- PRIBLE, Michael C., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
- (74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

**G01T 7/00** → (51) **G01T 3/00**

**G01V 1/00** → (51) **G06N 20/00**

(51) **G01V 1/16** (11) **4 127 780 A1\***  
**G01V 1/20**  
(52) **G01V 1/38; G01V 1/16; G10K 11/008; G01V 1/168**

- (25) En (26) En
- (21) 21706066.4 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/013808 18.01.2021
- (87) WO 2021/194614 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 US 202016829033
- (54) • *SYSTEM ZUM VERPACKEN UND EINSETZEN VON ZWISCHENBLÄTTERN*
- *INTERLEAF PACKING AND DEPLOYMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME D'EMBALLAGE INTERFOLIÉ ET DE DÉPLOIEMENT*

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) MISULIA, Joseph M., Attleboro, Massachusetts 02703, US
- CARLSTEN, Curtis B., Portsmouth, Rhode Island 02871, US
- WILLEY, Peter M., Rumford, Rhode Island 02916, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G01V 1/20** → (51) **G01V 1/16**

**G01V 1/28** → (51) **G01V 1/48**

**G01V 1/30** → (51) **G01S 17/89**

**G01V 1/30** → (51) **G01V 1/50**

**G01V 1/42** → (51) **E21B 7/10**

**G01V 1/46** → (51) **G01V 1/50**

(51) **G01V 1/48** (11) **4 127 781 A1\***  
**G01V 1/28**  
(52) **G01V 1/48; G01V 1/28**

- (25) En (26) En
- (21) 21713137.4 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052113 15.03.2021
- (87) WO 2021/191722 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000594 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STOCHASTISCHEN VOLLWELLENFORMINVERSION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR STOCHASTIC FULL WAVEFORM INVERSION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INVERSION DE FORME D'ONDE COMPLÈTE STOCHASTIQUE*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US

- (72) CHEN, Jinsong, San Ramon, California 94583, US
- ALBERTIN, Uwe K., San Ramon, California 94583, US
- NIHEI, Kurt T., San Ramon, California 94583, US
- KAPLAN, Sam T., San Ramon, California 94583, US
- HOVERSTEN, Gary Michael, San Ramon, California 94583, US
- ZHANG, Lin, San Ramon, California 94583, US
- BEVC, Dimitri, San Ramon, California 94583, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G01V 1/50** (11) **4 127 782 A1\***  
**G01V 1/46** **G01V 1/52**  
**G01V 1/30** **G01V 99/00**  
**E21B 47/14**

- (52) **G01V 1/362; G01V 1/44; G01V 1/50; G01V 1/366; G01V 2210/1299; G01V 2210/21; G01V 2210/51; G01V 2210/57**

- (25) En (26) En
- (21) 21780302.2 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/024959 30.03.2021
- (87) WO 2021/202582 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002976 P
- (54) • *STRAHLFORMVERARBEITUNG FÜR SCHALLBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON MONOPOL- UND DIPOL-QUELLEN*
- *BEAMFORM PROCESSING FOR SONIC IMAGING USING MONOPOLE AND DIPOLE SOURCES*
- *TRAITEMENT DE FORME DE FAISCEAU POUR IMAGERIE SONIQUE À L'AIDE DE SOURCES UNIPOLAIRE ET DIPOLAIRE*

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HIRABAYASHI, Nobuyasu, Sugar Land, Texas 77478, US
- KARPEKIN, Yevgeniy, Moscow, 125171, RU
- BENNETT, Nicholas Norman, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- DONALD, John Adam, 011141 Bucharest, RO
- JOHANSEN, Asbjørn Lund, Houston, Texas 77056, US
- ENDO, Takeshi, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**G01V 1/52** → (51) **G01V 1/50**

(51) **G01V 5/00** (11) **4 127 783 A1\***  
(52) **G01V 5/0016**  
(25) En (26) En

- (21) 21776383.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023912 24.03.2021  
(87) WO 2021/195228 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 GB 202004325  
(54) • DURCH BILDINFORMATIONEN GESTEUERTE FAHRZEUGINSPEKTION  
• VEHICLE INSPECTION CONTROLLED USING IMAGE INFORMATION  
• INSPECTION DE VÉHICULE COMMANDÉE À L'AIDE D'INFORMATIONS D'IMAGE  
(71) Smiths Detection Inc., 2202 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US  
(72) BENDAHAN, Joseph, Edgewood, Maryland 21040, US  
HENLEY, Alan, Edgewood, Maryland 21040, US  
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01V 99/00** (11) **4 127 784 A1\***  
(52) **G01V 99/005**; G01V 2210/62;  
G01V 2210/641; G01V 2210/643;  
G01V 2210/644

- (25) En (26) En  
(21) 21774482.0 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023008 18.03.2021  
(87) WO 2021/194851 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832641  
(54) • VERGLEICH VON BOHRLÖCHERN MIT EINER UNGLEICHHEITSMATRIX  
• COMPARISON OF WELLS USING A DISSIMILARITY MATRIX  
• COMPARAISON DE PUIITS À L'AIDE D'UNE MATRICE DE DISSEMBLANCE  
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US  
(72) HERN, Brett M., San Ramon, California 94583-0806, US  
SUN, Tao, San Ramon, 94583, US  
WILLIS, Brian J., San Ramon, California 94583-0806, US  
LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California 94583-0806, US  
HARRIS, Ashley D., San Ramon, California 94583, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G01V 99/00** → (51) **G01V 1/50**

**G02B 1/00** → (51) **C23F 1/02**

**G02B 1/00** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 1/00** → (51) **H01L 27/146**

**G02B 1/04** → (51) **C08K 3/22**

**G02B 1/06** → (51) **B44F 1/08**

(51) **G02B 1/12** (11) **4 127 785 A1\***  
**G02B 5/18** **G02B 27/42**  
**G02B 5/08** **B23K 26/53**  
**C03C 23/00**

- (52) **G02B 1/12; B23K 26/0006; B23K 26/0624; B23K 26/082; B23K 26/083; B23K 26/55; C03C 17/36; C03C 17/3636; C03C 17/3649; G02B 5/0891; G02B 5/1861; G02B 27/4233; B23K 2103/172; B23K 2103/54; C03C 2217/77; C03C 2218/32**  
(25) De (26) De  
(21) 21706909.5 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054010 18.02.2021  
(87) WO 2021/190831 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020107944  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTES, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES HERSTELLUNGSVERFAHRENS UND KONTINUIERLICHES DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT  
• METHOD FOR PRODUCING A CONTINUOUS DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT, APPARATUS FOR CARRYING OUT THE PRODUCTION METHOD, AND CONTINUOUS DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF CONTINU, APPAREIL POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF CONTINU  
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE  
(72) WEITZ, Martin, 53127 Bonn, DE  
WAHL, Christian, 53121 Bonn, DE  
DUNG, David, 53121 Bonn, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G02B 1/12** (11) **4 127 786 A1\***  
**G02B 5/08** **C23C 14/02**  
**G02C 7/10** **G02C 7/06**  
**G02B 5/28** **C23C 14/58**

- (52) **G02B 1/12; C23C 14/5833; C23C 14/5873; G02B 5/286; G02B 5/287; G02C 7/107**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716417.7 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058793 02.04.2021  
(87) WO 2021/198507 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003316  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES GESPIEGELTEN OPTISCHEN ELEMENTS  
• METHOD FOR TREATING A MIRRORRED OPTICAL ITEM  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ARTICLE OPTIQUE MIROITÉ  
(71) BNL Eurolens, Trebillet, 01200 Montanges, FR  
(72) ESTEVEZ RODRIGUEZ, Vicente, 01200 Bellegarde Sur Valserine, FR  
LE BIHAN, Laure, 01200 Bellegarde Sur Valserine, FR

- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **G02B 3/00** (11) **4 127 787 A1\***  
**G02B 27/01**  
**G02B 3/0081**

- (25) En (26) En  
(21) 21710337.3 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/050572 08.03.2021  
(87) WO 2021/191584 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 GB 202004220  
24.03.2020 EP 20275063  
(54) • OPTISCHES SYSTEM  
• OPTICAL SYSTEM  
• SYSTÈME OPTIQUE  
(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) MILLS, Rory Thomas Alexander, Santa Monica CA 90405, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G02B 3/00** → (51) **C23F 1/02**

(51) **G02B 3/02** (11) **4 127 788 A1\***  
**G02B 9/60** **G02B 9/62**  
**G02B 9/64** **G02B 13/02**  
**G02B 15/14** **G03B 17/04**

- (52) **G02B 13/0045; G02B 9/60; G02B 9/62; G02B 9/64; G02B 13/02; G02B 15/14; G03B 17/04; G03B 2205/0046**  
(25) En (26) En  
(21) 21868808.3 (22) 09.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/057311 09.08.2021  
(87) WO 2022/058807 2022/12 24.03.2022  
(30) 18.09.2020 US 202063080047 P  
11.04.2021 US 202163173446 P  
(54) • AUSKLAPPBARE ZOOMKAMERA  
• POP-OUT ZOOM CAMERA  
• CAMÉRA À ZOOM ÉJECTABLE  
(71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL  
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL  
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL  
RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, IL  
YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL  
DROR, Michael, 7401905 Nes Ziona, IL  
SCHERER, Michael, 6910705 Tel Aviv, IL  
SHEMESH, Ziv, 4900512 Petah Tikva, IL  
GOULINSKI, Nadav, 4906228 Petah Tikva, IL  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

**G02B 5/02** → (51) **C08K 3/22**

**G02B 5/04** → (51) **H04N 5/225**

**G02B 5/08** → (51) **G02B 1/12**

**G02B 5/08** → (51) **G02B 7/182**



**G02B 5/08** → (51) **H04N 5/225**

---

**G02B 5/122** → (51) **C09D 5/33**

---

**G02B 5/122** → (51) **G02B 7/182**

---

(51) **G02B 5/18** (11) **4 127 789 A1\***  
**G02B 27/00** **G02B 27/01**

(52) **G02B 5/1809; G02B 5/1861;**  
**G02B 5/1866; G02B 27/0081;**  
G02B 27/0172; G02B 2027/0112;  
G02B 2027/0123; G02B 2027/0178

(25) En (26) En  
(21) 21713018.6 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057273 22.03.2021

(87) WO 2021/191150 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 EP 20315043

(54) • *UNPOLARISIERTES LICHTGITTER IN EINEM KOPPLER*  
• *UNPOLARIZED LIGHT GRATING IN-COUPLER*  
• *COUPLEUR DE RÉSEAU DE DIFFRACTION DE LUMIÈRE NON POLARISÉE*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

**G02B 5/18** → (51) **G02B 1/12**

---

**G02B 5/18** → (51) **H01L 27/146**

---

**G02B 5/20** → (51) **F21V 8/00**

---

**G02B 5/22** → (51) **G02B 5/28**

---

(51) **G02B 5/26** (11) **4 127 790 A2\***  
**A43B 1/00**

(52) **G02B 5/26; A41D 27/08;**  
**A43B 1/0027; A43B 3/0078;**  
**A43B 5/02; A43B 13/12; B44F 1/08;**  
**G02B 5/285; G02B 5/287**

(25) En (26) En  
(21) 21735040.4 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/034876 28.05.2021

(87) WO 2021/243220 2021/48 02.12.2021

(88) 17.02.2022

(30) 29.05.2020 US 202063032052 P  
29.05.2020 US 202063032061 P  
29.05.2020 US 202063032064 P  
29.05.2020 US 202063032067 P  
29.05.2020 US 202063032076 P  
29.05.2020 US 202063032081 P  
29.05.2020 US 202063032084 P  
29.05.2020 US 202063032090 P  
15.07.2020 US 202063052135 P  
15.07.2020 US 202063052143 P

(54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND*

*VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*

• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*

• *ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US  
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US  
WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) **G02B 5/28** (11) **4 127 791 A1\***  
**G02B 5/22** **H04N 5/225**

(52) **G02B 5/285; G02B 5/22**

(25) En (26) En  
(21) 21713676.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057621 24.03.2021

(87) WO 2021/191304 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 EP 20165583

(54) • *INTERFERENZFILTER, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERFERENZFILTERS*  
• *AN INTERFERENCE FILTER, OPTICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING AN INTERFERENCE FILTER*  
• *FILTRE D'INTERFÉRENCE, DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE D'INTERFÉRENCE*

(71) AMS-OSRAM AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) MORECROFT, Deborah, 5656 AE Eindhoven, NL  
EILMSTEINER, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL  
KOCH, Manuel, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) **G02B 5/28** (11) **4 127 792 A1\***  
**G02B 5/288; G02B 5/285**

(25) En (26) En  
(21) 21720962.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/070303 24.03.2021

(87) WO 2021/195662 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994643 P  
19.03.2021 US 202117249968

(54) • *WEITWINKELVERSCHIEBUNGSFILTER*  
• *LOW ANGLE SHIFT FILTER*  
• *FILTRE DE DÉCALAGE À PETIT ANGLE*

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(72) OCKENFUSS, Georg, J., Santa Rosa, CA 95404, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 5/28** → (51) **F21V 8/00**

---

**G02B 5/28** → (51) **G02B 1/12**

---

(51) **G02B 5/30** (11) **4 127 793 A1\***

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/283;**  
**G02F 1/13306; G02B 5/3016;**  
G02B 5/3058; G02B 27/0081;  
G02B 2027/0112; G02B 2027/0174;  
G02F 2203/12; G02F 2203/48

(25) En (26) En  
(21) 21775152.8 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/023987 24.03.2021

(87) WO 2021/195283 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994739 P

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINWEG-SPIEGEL*  
• *OPTICAL DEVICE WITH ONE-WAY MIRROR*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC MIROIR SEMI-RÉFLÉCHISSANT*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) OH, Chulwoo, Cedar Park, Texas 78613, US  
KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, US  
KLEINMAN, David, Cedar Park, Texas 78613, US  
MATHUR, Vaibhav, Weston, Florida 33327, US  
MANLY, David, Fort Lauderdale, Florida 33301, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

**G02B 5/30** → (51) **G02B 27/09**

---

**G02B 6/00** → (51) **B32B 17/10**

---

**G02B 6/00** → (51) **G01N 29/42**

---

**G02B 6/00** → (51) **G02B 27/00**

---

(51) **G02B 6/02** (11) **4 127 794 A1\***  
**C03C 25/1065**

(52) **C03C 25/6226; C03C 25/1065;**  
G02B 6/02395

(25) En (26) En  
(21) 21720625.9 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/025027 31.03.2021

(87) WO 2021/202623 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004553 P

(54) • *SELBSTHEILENDE OPTISCHE FASERN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *SELF-HEALING OPTICAL FIBERS AND THE COMPOSITIONS USED TO CREATE THE SAME*  
• *FIBRES OPTIQUES AUTO-CICATRISANTES ET LES COMPOSITIONS UTILISÉES POUR CRÉER CELLES-CI*

(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(72) FAUVELL, Thomas, Elgin, Illinois 60120, US  
URRUTI, Eric, Elgin, Illinois 60120, US  
HE, Meng, Elgin, Illinois 60120, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G02B 6/02** (11) **4 127 795 A1\***  
**A61N 5/06**

(52) **A61N 5/062; A61N 5/0601;**  
**G02B 6/0003; G02B 6/02;**  
A61N 2005/0659; A61N 2005/0662

(25) En (26) En  
(21) 21776708.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050165 24.03.2021

(87) WO 2021/194424 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 SG 10202002770U

- (54) • **IMPLANTIERBARE LICHTABGABEVORRICHTUNG**
- **IMPLANTABLE LIGHT DELIVERY DEVICE**
- **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE IMPLANTABLE**

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) TEH, Daniel Boon Loong, Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine / Dept. of Biochemistry, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

BANSAL, Akshaya, Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine / Dept. of Biomedical Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

ZHANG, Yong, Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine / Dept. of Biomedical Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

KENNEDY, Brian Keith, Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine / Dept. of Biochemistry, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

CHAI, Chou, Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine / Dept. of Physiology, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

LIM, Kah Leong, Singapore, Yong Loo Lin School of Medicine / Dept. of Physiology, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G02B 6/02** → (51) **G02B 6/42**

**G02B 6/036** → (51) **G04F 5/14**

**G02B 6/10** → (51) **C08K 3/22**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 127 796 A1\***

(52) **H01L 21/31122; H01L 21/31144;**  
G02B 6/136; G02B 6/29352

(25) En (26) En  
(21) 21779672.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024772 30.03.2021

(87) WO 2021/202445 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002957 P

- (54) • **MUSTERUNGSVERFAHREN FÜR PHOTONISCHE BAUELEMENTE**
- **PATTERNING METHOD FOR PHOTONIC DEVICES**

• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS DESTINÉ À DES DISPOSITIFS PHOTONIQUES**

(71) Psiquantum Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US

(72) JOHANSSON, Henrik, Palo Alto, California 94304-1016, US

(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G02B 6/12** → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/255** (11) **4 127 797 A1\***

(52) **G02B 6/2558**

(25) En (26) En  
(21) 21720640.8 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025200 31.03.2021

(87) WO 2021/202751 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002711 P

- (54) • **SPLEISSSCHUTZ FÜR MEHRERE FASERN, FASEROPTISCHE KABELANORDNUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **MULTI-FIBER SPLICE PROTECTOR, FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLY INCORPORATING SAME, AND FABRICATION METHOD**
- **PROTECTEUR D'ÉPISURE À MULTIPLES FIBRES, ENSEMBLE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES L'INCORPORANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) WU, Qi, Painted Post, New York 14870, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) WU, Qi, Painted Post, New York 14870, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/26** (11) **4 127 798 A1\***

**H01H 3/28 H01H 9/02**  
**H01H 50/00 A61B 1/00**

(52) **A61M 25/0067; A61B 5/065;**  
**G02B 6/3817; G02B 6/3886;**  
A61B 46/23; A61B 2034/2061;

A61B 2562/225; A61M 2205/3306;  
G01B 11/18

(25) En (26) En

(21) 21721264.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024969 30.03.2021

(87) WO 2021/202589 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002041 P

- (54) • **OPTISCHE UND ELEKTRISCHE DIAGNOSESYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR**
- **OPTICAL AND ELECTRICAL DIAGNOSTIC SYSTEMS AND METHODS THEREOF**
- **SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC OPTIQUE ET ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US

MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010, US

MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 6/34** → (51) **G02B 7/182**

**G02B 6/35** → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02B 6/36** (11) **4 127 799 A1\***  
**G02B 6/44**

(52) **G02B 6/4452; G02B 6/3608;**  
G02B 6/3897; G02B 6/4447

(25) En (26) En  
(21) 21781458.1 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025135 31.03.2021

(87) WO 2021/202700 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003043 P

- (54) • **GLASFASERKABELVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- **FIBER OPTIC CABLE MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CÂBLES À FIBRES OPTIQUES**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) DECLERCK, Thierry Mike, Hickory, North Carolina 28602, US

DOCKX, Debora, Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **4 127 800 A1\***

**G02B 6/42**  
**G02B 6/38875; G02B 6/3879;**  
**G02B 6/3893; G02B 6/4246**

(25) En (26) En  
(21) 21718785.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024300 26.03.2021

(87) WO 2021/195468 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202016832937

- (54) • **GLASFASERVERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON GLASFASERN**
- **OPTICAL FIBER CONNECTORS AND METHODS OF CONNECTING OPTICAL FIBERS**
- **CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE CONNEXION DE FIBRES OPTIQUES**

(71) AFL IG LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, South Carolina 29334, US

(72) GANDLA, Soma Shekar, Duncan, South Carolina 29334, US

RAVEN, Asher Leong, Duncan, South Carolina 29334, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **4 127 801 A1\***

**G02B 6/12**  
**G02B 6/305; G02B 6/262**

(25) En (26) En  
(21) 21774893.8 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023744 23.03.2021

(87) WO 2021/195121 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993449 P

30.06.2020 US 2020630046479 P

- (54) • MEHRFACHFASERKONNEKTIVITÄT BASIEREND AUF 3D-GEDRUCKTEN VERJÜNGTEN 2-PHOTONEN-FASERSPITZEN
- MULTIPLE FIBER CONNECTIVITY BASED ON 2-PHOTON, 3D PRINTED, TAPERED FIBER TIPS
- CONNECTIVITÉ DE FIBRES MULTIPLES BASÉE SUR DES EXTRÉMITÉS DE FIBRES EFFILÉES À 2 PHOTONS, IMPRIMÉES EN 3D

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) WATTÉ, Jan, Hickory, North Carolina 28602, US

PANAPAKKAM VENKATESAN, Vivek,

Hickory, North Carolina 28602, US

KUMAR, Saurav, Hickory, North Carolina 28602, US

VANMOL, Koen, Hickory, North Carolina 28602, US

VAN ERPS, Jürgen Albert Jan, Hickory, North Carolina 28602, US

THIENPONT, Hugo, Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **4 127 802 A1\***

(52) **G02B 6/3825; G02B 6/389;**

**G02B 6/3897; G02B 6/3849;**

**G02B 6/3891; G02B 6/3893;**

**G02B 6/3894**

(25) En (26) En

(21) 21781363.3 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025599 02.04.2021

(87) WO 2021/203012 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004400 P

09.10.2020 US 202063089678 P

- (54) • ROBUSTE PUSH-PULL-GLASFASERVERBINDUNGSSYSTEME
- RUGGEDIZED PUSH-PULL FIBER OPTIC CONNECTION SYSTEMS
- SYSTÈMES DE CONNEXION POUSSER-TIRER POUR FIBRES OPTIQUES RENFORCÉS PAR PASTILLE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) LU, Yu, Hickory, North Carolina 28602, US

KOSTECKA, Ryan, Hickory, North Carolina 28602, US

DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann,

Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **4 127 803 A1\***

**G02B 6/02**

(52) **G02B 6/4249; G02B 6/02042**

(25) En (26) En

(21) 21714388.2 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051916 08.03.2021

(87) WO 2021/198811 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063001788 P

- (54) • HYBRIDES OPTISCHES MESS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
- HYBRID SENSING-COMMUNICATION OPTICAL SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION-COMMUNICATION HYBRIDE

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA

(72) OOI, Boon Siew, Thuwal, 23955-6900, SA

ASHRY, Islam, Thuwal, 23955-6900, SA

MAO, Yuan, Thuwal, 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**G02B 6/42** → (51) **G01N 29/42**

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 127 804 A1\***

**H02G 15/013**

(52) **H02G 15/013; G02B 6/4444**

(25) En (26) En

(21) 21717278.2 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022311 15.03.2021

(87) WO 2021/194779 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202016826962

- (54) • STUMPFVERSCHLÜSSE UND BASEN DAFÜR
- BUTT CLOSURES AND BASES THEREFOR
- FERMETURES BOUT À BOUT ET BASES ASSOCIÉES

(71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US

(72) KIMBRELL, Eddie, Duncan, SC 29334, US

WITTMEIER, David, Duncan, SC 29334, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 127 805 A1\***

**G02B 6/4442**

(25) En (26) En

(21) 21722985.5 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000223 30.03.2021

(87) WO 2021/198787 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002086 P

26.06.2020 US 202063044909 P

- (54) • BASISSCHNITTSTELLE FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE
- BASE INTERFACE FOR A TELECOMMUNICATIONS CLOSURE
- INTERFACE DE BASE POUR UNE ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

(71) CommScope Connectivity Belgium BV, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) DE MESMAEKER, Marc, Hickory, NC 28602, US

VERMEULEN, Pieter, Hickory, NC 28602, US

GOOSSENS, Sandra, Hickory, NC 28602, US

BERVOETS, Marc, Eugene Willem, Hickory, NC 28602, US

AZNAG, Mohamed, Hickory, NC 28602, US

ROCHE, Olivier, C., Hickory, NC 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 6/44** → (51) **G02B 6/36**

**G02B 7/00** → (51) **F03G 7/06**

**G02B 7/02** → (51) **C09J 11/04**

**G02B 7/04** → (51) **G02B 26/08**

**G02B 7/09** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 7/10** → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02B 7/182** (11) **4 127 806 A1\***

**G02B 6/34** **G02B 5/08**

**G02B 5/122**

(52) **G02B 7/008; G02B 5/12; G02B 7/182;**

**G02B 7/198**

(25) En (26) En

(21) 21791681.6 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028177 20.04.2021

(87) WO 2021/216563 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 US 202016853526

- (54) • SPIEGELBASIERTE ANORDNUNGEN MIT HOHLEN SEITENTRANSFERRETROREFLEKTOREN UND DEREN MONTAGESTRUKTUREN UND MONTAGEVERFAHREN
- MIRROR-BASED ASSEMBLIES, INCLUDING LATERAL TRANSFER HOLLOW RETROREFLECTORS, AND THEIR MOUNTING STRUCTURES AND MOUNTING METHODS
- ENSEMBLES À BASE DE MIROIRS, COMPRENANT DES RÉTROREFLECTEURS CREUX À TRANSFERT LATÉRAL, LEURS STRUCTURES DE MONTAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE MONTAGE

(71) PLX Inc., 40 West Jeffryn Boulevard, Deer Park, NY 11729, US

(72) VISHNIA, Itai, New York 11729, US

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**G02B 7/28** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 9/60** (11) **4 127 807 A1\***

**G02B 9/62** **G02B 13/00**

(52) **G02B 13/0045; G02B 9/60;**

**G02B 9/62; G02B 13/006**

(25) En (26) En

(21) 20720359.7 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059343 02.04.2020

(87) WO 2021/197604 2021/40 07.10.2021



- (54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT WEITWINKELABBILDUNGSLINSENSYSTEM UND GROSSEM BILDSSENSOR*  
• *IMAGING APPARATUS COMPRISING A WIDE-ANGLE IMAGING LENS SYSTEM AND A LARGE IMAGE SENSOR*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE COMPRENANT UN SYSTÈME DE LENTILLE D'IMAGERIE GRAND ANGLE ET UN CAPTEUR D'IMAGE GRAND FORMAT*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HSU, Yun, Chiang, 80992 Munich, DE  
BRUECKNER, Andreas, 80992 Munich, DE  
MANSEN, Daniel, 80992 Munich, DE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G02B 9/60** → (51) **G02B 3/02**

**G02B 9/62** → (51) **G02B 3/02**

**G02B 9/62** → (51) **G02B 9/60**

**G02B 9/64** → (51) **G02B 3/02**

- (51) **G02B 13/00** (11) **4 127 808 A2\***  
**H04N 5/225** **G02B 7/09**  
**G02B 13/02** **G02B 27/00**  
(52) **G03B 17/04; G02B 13/001;**  
**G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 17/12;**  
**G03B 30/00; H04N 23/54; H04N 23/55;**  
**H04N 23/57; G03B 2205/0007**

- (25) En (26) En  
(21) 22766504.9 (22) 11.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/052194 11.03.2022  
(87) WO 2022/190049 2022/37 15.09.2022  
(88) 20.10.2022  
(30) 11.03.2021 US 202163159660 P  
09.08.2021 US 202163230972 P  
05.11.2021 US 202163276072 P  
17.11.2021 US 202163280244 P  
18.11.2021 US 202163280732 P  
02.12.2021 US 202163285144 P  
11.01.2022 US 202263298335 P  
(54) • *SYSTEME FÜR AUSZIEHBARE KAMERA*  
• *SYSTEMS FOR POP-OUT CAMERA*  
• *SYSTÈMES POUR DISPOSITIF DE PRISE DE VUES À DÉPLOIEMENT*

- (71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL  
(72) YEDID, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL  
GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL  
KOWAL, Yiftah, 6492103 Tel Aviv, IL  
GOLDSTEIN, Kobi, 6492103 Tel Aviv, IL  
BOLTANSKI, Rami, 6492103 Tel Aviv, IL  
MANOR, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL  
BOLTINSKY, Daniel, 6492103 Tel Aviv, IL  
GRUSHKA, Oriël, 6492103 Tel Aviv, IL  
BHUS, Vinay, 6492103 Tel Aviv, IL

- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

**G02B 13/00** → (51) **G02B 9/60**

**G02B 13/02** → (51) **G02B 3/02**

**G02B 13/02** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 15/14** → (51) **G02B 3/02**

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 127 809 A1\***  
**G02B 21/36**  
(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076;**  
**G02B 21/361; G02B 21/367**

- (25) En (26) En  
(21) 20720741.6 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059130 31.03.2020  
(87) WO 2021/197587 2021/40 07.10.2021  
(54) • *LICHTBLATTMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINES ZIELBEREICHS EINER PROBE*  
• *LIGHT SHEET MICROSCOPE AND METHOD FOR MANIPULATING A TARGET AREA OF A SAMPLE*  
• *MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE ZONE CIBLE D'UN ÉCHANTILLON*

- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE  
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, DE  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE  
(60) 22204981.9

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 127 810 A1\***  
**G02B 21/36**  
(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076;**  
**G02B 21/367**

- (25) De (26) De  
(21) 21716645.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058071 29.03.2021  
(87) WO 2021/198129 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020204066  
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN SCHIEFE EBENENMIKROSKOP ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG*  
• *OPTICAL ASSEMBLY FOR AN INCLINED-PLANE MICROSCOPE FOR IMPROVING THE RESOLUTION*  
• *ENSEMBLE OPTIQUE POUR MICROSCOPE À PLAN INCLINÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉOLUTION*

- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE  
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G02B 21/00** → (51) **A61B 3/13**

**G02B 21/00** → (51) **G01N 21/45**

**G02B 21/14** → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G02B 21/24** (11) **4 127 811 A1\***  
**G02B 21/34** **G01N 21/00**  
(52) **G02B 21/24; B25J 11/00;**  
**G01N 35/00029; G01N 35/0099;**  
**G02B 21/34; G01N 2035/00138**

- (25) En (26) En  
(21) 21714182.9 (22) 26.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057883 26.03.2021  
(87) WO 2021/191410 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166222  
(54) • *OBJEKTTRÄGERBILDEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDEBUNG EINES OBJEKTTRÄGERS*  
• *A SLIDE IMAGING APPARATUS AND A METHOD FOR IMAGING A SLIDE*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE DE LAME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UNE LAME*

- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) MAIER, Alexander, 68305 Mannheim, DE  
OSSWALD, Denny, 68305 Mannheim, DE  
REHBERGER, Marc, 68305 Mannheim, DE  
SPRING DE SOUZA, Bernardo, 68305 Mannheim, DE

- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

**G02B 21/24** → (51) **G01N 35/00**

**G02B 21/34** → (51) **G01N 35/00**

**G02B 21/34** → (51) **G02B 21/24**

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 25/00** (11) **4 127 812 A1\***  
**G02B 27/02** **G02B 27/01**

- (52) **G02B 25/002; G02B 27/0172;**  
**G02B 27/026; G02B 27/027;**  
**G02B 2027/0138**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21712996.4 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056692 16.03.2021  
(87) WO 2021/191002 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CH 3732020

- (54) • *LUPE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN UHRMACHER, LUPE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN UHRMACHER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PRÜFUNG EINES UHRPRODUKTES, INSBESONDERE EINES UHRMECHANISMUS*  
• *ELECTRONIC WATCHMAKER'S LOUPE, ELECTRONIC WATCHMAKER'S LOUPE ASSEMBLY AND METHOD FOR CARRYING OUT A CHECK OF A WATCH PRODUCT, IN PARTICULAR A WATCH MECHANISM*

- *LOUPE ELECTRONIQUE D'HORLOGER, ENSEMBLE DE LOUPE ELECTRONIQUE D'HORLOGER ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN CONTRÔLE D'UN PRODUIT HORLOGER, NOTAMMENT D'UN MÉCANISME DE MONTRE*

- (71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH  
(72) PALMISANO, Antonio, 8253 Diessenhofen, CH  
SPYCHER, Raphael, 8264 Eschenz, CH

COLUCCI, Angela, 8200 Schaffhausen, CH  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**G02B 26/00** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G02B 26/08** (11) **4 127 813 A1\***  
**G02B 7/10** **G02B 7/04**  
(52) **G02B 26/0875; G02B 26/101**  
(25) En (26) En  
(21) 20931402.0 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056253 19.10.2020  
(87) WO 2021/211162 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 US 202063011706 P  
17.06.2020 US 202063040319 P  
(54) • *DEZENTRIERTE LINSENLICHTSTRAHL-STEUERUNG*  
• *DECENTERED LENS LIGHT BEAM STEERING*  
• *ORIENTATION DE FAISCEAU LUMINEUX DE LENTILLE DÉCENTRÉE*  
(71) Exciting Technology LLC, 4161 Spruce Pine Court, Dayton, OH 45424, US  
(72) MCMANAMON, Paul, F., Dayton, Ohio 45424, US  
ATAEI, Abtin, Oakwood, Ohio 45419, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G02B 26/08** → (51) **G01B 11/00**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 127 814 A1\***  
**G02B 27/01** **G02B 1/00**  
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**  
**G02B 1/005**  
(25) En (26) En  
(21) 21712860.2 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057311 22.03.2021  
(87) WO 2021/197907 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168055  
(54) • *WELLENLEITER FÜR EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER VIRTUELLEN REALITÄT*  
• *WAVEGUIDE FOR AN AUGMENTED REALITY OR VIRTUAL REALITY DISPLAY*  
• *GUIDE D'ONDES POUR UN AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE OU À RÉALITÉ VIRTUELLE*  
(71) Snap Inc., 3000 31st St. Suite C, Santa Monica, California 90405, US  
(72) MICHALSEN, Tom Vidar, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR, GB  
VALERA, Mohamed Salim, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **4 127 815 A1\***  
**G02B 27/01** **G02B 6/00**  
(52) **G02B 27/0172; G02B 6/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21775839.0 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050294 17.03.2021  
(87) WO 2021/191889 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993100 P  
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERMINDERUNG VON GEISTERBILDERN*  
• *OPTICAL DEVICES FOR MITIGATING GHOST IMAGES*  
• *DISPOSITIFS OPTIQUES POUR ATTÉNUER DES IMAGES FANTÔMES*  
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL  
(72) RONEN, Eitan, Rechovot, IL  
FRIEDMANN, Edgar, Sdey-Avraham, IL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**G02B 27/00** → (51) **B60S 1/56**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**

**G02B 27/00** → (51) **G06K 9/00**

**G02B 27/00** → (51) **H01L 27/146**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 127 816 A1\***  
(52) **G02B 27/0176**  
(25) En (26) En  
(21) 20927212.9 (22) 28.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051158 28.10.2020  
(87) WO 2021/189096 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 AU 2020900953  
04.05.2020 US 202016865480  
04.05.2020 US 202016865526  
05.05.2020 AU 2020901432  
06.05.2020 AU 2020901437  
20.07.2020 AU 2020902514  
(54) • *POSITIONIERUNG, STABILISIERUNG UND SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN UND SYSTEM DAMIT*  
• *POSITIONING, STABILISING, AND INTERFACING STRUCTURES AND SYSTEM INCORPORATING SAME*  
• *STRUCTURES DE POSITIONNEMENT, DE STABILISATION ET D'INTERFAÇAGE ET SYSTÈME LES INCORPORANT*  
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
(72) LAW, Ian Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 127 817 A1\***  
(52) **G02B 27/0176**

(25) En (26) En  
(21) 20927540.3 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051081 08.10.2020  
(87) WO 2021/189095 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 AU 2020900953  
04.05.2020 US 202016865480  
04.05.2020 US 202016865526  
(54) • *POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR UND SYSTEM DAMIT*  
• *POSITIONING AND STABILISING STRUCTURE AND SYSTEM INCORPORATING SAME*  
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION ET SYSTÈME L'INCORPORANT*  
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
(72) LAW, Ian Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 127 818 A1\***  
**F21V 8/00**

(52) **G02B 27/0172; G02B 26/0833;**  
**G02F 1/3137; G02B 6/0018;**  
**G02B 6/0043; G02B 6/30;**  
**G02B 2027/0125; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En  
(21) 21708861.6 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016631 04.02.2021  
(87) WO 2021/201972 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002817 P  
20.04.2020 US 202063012625 P  
09.07.2020 US 202016924820  
09.07.2020 US 202016924917  
09.07.2020 US 202016924989  
(54) • *WELLENLÄNGENSELEKTIVER PROJEKTOR MIT DÜNNEM WELLENLEITER*  
• *THIN WAVEGUIDE WAVELENGTH-SELECTIVE PROJECTOR*  
• *PROJECTEUR SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE À GUIDE D'ONDES MINCE*  
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) KOSHELEV, Alexander, Menlo Park, California 94025, US  
CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 127 819 A1\***  
**F21V 8/00**

(52) **G02B 27/0172; G02B 26/0833;**  
**G02F 1/3137; G02B 6/0018;**  
**G02B 6/0043; G02B 6/30;**  
**G02B 2027/0125; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En  
(21) 21708864.0 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016661 04.02.2021

(87) WO 2021/201974 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002817 P

20.04.2020 US 202063012625 P

09.07.2020 US 202016924820

09.07.2020 US 202016924917

09.07.2020 US 202016924989

(54) • *BILDAUFNEHMER MIT DÜNNEM WELLENLEITER*

• *THIN WAVEGUIDE IMAGER*

• *IMAGEUR À GUIDE D'ONDES MINCE*

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,  
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,  
US

(72) KOSHELEV, Alexander, Menlo Park, Cali-  
fornia 94025, US

CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, Cali-  
fornia 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 127 820 A1\***

(52) **G02B 27/0172**; G02B 2027/0112;  
G02B 2027/0123; G02B 2027/0174

(25) En (26) En

(21) 21713015.2 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057234 22.03.2021

(87) WO 2021/191132 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 EP 20315042

23.04.2020 EP 20315216

(54) • *WELLENLEITERANZEIGESYSTEM MIT BREITEM SICHTFELD*

• *WAVEGUIDE DISPLAY SYSTEM WITH WIDE FIELD OF VIEW*

• *SYSTÈME D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES À LARGE CHAMP DE VISION*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue  
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-  
Sévigné, FR

DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, FR

ALLIE, Valerie, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 127 821 A1\***  
**F21V 8/00**

(52) **G02B 27/0172**; **G02B 26/0833**;

**G02F 1/3137**; G02B 6/0018;

G02B 6/0043; G02B 6/30;

G02B 2027/0125; G02B 2027/0187

(25) En (26) En

(21) 21713504.5 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019710 25.02.2021

(87) WO 2021/202019 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002817 P

20.04.2020 US 202063012625 P

09.07.2020 US 202016924820

09.07.2020 US 202016924917

09.07.2020 US 202016924989

(54) • *DÜNNE WELLENLEITERSTRAHLUMLEITER UND DARAUF BASIERENDE ANZEIGE*

• *THIN WAVEGUIDE BEAM REDIRECTOR AND DISPLAY BASED THEREON*

• *REDIRECTEUR DE FAISCEAU DE GUIDE D'ONDES MINCE ET AFFICHAGE BASÉ SUR CELUI-CI*

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,  
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,  
US

(72) KOSHELEV, Alexander, Menlo Park, Cali-  
fornia 94025, US

CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, Cali-  
fornia 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 127 822 A1\***

(52) **G02B 27/0172**; B82Y 20/00;

G02B 27/0075; G02B 2027/0112;

G02B 2027/0138; G02B 2027/0174

(25) En (26) En

(21) 21781572.9 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025193 31.03.2021

(87) WO 2021/202746 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063005132 P

(54) • *TRAGBARE ANZEIGESYSTEME MIT NANODRAHT-LED-MIKROANZEIGEN*

• *WEARABLE DISPLAY SYSTEMS WITH NANOWIRE LED MICRO-DISPLAYS*

• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PORTÉS COMPRENANT DES MICRO-DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À DEL À NANOFILS*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,  
Plantation, FL 33322, US

(72) TRISNADI, Jahja I., Plantation, Florida  
33322, US

CARLISLE, Clinton, Parkland, Florida 33076,  
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**G02B 27/01** → (51) **G02B 3/00**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 25/00**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/48**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/14**

**G02B 27/01** → (51) **H04L 29/06**

**G02B 27/02** → (51) **G02B 25/00**

(51) **G02B 27/09** (11) **4 127 823 A1\***

**G02B 5/30** **G02F 1/13**

(52) **G02F 1/13306**; **F21S 41/645**;

**F21V 14/003**; **G02B 5/3083**;

**G02B 26/0875**; **G02B 27/0068**;

G02F 1/1323; G02F 1/133742;

G02F 1/134309; G02F 2201/124;

G02F 2203/04; G02F 2203/07;

G02F 2203/18

(25) En (26) En

(21) 21800296.2 (22) 04.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050621 04.05.2021

(87) WO 2021/223021 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 US 202063019707 P

18.09.2020 US 202063080519 P

(54) • *STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LEISTUNG*

• *A BEAM SHAPING DEVICE WITH IMPROVED PERFORMANCE*

• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE FAISCEAU À PERFORMANCE AMÉLIORÉE*

(71) LensVector Inc., 6203 San Ignacio Avenue,  
Suite 110, San José, CA 95119, US

(72) ZHRABYAN, Armen, Quebec, Québec G1X  
2P1, CA

CAREAU, Simon, Quebec, Québec G1C 1X7,  
CA

GALSTIAN, Tigran, Quebec, Québec G1V  
2W1, CA

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**G02B 27/14** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 27/28** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 27/42** → (51) **G02B 1/12**

(51) **G02B 27/48** (11) **4 127 824 A1\***  
**G02B 27/01**

(52) **G02B 27/48**; **G02B 27/0101**;

G02B 5/02; G02B 2027/0145;

G02B 2027/0185

(25) En (26) En

(21) 20730099.7 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000233 24.03.2020

(87) WO 2021/191648 2021/39 30.09.2021

(54) • *DIFFUSOR MIT MAGNETANTRIEB*

• *DIFFUSER WITH MAGNET DRIVE*

• *DIFFUSEUR À ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE*

(71) WAYRAY AG, Bleicherweg 72, 8002 Zürich,  
CH

(72) CHISTIKOV, Nikita, 127055 Moscow, RU

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei  
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479  
München, DE

**G02C 7/00** → (51) **C08G 18/38**

(51) **G02C 7/02** (11) **4 127 825 A1\***  
**B29D 11/00**

(52) **G02C 7/022**; **B29D 11/00009**;

**B29D 11/00326**; **B29D 11/00413**;

**B29D 11/00528**; **B29D 11/00932**;

G02C 2202/24

(25) En (26) En

(21) 21716182.7 (22) 31.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058488 31.03.2021

(87) WO 2021/198362 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20315087

- (54) • LINSENELEMENT
- LENS ELEMENT
- ÉLÉMENT DE LENTILLE

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) GACOIN, Eric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

**G02C 7/02** → (51) **A61F 2/16**

**G02C 7/04** → (51) **A61F 2/16**

**G02C 7/04** → (51) **A61K 9/00**

**G02C 7/06** → (51) **A61F 2/16**

**G02C 7/06** → (51) **G02B 1/12**

**G02C 7/10** → (51) **G02B 1/12**

(51) **G02C 11/00** (11) **4 127 826 A1\***  
**A61B 5/01**

(52) **G02C 11/00; A61B 5/01;**  
**A61B 5/6803; A61B 5/746;**  
**A61B 2562/0247**

(25) En (26) En

(21) 21713695.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057811 25.03.2021

(87) WO 2021/191382 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 EP 20305354

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARNUNG BEI EINER AUGENUNTERSUCHUNG ODER BEIM WECHSEL EINES RAHMENS ODER EINER LINSE
- DEVICE AND PROCESS FOR ALERTING FOR EYE EXAM OR CHANGE OF FRAME OR LENS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALERTE POUR EXAMEN DE LA VUE OU CHANGEMENT DE MONTURE OU DE LENTILLE

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) LIM, Ee Woon, SINGAPORE 339346, SG

YANG, Adeline, SINGAPORE 339346, SG

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02F 1/095** (11) **4 127 827 A1\***  
**G02F 1/35**

(52) **G02F 1/0955; G02F 1/3511;**  
**G02F 1/3513**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21716069.6 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057350 23.03.2021

(87) WO 2021/191180 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 FR 2003003

- (54) • INTEGRIERBARE NICHTREZIPROKE OPTISCHE KOMPONENTE, OPTISCHER ISOLATOR, OPTISCHER ZIRKULATOR UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
- INTEGRABLE NON-RECIPROCAL OPTICAL COMPONENT, OPTICAL ISOLATOR, OPTICAL CIRCULATOR AND INTEGRATED CIRCUIT
- COMPOSANT OPTIQUE NON RECIPROQUE INTEGRABLE, ISOLATEUR OPTIQUE, CIRCULATEUR OPTIQUE ET CIRCUIT INTEGRE

(71) Université Paris-Saclay, Espace Technologique - Bâtiment Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128, 91190 Saint Aubin, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) ABADIAN, Sevag, 91405 Palaiseau, FR

DAGENS, Béatrice, 92160 Antony, FR

MAGNO, Giovanni, 91120 Palaiseau, FR

YAM, Vy, 92160 Antony, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

**G02F 1/13** → (51) **G02B 27/09**

(51) **G02F 1/137** (11) **4 127 828 A1\***

(52) **G02F 1/13737; G02F 1/13775;**  
**G02F 1/13787**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21720800.8 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050530 26.03.2021

(87) WO 2021/198596 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 FR 2003244

- (54) • ELEKTRISCH STEUERBARE VORRICHTUNG MIT VARIABLER DIFFUSION DURCH FLÜSSIGKRISTALLE UND VERFAHREN DAFÜR
- ELECTRICALLY CONTROLLABLE DEVICE HAVING VARIABLE DIFFUSION BY LIQUID CRYSTALS, AND METHOD FOR SAME
- DISPOSITIF ELECTROCOMMANDABLE A DIFFUSION VARIABLE PAR CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) MONDIOT, Frédéric, 92160 ANTONY, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**G02F 1/15** → (51) **G02F 1/163**

(51) **G02F 1/163** (11) **4 127 829 A1\***

**G05B 19/042 G06F 3/044**  
**G05B 15/02 G02F 1/15**  
**H04K 3/00 H01L 27/32**

(52) **H04W 4/12; H04L 51/214;**

**H04L 63/0823; H04L 63/108;**

**H04W 4/08; H04W 4/33;**

**H04W 12/069; H04W 12/08;**  
**G02F 1/163; G05B 2219/2642;**  
**Y02P 90/02**

(25) En (26) En

(21) 21775725.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023834 24.03.2021

(87) WO 2021/195180 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000342 P

27.10.2020 US 202017081809

04.12.2020 US 202063121561 P

- (54) • ZUGRIFF UND NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN EINEM MULTICLIENT-NETZWERK
- ACCESS AND MESSAGING IN A MULTI CLIENT NETWORK
- ACCÈS ET MESSAGERIE DANS UN RÉSEAU MULTI-CLIENT

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) VANGATI, Mahender, Reddy, San Jose, CA 95135, US

PHAM, Darrel, Q., San Jose, CA 95136, US

TAI, Daniel, Dah, San Jose, CA 95133, US

LARSON, Michael, E., Los Gatos, CA 95030, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G02F 1/35** → (51) **G02F 1/095**

(51) **G02F 1/365** (11) **4 127 830 A1\***

(52) **G02F 1/365; G02F 1/3528;**  
**G02F 2201/307; G02F 2201/34**

(25) En (26) En

(21) 21706617.4 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054572 24.02.2021

(87) WO 2021/197716 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 EP 20166940

- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM NICHTLINEAREN ELEMENT UND VERFAHREN ZU DEAREN VERWENDUNG
- AN ASSEMBLY INCLUDING A NON-LINEAR ELEMENT AND A METHOD OF USE THEREOF
- ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT NON LINÉAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) PROSYENTSOV, Vitaliy, 5500 AH Veldhoven, NL

NI, Yongfeng, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

**G03B 3/10** → (51) **F03G 7/06**

**G03B 5/00** → (51) **F03G 7/06**

**G03B 5/00** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 15/00** → (51) **G03B 17/56**

**G03B 17/00** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 17/02** → (51) **H04N 5/225**

---

**G03B 17/04** → (51) **G02B 3/02**

---

**G03B 17/17** → (51) **H04N 5/225**

---

(51) **G03B 17/56** (11) **4 127 831 A1\***  
**H04N 5/232 B64D 47/08**  
**G03B 15/00**

(52) **F16M 11/18; F16M 11/048;**  
**F16M 11/10; F16M 11/123;**  
**F16M 11/205; F16M 11/2071;**  
**G03B 15/02; G03B 17/561;**  
**H04N 23/62; H04N 23/661;**  
**H04N 23/685; H04N 23/69;**  
**H04N 23/695; F16M 2200/041;**  
F16M 2200/044

(25) En (26) En  
(21) 21777038.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024742 29.03.2021  
(87) WO 2021/195641 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001028 P  
(54) • **COMPUTERGESTÜTZTE KAMERA UND**  
**STEUERSYSTEM**  
• **COMPUTER-ASSISTED CAMERA AND**  
**CONTROL SYSTEM**  
• **CAMÉRA ASSISTÉE PAR ORDINATEUR**  
**ET SYSTÈME DE COMMANDE**

(71) Advanced Image Robotics, 4520 Executive  
Square, Suite 200, La Jolla, California  
92592, US

(72) NORDQUIST, Nick, La Jolla, California  
92037, US

DEBBROSSE, Jeff, La Jolla, California 92037,  
US

RUBIN, Eyal, La Jolla, California 92037, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

---

**G03B 21/14** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G03B 21/56** → (51) **B32B 17/10**

---

**G03B 21/56** → (51) **G06F 3/14**

---

**G03B 21/60** → (51) **G06F 3/14**

---

**G03B 30/00** → (51) **H04N 5/225**

---

(51) **G03F 7/00** (11) **4 127 832 A1\***  
**G03F 7/075**  
**G03F 7/0002; G03F 7/0755**

(52) **G03F 7/0002; G03F 7/0755**

(25) En (26) En  
(21) 21718431.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023649 23.03.2021  
(87) WO 2021/195063 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000964 P  
(54) • **DRUCKVORRICHTUNG**  
• **IMPRINTING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'IMPRESSION**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US

(72) MERKEL, Timothy J., San Diego, California  
92122, US

WANG, Ruiho, San Diego, California 92122,  
US

WRIGHT, Daniel, San Diego, California  
92122, US

CHAN, Danny Yuan, San Diego, California  
92122, US

AIYAR, Avishek, San Diego, California  
92122, US

GHONGE, Tanmay, San Diego, California  
92122, US

BRAHMA, Neil, San Diego, California 92122,  
US

PITERA, Arthur, San Diego, California  
92122, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

---

**G03F 7/00** → (51) **B29C 59/02**

---

**G03F 7/075** → (51) **G03F 7/00**

---

(51) **G03F 7/20** (11) **4 127 833 A1\***  
**G05B 19/418 G06N 3/02**  
**G06N 20/10**

(52) **G03F 7/705; G05B 17/02;**  
**G05B 19/41875; G06N 3/006;**  
**G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/00;**  
**G05B 2219/32193; G05B 2219/32194;**  
**G05B 2219/45031; Y02P 90/02**

(25) En (26) En  
(21) 21706332.0 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054597 24.02.2021  
(87) WO 2021/197717 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167729  
20.04.2020 EP 20170414

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**VORHERSAGE EINER MIT EINEM PRO-**  
**ZESS ASSOZIERTEN PROZESSMETRIK**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR**  
**PREDICTING A PROCESS METRIC ASSO-**  
**CIATED WITH A PROCESS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION**  
**D'UNE MÉTRIQUE DE PROCESSUS**  
**ASSOCIÉE À UN PROCESSUS**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL

(72) HUBAUX, Arnaud, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-  
ual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-  
hoven, NL

---

(51) **G03F 7/20** (11) **4 127 834 A1\***  
**G03F 7/705; G03F 7/70525**

(25) En (26) En  
(21) 21707304.8 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054988 01.03.2021  
(87) WO 2021/197730 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167648  
13.05.2020 EP 20174335  
28.09.2020 EP 20198754

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER**  
**INSPEKTIONSSTRATEGIE FÜR EINE**  
**GRUPPE VON SUBSTRATEN IN EINEM**  
**HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAH-**  
**REN**  
• **METHOD FOR DETERMINING AN**  
**INSPECTION STRATEGY FOR A GROUP**  
**OF SUBSTRATES IN A SEMICONDUCTOR**  
**MANUFACTURING PROCESS**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE**  
**STRATÉGIE D'INSPECTION POUR UN**  
**GROUPE DE SUBSTRATS DANS UN**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMI-**  
**CONDUCTEURS**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL

(72) KOULIERAKIS, Eleftherios, 5500 AH Veld-  
hoven, NL

LANCIA, Carlo, 5500 AH Veldhoven, NL

GONZALEZ HUESCA, Juan Manuel, 5500 AH  
Veldhoven, NL

YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL

GKOROU, Dimitra, 5500 AH Veldhoven, NL

SAHRAEIAN, Reza, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-  
ual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-  
hoven, NL

---

**G03F 7/26** → (51) **B41C 1/02**

---

(51) **G03G 21/00** (11) **4 127 835 A1\***  
**B41J 2/01 B41J 2/175**  
**B41J 29/38**

(52) **G03G 15/0863; G03G 15/553;**  
**G03G 21/1878**

(25) En (26) En  
(21) 21779870.1 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012738 25.03.2021  
(87) WO 2021/200603 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064039

(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT, STEUERVER-**  
**FAHREN UND KARTUSCHE**  
• **IMAGE FORMING APPARATUS,**  
**CONTROLLING METHOD, AND**  
**CARTRIDGE**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE,**  
**PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET**  
**CARTOUCHE**

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-  
1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi,  
Aichi 467-8561, JP

(72) SUZUKI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-  
8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) **G03G 21/00** (11) **4 127 836 A1\***  
**B41J 29/38**

(52) **H04N 1/344; G06F 3/1219;**  
**G06F 3/1239; G06F 3/1285;**  
**H04N 1/346**

(25) En (26) En  
(21) 21781857.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013015 26.03.2021  
(87) WO 2021/200703 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063649

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER**  
**BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND**  
**METHOD FOR CONTROLLING IMAGE**  
**FORMING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET**  
**PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL**  
**DE FORMATION D'IMAGE**

- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) YAMADA, Takatsugu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G04B 19/04** → (51) **G04B 19/21**

**G04B 19/20** → (51) **G04B 19/21**

- (51) **G04B 19/21** (11) **4 127 837 A1\***  
**G04B 45/00** **G04B 19/04**  
**G04B 19/20** **G04B 19/257**
- (52) **G04B 19/21; G04B 19/048;**  
**G04B 19/20; G04B 45/0007;**  
**G04B 45/0038; G04B 19/257**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21717781.5 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058648 01.04.2021
- (87) WO 2021/198434 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 CH 4032020
- (54) • UHRWERKSANZEIGEMECHANISMUS MIT GETRENNTEN ANZEIGEN  
• TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH SEPARATE DISPLAYS  
• MECANISME D’AFFICHAGE D’HORLOGERIE A AFFICHEURS SEPARES
- (71) Harry Winston SA, Chemin du Tourbillon, 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (72) LEDERER, Bernhard Karl, 3238 Gals, CH
- BERNARD, Cyrille, 49370 La Poueze, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l’Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 19/257** → (51) **G04B 19/21**

**G04B 37/22** → (51) **C04B 35/486**

**G04B 45/00** → (51) **G04B 19/21**

- (51) **G04F 5/14** (11) **4 127 838 A1\***  
**G01R 33/032** **G02B 6/036**  
**G01N 21/03** **G01N 21/27**
- (52) **G02B 6/03694; G04F 5/14;**  
**G01R 33/032**
- (25) En (26) En  
(21) 21722541.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052394 23.03.2021
- (87) WO 2021/198846 2021/40 07.10.2021
- (30) 29.03.2020 US 202063001356 P
- (54) • HEIZUNG EINER ATOM-DAMPF-ZELLE UNTER VERWENDUNG EINER OPTISCHEN FASER  
• HEATING ATOM-VAPOR CELL USING AN OPTICAL FIBER  
• CHAUFFAGE D’UNE CELLULE À VAPEUR ATOMIQUE À L’AIDE D’UNE FIBRE OPTIQUE
- (71) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
- (72) SFEZ, Bruno, 9619032 Jerusalem, IL
- SINTOV, Yoav, 4955112 Petach Tikva, IL
- PEARL, Shaul, 9983300 Nehusha, IL

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G04G 5/00** → (51) **G04R 20/02**

- (51) **G04R 20/02** (11) **4 127 839 A1\***  
**G04G 5/00**
- (52) **G07C 5/0841; G01S 19/14;**  
**G01S 19/39; G07C 5/008**
- (25) En (26) En  
(21) 21774973.8 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023084 19.03.2021
- (87) WO 2021/194864 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202016827318
- (54) • SOFTWAREBASIERTE DETEKTION VON ZEIT-ROLLOVER  
• SOFTWARE-BASED TIME ROLLOVER DETECTION  
• DÉTECTION DE RÉÉCHELONNEMENT FONDÉE SUR UN LOGICIEL

- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) PETERSON, Michael L., Washington, Illinois 61571, US
- ELLIOTT, Andrew T., Metamora, Illinois 61548, US
- PETERSON, William E., Peoria, Illinois 61611, US
- ROTTIER, David L., Washington, Illinois 61571, US
- CARUTHERS, Michael A., Washington, Illinois 61571, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 127 840 A1\***  
**G16H 20/30**
- (52) **G05B 13/0265; G06N 20/00;**  
**G16H 20/17; G16H 20/30; G16H 40/63;**  
**G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30;**  
**G16H 50/70; A61N 1/36067;**  
**A61N 1/36139**
- (25) En (26) En  
(21) 21717671.8 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022525 16.03.2021
- (87) WO 2021/194798 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202016827462
- (54) • AUTOMATISIERTE VORRICHTUNGS-ABSTIMMUNG  
• AUTOMATED DEVICE TUNING  
• RÉGLAGE DE DISPOSITIF AUTOMATISÉ
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) LAUGHLIN, Brian, Dale, Chicago, IL 60606-1596, US
- LAUGHLIN, Madi, L., Chicago, IL 60606-1596, US
- LAUGHLIN, Dane, B., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 127 841 A1\***  
**B23Q 17/09** **G06T 7/00**  
**G05B 19/4065**
- (52) **G05B 19/4065; G05B 13/027;**  
**Y02P 90/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21735235.0 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/066634 18.06.2021
- (87) WO 2022/002643 2022/01 06.01.2022
- (30) 30.06.2020 DE 102020208132
- 31.08.2020 EP 20193732
- (54) • VERFAHREN ZUM SUBTRAKTIVEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS UND BEARBEITUNGSANLAGE  
• METHOD FOR THE SUBTRACTIVE MACHINING OF A WORKPIECE AND MACHINING SYSTEM  
• PROCÉDÉ D’USINAGE SOUSTRACTIF D’UNE PIÈCE ET SYSTÈME D’USINAGE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LUTZ, Benjamin Samuel, 91056 Erlangen, DE
- REISCH, Raven Thomas, 81379 München, DE
- REGULIN, Daniel, 82269 Geltendorf, DE

**G05B 13/02** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 13/02** → (51) **G06N 3/08**

**G05B 15/02** → (51) **A21B 1/00**

**G05B 15/02** → (51) **G02F 1/163**

- (51) **G05B 17/02** (11) **4 127 842 A1\***  
**A01K 45/00** **H05B 47/10**  
**A01K 29/00** **H05B 47/105**
- (52) **A01K 29/00; A01K 45/00;**  
**H05B 47/105**
- (25) En (26) En  
(21) 21713016.0 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057261 22.03.2021
- (87) WO 2021/191143 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 EP 20165760
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
• A CONTROL DEVICE, A LIGHTING SYSTEM, AND A METHOD  
• DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D’ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
- DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**G05B 17/02** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 17/02** → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G05B 19/00** (11) **4 127 843 A1\***  
**G05D 1/00** **G06F 11/16**



(52) **G05B 19/0428; G05D 1/0077; G05D 1/0088**  
(25) En (26) En  
(21) 21779059.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) AU 2021/050297 31.03.2021  
(87) WO 2021/195709 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 AU 2020900996  
(54) • AUTONOME FAHRZEUG-/ROBOTER-  
STEUERUNG  
• AUTONOMOUS VEHICLE/ROBOT  
CONTROL  
• CONTRÔLE DE VÉHICULE/ROBOT AUTO-  
NOME  
(71) Stealth Technologies Pty Ltd, 138 Churchill  
Avenue, Subiaco, Western Australia 6008,  
AU  
(72) NICHOLLS, Elliot, SUBIACO, Western  
Australia 6008, AU  
ZHANG, Chao, SUBIACO, Western Australia  
6008, AU  
POVEY, Travis, SUBIACO, Western Australia  
6008, AU  
SPIEDEL, Stuart, SUBIACO, Western  
Australia 6008, AU  
BROGLE, Craig, SUBIACO, Western  
Australia 6008, AU  
BRÄUNL, Thomas, SUBIACO, Western  
Australia 6008, AU  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **G05B 19/042** (11) **4 127 844 A1\***  
(52) **G05B 19/0423; G05B 2219/25428; G05B 2219/34312; G05B 2219/34313**  
(25) En (26) En  
(21) 20793484.5 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) RU 2020/000160 26.03.2020  
(87) WO 2021/194368 2021/39 30.09.2021  
(54) • STROMVERSORUNGSSCHALTUNG FÜR  
EIN ZWEIDRAHTIGES INDUSTRIEPRO-  
ZESSFELDERGÄT  
• TWO-WIRE INDUSTRIAL PROCESS  
FIELD DEVICE POWER SUPPLY  
CIRCUITRY  
• CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
DE DISPOSITIF DE CHAMP DE  
PROCESSUS INDUSTRIEL À DEUX FILS  
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation  
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US  
(72) MATVEYEV, Yevgeny Aleksandrovich,  
Chelyabinsk, 454112, RU  
SCHMIDT, Pavel Pavlovich, Chelyabinsk,  
454100, RU  
ISAEV, Nikolay Alekseevich, Chelyabinsk,  
454092, RU  
DUBROVIN, Sergey Valerievich,  
Chelyabinsk, 454014, RU  
VARNAK, Valentin Gennadievich,  
Chelyabinsk, 454046, RU  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **G02F 1/163**

**G05B 19/05** → (51) **G01G 13/24**

**G05B 19/18** → (51) **B25J 9/16**  
**G05B 19/401** → (51) **B25J 9/16**  
**G05B 19/401** → (51) **G01B 5/008**  
**G05B 19/4061** → (51) **B25J 9/16**  
**G05B 19/4065** → (51) **G05B 13/02**  
**G05B 19/4099** → (51) **B29C 64/393**  
**G05B 19/4155** → (51) **B23K 26/38**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 127 845 A1\***  
**G06Q 50/02**  
(52) **G05B 19/41865; G06Q 50/02; Y02P 80/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21715276.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058397 31.03.2021  
(87) WO 2021/198318 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167628  
(54) • ERZFLUSSOPTIMIERUNG  
• ORE FLOW OPTIMIZATION  
• OPTIMISATION DE DÉBIT DE MINÉRAI  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) MISHCHENKO, Kateryna, 72242 Västerås,  
SE  
GARCIA-GABIN, Winston, 16972 Solna, SE  
FEYZMAHDAVIAN, Hamid, 169 73 Stock-  
holm, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE

**G05B 19/418** → (51) **B07C 5/36**

**G05B 19/418** → (51) **B25J 9/00**

**G05B 19/418** → (51) **B25J 9/16**

**G05B 19/418** → (51) **G03F 7/20**

**G05B 19/418** → (51) **G06N 3/08**

**G05B 19/418** → (51) **G06N 20/00**

**G05B 23/00** → (51) **G06N 20/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 127 846 A1\***  
**G06N 3/08** **G05B 13/02**  
**G05B 17/02**  
(52) **G05B 23/024; G05B 13/027; G05B 17/02; G06N 3/045; G06N 3/088**  
(25) En (26) En  
(21) 21710305.0 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/056180 11.03.2021  
(87) WO 2021/197796 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 PCT/EP2020/059143  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERWACHUNG VON MASCHINEN-  
LERNMODELLEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR MONI-  
TORING MACHINE LEARNING MODELS

• PROCÉDÉ ET APPAREILS DE SURVEIL-  
LANCE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE  
AUTOMATIQUE  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE  
AMIHAI, Ido, 64646 Heppenheim, DE  
CHIOUA, Moncef, Montreal H2S 0B6, CA  
KOTRIWALA, Arzam, 68526 Ladenburg, DE  
HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim,  
DE  
JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE  
LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE  
SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt,  
DE  
KLOPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE  
ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,  
80335 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 127 847 A1\***  
**F16K 37/00**

(52) **G05B 23/02; F16K 37/0025; G05B 19/042**

(25) De (26) De  
(21) 21712995.6 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056684 16.03.2021  
(87) WO 2021/191000 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 10202108075  
(54) • ADAPTER FÜR DRAHTLOSE DATEN-  
ÜBERTRAGUNG  
• ADAPTER FOR WIRELESS DATA TRANS-  
MISSION  
• ADAPTATEUR POUR LA TRANSMISSION  
DE DONNÉES SANS FIL  
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüller-  
strasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE  
(72) YOUSIF, Leonard, 65189 Wiesbaden, DE  
DÜRR, Melanie, 60389 Frankfurt am Main,  
DE  
KLEIN, Andreas, 61130 Nidderau, DE  
MELLINGER, Christian, 63179 Obertshau-  
sen, DE  
(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8,  
60596 Frankfurt am Main, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 127 848 A1\***  
**G06N 3/08**

(52) **G05B 23/024; G06N 3/088; G06N 20/00; G05B 2219/21002; G05B 2219/25255**

(25) De (26) De  
(21) 21718026.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057393 23.03.2021  
(87) WO 2021/191190 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165820  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAG-  
NOSE VON MELDUNGEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR DIAG-  
NOSING MESSAGES  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC  
DE MESSAGES  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BIERWEILER, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE  
JOHN, Jean Pascal, 76137 Karlsruhe, DE

LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 127 849 A1\***  
(52) **G05B 23/024**; G05B 2219/2614  
(25) En (26) En  
(21) 21718705.3 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023076 19.03.2021  
(87) WO 2021/202119 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834806  
(54) • **HLK-GESUNDHEITSÜBERWACHUNGS-  
SYSTEM MIT KOMBINATION VON RE-  
GELN UND ANOMALIEDETEKTION**  
• **HVAC HEALTH MONITORING SYSTEM  
COMBINING RULES AND ANOMALY  
DETECTION**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SANTÉ  
DE CVCA COMBINANT DES RÈGLES ET  
LA DÉTECTION D'ANOMALIES**  
(71) Honeywell International Inc., Intellectual  
Property Services Group 300 S. Tryon  
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US  
(72) SLIMACEK, Vaclav, Charlotte, North Carolina  
28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**G05B 23/02** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 127 850 A1\***  
(52) **G05D 1/0055; B60W 50/023;  
B60W 50/029; B60W 60/0011;  
B60W 60/0027; G06N 3/044;  
B60W 2050/0006; B60W 2050/0292;  
G05D 2201/0213; G06N 3/045;  
G06N 5/01; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21713796.7 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/019844 26.02.2021  
(87) WO 2021/202022 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002675 P  
05.06.2020 US 202016893617  
05.06.2020 US 202016893630  
05.06.2020 US 202016893657  
(54) • **AUTONOMES FAHRZEUGCOMPUTER-  
SYSTEM MIT VERARBEITUNGSSICHE-  
RUNG**  
• **AUTONOMOUS VEHICLE COMPUTING  
SYSTEM WITH PROCESSING  
ASSURANCE**  
• **SYSTÈME INFORMATIQUE DE VÉHICULE  
AUTONOME AVEC ASSURANCE DE TRAI-  
TEMENT**  
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue,  
Mountain View CA 94043, US  
(72) HYDE, Sean, Mountain View, California  
94043, US  
MOLINARI, Jose Francisco, Mountain View,  
California 94043, US  
THOMAS, Stephen Luke, Mountain View,  
California 94043, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3,  
80331 München, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 127 851 A1\***  
**G05D 1/02** **G01C 21/00**  
**G01C 21/32** **G01C 21/28**  
(52) **G01C 21/3415; G01C 21/3461**  
(25) En (26) En  
(21) 21774680.9 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021617 10.03.2021  
(87) WO 2021/194745 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000765 P  
(54) • **AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG VON  
REISEROUTEN AUF BASIS VON REISE-  
SZENARIEN**  
• **AUTOMATICALLY FACILITATING TRAVEL  
ROUTES BASED UPON TRAVEL  
SCENARIOS**  
• **FACILITATION AUTOMATIQUE D'ITINÉ-  
RAIRES DE VOYAGE EN FONCTION DE  
SCÉNARIOS DE VOYAGE**  
(71) Transfinder Corporation, 440 State Street,  
Schenectady, New York 12305, US  
(72) CIVITELLA, Antonio, Schenectady, New York  
12305, US  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3,  
01309 Dresden, DE

**G05D 1/00** → (51) **B60W 60/00**

**G05D 1/00** → (51) **G01C 21/00**

**G05D 1/00** → (51) **G01S 11/02**

**G05D 1/00** → (51) **G05B 19/00**

**G05D 1/02** → (51) **E02F 9/26**

**G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G05D 1/08** (11) **4 127 852 A1\***  
**B62D 15/02**  
(52) **G05D 1/0891; B62D 15/025;  
G05D 2201/0213**  
(25) En (26) En  
(21) 21724025.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000201 01.04.2021  
(87) WO 2021/198775 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003487 P  
(54) • **REGELKREIS ZUR NAVIGATION EINES  
FAHRZEUGS**  
• **CONTROL LOOP FOR NAVIGATING A  
VEHICLE**  
• **BOUCLE DE COMMANDE POUR FAIRE  
NAVIGUER UN VÉHICULE**  
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13  
Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim,  
Jerusalem 9777513, IL  
(72) MOLNAR, Moran, 6920333 Tel Aviv, IL  
SELIG, Ilan, 7170469 Modiin, IL  
ROJAS, Ronen, 9230217 Jerusalem, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

- (51) **G05D 1/10** (11) **4 127 853 A1\***  
(52) **G05D 1/104; G08G 5/0008;  
G08G 5/0021; G08G 5/0052;**

**G08G 5/0069; G08G 5/0078;  
G08G 5/045**

- (25) En (26) En  
(21) 21714178.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057848 25.03.2021  
(87) WO 2021/198043 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167461  
(54) • **UNBEMANNTES FAHRZEUG UND VER-  
FAHREN FÜR EIN ERSTES UNBEMANN-  
TES FAHRZEUG ZUR VERMEIDUNG EI-  
NES KONFLIKTS MIT EINEM ZWEITEN  
UNBEMANNTEN FAHRZEUG**  
• **UNMANNED VEHICLE AND METHOD FOR  
A FIRST UNMANNED VEHICLE FOR  
AVOIDING A CONFLICT WITH A SECOND  
UNMANNED VEHICLE**  
• **VÉHICULE SANS PILOTE ET PROCÉDÉ  
POUR UN PREMIER VÉHICULE SANS  
PILOTE POUR ÉVITER UN CONFLIT AVEC  
UN SECOND VÉHICULE SANS PILOTE**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) BECKER, Florian, 70327 Stuttgart, DE  
WANG, Bi, 70327 Stuttgart, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-  
gen 3, 81373 München, DE

**G05D 3/14** → (51) **B60W 60/00**

**G05D 7/00** → (51) **G05D 11/00**

- (51) **G05D 11/00** (11) **4 127 854 A1\***  
**G05D 7/00** **G06F 17/00**  
**G01N 1/10** **G01N 1/38**  
**G01N 15/00**  
(52) **G05D 21/02; G01N 15/06;  
G01N 15/1463; G01N 2015/0687;  
G01N 2015/0693; G01N 2015/1075;  
G01N 2015/1486**

- (25) En (26) En  
(21) 21782291.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025085 31.03.2021  
(87) WO 2021/202662 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063003983 P  
(54) • **FLUIDBASIERTE REGULIERUNG, STOP-  
FENENTFERNUNGS- UND MULTIPLEX-  
VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
VERARBEITUNG VON IN FLÜSSIGKEIT  
SUSPENDIERTEN PARTIKELN**  
• **FLUIDIC-BASED REGULATION, PLUG  
REMOVAL, AND MULTIPLEXING  
METHODS AND DEVICES FOR  
PROCESSING OF PARTICLES  
SUSPENDED IN LIQUID**  
• **PROCÉDÉS DE RÉGULATION À BASE  
FLUIDIQUE, D'ÉLIMINATION DE  
BOUCHON ET DE MULTIPLEXAGE ET  
DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE  
PARTICULES EN SUSPENSION DANS UN  
LIQUIDE**  
(71) Bioautomaton Systems Inc., 807 Coun-  
tryside Ct. SE, Marietta, Georgia 30067, US  
(72) AIDUN, Cyrus K., Marietta, Georgia 30067,  
US

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G05D 11/13** (11) **4 127 855 A1\***  
**B01F 3/02**

(52) **C23C 16/38**; Y02E 60/50

(25) De (26) De

(21) 21719025.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060103 26.03.2021

(87) WO 2021/189093 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 AT 502502020

(54) • *DOSIEREINHEIT ZUR ERZEUGUNG EINES  
MISCHGASES*  
• *DOSING UNIT FOR GENERATING A  
MIXED GAS*  
• *UNITÉ DE DOSAGE POUR GÉNÉRER UN  
GAZ MIXTE*

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020  
Graz, AT

(72) BUCHNER, Michael, 8010 Graz, AT

(74) terapatent Patentanwälte ter Smitten Eber-  
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-  
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße  
29, 40549 Düsseldorf, DE

**G05D 23/13** → (51) **E03C 1/04**

(51) **G05F 1/56** (11) **4 127 856 A1\***  
**G06F 1/26** **G05F 3/02**

(52) **G06F 1/3296**; Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 20927715.1 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042126 15.07.2020

(87) WO 2021/194542 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202016832012

(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG*  
• *POWER MANAGEMENT CIRCUITRY*  
• *CIRCUITS DE GESTION DE PUISSANCE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LEUNG, Patrick Kam-Shing, Portland,  
Oregon 97229, US

(74) GUNTHER, Stephen, H., Beaverton, Oregon  
97007, US

LOVE, Trevor, Wilsonville, Oregon 97070,  
US

BIBIKAR, Vasudev, Austin, Texas 78759, US

LEHWALDER, Philip R., Hillsboro, Oregon  
97124, US

AGARWAL, Preeti, Portland, Oregon 97229,  
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**G05F 1/66** → (51) **H02J 13/00**

**G05F 3/02** → (51) **G05F 1/56**

**G05G 1/02** → (51) **G05G 5/06**

**G05G 1/04** → (51) **G05G 5/05**

**G05G 1/04** → (51) **G05G 5/06**

**G05G 1/08** → (51) **G05G 5/06**

**G05G 5/03** → (51) **G05G 5/06**

(51) **G05G 5/05** (11) **4 127 857 A1\***  
**G05G 1/04** **H01H 23/00**

(52) **G05G 5/05**; G05G 1/04; H01H 23/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 21704594.7 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053901 17.02.2021

(87) WO 2021/190826 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 FR 2003046

(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*  
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE*  
• *INTERFACE HOMME-MACHINE*

(71) Crouzet, 12 Rue Jean Jullien-Davin, 26000  
Valence, FR

(72) CARTON, Hervé, 26000 VALENCE, FR  
VERDIER, Morgan, 26000 VALENCE, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G05G 5/05** (11) **4 127 858 A1\***  
**G05G 1/04** **G05G 9/047**

(52) **G05G 5/05**; **H03K 17/97**; G05G 1/04;

G05G 9/047; G05G 2009/04711;

G05G 2009/04766; H01H 5/02;

H01H 23/30; H01H 25/04;

H01H 2221/04; H03K 2217/96062

(25) Fr (26) Fr

(21) 21711254.9 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056469 15.03.2021

(87) WO 2021/197814 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 FR 2003361

(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*  
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE*  
• *INTERFACE HOMME-MACHINE*

(71) Crouzet, 12 Rue Jean Jullien-Davin, 26000  
Valence, FR

(72) BEURDELEY, Damien, 26000 VALENCE, FR  
CARTON, Hervé, 26000 VALENCE, FR

MOLMERET, Céline, 26000 VALENCE, FR

DUSSERE, Adrien, 26000 VALENCE, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G05G 5/06** (11) **4 127 859 A1\***  
**G05G 5/03** **G05G 1/02**  
**G05G 1/04** **G05G 1/08**

**G05G 9/047**

(52) **G05G 5/06**; **G05G 5/03**; G05G 1/025;

G05G 1/04; G05G 1/08; G05G 9/047;

G05G 2009/04766; G05G 2009/04781

(25) Fr (26) Fr

(21) 21732371.6 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050513 25.03.2021

(87) WO 2021/198591 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 FR 2003203

(54) • *PASSIVE HAPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *PASSIVE HAPTIC DEVICE*

• *DISPOSITIF HAPTIQUE PASSIF*

(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La  
Fayette, 1, rue Christiaan Huygens, 25000  
Besançon, FR

(72) ALZINGRE, Jean-Daniel, 25720 LARNOD, FR  
GALMES, Batiste, 25000 Besançon, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**G05G 9/047** → (51) **G05G 5/05**

**G05G 9/047** → (51) **G05G 5/06**

(51) **G06F** (11) **4 127 860 A1\***

(52) **A61M 5/14248**; **A61M 5/14216**;

**A61M 5/1684**; A61M 2005/14252;

A61M 2205/3306; A61M 2205/3584;

A61M 2205/3592; A61M 2205/505

(25) En (26) En

(21) 21795511.1 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029059 26.04.2021

(87) WO 2021/222057 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 US 202063017377 P

(54) • *AUTOMATISCHE FÜLLVORRICHTUNG  
FÜR EINE TRAGBARE INFUSIONSPUMPE  
MIT LUFTENTFERNUNGS- UND DETEKTI-  
ONSFÄHIGKEITEN*

• *AUTOMATED FILLING DEVICE FOR  
WEARABLE INFUSION PUMP WITH AIR  
REMOVAL AND DETECTION  
CAPABILITIES*

• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE AUTOMA-  
TISÉ POUR POMPE À PERFUSSION  
POUVANT ÊTRE PORTÉE AVEC DES  
CAPACITÉS D'ÉLIMINATION ET DE  
DETECTION D'AIR*

(71) Becton Dickinson and Company, One Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) YU, Bo Yang, Franklin Lakes, New Jersey  
07417-1880, US

MCKINNON, Austin, Franklin Lakes, New  
Jersey 07417-1880, US

GYORY, John, Franklin Lakes, New Jersey  
07417-1880, US

PETERSON, Bart, Franklin Lakes, New  
Jersey 07417-1880, US

NEWBY, Mark, Franklin Lakes, New Jersey  
07417-1880, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-  
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-  
chen, DE

**G06F 1/00** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 127 861 A1\***

**E05D 3/14**

(52) **G06F 1/162**; **E05D 3/14**;

**G06F 1/1681**; E05Y 2900/606

(25) En (26) En

(21) 20720607.9 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024692 25.03.2020

(87) WO 2021/194484 2021/39 30.09.2021

(54) • *SCHARNIER FÜR COMPUTERVORRICHTUNG*  
• *COMPUTING DEVICE HINGE*  
• *CHARNIÈRE DE DISPOSITIF INFORMA-  
TIQUE*



- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) YEE, Christina Ashley, Redmond, Washington 98052, US  
BITZ, Brian David, Redmond, Washington 98052, US  
GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 127 862 A1\***  
**E05B 65/00** **E05C 19/16**  
**H01F 7/02** **H04M 1/02**
- (52) **G06F 1/1679; E05B 47/0038; E05B 65/0067; E05C 19/16; H01F 7/0263; H04M 1/0214**
- (25) En (26) En  
(21) 21730037.5 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032023 12.05.2021  
(87) WO 2021/231593 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 NL 2025586
- (54) • **MAGNETISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG**  
• **MAGNETIC CLOSURE SYSTEM FOR A DEVICE**  
• **SYSTÈME DE FERMETURE MAGNÉTIQUE POUR UN DISPOSITIF**
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US
- (72) SINGLA, Aseem, Redmond, WA 98052-6399, US  
GAULT, Joseph, Benjamin, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 127 863 A1\***  
**G06F 1/00** **G06F 3/00**  
**G06F 3/03**
- (52) **G06F 1/16; G06F 1/1616; G06F 1/1652**
- (25) En (26) En  
(21) 21775353.2 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023992 24.03.2021  
(87) WO 2021/195287 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994161 P
- (54) • **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT MODULARER STARRER ANZEIGE**  
• **FLEXIBLE DISPLAY DEVICES WITH A MODULAR RIGID DISPLAY**  
• **DISPOSITIFS D'AFFICHAGE SOUPLES DOTÉS D'UN ÉCRAN RIGIDE MODULAIRE**
- (71) Lepton Computing LLC, 19 Morris Ave., Brooklyn, NY 11205, US
- (72) DELAPORTE, Stephen, E., Brooklyn, NY 11205, US
- (74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 127 864 A1\***  
**G06F 1/20** **H05K 7/20**
- (52) **G06F 1/18; G06F 1/16; G06F 1/20; G06F 15/7896; H05K 7/1497**
- (25) En (26) En  
(21) 21779315.7 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050318 26.03.2021  
(87) WO 2021/199075 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 IN 202041014661
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON REKONFIGURIERBARER UND FLEXIBLER MODULARER BERECHNUNG**  
• **A SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING RECONFIGURABLE AND FLEXIBLE MODULAR COMPUTE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN CALCUL MODULAIRE RECONFIGURABLE ET FLEXIBLE**
- (71) Lightspeed Labs Private Limited, No. 677, 1st Floor, Suite 609 13th Cross, Sector 1 HSR Layout, Bangalore Karnataka 560102, IN
- (72) YELURIPATI, Rohin Kumar, Andhra Pradesh 533255, IN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pas-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
- 
- G06F 1/16** → (51) **A61B 18/12**
- 
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/041**
- 
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- 
- G06F 1/20** → (51) **G06F 1/16**
- 
- (51) **G06F 1/26** (11) **4 127 865 A1\***  
**G06F 1/30; G06F 1/28**
- (25) Tr (26) En  
(21) 21780863.3 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TR 2021/050306 02.04.2021  
(87) WO 2021/201809 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 TR 202005334
- (54) • **INTEGRATION EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG MIT HIMBEER-PI**  
• **INTEGRATION OF UNINTERRUPTED POWER SUPPLY WITH RASPBERRY PI**  
• **INTÉGRATION D'ALIMENTATION ININTERROMPUE AVEC RASPBERRY PI**
- (71) Cautech Mühendislik Ve Bilisim Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Icerenköy Mah. Doganbey Cad. No:38 1c Kapi No:10, Atasehir/Istanbul, TR
- (72) YILDIRIM, Serdal, i li/ stanbul, TR
- (74) Latzel, Klaus, LATZEL-IP Traunstraße 3, 81825 München, DE
- 
- G06F 1/26** → (51) **G05F 1/56**
- 
- (51) **G06F 1/3206** (11) **4 127 866 A1\***  
**H04N 1/00896; G06F 1/3209; G06F 1/3293; H04L 12/10; H04N 1/00885; Y02D 10/00; Y02D 30/50**
- (25) En (26) En
- (62) 20928889.3 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070791 16.11.2020  
(87) WO 2021/201939 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IN 202041014951
- (54) • **BETRIEB VON MASTER-PROZESSOREN IM ENERGIESPARMODUS**  
• **OPERATING MASTER PROCESSORS IN POWER SAVING MODE**  
• **FONCTIONNEMENT DE PROCESSEURS MAÎTRES EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BANERJEE, Deb Rupam, Bangalore 560103, IN  
B, Sunil Kumar, Bangalore 560103, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (51) **G06F 1/3237** (11) **4 127 867 A1\***  
**G06F 1/3237; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21719399.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023945 24.03.2021  
(87) WO 2021/195255 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832855
- (54) • **VERBESSERTES TAKTSHEMA ZUM EMPFANGEN VON DATEN**  
• **IMPROVED CLOCKING SCHEME TO RECEIVE DATA**  
• **SCHÉMA D'HORLOGE AMÉLIORÉ POUR RECEVOIR DES DONNÉES**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AQUIL, Farrukh, San Diego, California 92121-1714, US  
NAGARAJAN, Mahalingam, San Diego, California 92121-1714, US  
SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- 
- G06F 3/00** → (51) **G06F 1/16**
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 868 A1\***  
**G02B 27/00** **G06K 9/00**  
**G06T 19/00**
- (52) **G06F 3/011; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 30/50; G06V 20/20; G02B 2027/0138; G02B 2027/014**
- (25) En (26) En  
(21) 21709207.1 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016528 04.02.2021  
(87) WO 2021/194641 2021/39 30.09.2021

- (30) 26.03.2020 US 202016831487
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EINDRINGUNGEN IN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING INTRUSION WHILE IN ARTIFICIAL REALITY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE INTRUSION LORS D'UNE RÉALITÉ ARTIFICIELLE*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) CHAURASIA, Gaurav, Menlo Park, California 94025, US  
ICHIM, Alexandru-Eugen, Menlo Park, California 94025, US  
YITZHAK, Eldad, Menlo Park, California 94025, US  
NIEUWOUDT, Arthur Benjamin, Menlo Park, California 94025, US  
NORIS, Gioacchino, Menlo Park, California 94025, US  
HORNUNG SORKINE, Alexander, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 869 A1\***  
**A61B 3/113** **G06F 3/0485**  
**G06F 3/0481**
- (52) **G06F 3/012; G06F 3/013;**  
**G06F 3/017; G06F 3/04842;**  
**G06F 3/04845; G06F 3/0485;**  
G06F 2203/04804; G06F 2203/04806
- (25) En (26) En  
(21) 21717647.8 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/022413 15.03.2021  
(87) WO 2021/194790 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001210 P  
29.12.2020 US 202063131754 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR BLICKBASIERTE ANNOTATION*  
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR GAZE-BASED NAVIGATION*  
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR NAVIGATION BASÉE SUR LE REGARD*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) PLA I CONESA, Pol, San Francisco, California 94110, US  
ORDING, Bas, San Francisco, California 94131, US  
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US  
BAUERLY, Kristi E., Cupertino, California 95014, US  
CHIU, Shih-Sang, Cupertino, California 95014, US  
RAVASZ, Jonathan, Cupertino, California 95014, US  
KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 870 A1\***  
**G06Q 50/00**
- (52) **G06F 3/011; G02B 27/0093;**  
**G02B 27/0172; G06T 19/006;**  
**H04L 65/1059; H04L 65/1063;**  
**H04L 65/1069; H04L 65/1089;**  
**H04L 65/1096; H04L 65/61;**  
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;  
G02B 2027/0178; G06T 2219/024
- (25) En (26) En  
(21) 21718752.5 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023748 23.03.2021  
(87) WO 2021/195125 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994641 P  
19.03.2021 US 202117207080
- (54) • *VIRTUELLE INTERAKTIONSSITZUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERENDER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHREREN BENUTZERN*  
• *VIRTUAL INTERACTION SESSION TO FACILITATE AUGMENTED REALITY BASED COMMUNICATION BETWEEN MULTIPLE USERS*  
• *SESSION D'INTERACTION VIRTUELLE POUR FACILITER UNE COMMUNICATION BASÉE SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE ENTRE DE MULTIPLES UTILISATEURS*
- (71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 871 A1\***  
**G06Q 50/00**
- (52) **G06F 3/011; G02B 27/0093;**  
**G02B 27/0172; G06T 19/006;**  
**H04L 65/1059; H04L 65/1063;**  
**H04L 65/1069; H04L 65/1089;**  
**H04L 65/1096; H04L 65/61;**  
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;  
G02B 2027/0178; G06T 2219/024
- (25) En (26) En  
(21) 21718752.5 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023748 23.03.2021  
(87) WO 2021/195125 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994641 P  
19.03.2021 US 202117207080
- (54) • *VIRTUELLE INTERAKTIONSSITZUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERENDER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHREREN BENUTZERN*  
• *VIRTUAL INTERACTION SESSION TO FACILITATE AUGMENTED REALITY BASED COMMUNICATION BETWEEN MULTIPLE USERS*  
• *SESSION D'INTERACTION VIRTUELLE POUR FACILITER UNE COMMUNICATION BASÉE SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE ENTRE DE MULTIPLES UTILISATEURS*
- (71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 873 A1\***  
**G06T 19/00**
- (52) **G06F 3/011; G06T 15/20;**  
**G06T 19/006; H04L 67/12;**  
**H04L 67/131; H04L 67/5681;**  
**H04L 67/75; H04N 21/234345;**  
**H04N 21/26258; H04N 21/42202;**  
**H04N 21/4331; H04N 21/4728;**  
**H04N 21/6587; H04N 21/8456**
- (25) En (26) En  
(21) 21719407.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023990 24.03.2021  
(87) WO 2021/202210 2021/40 07.10.2021
- (72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, CA 90405, US  
THAM, Yu Jiang, Santa Monica, CA 90405, US  
VAISH, Rajan, Santa Monica, CA 90405, US  
SURALE, Hemant, Santa Monica, CA 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 872 A1\***  
**G06F 3/14** **G06K 9/00**  
**G06T 19/20** **G06T 19/00**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/14;**  
**G06T 19/006; G06T 19/20;**  
**G06V 20/20; G06T 2219/2012;**  
G09G 2354/00; G09G 2370/025;  
G09G 2370/20
- (25) En (26) En  
(21) 21719386.1 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023854 24.03.2021  
(87) WO 2021/195192 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016833087
- (54) • *GEMEINSAM GENUTZTES SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT*  
• *SHARED AUGMENTED REALITY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PARTAGÉE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) LI, David, Santa Monica, California 90405, US  
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, US  
PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, US  
BOROUJERDI, Rastan, Santa Monica, California 90405, US  
HONG, Kevin Yimeng, Santa Monica, California 90405, US  
DENG, Peng, Santa Monica, California 90405, US  
COWBURN, Piers George, Santa Monica, California 90405, US  
TANG, Jonathan, Santa Monica, California 90405, US  
WEI, Junjie, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (30) 30.03.2020 US 202063002056 P  
12.03.2021 US 202117200255
- (54) • *VERFAHREN ZUM VORLADEN UND ANZEIGEN VON HOCHQUALITÄTSDATEN*  
• *TECHNIQUES FOR PRELOADING AND DISPLAYING HIGH QUALITY IMAGE DATA*  
• *TECHNIQUES DE PRÉCHARGEMENT ET D’AFFICHAGE DE DONNÉES D’IMAGE DE HAUTE QUALITÉ*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) SMITH, John David, Orlando, Florida 32819, US  
KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US  
HARE, Justin Allen, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 874 A1\***  
**G06T 7/00** **G06T 7/70**
- (52) **G06T 7/0004; G05B 19/042;**  
**G06F 3/011; G06T 7/70;**  
G05B 2219/32014; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/10048; G06T 2207/30164;  
G06T 2207/30244
- (25) En (26) En  
(21) 21720144.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025011 30.03.2021  
(87) WO 2021/202616 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003111 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON GÜTERN DURCH THERMISCHE BILDGEBUNG*  
• *THERMAL IMAGING ASSET INSPECTION SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’INSPECTION DE BIENS À IMAGERIE THERMIQUE*
- (71) Flir Systems AB, P.O. Box 7376, 187 15 Täby, SE  
Teledyne Flir, LLC, 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
- (72) SEGELMARK, Lukas, Goleta, California 93117, US  
LÖF, Anton, Goleta, California 93117, US  
URKLINSKI, Erik Adam, Goleta, California 93117, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 875 A1\***  
**G06F 3/011; G06F 3/013;**  
**G06F 3/017; G06F 3/04815;**  
**H04L 51/046; H04L 51/10;**  
**H04L 51/52; H04L 67/131**

- (25) En (26) En  
(21) 21720664.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070340 30.03.2021  
(87) WO 2021/203133 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002099 P  
03.08.2020 US 202016983693

- (54) • *GESTENBASIERTE GEMEINSAME ARSITZUNGSERZEUGUNG*  
• *GESTURE-BASED SHARED AR SESSION CREATION*  
• *CRÉATION DE SESSION DE RA PARTAGÉE BASÉE SUR DES GESTES*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) COWBURN, Piers George, Santa Monica, California 90405, US  
LI, David, Santa Monica, California 90405, US  
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, US  
PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 876 A1\***  
**G02B 7/28** **G06K 9/22**

- (52) **G06T 7/73**  
**G06F 3/011; G02B 27/017;**  
**G06T 7/70; G06V 20/20; G06V 40/161;**  
G02B 7/28; G02B 27/0093;  
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;  
G06T 2207/10012; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/30196; G06T 2207/30201

- (25) En (26) En  
(21) 21722741.2 (22) 30.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070341 30.03.2021  
(87) WO 2021/203134 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002128 P  
03.08.2020 US 202016983751
- (54) • *TIEFENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG BIOMETRISCHER DATEN*  
• *DEPTH ESTIMATION USING BIOMETRIC DATA*  
• *ESTIMATION DE PROFONDEUR EN UTILISANT DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) COWBURN, Piers George, Santa Monica, California 90405, US  
LI, David, Santa Monica, California 90405, US  
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, US  
PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 877 A1\***  
**G06F 3/041** **G06K 9/00**

- (52) **G06V 40/1318**
- (25) En (26) En  
(21) 21780059.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050249 23.03.2021  
(87) WO 2021/201745 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 SE 2050370
- (54) • *TFT-BASIERTES FINGERABDRUCK-ERFASSUNGSSYSTEM MIT KALIBRIERUNGSSCHALTUNG*  
• *TFT-BASED FINGERPRINT SENSING SYSTEM WITH CALIBRATION CIRCUITRY*

- *SYSTÈME DE DÉTECTION D’EMPREINTE DIGITALE BASÉ SUR UN TRANSISTOR EN COUCHES MINCES (TFT) POURVU D’UN CIRCUIT D’ÉTALONNAGE*
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
- (72) LARSSON, Andreas, 524 91 HERRLJUNGA, SE  
CARLING, David, 431 36 MÖLNDAL, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 878 A1\***  
**G06T 19/00** **G02B 27/01**  
**G06F 17/18** **G06K 9/00**

- (52) **G02B 27/01; A63F 13/216;**  
**A63F 13/25; A63F 13/5255;**  
**A63F 13/65; G02B 27/0093;**  
**G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013**

- (25) En (26) En  
(21) 21781929.1 (22) 31.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025235 31.03.2021  
(87) WO 2021/202783 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004953 P

- (54) • *AVATAR-ANPASSUNG ZUR OPTIMALEN BLICKUNTERSCHIEDUNG*  
• *AVATAR CUSTOMIZATION FOR OPTIMAL GAZE DISCRIMINATION*  
• *PERSONNALISATION D’AVATAR POUR UNE DISCRIMINATION DE REGARD OPTIMALE*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

- (72) ZIMMERMANN, Joelle, Plantation, Florida 33322, US  
MILLER, Thomas Marshall, Plantation, Florida 33322, US  
MONOS, John, Plantation, Florida 33322, US

- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 879 A1\***  
**G06F 3/017; G06F 3/011;**  
**G06F 3/013; G06V 10/25; G06V 40/28**

- (25) En (26) En  
(21) 21795343.9 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082032 22.03.2021  
(87) WO 2021/218486 2021/44 04.11.2021  
(30) 26.04.2020 US 202063015595 P  
30.10.2020 US 202017085866

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER STEUERANZEIGEVERSTÄRKUNG EINER GESTENGESTEUERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE CONTROL-DISPLAY GAIN OF A GESTURE CONTROLLED ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DU GAIN DE COMMANDE-AFFICHAGE D’UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMMANDÉ PAR GESTE*



- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Wei, Markham, Ontario L3R 5A4, CA  
ZHOU, Wei, Richmond Hill, Ontario L4B 1R7, CA  
MIZOBUCHI, Sachi, Toronto, Ontario M4T 2A7, CA  
SANIEE-MONFARED, Ghazaleh, Toronto, Ontario M2M 3T8, CA  
LU, Juwei, North York, Ontario M2N 4N1, CA  
KHAN, Taslim Arefin, Scarborough, Ontario M1J 3N3, CA  
VERAS GUIMARAES, Rafael, North York, Ontario M2K 0B4, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 127 880 A1\***  
**G02B 27/01** **G06F 3/03**  
**G06F 3/0346** **G06F 3/04815**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/04883**  
**G06T 7/73**
- (52) **G06F 3/0304; G02B 27/017;**  
**G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/017;**  
**G06F 3/0325; G06F 3/0346;**  
**G06F 3/03547; G06F 3/04815;**  
**G06F 3/0482; G06F 3/04842;**  
**G06F 3/0488; G02B 2027/0138;**  
G02B 2027/014

- (25) En (26) En  
(21) 21802571.6 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/071791 08.10.2021  
(87) WO 2022/077028 2022/15 14.04.2022  
(30) 09.10.2020 US 202016949027  
24.09.2021 US 202117448768
- (54) • HALBPASSIVE UND RELATIVE NIEDRIG-  
LEISTUNGSVERFOLGUNG MIT SECHS  
FREIHEITSGRADEN  
• LOW-POWER SEMI-PASSIVE RELATIVE  
SIX-DEGREE-OF-FREEDOM TRACKING  
• SUIVI À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ  
RELATIF SEMI-PASSIF À FAIBLE PUIS-  
SANCE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) MULDOON, Ian, Mountain View, California  
94043, US  
KIMBER, Clayton, Mountain View, California  
94043, US  
SWERDLOW, Jeremy, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US  
RAVINDRAN, Srivatsan, Mountain View,  
California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**G06F 3/01** → (51) **B60W 60/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06K 9/46**

**G06F 3/01** → (51) **G16H 20/40**

**G06F 3/01** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 3/03** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/03** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 127 881 A1\***  
(52) **G06F 3/03543; G06F 2203/0333**  
(25) En (26) En  
(21) 20720123.7 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/052759 24.03.2020  
(87) WO 2021/191658 2021/39 30.09.2021
- (54) • COMPUTERMAUS  
• COMPUTER MOUSE  
• SOURIS D'ORDINATEUR
- (71) Alfaisal University, Almaathar Road PO Box  
50927, Riyadh 11533, SA
- (72) AMALOU, Farid, Riyadh, 11533, SA
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500  
Wil, CH

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 127 882 A1\***  
**G06F 3/038** **G06F 3/041**

(52) **G06F 3/04186; G06F 3/03545;**  
**G06F 3/0383; G06F 3/0441**

- (25) En (26) En  
(21) 21709310.3 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018272 17.02.2021  
(87) WO 2021/194658 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165602
- (54) • KOMPENSIERUNG VON UPLINK-KANAL  
FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVOR-  
RICHTUNGEN  
• UPLINK CHANNEL COMPENSATION FOR  
TOUCHSCREEN DEVICES  
• COMPENSATION DE CANAL DE LIAISON  
MONTANTE POUR DISPOSITIFS À  
ÉCRAN TACTILE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) PERETZ, Ahia, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
HARAN, On, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
MESHI, Adam Benjamin, Redmond,  
Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White &  
Farrer Limited Bedford House 21A John  
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 127 883 A2\***  
(52) **G06F 3/0354**

- (25) En (26) En  
(21) 21720624.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025003 30.03.2021  
(87) WO 2021/202612 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021

- (30) 31.03.2020 US 202063003252 P  
16.06.2020 US 202063039675 P  
27.08.2020 US 202063071122 P
- (54) • SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER  
ENTLADUNG EINES LEISTUNGSEFFI-  
ZIENTEN STIFTES FÜR EINE ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG  
• ELECTROSTATIC DISCHARGE  
PROTECTION OF A POWER EFFICIENT  
STYLUS FOR AN ELECTRONIC DEVICE  
• PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES  
ÉLECTROSTATIQUES D'UN STYLET À  
FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE  
POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) SHAPIRTEN LABORATORIES LLC,  
Corporation Trust Center 1209 Orange  
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) KHORRAMI, MohammadAli, San Jose, Cali-  
fornia 95123, US  
BECHSTEIN, Daniel J., Mountain View, Cali-  
fornia 94040, US  
MARSHALL, Blake R., San Jose, California  
95126, US  
SMITH, John S., San Jose, California 95125,  
US  
AYANOOOR-VITIKKATE, Vipin, Pleasanton,  
California 94566, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 127 884 A1\***  
**A61B 5/00** **B43K 29/00**

(52) **G06F 3/03545; A61B 5/1101;**  
**A61B 5/1125; A61B 5/1126;**  
**A61B 5/4082; A61B 5/4088;**  
**A61B 5/6887; B43K 29/08;**  
A61B 5/7267; A61B 2505/09;  
A61B 2560/0418; A61B 2562/0219;  
A61B 2562/0247

- (25) It (26) En  
(21) 21722288.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052648 30.03.2021  
(87) WO 2021/198920 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IT 202000006793
- (54) • SCHREIBGERÄT, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR TRANSPARENTE ÜBER-  
WACHUNG UND ANALYSE VON SCHREI-  
BEN  
• WRITING INSTRUMENT, SYSTEM AND  
METHOD FOR TRANSPARENT MONI-  
TORING AND ANALYSIS OF WRITING  
• INSTRUMENT D'ÉCRITURE, SYSTÈME ET  
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ANA-  
LYSE TRANSPARENTES D'ÉCRITURE
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da  
Vinci, 32, 20133 Milano, IT  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via  
Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
- (72) FERRANTE, Simona, 20133 Milano, IT  
PEDROCCHI, Alessandra Laura Giulia,  
20133 Milano, IT  
LUNARDINI, Francesca, 20133 Milano, IT  
DI FEBBO, Davide, 20133 Milano, IT  
MALAVOLTI, Milad, 20133 Milano, IT  
BORGHESE, Nunzio Alberto, 20122 Milano,  
IT
- (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le  
Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

**G06F 3/0354** → (51) **G08C 17/02**

**G06F 3/038** → (51) **A61B 5/11**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354**

---

(51) **G06F 3/041** (11) **4 127 885 A1\***  
**G06F 1/16 H03K 17/97**

(52) **G06F 3/041; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1643; G06F 1/1652;**  
**H03K 17/97; G06F 2203/04102;**  
**G06F 2203/04809**

(25) En (26) En  
(21) 20726307.0 (22) 04.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/062234 04.05.2020  
(87) WO 2021/223832 2021/45 11.11.2021

(54) • *FLEXIBLE ANZEIGESTRUKTUREN FÜR  
BENUTZERGERÄTE*  
• *FLEXIBLE DISPLAY STRUCTURES FOR  
USER EQUIPMENT*  
• *STRUCTURES D’AFFICHAGE SOUPLES  
POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista, SE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

---

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354**

---

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06F 3/044** → (51) **G02F 1/163**

---

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0354**

---

(51) **G06F 3/048** (11) **4 127 886 A1\***  
**G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/04817; G06F 3/048**

(25) En (26) En  
(21) 21720062.5 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023437 22.03.2021  
(87) WO 2021/194947 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016828254

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENFUNKTION-  
ALITÄT FÜR DIGITALE STANDARDS*  
• *USER INTERFACE FUNCTIONALITY FOR  
DIGITAL STANDARDS*  
• *FONCTIONNALITÉ D’INTERFACE UTILI-  
SATEUR POUR NORMES NUMÉRIQUES*

(71) SAE International, 400 Commonwealth  
Drive, Warrendale, PA 15096, US  
Cognistic LLC, 606 Liberty Avenue, Suite  
306, Pittsburgh, PA 15222, US  
Sigma Resources LLC, 2026 East Carson  
Street, Suite 200, Pittsburgh, PA 15203, US

(72) ZIEGENFUSS, Audra, Baden, PA 15005, US  
ROY, Arijith, S., Baden, PA 15005, US  
MCCUMBER, Michael, David, Cranberry  
Two, PA 16066, US  
ZURUTUZA DORRONSORO, Uxue,  
Pittsburgh, PA 15232, US  
CARAYOL, Francis, Columbus, NM 88029,  
US  
GAUR, Divyesh, Pittsburgh, PA 15212, US

MCBRIDE, John Patrick, Joseph, Midway,  
PA 15060, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pan-  
caldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) **G06F 3/048** (11) **4 127 887 A1\***  
**G06F 15/173 H04L 12/24**  
**H04L 29/08**

(52) **G06Q 20/12; G06Q 20/10;**  
**G06Q 20/108; G06Q 20/405**

(25) En (26) En  
(21) 21780994.6 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/020466 02.03.2021  
(87) WO 2021/202034 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IN 202041014276  
20.05.2020 US 202016879448

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MI-  
GRATION EINER HOSTING-PLATTFORM  
FÜR MULTIDOMÄNENANWENDUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-  
DOMAIN APPLICATION HOSTING  
PLATFORM MIGRATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MIGRA-  
TION DE PLATEFORME D’HÉBERGEMENT  
D’APPLICATIONS MULTI-DOMAINES*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San  
Jose CA 95131, US

(72) SAKA, Veera, San Jose, California 95131,  
US  
ARUNACHALAM, Somu, San Jose, Cali-  
fornia 95131, US  
SRIRAM, Krupa, San Jose, California 95131,  
US  
LATCHIPATRUNI, Aswanth Kumar, San  
Jose, California 95131, US

(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd’s Avenue, London,  
Greater London EC3N 3DS, GB

---

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 127 888 A1\***  
**G06F 3/0482 G06F 21/60**  
**G06Q 10/10 H04L 12/58**

(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0488;**  
**H04L 51/10; H04L 51/52**

(25) En (26) En  
(21) 21780293.3 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024662 29.03.2021  
(87) WO 2021/202386 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836692

(54) • *INTERAKTIVE MESS-AUFKLEBER*  
• *INTERACTIVE MESSGING STICKERS*  
• *AUTOCOLLANTS DE MESSAGERIE  
INTERACTIFS*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,  
CA 90405, US

(72) HARRISON, Shaun, Santa Monica, CA  
90405, US  
HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica,  
CA 90405, US  
TAITZ, David Phillip, Santa Monica, CA  
90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB

---

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/048**

---

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06F 3/0481** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481**

---

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 127 889 A1\***  
**G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/04847; G04G 13/02;**  
**G06F 1/14; G06F 1/3212;**  
**G06F 1/3215; G06F 1/325;**  
**G06F 3/04842; G06F 3/0488;**  
**G06F 3/04883; G06F 9/451;**  
**H04B 1/3827; Y02D 30/50**

(25) En (26) En  
(21) 21728395.1 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/031131 06.05.2021  
(87) WO 2021/231179 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023214 P  
15.09.2020 US 202016948370

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND BENUTZER-  
SCHNITTSTELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG  
VON GEPLANTEN MODUSÄNDERUNGEN  
AN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *SYSTEM, METHOD AND USER  
INTERFACE FOR SUPPORTING  
SCHEDULED MODE CHANGES ON ELEC-  
TRONIC DEVICES*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET INTERFACE  
UTILISATEUR DE PRISE EN CHARGE DE  
CHANGEMENTS DE MODE PROGRAMMÉ  
SUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US

(72) CROWLEY, Matthew, W., Cupertino, CA  
95014, US  
CARO, Pablo, F., Cupertino, CA 95014, US  
NAGUIT, Charmian, B., Cupertino, CA  
95014, US  
GILRAVI, Eamon, F., Cupertino, CA 95014,  
US  
FOSS, Christopher, P., Cupertino, CA 95014,  
US  
APODACA, Gregory, M., Cupertino, CA  
95014, US  
FENNIS, Jules, K., Cupertino, CA 95014, US  
MOUILLESEAU, Jean-pierre, M.,  
Cupertino, CA 95014, US  
CAVANDER, Dmitri, Cupertino, CA 95014,  
US  
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014,  
US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

**G06F 3/0484** → (51) **G01N 21/47**

---

**G06F 3/0484** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/01**

---

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 127 890 A1\***  
**G06F 3/041 A47J 47/00**  
**G03B 21/14**

(52) **G06F 3/0488; A47J 47/005;**  
**G03B 29/00; G06F 3/041**

(25) De (26) De  
(21) 21712435.3 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056049 10.03.2021  
(87) WO 2021/190932 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020203920  
(54) • SYSTEM ZUR INTERAKTION MIT EINEM ANWENDERGERÄT  
• SYSTEM FOR INTERACTION WITH A USER DEVICE  
• SYSTÈME D'INTERACTION AVEC UN DISPOSITIF UTILISATEUR  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) HELMINGER, Markus, 83346 Bergen, DE  
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE  
KOENE, Philip, 81245 München, DE  
SCHAEFER, Frank, 82178 Puchheim, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 127 891 A1\***  
**G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04817**

(25) En (26) En  
(21) 21718753.3 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023763 23.03.2021  
(87) WO 2021/202179 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838924  
(54) • EINGABEBASIERTE STARTSEQUENZEN FÜR EINE KAMERAANWENDUNG  
• INPUT BASED LAUNCH SEQUENCES FOR A CAMERA APPLICATION  
• SÉQUENCES DE LANCEMENT BASÉES SUR UNE ENTRÉE POUR UNE APPLICATION DE CAMÉRA  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SADHU, Jagadeeshwar Reddy, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/0488** → (51) **G08C 17/02**

**G06F 3/0488** → (51) **H04L 12/58**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 127 892 A1\***  
(52) **G06F 3/0664; G06F 3/0605; G06F 3/067; G06F 3/0683**

(25) En (26) En  
(21) 21758488.7 (22) 17.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/042120 17.07.2021  
(87) WO 2022/066270 2022/13 31.03.2022  
(30) 28.09.2020 US 202063084513 P  
09.01.2021 US 202117145319  
09.01.2021 US 202117145318

09.01.2021 US 202117145321  
09.01.2021 US 202117145320  
09.01.2021 US 202117145334  
09.01.2021 US 202117145322  
09.01.2021 US 202117145329

(54) • VERTEILTE SPEICHERDIENSTE UNTERSTÜTZT VON NIC  
• DISTRIBUTED STORAGE SERVICES SUPPORTED BY A NIC  
• SERVICES DE STOCKAGE DISTRIBUÉ PRIS EN CHARGE PAR UNE CARTE D'INTERFACE RÉSEAU

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) KIM, Jinpyo, Palo Alto, CA 94304, US  
FLEINER, Claudio, Palo Alto, CA 94304, US

FLEISCHMANN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US

CHERIAN, Shoby A., Palo Alto, CA 94304, US

GONDI, Anjaneya P., Palo Alto, CA 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **4 127 893 A1\***  
**G06F 21/62**

(52) **H04L 9/0894; G06F 21/606; H04L 2209/34**

(25) En (26) En  
(21) 21782285.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024559 29.03.2021  
(87) WO 2021/202324 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016839672  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER COMPUTERSICHERHEIT UND -REDUNDANZ  
• SYSTEMS AND METHOD FOR ENHANCING COMPUTER SECURITY AND REDUNDANCY  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE ET LA REDONDANCE

(71) Kara Partners LLC, 5930a Harbour Park Drive, Midlothian, VA 23112, US

(72) PENNY, Brian, Midlothian, Virginia 23112, US

VISCARDI, Giovanni, Midlothian, Virginia 23112, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 3/06** → (51) **G11C 5/14**

**G06F 3/06** → (51) **G11C 16/08**

**G06F 3/12** → (51) **G06Q 20/14**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 127 894 A1\***  
(52) **G06F 3/1423; G06F 3/1446; G09G 2300/026; G09G 2320/06; G09G 2320/08; G09G 2356/00**

(25) En (26) En  
(21) 21717286.5 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022686 17.03.2021  
(87) WO 2021/194815 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 NL 2025203  
(54) • AUSRICHTUNG VON MODIFIKATIONSREGIONEN MIT PIXELREGISTRIERUNG  
• ALIGNMENT OF MODIFICATION REGIONS WITH PIXEL REGISTRATION  
• ALIGNEMENT DE RÉGIONS DE MODIFICATION AVEC ALIGNEMENT DE PIXELS  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GUPTA, Vasudha, Redmond, Washington 98052-6399, US

MORRIS, Matthew D., Redmond, Washington 98052-6399, US

DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, US

LEON, Camilo, Redmond, Washington 98052-6399, US

HEIKKINEN, Marko Kullervo, Redmond, Washington 98052-6399, US

RAO, Linghui, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **4 127 895 A1\***  
**G02B 27/01 G03B 21/56**

**G03B 21/60 B60R 1/00**

(52) **B60R 1/00; B60Q 3/208; B60Q 3/80; G06F 3/14; G09G 3/001; G09G 3/003; G09G 3/20; G09G 5/377; G09G 5/38; H04N 9/3179; H04N 9/3194; B60R 2300/205; G03B 21/10; G03B 21/145; G03B 21/56; G03B 2206/00; G09G 2340/04; G09G 2340/0464; G09G 2340/0492; G09G 2340/12; G09G 2380/10**

(25) En (26) En  
(21) 21717497.8 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) GB 2021/050803 31.03.2021

(87) WO 2021/198687 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 GB 202004694

(54) • ANZEIGE EINES BILDES IN EINEM FAHRZEUG  
• DISPLAYING AN IMAGE IN A VEHICLE  
• AFFICHAGE D'UNE IMAGE DANS UN VÉHICULE

(71) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB

(72) ABD EL GHANI, Mohamed, Cheshire CW1 3PL, GB

DUGENETET, Pierre, Cheshire CW1 3PL, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/14** → (51) **G09F 9/302**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 127 896 A1\***  
(52) **G06F 3/167**

(25) En (26) En  
(21) 20829154.2 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064986 15.12.2020

(87) WO 2022/086576 2022/17 28.04.2022



- (30) 23.10.2020 US 202017078779  
(54) • ANPASSUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN AUF BASIS VON ERZEUGTEN SICHERHEITSMESSUNGEN  
• ADAPTING AUTOMATED ASSISTANT FUNCTIONALITY BASED ON GENERATED PROFICIENCY MEASURE(S)  
• ADAPTATION D'UNE FONCTIONNALITÉ D'ASSISTANT AUTOMATISÉ SUR LA BASE D'UNE OU DE PLUSIEURS MESURES DE COMPÉTENCE GÉNÉRÉES  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US  
CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **4 127 897 A1\***  
**G06F 40/279** **G10L 15/22**  
**G10L 15/18** **G10L 15/26**  
**G10L 15/30**

(52) **G06F 40/279; G06F 3/165;**  
**G06F 3/167; G06F 16/329;**  
**G06F 16/65; G10L 15/22;** G06F 40/35;  
G10L 15/1822; G10L 15/26;  
G10L 15/30

(25) En (26) En  
(21) 20839471.8 (22) 14.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064929 14.12.2020  
(87) WO 2022/015356 2022/03 20.01.2022  
(30) 15.07.2020 US 202016947030  
(54) • AUTOMATISierter ASSISTENT MIT AUDIOPRÄSENTATIONSINTERAKTION  
• AUTOMATED ASSISTANT WITH AUDIO PRESENTATION INTERACTION  
• ASSISTANT AUTOMATISÉ À INTERACTION AVEC UNE PRÉSENTATION AUDIO  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US  
SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US  
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **4 127 898 A1\***  
**H04S 7/00**

(52) **H04S 3/008; G06F 3/165;**  
**G06F 3/167; H04R 3/12; H04R 27/00;**  
**H04S 7/303; H04R 1/403; H04R 5/02;**  
H04R 2203/12; H04R 2227/005;  
H04R 2420/07; H04R 2430/01;  
H04S 2400/13

(25) En (26) En  
(21) 21709319.4 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070124 04.02.2021  
(87) WO 2021/195650 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 IL 27349920  
(54) • FUNKFREQUENZERFASSUNG ZUR STEUERUNG EINES MEDIENSYSTEMS

- RADIO FREQUENCY SENSING FOR CONTROL OF A MEDIA SYSTEM  
• DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCE POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME MULTIMÉDIA

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SAMBHWANI, Sharad, San Diego, California 92121, US  
OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121, US  
MENCHEHRY, Menucher, San Diego, California 92121, US  
SAGI, Ariel Yaakov, San Diego, California 92121, US  
HEMO, Evyatar, San Diego, California 92121, US  
(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **4 127 899 A1\***  
**G06F 3/167**

(25) En (26) En  
(21) 21716020.9 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021871 11.03.2021  
(87) WO 2021/202078 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834660  
(54) • ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT EINER EINZIGEN EINGABESCHNITTSTELLE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN DIGITALEN ASSISTENTEN UND SPRACHSTEUERUNGSZUGANG  
• ELECTRONIC COMMUNICATIONS DEVICE HAVING A USER INTERFACE INCLUDING A SINGLE INPUT INTERFACE FOR ELECTRONIC DIGITAL ASSISTANT AND VOICE CONTROL ACCESS  
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE AYANT UNE INTERFACE UTILISATEUR COMPRENANT UNE INTERFACE D'ENTRÉE UNIQUE POUR ACCÉDER À UN ASSISTANT NUMÉRIQUE ÉLECTRONIQUE ET À UNE COMMANDE VOCALE

- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US  
(72) KING, Melanie, Chicago, Illinois 60661, US  
SIDDOWAY, Craig, Chicago, Illinois 60661, US  
BRYANT, Erin B., Chicago, Illinois 60661, US  
REGAN, Sean, Chicago, Illinois 60661, US  
BLANCO, Alejandro G., Chicago, Illinois 60661, US  
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(51) **G06F 3/16** (11) **4 127 900 A1\***  
**G06F 3/167; G06F 3/04886;**  
**G10L 25/48**

(25) En (26) En  
(21) 21811556.6 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/054582 12.10.2021  
(87) WO 2022/081574 2022/16 21.04.2022

- (30) 16.10.2020 US 202063092943 P  
20.11.2020 US 202017100013  
(54) • VORSCHLAGEN EINER ALTERNATIVEN SCHNITTSTELLE, WENN EINE UMGEBUNGSINTERFERENZ ERWARTET WIRD, BESTIMMTE AUTOMATISIERTE ASSISTENTINTERAKTIONEN ZU HEMMEN  
• SUGGESTING AN ALTERNATIVE INTERFACE WHEN ENVIRONMENTAL INTERFERENCE IS EXPECTED TO INHIBIT CERTAIN AUTOMATED ASSISTANT INTERACTIONS  
• SUGGESTION D'UNE INTERFACE ALTERNATIVE LORSQU'UNE INTERFÉRENCE ENVIRONNEMENTALE EST ATTENDUE POUR INHIBER CERTAINES INTERACTIONS D'ASSISTANT AUTOMATISÉ  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US  
CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US  
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**G06F 3/16** → (51) **G06N 3/08**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 3/16** → (51) **H04R 5/033**

(51) **G06F 7/00** (11) **4 127 901 A1\***  
**G06F 15/16** **G06Q 40/00**

(52) **G06F 21/6218**

(25) En (26) En  
(21) 21778765.4 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025503 02.04.2021  
(87) WO 2021/202954 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838319  
(54) • UNIVERSELLE ZUGANGSSCHICHT ZUM ZUGRIFF AUF HETEROGENE DATENSPEICHER  
• UNIVERSAL ACCESS LAYER FOR ACCESSING HETEROGENEOUS DATA STORES  
• COUCHE D'ACCÈS UNIVERSELLE PERMETTANT D'ACCÉDER À DES MAGASINS DE DONNÉES HÉTÉROGÈNES

- (71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US  
(72) YANG, Kevin, Fremont, California 94539, US  
KAMBLE, Hruday, Roseville, California 95747, US  
GUPTA, Avinash, Roseville, Illinois 95747, US

- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G06F 7/00** → (51) **G06T 7/11**

**G06F 7/498** → (51) **G11C 7/10**

(51) **G06F 7/58** (11) **4 127 902 A1\***  
**G06F 7/582**

(25) En (26) En  
(21) 21711584.9 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056747 17.03.2021  
(87) WO 2021/197841 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167059  
(54) • PARALLELE ERZEUGUNG EINER ZU-  
FALLSMATRIX  
• PARALLEL GENERATION OF A RANDOM  
MATRIX  
• GÉNÉRATION PARALLÈLE D'UNE  
MATRICE ALÉATOIRE  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhov-  
hoven, NL  
TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus,  
Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G06F 7/58** → (51) **G11C 16/08**

(51) **G06F 8/30** (11) **4 127 903 A1\***  
**G06Q 10/10**  
(52) **A63F 13/63; G06F 8/30; A63F 13/847**  
(25) En (26) En  
(21) 21774584.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050412 29.03.2021  
(87) WO 2021/189157 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000519 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖG-  
LICHUNG EINER MEHRSTUFIGEN ECHT-  
ZEIT-KOLLABORATION IN SPIEL-  
MASCHINEN MIT UNTERSTÜTZUNG HE-  
TEROGENER PROJEKTZUSTÄNDE  
• METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING  
MULTI-LEVEL REAL-TIME COLLA-  
BORATION IN GAME ENGINES  
SUPPORTING HETEROGENEOUS  
PROJECT STATES  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR  
PERMETTRE UNE COLLABORATION EN  
TEMPS RÉEL À PLUSIEURS NIVEAUX  
DANS DES MOTEURS DE JEU PRENANT  
EN CHARGE DES ÉTATS DE PROJET  
HÉTÉROGÈNES  
(71) Kinematicsoup Technologies Inc., 205-1632  
Dickson Road, Kelowna, British Columbia  
V1Y 7T2, CA  
(72) MCMICHAEL, Justin, Kelowna, British  
Columbia V1Y 7T2, CA  
PUSHAK, Alyosha, Kelowna, British  
Columbia V1Y 7T2, CA  
GUO, Yipin, Kelowna, British Columbia V1Y  
7T2, CA  
HOVDE, Gregory, Kelowna, British Columbia  
V1Y 7T2, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**G06F 8/33** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 8/33** → (51) **G06F 8/75**

(51) **G06F 8/34** (11) **4 127 904 A1\***  
**G06F 8/35**  
(52) **G06F 8/34; G06F 8/35**  
(25) En (26) En

(21) 21721137.4 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/061454 30.04.2021  
(87) WO 2021/219874 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 EP 20172367  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-  
GUNG VON TECHNISCHEM ENTWÜRFEN  
IN EINEM TECHNISCHEM SYSTEM  
• METHOD AND SYSTEM FOR  
GENERATING ENGINEERING DESIGNS IN  
AN ENGINEERING SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION  
DE CONCEPTIONS D'INGÉNIEURIE DANS  
UN SYSTÈME D'INGÉNIEURIE  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) RAI, Himanshu, Bangalore, Karnataka  
560035, IN  
ANTONY, Elvis, Bangalore, Karnataka  
560102, IN  
R, Aneesh Kumar, Bangalore, Karnataka  
560103, IN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G06F 8/35** → (51) **G06F 8/34**

**G06F 8/35** → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 8/36** (11) **4 127 905 A1\***  
(52) **G06F 8/36**  
(25) En (26) En  
(21) 21704986.5 (22) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/013257 13.01.2021  
(87) WO 2021/201953 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835308  
(54) • CODE-SUCHE FÜR NATÜRLICHE SPRA-  
CHE  
• NATURAL LANGUAGE CODE SEARCH  
• RECHERCHE DE CODE EN LANGAGE  
NATUREL  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) BIRD, Christian Alma, Redmond, WA  
98052-6399, US  
FU, Shengyu, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
GUAN, Zhongyan, Redmond, WA 98052-  
6399, US  
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, WA  
98052-6399, US  
WILSON-THOMAS, Mark Alistair, Redmond,  
WA 98052-6399, US  
ZHANG, Shuo, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G06F 8/38** → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 8/41** (11) **4 127 906 A1\***  
(52) **G06F 8/4442; G06F 8/441**  
(25) En (26) En  
(21) 21709565.2 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/017155 09.02.2021  
(87) WO 2021/201987 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837590  
(54) • COMPILER-UNTEREXPRESSIONS-  
GERICHTETER AZYKLISCHER GRAPHEN-  
REMAT FÜR REGISTERDRUCK  
• COMPILER SUB EXPRESSION DIRECTED  
ACYCLIC GRAPH REMAT FOR REGISTER  
PRESSURE  
• REMATERIALISATION DE GRAPHE  
ACYCLIQUE ORIENTÉ DE SOUS-EXPRES-  
SION DE COMPILATEUR POUR PRES-  
SION DE REGISTRE  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) LI, Xiang, Redmond, WA 98052-6399, US  
PEIXOTTO, David McCarthy, Redmond, WA  
98052-6399, US  
DOUGHERTY, Michael Alan, Redmond, WA  
98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **4 127 907 A1\***  
(52) **G06F 8/4451; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 21713974.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057771 25.03.2021  
(87) WO 2021/191361 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 GB 202004348  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-  
MIERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG  
VON EINEM SPEICHER ZU EINEM ANDE-  
REN SPEICHER  
• METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING  
DATA TRANSFER FROM ONE MEMORY  
TO ANOTHER MEMORY  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTI-  
MISER LE TRANSFERT DE DONNÉES  
D'UNE MÉMOIRE VERS UNE AUTRE  
MÉMOIRE  
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens  
veg 12, 7052 Trondheim, NO  
(72) SMITH, Chris, 7052 Trondheim, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **4 127 908 A1\***  
**G06F 8/51** **G06F 8/38**  
**G06F 8/33**

(52) **G06F 17/16; G06F 8/451**  
(25) En (26) En  
(21) 21776815.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024154 25.03.2021  
(87) WO 2021/195381 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832275  
(54) • COMPILER-INITIIERTER FLIESENERSTZ  
ZUR ERMÖGLICHUNG VON HARDWARE-  
BESCHLEUNIGUNGSRESSOURCEN

- *COMPILER-INITIATED TILE REPLACEMENT TO ENABLE HARDWARE ACCELERATION RESOURCES*
  - *REMPLACEMENT DE CARREAU À L'INITIATIVE DU COMPILATEUR POUR ACTIVER DES RESSOURCES D'ACCÉLÉRATION MATÉRIELLE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) RODGERS, Gregory P., Austin, Texas 78735, US  
GREATHOUSE, Joseph L., Austin, Texas 78735, US  
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**G06F 8/51** → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 8/60** (11) **4 127 909 A1\***  
(52) **G06F 8/60**  
(25) En (26) En  
(21) 20716437.7 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/059059 31.03.2020  
(87) WO 2021/197579 2021/40 07.10.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSATZ VON ANWENDUNGSSOFTWARE IN CLOUD-UMGEBUNGEN*  
• *METHOD FOR DEPLOYING APPLICATION SOFTWARE IN CLOUD ENVIRONMENTS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE LOGICIEL D'APPLICATION DANS DES ENVIRONNEMENTS EN NUAGE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) TURULL, Daniel, 169 32 Solna, SE  
(73) SKÖLDSTRÖM, Pontus, 170 69 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 127 910 A1\***  
(52) **G06F 8/61**  
(25) En (26) En  
(21) 21718990.1 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023067 19.03.2021  
(87) WO 2021/202118 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016835070  
(54) • *FAHRZEUGINTERNE SYNTHETISCHE SENSORORCHESTRIERUNG UND FERNDIENST FÜR SYNTHETISCHEN SENSOR*  
• *IN-VEHICLE SYNTHETIC SENSOR ORCHESTRATION AND REMOTE SYNTHETIC SENSOR SERVICE*  
• *ORCHESTRATION DE CAPTEUR SYNTHÉTIQUE EMBARQUÉ ET SERVICE DE CAPTEUR SYNTHÉTIQUE À DISTANCE*
- (71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US  
(72) FRANCIS, Brett, Seattle, Washington 98109-5210, US  
LEFLER, Nicholas Jay, Seattle, Washington 98109-5210, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 8/61** → (51) **H04W 4/50**

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 127 911 A1\***  
(52) **G06F 8/65**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21712507.9 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/056975 18.03.2021  
(87) WO 2021/197864 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2003114  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *DEVICES AND METHOD FOR MANAGING ELECTRONIC CONTROL UNITS OF A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNITÉS DE COMMANDE ÉLECTRONIQUES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) AFANTENOS, Marie-Cecile, 31860 labarthe sur leze, FR  
BENAVOLI, Patrick, 31200 Toulouse, FR  
MENIER, Pascal, 31800 St Gaudens, FR

- (51) **G06F 8/658** (11) **4 127 912 A1\***  
(52) **G06F 11/14** **G06F 9/455**  
**G06F 8/658; G06F 9/45558;**  
**G06F 11/1433; G06F 11/1469;**  
**G06F 2009/45575; G06F 2009/45579;**  
**G06F 2009/45587; G06F 2009/45595**  
(25) De (26) De  
(21) 21711761.3 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/054973 01.03.2021  
(87) WO 2021/197726 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167131  
(54) • *VERFAHREN ZUM QUASI-UNTERBRUCH-FREIEN PATCHEN VON EINEM WINDOWS-SYSTEM*  
• *METHOD FOR PATCHING A WINDOWS SYSTEM IN A SEMI-INTERRUPTION-FREE MANNER*  
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES CORRECTIFS À UN SYSTÈME WINDOWS D'UNE MANIÈRE SEMI-ININTERROMPUE*
- (71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH  
(72) LOCHER, Viktor, 8200 Schaffhausen, CH  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06F 8/74** → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 8/75** (11) **4 127 913 A1\***  
(52) **G06F 8/33**  
**G06F 8/75; G06F 8/751; G06F 8/33**  
(25) En (26) En  
(21) 21716052.2 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022265 15.03.2021  
(87) WO 2021/202088 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 US 202016835306  
(54) • *SUCHE NACH HÄUFIGEN QUELLCODE-MUSTERN*  
• *FREQUENT SOURCE CODE PATTERN MINING*  
• *EXPLORATION DE MOTIF DE CODE SOURCE FRÉQUENT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) BIRD, Christian Alma, Redmond, WA 98052-6399, US  
FU, Shengyu, Redmond, WA 98052-6399, US  
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, WA 98052-6399, US  
WANG, Nina, Redmond, WA 98052-6399, US  
ZHANG, Shuo, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/00** (11) **4 127 914 A1\***  
(52) **G06F 9/541; H04L 41/022;**  
**H04L 41/046; H04L 41/082;**  
**H04L 41/0859**  
(25) En (26) En  
(21) 21713819.7 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/020091 26.02.2021  
(87) WO 2021/225672 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202063020502 P  
28.12.2020 US 202017135442  
(54) • *NETZWERKVOORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER BETRIEBSSYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DER OPTIMIERTEN VERWENDUNG VON NETZWERKVOORRICHTUNGSHARDWARE*  
• *NETWORK DEVICE SUPPORTING MULTIPLE OPERATING SYSTEMS TO ENABLE OPTIMIZED USE OF NETWORK DEVICE HARDWARE*  
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU COMPATIBLE AVEC DE MULTIPLES SYSTÈMES D'EXPLOITATION POUR PERMETTRE UNE UTILISATION OPTIMISÉE DU MATÉRIEL D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) TORRES, Gil Adrian, Santa Clara, 95054, US  
ANGEBAULT, Samuel, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 9/00** → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 127 915 A1\***  
(52) **G06F 9/38** **H04N 19/436**  
**G06F 9/4843**  
(25) En (26) En  
(21) 21712478.3 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/056385 12.03.2021  
(87) WO 2021/190960 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993221 P



- (54) • *PARALLELVERARBEITUNG*  
• *PARALLEL PROCESSING*  
• *TRAITEMENT PARALLÈLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) LINDBO, Dag, 191 44 Sollentuna, SE  
ELGCRONA, Anders, 183 55 TÄBY, SE  
EVERTSSON, Rickard, 224 79 Lund, SE  
MÅNSSON, Staffan, 232 53 ÅKARP, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G06F 9/30** → (51) **G06F 9/38**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 21/52**

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 127 916 A1\***  
(52) **G06F 9/3836; G06F 9/3891**
- (25) En (26) En  
(21) 21710786.1 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018076 15.02.2021  
(87) WO 2021/201997 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837171
- (54) • *BESCHLEUNIGER FÜR TIEFNEURONALE NETZE MIT UNABHÄNGIGEN DATENWEGEN ZUR GLEICHZEITIGEN VERARBEITUNG VERSCHIEDENER KLASSEN VON OPERATIONEN*  
• *DEEP NEURAL NETWORK ACCELERATOR WITH INDEPENDENT DATAPATHS FOR SIMULTANEOUS PROCESSING OF DIFFERENT CLASSES OF OPERATIONS*  
• *ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND POUR VU DE CHEMINS DE DONNÉES INDÉPENDANTS POUR LE TRAITEMENT SIMULTANÉ DE DIFFÉRENTES CLASSES D'OPÉRATIONS*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) YOUN, Stephen Sangho, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KOPPAKA, Lok Chand, Redmond, Washington 98052-6399, US  
REINHARDT, Steven Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 127 917 A1\***  
(52) **G06F 9/30054; G06F 9/30061; G06F 9/322; G06F 9/3806**

- (25) En (26) En  
(21) 21718467.0 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024603 29.03.2021  
(87) WO 2021/202350 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002307 P
- (54) • *ABHOLSTUFENHANDHABUNG INDIRECTER SPRÜNGE IN EINER PROZESSORPIPELINE*  
• *FETCH STAGE HANDLING OF INDIRECT JUMPS IN A PROCESSOR PIPELINE*  
• *GESTION PAR ÉTAGE D'EXTRACTION DE SAUTS INDIRECTS DANS UN PIPELINE DE PROCESSEUR*

- (71) Sifive, Inc., 1875 S. Grant Street Suite 600, San Mateo CA 94402, US
- (72) SMITH, Joshua, San Mateo, California 94402, US  
ASANOVIC, Krste, San Mateo, California 94402, US  
WATERMAN, Andrew, San Mateo, California 94402, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 9/38** (11) **4 127 918 A1\***  
(52) **G06F 9/30**

- (52) **G06F 9/3851; G06F 9/3004; G06F 9/3834**
- (25) En (26) En  
(21) 21725982.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000214 01.04.2021  
(87) WO 2021/198784 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004735 P
- (54) • *MEHRTEILIGER VERGLEICH- UND AUSSCHWETZBETRIEB*  
• *A MULTI-PART COMPARE AND EXCHANGE OPERATION*  
• *OPERATION DE COMPARAISON ET D'ÉCHANGE EN PLUSIEURS PARTIES*
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157, 9777513 Jerusalem, IL
- (72) GALIL, Eran, 3009500 Ramat Yishai, IL  
OURIEL, Boaz, 3091413 Zichron Ya'akov, IL
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/44** (11) **4 127 919 A1\***  
(52) **G06F 11/34**

- (52) **G06F 11/3664; G06F 11/3688; G06F 11/3692; G06N 20/00; G16H 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21781815.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025377 01.04.2021  
(87) WO 2021/202870 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003673 P  
09.12.2020 US 202017117050
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SOFTWAREDESIGNSTEUERUNG UND QUALITÄTSSICHERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SOFTWARE DESIGN CONTROL AND QUALITY ASSURANCE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONCEPTION ET D'ASSURANCE QUALITÉ DE LOGICIEL*
- (71) Akili Interactive Labs, Inc., 125 Broad Street 4th Floor, Boston, MA 02110, US
- (72) GOTTLIEB, Carl, Fairfax, CA 94930, US  
TREES, Jason, Dedham, MA 02026, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 127 920 A1\***  
(52) **G06F 9/4451; G06F 21/604; G06F 21/6218; H04L 12/2803; H04L 67/12; H04L 67/306; H04N 1/00501; H04N 1/00509**

- (25) En (26) En  
(21) 21735034.7 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/034827 28.05.2021  
(87) WO 2021/243196 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 US 202063032418 P  
02.11.2020 US 202017087549
- (54) • *BENUTZERUMSCHALTUNG FÜR MEHR-BENUTZERGERÄTE*  
• *USER SWITCHING FOR MULTI-USER DEVICES*  
• *COMMUTATION D'UTILISATEUR POUR DISPOSITIFS MULTI-UTILISATEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SUNDARAM, Vijay, Cupertino, California 95014, US  
DAVENPORT, Caleb M., Cupertino, California 95014, US  
COFFMAN, Patrick, Cupertino, California 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/448** (11) **4 127 921 A1\***  
(52) **G06F 21/54**

- (52) **G06F 9/4484; G06F 21/54**
- (25) En (26) En  
(21) 21706138.1 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015349 28.01.2021  
(87) WO 2021/194624 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016828089
- (54) • *DURCHSETZUNG VON SCHATTENSTAPELVERLETZUNG BEI MODULGRANULARITÄT*  
• *SHADOW STACK VIOLATION ENFORCEMENT AT MODULE GRANULARITY*  
• *RÉPRESSION DES VIOLATIONS DE PILE FANTÔME AU NIVEAU DE GRANULARITÉ DU MODULE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LIN, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LIN, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
COLOMBO, Gregory John, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MAJMUDAR, Niraj, Redmond, Washington 98052-6399, US  
IYGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HIET-BLOCK, Shayne Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JOHNSON, Kenneth Dean, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 9/448** → (51) **G06F 9/455**

---

**G06F 9/451** → (51) **A63F 13/655**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 127 922 A1\***  
**G06F 21/52** **G06F 9/448**

(52) **G06F 9/4552; G06F 9/4484;**  
**G06F 21/52; G06F 21/566**

(25) En (26) En  
(21) 21707576.1 (22) 31.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/015973 31.01.2021  
(87) WO 2021/194633 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016828089  
31.07.2020 US 202016945458

(54) • *SCHATTENSTAPELDURCHSETZUNGSBE-  
REICH FÜR DYNAMISCHEN CODE*  
• *SHADOW STACK ENFORCEMENT RANGE  
FOR DYNAMIC CODE*  
• *PLAGE D'APPLICATION DE PILE  
FANTÔME POUR CODE DYNAMIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) LIN, Jin, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
LIN, Jason, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
MAJUMUDAR, Niraj, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **G06F 9/455** (11) **4 127 923 A1\***  
**G06F 9/45558; G06F 9/5077;**  
**G06F 13/4221; G06F 2009/45579;**  
**G06F 2009/45595**

(25) En (26) En  
(21) 21748773.5 (22) 17.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/042121 17.07.2021  
(87) WO 2022/066271 2022/13 31.03.2022  
(30) 28.09.2020 US 202063084536 P  
28.09.2020 US 202063084534 P  
30.11.2020 US 202017107561  
30.11.2020 US 202017107568

(54) • *BLANKE METAL COMPUTER MIT VIRTU-  
ELLER PLATTE*  
• *BARE METAL COMPUTER USING  
VIRTUAL DISK*  
• *ORDINATEUR EN MÉTAL NU UTILISANT  
UN DISQUE VIRTUEL*

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo  
Alto, CA 94304, US

(72) VOLTZ, Renaud, B., Palo Alto, CA 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) **G06F 9/455** (11) **4 127 924 A1\***  
**G06F 9/50** **G06F 9/54**  
**G06F 9/445** **G06F 9/4401**

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/5077;**  
**G06F 2009/45562**

(25) En (26) En  
(21) 21774806.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023928 24.03.2021  
(87) WO 2021/195242 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994705 P

(54) • *BOOTSTRAP-AGENT FÜR VIRTUELLE  
MASCHINE*  
• *VIRTUAL MACHINE BOOTSTRAP AGENT*  
• *AGENT D'AMORÇAGE DE MACHINE  
VIRTUELLE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynoot-  
weg 61, 2586 BJ The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SIEGMUND, Frederik, Abingdon Oxfordshire  
OX14 4RU, GB  
HARITMONDS, Kevin, Pune, 411006, IN  
CARTON, Paul Henri, Pune, 411006, IN  
SINGH, Waikhom Imocha, Pune, 411006, IN

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-  
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

**G06F 9/455** → (51) **G06F 8/658**

---

**G06F 9/455** → (51) **G06F 21/53**

---

**G06F 9/455** → (51) **H04L 29/08**

---

**G06F 9/46** → (51) **G06N 20/00**

---

(51) **G06F 9/50** (11) **4 127 925 A1\***  
**G06F 9/5077; G06F 9/5072**

(25) En (26) En  
(21) 20717129.9 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/059147 31.03.2020  
(87) WO 2021/197588 2021/40 07.10.2021

(54) • *ORCHESTRIERUNG VON VIRTUALISIE-  
RUNGSTECHNOLOGIE UND ANWEN-  
DUNGSIMPLEMENTIERUNG*  
• *ORCHESTRATION OF VIRTUALIZATION  
TECHNOLOGY AND APPLICATION  
IMPLEMENTATION*  
• *ORCHESTRATION DE TECHNOLOGIE DE  
VIRTUALISATION ET MISE EN OEUVRE  
D'APPLICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE

(72) KHAN, Shah, Nawaz, 16445 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **G06F 9/50** (11) **4 127 926 A1\***  
**H04L 29/08**

(52) **G06F 9/5033; G06F 9/5072;**  
**G06F 9/5088; G06F 2209/502;**  
**H04L 67/51; H04L 67/63**

(25) En (26) En  
(21) 20717281.8 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/052702 23.03.2020  
(87) WO 2021/191655 2021/39 30.09.2021

(54) • *GRUPPIERUNG VON MEHREREN AUF  
DIESELBE DATEN ZUGREIFENDEN FUNK-  
TIONEN*  
• *GROUPING TOGETHER MULTIPLE  
FUNCTIONS ACCESSING THE SAME  
DATA*  
• *REGROUPEMENT DE MULTIPLES FONC-  
TIONS ACCÉDANT AUX MÊMES  
DONNÉES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
Abu Lebdeh, Mohammad, 1650 Lincoln, Apt  
210, Montreal QC H3H 1H1, CA  
Glitho, Roch, 2145 Johnson, Ville Saint  
Laurent QC H4M 1L9, CA

(72) GÉHBERGER, Dániel, Montreal, Québec H3K  
1M8, CA  
TURÁNYI, Zoltán, 2000 Szentendre, HU  
ABU LEBDEH, Mohammad, Montreal,  
Québec H3H 1H1, CA  
GLITHO, Roch, Québec H4M 1L9, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) **G06F 9/50** (11) **4 127 927 A1\***  
**G06F 9/5016; G06F 9/5044;**  
**G06F 9/5072; G06F 9/5077;**  
**G06F 2209/5011**

(25) En (26) En  
(21) 21709564.5 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/017154 09.02.2021  
(87) WO 2021/201986 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837688

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR VIRTU-  
ELLE MASCHINEN*  
• *RESOURCE ALLOCATION FOR VIRTUAL  
MACHINES*  
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES À DES  
MACHINES VIRTUELLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) KONO, Raymond, Noel, Nkoulou, Redmond,  
WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **G06F 9/50** (11) **4 127 928 A1\***  
**G06F 9/5066; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 21720963.4 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/070327 29.03.2021  
(87) WO 2021/203125 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834986

(54) • *VERARBEITUNG VON DATENSTROM-  
ÄNDERUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON  
LEISTUNGSEFFekten WÄHREND EINER  
PARALLELEN VERARBEITUNG*  
• *PROCESSING DATA STREAM MODIFI-  
CATION TO REDUCE POWER EFFECTS  
DURING PARALLEL PROCESSING*  
• *TRAITEMENT DE MODIFICATION DE  
FLUX DE DONNÉES POUR RÉDUIRE LES*



- EFFETS DE PUISSANCE PENDANT UN TRAITEMENT PARALLÈLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Hee Jun, San Diego, California 92121-1714, US
- HOFMANN, Richard Gerard, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06F 9/50** → (51) **A63F 13/352**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 17/14**

**G06F 9/50** → (51) **H04L 12/24**

**G06F 9/50** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 17/14**

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 127 929 A1\***
- (52) **G06F 11/1469**; **G06F 11/0793**; **G06F 11/2038**; **G06F 11/2046**
- (25) En (26) En  
(21) 21797792.5 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/089858 26.04.2021
- (87) WO 2021/218904 2021/44 04.11.2021
- (30) 28.04.2020 CN 202010351076
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYSTEMWIEDERHERSTELLUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR SYSTEM RECOVERY**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE SYSTÈME**
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) WANG, Linfeng, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- WEI, Qiliang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**G06F 11/07** → (51) **G06F 11/36**

**G06F 11/07** → (51) **G06F 12/1009**

**G06F 11/07** → (51) **G06F 21/52**

**G06F 11/10** → (51) **G06F 12/1009**

- (51) **G06F 11/14** (11) **4 127 930 A1\***
- H04W 76/19** **H04W 88/14**
- (52) **H04W 76/19**; **G06F 11/1438**; **G06F 2201/835**; **H04W 88/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21716316.1 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058204 29.03.2021
- (87) WO 2021/198207 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 PCT/CN2020/082505
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERTEN 5GC-WIEDERHERSTELLUNG, WENN EIN NETZWERKFUNKTIONSSATZ IN DEM NETZWERK EINGESETZT WIRD**
- **METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED 5GC RESTORATION WHEN A NETWORK FUNCTION (NF) SET IS DEPLOYED IN THE NETWORK**
- **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE RESTAURATION DE 5GC AMÉLIORÉE LORSQU'UN ENSEMBLE DE FONCTION DE RÉSEAU (NF) EST DÉPLOYÉ DANS LE RÉSEAU**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE LU, Yunjie, Shanghai, 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 11/14** (11) **4 127 931 A1\***

**B65B 57/00**

(52) **G06F 11/1446**; **A23L 5/00**

- (25) De (26) De  
(21) 21716344.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058334 30.03.2021
- (87) WO 2021/198278 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 DE 102020204258  
09.07.2020 DE 102020208618
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN NAHRUNGSMITTELMASCHINE, SPEICHERNRICHTUNG UND NAHRUNGSMITTELMASCHINE**
- **METHOD FOR OPERATING A FIRST AND A SECOND FOOD MACHINE, STORAGE DEVICE, AND FOOD MACHINE**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE MACHINE ALIMENTAIRE, SPEICHERIF DE STOCKAGE ET MACHINE ALIMENTAIRE**

- (71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) CILINGIR, Erdal, 57334 Bad Laasphe, DE
- DE HOOG, Peter, 6049 LC Herten, NL
- MAIDEL, Stefan, 87437 Kempten, DE
- THEELEN, Dennis, 5961 ZL Horst, NL
- REHN, Jochen, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- DA COSTA MOREIRA, Nelson, 35216 Biedenkopf, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **4 127 932 A1\***

**G06F 11/20**

(52) **G06F 11/2033**; **G06F 11/1417**; **G06F 11/2041**; **G06F 11/2053**

- (25) En (26) En  
(21) 21720121.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024747 30.03.2021
- (87) WO 2021/202431 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202016837885

- (54) • **GEZIELTE REPARATUR VON HARDWARE-KOMPONENTEN IN EINER COMPUTERVORRICHTUNG**
- **TARGETED REPAIR OF HARDWARE COMPONENTS IN A COMPUTING DEVICE**
- **RÉPARATION CIBLÉE DE COMPOSANTS MATÉRIELS DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BULUSU, Mallik, Redmond, Washington 98052-6399, US
- NGUYEN, Tom Long, Redmond, Washington 98052-6399, US
- AHMED, Muhammad Ashfaq, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **4 127 933 A1\***

(52) **G06F 11/1453**; **G06F 11/1469**

- (25) En (26) En  
(21) 21722604.2 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024850 30.03.2021
- (87) WO 2021/202503 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202016835657
- (54) • **OPTIMIERUNG DER SICHERUNG AUS EINEM UNIVERSAL-SHARING**
- **OPTIMIZE BACKUP FROM UNIVERSAL SHARE**
- **OPTIMISATION DE LA SAUVEGARDE À PARTIR D'UNE PART UNIVERSELLE**
- (71) Veritas Technologies, LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZHANG, Shuangmin, Santa Clara, CA 95054, US
- ZHANG, Xianbo, Santa Clara, CA 95054, US
- LI, Shengzhao, Santa Clara, CA 95054, US
- JIANG, Xu, Santa Clara, CA 95054, US
- WU, Weibao, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 11/14** → (51) **G06F 8/658**

(51) **G06F 11/16** (11) **4 127 934 A1\***

**G06F 11/20** **G06F 21/60**

(52) **G06F 11/1641**; **G06F 11/1629**; **G06F 11/1645**; **G06F 21/64**

- (25) De (26) De  
(21) 21721402.2 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058906 06.04.2021
- (87) WO 2021/219329 2021/44 04.11.2021
- (30) 30.04.2020 DE 102020205502  
24.07.2020 DE 102020209363
- (54) • **VERFAHREN UND SICHERHEITSGERICHTETES SYSTEM ZUM AUSFÜHREN VON SICHERHEITSFUNKTIONEN**
- **METHOD AND SAFETY-ORIENTED SYSTEM FOR PERFORMING SAFETY FUNCTIONS**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR L'EXÉCUTION DE FONCTIONS DE SÉCURITÉ**



- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) MATTES, Rainer, 54349 Tritthenheim, DE  
WASCHULZIK, Thomas, 85354 Freising, DE  
HEILMANN, Reiner, 85658 Ergmating, DE  
POIGNEE, Frank, 97857 Urspringen, DE  
ARNDT, Igor, 91056 Erlangen, DE  
SCHNEIDER, Vitali, 91233 Neunkirchen am Sand, DE

**G06F 11/16** → (51) **G05B 19/00**

- (51) **G06F 11/20** (11) **4 127 935 A1\***  
**H04L 12/24**  
(52) **G06F 11/2023; H04L 43/50;**  
**H04L 41/082; H04L 41/0843**  
(25) En (26) En  
(21) 21709272.5 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016986 08.02.2021  
(87) WO 2021/194647 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016833393  
(54) • **DIGITALER ZWILLING DER IT-INFRA-  
STRUKTUR**  
• **DIGITAL TWIN OF IT INFRASTRUCTURE**  
• **JUMEAU NUMÉRIQUE D'INFRASTRUC-  
TURE INFORMATIQUE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MUKHOPADHYAY, Debasish, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SANTHANAKRISHNAN, Prabakaran, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/20** (11) **4 127 936 A1\***  
(52) **G06F 11/2025; G06F 11/2041**  
(25) En (26) En  
(21) 21719778.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024173 25.03.2021  
(87) WO 2021/195392 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016833338  
27.03.2020 US 202016833347  
27.03.2020 US 202016833350  
(54) • **VERWALTUNG DER VERFÜGBARKEIT EI-  
NER AUSFALLSICHERUNGSREGION ZUR  
IMPLEMENTIERUNG EINES AUSFALL-  
SICHERUNGSDIENSTES**  
• **MANAGING FAILOVER REGION AVAIL-  
ABILITY FOR IMPLEMENTING A  
FAILOVER SERVICE**  
• **GESTION DE DISPONIBILITÉ DE RÉGION  
DE BASCULEMENT PERMETTANT LA  
MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE DE  
BASCULEMENT**

- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US  
(72) DYE, Nathan, Seattle, Washington 98109-5210, US  
MACCARTHAIGH, Colm, Seattle, Washington 98109-5210, US  
BHASKER, Narjala Prakash, Seattle, Washington 98109-5210, US  
GOLOVNYKH, Mikhail Ivanovich, Seattle, Washington 98109-5210, US

- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/14**

**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/16**

**G06F 11/20** → (51) **G06F 21/64**

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 127 937 A1\***  
**G06F 11/34** **G06F 11/36**  
(52) **G06F 11/302; G06F 11/3093;**  
**G06F 11/3466; G06F 11/3644;**  
**G06F 2201/865**

- (25) En (26) En  
(21) 21720091.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024526 26.03.2021  
(87) WO 2021/195592 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001167 P  
(54) • **DYNAMISCHE INSTRUMENTIERUNG  
ÜBER MECHANISMEN AUF BENUTZER-  
EBENE**  
• **DYNAMIC INSTRUMENTATION VIA  
USER-LEVEL MECHANISMS**  
• **INSTRUMENTATION DYNAMIQUE PAR  
DES MÉCANISMES DE NIVEAU D'UTILI-  
SATEUR**

- (71) Sysdig, Inc., 85 2nd Street, Suite 800, San Francisco, CA 94105, US  
(72) DEGIOANNI, Loris, San Francisco, California 94105, US  
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 11/34** (11) **4 127 938 A1\***  
(52) **G06F 11/3438; G06F 11/3447;**  
**G06F 11/3419; G06F 11/3423;**  
**G06F 11/3466; G06F 2201/865;**  
**G06N 20/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21703041.0 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052996 09.02.2021  
(87) WO 2021/190813 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20166077  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG  
VON MINDESTENS EINER INNERHALB  
EINES BETRIEBSSYSTEMS AUSGEFÜHR-  
TEN ANWENDUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONI-  
TORING USAGE OF AT LEAST ONE  
APPLICATION EXECUTED WITHIN AN  
OPERATING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE SURVEILLER L'UTILISATION D'AU  
MOINS UNE APPLICATION EXÉCUTÉE  
DANS UN SYSTÈME D'EXPLOITATION**

- (71) Thomson Licensing, 975 avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR  
(72) DAUVIN, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
MORILLON, Gilles, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

- FRALEU, Sébastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
JOLLIVET, Christophe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G06F 11/34** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 127 939 A1\***  
**G06F 11/07** **G06F 11/30**  
**G06F 11/34** **G06F 8/35**

- (52) **G06F 11/3664; G06F 8/35;**  
**G06F 11/0766; G06F 11/0793;**  
**G06F 11/3006; G06F 11/302;**  
**G06F 11/3447; G06F 11/368;**  
**G06F 11/3684; G06F 11/3688;**  
**G06F 11/3692; G06F 2201/865**

- (25) En (26) En  
(21) 21717550.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052699 31.03.2021  
(87) WO 2021/198953 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002863 P  
(54) • **ARCHITEKTUR, VERFAHREN UND SYS-  
TEM FÜR LIVE-TESTS IN EINER PRO-  
DUKTIONSUMGEBUNG**  
• **ARCHITECTURE, METHOD AND SYSTEM  
FOR LIVE TESTING IN A PRODUCTION  
ENVIRONMENT**  
• **ARCHITECTURE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME  
DE TEST EN CONDITIONS RÉELLES  
DANS UN ENVIRONNEMENT DE  
PRODUCTION**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) JEBBAR, Oussama, Montreal, Québec H3T 1E3, CA  
KHENDEK, Ferhat, Montreal, Québec H4B 2G6, CA  
TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, CA  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G06F 11/36** → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 127 940 A1\***  
**G06F 15/173**

- (52) **G06F 12/1081; G06F 15/17331**  
(25) En (26) En  
(21) 20726319.5 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062877 08.05.2020  
(87) WO 2021/223880 2021/45 11.11.2021  
(54) • **DIREKTER FERNSPEICHERZUGRIFF MIT  
OFFSETWERTEN**  
• **REMOTE DIRECT MEMORY ACCESS  
WITH OFFSET VALUES**  
• **ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE À  
DISTANCE AVEC DES VALEURS DE  
DECALAGE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich, DE  
HYATT, Ronen, 80992 Munich, DE  
VOLKIND, Danny, 80992 Munich, DE  
KHERMOSH, Lior, 80992 Munich, DE  
MIZRAHI, Tal, 80992 Munich, DE  
SHATTAH, Guy, 80992 Munich, DE  
MARGOLIN, Alex, 80992 Munich, DE  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 127 941 A1\***  
**G06F 12/14** **G06F 3/06**  
**G06F 12/0868**

(52) **G06F 12/0246; G06F 3/0614;**  
**G06F 3/064; G06F 3/0679;**  
**G06F 12/0868; G06F 12/1408;**  
G06F 2212/1024; G06F 2212/1032;  
G06F 2212/225; G06F 2212/262;  
G06F 2212/283; G06F 2212/284;  
G06F 2212/7203; G06F 2212/7205;  
G06F 2212/7208

(25) En (26) En  
(21) 20732712.3 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034644 27.05.2020  
(87) WO 2021/242227 2021/48 02.12.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES NAND-FLASH-SPEICHER-SRAM IN EINER FESTKÖRPERLAUFWERKSTEUERUNG*  
• *METHOD FOR USING NAND FLASH MEMORY SRAM IN SOLID STATE DRIVE CONTROLLER*  
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MÉMOIRE VIVE STATIQUE À MÉMOIRE FLASH NON-ET DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISQUE STATIQUE À SEMI-CONDUCTEURS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HYUN, Jea Woong, Los Altos, California 94022, US  
LIU, Chun, San Jose, California 95129, US  
HU, Chaohong, San Jose, California 95148, US  
LIAO, Xin, San Jose, California 95135, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 127 942 A1\***  
**G06F 12/0886** **G06F 12/1045**

(52) **G06F 12/023; G06F 12/0886;**  
**G06F 12/1045; G06F 2212/1044;**  
G06F 2212/401; H03M 7/30

(25) En (26) En  
(21) 21709586.8 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017302 10.02.2021  
(87) WO 2021/201988 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004976 P  
24.06.2020 US 202016910914

- (54) • *KOMPRESSION EINES PHYSIKALISCHEN SPEICHERS*  
• *PHYSICAL MEMORY COMPRESSION*  
• *COMPRESSION DE MÉMOIRE PHYSIQUE*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) KHESSIB, Badriddine, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 12/02** → (51) **G11C 16/08**

(51) **G06F 12/04** (11) **4 127 943 A1\***  
**H03M 7/32** **H03M 7/36**  
**H03M 7/30** **G16H 10/60**

(52) **H03M 7/30; G06F 12/04;**  
**G16H 10/60; G06F 2212/1016;**  
G06F 2212/1048

(25) En (26) En  
(21) 21712557.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057331 23.03.2021  
(87) WO 2021/191171 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165701

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEICHERN VON MESSDATEN, DIE VON EINER SENSORVORRICHTUNG ERFASST WERDEN UND DIE EINEN ANALYTEN IN EINER PROBE EINES KÖRPERFLUIDS ANZEIGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR STORING MEASUREMENT DATA DETECTED BY A SENSOR DEVICE AND INDICATIVE OF AN ANALYTE IN A SAMPLE OF A BODILY FLUID*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES DE MESURE DÉTECTÉES PAR UN DISPOSITIF CAPTEUR ET INDICANT UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON D'UN FLUIDE CORPOREL*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE

- (72) WEHOWSKI, Frederic, 68305 Mannheim, DE  
(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

**G06F 12/0868** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/0886** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/0891** → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 12/10** (11) **4 127 944 A1\***  
**G06F 12/1009** **G06F 12/14**  
(52) **G06F 12/10; G06F 12/1009;**  
**G06F 12/1425; G06F 12/145;**  
**G06F 12/1483**

(25) En (26) En  
(21) 20726410.2 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063672 15.05.2020  
(87) WO 2021/228408 2021/46 18.11.2021  
(54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *MEMORY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) EKBERG, Jan-Erik, 16440 Kista, SE  
STOPPA, Igor, 16440 Kista, SE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 12/1009** (11) **4 127 945 A1\***  
**G06F 12/109** **G06F 12/14**

(52) **G06F 12/109; G06F 12/1009;**  
**G06F 12/145; G06F 2212/1052;**  
G06F 2212/152; G06F 2212/657

(25) En (26) En  
(21) 21703513.8 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050174 26.01.2021  
(87) WO 2021/191576 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 GB 202004257

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT MEHREREN PHYSIKALISCHEN ADRESS-RÄUMEN*  
• *APPARATUS AND METHOD USING PLURALITY OF PHYSICAL ADDRESS SPACES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE PLURALITÉ D'ESPACES D'ADRESSES PHYSIQUES*

- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4LW, GB  
ELAD, Yuval, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 12/1009** (11) **4 127 946 A1\***  
**G06F 11/07** **G06F 11/10**  
**G06F 12/14** **G06F 21/64**

(52) **G06F 12/1009; G06F 11/1004;**  
**G06F 12/1475; G06F 12/1491;**  
**G06F 21/64; G06F 21/74; G06F 21/79**

(25) En (26) En  
(21) 21703762.1 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050279 08.02.2021  
(87) WO 2021/198636 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004744  
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER ADRESSÜBERSETZUNGSINTEGRITÄT*  
• *VERIFYING ADDRESS TRANSLATION INTEGRITY*  
• *VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ DE TRADUCTION D'ADRESSE*

- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(72) PARKER, Jason, Sheffield SL1 4LW, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 12/1009** → (51) **G06F 12/10**

**G06F 12/1009** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 12/1036** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 12/1045** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/1081** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 12/109** → (51) **G06F 12/1009**

**G06F 12/109** → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 12/14** (11) **4 127 947 A1\***  
**H04L 9/00** **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/46; G06F 21/335;**  
**H04L 9/0861; H04L 9/3213;**  
**H04L 63/083**

(25) En (26) En  
(21) 20927436.4 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/024219 23.03.2020  
(87) WO 2021/194464 2021/39 30.09.2021  
(54) • **VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAH-**  
**REN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIE-**  
**RUNG AUF PASSWORTBASIERTEN SYS-**  
**TEMEN**  
• **MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD**  
**FOR USER AUTHENTICATION ON**  
**PASSWORD BASED SYSTEMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION**  
**D'AUTHEMIFIANT D'UTILISATEUR SUR**  
**DES SYSTÈMES REPOSANT SUR UN**  
**MOT DE PASSE**

(71) Btblock LLC, 2720 Xavier Street, Denver, CO  
80212, US  
(72) GALE, Brian, Denver, Colorado 80212, US  
OLOFSSON, Thomas, 11346 Stockholm, CH  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) **G06F 12/14** (11) **4 127 948 A1\***  
**G06F 12/109**

(52) **G06F 12/1441; G06F 12/109;**  
**G06F 2212/1052; G06F 2212/152;**  
**G06F 2212/657**

(25) En (26) En  
(21) 21703512.0 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050173 26.01.2021  
(87) WO 2021/191575 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 GB 202004258  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT**  
**MEHREREN PHYSIKALISCHEN ADRESS-**  
**RÄUMEN**  
• **APPARATUS AND METHOD USING**  
**PLURALITY OF PHYSICAL ADDRESS**  
**SPACES**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE**  
**PLURALITÉ D'ESPACES D'ADRESSES**  
**PHYSIQUES**

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road  
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4LW, GB  
SWAINE, Andrew Brookfield, Sheffield S1  
4LW, GB  
ELAD, Yuval, Cambridge Cambridgeshire  
CB1 9NJ, GB

WEIDMANN, Martin, Cambridge Cambrid-  
geshire CB1 9NJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

---

(51) **G06F 12/14** (11) **4 127 949 A1\***  
**G06F 21/62** **G06F 12/1009**  
**G06F 12/0891**

(52) **G06F 12/1458; G06F 12/1416;**  
**G06F 12/1441; G06F 12/1483;**  
**G06F 21/62; G06F 21/79; G06F 21/85;**  
**G06F 12/0891; G06F 12/1009;**  
**G06F 2212/1052**

(25) En (26) En  
(21) 21703761.3 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050278 08.02.2021  
(87) WO 2021/198635 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004671  
(54) • **SPEICHERUNG DES SPEICHERZUGRIFFS**  
**IN DATENVERARBEITUNGSSYSTEMEN**  
**MIT MEHREREN SUBSYSTEMEN**  
• **CONTROLLING MEMORY ACCESS IN A**  
**DATA PROCESSING SYSTEMS WITH**  
**MULTIPLE SUBSYSTEMS**  
• **COMMANDE D'ACCÈS MÉMOIRE DANS**  
**DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE**  
**DONNÉES À SOUS-SYSTÈMES MULTI-**  
**PLLES**

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road  
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(72) GROCCUTT, Thomas Christopher, Cambridge  
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
SWAINE, Andrew Brookfield, Sheffield SL1  
4LW, GB  
CHADWICK, Alexander Donald Charles,  
Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

---

(51) **G06F 12/14** (11) **4 127 950 A1\***  
**G06F 12/1009** **G06F 12/1081**  
**G06F 12/1036**

(52) **G06F 12/145; G06F 12/1009;**  
**G06F 12/1036; G06F 12/1475;**  
**G06F 12/1491; G06F 2212/1052;**  
**G06F 2212/656; G06F 2212/657**

(25) En (26) En  
(21) 21711348.9 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050574 08.03.2021  
(87) WO 2021/191585 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 GB 202004259  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
**• APPARATUS AND METHOD**  
**• APPAREIL ET PROCÉDÉ**

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road  
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(72) ELAD, Yuval, Cambridge Cambridgeshire  
CB1 9NJ, GB  
PARKER, Jason, Cambridge Cambridgeshire  
CB1 9NJ, GB  
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge  
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
CRASKE, Simon John, Cambridge Cambrid-  
geshire CB1 9NJ, GB  
CHADWICK, Alexander Donald Charles,  
Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

---

**G06F 12/14** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/14** → (51) **G06F 12/10**

**G06F 12/14** → (51) **G06F 12/1009**

---

(51) **G06F 13/00** (11) **4 127 951 A1\***  
**G06F 15/16** **H04W 72/12**  
**G06N 20/00**

(52) **G06N 20/20; G06N 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 20928125.2 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050325 03.04.2020  
(87) WO 2021/199053 2021/40 07.10.2021  
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ERSTER**  
**KNOTEN, ZWEITER KNOTEN, DRITTER**  
**KNOTEN UND DADURCH AUSGEFÜHRTE**  
**VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER**  
**VORHERSAGE EINES EREIGNISSES**  
• **COMMUNICATIONS SYSTEM, FIRST**  
**NODE, SECOND NODE, THIRD NODE AND**  
**METHODS PERFORMED THEREBY FOR**  
**HANDLING A PREDICTION OF AN EVENT**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION,**  
**PREMIER N?UD, DEUXIÈME N?UD,**  
**TROISIÈME N?UD, ET PROCÉDÉS AINSI**  
**MIS EN ?UVRE POUR GÉRER UNE**  
**PREDICTION D'UN ÉVÈNEMENT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) MOHAN, Saravanan, Chennai 600042, IN  
BANERJEE, Arindam, Bally 711201, IN  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**G06F 13/00** → (51) **A61B 18/12**

**G06F 13/14** → (51) **G06F 15/78**

---

(51) **G06F 13/16** (11) **4 127 952 A1\***  
**G06F 12/0895; G06F 12/04;**  
**G06F 12/0804; G06F 2212/1016;**  
**G06F 2212/2542; G06F 2212/401;**  
**G06F 2212/502; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 20928222.7 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/081995 30.03.2020  
(87) WO 2021/195825 2021/40 07.10.2021  
(54) • **DYNAMISCHE KOMPRESSION FÜR MUL-**  
**TIPROZESSORPLATTFORMEN UND VER-**  
**BINDUNGEN**  
• **DYNAMIC COMPRESSION FOR MULTI-**  
**PROCESSOR PLATFORMS AND INTER-**  
**CONNECTS**  
• **COMPRESSION DYNAMIQUE POUR**  
**INTERCONNEXIONS ET PLATEFORMES**  
**DE MULTIPROCESSEUR**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) WU, Keqiang, Palatine, IL 60067, US  
YU, Zhidong, Shanghai 200241, CN  
XU, Cheng, Santa Clara, California 95054,  
US  
ORTIZ, Samuel, 34000 Montpellier, FR



CHEN, Weiting, Santa Clara, California  
95054, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G06F 13/16** → (51) **G11C 5/02**  
**G06F 15/16** → (51) **G06F 7/00**  
**G06F 15/16** → (51) **G06F 13/00**  
**G06F 15/16** → (51) **G06F 21/64**  
**G06F 15/16** → (51) **H04L 12/26**

(51) **G06F 15/173** (11) **4 127 953 A1\***  
(52) **G06F 15/1735; H04L 45/38; H04L 45/64; H04L 45/74; H04L 45/745; H04L 47/12; H04L 47/125; H04L 47/781; H04L 47/80; H04L 49/109; H04L 49/3009; H04L 49/70**

(25) En (26) En  
(21) 21752406.5 (22) 17.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/042115 17.07.2021  
(87) WO 2022/066267 2022/13 31.03.2022  
(30) 28.09.2020 US 202063084436 P  
08.12.2020 US 202017114994  
08.12.2020 US 202017114975

(54) • **FLUSSVERARBEITUNGS-OFFLOAD UNTER VERWENDUNG VIRTUELLER PORT-IDENTIFIKATOREN**  
• **FLOW PROCESSING OFFLOAD USING VIRTUAL PORT IDENTIFIERS**  
• **DÉCHARGE DE TRAITEMENT DE FLUX À L'AIDE D'IDENTIFIANTS DE PORT VIRTUEL**

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) ANG, Boon S., Palo Alto, CA 94304, US  
JIANG, Wenyi, Palo Alto, CA 94304, US  
YANG, Guolin, Palo Alto, CA 94304, US  
HEO, Jin, Palo Alto, CA 94304, US  
MURALI, Srividya, Palo Alto, CA 94304, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 15/173** → (51) **G06F 3/048**  
**G06F 15/173** → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 15/78** (11) **4 127 954 A1\***  
(52) **H04L 12/933 G06F 13/14 G06F 15/7825; H04L 49/15; H04L 49/355**

(25) En (26) En  
(21) 21717281.6 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022399 15.03.2021  
(87) WO 2021/194787 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202016830142  
(54) • **NOC-ENTSPANNTES SCHREIBAUFRAGSCHEMA**  
• **NOC RELAXED WRITE ORDER SCHEME**  
• **SCHÉMA D'ORDONNANCEMENT D'ÉCRITURE RELAXÉ PAR NOC**

(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US  
(72) MORSHED, Abbas, San Jose, California 95124, US  
ARBEL, Ygal, San Jose, California 95124, US  
KIM, Eun Mi, San Jose, California 95124, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **4 127 955 A1\***  
**G06F 16/35 G06F 16/55 G06N 5/02 G06Q 30/02**  
(52) **G06F 16/215; G06F 16/2365; G06F 18/10**

(25) En (26) En  
(21) 21782073.7 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025747 05.04.2021  
(87) WO 2021/203088 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004697 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR COMPUTERMODELLIERUNG UNTER VERWENDUNG UNVOLLSTÄNDIGER DATEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTER MODELING USING INCOMPLETE DATA**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION INFORMATIQUE À L'AIDE DE DONNÉES INCOMPLÈTES**

(71) Insurance Services Office, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US  
(72) DARDIA, Kristen, Jersey City, NJ 07302, US  
WALLER, Tracey, Montclair, NJ 07042, US  
SINGH, Ekampreet, San Jose, CA 94109, US  
MATIJOSAITIENE, Irina, New York, NY 10001, US  
STOLL, Frederick, New Providence, NJ 07974, US  
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **4 127 956 A1\***  
**H04L 45/00 H04L 45/748**  
(52) **H04L 45/745; H04L 45/02; H04L 45/54; H04L 45/748; H04L 63/0236; H04L 63/101; H04L 63/20; H04L 45/34; H04L 45/74591**

(25) En (26) En  
(21) 21820985.6 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/036865 10.06.2021  
(87) WO 2021/252794 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 US 202016898020  
(54) • **SKALIERBARE SEGMENTIERUNG VON NETZWERKVERARBEITUNGEN**  
• **SCALABLE NETWORK PROCESSING SEGMENTATION**  
• **SEGMENTATION DE TRAITEMENT DE RÉSEAU ÉCHELONNABLE**

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SWEENEY, Adam, Santa Clara, California 95054, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 16/00** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/10** (11) **4 127 957 A1\***  
**G06F 16/24**

(52) **G06F 16/24; G06F 16/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20928702.8 (22) 28.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2020/050299 28.03.2020  
(87) WO 2021/199052 2021/40 07.10.2021  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SUCHEN UND ABRUFEN VON INFORMATIONEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SEARCHING AND RETRIEVING INFORMATION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RECHERCHER ET RÉCUPÉRER DES INFORMATIONS**

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) SATHEESH KUMAR, Perepu, Chennai 600131, IN  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 16/11** (11) **4 127 958 A1\***  
**G06F 16/14 G06F 16/28**  
(52) **G06F 16/93; G06F 16/958**

(25) En (26) En  
(21) 21779003.9 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022455 16.03.2021  
(87) WO 2021/202094 2021/40 07.10.2021  
(30) 28.03.2020 US 202016833548  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN DATENWÄCHTER ALS ENTITÄTSENTRIERTER, RESSOURCENORIENTIERTER DATENBANK IN EINER GEMEINSAMEN CLOUD-PLATTFORM**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR A DATA CUSTODIAN IMPLEMENTED AS AN ENTITY-CENTRIC, RESOURCE-ORIENTED DATABASE WITHIN A SHARED CLOUD PLATFORM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN GESTIONNAIRE DE DONNÉES MIS EN ŒUVRE SOUS LA FORME D'UNE BASE DE DONNÉES ORIENTÉE RESSOURCES CENTRÉE SUR ENTITÉS À L'INTÉRIEUR D'UNE PLATEFORME EN NUAGE PARTAGÉE**

(71) Dataparency, LLC, 24299 Bramblewood Dr., Novi, MI 48374, US  
(72) SHEAR, Timothy, A., Novi, MI 48374, US  
(74) Higgs, Jonathan, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Cliffords Inn, London EC4A 1BL, GB

**G06F 16/14** → (51) **G06F 16/11**  
**G06F 16/176** → (51) **G06F 16/178**

(51) **G06F 16/178** (11) **4 127 959 A1\***  
**G06F 16/176** **G06F 40/194**  
**G06Q 10/10** **G06F 16/93**  
(52) **G06F 16/219; G06F 16/273;**  
**G06F 16/93; G06F 40/197;**  
**G06Q 10/101**

(25) En (26) En  
(21) 21779622.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050299 01.04.2021  
(87) WO 2021/195711 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 AU 2020901040  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOLLABORATIVEN BEARBEITUNG ELEKTRO-NISCHER OBJEKTE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COLLABORATIVE EDITING OF ELECTRONIC OBJECTS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT L'ÉDITION COLLABORATIVE D'OBJETS ÉLECTRONIQUES**

(71) Canva Pty Ltd., 110 Kippax Street, Surry Hills, New South Wales 2010, AU  
(72) HEARNDEN, David, Surry Hills, New South Wales 2010, AU  
KAZLAUSKAS, Mindaugas, Surry Hills, New South Wales 2010, AU  
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 16/215** → (51) **G06N 20/00**

**G06F 16/23** → (51) **G06F 21/64**

**G06F 16/23** → (51) **G06Q 20/06**

**G06F 16/24** → (51) **G06F 16/10**

**G06F 16/2457** → (51) **G06F 16/36**

**G06F 16/27** → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06F 16/28** (11) **4 127 960 A1\***  
(52) **G06F 16/288**

(25) En (26) En  
(21) 20800470.5 (22) 12.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055234 12.10.2020  
(87) WO 2022/081128 2022/16 21.04.2022  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE INTERVENTIONEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED INTERVENTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERVENTION AUTOMATISÉE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) HOYNE, Neil, Mountain View, California 94043, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 16/28** → (51) **G06F 16/11**

(51) **G06F 16/29** (11) **4 127 961 A1\***  
(52) **G06F 16/29**  
(25) En (26) En

(21) 21719520.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070318 26.03.2021  
(87) WO 2021/195670 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016833160  
(54) • **ORTSKARTIERUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT IM GROSSEN MASSSTAB**  
• **LOCATION MAPPING FOR LARGE SCALE AUGMENTED-REALITY**  
• **MAPPAGE D'EMPLACEMENT POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE À GRANDE ÉCHELLE**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) MCCORMACK, Richard, Santa Monica, California 90405, US  
PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06F 16/29** → (51) **G06Q 50/02**

**G06F 16/31** → (51) **G06F 16/36**

**G06F 16/33** → (51) **G06F 16/36**

(51) **G06F 16/332** (11) **4 127 962 A1\***  
(52) **G06N 20/00**

(52) **G06F 16/3329; G06F 18/2178;**  
**G06N 3/006; G06N 3/084; G06N 20/00;**  
**H04L 51/02; G06N 3/126; G06N 5/01;**  
**G06N 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 21721259.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024953 30.03.2021  
(87) WO 2021/202576 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002159 P  
30.11.2020 US 202063119577 P  
29.03.2021 US 202117216496  
29.03.2021 US 202117216498

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZIELBASIERTE HYPER-PARAMETER-ABSTIMMUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR TARGET BASED HYPER-PARAMETER TUNING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'HYPERPARAMÈTRE BASÉ SUR UNE CIBLE**

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US  
(72) JOHNSON, Mark Edward, Redwood Shores, California 94065, US  
DUONG, Thanh Long, Redwood Shores, California 94065, US  
VISHNOI, Vishal, Redwood Shores, California 94065, US  
VINNAKOTA, Srinivas, Redwood Shores, California 94065, US  
PHAM, Thomas, Redwood Shores, California 94065, US  
HOANG, Cong Duy Vu, Redwood Shores, California 94065, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 16/332** (11) **4 127 963 A1\***  
**G06N 20/00**

(52) **G06F 16/3329; G06F 18/2178;**  
**G06N 3/006; G06N 3/084; G06N 20/00;**  
**H04L 51/02; G06N 3/126; G06N 5/01;**  
**G06N 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 21721669.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024950 30.03.2021  
(87) WO 2021/202573 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002159 P  
30.11.2020 US 202063119577 P  
29.03.2021 US 202117216496  
29.03.2021 US 202117216498  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHRÄNKUNGSBASIERTE ABSTIMMUNG VON HYPERPARAMETERN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONSTRAINT BASED HYPER-PARAMETER TUNING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'HYPERPARAMÈTRE BASÉ SUR DES CONTRAINTES**

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US  
(72) JOHNSON, Mark Edward, Redwood Shores, California 94065, US  
DUONG, Thanh Long, Redwood Shores, California 94065, US  
VISHNOI, Vishal, Redwood Shores, California 94065, US  
VINNAKOTA, Srinivas, Redwood Shores, California 94065, US  
PHAM, Thomas, Redwood Shores, California 94065, US  
HOANG, Cong Duy Vu, Redwood Shores, California 94065, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 16/332** → (51) **G06F 16/36**

**G06F 16/332** → (51) **G06Q 10/10**

**G06F 16/338** → (51) **G06F 16/36**

**G06F 16/34** → (51) **G06F 16/36**

(51) **G06F 16/35** (11) **4 127 964 A1\***  
(52) **G06F 40/30; G06F 18/23;**  
**G06F 40/242; G06F 40/284**

(25) En (26) En  
(21) 20927814.2 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130102 19.11.2020  
(87) WO 2021/189881 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010221049  
(54) • **TEXTKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND TEXTKLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **TEXT CLASSIFICATION METHOD AND TEXT CLASSIFICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE TEXTE ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE TEXTE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),  
16483 Stockholm, SE
- (72) LIU, Feng, Beijing 100102, CN  
LIU, Mengmeng, Beijing 100102, CN  
ZHANG, Zhiming, Beijing 100102, CN  
LIANG, Nan, Beijing 100102, CN  
XU, Jiawei, Beijing 100102, CN  
LIU, Zhentao, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G06F 16/35** → (51) **G06F 16/00**

**G06F 16/35** → (51) **G06F 16/36**

- (51) **G06F 16/36** (11) **4 127 965 A1\***  
**G06F 16/34**
- (52) **G06F 16/36; G06F 16/34**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21716109.0 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057839 25.03.2021  
(87) WO 2021/191392 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CH 3642020
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ANALOGEN ABRUFEN VON DOKUMENTEN**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ANALOGUE RETRIEVAL OF DOCUMENTS**  
• **MÉTHODE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA RECHERCHE ANALOGIQUE DE DOCUMENTS**
- (71) NeolInstinct SA, Rue Traversière 3, 1018 Lausanne, CH
- (72) BLAYO, François, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

- (51) **G06F 16/36** (11) **4 127 966 A1\***  
**G06F 16/35** **G06F 16/34**  
**G06F 16/33**
- (52) **G06F 40/30; G06F 16/367; G06N 5/022; G06N 20/00; G16H 50/70; G16H 70/60; G06F 9/453; G06N 3/044; G06N 3/045; G16B 50/10; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21774053.9 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023776 23.03.2021  
(87) WO 2021/195146 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993122 P
- (54) • **ONTOLOGIEINTEGRATION ZUR DOKUMENTZUSAMMENFASSUNG**  
• **ONTOLOGY INTEGRATION FOR DOCUMENT SUMMARIZATION**  
• **INTÉGRATION D'ONTOLOGIE POUR LA RÉCAPITULATION DE DOCUMENTS**
- (71) Sorcero, Inc., 1301 K St NW, 3rd Floor, Washington, DC 20005, US
- (72) BENDER, Walter, Washington, District of Columbia 20036, US  
GARAY MAESTRE, Unai, Alicante, ES  
FERNÁNDEZ MUSOLES, Carlos, Sheffield, GB  
TOMKINS, Adam, Sheffield, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G06F 16/36** (11) **4 127 967 A1\***  
**G06F 16/901** **G06F 16/332**  
**G06F 16/33** **G06F 16/34**
- (52) **G06F 40/30; G06F 16/367; G06N 5/022; G06N 20/00; G16H 50/70; G16H 70/60; G06F 9/453; G06N 3/044; G06N 3/045; G16B 50/10; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21774179.2 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023780 23.03.2021  
(87) WO 2021/195149 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993122 P
- (54) • **MERKMALSMANIPULATION MIT FRAGMENTIERUNG**  
• **FEATURE ENGINEERING WITH QUESTION GENERATION**  
• **INGÉNIERIE DE CARACTÉRISTIQUES AVEC GÉNÉRATION DE QUESTIONS**
- (71) Sorcero, Inc., 1301 K St NW, 3rd Floor, Washington, DC 20005, US
- (72) FERNÁNDEZ MUSOLES, Carlos, Sheffield, GB  
GARAY MAESTRE, Unai, Alicante, ES  
BENDER, Walter, Washington, District of Columbia 20036, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G06F 16/36** (11) **4 127 968 A1\***  
**G06F 16/901** **G06F 16/33**  
**G06F 16/332** **G06F 16/34**
- (52) **G06F 40/30; G06F 16/367; G06N 5/022; G06N 20/00; G16H 50/70; G16H 70/60; G06F 9/453; G06N 3/044; G06N 3/045; G16B 50/10; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21775453.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023758 23.03.2021  
(87) WO 2021/195133 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993122 P
- (54) • **KLASSENÜBERGREIFENDE ONTOLOGIE-INTEGRATION ZUR SPRACHMODELLIERUNG**  
• **CROSS-CLASS ONTOLOGY INTEGRATION FOR LANGUAGE MODELING**  
• **INTÉGRATION D'ONTOLOGIE DE CLASSE CROISÉE POUR MODÉLISATION DU LANGAGE**
- (71) Sorcero, Inc., 1301 K St NW, 3rd Floor, Washington, DC 20005, US
- (72) BENDER, Walter, Washington, District of Columbia 20036, US  
LAHAYE, Martin Abente, Mariscal Estigarribia, PY  
LIU, Christopher, Washington, District of Columbia 20036, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G06F 16/36** (11) **4 127 969 A1\***  
**G06F 16/901** **G06F 16/35**  
**G06F 16/33** **G06F 16/31**
- (52) **G06F 40/30; G06F 16/367; G06N 5/022; G06N 20/00; G16H 50/70; G16H 70/60; G06F 9/453; G06N 3/044; G06N 3/045; G16B 50/10; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21719781.3 (22) 25.03.2021

- (25) En (26) En  
(21) 21775528.9 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023770 23.03.2021  
(87) WO 2021/195143 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993122 P
- (54) • **ONTOLOGIEERWEITERTE SCHNITTSTELLE**  
• **ONTOLOGY-AUGMENTED INTERFACE**  
• **INTERFACE AUGMENTÉE D'UNE ONTOLOGIE**
- (71) Sorcero, Inc., 1301 K St NW, 3rd Floor, Washington, DC 20005, US
- (72) TOMKINS, Adam, Sheffield, GB  
BENDER, Walter, Washington, District of Columbia 20036, US  
FERNÁNDEZ MUSOLES, Carlos, Sheffield, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G06F 16/36** (11) **4 127 970 A1\***  
**G06F 16/33** **G06F 16/332**  
**G06F 16/35** **G06F 16/338**  
**G06F 16/2457**

- (52) **G06F 40/30; G06F 16/367; G06N 5/022; G06N 20/00; G16H 50/70; G16H 70/60; G06F 9/453; G06N 3/044; G06N 3/045; G16B 50/10; Y02A 90/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21775944.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023754 23.03.2021  
(87) WO 2021/195130 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993122 P
- (54) • **KONTEXTÜBERGREIFENDE ERZEUGUNG EINES MODELLS IN NATÜRLICHER SPRACHE**  
• **CROSS-CONTEXT NATURAL LANGUAGE MODEL GENERATION**  
• **GÉNÉRATION DE MODÈLE DE LANGAGE NATUREL PARMIS PLUSIEURS CONTEXTES**
- (71) Sorcero, Inc., 1301 K St NW, 3rd Floor, Washington, DC 20005, US
- (72) TOMKINS, Adam, Sheffield, GB  
BENDER, Walter, Washington, District of Columbia 20036, US  
FERNÁNDEZ MUSOLES, Carlos, Sheffield, GB  
GRAVES, Richard, Washington, District of Columbia 20036, US  
DAS, Dipanwita, Washington, District of Columbia 20036, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G06F 16/432** (11) **4 127 971 A1\***  
**G06Q 30/06** **H04N 21/462**

- (52) **G06Q 30/0623; G06F 16/433; G06F 16/434; G06Q 30/0643; G06Q 50/01; H04N 21/42203; H04N 21/4622; H04N 21/4722; H04N 21/8133; H04N 21/8146**

- (25) En (26) En  
(21) 21719781.3 (22) 25.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024191 25.03.2021

(87) WO 2021/195404 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000056 P

26.03.2020 US 202063000071 P

24.03.2021 US 202117211321

24.03.2021 US 202117211158

- (54) • *SPRACHBASIERTE AUSWAHL VON INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR ERKANNTE OBJEKTE*
- *SPEECH-BASED SELECTION OF AUGMENTED REALITY CONTENT FOR DETECTED OBJECTS*
- *SÉLECTION, BASÉE SUR LA VOIX, D'UN CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR DES OBJETS DÉTECTÉS*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) FORTIER, Joseph Timothy, Santa Monica, California 90405, US

MOURKOIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US

SPIEGEL, Evan, Santa Monica, California 90405, US

ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06F 16/432** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 16/51** (11) **4 127 972 A1\***  
**G06F 16/55** **G06F 30/27**

(52) **G16H 30/40; G06F 11/3476;**  
**G06F 21/6218; G06Q 10/109;**  
**G16H 10/20; G16H 30/20; G16H 50/20;**  
**G16H 50/70**

(25) En (26) En

(21) 21781353.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024834 30.03.2021

(87) WO 2021/202491 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202016839475

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR RETROSPEKTIVE DATENSUCHE*
- *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR RETROSPECTIVE DATA MINING*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS PROGRAMMES INFORMATIQUES D'EXPLORATION DE DONNÉES RÉTROSPECTIVE*

(71) Translational Imaging Innovations, Inc., 112 Mariners Point Lane, Hickory, NC 28601, US

(72) BUCKLAND, Eric L., Hickory, North Carolina 28601, US

CARROLL, Joseph, New Berlin, Wisconsin 53151, US

WILLIAMS, Robert C., Durham, North Carolina 27703, US

WITCHGER, JR., Andrew J., Durham, North Carolina 27707, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06F 16/532** → (51) **G06Q 30/06**

**G06F 16/538** → (51) **G06Q 30/06**

**G06F 16/54** → (51) **G06Q 30/06**

**G06F 16/55** → (51) **G06F 16/00**

**G06F 16/55** → (51) **G06F 16/51**

(51) **G06F 16/71** (11) **4 127 973 A1\***  
**H04N 5/781**

(52) **G06F 16/71; H04N 5/781;**  
**H04N 9/8205**

(25) En (26) En

(21) 21721169.7 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000141 08.03.2021

(87) WO 2021/191675 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202016832362

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER SPEICHERUNG VON MEDIENOBJEKTEN*
- *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR MANAGING STORAGE OF MEDIA OBJECTS*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DU STOCKAGE D'OBJETS DE MÉDIA*

(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB

(72) RICKER, Clint, Earl, Lawrenceville, GA 30043, US

BEHEYDT, Samie, 8940 Geluwe, BE

(74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB

(51) **G06F 16/78** (11) **4 127 974 A1\***  
**G06F 16/7867**

(25) En (26) En

(21) 21713863.5 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020629 03.03.2021

(87) WO 2021/202042 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016835656

- (54) • *SUCHEN UND EINORDNEN MODIFIZIERBARER VIDEOS IN EINER MULTIMEDIA-NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG*
- *SEARCHING AND RANKING MODIFIABLE VIDEOS IN MULTIMEDIA MESSAGING APPLICATION*
- *RECHERCHE ET CLASSEMENT DE VIDÉOS MODIFIABLES DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE MULTIMÉDIA*

(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US

(72) VOSS, Jeremy, Santa Monica, California 90405, US

SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405, US

MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, California 90405, US

MATOV, Dmitry, Santa Monica, California 90405, US

RULEVSKA, Hanna, Santa Monica, California 90405, US

ISHCHENKO, Dmytro, Santa Monica, California 90405, US

(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G06F 16/901** (11) **4 127 975 A1\***  
**G06Q 30/06**

(52) **G06F 16/9024; G06Q 30/0601;**  
**G06Q 50/01**

(25) En (26) En

(21) 21721306.5 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025445 01.04.2021

(87) WO 2021/202920 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004372 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ERMÖGLICHUNG EINER COMPUTERBASIERTEN ÜBERTRAGUNG VON ÜBERTRAGBAREN DATENOBJEKTEN*
- *APPARATUSES, COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR FACILITATING COMPUTER-BASED TRANSFER OF TRANSFERABLE DATA OBJECTS*
- *APPAREILS, PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUITS PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR FACILITER LE TRANSFERT INFORMATIQUE D'OBJETS DE DONNÉES TRANSFÉRABLES*

(71) ALKMY TECHNOLOGIES, LLC, 9601 Wilshire Boulevard Number 1141, Beverly Hills, CA 90210, US

(72) PRAJAPATI, Sanjaykumar, Beverly Hills, California 90210, US

TSO, John Lee, Beverly Hills, California 90210, US

PANCOTTO, Daniel S., Beverly Hills, California 90210, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 16/901** (11) **4 127 976 A1\***  
**G06F 21/64** **H04L 9/32**

(52) **G06F 16/9024; G06F 21/64;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/00**

(25) De (26) De

(21) 21731695.9 (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/064031 26.05.2021

(87) WO 2021/239801 2021/48 02.12.2021

(30) 29.05.2020 EP 20177465

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON DATEN MITTELS EINER VERTEILTEN TRANS-AKTIONS-DATENBANK, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NETZWERK*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR STORING DATA USING A DISTRIBUTED TRANSACTION DATABASE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND NETWORK*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR STOCKER DES DONNÉES À L'AIDE D'UNE BASE DE DONNÉES DE TRANSACTIONS DISTRIBUÉES, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET RÉSEAU*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) AIGNER, Tobias, 81543 München, DE  
SAUER, Markus, 81739 München, DE  
SINGH, Saurabh Narayan, 81739 München, DE  
ZUPAN, Nejc, 80337 München, DE

**G06F 16/901** → (51) **G06F 16/36**

**G06F 16/901** → (51) **G06F 17/10**

**G06F 16/93** → (51) **G06F 16/178**

- (51) **G06F 17/00** (11) **4 127 977 A1\***
- (52) **G06Q 30/0282; G06N 5/022; G06N 20/20; G06Q 10/0635; G06Q 30/0185; G06Q 30/0201; G06N 3/042; G06N 5/01; G06N 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21782154.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025138 31.03.2021
- (87) WO 2021/202702 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 US 202016838844
- (54) • **DYNAMISCHE NETZWERKGRAPHERZEUGUNG AUF BASIS VON AUTOMATISIERTER ENTITÄT UND/ODER AKTIVITÄTS-AUFLÖSUNG**  
• **DYNAMIC NETWORK GRAPH GENERATION BASED ON AUTOMATED ENTITY AND/OR ACTIVITY RESOLUTION**  
• **GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE GRAPHE DE RÉSEAU SUR LA BASE D'UNE RÉOLUTION D'ENTITÉ ET/OU D'ACTIVITÉ AUTOMATISÉE**

- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) JAIN, Aman, McLean, VA 22102, US  
FARUQUIE, Tanveer, Afzal, McLean, VA 22102, US  
JOHNSON, Christopher, J., McLean, VA 22102, US  
WEI, Jihan, McLean, VA 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06F 17/00** → (51) **G05D 11/00**

**G06F 17/00** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06F 17/10** (11) **4 127 978 A1\***
- (52) **G06F 16/901; G06F 17/10; G06F 16/9024; G06F 2111/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21710313.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056228 11.03.2021
- (87) WO 2021/197799 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 EP 20166792  
30.03.2020 GB 202004617
- (54) • **KRAFTGERICHTETES GRAFISCHES LAYOUT**  
• **FORCE-DIRECTED GRAPH LAYOUT**  
• **DISPOSITION DE GRAPHE BASÉE SUR LES FORCES**

- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) WADDINGHAM, Graham, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

**G06F 17/10** → (51) **B60W 60/00**

- (51) **G06F 17/14** (11) **4 127 979 A1\***
- (52) **G06F 9/50; G06F 9/54; G06F 17/142; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21707189.3 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053934 18.02.2021
- (87) WO 2021/190828 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993245 P
- (54) • **BESCHLEUNIGUNG VON BERECHNUNGEN IN EINEM PROZESSOR**  
• **ACCELERATING COMPUTATIONS IN A PROCESSOR**  
• **ACCÉLÉRATION DE CALCULS DANS UN PROCESSEUR**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HESSLER, Martin, 58750 LINKÖPING, SE  
WIBERG, Niclas, 58597 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G06F 17/18** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 17/18** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 17/40** → (51) **G06K 9/60**

**G06F 17/40** → (51) **G06N 20/00**

**G06F 17/40** → (51) **G06Q 40/00**

- (51) **G06F 21/00** (11) **4 127 980 A1\***
- (52) **G06F 21/62; G06F 21/60; H04L 63/10; G06F 21/64; H04L 9/0833; H04L 9/085; H04L 9/0894; H04L 9/3239; H04L 9/3263; H04L 9/50; H04L 63/04; H04L 63/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21774596.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023633 23.03.2021
- (87) WO 2021/195052 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202016828003
- (54) • **INTEGRATION EINER BLOCKCHAIN, MANAGERUNG VON GRUPPENAUTORITÄT UND ZUGRIFF IN EINER UNTERNEHMENSUMGEBUNG**  
• **INTEGRATION OF A BLOCK CHAIN, MANAGING GROUP AUTHORITY AND ACCESS IN AN ENTERPRISE ENVIRONMENT**  
• **INTÉGRATION D'UNE CHAÎNE DE BLOCS, GESTION D'AUTORITÉ DE GROUPE ET**

- ACCÈS DANS UN ENVIRONNEMENT D'ENTREPRISE**
- (71) Spideroak, Inc., 8216 Marshall Drive, Lenexa, Kansas 66214, US
- (72) MOORE, Jonathan Andrew Crockett, Portland, Oregon 97202, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 21/00** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 127 981 A1\***
- (52) **G06F 8/74; G06F 21/12; G06F 21/14; G06F 21/60; H04L 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21712228.2 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**G06F 21/12; G06F 21/10; G06F 21/14; G06F 21/602; H04L 9/002; G06F 8/74; H04L 2209/16**

- (25) En (26) En
- (21) 21712228.2 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051991 10.03.2021
- (87) WO 2021/198816 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202016835552
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR ERZEUGUNG EINES GESICHERTEN TRANSFORMIERTEN CODES AUS EINEM EINGABECODE UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR VERDECKUNG EINER FUNKTION**

- **SYSTEMS, METHODS, AND STORAGE MEDIA FOR CREATING SECURED TRANSFORMED CODE FROM INPUT CODE USING A NEURAL NETWORK TO OBSCURE A FUNCTION**
- **SYSTEMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS DE STOCKAGE POUR CRÉER UN CODE TRANSFORMÉ SÉCURISÉ À PARTIR D'UN CODE D'ENTRÉE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR OBSCURCIR UNE FONCTION DE TRANSFORMATION**

- (71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) SISTANY, Bahman, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 127 982 A1\***
- (52) **G06F 21/10; G06F 21/6254; H04L 9/085; H04L 9/3242; H04L 2209/42; H04L 2209/46**
- (25) En (26) En
- (21) 22719138.4 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/023391 05.04.2022
- (87) WO 2022/256080 2022/49 08.12.2022
- (30) 03.06.2021 IL 28367421
- (54) • **DOMÄNENÜBERGREIFENDE, DIE PRIVATSPHÄRE SCHÜTZENDE, EXPERIMENTALGRUPPENPARTITIONIERUNG UND -ÜBERWACHUNG**

- **PRIVACY-PRESERVING CROSS-DOMAIN EXPERIMENTAL GROUP PARTITIONING AND MONITORING**
- **PARTITIONNEMENT ET SURVEILLANCE DE GROUPES EXPERIMENTAUX INTER-**

- DOMAINES PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Gang, Mountain View California 94043, US  
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View California 94043, US  
LAMBERT, Timothy David, Mountain View California 94043, US
- (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 21/12** → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 21/14** (11) **4 127 983 A1\***  
**G06F 21/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21712221.7 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051956 09.03.2021  
(87) WO 2021/198814 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835497
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR ERZEUGUNG EINES GESICHERTEN COMPUTERCODS MIT VERSCHRÄNKTEN TRANSFORMATIONEN*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND STORAGE MEDIA FOR CREATING SECURED COMPUTER CODE HAVING ENTANGLED TRANSFORMATIONS*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS DE STOCKAGE POUR CRÉER UN CODE INFORMATIQUE SÉCURISÉ COMPRENANT DES TRANSFORMATIONS ENCHEVÊTRÉES*

- (71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) GOODES, Grant, 2132 LS Hoofddorp, NL  
PENG, Damon, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06F 21/14** → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 21/16** (11) **4 127 984 A1\***  
**G06N 3/04**  
**G06F 21/16; G06N 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20717143.0 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059283 01.04.2020  
(87) WO 2021/197600 2021/40 07.10.2021
- (54) • *WASSERZEICHENMARKIERUNG EINES NEURONALEN NETZES*  
• *NEURAL NETWORK WATERMARKING*  
• *FILIGRANE DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) STERNBY, Jakob, 223 55 Lund, SE  
JOHANSSON, Björn, 237 36 Bjärred, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 21/16** (11) **4 127 985 A1\***  
**G11B 20/00** **H04N 21/8358**

- (52) **G06F 21/16; H04N 21/23476; H04N 21/235; H04N 21/8358;**  
**G06F 2221/0733; G06F 2221/0737**
- (25) En (26) En  
(21) 21715671.0 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050776 29.03.2021  
(87) WO 2021/198669 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004941
- (54) • *DIGITALE WASSERZEICHEN IN EINEM INHALTSAUSGABENETZWERK*  
• *DIGITAL WATERMARKING IN A CONTENT DELIVERY NETWORK*  
• *TATOUAGE NUMÉRIQUE DANS UN RÉSEAU DE DIFFUSION DE CONTENU*
- (71) Sky CP Limited, Grant Way, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
- (72) GERRIE, Andrew, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 127 986 A1\***  
**G06F 21/57** **G06F 21/62**  
**H04L 29/06** **G06F 21/55**

- (52) **H04L 63/1483; G06F 21/31;**  
**G06F 21/577; G06F 21/6263;**  
**H04L 63/1425; G06F 21/552**
- (25) It (26) En  
(21) 21717226.1 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052441 24.03.2021  
(87) WO 2021/191816 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 IT 202000006265
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER IDENTITÄT EINES BENUTZERS, DER EINER ANONYMEN BROWSING-SITZUNG IN EINEM ONLINE-DIENST ZUGEORDNET IST*  
• *METHOD FOR PREDICTING THE IDENTITY OF A USER ASSOCIATED TO AN ANONYMOUS BROWSING SESSION ON AN ONLINE SERVICE*  
• *PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE L'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR ASSOCIÉ À UNE SESSION DE NAVIGATION ANONYME SUR UN SERVICE EN LIGNE*
- (71) Cleafy Società per Azioni, Via Simone Schiaffino 11, 20158 Milano (MI), IT
- (72) PASTORE, Nicolò, 20016 Pero MI, IT  
PARRINELLO, Emanuele, 26013 Crema CR, IT  
GIANGREGORIO, Carmine, 20123 Milano MI, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**G06F 21/31** → (51) **A24F 47/00**

**G06F 21/31** → (51) **G07C 13/00**

**G06F 21/31** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 127 987 A1\***  
**G06F 21/84**

- (52) **G06F 21/32; G06F 21/84;**  
**G06F 2221/2105; G06F 2221/2133**

**G06F 21/31** → (51) **G07C 13/00**

**G06F 21/31** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 127 987 A1\***  
**G06F 21/84**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/84;**  
**G06F 2221/2105; G06F 2221/2133**

- (25) En (26) En  
(21) 21704102.9 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/013219 13.01.2021  
(87) WO 2021/201952 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834376
- (54) • *SICHERHEIT BEI DER LIVE-DATEN-ANSICHT*  
• *LIVE DATA VIEWING SECURITY*  
• *SÉCURITÉ DE VISUALISATION DE DONNÉES EN DIRECT*
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) NEVES, João, Henrique Pimentel Wanderley, San Francisco, California 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 127 988 A1\***  
**G06K 9/00** **G10L 25/51**

- (52) **G10L 25/51; A61B 5/0077;**  
**A61B 5/1075; A61B 5/1077;**  
**A61B 5/1079; A61B 5/1171;**  
**A61B 5/4803; G06F 21/32;**  
**G06Q 20/40145; G06V 40/1365;**  
**G06V 40/40; G06V 40/70; G10L 17/04;**  
**G10L 17/10; G10L 17/24;**  
**A61B 2503/12; G16H 50/50**

- (25) En (26) En  
(21) 21714985.5 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010439 15.03.2021  
(87) WO 2021/200082 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002051 P  
02.11.2020 US 202017087231
- (54) • *OHRINTERNE LEBENDERKENNUNG FÜR SPRACHBENUTZERSCHNITTSTELLEN*  
• *IN-EAR LIVENESS DETECTION FOR VOICE USER INTERFACES*  
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ INTRA-AURICULAIRE POUR INTERFACES UTILISATEUR VOCALES*
- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) VAN DEN BERG Jan Jasper, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 127 989 A1\***  
**G06F 21/34; G06F 21/32;**

- H04W 4/021; H04W 12/06;**  
**G06F 2221/2111; H04L 63/0853;**  
**H04L 63/0861; H04L 63/107;**  
**H04L 2463/082; H04W 4/80;**  
**H04W 12/63; H04W 84/12**

- (25) En (26) En  
(21) 21781547.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083743 30.03.2021



- (87) WO 2021/197288 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 HK 32020005037  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN MEHREREN SCHRITTEN*  
• *MULTI STEP AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION EN PLUSIEURS ÉTAPES*  
(71) IQ Works Limited, Flat M33, G/F 18 Lee Chung Street, Chai Wan, Hong Kong, HK  
(72) KANGA, Rustom Adi, Gordon, NSW 2072, AU  
LI, Lai Chun, Hong Kong, HK  
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

**G06F 21/32** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/33** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/35** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/36** (11) **4 127 990 A1\***  
(52) **G06F 21/36; G06F 3/011;**  
**G06F 2221/2133**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21710550.1 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050306 22.02.2021  
(87) WO 2021/191516 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003035  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCESS CONTROL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS*  
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) LORSIGNOL, Frédéric, 92326 Chatillon, FR  
LE GOFF, Philippe, 92326 Chatillon, FR

**G06F 21/36** → (51) **G16H 20/40**

**G06F 21/40** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/41** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/44** → (51) **A24F 47/00**

**G06F 21/46** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/50** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/51** → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 21/52** (11) **4 127 991 A1\***  
**G06F 9/30** **G06F 11/07**  
**G06F 21/54** **G06F 21/55**  
(52) **G06F 21/52; G06F 21/54;**  
**G06F 21/554**  
(25) En (26) En  
(21) 21725807.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/000196 31.03.2021  
(87) WO 2021/198771 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003494 P

- (54) • *FLUSSSTEUERUNGSINTEGRITÄT*  
• *FLOW CONTROL INTEGRITY*  
• *INTÉGRITÉ DE COMMANDE DE FLUX*  
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157, 9777513 Jerusalem, IL  
(72) KIPNIS, Aviad, 9043606 Efrat, IL  
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 21/52** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 21/53** (11) **4 127 992 A1\***  
**H04L 29/06**  
(52) **G06F 21/53; H04L 63/1416;**  
**H04L 63/1491; G06F 2221/2127**  
(25) En (26) En  
(21) 21709187.5 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/016270 03.02.2021  
(87) WO 2021/201968 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835382  
(54) • *FORENSISCHES LIVE-DURCHSUCHEN VON URLS*  
• *LIVE FORENSIC BROWSING OF URLS*  
• *NAVIGATION DE POLICE SCIENTIFIQUE EN DIRECT D'URL*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) PATEL, Amar Dinesh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LAMBERT, John, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GOEL, Nitin Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 21/53** (11) **4 127 993 A1\***  
**G06F 9/455**  
(52) **G06F 21/53; G06F 9/45558;**  
**G06F 2009/4557**

- (25) En (26) En  
(21) 21717676.7 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022546 16.03.2021  
(87) WO 2021/202097 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016835037  
(54) • *VERWALTETE VERKEHRSVERARBEITUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT MEHREREN KONSTITUIERENDEN DIENSTEN*  
• *MANAGED TRAFFIC PROCESSING FOR APPLICATIONS WITH MULTIPLE CONSTITUENT SERVICES*  
• *TRAITEMENT DE TRAFIC GÉRÉ POUR DES APPLICATIONS À MULTIPLES SERVICES CONSTITUTIFS*  
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US  
(72) MAGERRAMOV, Joseph Elmar, Seattle, Washington 98109-5210, US  
BHEEMARAO, Shubha Shree, Seattle, Washington 98109-5210, US  
MEDURI, Kiran K, Seattle, Washington 98109-5210, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 21/53** (11) **4 127 994 A1\***  
**H04L 29/06** **G06F 21/51**  
**G06F 21/55** **G06F 9/455**  
(52) **G06F 21/53; G06F 21/51;**  
**G06F 21/552; G06F 2009/45562;**  
**G06F 2009/45575; H04L 67/12**

- (25) De (26) De  
(21) 21725412.7 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/060939 27.04.2021  
(87) WO 2021/224062 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 EP 20172838  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN INBETRIEBNAHME EINER CONTAINER-INSTANZ*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURELY STARTING UP A CONTAINER INSTANCE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE SÉCURISÉ D'UNE INSTANCE DE CONTENEUR*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE  
KNIERIM, Christian, 81373 München, DE

**G06F 21/54** → (51) **G06F 9/448**

**G06F 21/54** → (51) **G06F 21/52**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 127 995 A1\***  
**H04L 29/06** **H04L 12/24**  
(52) **G06F 21/552; H04L 41/5061;**  
**H04L 63/1425; H04L 63/20;**  
**H04L 41/142**  
(25) En (26) En  
(21) 21709226.1 (22) 05.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016690 05.02.2021  
(87) WO 2021/201976 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016835001  
(54) • *MODELL ZUR IDENTIFIZIERUNG DER WICHTIGSTEN PERSON(EN) FÜR EIN EREIGNIS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER RESSOURCE*  
• *MODEL FOR IDENTIFYING THE MOST RELEVANT PERSON(S) FOR AN EVENT ASSOCIATED WITH A RESOURCE*  
• *MODÈLE PERMETTANT D'IDENTIFIER LA OU LES PERSONNE(S) LA/LES PLUS PERTINENTE(S) POUR UN ÉVÉNEMENT ASSOCIÉ À UNE RESSOURCE*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MAKHLEVICH, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KARPOVSKY, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ROSTEIN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 127 996 A1\***  
**G06F 21/60**

- (52) **G06F 21/554; G06F 21/604;**  
G06F 2221/2101; G06F 2221/2145
- (25) En (26) En  
(21) 21811568.1 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/055746 20.10.2021  
(87) WO 2022/093585 2022/18 05.05.2022  
(30) 27.10.2020 US 202063106150 P  
08.10.2021 US 202117497386
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN UNTERSTÜTZUNG VON KUNDENSICHERHEITSRICHTLINIEN IN EINER DRITTANBIETER-ALS-DIENST-LÖSUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SAFELY SUPPORTING CUSTOMER SECURITY POLICIES IN A THIRD-PARTY-AS-A-SERVICE SOLUTION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SOUTENIR EN TOUTE SÉCURITÉ DES POLITIQUES DE SÉCURITÉ D'UN CLIENT DANS UNE SOLUTION DE TIERCE PARTIE EN TANT QUE SERVICE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GOEL, Atul, Mountain View, CA 94043, US  
PALADHI, Diganta, Bangalore 560068, IN  
SHARMA, Manoj, Mountain View, CA 94043, US  
COMETTO, Maurilio, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/31**
- 
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/52**
- 
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/53**
- 
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/79**
- 
- G06F 21/55** → (51) **H04L 29/06**
- 
- G06F 21/56** → (51) **H04L 29/06**
- 
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 127 997 A1\***  
**G06F 9/00** **H04L 12/24**
- (52) **G06F 21/577; G06F 9/5072;**  
**H04L 41/0894; H04L 41/046;**  
**H04L 41/0895; H04L 41/40;**  
**H04L 43/0876**
- (25) En (26) En  
(21) 21713611.8 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056780 17.03.2021  
(87) WO 2021/191014 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016827798
- (54) • **REDUZIERUNG DER ANGRIFFSOBERFLÄCHE DURCH SELEKTIVE KOLOKATION VON ANWENDUNGEN AUF HOST-COMPUTERN**  
• **REDUCING ATTACK SURFACE BY SELECTIVELY COLLOCATING APPLICATIONS ON HOST COMPUTERS**  
• **RÉDUCTION DE SURFACE D'ATTAQUE PAR COLOCATION SÉLECTIVE D'APPLICATIONS SUR DES ORDINATEURS HÔTES**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) LE, Michael Vu, Yorktown Heights, NY 10598-0218, US  
JAMJOOM, Hani, Talal, Yorktown Heights, NY 10598-0218, US  
MOLLOY, Ian, Michael, Yorktown Heights, NY 10598-0218, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
- 
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/31**
- 
- G06F 21/60** → (51) **G06F 3/0481**
- 
- G06F 21/60** → (51) **G06F 11/16**
- 
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/00**
- 
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/10**
- 
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/55**
- 
- G06F 21/60** → (51) **H04W 4/02**
- 
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 127 998 A1\***  
**G06F 21/64**
- (52) **G06F 21/6218; G06F 21/64**
- (25) En (26) En  
(21) 20821528.5 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/060690 16.11.2020  
(87) WO 2021/201918 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016835169
- (54) • **VERTEILTE UND BLOCKCHAIN-BASIERTE LEDGER FÜR DATEN-CLOUD-DIENSTE**  
• **DISTRIBUTED AND BLOCKCHAIN-BASED LEDGERS FOR DATA CLOUD SERVICES**  
• **REGISTRES DISTRIBUÉS ET À BASE DE CHAÎNES DE BLOCS POUR DES SERVICES EN NUAGE DE DONNÉES**
- (71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) PANDEY, Saurabh, Redwood Shores, California 94065, US  
RICE, Joseph, Redwood Shores, California 94065, US  
GUPTA, Siddharth, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 127 999 A1\***  
**H04L 29/08** **G06N 20/00**  
**H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/6254; G06N 3/045;**  
**G06N 3/047; G06N 3/084; H04L 63/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21717189.1 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050828 01.04.2021  
(87) WO 2021/198704 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838163
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN PRIVATEN DATENAGGREGATION**
- **DEVICE AND METHOD FOR SECURE PRIVATE DATA AGGREGATION**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE DONNÉES PRIVÉES SÉCURISÉES**
- (71) Hazy Limited, 1st Floor, Buckhurst House 42/44 Buckhurst Avenue, Sevenoaks, Kent TN13 1LZ, GB
- (72) ARTHUR, James Reid Desmond, Sevenoaks, Kent TN13 1LZ, GB  
ROBINSON, Luke Anthony William, Sevenoaks, Kent TN13 1LZ, GB  
KEEN, Harry Richard, Sevenoaks, Kent TN13 1LZ, GB  
HILL, Garry, Sevenoaks, Kent TN13 1LZ, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 128 000 A1\***  
**G06F 21/64**
- (52) **G06F 21/6245; G06F 21/645**
- (25) En (26) En  
(21) 21719469.5 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024286 26.03.2021  
(87) WO 2021/195461 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000417 P
- (54) • **ERMÖGLICHUNG DER LÖSCHUNG VON INFORMATIONEN IN EINER BLOCKCHAIN**  
• **ENABLING ERASURE OF INFORMATION IN A BLOCKCHAIN**  
• **ACTIVATION D'EFFACEMENT D'INFORMATIONS DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS**
- (71) Algorand, Inc., 399 Boylston Street, Suite 800, Boston, MA 02116, US
- (72) MICALI, Silvio, Boston, Massachusetts 02116, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 128 001 A1\***  
**G06F 21/64** **G06F 21/33**
- (52) **G06F 21/6245; G06F 21/64**
- (25) En (26) En  
(21) 21803303.3 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050339 06.04.2021  
(87) WO 2021/229595 2021/46 18.11.2021  
(30) 09.05.2020 IN 202021019675
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF KUNDENDATEN**  
• **A SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT OF ACCESS TO CUSTOMER DATA**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS À DES DONNÉES DE CLIENT**
- (71) VRMDB Services Private Limited, 803, Alaknanda Neelkanth Valley Rajawadi, Ghatkopar, East Mumbai 400077, IN
- (72) BAGADIA, Maulik Bipin, Mumbai 400077, IN  
JHA, Rajeev Kashinath, Mumbai 72, IN
- (74) Lewis Silkin LLP, 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
- 
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 128 002 A1\***  
**G06F 16/00** **G06Q 10/10**
- (52) **H04L 63/0428; G06F 21/6245;**  
**G06Q 10/10; H04L 63/14**

(25) En (26) En  
(21) 21811642.4 (22) 28.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/057076 28.10.2021  
(87) WO 2022/094098 2022/18 05.05.2022  
(30) 30.10.2020 US 202063107625 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG DES SICHERHEITSNIVEAUS  
FÜR EINE GRUPPE VOR DER ANZEIGE  
VON BENUTZERDATEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-  
MINATION OF LEVEL OF SECURITY TO  
APPLY TO A GROUP BEFORE DISPLAY  
OF USER DATA  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI-  
NATION DU NIVEAU DE SÉCURITÉ À  
APPLIQUER À UN GROUPE AVANT L'AF-  
FICHAGE DE DONNÉES D'UTILISATEUR  
(71) Knowbe4, Inc., 33 North Garden Avenue  
Suite 1200, Clearwater, Florida 33755, US  
(72) KRAS, Greg, Dunedin, Florida 34698, US  
CLINE, Chris, St. Petersburg, Florida 33718,  
US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

G06F 21/62 → (51) G06F 3/06

G06F 21/62 → (51) G06F 12/14

G06F 21/62 → (51) G06F 21/00

G06F 21/62 → (51) G06F 21/31

G06F 21/62 → (51) G06Q 20/06

G06F 21/62 → (51) G10L 15/06

G06F 21/62 → (51) H04L 9/08

(51) G06F 21/64 (11) 4 128 003 A1\*  
H04L 9/32 G06F 11/20  
G06F 16/23  
(52) G06F 21/64; G06F 11/2064;  
H04L 9/3239; H04L 9/50;  
G06F 2201/80

(25) En (26) En  
(21) 21739568.0 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/066788 21.06.2021  
(87) WO 2022/002658 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 EP 20182882  
(54) • KONSENSUS-VERFAHREN FÜR EINE  
VERTEILTE DATENBANK  
• CONSENSUS METHOD FOR A  
DISTRIBUTED DATABASE  
• PROCÉDÉ DE CONSENSUS POUR UNE  
BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SINGH, Saurabh Narayan, 81739 München,  
DE

(51) G06F 21/64 (11) 4 128 004 A1\*  
G06F 15/16  
(52) G06Q 20/389; G06F 21/6218;  
G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50  
(25) En (26) En

(21) 21776372.1 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020061 26.02.2021  
(87) WO 2021/194692 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832397  
(54) • RECHNERSYSTEM FÜR KONFIGURIER-  
BARE OFF-CHAIN-SPEICHERUNG FÜR  
BLOCKCHAINS  
• COMPUTING SYSTEM FOR CONFIG-  
URABLE OFF-CHAIN STORAGE FOR  
BLOCKCHAINS  
• SYSTÈME INFORMATIQUE DE STOC-  
KAGE HORS CHAÎNE CONFIGURABLE  
POUR DES CHAÎNES DE BLOCS  
(71) Hyland Software, Inc., 28500 Clemens  
Road, Westlake, OH 44145, US  
(72) YORK, Scott, Westlake, OH 44145, US  
CAESAR, Scott, Westlake, OH 44145, US  
BABIC, Sam, Westlake, OH 44145, US  
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 21/64 → (51) G06F 11/16

G06F 21/64 → (51) G06F 12/1009

G06F 21/64 → (51) G06F 16/901

G06F 21/64 → (51) G06F 21/62

G06F 21/64 → (51) G06F 21/79

(51) G06F 21/78 (11) 4 128 005 A1\*  
(52) H04L 9/3239; H04L 9/50;  
H04L 63/08; H04L 63/12;  
H04L 63/1433; H04L 2209/80

(25) En (26) En  
(21) 20928168.2 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082843 01.04.2020  
(87) WO 2021/196098 2021/40 07.10.2021  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERTRAUENSVERWALTUNG IN INTE-  
GRIERTEN NETZWERKEN BASIEREND  
AUF EINER BLOCKCHAIN  
• METHOD AND APPARATUS FOR TRUST  
MANAGEMENT IN INTEGRATED  
NETWORKS BASED ON BLOCKCHAIN  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE  
CONFIANCE DANS DES RÉSEAUX INTÉ-  
GRÉS SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE  
BLOCS  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) YAN, Zheng, Xi'an, Shaanxi 710071, CN  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 21/78 → (51) H04L 9/08

(51) G06F 21/79 (11) 4 128 006 A1\*  
(52) G06F 21/64 G06F 21/55;  
G06F 21/79; G06F 21/556;  
G06F 21/64  
(25) En (26) En  
(21) 21714322.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057819 25.03.2021  
(87) WO 2021/198035 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167097  
(54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEI-  
TUNG DIGITALER INFORMATIONEN IN  
EINEM SICHEREN ELEMENT  
• METHOD FOR SECURELY PROCESSING  
DIGITAL INFORMATION IN A SECURE  
ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SÉCURISÉ  
D'INFORMATIONS NUMÉRIQUES DANS  
UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ  
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24,  
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(72) HAUTIER, Roan, 1033 Cheseaux-sur-Lau-  
sanne, CH  
VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lau-  
sanne, CH  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G06F 21/84 → (51) G06F 21/32

G06F 30/10 → (51) B22F 3/105

(51) G06F 30/12 (11) 4 128 007 A1\*  
G06F 111/02  
(52) G06F 30/12; G06F 2111/02  
(25) De (26) De  
(21) 21716305.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058048 26.03.2021  
(87) WO 2021/191459 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020204050  
(54) • VERFAHREN ZUM NUTZERDEFINIERTEN  
HERAUSLÖSEN EINES SUBMODELLS  
AUS EINEM CAD-MODELL UND EINE  
VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEI-  
TUNG  
• METHOD FOR THE USER-DEFINED  
SEPARATING OF A SUBMODEL FROM A  
CAD MODEL AND A DEVICE FOR DATA  
PROCESSING  
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DÉFINIE PAR  
L'UTILISATEUR D'UN SOUS-MODÈLE  
D'UN MODÈLE CAO ET DISPOSITIF DE  
TRAITEMENT DE DONNÉES  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., HansasträÙe  
27c, 80686 München, DE  
(72) VORSATZ, Thomas, 10115 Berlin, DE  
BLUME, Claas, 10119 Berlin, DE  
FLÖTZINGER, Ulrich, 57334 Bad Laasphe,  
DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 30/27 → (51) G06F 16/51

(51) G06F 30/28 (11) 4 128 008 A1\*  
G06F 111/10 G06F 113/08  
(52) G06F 30/28; G06T 13/60;  
F23N 2223/40; F23N 2225/00;  
G06F 2111/10; G06F 2113/08;  
G06F 2119/08; G06T 2210/24  
(25) En (26) En



(21) 20817523.2 (22) 30.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050136 30.10.2020

(87) WO 2021/201694 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003081 P

21.10.2020 US 202017076717

- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DER VERBRENNUNG IN DIGITALEN BILDERN MIT ECHTEN ODER KÜNSTLERSPEZIFIZIERTEN KOMPONENTEN*  
• *METHOD FOR SIMULATING COMBUSTION IN DIGITAL IMAGERY WITH REAL OR ARTIST-SPECIFIED COMPONENTS*  
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE COMBUSTION EN IMAGERIE NUMÉRIQUE COMPORTANT DES COMPOSANTES RÉELLES OU SPÉCIFIÉES PAR UN ARTISTE INFOGRAPHISTE*

(71) Weta Digital Limited, 9-11 Manuka Street, Miramar, Wellington, 6022, NZ  
Stomakhin, Alexey, 9-11 Manuka Street, Miramar, Wellington 6022, NZ  
Museth, Ken, 9-11 Manuka Street, Miramar, Wellington 6022, NZ

(72) STOMAKHIN, Alexey, Wellington, 6022, NZ  
MUSETH, Ken, Wellington, 6022, NZ

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 30/28** (11) **4 128 009 A1\***  
**G06F 111/10** **G06F 113/08**  
**G06F 119/08**

(52) **G06F 30/28; G06T 19/00;**  
**G06F 2111/10; G06F 2113/08;**  
**G06F 2119/08**

(25) En (26) En

(21) 21725607.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050056 31.03.2021

(87) WO 2021/201701 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003098 P

30.03.2021 US 202117217583

- (54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DER VERBRENNUNG IN DIGITALEN BILDERN MIT VARIABLEN DRUCKBEDINGUNGEN*  
• *METHOD FOR SIMULATING COMBUSTION IN DIGITAL IMAGERY WITH VARIABLE PRESSURE CONDITIONS*  
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE COMBUSTION EN IMAGERIE NUMÉRIQUE AVEC DES CONDITIONS DE PRESSION VARIABLES*

(71) Weta Digital Limited, 9 Manuka Street, Miramar, Wellington, 6022, NZ  
Museth, Ken, 9 Manuka Street, Miramar, Wellington 6022, NZ  
Stomakhin, Alexey, 9 Manuka Street, Miramar, Wellington 6022, NZ

(72) MUSETH, Ken, Wellington, 6022, NZ  
STOMAKHIN, Alexey, Wellington, 6022, NZ

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 40/194** → (51) **G06F 16/178**

**G06F 40/279** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 40/279** → (51) **G06F 40/35**

(51) **G06F 40/284** (11) **4 128 010 A1\***  
**G06F 40/30** **G06F 40/35**

(52) **G06F 40/284; G06F 40/30;**  
**G06F 40/35**

(25) En (26) En

(21) 20781159.7 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050342 11.09.2020

(87) WO 2021/201907 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002066 P

- (54) • *RAUSCHDATENVERSTÄRKUNG FÜR NATÜRLICHE SPRACHVERARBEITUNG*  
• *NOISE DATA AUGMENTATION FOR NATURAL LANGUAGE PROCESSING*  
• *AUGMENTATION DE DONNÉES DE BRUIT POUR TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) JALALUDDIN, Elias Luqman, Redwood Shores, California 94065, US

VISHNOI, Vishal, Redwood Shores, California 94065, US

JOHNSON, Mark Edward, Redwood Shores, California 94065, US

DUONG, Thanh Long, Redwood Shores, California 94065, US

HONG, Yu-Heng, Redwood Shores, California 94065, US

VINNAKOTA, Balakota Srinivas, Redwood Shores, California 94065, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 40/30** (11) **4 128 011 A1\***  
**G06F 40/30; G06F 40/35;**  
**G06N 20/00; G10L 15/1822**

(52) **G06F 40/30; G06F 40/35;**  
**G06N 20/00; G10L 15/1822**

(25) En (26) En

(21) 21720888.3 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024946 30.03.2021

(87) WO 2021/202569 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002151 P

- (54) • *BATCHING-TECHNIKEN ZUR HANDHABUNG UNAUSGEGLICHERER TRAININGSDATEN FÜR EINEN CHATBOT*  
• *BATCHING TECHNIQUES FOR HANDLING UNBALANCED TRAINING DATA FOR A CHATBOT*  
• *TECHNIQUES DE MISE EN LOTS POUR LA GESTION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT NON ÉQUILIBRÉES POUR UN AGENT CONVERSATIONNEL*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) DUONG, Thanh Long, Redwood Shores, California 94065, US

JOHNSON, Mark Edward, Redwood Shores, California 94065, US

VISHNOI, Vishal, Redwood Shores, California 94065, US

VINNAKOTA, Srinivas, Redwood Shores, California 94065, US

HONG, Yu-Heng, Redwood Shores, California 94065, US

JALALUDDIN, Elias Luqman, Redwood Shores, California 94065, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 40/30** → (51) **G06F 40/284**

**G06F 40/30** → (51) **G06K 9/32**

**G06F 40/30** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 40/35** (11) **4 128 012 A1\***  
**G06F 40/279**

(52) **G06F 40/35; G06F 40/295;**  
**G06F 40/205; G06F 40/279**

(25) En (26) En

(21) 21814954.0 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054671 13.10.2021

(87) WO 2022/086765 2022/17 28.04.2022

(30) 22.10.2020 US 202063104400 P

28.10.2020 US 202017082580

- (54) • *EMPFEHLUNG VON AKTIONEN AUF BASIS VON ENTITÄT ODER ENTITÄTSTYP*  
• *RECOMMENDING ACTION(S) BASED ON ENTITY OR ENTITY TYPE*  
• *RECOMMANDATION D'ACTION(S) BASÉE SUR UNE ENTITÉ OU UN TYPE D'ENTITÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) YIM, Keun Soo, Mountain View, California 94043, US

LIM, Kyung Yul, Mountain View, California 94043, US

PATIL, Umesh, Mountain View, California 94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 40/35** → (51) **G06F 40/284**

**G06F 40/35** → (51) **G06N 3/08**

**G06F 40/56** → (51) **G06N 3/08**

**G06F 111/02** → (51) **G06F 30/12**

**G06F 111/10** → (51) **G06F 30/28**

**G06F 113/08** → (51) **G06F 30/28**

**G06F 119/08** → (51) **G06F 30/28**

**G06G 7/24** → (51) **G01R 23/165**

(51) **G06G 7/70** (11) **4 128 013 A1\***  
**G06F 3/147; G06F 16/958;**

(52) **G06N 3/08; G06Q 10/00;**  
**G06Q 30/0241; G06Q 30/0255;**  
**G06Q 30/0277**

(25) En (26) En

(21) 21775144.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023645 23.03.2021
- (87) WO 2021/195059 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000874 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ERNEUERBAREN KOHLENSTOFFOFFSETS FÜR EINE BENUTZERANSTEUERUNGSPERIODE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING RENEWING CARBON OFFSETS FOR A USER DRIVING PERIOD*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES COMPENSATIONS CARBONE RENOUVELÉES POUR UNE PÉRIODE DE CONDUITE D'UTILISATEUR*
- (71) Blueowl, LLC, 1 Sansome Street, San Francisco CA 94104, US
- (72) SANCHEZ, Kenneth Jason, San Francisco, California 94133, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06G 7/80** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 014 A1\***
- (52) **G06V 20/52; G06V 10/82;**  
G06V 20/625
- (25) En (26) En
- (21) 20727064.6 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/030778 30.04.2020
- (87) WO 2021/221671 2021/44 04.11.2021
- (54) • *DATENSCHUTZBEWAHRENDE SENSOR MIT EINEM MASCHINENGELEARNTEN OBJEKTDETEKTIONSMODELL*
- *PRIVACY PRESERVING SENSOR INCLUDING A MACHINE-LEARNED OBJECT DETECTION MODEL*
- *CAPTEUR PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ COMPRENANT UN MODÈLE DE DÉTECTION D'OBJET APPRIS PAR MACHINE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TANK, Vikram Vasant, Mountain View, California 94043, US
- RUTLEDGE, William Sumner, Mountain View, California 94043, US
- YICK, Kai S., Mountain View, California 94043, US
- ESTEVEZ MENDONCA, Carlos Henrique, Mountain View, California 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 015 A1\***
- G06K 9/62**
- (52) **G06V 20/48; G06F 18/24133;**  
**G06F 18/24147; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
- (21) 20751350.8 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/036942 10.06.2020
- (87) WO 2021/251959 2021/50 16.12.2021
- (54) • *KLASSENAGNOSTISCHE WIEDERHOLUNGSZÄHLUNG IN VIDEO(EN) MIT EINER TEMPORÄREN SELBSTÄHNLICHKEITSMATRIX*

- *CLASS AGNOSTIC REPETITION COUNTING IN VIDEO(S) UTILIZING A TEMPORAL SELF-SIMILARITY MATRIX*
- *COMPTAGE DE RÉPÉTITION INDÉPENDANT DE LA CLASSE DANS UNE OU DES VIDÉOS GRÂCE À UNE MATRICE D'AUTOSIMILARITÉ TEMPORELLE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DWIBEDI, Debiddatta, Mountain View, California 94043, US
- AYTAR, Yusuf, Mountain View, California 94043, US
- SERMANET, Pierre, Mountain View, California 94043, US
- TOMPSON, Jonathan, Mountain View, California 94043, US
- ZISSERMAN, Andrew, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 016 A1\***
- G06K 9/62** **A46B 15/00**
- (52) **A46B 15/0006; G06F 18/24137;**  
**G06V 10/82; G06V 20/46;**  
**G06V 40/165; G06V 40/20;**  
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
- (21) 21710968.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/056283 12.03.2021
- (87) WO 2021/197801 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 EP 20167083
- (54) • *BEWEGUNGSVERFOLGUNG EINES ZAHNPFLEGEGERÄTES*
- *MOTION TRACKING OF A TOOTHCARE APPLIANCE*
- *SUIVI DE MOUVEMENT D'UN APPAREIL DE SOINS DENTAIRES*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GE IE IT MT RS TR
- (72) ALMAEV, Timur, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- BROWN, Anthony, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- PRESTON, William, Westwood, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- TRELOAR, Robert, Lindsay, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- VALSTAR, Michel, François, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- ZILLMER, Ruediger, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 017 A1\***
- (52) **G06V 20/20; G05D 1/0248;**  
**G06V 20/58; G05D 2201/0216**
- (25) De (26) De
- (21) 21711846.2 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2021/056116 10.03.2021
- (87) WO 2021/197785 2021/40 07.10.2021

- (30) 01.04.2020 DE 102020002043
- (54) • *MOBILES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILLEN SYSTEMS*
- *MOBILE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MOBILE SYSTEM*
- *SYSTÈME MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME MOBILE*
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE
- KESSELRING, Jens, 68799 Reilingen, DE
- MALLIK, Quamrul Hasan, 76139 Karlsruhe, DE
- KLEIS, Ruben, 76137 Karlsruhe, DE
- BENZ, Lukas, 75031 Eppingen, DE
- BETZ, Patrick, 76297 Stutensee, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 018 A1\***
- G06K 9/20** **G06K 9/40**
- G06K 9/38** **G06T 7/60**
- G06T 7/136** **G06T 7/155**
- (52) **G06T 7/136; G06T 7/11; G06T 7/174;**  
**G06V 10/143; G06V 10/28;**  
**G06V 10/30; G06V 20/52; G06V 20/66;**  
**G06V 40/103; G06T 2207/30242**
- (25) En (26) En
- (21) 21711892.6 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/056775 17.03.2021
- (87) WO 2021/191012 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 EP 20382241
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUM AUTOMATISCHEN ZÄHLEN DER ANZAHL VON INSEKTEN IN EINER FALLE*
- *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR THE AUTOMATIC COUNTING OF THE NUMBER OF INSECTS IN A TRAP*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT LE COMPTAGE AUTOMATIQUE DU NOMBRE D'INSECTES DANS UN PIÈGE*
- (71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- Comercial Química Massó S.A., c/ Viladomat 321, 5°, 08029 Barcelona, ES
- (72) VILASECA RICART, Meritxell, 08222 Terrassa, ES
- DÍAZ DOUTÓN, Fernando, 08222 Terrassa, ES
- BURGOS FERNÁNDEZ, Francisco Javier, 17220 Sant Feliu de Guíxols, ES
- GARCÍA GUERRA, Carlos Enrique, 08222 Terrassa, ES
- VIRGILI OLIVE, Albert, 08023 Barcelona, ES
- ZARAGOZA BALLESTÉ, Abel Antonio, 08028 Barcelona, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 019 A1\***
- G06K 9/62** **C12M 1/36**
- C12Q 1/04**
- (52) **C12Q 1/04; C12M 33/00;**  
**C12M 41/48; G06F 18/40; G06V 20/69**
- (25) En (26) En
- (21) 21714962.4 (22) 23.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052398 23.03.2021

(87) WO 2021/191793 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000319 P

- (54) • MIKROORGANISCHES DETEKTIONSSYSTEM MIT ARBEITSLISTEN
- MICROORGANIC DETECTION SYSTEM WITH WORKLISTS
- SYSTÈME DE DÉTECTION MICRO-ORGANIQUE AVEC DES LISTES DE TRAVAIL

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) DUGAN, Jessica B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

VANDERHILL, Shannon E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WANG, Geng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 128 020 A1\***  
**G01S 17/10**

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4802;**  
**G01S 7/487; G06V 20/56;**  
G06F 2218/16

(25) De (26) De

(21) 21715165.3 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057177 22.03.2021

(87) WO 2021/191102 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020108473

- (54) • OBJEKTERKENNUNG DURCH EIN AKTIVES OPTISCHES SENSORSYSTEM
- OBJECT RECOGNITION BY AN ACTIVE OPTICAL SENSOR SYSTEM
- RECONNAISSANCE D'OBJET PAR UN SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE ACTIF

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) FERNANDEZ, Sergio, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

PFRANG, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

TRUSOV, Viktor, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

BASSIQUY, Ali, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 128 021 A1\***  
**G08G 1/01**

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0129;**  
**G08G 1/0133; G06V 20/56**

(25) De (26) De

(21) 21715846.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057710 25.03.2021

(87) WO 2021/191337 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020204045

(54) • FAHRZEUG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG ZUM BESTIMMEN EINER VERKEHRSDICHTE AUS ZUMINDEST EINEM BEWEGUNGSPROFIL EINES FAHRZEUGES

• VEHICLE, METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR A VEHICLE FOR DETERMINING TRAFFIC DENSITY FROM AT LEAST ONE MOVEMENT PROFILE OF A VEHICLE

• VÉHICULE, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UN VÉHICULE POUR DÉTERMINER UNE DENSITÉ DE CIRCULATION À PARTIR D'AU MOINS UN PROFIL DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE

WEGNER, Martin, 38104 Braunschweig, DE

ALAZZAWI, Sabina, 80807 München, DE

NIESTROJ, Richard, 80802 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 128 022 A1\***  
**G06T 5/00** **G06T 7/00**

(52) **G06T 7/0012; G06T 5/005;**  
G06F 2218/00; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/30096

(25) En (26) En

(21) 21715888.0 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058267 30.03.2021

(87) WO 2021/198238 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 EP 20167717

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON BILDREGIONEN, DIE EINE KLASSIFIKATION IN EINEM WERKZEUG ZUR PATHOLOGIEKLASSIFIKATION IN EINEM MEDIZINISCHEN BILD SIGNIFIKANT BEINFLUSSEN

• METHOD FOR FINDING IMAGE REGIONS THAT SIGNIFICANTLY INFLUENCE CLASSIFICATION IN A TOOL FOR PATHOLOGY CLASSIFICATION IN A MEDICAL IMAGE

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE TROUVER DES RÉGIONS D'IMAGE QUI INFLUENCENT DE MANIÈRE SIGNIFICATIVE LA CLASSIFICATION DANS UN OUTIL POUR UNE CLASSIFICATION DE PATHOLOGIE DANS UNE IMAGE MÉDICALE

(71) AGFA HEALTHCARE NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT

(72) MAJOR, David, 2640 Mortsel, BE

LENIS, Dimitrios, 2640 Mortsel, BE

WIMMER, Maria, 2640 Mortsel, BE

SLUITER, Gert, 2640 Mortsel, BE

BERG, Astrid, 2640 Mortsel, BE

BUEHLER, Katja, 2640 Mortsel, BE

(74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 128 023 A1\***  
**G06K 9/62**

(52) **G06V 20/64; G06F 18/24133;**  
**G06V 20/56**

(25) De (26) De

(21) 21716708.9 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058667 01.04.2021

(87) WO 2021/198446 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 DE 102020109364

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN UND KLASSIFIZIEREN WENIGSTENS EINES OBJEKTS IN EINEM ERFASSUNGSBEREICH EINES SENSORS
- METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING AND CLASSIFYING AT LEAST ONE OBJECT IN A DETECTION REGION OF A SENSOR
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE ET DE CLASSIFICATION D'AU MOINS UN OBJET DANS UNE RÉGION DE DÉTECTION D'UN CAPTEUR

(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SCHUMANN, Martin, 12524 Berlin, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 128 024 A1\***  
**G06V 9/62**

(52) **G06V 20/52; G06F 18/2413;**  
**G06V 10/82**

(25) En (26) En

(21) 21717538.9 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052644 30.03.2021

(87) WO 2021/198917 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 GB 202004765

- (54) • PERSONENAKTIVITÄT SERKENNUNG
- PERSON ACTIVITY RECOGNITION
- RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉ DE PERSONNE

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) HERNANDO, Gonzalo Salinas, Cork City, T23 XN53, IE

GENER, Alejandro Garcia, Cork City, T23 XN53, IE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 128 025 A1\***  
**G06K 9/62**

(52) **G06V 20/647; G06F 18/25**

(25) En (26) En

(21) 21718388.8 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023324 19.03.2021

(87) WO 2021/194907 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994709 P

- (54) • OKKLUSIONSBEWUSSTE VERFOLGUNG VON OBJEKTEN MIT MEHREREN SENSOREN IN VERKEHRÜBERWACHUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN
- MULTI-SENSOR OCCLUSION-AWARE TRACKING OF OBJECTS IN TRAFFIC MONITORING SYSTEMS AND METHODS
- SUIVI SENSIBLE À UN ENCOMBREMENT PAR CAPTEURS MULTIPLES D'OBJETS



DANS DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE TRAFIC

- (71) FLIR Systems Trading Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE
- (72) JANSSENS, Koen, 8510 Marke, BE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 026 A1\***  
**G06F 16/432** **G06Q 30/06**  
**G06T 19/00**
- (52) **G06F 16/434; G06Q 30/0601; G06Q 50/01; G06T 19/006; G06T 19/20; G06V 20/20; G06V 20/647; G06V 20/80; G06T 2200/24; G06T 2219/004; G06V 2201/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21718474.6 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2021/070284 18.03.2021
- (87) WO 2021/203118 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003395 P  
01.04.2020 US 202063003408 P  
01.04.2020 US 202063003442 P  
01.04.2020 US 202063003464 P

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON PHYSIKALISCHEN PRODUKTEN FÜR AUGMENTED-REALITY-ERFAHRUNGEN IN EINEM NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM
- IDENTIFICATION OF PHYSICAL PRODUCTS FOR AUGMENTED REALITY EXPERIENCES IN A MESSAGING SYSTEM
- IDENTIFICATION DE PRODUITS PHYSIQUES POUR DES EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS UN SYSTÈME DE MESSAGERIE

- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) LUO, Jean, Santa Monica, California 90405, US  
MOURKOIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 027 A1\***  
**G06V 30/224; G06F 18/256; G06V 10/454; G06V 10/811; G06V 10/82; G06V 10/58; G06V 2201/06**

- (25) En (26) En
- (21) 21719504.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/024483 26.03.2021
- (87) WO 2021/195563 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063000471 P  
16.04.2020 US 202063011195 P  
17.10.2020 US 202063093207 P  
06.02.2021 US 202163146631 P

- (54) • ANORDNUNGEN ZUM DIGITALEN MARKIEREN UND LESEN VON GEGENSTÄNDEN, VERWENDBAR BEIM RECYCLING
- ARRANGEMENTS FOR DIGITAL MARKING AND READING OF ITEMS, USEFUL IN RECYCLING

• AGENCEMENTS POUR LE MARQUAGE ET LA LECTURE NUMÉRIQUES D'ARTICLES, UTILES DANS LE RECYCLAGE

- (71) Digimarc Corporation, 9405 SW Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
- (72) FILLER, Tomas, Beaverton, OR 97007, US  
HOLUB, Vojtech, Portland, OR 97201, US  
SHARMA, Ravi K., Portland, OR 97229, US  
RODRIGUEZ, Tony F., Portland, OR 97221, US  
ALATTAR, Osama M., Tigard, OR 97223, US  
ALATTAR, Adnan M., Tigard, OR 97224, US  
LORD, John D., Portland, OR 97202, US  
JOHNSON, Brian, Vancouver, WA 98685, US  
RUOTOLO, Brian, Portland, OR 97219, US  
RHOADS, Geoffrey B., West Linn, OR 97068, US  
BRUNK, Hugh L., Portland, OR 97202, US  
SEDIGHIANARAKI, Vahid, Portland, OR 97223, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 028 A1\***  
**G06K 9/46** **G06K 9/62**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/08; G06F 18/214; G06F 18/24133; G06F 18/41; G06N 3/045; G06V 10/454; G06V 20/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21721284.4 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/025249 31.03.2021
- (87) WO 2021/202794 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063003154 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN IN DER SCHLEIFE
- USER-IN-THE-LOOP OBJECT DETECTION AND CLASSIFICATION SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION D'OBJETS D'UTILISATEUR DANS LA BOUCLE

- (71) Teledyne FLIR Detection, Inc., 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US
- (72) KEEFE, A. Peter, Goleta, California 93117, US  
NUTE, James Leonard, Goleta, California 93117, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 029 A1\***  
**G06K 9/62** **G06T 15/20**  
**G06T 19/20**
- (52) **G06T 19/006; G06F 18/214; G06N 3/08; G06V 20/647**

- (25) En (26) En
- (21) 21723365.9 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) IB 2021/052393 23.03.2021
- (87) WO 2021/191789 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993129 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG EINES VIDEOSOCKELS EINES

ÜBERWACHUNGSRAUMS MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN ZIELOBJEKT ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (AI)

- METHOD AND SYSTEM OF AUGMENTING A VIDEO FOOTAGE OF A SURVEILLANCE SPACE WITH A TARGET THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECT FOR TRAINING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) MODEL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUGMENTATION D'UN ENREGISTREMENT VIDÉO D'UN ESPACE DE SURVEILLANCE AVEC UN OBJET TRIDIMENSIONNEL (3D) CIBLE POUR L'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)
- (71) Darvis, Inc., 350 Townsend St, Unit 755, San Francisco, CA 94107, US
- (72) NADLER, Ingo, 53498 Bad Breisig, DE  
MOHR, Jan-Philipp, 20249 Hamburg, DE
- (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 030 A1\***  
**G06V 20/10; G06V 10/82; G06V 20/17; G06V 2201/10; G06V 2201/12**

- (25) En (26) En
- (21) 21733303.8 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/034025 25.05.2021
- (87) WO 2021/242738 2021/48 02.12.2021
- (30) 29.05.2020 US 202016887404
- (54) • ERKENNUNG VON UMGEBUNGSVERÄNDERUNGEN AN EINER LIEFERZONE
- DETECTION OF ENVIRONMENTAL CHANGES TO DELIVERY ZONE
- DÉTECTION DE CHANGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX SUR UNE ZONE DE LIVRAISON

- (71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHOEB, Ali, Mountain View, CA 94043, US  
ABEYWARDENA, Dinuka, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 128 031 A1\***  
**G06T 7/246** **G06F 3/01**  
**G02B 27/00** **G06F 3/03**  
**B64F 1/36**

- (52) **G06F 3/012; B64F 1/36; G02B 27/0093; G06F 18/214; G06Q 10/02; G06Q 30/0281; G06Q 50/10; G06Q 50/26; G06Q 50/30; G06T 7/246; G06V 10/82; G06V 40/167; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201**
- (25) En (26) En
- (21) 21776569.2 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) AU 2021/050241 17.03.2021
- (87) WO 2021/189099 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 AU 2020900882
- (54) • BERÜHRUNGSLOSE INTERAKTION MIT EINER SELBSTBEDIENUNGSSTATION IN EINER TRANSITUMGEBUNG

- *TOUCH-FREE INTERACTION WITH A SELF-SERVICE STATION IN A TRANSIT ENVIRONMENT*
  - « *INTERACTION SANS CONTACT AVEC UNE STATION LIBRE-SERVICE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRANSIT* »
- (71) Elenium Automation Pty Ltd, 36 Assembly Drive, Tullamarine, Victoria 3043, AU  
(72) HORNLIMANN, Aaron Jason, Melbourne, Victoria 3003, AU  
OSBORNE, Nicolas Peter, Doreen, Victoria 3754, AU  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 128 032 A1\***  
**G01N 21/27** **G06T 7/00**

- (52) **G06V 20/188**  
(25) En (26) En  
(21) 21780401.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052716 01.04.2021  
(87) WO 2021/198967 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 NZ 20763116  
(54) • *BAUMBILDDATENERFASSUNG*  
• *TREE IMAGE DATA ACQUISITION*  
• *ACQUISITION DE DONNÉES D'IMAGE D'ARBRE*
- (71) Grace and Kowloon Holdings Limited, Churchill Fiduciaries Level 19 Hong Kong Jewellery Building 178-180 Queens Road, Central Hong Kong, HK  
(72) MUIR, Nicholas Albert, Hong Kong Hong Kong, CN  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 128 033 A1\***  
**G01S 17/89** **G06K 9/62**  
**G01S 17/894**

- (52) **G01S 17/931; G01S 17/86;**  
**G01S 17/89; G06V 10/44; G06V 20/58;**  
**G06V 20/588; G06V 40/28**

- (25) En (26) En  
(21) 21780922.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) AU 2021/050281 30.03.2021  
(87) WO 2021/195697 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 AU 2020202249

- (54) • *MERKMALSEXTRAKTION AUS MOBILEN LIDAR- UND BILDDATEN*  
• *FEATURE EXTRACTION FROM MOBILE LIDAR AND IMAGERY DATA*  
• *EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES À PARTIR DE DONNÉES LIDAR ET D'IMAGERIE MOBILES*

- (71) Anditi Pty Ltd, Level 3, Building B 91 Parry Street, Newcastle West, New South Wales 2302, AU  
(72) MAHATA, Kaushik, Wallsend, New South Wales 2287, AU  
HYDER, Md Mashud, Warabrook, New South Wales 2304, AU  
JAMIESON, Peter, Mount Vincent, New South Wales 2323, AU  
WANADY, Irene, Waratah, New South Wales 2298, AU  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 128 034 A2\***

(52) **G06V 20/17; G06V 10/62;**  
**G06V 2201/07**

- (25) En (26) En  
(21) 21783064.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/025465 01.04.2021  
(87) WO 2021/236237 2021/47 25.11.2021  
(88) 03.03.2022

(30) 01.04.2020 US 202063003711 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRÜH-ERKENNUNG VON NICHTBIOLOGISCHEN MOBILEN ANTENNENZIELEN*  
• *SYSTEM AND METHODS FOR EARLY DETECTION OF NON-BIOLOGICAL MOBILE AERIAL TARGET*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION PRÉCOCE D'UNE CIBLE AÉRIENNE MOBILE NON BIOLOGIQUE*

- (71) Sarcos Corp., 650 South 500 West, Suite 150, Salt Lake City, UT 84101, US  
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84108, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06K 9/00** → (51) **A61B 5/349**

**G06K 9/00** → (51) **G01N 21/47**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**

**G06K 9/00** → (51) **G06K 9/20**

**G06K 9/00** → (51) **G06K 9/62**

**G06K 9/00** → (51) **G06K 9/78**

**G06K 9/00** → (51) **G06Q 50/02**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 5/272**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 21/431**

(51) **G06K 9/20** (11) **4 128 035 A1\***  
**G06K 9/62** **G06K 9/00**

(52) **G06V 10/147; G06F 18/214;**  
**G06V 20/20**

- (25) En (26) En  
(21) 21723129.9 (22) 28.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2021/025116 28.03.2021  
(87) WO 2021/197667 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 IT 202000006856

- (54) • *AUTOMATISIERTES BILDERFASSUNGS-SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN TRAINIEREN VON ALGORITHMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN UND IHRER POSITION UND AUSRICHTUNG*  
• *AUTOMATED IMAGE ACQUISITION SYSTEM FOR AUTOMATED TRAINING OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ALGORITHMS TO RECOGNIZE OBJECTS AND THEIR POSITION AND ORIENTATION*

• *SYSTÈME AUTOMATISÉ D'ACQUISITION D'IMAGES POUR L'ENTRAÎNEMENT AUTOMATISÉ D'ALGORITHMES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR RECONNAÎTRE DES OBJETS AINSI QUE LEUR POSITION ET LEUR ORIENTATION*

- (71) Cognivix S.r.l., Via 2 Agosto 1980 1, 40016 San Giorgio, IT

- (72) BERNARDINI, Daniele, 80469 Munich, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/22** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06K 9/32** (11) **4 128 036 A1\***  
**G06F 40/30** **G06K 9/62**  
**G06Q 30/02**

(52) **G06F 40/30; G06F 18/256;**  
**G06Q 30/0251; G06V 10/25;**  
**G06V 10/811**

- (25) En (26) En  
(21) 21710814.1 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/018273 17.02.2021  
(87) WO 2021/194659 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202016830219

- (54) • *VERARBEITEN BILDTRAGENDER ELEKTRONISCHER DOKUMENTE UNTER VERWENDUNG EINES MULTIMODALEN FUSIONSRAHMENS*

- *PROCESSING IMAGE-BEARING ELECTRONIC DOCUMENTS USING A MULTIMODAL FUSION FRAMEWORK*  
• *TRAITEMENT DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES PORTEURS D'IMAGE À L'AIDE D'UNE STRUCTURE DE FUSION MULTIMODALE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) HU, Changbo, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LI, Qun, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ZHANG, Ruofei, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHANG, Keng-hao, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/34** (11) **4 128 037 A1\***  
**G06K 9/62** **G06T 7/00**  
**G06K 9/46**

(52) **G06T 7/0002; G06F 18/22;**  
**G06F 18/232; G06F 18/2453;**  
**G06V 10/26; G06V 10/454;**  
**G06V 10/761; G06V 10/763;**  
**G06V 10/764; G06V 10/776;**  
**G06V 10/7788; G06V 10/82;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30168;**  
**G06V 2201/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21715231.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057869 26.03.2021



- (87) WO 2021/191405 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 EP 20315058
- (54) • ANOMALIEDETEKTION AUF BASIS EINES AUTOCODIERERS UND CLUSTERING
- ANOMALY DETECTION BASED ON AN AUTOENCODER AND CLUSTERING
- DETECTION D'ANOMALIE BASÉE SUR UN AUTOCODEUR ET REGROUPEMENT
- (71) ANOTHER BRAIN, 14 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
- (72) PINTO, Guillaume, 75009 PARIS, FR
- MEYRE, Arthur, 75009 PARIS, FR
- LESAGE, Arthur, 75009 PARIS, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G06K 9/36** → (51) **G06T 7/11**

---

**G06K 9/38** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06K 9/38** → (51) **G16H 50/20**

---

**G06K 9/40** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/46** (11) **4 128 038 A1\***
- G06F 3/01** **G06K 9/62**
- G06Q 50/00** **G06N 3/02**
- (52) **G06Q 50/02; G01C 11/04;**
- G06F 16/29; G06N 3/045; G06N 3/08;**
- G06Q 10/0631; G06V 10/776;**
- G06V 10/82; G06V 20/13; G09B 29/003**

(25) En (26) En  
(21) 20927811.8 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025381 27.03.2020
- (87) WO 2021/194510 2021/39 30.09.2021
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVALIDIERUNG UND -KORREKTUR IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFEXPLORATIONSSYSTEM
- SYSTEM AND METHOD FOR DATA VALIDATION AND CORRECTION IN A HYDROCARBON EXPLORATION SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION ET DE CORRECTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE PROSPECTION D'HYDROCARBURES
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) JAITLEY, Mansi, Houston, Texas 77042, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/34**

---

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/62**

---

**G06K 9/46** → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06K 9/60** (11) **4 128 039 A1\***
- G06K 9/62** **G06N 3/02**
- G06N 20/00** **G06F 17/40**
- (52) **G06N 3/02; G06F 17/40;**
- G06F 18/24133; G06V 10/82;**
- G06V 10/94; G06V 20/52**

- (25) En (26) En
- (21) 21776699.7 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052425 24.03.2021
- (87) WO 2021/191810 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 ZA 202001852
- (54) • SYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG VON TURMANLAGEN (RTAMS)
- REMOTE TOWER ASSET MONITORING SYSTEM (RTAMS)
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'ACTIF DE TOUR (RTAMS)
- (71) Omnipresent Global (Pty) Ltd, 90 Rivonia Road Sandhurst, Sandton, 2196, ZA
- (72) ADAMS, Aphwe, 2196 Johannesburg, ZA
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 128 040 A1\***

(52) **G06V 10/454; G06F 18/24133;**

**G06V 10/82**

(25) En (26) En  
(21) 20932198.3 (22) 19.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/137816 19.12.2020
- (87) WO 2021/212886 2021/43 28.10.2021
- (30) 24.04.2020 CN 202010333819
- 09.06.2020 CN 202010518681
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT RECOGNITION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'OBJETS
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) WANG, Xiaodong, Shanghai 201807, CN
- YANG, Xiong, Shanghai 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 128 041 A1\***

**G08G 1/16** **G06K 9/00**

(52) **G06V 20/58; G06F 18/251;**

**G08G 1/166**

(25) De (26) De  
(21) 21712064.1 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055999 10.03.2021
- (87) WO 2021/190922 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 DE 102020203745
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN EINEM UMFELD EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS
- DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING OBJECTS IN THE SURROUNDINGS OF AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJETS DANS

- L'ENVIRONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉ*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) RUCHTI, Martin, 88048 Friedrichshafen, DE
- MÄRTIN, Robert, 88142 Wasserburg, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 128 042 A1\***

**G06K 9/00**

(52) **G06V 40/10; G06F 18/24137;**

**G06V 10/82; G06V 2201/03**

(25) En (26) En  
(21) 21715237.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057994 26.03.2021
- (87) WO 2021/191438 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 PCT/EP2020/058577
- (54) • BESTIMMUNG DER ÄHNLICHKEIT VON BILDERN DURCH ANALYSE VON REGISTRATIONEN
- DETERMINING IMAGE SIMILARITY BY ANALYSING REGISTRATIONS
- DÉTERMINATION DE SIMILARITÉ D'IMAGES PAR ANALYSE D'ALIGNEMENTS
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
- (72) VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, DE
- SCHMALER, Jens, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 128 043 A1\***

**G06K 9/46** **G06N 20/00**

(52) **G06V 10/454; G06F 18/24143;**

**G06N 3/045; G06N 3/082; G06V 20/42;**

**G06V 20/52**

(25) En (26) En  
(21) 21776117.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023939 24.03.2021
- (87) WO 2021/195251 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 US 202016830032
- 25.03.2020 US 202016829950
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MASCHINELL GELERNT E BILDUMWANDLUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR MACHINE LEARNED IMAGE CONVERSION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION D'IMAGES APPRISÉES PAR MACHINE
- (71) Nintendo Co., Ltd., c/o Nintendo of America, Inc. 4600 150th Ave N.E., Redmond, WA 98052, US
- (72) DELATTRE, Alexandre, Redmond, WA 98052, US
- CHARVET, Theo, Redmond, WA 98052, US
- PONCET, Raphael, Redmond, WA 98052, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE



<b>G06K 9/62</b>	→ (51) <b>G06K 9/00</b>
<b>G06K 9/62</b>	→ (51) <b>G06K 9/20</b>
<b>G06K 9/62</b>	→ (51) <b>G06K 9/32</b>
<b>G06K 9/62</b>	→ (51) <b>G06K 9/34</b>
<b>G06K 9/62</b>	→ (51) <b>G06K 9/46</b>
<b>G06K 9/62</b>	→ (51) <b>G06K 9/60</b>
<b>G06K 9/62</b>	→ (51) <b>G16H 50/20</b>
<b>G06K 9/62</b>	→ (51) <b>H04W 12/00</b>

(51) **G06K 9/78** (11) **4 128 044 A1\***  
**G06K 9/00** **G06Q 50/10**  
**B64F 1/36**  
(52) **G06Q 50/26; B64F 1/36;**  
**G06F 18/24143; G06Q 10/10;**  
**G06V 20/62; G06V 30/40;**  
**G06V 40/161; G06V 40/169;**  
G06V 30/10

(25) En (26) En  
(21) 21776095.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2021/050245 18.03.2021  
(87) WO 2021/189101 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 AU 2020900882  
24.03.2020 AU 2020900896

(54) • **BERÜHRUNGSLOSES LESEN VON DO-**  
**KUMENTEN AN EINER SELBSTBEDIE-**  
**NUNGSSTATION IN EINER TRANSIT-**  
**UMGEBUNG**  
• **TOUCH-FREE DOCUMENT READING AT A**  
**SELF-SERVICE STATION IN A TRANSIT**  
**ENVIRONMENT**  
• **LECTURE DE DOCUMENT SANS**  
**CONTACT AU NIVEAU D'UNE STATION**  
**LIBRE-SERVICE DANS UN ENVIRONNE-**  
**MENT DE TRANSIT**  
(71) Elenium Automation Pty Ltd, 36 Assembly  
Drive, Tullamarine, Victoria 3043, AU  
(72) OSBORNE, Nicholas Peter, Doreen, Victoria  
3754, AU  
HORNLMANN, Aaron Jason, Melbourne,  
Victoria 3003, AU  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

(51) **G06K 19/067** (11) **4 128 045 A2\***  
**G06K 19/07** **H01Q 1/00**  
(52) **G06K 19/07771; G06K 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 21780754.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025292 01.04.2021  
(87) WO 2021/202821 2021/40 07.10.2021  
(88) 09.12.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004491 P  
23.04.2020 US 202063014142 P  
29.05.2020 US 202063031571 P  
04.06.2020 US 202063034965 P  
05.06.2020 US 202063035670 P  
17.06.2020 US 202063040033 P  
18.06.2020 US 202063040544 P  
17.07.2020 US 202063053559 P

12.08.2020 US 202016991136  
12.08.2020 US 202016991142  
14.08.2020 US 202016993295  
15.08.2020 US 202016994558  
14.09.2020 US 202017019378  
09.11.2020 US 202017092332  
15.03.2021 US 202163160974 P  
(54) • **RFID-AKTIVIERTE METALLTRANSAKTI-**  
**ONSKARTEN**  
• **RFID ENABLED METAL TRANSACTION**  
**CARDS**  
• **CARTES DE TRANSACTION MÉTALLI-**  
**QUES ACTIVÉES PAR RFID**  
(71) Federal Card Services, LLC, 263 Stille Drive,  
Cincinnati, OH 45233, US  
(72) FINN, David, 87629 Füssen Weissensee, DE  
(74) Clark, Jonathan Lister, JJCV Ltd, 342D  
South Lambeth Road Stockwell, London  
SW8 1UQ, GB

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/067**

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/077**

**G06K 19/073** → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 128 046 A1\***  
**G06K 19/07749; G06K 19/07771**  
(25) En (26) En  
(21) 20927142.8 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/080797 24.03.2020  
(87) WO 2021/189228 2021/39 30.09.2021  
(54) • **RFID-ETIKETT**  
• **RFID TAG**  
• **ÉTIQUETTE RFID**  
(71) Confidex Oy, Lumpeenkatu 6, 33900  
Tampere, FI  
(72) KOSKI, Eveliina, 33900 Tampere, FI  
PYLVÄNÄINEN, Miika, 33900 Tampere, FI  
DENG, Will, Guangzhou, Guangdong  
510530, CN  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06K 19/077** (11) **4 128 047 A1\***  
**G06K 19/073** **G06K 19/07**

(52) **G06F 21/31; G06F 21/32;**  
**G06F 21/35; G06F 21/88;**  
**G06K 19/0702; G06K 19/0723;**  
**G06K 19/07707; G06F 2221/2111**  
(25) En (26) En  
(21) 20928318.3 (22) 03.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/049135 03.09.2020  
(87) WO 2021/201906 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016839455  
(54) • **MEHRZWECK-CHIPKARTE MIT BENUT-**  
**ZERVERTRAUENSICHERER VERBIN-**  
**DUNG**  
• **MULTI-PURPOSE SMART CARD WITH**  
**USER TRUSTED BOND**  
• **CARTE À PUCE MULTIFONCTIONNELLE**  
**AYANT UNE LIAISON DE CONFIANCE**  
**D'UTILISATEUR**  
(71) Sentrycard Technologies, Inc., 965 W.  
Chicago Avenue, Chicago, IL 60642, US  
(72) BENNETT, Mark W., Kenosha, WI 53142, US

CALZARETTA, John P., Orland Park, IL  
60467, US  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-  
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse  
22, 80336 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 128 048 A1\***  
(52) **G06K 19/07743; G06K 19/07747**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21711887.6 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/056758 17.03.2021  
(87) WO 2021/197843 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20315082  
(54) • **OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR GRA-**  
**PHISCHEN PERSONALISIERUNG VON**  
**CHIPKARTENMODULEN UND ERHALTE-**  
**NES MODUL**  
• **OPTIMIZED PROCESS FOR GRAPHIC**  
**PERSONALIZATION OF CHIP-CARD**  
**MODULES AND OBTAINED MODULE**  
• **PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION**  
**GRAPHIQUE OPTIMISÉ DE MODULES DE**  
**CARTE À PUCE ET MODULE OBTENU**  
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la  
Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) DEGEILH, Line, 13881 GEMENOS CEDEX,  
FR  
BYRNE, David, 13881 Gémenos Cedex, FR  
(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis  
France SAS Intellectual Property Department  
6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06N 3/00** (11) **4 128 049 A2\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**

(52) **G06N 20/00**  
**G06N 3/084; G06N 3/006;**  
**G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21726529.7 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/030102 30.04.2021  
(87) WO 2021/225879 2021/45 11.11.2021  
(88) 10.02.2022  
(30) 05.05.2020 US 202063020040 P  
(54) • **GRAPHFALTUNGSVERSTÄRKUNGSLE-**  
**RNEN MIT HETEROGENEN AGENTEN-**  
**GRUPPEN**  
• **GRAPH CONVOLUTIONAL REINFOR-**  
**CEMENT LEARNING WITH HETERO-**  
**GENEOUS AGENT GROUPS**  
• **APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT**  
**CONVOLUTIONNEL DE GRAPHES AVEC**  
**DES GROUPES D'AGENTS HÉTÉRO-**  
**GÈNES**

(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue  
South, Iselin, NJ 08830, US  
(72) KOCHETUROV, Anton, Langhorne, PA  
19047, US  
FRADKIN, Dmitriy, Wayne, Pennsylvania  
19087, US  
BORODINOV, Nikolay, Yardley, Pennsylvania  
19067, US  
MARTINEZ CANEDO, Arquimedes,  
Plainsboro, New Jersey 08536, US  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339  
München, DE

(51) **G06N 3/00** (11) **4 128 050 A1\***  
**G06T 17/00** **G06T 13/40**  
(52) **G06T 17/00; G06V 10/764;**  
**G06V 10/82; G06V 20/20;**  
**G06V 20/647; G06V 40/20;**  
**H04N 13/117; H04N 13/254;**  
**H04N 13/271; H04N 13/282**  
(25) En (26) En  
(21) 21779889.1 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052001 10.03.2021  
(87) WO 2021/198817 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001783 P

(54) • **TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER MESH-GENAUIGKEIT UNTER VERWENDUNG MARKIERTER EINGABEN**  
• **TECHNIQUES FOR IMPROVING MESH ACCURACY USING LABELED INPUTS**  
• **TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION D'UN MAILLAGE À L'AIDE D'ENTRÉES ÉTIQUETÉES**

(71) Tetavi Ltd., 2 Shoham Street, Ramat Gan, Israel, IL  
(72) TAMIR, Michael, Ramat Gan, Israel, IL  
TALMON, Gilad, Ramat Gan, Israel, IL  
KAGARLITSKY, Vsevolod, Ramat Gan, Israel, IL  
KEINAN, Shirley, Ramat Gan, Israel, IL  
DREZNER, David, Ramat Gan, Israel, IL  
BARUCH, Yair, Ramat Gan, Israel, IL  
BIRNBOIM, Michael, Ramat Gan, Israel, IL

(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

**G06N 3/00** → (51) **G06N 3/08**  
**G06N 3/00** → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 3/02** (11) **4 128 051 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 22793623.4 (22) 31.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/031508 31.05.2022  
(87) WO 2022/265849 2022/51 22.12.2022  
(30) 15.06.2021 US 202163210751 P  
26.05.2022 US 202217825591

(54) • **INHALTSADAPTIVES ONLINE-TRAINING FÜR DNN-BASIERTE KOMONENTEN-ÜBERGREIFENDE VORHERSAGE MIT PRÄZISION MIT NIEDRIGER BITZAHL**  
• **CONTENT-ADAPTIVE ONLINE TRAINING FOR DNN-BASED CROSS COMPONENT PREDICTION WITH LOW-BIT PRECISION**  
• **ENTRAÎNEMENT EN LIGNE ADAPTATIVE AU CONTENU POUR UNE PRÉDICTION INTER-COMPOSANTE À BASE DE DNN AVEC UNE PRÉCISION DE BIT FAIBLE**

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) LIN, Sheng, Palo Alto, California 94306, US  
JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US  
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G06N 3/02** → (51) **A61B 5/00**

**G06N 3/02** → (51) **G01N 29/14**

**G06N 3/02** → (51) **G01R 33/56**

**G06N 3/02** → (51) **G03F 7/20**

**G06N 3/02** → (51) **G06K 9/46**

**G06N 3/02** → (51) **G06K 9/60**

**G06N 3/02** → (51) **G06Q 20/40**

**G06N 3/02** → (51) **G06T 3/40**

**G06N 3/02** → (51) **G10L 13/10**

**G06N 3/02** → (51) **G10L 21/02**

**G06N 3/02** → (51) **H04W 16/18**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 128 052 A1\***  
**G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/047**

(25) En (26) En  
(21) 20718392.2 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/053231 03.04.2020  
(87) WO 2021/198742 2021/40 07.10.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HYPERPARAMETERSUCHE FÜR VERTEILTES MASCHINENLERNEN**  
• **METHOD FOR EFFICIENT DISTRIBUTED MACHINE LEARNING HYPERPARAMETER SEARCH**  
• **PROCÉDÉ POUR UNE RECHERCHE EFFICACE D'HYPERPARAMÈTRE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DISTRIBUÉ**

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) FAROOQ, Hasan, Santa Clara, California 95054, US  
FORGEAT, Julien, San Jose, California 95148, US  
SHIRAZIPOUR, Meral, Santa Clara, California 95054, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 128 053 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 7/00**  
(52) **G06N 3/088; G06N 3/045;**  
**G06N 3/047; G06N 3/082; G06N 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 20731668.8 (22) 18.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/033404 18.05.2020  
(87) WO 2021/236051 2021/47 25.11.2021

(54) • **FEW-SHOT-DOMÄNENANPASSUNG IN GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKEN**  
• **FEW-SHOT DOMAIN ADAPTATION IN GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS**

• **ADAPTATION DE DOMAINE EN PEU DE PRISES DE VUES DANS DES RÉSEAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHU, Wen-Sheng, Mountain View, California 94043, US

ROBB, Esther, Mountain View, California 94043, US

KUMAR, Abhishek, Mountain View, California 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 128 054 A1\***  
**G06N 3/08** **H04W 24/02**  
(52) **H04W 24/02; G06N 3/006;**  
**G06N 3/08; G06N 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 20745245.9 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/071598 30.07.2020  
(87) WO 2021/190772 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20382240

(54) • **RICHTLINIE ZUR OPTIMIERUNG VON ZELLPARAMETERN**  
• **POLICY FOR OPTIMISING CELL PARAMETERS**  
• **POLITIQUE D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE CELLULE**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MENDO MATEO, Adriano, 29590 Malaga, ES  
MOREIRA MIJARES, Paulo Antonio, 29620 Malaga, ES

OUTES CARNERO, Jose, 29620 Torremolinos, ES  
RAMIRO MORENO, Juan, 29014 Malaga, ES  
RUIZ AVILÉS, José María, 29071 Malaga, ES  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 128 055 A1\***  
**G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/088; G06N 3/045**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21709420.0 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/055762 08.03.2021  
(87) WO 2021/190910 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 FR 2002789

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG EINES KÜNSTLICHEN KOGNITIVEN SYSTEMS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DECISION SUPPORT OF AN ARTIFICIAL COGNITIVE SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉCISION D'UN SYSTÈME COGNITIF ARTIFICIEL**

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) ANCORA, Andrea, 06220 Golfe Juan, FR  
DA-SILVA-FILARDER, Matthieu, 06410 Biot, FR

DEROME, Maxime, 91160 ANTONY, FR



FILIPPONE, Maurizio, 06600 Antibes, FR  
MICHARDI, Pietro, 06250 MOUGINS, FR

(51) **G06N 3/04** (11) **4 128 056 A1\***  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/084; G06F 9/5066; G06N 3/045; G06N 3/105; G06N 3/044; G06N 3/047; G06N 3/063; G06N 5/022**

(25) En (26) En  
(21) 21712320.7 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/018956 22.02.2021  
(87) WO 2021/202011 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 GB 202004594  
21.04.2020 US 202016854868

(54) • PARTITIONIERUNG FÜR EINE AUSFÜHRUNGSPipeline  
• PARTITIONING FOR AN EXECUTION PIPELINE  
• PARTITIONNEMENT POUR PIPELINE D'EXÉCUTION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TOMIOKA, Ryota, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VICENTE FRANCO, Juliana Patricia, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MAGNI, Alberto, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CLAUDINO PEREIRA LOPES, Nuno, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KRISHNA, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GOLIN, Renato, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) **G06N 3/04** (11) **4 128 057 A1\***  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045**

(25) De (26) De  
(21) 21715527.4 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057536 24.03.2021  
(87) WO 2021/191257 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020203817

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN MINDESTENS EINES KOMPRIMIERTEN UND SPEZIALISIERTEN NEURONALEN NETZES FÜR EIN FAHRZEUG  
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AT LEAST ONE COMPRESSED AND SPECIALIZED NEURAL NETWORK FOR A VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR AU MOINS UN RÉSEAU NEURONAL COMPRESSÉ ET SPÉCIALISÉ POUR UN VÉHICULE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HÜGER, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE  
SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, DE

---

(51) **G06N 3/04** (11) **4 128 058 A1\***  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045**

(25) En (26) En  
(21) 21724024.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000198 26.03.2021  
(87) WO 2021/198773 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 PCT/CN2020/082103

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN VON MODULEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ  
• METHODS AND SYSTEMS TO TRAIN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODULES  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT DE MODULES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) WANG, Xiaoyu Richard, 100013 Beijing, CN  
ZHENG, Tao, Beijing, CN  
WANG, xin, Beijing, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **G06N 3/04** (11) **4 128 059 A1\***  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 5/01**

(25) En (26) En  
(21) 21729055.0 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) RU 2021/050105 21.04.2021  
(87) WO 2021/246913 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 PCT/EP2020/065604

(54) • QUANTISIERUNG FÜR NEURONALE NETZE  
• QUANTIZATION FOR NEURAL NETWORKS  
• QUANTIFICATION POUR RÉSEAUX NEURONAUX

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) COHEN, Robert A., Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA  
CHOI, Hyomin, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA  
ALVAR, Saeed Ranjbar, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA  
BAJIC, Ivan, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA  
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE  
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **G06N 3/04** (11) **4 128 060 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 99/00**

(52) **G06N 3/065**

(25) En (26) En  
(21) 21774802.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023718 23.03.2021  
(87) WO 2021/195104 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993548 P

(54) • DIGITAL-IMC-HYBRIDSYSTEMARCHITEKTUR ZUR BESCHLEUNIGUNG EINES NEURONALEN NETZES  
• DIGITAL-IMC HYBRID SYSTEM ARCHITECTURE FOR NEURAL NETWORK ACCELERATION  
• ARCHITECTURE DE SYSTÈME HYBRIDE NUMÉRIQUE-IMC POUR L'ACCELERATION DE RÉSEAUX DE NEURONES

(71) Mentium Technologies Inc., California NanoSystems Institute Elings Hall Mesa Road UC Santa Barbara, Santa Barbara, CA 93106, US

(72) BAYAT, Farnood, Merrikh, Santa Barbara, CA 93106, US

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

---

(51) **G06N 3/04** (11) **4 128 061 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 7/00**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/045**

(25) En (26) En  
(21) 21775216.1 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002005 17.02.2021  
(87) WO 2021/194095 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993763 P

(54) • TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES MIT STOCHASTISCHER WEISSGRADSTAPELNORMALISIERUNG  
• TRAINING A NEURAL NETWORK USING STOCHASTIC WHITENING BATCH NORMALIZATION  
• FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL À L'AIDE D'UNE NORMALISATION DE LOT DE BLANCHIMENT STOCHASTIQUE

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) ZHANG, Shengdong, Seoul 06772, KR  
NEZHADARYA, Ehsan, Seoul 06772, KR  
FASHANDI, Homa, Seoul 06772, KR  
LIU, Jiayi, Seoul 06772, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) **G06N 3/04** (11) **4 128 062 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 20/00**

(52) **G06N 3/088; G06N 3/045; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 21840701.3 (22) 30.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/044597 30.11.2021  
(87) WO 2022/195976 2022/38 22.09.2022  
(30) 16.03.2021 US 202117202438

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION  
• APPARATUS AND METHOD FOR ANOMALY DETECTION



- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- WANG, Xiao, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

<b>G06N 3/04</b>	→ (51)	<b>G01N 30/86</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51)	<b>G06F 21/16</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51)	<b>G06K 9/00</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51)	<b>G06N 3/00</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51)	<b>G06N 3/063</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51)	<b>G06N 3/08</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51)	<b>G06N 20/00</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51)	<b>G06T 7/11</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51)	<b>G10L 13/10</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51)	<b>G10L 15/26</b>

- (51) **G06N 3/063** (11) **4 128 063 A1\***  
**G06N 3/04**
- (52) **G06F 17/16; G06N 3/045; G06N 3/063; G06V 10/764; G06V 10/7715; G06V 10/82; G06V 10/955; G06N 3/084**
- (25) En (26) En
- (21) 20927025.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035435 29.05.2020
- (87) WO 2021/194530 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 US 202016830167
- (54) • FLEXIBLER BESCHLEUNIGER FÜR DÜNN BESETZTE TENSOREN IN NEURONALEN FALTUNGSNETZEN
- FLEXIBLE ACCELERATOR FOR SPARSE TENSORS IN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS
- ACCÉLÉRATEUR FLEXIBLE DESTINÉ À DES TENSEURS ÉPARS DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX À CONVOLUTION
- (71) Western Digital Technologies Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US
- (72) GUNNAM, Kiran, San Jose, California 95119, US
- KULKARNI, Anand, San Jose, California 95119, US
- BANDIC, Zvonimir, San Jose, California 95119, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) <b>G06N 3/063</b> (11) <b>4 128 064 A1*</b> <b>G06N 3/08</b> <b>G06N 3/04</b>
(52) <b>G06N 3/063; G06N 3/045</b>
(25) En (26) En
(21) 21776716.9 (22) 08.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021401 08.03.2021
- (87) WO 2021/194732 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202016831711
- (54) • LEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR MASCHINENLERNBESCHLEUNIGER
- POWER REDUCTION FOR MACHINE LEARNING ACCELERATOR
- RÉDUCTION DE PUISSANCE D'ACCÉLÉRATEUR D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KAZAKOV, Maxim V., San Diego, CA 92131, US
- WASMUNDT, Samuel Lawrence, San Diego, CA 92121, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) <b>G06N 3/063</b> (11) <b>4 128 065 A1*</b> <b>G06N 3/04</b> <b>G06N 3/08</b>
(52) <b>G06N 3/048; G06N 3/045</b>
(25) En (26) En
(21) 21779305.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051882 05.03.2021
- (87) WO 2021/198810 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202016836785
- (54) • MERKMALSNEUORDNUNG AUF DER BASIS VON ÄHNLICHKEIT FÜR VERBESSERTE SPEICHERKOMPRIMIERUNGS-ÜBERTRAGUNGEN WÄHREND MASCHINENLERNAUFRÄGEN
- FEATURE REORDERING BASED ON SIMILARITY FOR IMPROVED MEMORY COMPRESSION TRANSFERS DURING MACHINE LEARNING JOBS
- RÉORDONNANCEMENT DE CARACTÉRISTIQUES BASÉ SUR UNE SIMILARITÉ POUR DES TRANSFERTS DE COMPRESSION DE MÉMOIRE AMÉLIORÉS PENDANT DES TÂCHES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (72) HARIRI, Arash, Toronto, Ontario M6J 0G6, CA
- SAEEDI, Mehdi, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- IVANOVIC, Boris, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- SINES, Gabor, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) <b>G06N 3/063</b> (11) <b>4 128 066 A1*</b> <b>G06N 3/04</b>
(52) <b>H03M 7/46; G06N 3/04; H03M 7/3077; G06N 3/063</b>
(25) En (26) En
(21) 21781312.0 (22) 05.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051880 05.03.2021
- (87) WO 2021/198809 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202016836741
- (54) • MERKMALSNEUORDNUNG AUF DER BASIS VON SPARSITY FÜR VERBESSERTE SPEICHERKOMPRIMIERUNGS-ÜBERTRAGUNGEN WÄHREND MASCHINENLERNAUFRÄGEN
- FEATURE REORDERING BASED ON SPARSITY FOR IMPROVED MEMORY COMPRESSION TRANSFERS DURING MACHINE LEARNING JOBS
- RÉORDONNANCEMENT DE CARACTÉRISTIQUES BASÉ SUR LA DISPERSION PERMETTANT DES TRANSFERTS DE COMPRESSION DE MÉMOIRE AMÉLIORÉS PENDANT DES TÂCHES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (72) SAEEDI, Mehdi, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- HARIRI, Arash, Toronto, Ontario M6J 0G6, CA
- SINES, Gabor, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

<b>G06N 3/063</b> → (51) <b>G06N 3/08</b>
(51) <b>G06N 3/08</b> (11) <b>4 128 067 A1*</b> <b>G06N 3/04</b> <b>G06N 7/00</b> <b>G06N 20/10</b> <b>G06N 20/20</b> <b>G06N 5/00</b>
(52) <b>G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 20/20; G06N 3/048</b>
(25) En (26) En
(21) 20721514.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/061214 22.04.2020
- (87) WO 2021/213649 2021/43 28.10.2021
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS
- METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A PREDICTIVE MODEL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MODÈLE PRÉDICTIF
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KOZYRSKIY, Nikolay, Mikhailovich, 80992 Munich, DE
- KAMENEV, Stanislav, Yuryevich, 80992 Munich, DE
- ZURUEV, Alexander, Alexandrovich, 80992 Munich, DE
- KRYZHANOVSKIY, Vladimir, Mikhailovich, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) <b>G06N 3/08</b> (11) <b>4 128 068 A1*</b> <b>G06N 3/04</b> <b>G06N 3/063</b>
---

- (52) **G06N 3/084; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/044**  
(25) En (26) En  
(21) 21705756.1 (22) 20.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/014207 20.01.2021  
(87) WO 2021/194615 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202016827367  
(54) • *HARDWARE-UNTERSTÜTZTE GRADIENTENOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GESTREAMTEN GRADIENTEN*  
• *HARDWARE-ASSISTED GRADIENT OPTIMIZATION USING STREAMED GRADIENTS*  
• *OPTIMISATION DE GRADIENT ASSISTÉE PAR MATÉRIEL À L'AIDE DE GRADIENTS CONTINUS*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) Xi, Jinwen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PUDIPEDDI, Bharadwaj, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TREMBLAY, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 128 069 A1\***  
**G06N 5/02** **G05B 13/02**  
**G05B 17/02** **G05B 19/418**  
**G06N 20/00** **G06N 3/04**  
(52) **G06N 3/082; G06N 5/022; G06N 20/00; G05B 13/0265; G05B 17/02; G05B 19/41885; G05B 2219/32352; G06N 3/045; G06N 3/088; Y02P 90/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21715624.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058474 31.03.2021  
(87) WO 2021/198354 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 PCT/EP2020/059169  
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEM FÜR INDUSTRIELN ANLAGEN*  
• *INDUSTRIAL PLANT MACHINE LEARNING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'USINE*  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE  
AMIHAI, Ido, 64646 Heppenheim, DE  
KOTRIWALA, Arzam, Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE  
CHIOUA, Moncef, Montreal H2S0B6, CA  
JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE  
LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE  
SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt, DE  
HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim, DE  
ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE  
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 128 071 A1\***  
**G06N 20/00**  
(52) **G06N 3/082; G06N 5/022; G06N 20/00; G05B 13/0265; G05B 17/02; G05B 19/41885; G05B 2219/32352; G06N 3/045; G06N 3/088; Y02P 90/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21715626.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058477 31.03.2021  
(87) WO 2021/198357 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 PCT/EP2020/059169  
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSFERLERNEN FÜR EINEN SPEZIFISCHEN PRODUKTIONSPROZESS EINER INDUSTRIELN ANLAGE*  
• *METHOD OF TRANSFER LEARNING FOR A SPECIFIC PRODUCTION PROCESS OF AN INDUSTRIAL PLANT*  
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE TRANSFERT POUR UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION SPÉCIFIQUE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 128 070 A1\***  
**G06N 20/00** **G05B 17/02**  
**G05B 19/418** **G05B 13/02**  
(52) **G06N 3/082; G06N 5/022; G06N 20/00; G05B 13/0265; G05B 17/02; G05B 19/41885; G05B 2219/32352; G06N 3/045; G06N 3/088; Y02P 90/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21715625.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058476 31.03.2021  
(87) WO 2021/198356 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 PCT/EP2020/059169  
(54) • *VERFAHREN ZUM HIERARCHISCHEN MASCHINELLEN LERNEN FÜR EIN INDUSTRIELLES ANLAGEN-MASCHINENLERNSYSTEM*  
• *METHOD OF HIERARCHICAL MACHINE LEARNING FOR AN INDUSTRIAL PLANT MACHINE LEARNING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE HIÉRARCHIQUE POUR UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE INDUSTRIELLE*  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE  
AMIHAI, Ido, 64646 Heppenheim, DE  
KOTRIWALA, Arzam, Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE  
CHIOUA, Moncef, Montreal H2S0B6, CA  
JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE  
LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE  
SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt, DE  
HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim, DE  
ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE  
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 128 072 A1\***  
**G06N 3/04**  
(52) **G06N 3/084; G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/088**  
(25) En (26) En  
(21) 21715647.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058631 01.04.2021  
(87) WO 2021/198426 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003326  
11.09.2020 FR 2009220  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WISSENSÜBERTRAGUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES*  
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING KNOWLEDGE OF AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES À PARTIR D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Universite De Chambéry Université Savoie Mont Blanc, 27 Rue Marcoz B.P. 1104, 73011 Chambéry Cedex, FR  
(72) SOLINAS, Miguel Angel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
REYBOZ, Marina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
ROUSSET, Stephane, 38000 GRENOBLE, FR  
MERMILLOD, Martial, 38530 PONT-CHARRA, FR  
GALIEZ, Clovis, 38401 SAINT MARTIN D'HERES, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 128 073 A1\***  
**G06N 5/02** **B60W 40/06**  
**G01C 21/26**  
(52) **B60W 40/06; G06N 3/045; G06N 3/08; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2420/54**  
(25) En (26) En  
(21) 21818101.4 (22) 27.05.2021

- (72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE  
AMIHAI, Ido, 64646 Heppenheim, DE  
KOTRIWALA, Arzam, Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE  
CHIOUA, Moncef, Montreal H2S0B6, CA  
JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE  
LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE  
SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt, DE  
HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim, DE  
ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE  
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 128 072 A1\***  
**G06N 3/04**  
(52) **G06N 3/084; G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/088**  
(25) En (26) En  
(21) 21715647.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058631 01.04.2021  
(87) WO 2021/198426 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003326  
11.09.2020 FR 2009220  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WISSENSÜBERTRAGUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES*  
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING KNOWLEDGE OF AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES À PARTIR D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Universite De Chambéry Université Savoie Mont Blanc, 27 Rue Marcoz B.P. 1104, 73011 Chambéry Cedex, FR  
(72) SOLINAS, Miguel Angel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
REYBOZ, Marina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
ROUSSET, Stephane, 38000 GRENOBLE, FR  
MERMILLOD, Martial, 38530 PONT-CHARRA, FR  
GALIEZ, Clovis, 38401 SAINT MARTIN D'HERES, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 128 073 A1\***  
**G06N 5/02** **B60W 40/06**  
**G01C 21/26**  
(52) **B60W 40/06; G06N 3/045; G06N 3/08; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2420/54**  
(25) En (26) En  
(21) 21818101.4 (22) 27.05.2021

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 128 073 A1\***  
**G06N 5/02** **B60W 40/06**  
**G01C 21/26**  
(52) **B60W 40/06; G06N 3/045; G06N 3/08; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2420/54**  
(25) En (26) En  
(21) 21818101.4 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/034520 27.05.2021

(87) WO 2021/247364 2021/49 09.12.2021

(30) 05.06.2020 US 202016893664

- (54) • TIEFENLERNMODELL FÜR STRASSEN-ZUSTAND
- ROAD CONDITION DEEP LEARNING MODEL
- MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR ÉTAT DE LA ROUTE

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHOU, Xin, Mountain View, CA 94043, US  
COOPER, Roshni, Mountain View, CA 94043, US

JAMES, Michael, Mountain View, CA 94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 128 074 A2\***  
**G06F 40/56** **G06F 40/35**  
**H04M 3/493** **G10L 13/027**  
**G06F 3/16** **H04L 51/02**  
**G06Q 30/00** **G10L 25/30**  
**G10L 15/18** **G06N 3/04**  
**G06N 3/00**

(52) **G10L 13/027; G06F 3/167;**  
**G06F 16/3329; G06F 40/35;**  
**G06N 3/045; G06N 3/084; G06Q 10/02;**  
**G06Q 10/10; G06Q 30/016;**  
**G06Q 30/0601; G06Q 50/12;**  
**G06Q 50/32; H04L 51/02;**  
G06F 40/279; G10L 15/1822;  
G10L 25/30; H04M 3/4936

(25) En (26) En

(21) 21835519.6 (22) 03.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061855 03.12.2021

(87) WO 2022/120200 2022/23 09.06.2022

(88) 21.07.2022

(30) 04.12.2020 US 202017112418

12.12.2020 PCT/US2020/064722

02.12.2021 US 202117541098

- (54) • AUF BEISPIELEN BASIERENDE SPRACH-BOT-ENTWICKLUNGSTECHNIKEN
- EXAMPLE-BASED VOICE BOT DEVELOPMENT TECHNIQUES
- TECHNIQUES DE DÉVELOPPEMENT DE ROBOT VOCAL FONDÉES SUR DES EXEMPLES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) AHARONI, Asaf, Mountain View, California 94043, US

LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, California 94043, US

SEGALIS, Eyal, Mountain View, California 94043, US

ELIDAN, Gal, Mountain View, California 94043, US

GOLDSHTEIN, Sasha, Mountain View, California 94043, US

AMIAZ, Tomer, Mountain View, California 94043, US

COHEN, Deborah, Mountain View, California 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**G06N 3/08** → (51) **C12Q 1/68**

**G06N 3/08** → (51) **G01N 21/31**

**G06N 3/08** → (51) **G05B 23/02**

**G06N 3/08** → (51) **G06K 9/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 20/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06T 7/11**

**G06N 3/08** → (51) **G10L 15/06**

**G06N 3/08** → (51) **G16B 5/00**

**G06N 3/08** → (51) **G16H 50/20**

**G06N 3/08** → (51) **H04L 9/08**

**G06N 5/00** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 5/02** (11) **4 128 075 A1\***  
**G06N 20/00**

(52) **G06V 10/764; G06V 10/774;**  
**G06V 10/82; G06V 20/49**

(25) En (26) En

(21) 21779002.1 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019529 25.02.2021

(87) WO 2021/202017 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016836562

- (54) • LEICHTE SCHICHT DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG GROSSER DATENMENGEN
- LIGHTWEIGHT ARTIFICIAL INTELLIGENCE LAYER TO CONTROL THE TRANSFER OF BIG DATA
- COUCHE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE LÉGÈRE POUR COMMANDER LE TRANSFERT DE MÉGADONNÉES

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) GOLOV, Gil, 71522 Backnang, DE

(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**G06N 5/02** → (51) **G06F 16/00**

**G06N 5/02** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 5/02** → (51) **H04L 5/16**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 128 076 A1\***  
**A01G 7/00**

(52) **A01G 7/00; G06N 5/04**

(25) En (26) En

(21) 21777003.1 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052360 22.03.2021

(87) WO 2021/191772 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 IN 202021013244

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES ERNTEVERLUSTS
- METHOD AND SYSTEM FOR CROP LOSS ESTIMATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE PERTE DE CULTURE

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) MOHITE, Jayantrao, Maharashtra Thane West 400601, IN

SAWANT, Suryakant Ashok, Maharashtra Thane West 400601, IN

PAPPULA, Srinivasu, Telangana Hyderabad 500034, IN

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06N 7/00** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 7/00** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 7/00** → (51) **G06N 20/00**

**G06N 7/08** → (51) **B60W 60/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **4 128 077 A1\***  
**H01L 21/00** **H01L 23/00**  
**H01L 25/00** **H01L 27/00**

(52) **G06N 10/00; H01L 23/147;**

**H01L 23/49816; H01L 23/5384;**

**H01L 25/0655; H01L 23/5385;**

**H01L 23/5386; H01L 24/16;**

**H01L 2224/16227; H01L 2924/15192;**

**H01L 2924/15311; H01L 2924/15321;**

**H01L 2924/15322; H01L 2924/15323;**

**H01L 2924/16251; H01L 2924/19107**

(25) En (26) En

(21) 21712440.3 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056078 10.03.2021

(87) WO 2021/197781 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016835862

- (54) • HYBRIDES AUSLESEGEHÄUSE FÜR QUANTEN-MULTICHIP-BONDEN
- HYBRID READOUT PACKAGE FOR QUANTUM MULTICHIP BONDING
- PROGIÉCIEL DE LECTURE HYBRIDE POUR LIAISON MULTIPUCES QUANTIQUE

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) SHAO, Dongbing, Yorktown Heights, New York 10598, US

LEWANDOWSKI, Eric, Yorktown Heights, New York 10598, US

BRONN, Nicholas, Yorktown Heights, New York 10598, US

BRINK, Markus, Yorktown Heights, New York 10598, US

(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE



- (51) **G06N 10/00** (11) **4 128 078 A1\***  
(52) **G06N 10/00; H01L 39/025**  
(25) En (26) En  
(21) 21713586.2 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/056073 10.03.2021  
(87) WO 2021/190938 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202016829439  
(54) • *QUANTENABSTIMMUNG ÜBER PER-  
MANENTMAGNET-FLUSSELEMENTE*  
• *QUANTUM TUNING VIA PERMANENT  
MAGNETIC FLUX ELEMENTS*  
• *ACCORD QUANTIQUE PAR L'INTERMÉ-  
DIAIRE D'ÉLÉMENTS DE FLUX MAGNÉ-  
TIQUE PERMANENT*  
(71) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
NY 10504, US  
(72) HOLMES, Steven, Yorktown Heights, New  
York 10598, US  
SADANA, Devendra, Yorktown Heights, New  
York 10598, US  
MCKAY, David, Yorktown Heights, New York  
10598, US  
HERTZBERG, Jared, Yorktown Heights, New  
York 10598, US  
BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, New  
York 10598, US  
LI, Ning, Yorktown Heights, New York  
10598, US  
(74) Ferara, Nina, IBM Deutschland GmbH Pa-  
tentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1,  
71139 Ehningen, DE

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 128 079 A1\***  
(52) **G06N 10/40; G06N 10/70;**  
**H01L 49/006; G06N 10/20;**  
**G06N 10/60; G06N 10/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21720111.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024700 29.03.2021  
(87) WO 2021/202405 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001745 P  
14.04.2020 US 202063009920 P  
22.09.2020 US 202063081691 P  
25.11.2020 US 202063118319 P  
30.11.2020 US 202063119395 P  
(54) • *ADAPTIVE BASISAUWAHL FÜR FUSI-  
ONSMESSUNGEN*  
• *ADAPTIVE BASIS SELECTION FOR  
FUSION MEASUREMENTS*  
• *SÉLECTION DE BASE ADAPTATIVE POUR  
MESURES DE FUSION*  
(71) Psiquantum Corp., 700 Hansen Way, Palo  
Alto, CA 94304, US  
(72) PANT, Mihir, Palo Alto, California 94304, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 128 080 A1\***  
(52) **G06N 10/40; G06N 10/70;**  
**H01L 49/006; G06N 10/20;**  
**G06N 10/60; G06N 10/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21720338.9 (22) 29.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024706 29.03.2021  
(87) WO 2021/202409 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001745 P  
14.04.2020 US 202063009920 P  
22.09.2020 US 202063081691 P  
25.11.2020 US 202063118319 P  
30.11.2020 US 202063119395 P  
(54) • *CODIERTE FUSIONSMESSUNGEN MIT  
LOKALER ADAPTIVITÄT*  
• *ENCODED FUSION MEASUREMENTS  
WITH LOCAL ADAPTIVITY*  
• *MESURES DE FUSION CODÉES AVEC  
ADAPTABILITÉ LOCALE*  
(71) Psiquantum Corp., 700 Hansen Way, Palo  
Alto, CA 94304, US  
(72) PANT, Mihir, Palo Alto, California 94304, US  
NICKERSON, Naomi, Palo Alto, California  
94304, US  
PALOMO, Hector, Bombin, Palo Alto, Cali-  
fornia 94304, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 128 081 A1\***  
**B82Y 10/00**  
(52) **H01L 39/223; G06N 10/40;**  
**B82Y 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21775534.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024134 25.03.2021  
(87) WO 2021/195368 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001014 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKA-  
LIERBAREN QUANTENBERECHNUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
SCALABLE QUANTUM COMPUTING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL  
QUANTIQUE ÉVOLUTIF*  
(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue,  
Burnaby, BC V5G 4M, CA  
(72) HARRIS, Richard, G., Burnaby, British  
Columbia, V5G 4M, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 128 082 A1\***  
**B82Y 10/00** **G01R 33/032**  
**G06N 99/00**  
(52) **G06F 8/447; G06F 8/41; G06N 10/20;**  
**G06N 10/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21776116.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023861 24.03.2021  
(87) WO 2021/195197 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016828233  
(54) • *IMPULSERZEUGUNG*  
• *PULSE GENERATION*  
• *GÉNÉRATION D'IMPULSIONS*

- (71) Ionq Inc., 4505 Campus Dr., College Park,  
Maryland 20740, US  
(72) CHAPLIN, Vandiver, College Park, Maryland  
20740, US  
AMINI, Jason, College Park, Maryland  
20740, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 128 083 A1\***  
(52) **G06N 10/20; G06N 10/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21781094.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2021/050445 01.04.2021  
(87) WO 2021/195783 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004701 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER  
QUANTENBERECHNUNG, SYSTEM ZUR  
SIMULATION EINER QUANTENBERECH-  
NUNG, VERFAHREN ZUR AUSGABE EI-  
NES BERECHNUNGSSCHLÜSSELS, SYS-  
TEM ZUR AUSGABE EINES BERECH-  
NUNGSSCHLÜSSELS*  
• *METHOD OF SIMULATING A QUANTUM  
COMPUTATION, SYSTEM FOR SIMU-  
LATING A QUANTUM COMPUTATION,  
METHOD FOR ISSUING A COMPUTA-  
TIONAL KEY, SYSTEM FOR ISSUING A  
COMPUTATIONAL KEY*  
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN  
CALCUL QUANTIQUE, SYSTÈME DE  
SIMULATION D'UN CALCUL QUANTIQUE,  
PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UNE CLÉ DE  
CALCUL, SYSTÈME D'ÉMISSION D'UNE  
CLÉ DE CALCUL*  
(71) The University of British Columbia,  
University Industry Liaison Office 103-6190  
Agronomy Road, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA  
(72) RAUSSENDORF, Robert, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z4, CA  
ZUREL, Michael Owen, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z1, CA  
OKAY, Cihan, 06800 Ankara, TR  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 128 084 A2\***  
**H03M 1/00** **H03M 1/12**  
(52) **G02F 3/026; G06N 10/20;**  
**G06N 10/40; B82Y 10/00; B82Y 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21814100.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024391 26.03.2021  
(87) WO 2021/242386 2021/48 02.12.2021  
(88) 10.02.2022  
(30) 26.03.2020 US 202062994998 P  
25.03.2021 US 202117212678  
(54) • *DISKRETE FREQUENZMODULIERTE GA-  
TES FÜR BEDINGTE LOGIK IN QUAN-  
TENCOMPUTERN MIT EINGESCHLOSSE-  
NEN IONEN*  
• *DISCRETE FREQUENCY MODULATED  
GATES FOR CONDITIONAL LOGIC IN  
TRAPPED ION QUANTUM COMPUTERS*  
• *PORTES À MODULATION DE  
FRÉQUENCE DISCRÈTE POUR LOGIQUE*

CONDITIONNELLE DANS DES ORDINA-  
TEURS QUANTITATIVES À IONS PIÉGÉS

- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (72) BROWN, Kenneth R., Durham, North Carolina 27705, US
- LEUNG, Pak Hong, Durham, North Carolina 27705, US
- HUANG, Shilin, Durham, North Carolina 27705, US
- ZHANG, Bichen, Durham, North Carolina 27705, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **4 128 085 A2\***  
**B82Y 10/00**  
(52) **G06N 10/20; G06N 5/01;**  
**G06N 10/60; G06N 3/044; G06N 3/047**  
(25) En (26) En  
(21) 21817132.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2021/024308 26.03.2021  
(87) WO 2021/247125 2021/49 09.12.2021  
(88) 10.02.2022  
(30) 26.03.2020 US 202063000125 P

- (54) • QUANTENRECHENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITENTWICKLUNG VON ZWEITEILIGEN HAMILTONIANS AUF EINEM GITTER
- QUANTUM COMPUTING SYSTEM AND METHOD FOR TIME EVOLUTION OF BIPARTITE HAMILTONIANS ON A LATTICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL QUANTIQUE POUR L'ÉVOLUTION TEMPORELLE D'HAMILTONIENS BIPARTITES SUR UNE GRILLE

- (71) Zapata Computing, Inc., 100 Federal Street 20th Floor, Boston MA 02110, US
- (72) CAO, Yudong, Boston, Massachusetts 02110, US
- OLSON, Jonathan P., Boston, Massachusetts 02110, US
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

**G06N 10/00** → (51) **B82Y 10/00**  
**G06N 10/00** → (51) **G99Z 99/00**  
**G06N 10/00** → (51) **H01L 27/18**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 128 086 A1\***  
(52) **G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21707123.2 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- (86) US 2021/015802 29.01.2021
- (87) WO 2021/194631 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202016826478
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER PRÜFBARKEIT DER ERGEBNISSE VON MASCHINENLERNMODELLEN

- SYSTEM AND METHOD FOR ENSURING THAT THE RESULTS OF MACHINE LEARNING MODELS CAN BE AUDITED
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GARANTIR QUE LES RÉSULTATS DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PEUVENT ÊTRE VÉRIFIÉS

- (71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, Redwood Shores CA 94065, US
- (72) WETHERBEE, Edward, R., Omaha, NE 68116, US
- BACLAWSKI, Kenneth, P., Waltham, MA 02453, US
- WANG, Guang, C., San Diego, CA 92110, US
- GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025, US
- CHYSTIAKOVA, Anna, San Francisco, California 94107, US
- GAWLICK, Dieter, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Zhen Hua, San Mateo, California 94403, US
- SONDEREGGER, Richard Paul, Dorchester, Massachusetts 02124, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 128 087 A1\***  
**G06N 7/00** **G06F 17/40**  
**G06F 16/215** **G05B 23/00**

(52) **G06N 20/00; G05B 23/024;**  
**G05B 23/0283; G06F 17/40; G06N 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 21710006.4 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056093 10.03.2021
- (87) WO 2021/197782 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 PCT/EP2020/059135
- (54) • DATENVERARBEITUNG FÜR INDUSTRIELLES MASCHINENLERNEN
- DATA PROCESSING FOR INDUSTRIAL MACHINE LEARNING
- TRAITEMENT DE DONNÉES POUR APPRENTISSAGE MACHINE INDUSTRIEL

- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KLOPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
- SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
- AMIHAI, Ido, 64646 Heppenheim, DE
- CHIOUA, Moncef, Montreal H2S0B6, CA
- SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt, DE
- KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE
- HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim, DE
- JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE
- LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE
- ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 128 088 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 3/04**  
**G05B 23/02** **G05B 19/418**

(52) **G06N 20/00; G05B 23/024;**  
**G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/047;**  
**Y02P 90/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21710008.0 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056099 10.03.2021
- (87) WO 2021/197783 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 PCT/EP2020/059136
- (54) • TRAINIEREN EINES MODULS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN
- TRAINING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODULE FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS
- FORMATION D'UN MODULE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
- AMIHAI, Ido, 64646 Heppenheim, DE
- KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE
- CHIOUA, Moncef, Montreal H2S0B6, CA
- LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE
- JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE
- HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim, DE
- SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt, DE
- ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE
- KLOPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 128 089 A1\***  
**G06F 9/46** **G06Q 99/00**

(52) **G06Q 10/06; G06N 20/20;**  
**G06Q 50/10; G06F 9/465; G06N 3/08;**  
**G06N 5/01**

(25) En (26) En  
(21) 21724078.7 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/027060 13.04.2021
- (87) WO 2021/211567 2021/42 21.10.2021
- (30) 15.04.2020 US 202016849537
- (54) • CODEFREIES AUTOMATISIERTES MASCHINENLERNEN
- CODE-FREE AUTOMATED MACHINE LEARNING
- APPRENTISSAGE MACHINE AUTOMATISÉ SANS CODE

- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) MUELLER, Jonas, Seattle, Washington 98109-5210, US
- ARAI, Tatsuya, Seattle, Washington 98109-5210, US
- SHARMA, Abhi Vinayaka, Seattle, Washington 98109-5210, US
- BRAND, Ryan Matthew, Seattle, Washington 98109-5210, US
- NAKAYAMA, Yohei, Seattle, Washington 98109-5210, US
- ERICKSON, Nick Dean, Seattle, Washington 98109-5210, US
- ZHANG, Hang, Seattle, Washington 98109-5210, US
- LI, Mu, Seattle, Washington 98109-5210, US
- SMOLA, Alexander Johannes, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 128 090 A2\***  
(52) **G06F 17/18**

(25) En (26) En  
(21) 21774277.4 (22) 27.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050320 27.03.2021  
(87) WO 2021/191933 2021/39 30.09.2021  
(88) 28.10.2021  
(30) 27.03.2020 IN 202021013527

(54) • *MODELLGESTEUERTES SUBSYSTEM ZUM ENTWERFEN UND ZUR AUSFÜHRUNG VON EXPERIMENTEN*  
• *MODEL DRIVEN SUB-SYSTEM FOR DESIGN AND EXECUTION OF EXPERIMENTS*  
• *SOUS-SYSTÈME GUIDÉ PAR MODÈLE POUR LA CONCEPTION ET L'EXÉCUTION D'EXPÉRIENCES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) VISHWAKARMA, Arpit, Maharashtra Pune 411013, IN

DAS, Prasenjit, West Bengal Kolkata 700160, IN

BASAVARSU, Purushotham Gautham, Maharashtra Pune 411013, IN

REDDY, Sreedhar Sannareddy, Maharashtra Pune 411013, IN

JOSHI, Amol Dilip, Maharashtra Pune 411013, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 128 091 A1\***  
**G06N 3/00** **G06Q 50/02**  
**G01V 1/00** **E21B 44/00**

(52) **G01V 1/364; G06N 3/045;**  
**G06N 3/048; G06N 3/08;**  
**G06Q 10/0633; G06Q 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 21776200.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023415 22.03.2021  
(87) WO 2021/194933 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993817 P

(54) • *BODENROLLENDÄMPFUNG UNTER VERWENDUNG VON UNÜBERWACHTEM TIEFENLERNEN*  
• *GROUND ROLL ATTENUATION USING UNSUPERVISED DEEP LEARNING*  
• *ATTÉNUATION D'ONDE DE SURFACE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND NON SUPERVISÉ*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) DI, Haibin, Houston, Texas 77042, US

MOLDOVEANU, Nicolae, Houston, Texas 77042, US  
MANIAR, Hireen, Houston, Texas 77056, US  
ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77056, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G06N 20/00** (11) **4 128 092 A1\***  
**G06F 21/00**

(52) **G06F 21/562; G06N 3/044;**  
**G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/454;**  
**G06V 10/764; G06V 10/82**

(25) En (26) En  
(21) 21781245.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024768 30.03.2021  
(87) WO 2021/202442 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834461

(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON TROJANERN IN EINEM KÜNSTLICHEN NETZWERK UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *SYSTEM FOR DETECTING TROJANS IN AN ARTIFICIAL NETWORK AND METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHEVAL DE TROIE DANS UN RÉSEAU ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) SHUAL, Jonathan, San Diego, CA 92126, US  
DANET, Ty, M., Nashua, NH 03061-0868, US

VAIDYANATHAN, Kalyanaraman, Nashua, NH 03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 128 093 A1\***  
**G06N 3/04**

(52) **G06F 9/3836; G06F 8/443;**  
**G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/082;**  
**G06F 12/0811; G06F 12/0813;**  
**G06F 2212/1024; G06F 2212/1028;**  
**G06F 2212/454; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 21782147.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025001 30.03.2021  
(87) WO 2021/202610 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016840216

06.04.2020 US 202016841598  
06.04.2020 US 202016841601  
10.04.2020 US 202016846263

(54) • *DURCH STATISCH GEPLANTE ANWEISUNGEN IMPLEMENTIERTES MASCHINENLERNNETZWERK*  
• *MACHINE LEARNING NETWORK IMPLEMENTED BY STATISTICALLY SCHEDULED INSTRUCTIONS*  
• *RÉSEAU D'APPRENTISSAGE MACHINE MIS EN ŒUVRE PAR DES INSTRUCTIONS ORDONNANCÉES STATIQUEMENT*

(71) Sima Technologies, Inc., 226 Airport Parkway, Suite 550, San Jose, CA 95110, US

(72) SHAH, Nishit, San Jose, CA 95110, US  
KOTLER, Reed, San Jose, CA 95110, US  
DHUVANARAYAN, Srivathsa, San Jose, CA 95110, US

ISKAROUS, Moenes Zaher, San Jose, CA 95110, US  
PRASAD, Kavitha, San Jose, CA 95110, US  
CHOBE, Yogesh Laxmikant, San Jose, CA 95110, US

ATTIA, Sedny, S. J., San Jose, CA 95110, US

GILLILAND, Spenser Don, San Jose, CA 95110, US

TAYLOR, Bradley, San Jose, CA 95110, US

(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**G06N 20/00** → (51) **A61B 5/11**

**G06N 20/00** → (51) **B60W 40/02**

**G06N 20/00** → (51) **E21B 41/00**

**G06N 20/00** → (51) **E21B 47/00**

**G06N 20/00** → (51) **G01N 21/31**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 13/00**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 16/332**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 21/62**

**G06N 20/00** → (51) **G06K 9/60**

**G06N 20/00** → (51) **G06K 9/62**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 5/02**

**G06N 20/00** → (51) **G06Q 50/02**

**G06N 20/00** → (51) **G08G 1/00**

**G06N 20/00** → (51) **G16H 10/20**

**G06N 20/00** → (51) **G16H 50/20**

**G06N 20/00** → (51) **H04L 1/20**

**G06N 20/00** → (51) **H04L 9/08**

**G06N 20/00** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06N 20/10** (11) **4 128 094 A1\***  
(52) **G06N 20/10**

(25) En (26) En  
(21) 21720696.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058356 30.03.2021  
(87) WO 2021/198292 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836116

(54) • *EFFIZIENTE COMPUTERGESTÜTZTE INFERENCE UNTER VERWENDUNG VON GAUSS-VERFAHREN*  
• *EFFICIENT COMPUTATIONAL INFERENCE USING GAUSSIAN PROCESSES*



- *INFÉRENCE NUMÉRIQUE EFFICACE UTILISANT DES PROCESSUS GAUS-SIENS*
- (71) Secondmind Limited, 72 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
- (72) DUTORDOIR, Vincent, Cambridge Cambridgeshire CB2 1LA, GB  
HENSMAN, James, Cambridge Cambridgeshire CB2 1LA, GB  
DURRANDE, Nicolas, Cambridge Cambridgeshire CB2 1LA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06N 20/10** → (51) **G03F 7/20**

---

**G06N 20/10** → (51) **G06N 3/08**

---

**G06N 20/20** → (51) **C12Q 1/68**

---

**G06N 20/20** → (51) **G06N 3/08**

---

**G06N 20/20** → (51) **G16H 50/20**

---

**G06N 99/00** → (51) **G06N 3/04**

---

**G06N 99/00** → (51) **G06N 10/00**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 128 095 A1\***  
**G06Q 10/02** **G06Q 10/06**  
**G06Q 10/08** **G06Q 50/30**
- (52) **G06Q 10/00; G06Q 10/02;**  
**G06Q 10/06; G06Q 10/08;**  
**G06Q 10/0833; G06Q 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21713921.1 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056942 18.03.2021  
(87) WO 2021/197859 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016839351

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES SPEICHERS UNTER VERWENDUNG VON REGELSIGNATUREN UND VERBUNDENEN KOMPONENTEN ZUR DEDUPLIZIERUNG*  
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ALTERING A MEMORY USING RULE SIGNATURES AND CONNECTED COMPONENTS FOR DEDUPLICATION*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE MÉMOIRE À L'AIDE DE SIGNATURES DE RÈGLES ET DE COMPOSANTS CONNECTÉS POUR DÉDUPLICATION*

- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) BARON, Julien, 06410 Biot, FR  
VALLET, Christophe, 06410 Biot, FR  
DRIOUICH, Ilias, 06410 Biot, FR  
CHHABRA, Priyesh, 06410 Biot, FR  
SPETEBROOT, Thierry Alexandre, 06410 Biot, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 128 096 A1\***  
**G06Q 10/04** **G06Q 10/06**  
**G06Q 10/1053; G06Q 10/063112**

(25) En (26) En  
(21) 21780894.8 (22) 01.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025412 01.04.2021  
(87) WO 2021/202896 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005141 P
- (54) • *EINKLICK-JOBPLATZIERUNG*  
• *ONE CLICK JOB PLACEMENT*  
• *STAGE EN UN CLIC*
- (71) The Unify Project d/b/a Unify Labs, 1151 North Marginal Road, Cleveland, OH 44114, US
- (72) MCHALE, Stephen, J., Chagrin Falls, OH 44022, US  
HEATH, Brian, Lee, Shaker Heights, OH 44122, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G06Q 10/00** → (51) **B61L 27/00**

---

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/06**

---

**G06Q 10/00** → (51) **G16H 10/60**

---

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 10/00**

---

**G06Q 10/02** → (51) **G08G 1/14**

---

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 128 097 A1\***  
**G06Q 10/0635**
- (25) En (26) En  
(21) 21714873.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057902 26.03.2021  
(87) WO 2021/191415 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166280

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER VERWENDUNG EINER PERSÖNLICHEN SICHERHEITSAUSRÜSTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING USE OF PERSONAL SAFETY EQUIPMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UTILISATION D'ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ PERSONNELLE*

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) RIEGELHOF, Dieter, 8610 Uster, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 128 098 A1\***  
**A01K 1/00** **C12Q 1/689**  
**G06Q 50/02** **G16H 10/00**
- (52) **G06Q 10/06; A01K 1/00; A01K 29/00;**  
**G06Q 50/02; G16H 10/00; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21717320.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DK 2021/050090 26.03.2021  
(87) WO 2021/197557 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DK PA202070199

- (54) • *VERFAHREN UND QUALITÄTSSYSTEM ZUM ERMITTELN EINES QUALITÄTS-PARAMETERS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN GRUPPE*  
• *METHOD AND QUALITY SYSTEM FOR DETERMINING A QUALITY PARAMETER OF AN AGRICULTURAL GROUP*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE QUALITÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE QUALITÉ DE GROUPE AGRICOLE*
- (71) Force Technology, Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DK
- (72) SKOV, Julia, 2970 Hørsholm, DK  
ANDERSEN, Karsten Brandt, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 128 099 A1\***  
**G06Q 10/10** **G06Q 10/00**

(52) **G06Q 10/1053**

(25) En (26) En  
(21) 21780508.4 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018761 19.02.2021  
(87) WO 2021/202010 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IN 202041014886  
15.05.2020 US 202016875405
- (54) • *MULTICAST-DIENSTÜBERGABE UND DATENWEITERLEITUNG*  
• *MULTICAST SERVICE HANDOVER AND DATA FORWARDING*  
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION ET TRANSFERT DE DONNÉES*
- (71) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC., 1302 El Camino Real Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ASOKAN, Anantha, Krishnan, Hyderabad Telangana 500032, IN  
GOKULAKANNAN, Balaji, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN  
JAYARAMAN, Sabariganesh, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN  
JAYARAGHAVENDRAN, Vidhyasimhan, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G06Q 10/06** → (51) **B61L 27/00**

---

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/00**

---

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 30/04**

---

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/02**

---

**G06Q 10/06** → (51) **G16H 40/20**

---

**G06Q 10/06** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 128 100 A1\***  
**G06Q 10/0832**
- (25) En (26) En  
(21) 21715102.6 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021625 10.03.2021  
(87) WO 2021/194747 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993551 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE LIEFERUNGEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR AUTOMATED DELIVERIES*  
• *PROCÉDÉS ET APPARELS POUR DES LIVRAISONS AUTOMATISÉES*
- (71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US
- (72) RATHI, Benjamin, Bhanu, Novi, MI 48374, US  
LUAN, Robert, Irving, San Jose, CA 95117, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 128 101 A1\***  
(52) **G06Q 10/08**  
(25) De (26) De  
(21) 21715162.0 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057173 22.03.2021  
(87) WO 2021/191098 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 DE 102020107934
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSERFASSUNG EINES MOBILEN, AUSTAUSCHBAREN, DURCH EIN NUTZFAHRZEUG TRANSPORTIERBAREN LADUNGSTRÄGERS*  
• *METHOD FOR SENSING THE POSITION OF A MOBILE, EXCHANGEABLE LOAD CARRIER WHICH CAN BE TRANSPORTED BY MEANS OF A UTILITY VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION D'UN PORTEUR DE CHARGE MOBILE ÉCHANGEABLE, POUVANT ÊTRE TRANSPORTÉ PAR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-strasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) MEYER-RÖSSLER, Philip, 31180 Giesen, DE  
RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 128 102 A1\***  
(52) **G06Q 10/08**  
(25) De (26) De  
(21) 21728519.6 (22) 21.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/063716 21.05.2021  
(87) WO 2021/234170 2021/47 25.11.2021  
(30) 22.05.2020 DE 102020113811
- (54) • *LOGISTIKTRANSPORTER UND AUFBAU FÜR EIN BAUSTELLENLOGISTIKSYSTEM*  
• *LOGISTICS TRANSPORT VEHICLE AND STRUCTURE FOR A CONSTRUCTION SITE LOGISTICS SYSTEM*  
• *VÉHICULE DE TRANSPORT LOGISTIQUE ET STRUCTURE POUR UN SYSTÈME LOGISTIQUE DE SITE DE CONSTRUCTION*
- (71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
- (72) HESSELBEIN, Thorsten, 88441 Mittelbiberach, DE
- SCHOLZ, Tobias, 88400 Biberach, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 128 103 A1\***  
**G06F 17/00** **G16H 10/60**  
**G16H 20/10** **G16H 20/13**  
**G16H 40/20**
- (52) **G06Q 10/087; A61G 12/001;**  
**A61G 2203/30; A61G 2203/32;**  
**A61G 2203/44; A61G 2203/46**
- (25) En (26) En  
(21) 21781333.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023730 23.03.2021  
(87) WO 2021/202176 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836912
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INVENTARSTEUERUNG AUF DER BASIS VON OPTISCHER ERFASSUNG*  
• *OPTICAL SENSING-BASED INVENTORY CONTROL SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DES STOCKS SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION OPTIQUE*
- (71) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
- (72) D'COSTA, John Alfred, Mountain View, CA 94043, US  
DATTAMAJUMDAR, Anupam Kumar, Mountain View, CA 94043, US  
ROBIN, Rupert P., Mountain View, CA 94043, US  
ARNOLD, Brian Richard, Mountain View, CA 94043, US  
FISHER, Herbert Lawson, Mountain View, CA 94043, US  
SUDHIR, Sanandan, Mountain View, CA 94043, US  
JAYESHBHAI, Shah Sohil, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

**G06Q 10/08** → (51) **A47B 67/02**

**G06Q 10/08** → (51) **A47G 29/08**

**G06Q 10/08** → (51) **B25J 9/16**

**G06Q 10/08** → (51) **B60R 22/22**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 128 104 A1\***  
**G06F 16/332** **G06F 40/30**  
**G10L 15/22**
- (52) **G06Q 10/10; G06F 16/3329;**  
**G06Q 10/107; G10L 15/22;**  
**G06F 40/30; G10L 13/027;**  
**G10L 2015/223**
- (25) En (26) En  
(21) 21717290.7 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023116 19.03.2021  
(87) WO 2021/202124 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 NL 2025235

- (54) • *AKTUALISIERUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN FÜR COMPUTERGESTÜTZTE HILFSAKTIONEN*  
• *UPDATING CONSTRAINTS FOR COMPUTERIZED ASSISTANT ACTIONS*  
• *MISE À JOUR DE CONTRAINTES POUR DES ACTIONS D'ASSISTANT INFORMATISÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ZHANG, Yuchen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WOLFE, Jason Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PAULS, Adam David, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HALL, David Leo Wright, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 128 105 A1\***  
**G06Q 50/00**  
(52) **G06Q 10/101; G06Q 50/01**  
(25) En (26) En  
(21) 21718215.3 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052787 02.04.2021  
(87) WO 2021/199004 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004762 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DIGITALER ENTWURFSFORMATE ÜBER MEHRERE ONLINE-DIENSTE HINWEG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING DIGITAL DESIGN FORMATS ACROSS A PLURALITY OF ONLINE SERVICES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FORMATS DE DESIGNS NUMÉRIQUES DANS UNE PLURALITÉ DE SERVICES EN LIGNE*
- (71) Cimpress Schweiz GmbH, Technoparkstr.5, 8406 Winterthur, CH
- (72) KAYASTHA, Christina, Cambridge, MA 02139, US  
GARCHITORENA, Lorenzo Gomez, Woburn, MA 01801, US  
EDWARDS, Mikael, Clarksburg, MD 20871, US  
PARELLI, Alyssa Joy, Woburn, MA 01801, US  
RAJAGOPAL, Jayabascar, Burlington, MA 01803, US  
GILLESPIE, John E., IV, Silver Spring, MA 20906, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 128 106 A1\***  
(52) **G06Q 10/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21723461.6 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025557 02.04.2021  
(87) WO 2021/202985 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838668

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSWEITERLEITUNG UND -OPTIMIERUNG ZWISCHEN MEHREREN VERTEILTEN LEDGERN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION ROUTING AND OPTIMIZATION AMONG MULTIPLE DISTRIBUTED LEDGERS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACHEMINEMENT ET D'OPTIMISATION DE COMMUNICATION PARMI DE MULTIPLES REGISTRES DISTRIBUÉS
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) WORD, Gary, New York, NY 10179, US  
LOBBAN, Tyrone, New York, NY 10179, US  
UPADHYAY, Sudhir, New York, NY 10179, US  
SHETTY, Suresh, New York, NY 10179, US  
MOVVA, Tulasi, New York, NY 10179, US  
MOY, Christine, New York, NY 10179, US  
KASSIS, George, New York, NY 10179, US
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 3/0481**

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 8/30**

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 16/178**

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 21/62**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **4 128 107 A1\***  
(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/401; G06Q 2220/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20928744.0 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/025780 30.03.2020  
(87) WO 2021/201827 2021/40 07.10.2021
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR AUFRECHTERHALTUNG PRIVATER DATEN MIT EINER KONSORTIUMBLOCKCHAIN  
• METHOD AND APPARATUS MAINTAINING PRIVATE DATA WITH CONSORTIUM BLOCKCHAIN  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL MAINTENANT DES DONNÉES PRIVÉES AVEC UNE CHAÎNE DE BLOCS DE CONSORTIUM
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SHIMOSAWA, Taku, Santa Clara, California 95054, US  
OSHIMA, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 20/00** (11) **4 128 108 A1\***  
(52) **G06F 3/147; G06F 16/958; G06N 3/08; G06Q 10/00; G06Q 30/0241; G06Q 30/0255; G06Q 30/0277**
- (25) En (26) En  
(21) 21774262.6 (22) 23.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023556 23.03.2021  
(87) WO 2021/195007 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000874 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG MEHRERER KOHLENSTOFFOFFSETQUELLEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MULTIPLE CARBON OFFSET SOURCES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DE MULTIPLES SOURCES DE COMPENSATION DE CARBONE
- (71) Blueowl, LLC, 1 Sansome Street, San Francisco CA 94104, US
- (72) SANCHEZ, Kenneth Jason, San Francisco, California 94133, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06Q 20/00** (11) **4 128 109 A1\***  
(52) **G06Q 20/401; G06Q 20/36; G06Q 20/3674; G06Q 20/4016**
- (25) En (26) En  
(21) 21780876.5 (22) 30.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024809 30.03.2021  
(87) WO 2021/202474 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001646 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN WISSENS-YOUR-TRANSAKTIONSPRÜFUNG BEI DIGITALEN ASSET-TRANSAKTIONEN  
• SYSTEM AND METHOD OF AUTOMATED KNOW-YOUR-TRANSACTION CHECKING IN DIGITAL ASSET TRANSACTIONS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION AUTOMATISÉE DE "CONNAISSANCE DES TRANSACTIONS" (KYT) DANS DES TRANSACTIONS D'ACTIFS NUMÉRIQUES
- (71) Blockquake IP Holdings, LLC, 110 Wall Street, New York, NY 10005, US
- (72) BRASSE, Antonio, NY 11419, US  
BRASSE, Samuel, Brooklyn, NY 11214, US  
HYUN, Samuel, Whitestone, NY 11357, US  
SHRIKISHUN, Randy, NY 11419, US
- (74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

- (51) **G06Q 20/00** (11) **4 128 110 A1\***  
(52) **G06Q 40/02; G06Q 10/107; G06Q 20/108; G06Q 20/326; G06Q 20/4016; G06Q 30/0185; G06Q 50/265; H04L 9/3228; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En  
(21) 21796438.6 (22) 28.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029579 28.04.2021  
(87) WO 2021/222367 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 US 202016862344

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FINANZTRANSAKTIO-

- NEN UNTER VERWENDUNG BEEINTRÄCHTIGTER KONTEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING FINANCIAL TRANSACTIONS USING COMPROMISED ACCOUNTS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES EN UTILISANT DES COMPTES COMPROMIS
- (71) Fidelity Information Services, LLC, 601 Riverside Ave., Jacksonville, Florida 32204, US
- (72) BERGER, Jonathan, Slinger, WI, US  
CAPLAN, Charles, Ellicott City, MD, US  
CHARLES, Rachael, Glendale, WI, US  
CHILDRESS, Jen, Wauwatosa, WI, US  
FLAIG, Steven, Nashotah, WI, US  
GATES, Andrew, Maitland, FL, US  
HYBERTSON, Trace, Milwaukee, WI, US  
WOLLNER, Zebulon, West Bend, WI, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06Q 20/00** (11) **4 128 111 A1\***  
(52) **G06Q 50/18; G06F 21/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21825399.5 (22) 26.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/034159 26.05.2021  
(87) WO 2021/257256 2021/51 23.12.2021  
(30) 17.06.2020 US 202016904156

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES MARKTDATENVERTRAGSANALYSEWERKZEUGS  
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A MARKET DATA CONTRACT ANALYTICS TOOL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN OUTIL D'ANALYSE DE CONTRATS DE DONNÉES DE MARCHÉ
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) SLAVIN, Ilya, New York, NY 10179, US  
ROBERTS, Michelle, New York, NY 10179, US  
BONE, Ian, New York, NY 10179, US  
FERREIRA, Wilson De Sousa, JR., New York, NY 10179, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**G06Q 20/00** → (51) **G06Q 30/04**

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 128 112 A1\***  
(52) **G06Q 20/14 G06Q 20/38 G06Q 30/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21718406.8 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023408 22.03.2021  
(87) WO 2021/194928 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994189 P  
10.03.2021 US 202117197823



- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER KUNDENIDENTITÄT VOR DIENST- ODER PRODUKTANBIETERN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CUSTOMER IDENTITY PROTECTION FROM SERVICE OR PRODUCT PROVIDERS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'IDENTITÉ DE CLIENT CONTRE DES FOURNISSEURS DE SERVICES OU DE PRODUITS*
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) DAO, Tuan, New York, New York 10179, US
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) KIM, JungHun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR  
SON, Minyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR  
KOOK, JinKyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR  
HWANG, ByeongJu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR  
YOO, Junhyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (87) WO 2021/198321 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 EP 20315097
- (54) • *TRAINIEREN VON PRÄDIKTIVEN MODELLEN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON BETRUG UNTER VERWENDUNG VON IN VERSCHIEDENEN KONTEXTEN EINGEBAUTEN TRAININGSSÄTZEN*  
• *TRAINING OF PREDICTIVE MODELS FOR AUTOMATICALLY DETECTING FRAUDS USING TRAINING SETS BUILT IN DIFFERENT CONTEXTS*  
• *ENTRAÎNEMENT DE MODÈLES PRÉDICTIFS POUR LA DÉTECTION AUTOMATIQUE DE FRAUDES À PARTIR D'ENSEMBLES D'APPRENTISSAGE CONSTRUITS DANS DES CONTEXTES DISTINCTS*

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 128 113 A1\***  
**G06F 16/27** **G06F 16/23**  
**G06F 21/62**

- (52) **G06F 21/6245; G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 20/102; G06Q 20/381; G06Q 50/22; G16H 10/60; G16H 40/20; G06Q 2220/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21774791.4 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023012 18.03.2021
- (87) WO 2021/194853 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063100702 P  
12.08.2020 US 202016873917

- (54) • *DIGITALE GESUNDHEITSERFASSUNGS-EINGANGSDATEN FÜR COVID-19 UND ANDERE SIGNIFIKANTER EREIGNISSE*  
• *DIGITAL HEALTHCARE CAPTURE INTAKE DATA FOR COVID-19 AND OTHER SIGNIFICANT EVENTS*  
• *DONNÉES D'ADMISSION DE CAPTURE DE SOINS DE SANTÉ NUMÉRIQUES ASSOCIÉES À LA COVID-19 ET À D'AUTRES ÉVÉNEMENTS SIGNIFICATIFS*

- (71) Dershem, Michael, 1202 Laurel Oak Road Suite 208, Voorhees, NJ 08043, US
- (72) Dershem, Michael, Voorhees, NJ 08043, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06Q 20/14** (11) **4 128 114 A1\***  
**G06F 3/12**

- (52) **G06Q 20/405; G06Q 20/145; G06Q 20/18; G06Q 20/308**
- (25) En (26) En  
(21) 20926820.0 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/049017 02.09.2020
- (87) WO 2021/194545 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 KR 20200037402

- (54) • *ABRECHNUNGSVERWALTUNG FÜR EINE IN EINEM BILDERZEUGUNGSGERÄT INSTALLIERTE LÖSUNG*  
• *BILLING MANAGEMENT FOR SOLUTION INSTALLED IN IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *GESTION DE FACTURATION POUR UNE SOLUTION INSTALLÉE DANS UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

**G06Q 20/14** → (51) **G06Q 20/02**

**G06Q 20/32** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 128 115 A1\***  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/40**  
**H04L 9/00**

- (52) **H04L 9/3239; G06Q 20/02; G06Q 20/3674; G06Q 20/3823; G06Q 20/401; H04L 9/50; G06Q 2220/00; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En  
(21) 21777030.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023937 24.03.2021
- (87) WO 2021/195249 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062993882 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR GESICHERTEN MULTILATERALEN DATENAUSTAUSCH ÜBER EIN COMPUTER-Netzwerk*  
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR SECURED MULTI-LATERAL DATA EXCHANGE OVER A COMPUTER NETWORK*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR POUR UN ÉCHANGE DE DONNÉES MULTILATÉRAL SÉCURISÉ SUR UN RÉSEAU INFORMATIQUE*

- (71) Securrency, Inc., 110 N. Corcoran St, Durham, NC 27701, US
- (72) DONEY, George, Annapolis, Maryland 21401, US  
YERMAKOV, Ihor, Abu Dhabi, AE  
RENSINK, Manuel, Abu Dhabi, AE
- (74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/02**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 128 116 A1\***  
**G06N 3/02**

- (52) **G06Q 20/4016; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 5/01; G06N 20/20**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21715277.6 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058402 31.03.2021

(71) WORLDLINE, 80 Quai Voltaire River Ouest, 95870 Bezons, FR

Université Libre de Bruxelles (ULB), Avenue F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE

- (72) DEVAUX, Virgile, 69004 LYON, FR  
COTER, Guillaume, 69100 VILLEURBANNE, FR  
HE-GUELTON, Liyun, 69580 SATHONAY-VILLAGE, FR  
SIBLINI, Wissam, 69007 LYON, FR  
OBLÉ, Frédéric, 69005 LYON, FR  
FABRY, Rémy, 5030 Gembloux, BE  
LEBICHOT, Bertrand, 1490 Court-Saint-Etienne, BE  
BONTEMPI, Gianluca, 1950 Kraainem, BE
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/40** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 128 117 A1\***  
**G06F 3/147; G06F 16/958;**

- (52) **G06N 3/08; G06Q 10/00; G06Q 30/0241; G06Q 30/0255; G06Q 30/0277**
- (25) En (26) En  
(21) 21774793.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023555 23.03.2021
- (87) WO 2021/195006 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000874 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANBIETEN VON BENUTZER ENTSPRECHENDEN KOHLENSTOFFOFFSETBELOHNUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OFFERING CARBON OFFSET REWARDS THAT CORRESPOND TO USERS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OFFRIER DES RÉCOMPENSES SOUS FORME DE COMPENSATION CARBONE QUI CORRESPONDENT À DES UTILISATEURS*
- (71) Blueowl, LLC, 1 Sansome Street, San Francisco CA 94104, US
- (72) SANCHEZ, Kenneth Jason, San Francisco, California 94133, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 128 118 A1\***  
**G06Q 30/0601; G06Q 10/087; G06Q 20/12; G06Q 20/202;**

**G06Q 20/203; G06Q 20/387;  
G06Q 30/0267**  
(25) En (26) En  
(21) 21776738.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024527 26.03.2021  
(87) WO 2021/195593 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001115 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
BRAUCHERINTEGRATION IN EIN VER-  
KAUFSTELLENSYSTEM**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
CONSUMER INTEGRATION INTO A  
POINT-OF-SALE SYSTEM**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRA-  
TION CLIENT DANS UN SYSTÈME DE  
POINT DE VENTE**  
(71) Savor Brands Inc., 707 Richards Street,  
Suite 405, Honolulu, HI 96813, US  
(72) LAU, Mio L.K., Honolulu, Hawaii 96813, US  
LAU, Patrick C.W., Honolulu, Hawaii 96813,  
US  
GONZALEZ, Josué M., Kapolei, Hawaii  
96707, US  
MUTHUKUMARASAMY, Jayaraj, San Jose,  
California 95148, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 128 119 A1\***  
**G06Q 30/02** **H04L 9/00**  
**H04L 9/08** **H04L 9/18**  
(52) **G06F 16/953; G06F 21/6245;**  
**H04L 9/0643; H04L 9/0891;**  
**H04L 9/3236; H04L 63/126;**  
H04L 2209/56

(25) En (26) En  
(21) 21779019.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025367 01.04.2021  
(87) WO 2021/202867 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837947  
(54) • **MARKTPLATZ ZUR SICHEREN IDENTI-  
TÄTSÜBERPRÜFUNG MIT HASH-DATEN  
UND VORWÄRTS-HASHING-SUCHFUNK-  
TIONEN**  
• **SECURE IDENTITY VERIFICATION  
MARKETPLACE USING HASHED DATA  
AND FORWARD HASHING SEARCH  
FUNCTIONS**  
• **MARCHÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ  
SÉCURISÉE UTILISANT DES DONNÉES  
HACHÉES ET DES FONCTIONS DE  
RECHERCHE DE HACHAGE VERS  
L'AVANT**

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San  
Jose CA 95131, US  
(72) SINGH, Anurag, San Jose, CA 95131, US  
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,  
Greater London EC3N 3DS, GB

**G06Q 30/00** → (51) **G01N 21/47**

**G06Q 30/00** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 128 120 A1\***  
(52) **G06Q 30/0241; G06Q 30/0205**  
(25) En (26) En

(21) 20788923.9 (22) 21.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/051823 21.09.2020  
(87) WO 2021/201909 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834843  
(54) • **SYSTEM ZUR VORBEREITUNG GEOGRA-  
PHISCHER DATENSÄTZE**  
• **GEOGRAPHIC DATASET PREPARATION  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ENSEM-  
BLES DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) CHEN, Aiyou, Mountain View, California  
94043, US  
AU, Timothy C., Mountain View, California  
94043, US  
REMY, Nicolas, Mountain View, California  
94043, US  
BENAC, Kevin, Mountain View, California  
94043, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 128 121 A1\***  
(52) **G06Q 30/0242; G06Q 30/0201**

(25) En (26) En  
(21) 21716310.4 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058117 29.03.2021  
(87) WO 2021/198158 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004669

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAM-  
MELN VON DATEN AUS EINER BENUT-  
ZERVORRICHTUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR  
COLLECTING DATA FROM A USER  
DEVICE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À  
COLLECTER DES DONNÉES À PARTIR  
D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR**  
(71) Realeyes OÜ, Vahe 15, 11615 Tallinn, EE  
(72) HAJIYEV, Elnar, 11615 Tallinn, EE  
SALO, Martin, 11615 Tallinn, EE  
TAKACS, Daniel, 11615 Tallinn, EE  
BOROS, Denes, 11615 Tallinn, EE  
CHASSANG, Antoine, 11615 Tallinn, EE  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 16/00**

**G06Q 30/02** → (51) **G06K 9/32**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/00**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/04**

**G06Q 30/02** → (51) **G09B 5/02**

(51) **G06Q 30/04** (11) **4 128 122 A1\***  
**G06Q 30/02** **G06Q 10/06**  
**G06Q 20/00**  
(52) **G06Q 30/04; G06Q 10/0635;**  
**G06Q 30/0201**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21722522.6 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050564 31.03.2021  
(87) WO 2021/198615 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 FR 2003218  
(54) • **KOLLABORATIVE ELEKTRONISCHE  
PLATTFORM ZUR VORHERSAGE VON  
NICHTBEZAHLUNGEN FÜR UNTERNEH-  
MEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **COLLABORATIVE ELECTRONIC  
PLATFORM FOR PREDICTING NON-  
PAYMENTS FOR COMPANIES AND  
ASSOCIATED METHOD**  
• **PLATEFORME ÉLECTRONIQUE COLLA-  
BORATIVE POUR LA PREDICTION DE  
DÉFAUTS DE PAIEMENT ENTRE ENTRE-  
PRISES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(71) Tradein Holding, 165 Av de Bretagne, 59000  
Lille, FR  
(72) BEKALE BE NTOUTOUME, Jean-Cedric,  
78100 Saint Germain en Laye, FR  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 128 123 A1\***  
**G06F 16/532** **G06F 16/538**  
**G06F 16/54** **G06T 19/00**  
**H04L 12/58**

(52) **G06Q 30/0643; G06F 3/011;**  
**G06F 3/013; G06F 3/016;**  
**G06F 3/04845; G06T 11/60;**  
**G06V 20/20; G06F 3/04817;**  
G06T 2200/24

(25) En (26) En  
(21) 21780290.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023863 24.03.2021  
(87) WO 2021/202191 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834343  
(54) • **ARTIKELSAMMLUNGEN DER ERWEITER-  
TEN REALITÄT**  
• **AUGMENTED REALITY ITEM  
COLLECTIONS**  
• **COLLECTIONS D'ARTICLES DE RÉALITÉ  
AUGMENTÉE**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,  
CA 90405, US  
(72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, Cali-  
fornia 90405, US  
CHEN, Travis, Santa Monica, California  
90405, US  
LUPIN, Gabriel, Santa Monica, California  
90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 128 124 A1\***  
**G06T 19/00**

(52) **H04L 51/10; G06T 11/00; H04L 51/52**  
(25) En (26) En  
(21) 21782410.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/070302 24.03.2021

- (87) WO 2021/203119 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002956 P  
(54) • *ERFAHRUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR PHYSISCHE PRODUKTE IN EINEM NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM*  
• *AUGMENTED REALITY EXPERIENCES FOR PHYSICAL PRODUCTS IN A MESSAGING SYSTEM*  
• *EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR DES PRODUITS PHYSIQUES DANS UN SYSTÈME DE MESSAGERIE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) KEHRWALD, Erika Michele, Santa Monica, California 90405, US  
KHOLOVCHUK, Oleksii, Santa Monica, California 90405, US  
LUPIN, Gabriel, Santa Monica, California 90405, US  
STEPHENSON, Trevor, Santa Monica, California 90405, US  
YEROFIEIEV, Artem, Santa Monica, California 90405, US  
ZHAO, Jialu, Santa Monica, California 90405, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06Q 30/06** → (51) **A43B 3/00**

**G06Q 30/06** → (51) **G06F 16/432**

**G06Q 30/06** → (51) **G06F 16/901**

**G06Q 30/06** → (51) **G06K 9/00**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/02**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 50/02**

**G06Q 30/06** → (51) **G09B 5/02**

- (51) **G06Q 40/00** (11) **4 128 125 A1\***  
**G06F 17/40**  
(52) **G06Q 20/4016; G06F 7/24; G06Q 20/401; G06Q 30/0201; G06N 3/045; G06N 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21778749.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023573 23.03.2021  
(87) WO 2021/202151 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837673  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG UND ANALYSE EINES FORTSCHRITTLICHEN GESCHWINDIGKEITS-PROFILS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADVANCED VELOCITY PROFILE PREPARATION AND ANALYSIS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'ANALYSE AVANCÉES DE PROFIL DE VITESSE*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US  
(72) ALLBRIGHT, Joshua A., Chesterfield, MO 63005, US  
FLORY, Felix Johannes, Wildwood, MO 63011, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**G06Q 40/00** → (51) **G06F 7/00**

- (51) **G06Q 40/06** (11) **4 128 126 A1\***  
(52) **G06Q 40/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21782156.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025246 31.03.2021  
(87) WO 2021/202792 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003008 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ENTSCHEIDUNGEN ÜBER PRODUKT-ROADMAP-INVESTITIONEN UND RISIKOBEWERTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING PRODUCT ROADMAP INVESTMENT DECISIONS AND RISK ASSESSMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE DÉCISIONS D'INVESTISSEMENT ET D'ÉVALUATION DE RISQUE D'UNE FEUILLE DE ROUTE DE PRODUIT*
- (71) THRV, LLC, 1550G Tiburon Blvd, 341, Tiburon, CA 94920, US  
(72) HAYNES III, James M., Tiburon, CA 94920, US  
(74) Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB, et al, Steindorfstraße 2, 80538 München, DE
- G06Q 50/00** → (51) **G06F 3/01**
- G06Q 50/00** → (51) **G06K 9/46**
- G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/10**
- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 128 127 A1\***  
**G06Q 10/10** **G06F 16/29**  
**G06N 20/00** **G06K 9/00**  
(52) **G06Q 50/02; G06F 16/29; G06N 20/00; G06Q 10/10; G06V 20/188; G06N 5/01**  
(25) En (26) En  
(21) 21715637.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058537 31.03.2021  
(87) WO 2021/198389 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167987  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG UND/ODER KORREKTUR GEOGRAPHISCHER KARTENDATEN*  
• *METHOD FOR VERIFYING AND/OR CORRECTING GEOGRAPHICAL MAP DATA*  
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET/OU DE CORRECTION DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES GÉOGRAPHIQUES*
- (71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) KARAMI, Mojtaba, 50678 Köln, DE  
RAEIS-DANA, Damon, 50678 Köln, DE  
JANSSEN, Ole, 41540 Dormagen, DE  
SPENCER, Jeffrey Thomas, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 128 128 A1\***  
**G06Q 30/06** **A01G 13/00**  
**G06T 7/80**  
(52) **G06Q 50/02; A01G 9/24; G06N 20/00; G06Q 10/06395; G06Q 30/0605; G06Q 30/0631; G06Q 30/08; Y02A 40/25**  
(25) En (26) En  
(21) 21776489.3 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023301 19.03.2021  
(87) WO 2021/194898 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202016830111  
(54) • *CROWDSOURCING-INFORMATIK FÜR ARBEITSFLUSS UND AUSTAUSCH IM GARTENBAU*  
• *CROWDSOURCED INFORMATICS FOR HORTICULTURAL WORKFLOW AND EXCHANGE*  
• *INFORMATIQUE À EXTERNALISATION OUVERTE POUR FLUX DE TRAVAIL ET ÉCHANGE HORTICOLES*
- (71) Iunu, Inc., 558 1st Avenue S. Suite 100, Seattle, Washington 98104, US  
(72) GREENBERG, Adam Phillip Takla, Seattle, Washington 98104, US  
KING, Matthew Charles, Seattle, Washington 98101, US  
TAKLA, Ethan Victor, Seattle, Washington 98104, US  
(74) Boncea, Oana-Laura, IP Grid Expert SRL Str. Colentina 16 Bl A5, et. 10, ap. 81, S2, 021154 Bucuresti, RO

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 128 129 A1\***  
**G06Q 10/06**

- (52) **G06Q 50/02; G06N 20/00; G06Q 10/06316; G06Q 10/10; G06Q 30/018; G06Q 50/265; G06Q 50/28**  
(25) En (26) En  
(21) 21776806.8 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023304 19.03.2021  
(87) WO 2021/194900 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202016830073  
(54) • *STEUERUNG DER DEZENTRALEN REGELUNGSREGELNDEN COMPLIANCE (D-GRC)*  
• *DECENTRALIZED GOVERNANCE REGULATORY COMPLIANCE (D-GRC) CONTROLLER*  
• *CONTRÔLEUR DE CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE DE GOUVERNANCE DÉCENTRALISÉE (D-GRC)*
- (71) Iunu, Inc., 558 1st Avenue S. Suite 100, Seattle, Washington 98104, US  
(72) KING, Matthew, Charles, Seattle, WA 98104, US  
TAKLA, Ethan, Victor, Seattle, WA 98104, US  
GREENBERG, Adam, Phillip, Takla, Seattle, WA 98104, US  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**G06Q 50/02** → (51) **G05B 19/418**

**G06Q 50/02** → (51) **G06N 20/00**



**G06Q 50/02** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 128 130 A1\***  
**G08B 21/02** **G08B 25/10**
- (52) **G06Q 50/10; A61B 5/1113;**  
G08B 19/00; G08B 21/12; G08B 21/22
- (25) En (26) En
- (21) 21776108.9 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023433 22.03.2021
- (87) WO 2021/194944 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993617 P  
18.06.2020 US 202063041002 P  
19.11.2020 US 202063115886 P  
28.01.2021 PCT/US2021/015378  
11.03.2021 US 202163159814 P

- (54) • IDENTIFIZIEREN, VERRINGERN VON GESUNDHEITSRISIKEN UND VERFOLGEN DER BELEGUNG IN EINER ANLAGE
- IDENTIFYING, REDUCING HEALTH RISKS, AND TRACKING OCCUPANCY IN A FACILITY
- IDENTIFICATION, RÉDUCTION DES RISQUES DE SANTÉ ET SUIVI DE L'OCCUPATION DANS UNE INSTALLATION

- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) TRIKHA, Nitesh, Milpitas, CA 95035, US  
MULPURI, Rao, P., Milpitas, CA 95035, US  
GUPTA, Anurag, Milpitas, CA 95035, US  
MAKKER, Tanya, Milpitas, CA 95035, US  
PUTH, Emily, Milpitas, CA 95035, US  
EBRAHIMI, Keivan, Milpitas, CA 95035, US  
DAYAL, Aditya, Milpitas, CA 95035, US  
RASMUS-VORRATH, Jack, Kendrick, Milpitas, CA 95035, US  
MARTINSON, Robert, Michael, Milpitas, CA 95035, US  
MALIK, Ajay, Milpitas, CA 95035, US  
SMITH, Aaron, M., Milpitas, CA 95035, US  
MACNAUGHTON, Piers Iain Ivo Octavian, Milpitas, CA 95035, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G06Q 50/10** → (51) **G06K 9/78**

- (51) **G06Q 50/12** (11) **4 128 131 A1\***  
**G07F 17/00**
- (52) **G06Q 50/12; G07F 17/0064**
- (25) De (26) De
- (21) 21716992.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058329 30.03.2021
- (87) WO 2021/198274 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 DE 102020204259  
27.08.2020 DE 102020210856
- (54) • VERFAHREN UND ANZEIGEEINRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON PARAMETERN EINER NAHRUNGSMITTEL-MASCHINE SOWIE NAHRUNGSMITTEL-MASCHINE
- METHOD AND DISPLAY DEVICE FOR PRESENTING PARAMETERS OF A FOOD MACHINE, AND FOOD MACHINE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR PRÉSENTER DES PARAMÈTRES D’UNE MACHINE POUR ALIMENTS, ET MACHINE POUR ALIMENTS
- (71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) CILINGIR, Erdal, 57334 Bad Laasphe, DE  
DE HOOG, Peter, 6049 LC Herten, NL  
MAIDEL, Stefan, 87437 Kempten, DE  
THEELEN, Dennis, 5961 ZL Horst, NL  
REHN, Jochen, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**G06Q 50/26** → (51) **G07C 13/00**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **4 128 132 A1\***  
**B60R 99/00** **G07C 5/00**
- (52) **G08G 1/0112; G06Q 10/10;**  
**G06Q 40/08; G06Q 50/30;**  
**G08G 1/0129; G08G 1/0133;**  
**G08G 1/04; H04W 4/40; H04W 4/90;**  
G07C 5/008
- (25) En (26) En
- (21) 21776479.4 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050055 20.01.2021
- (87) WO 2021/189126 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 US 202016829785
- (54) • EREIGNISDATENSAMMLUNGEN FÜR UNFÄLLE
- EVENT DATA COLLECTIONS FOR ACCIDENTS
- COLLECTES DE DONNÉES D’ÉVÉNEMENTS POUR ACCIDENTS
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 50/30** → (51) **G08G 1/14**

**G06Q 99/00** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06T 1/40** (11) **4 128 133 A1\***  
**G06T 7/00** **G06T 7/11**
- (52) **G16H 30/40; G06T 7/0012;**  
**G06T 7/11; G06T 7/33; G06V 10/25;**  
**G06V 10/454; G06V 10/774;**  
**G06V 10/82; G16H 50/20;**  
G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/30061;  
G06T 2207/30096; G06V 2201/031
- (25) En (26) En
- (21) 21780731.2 (22) 24.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023954 24.03.2021
- (87) WO 2021/202203 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202010244937  
23.03.2021 US 202117210250
- (54) • MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
- MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D’IMAGE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY
- (72) MA, Jianqiang, Hangzhou 311121, CN  
TANG, Zhe, Hangzhou 311121, CN  
XU, Minfeng, Hangzhou 311121, CN  
LIU, Shuangrui, Hangzhou 311121, CN  
GUO, Wenchao, Hangzhou 311121, CN
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**G06T 1/60** → (51) **G06T 15/04**

- (51) **G06T 3/00** (11) **4 128 134 A1\***  
**H04N 19/70; H04N 19/597**
- (52) En (26) En
- (21) 21821179.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079222 05.03.2021
- (87) WO 2021/248945 2021/50 16.12.2021
- (30) 10.06.2020 US 202063037064 P  
16.02.2021 US 20211717148
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PROJEKTIONS-BASIERTEN RAHMENS MIT IN EINEM HEMISPÄREN-WÜRFELKARTEN-PROJEKTIONSLAYOUT VERPACKTEN PROJEKTIONSFLÄCHEN MIT GESICHTSVERPACKUNGSBESCHRÄNKUNGEN
- METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING PROJECTION-BASED FRAME HAVING PROJECTION FACES PACKED IN HEMISPHERE CUBEMAP PROJECTION LAYOUT WITH FACE PACKING CONSTRAINTS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UNE TRAME À BASE DE PROJECTION AYANT DES FACES DE PROJECTION DÉLIMITÉES DANS UNE CONFIGURATION DE PROJECTION DE TYPE CUBEMAP EN HÉMISPÈRE AVEC DES CONTRAINTES DE DÉLIMITATION DE FACE
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LEE, Ya-Hsuan, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW  
LIN, Jian-Liang, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
- (74) Hoeser & Partner Patentanwälte mbB, Pii-gerheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 128 135 A1\***  
**G06T 5/00** **G06N 3/02**

- (52) **G06T 3/4076; G06N 3/045; G06N 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20924969.7 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/082722 01.04.2020  
(87) WO 2021/196070 2021/40 07.10.2021  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) CHEN, Guannan, Beijing 100176, CN  
WANG, Jingru, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Lijie, Beijing 100176, CN  
HU, Fengshuo, Beijing 100176, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 128 136 A1\***  
**G06T 5/50 G06T 7/30**  
(52) **G06T 5/001; G06T 5/50; G06T 7/30;**  
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;  
G06T 2207/10104; G06T 2207/10108;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/30004  
(25) En (26) En  
(21) 20728372.2 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/070028 06.05.2020  
(87) WO 2021/225640 2021/45 11.11.2021  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOW-FIELD-MR/PET-BILDGEBUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOW FIELD MR/PET IMAGING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE/TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS À FAIBLE CHAMP*  
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US  
(72) SPOTTISWOODE, Bruce, Knoxville, Tennessee 37922, US  
ZUEHLSDORFF, Sven, Oak Brook, Illinois 60523, US  
SCHMAND, Matthias J., Lenoir City, TN 37772, US  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 128 137 A1\***  
(52) **G06T 5/005; G06T 2207/20036;**  
G06T 2207/20084; G06T 2207/20104;  
G06T 2207/20132  
(25) En (26) En  
(21) 20744167.6 (22) 24.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) PL 2020/050023 24.03.2020  
(87) WO 2021/194361 2021/39 30.09.2021  
(54) • *VERFAHREN FÜR HOCHAUFLÖSENDES BILD-INPAINTING, VERARBEITUNGSSYSTEM UND ZUEGHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD FOR HIGH RESOLUTION IMAGE INPAINTING, PROCESSING SYSTEM AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE RETOUCHE D'IMAGE À HAUTE RÉOLUTION, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*  
(71) TCL Research Europe Sp. z o. o., Grzybowska 5A, 00-132 Warszawa, PL  
(72) KUDELSKI, Michal, 00-132 Warszawa, PL  
LATKOWSKI, Tomasz, 00-132 Warszawa, PL  
SKURNIAK, Filip, 00-132 Warszawa, PL  
SIENKIEWICZ, Lukasz, 00-132 Warszawa, PL  
FRANKOWSKI, Piotr, 00-132 Warszawa, PL  
BISKUPSKI, Bartosz, 00-132 Warszawa, PL  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 128 138 A1\***  
(52) **G06T 5/005; G06T 2207/10101;**  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/30041  
(25) En (26) En  
(21) 21715876.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058038 26.03.2021  
(87) WO 2021/198112 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002172 P  
(54) • *KORREKTUR VON FLUSSPROJEKTIONS-ARTEFAKTEN IN OCTA-VOLUMEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE*  
• *CORRECTION OF FLOW PROJECTION ARTIFACTS IN OCTA VOLUMES USING NEURAL NETWORKS*  
• *CORRECTION D'ARTÉFACTS DE PROJECTION DE FLUX DANS DES VOLUMES OCTA À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*  
(71) Carl Zeiss Meditec, Inc., 5160 Hacienda Drive, Dublin, CA 94568, US  
Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) LEE, Aaron, Seattle, Washington 98104, US  
LEWIS, Warren, Yellow Springs, Ohio 45387, US  
DE SISTERNES, Luis, San Francisco, California 94107, US  
SPAIDE, Theodore, Seattle, Washington 98121, US  
(74) Beck, Bernard, Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 128 139 A1\***  
**G06T 7/90**  
(52) **G06T 5/009; G06T 5/40;**  
G06T 2207/10024  
(25) En (26) En  
(21) 21777013.0 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050320 22.03.2021  
(87) WO 2021/191896 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993148 P  
(54) • *SCHÄTZUNG DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES STREUENDEN MEDIUMS*  
• *ESTIMATING OPTICAL PROPERTIES OF A SCATTERING MEDIUM*  
• *ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UN MILIEU DE DIFFUSION*  
(71) Carmel Haifa University Economic Corporation Ltd., Eshkol Tower, Haifa University Mount Carmel, 31905 Haifa, IL  
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6130201 Tel-Aviv, IL  
(72) BEKERMAN, Yael, 6139201 Tel-Aviv, IL  
AVIDAN, Shai, 6139201 Tel-Aviv, IL  
TREIBITZ, Tali, 7030019 Beer Yaacov, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06T 5/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 5/00** → (51) **G06T 3/40**

**G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 128 140 A1\***  
(52) **G06T 7/0012; G06T 2200/24;**  
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;  
G06T 2207/10072; G06T 2207/30024;  
G06T 2207/30056  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20724891.5 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FR 2020/000065 24.03.2020  
(87) WO 2021/191509 2021/39 30.09.2021  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INDIKATORS AUS EINEM BILD EINES HISTOLOGISCHEN GEWEBESCHNITTES*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN INDICATOR FROM AN IMAGE OF A HISTOLOGICAL SECTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN INDICATEUR À PARTIR D'UNE IMAGE D'UNE COUPE HISTOLOGIQUE*  
(71) Biocellvia, 10 Rue Grignan, 13001 Marseille, FR  
(72) JULÉ, Yvon, 13008 MARSEILLE, FR  
TOMI, Florent, 13012 MARSEILLE, FR  
BARBES, Damien, 13006 MARSEILLE, FR  
BERTOTTI, Karine, 13680 LANCON-PROVENCE, FR  
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 128 141 A1\***  
(52) **G06T 7/0006; G06T 2207/20081;**  
G06T 2207/20084; G06T 2207/30148  
(25) En (26) En  
(21) 20807522.6 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051145 04.11.2020

(87) WO 2021/199018 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016836606

- (54) • *UNTERSUCHUNG EINER HALBLEITER-PROBE*
- *EXAMINATION OF A SEMICONDUCTOR SPECIMEN*
- *EXAMEN D'UN ÉCHANTILLON DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Applied Materials Israel Ltd., 9 Oppenheimer Street Park Rabin, 7670109 Rehovot, IL

(72) ALUMOT, Dror, Tel Aviv 6436510, IL  
ELKAYAM, Shalom, 7230164 Ramla, IL  
COHEN, Shaul, 7680900 Iruş, IL

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 128 142 A1\***  
(52) **G06V 40/161; G06V 40/40**

(25) En (26) En

(21) 20926699.8 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015257 27.03.2020

(87) WO 2021/192321 2021/39 30.09.2021

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) LEE Kapik, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 128 143 A1\***  
(52) **G06T 7/11 G06K 9/00**

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**

G06T 2207/10048; G06T 2207/10064;  
G06T 2207/10101; G06T 2207/20076;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/30041; G06T 2207/30096

(25) En (26) En

(21) 21718756.6 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023784 23.03.2021

(87) WO 2021/195153 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993479 P

- (54) • *VORHERSAGE DES FORTSCHRITENS VON GEOGRAFISCHER ATROPHIE MITTELS SEGMENTIERUNG UND MERKMALSAUSWERTUNG*
- *PREDICTION OF GEOGRAPHIC-ATROPHY PROGRESSION USING SEGMENTATION AND FEATURE EVALUATION*
- *PRÉDICTION DE PROGRESSION D'ATROPHIE GÉOGRAPHIQUE À L'AIDE*

*D'UNE SEGMENTATION ET D'UNE ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUES*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) PATIL, Jasmine, San Francisco, California 94080-4990, US

ANEGONDI, Neha Sutheekshna, San Francisco, California 94080-4990, US  
FERNANDEZ COIMBRA, Alexandre J., San Francisco, California 94080-4990, US  
GAO, Simon Shang, San Francisco, California 94080-4990, US

KAWCZYNSKI, Michael Gregg, San Francisco, California 94080-4990, US

(51) **G06T 7/00** (11) **4 128 144 A1\***

(52) **G06T 7/73; G06T 2207/30204; G06T 2207/30244**

(25) En (26) En

(21) 21937188.7 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054738 13.10.2021

(87) WO 2022/235290 2022/45 10.11.2022

(30) 07.05.2021 US 202163185945 P

08.10.2021 US 202117497025

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES HALTUNGSGRAPHEN UND DER TRANSFORMATIONSMATRIX ZWISCHEN KAMERAS DURCH ERKENNUNG VON MARKERN AUF DEM BODEN IN PANORAMA-BILDERN*
- *METHODS OF ESTIMATING POSE GRAPH AND TRANSFORMATION MATRIX BETWEEN CAMERAS BY RECOGNIZING MARKERS ON THE GROUND IN PANORAMA IMAGES*
- *PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE GRAPHE DE POSES ET DE MATRICE DE TRANSFORMATION ENTRE APPAREILS DE PRISE DE VUES PAR RECONNAISSANCE DE REPÈRES SUR LE SOL SUR DES IMAGES PANORAMIQUES*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

JIAN, Bing, Palo Alto, California 94306, US  
HE, Lu, Palo Alto, California 94306, US

ZHU, Haichao, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Kelin, Palo Alto, California 94306, US

FENG, Weiwei, Palo Alto, California 94306, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 128 145 A1\***  
(52) **G06T 7/30**

(52) **G06T 7/0016; G06T 7/30;**  
G06T 2207/10116; G06T 2207/20221;  
G06T 2207/30101

(25) En (26) En

(21) 22722771.7 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/059933 13.04.2022

(87) WO 2022/219072 2022/42 20.10.2022

(30) 13.04.2021 PCT/EP2021/059573

(54) • *KOMBINATION VON ANGIOGRAPHIE-INFORMATIONEN MIT FLUOROSKOPI-SCHEN BILDERN*

- *COMBINING ANGIOGRAPHIC INFORMATION WITH FLUOROSCOPIC IMAGES*
- *COMBINAISON D'INFORMATIONS ANGIOGRAPHIQUES AVEC DES IMAGES FLUOROSCOPIQUES*

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE

(72) ADAMSKI, Martin, 81829 Munich, DE  
STORCH, Ferdinand, 81829 Munich, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 128 146 A1\***

(52) **G06T 7/0002; G06T 2207/30168; Y02E 10/72**

(25) En (26) En

(21) 22725234.3 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/060865 25.04.2022

(87) WO 2022/229082 2022/44 03.11.2022

(30) 26.04.2021 EP 21170482

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOR-ORT-BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES BILDES*
- *A METHOD AND DEVICE FOR ON-SITE EVALUATING QUALITY OF AN IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION SUR SITE D'UNE IMAGE*

(71) Ventus Engineering GmbH, Simmeringer Hauptstraße 101/1-6/327, 3rd Floor, 1110 Vienna, AT

(72) TOLRON, Xavier, 1120 Wien, AT  
MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, AT  
LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, CH

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**G06T 7/00** → (51) **A61B 5/055**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/02**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 34/10**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/47**

**G06T 7/00** → (51) **G05B 13/02**

**G06T 7/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/34**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 1/40**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/10** (11) **4 128 147 A1\***

(52) **G06T 7/12; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En

(21) 21716122.3 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057963 26.03.2021



- (87) WO 2021/198082 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016835033  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PSEUDO-BILDDATENERWEITERUNG ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PSEUDO IMAGE DATA AUGMENTATION FOR TRAINING MACHINE LEARNING MODELS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE DONNÉES DE PSEUDO-IMAGE POUR FORMATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*  
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH  
(72) MORGAS, Tomasz, 4054 Basel, CH  
HAAS, Benjamin M., 4914 Roggwil, CH  
PAYSAN, Pascal, 4057 Basel, CH  
GENGHI, Angelo, 5430 Wettingen, CH  
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) **G06T 7/11** (11) **4 128 148 A1\***  
(52) **G06T 5/009; G06T 7/11; G06T 7/90; G06T 11/001; G06T 2207/10056; G06T 2207/30024**

- (25) It (26) En  
(21) 21718951.3 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052119 15.03.2021  
(87) WO 2021/191723 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 IT 202000006148  
(54) • *SYSTEM ZUM VERARBEITEN EINES BILDES VON EINEM HISTOLOGISCHEN GEWEBE*  
• *SYSTEM FOR PROCESSING AN IMAGE RELATING TO A HISTOLOGICAL TISSUE*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE RELATIVE À UN TISSU HISTOLOGIQUE*  
(71) Politecnico Di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, IT  
(72) MOLINARI, Filippo, 10129 Torino, IT  
SALVI, Massimo, 10129 Torino, IT  
MICHIELLI, Nicola, 10129 Torino, IT  
(74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) **G06T 7/11** (11) **4 128 149 A1\***  
(52) **G06T 7/174**  
**G06T 7/11; G06T 7/174;**  
G06T 2200/24; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/10068; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/30008; G06T 2207/30052

- (25) En (26) En  
(21) 21721727.2 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025704 05.04.2021  
(87) WO 2021/203077 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004585 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VIDEOSEGMENTIERUNG IN DER ARTHROSKOPISCHEN CHIRURGIE UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*

- *METHODS FOR ARTHROSCOPIC SURGERY VIDEO SEGMENTATION AND DEVICES THEREFOR*  
• *PROCÉDÉS DE SEGMENTATION DE VIDÉO DE CHIRURGIE ARTHROSCOPIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*  
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US  
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH  
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG  
(72) QUIST, Brian, dover, Massachusetts 01810, US  
RODRIGUEZ, Carlos, A., dover, Massachusetts 01810, US  
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 7/11** (11) **4 128 150 A1\***  
**G06K 9/36 G06F 7/00**  
**G16H 30/40 A61B 6/03**  
(52) **A61B 6/032; A61B 6/482;**  
**G06F 18/241; G06T 7/11; G06T 7/194;**  
**G06V 10/235; G06V 10/267;**  
**G06V 30/18152; G16H 30/20;**  
**G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70;**  
A61B 6/563; G06T 2200/24;  
G06T 2207/10081; G06T 2207/20104;  
G06T 2207/30004

- (25) En (26) En  
(21) 21776787.0 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NZ 2021/050046 22.03.2021  
(87) WO 2021/194358 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 NZ 20762875  
(54) • *SEGMENTIERUNG IN MULTIENERGIE-CT-DATEN*  
• *SEGMENTATION IN MULTI-ENERGY CT DATA*  
• *SEGMENTATION DANS DES DONNÉES CT À ÉNERGIES MULTIPLES*  
(71) Mars Bioimaging Limited, 29a Clyde Road, Ilam, Christchurch 8041, NZ  
(72) BUTLER, Philip Howard, Christchurch, 8041, NZ  
BUTLER, Anthony Philip Howard, Christchurch, 8041, NZ  
KANITHI, Praveenkumar, Abu Dhabi, AE  
DE RUITER, Niels, St Albans Christchurch, 8014, NZ  
LINDEMAN, Robert, Hamilton Ave Ilam Christchurch, 8041, NZ  
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) **G06T 7/11** (11) **4 128 151 A1\***  
**A61B 5/00 G06K 9/46**  
**G06N 3/04 G06N 3/08**  
**G06T 7/00**

(52) **G06T 7/0012; A61B 5/267;**  
**A61B 5/7485; G06V 10/7788;**  
A61B 5/004; A61B 5/7275;  
G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/30061;  
G06T 2207/30096; G06V 2201/031

- (25) En (26) En  
(21) 21781798.0 (22) 24.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023958 24.03.2021  
(87) WO 2021/202204 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010244916  
23.03.2021 US 202117210256  
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *DATA PROCESSING METHOD, MEANS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, MOYEN ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*  
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY  
(72) XU, Minfeng, Hangzhou, 311121, CN  
TANG, Zhe, Hangzhou, 311121, CN  
LIU, Shuangrui, Hangzhou, 311121, CN  
GUO, Wenchao, Hangzhou, 311121, CN  
MA, Jianqiang, Hangzhou, 311121, CN  
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**G06T 7/11** → (51) **A61N 5/10**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 1/40**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/12** (11) **4 128 152 A1\***  
**G06T 7/181**  
(52) **G06T 7/12; G06T 7/181;**  
G06T 2207/10081; G06T 2207/30172  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716066.2 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056463 15.03.2021  
(87) WO 2021/197813 2021/40 07.10.2021  
(30) 28.03.2020 FR 2003093  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SKELETIERUNG DER STRÄNGE EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS IN EINEM 3D-BILD*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SKELETONISING THE STRANDS OF A COMPOSITE MATERIAL PART IN A 3D IMAGE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SQUELETTISATION DES TORONS D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE DANS UNE IMAGE 3D*  
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) BRION, Véronique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BELKHIR, Nacim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
HERNANDEZ LONDONO, Jorge Eduardo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
TRULLO RAMIREZ, Roger Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **G06T 7/12** (11) **4 128 153 A1\***  
**G06T 7/20**

(52) **G06T 7/0002; G06V 40/28;**  
G06T 2207/30196; G06T 2207/30204

- (25) En (26) En  
(21) 21775250.0 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024595 29.03.2021

(87) WO 2021/195612 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000732 P

14.04.2020 US 202063009661 P

10.07.2020 US 202063050518 P

01.09.2020 US 202063073231 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR UMWELTGEFAHREN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROTECTING AGAINST ENVIRONMENTAL HAZARDS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX*

(71) HS VK Idea Factory, LLC, 33001 W. 111th Loop, Unit A, Westminster, CO 80031, US

(72) KRUNIC, Veljko, Westminster, CO 80031, US

STELLA, Helen, Westminster, CO 80031, US

(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

**G06T 7/136** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/155** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/174** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/181** → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 7/20** (11) **4 128 154 A1\***

(52) **G06T 7/269**; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/10024; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/30201

(25) En (26) En

(21) 21803706.7 (22) 13.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093497 13.05.2021

(87) WO 2021/228172 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 GB 202007065

- (54) • *DREIDIMENSIONALE BEWEGUNGSSCHÄTZUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL MOTION ESTIMATION*  
• *ESTIMATION DE MOUVEMENT TRIDIMENSIONNEL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KOUJAN, Rami, London W12 0BZ, GB  
ROUSSOS, Anastasios, London W12 0BZ, GB

ZAFEIROU, Stefanos, London W12 0BZ, GB

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06T 7/20** → (51) **G06T 7/12**

**G06T 7/246** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/30** (11) **4 128 155 A1\***

(52) **G06T 7/30**; G06T 2207/10028;  
G06T 2207/10068; G06T 2207/30061

(25) En (26) En

(21) 21718341.7 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023005 18.03.2021

(87) WO 2021/194850 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001169 P

- (54) • *ABSCHWÄCHUNG DER ÜBERABTASTUNG VON REGISTRIERUNGSDATEN*  
• *MITIGATION OF REGISTRATION DATA OVERSAMPLING*  
• *ATTÉNUATION DE SURÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES DE REPÉRAGE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) SOPER, Timothy, D., Sunnyvale, California 94086, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G06T 7/30** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/30** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/30** → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 7/33** (11) **4 128 156 A1\***

(52) **G06T 7/33**; G06T 2207/10068;  
G06T 2207/30004

(25) En (26) En

(21) 21719760.7 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023294 19.03.2021

(87) WO 2021/194895 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993587 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VISUELLER DARSTELLUNGEN EINES CHIRURGISCHEN RAUMS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTERING VISUAL REPRESENTATIONS OF A SURGICAL SPACE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT DE REPRÉSENTATIONS VISUELLES D'UN ESPACE CHIRURGICAL*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) MCLEOD, A. Jonathan, Sunnyvale, California 94086, US

ALLAN, Maximilian H., Sunnyvale, California 94086, US

AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, California 94086, US

PROKSCH, Daniel, Sunnyvale, California 94086, US

SHIRAZIAN, Pourya, Sunnyvale, 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 7/33** (11) **4 128 157 A1\***

(52) **G06T 7/33**; G06T 2207/10072;  
G06T 2207/10132; G06T 2207/30004

(25) En (26) En

(21) 21720835.4 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052565 29.03.2021

(87) WO 2021/198872 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016836633

(54) • *PRÄOPERATIVE REGISTRIERUNG ANATOMISCHER BILDER MIT EINEM POSITIONSVOLGUNGSSYSTEM MITTELS ULTRASCHALLMESSUNG VON HAUTGEWEBE*

• *PRE-OPERATIVE REGISTRATION OF ANATOMICAL IMAGES WITH A POSITION-TRACKING SYSTEM USING ULTRASOUND MEASUREMENT OF SKIN TISSUE*

• *ALIGNEMENT PRÉOPÉRATOIRE D'IMAGES ANATOMIQUES AVEC UN SYSTÈME DE SUIVI DE POSITION UTILISANT UNE MESURE ULTRASONORE DE TISSU CUTANÉ*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06T 7/50** (11) **4 128 158 A1\***  
**B66B 9/08**

(52) **G06T 7/50**; **B66B 9/08**;  
G06T 2207/10028

(25) En (26) En

(21) 21711870.2 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056666 16.03.2021

(87) WO 2021/190998 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 NL 2025188

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM EXTRAHIEREN VON INFORMATIONEN ÜBER EINE TREPPE*

• *METHOD, COMPUTER DEVICE AND COMPUTER PROGRAMME FOR EXTRACTING INFORMATION ABOUT STAIRCASE*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'EXTRACTION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN ESCALIER*

(71) Otolift Trapliften B.V., Lekdijk Oost 27a, 2861 GB Bergambacht, NL

(72) KALISPERAKIS, Ilias, 11521 Athens, GR  
GRAMMATIKOPOULOS, Lazaros, 11521 Athens, GR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G06T 7/521** → (51) **H04N 5/225**

**G06T 7/529** → (51) **H04N 19/00**

**G06T 7/55** → (51) **G01B 11/00**

**G06T 7/593** → (51) **H04N 13/15**

**G06T 7/60** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/70** (11) **4 128 159 A1\***

(52) **G06T 7/70**; G06T 2207/20084

(25) En (26) En

(21) 20713886.8 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058111 24.03.2020

(87) WO 2021/190729 2021/39 30.09.2021

- (54) • *KAMERARELOKALISIERUNGSVERFAHREN ZUR AR-UNTERSTÜTZTEN ECHTZEIT-NETZWERKDIENTSVISUALISIERUNG*
  - *CAMERA RELOCALIZATION METHODS FOR REAL-TIME AR-SUPPORTED NETWORK SERVICE VISUALIZATION*
  - *PROCÉDÉS DE RELOCALISATION DE CAMÉRA POUR UNE VISUALISATION DE SERVICE DE RÉSEAU PRIS EN CHARGE EN TEMPS RÉEL PAR UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LIAO, Qi, 70174 Stuttgart, DE  
HU, Tianlun, 70182 Stuttgart, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G06T 7/70** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 7/70** → (51) **H04W 12/02**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 128 160 A1\***  
**B60D 1/36** **B60D 1/62**  
**B62D 13/06** **B62D 15/02**
- (52) **G06T 7/73; B60D 1/245; B60D 1/62; B62D 13/06; B62D 15/0285; G06T 2207/30204; G06T 2207/30252**
- (25) De (26) De  
(21) 21715163.8 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057174 22.03.2021  
(87) WO 2021/191099 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DE 102020108416
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER POSE EINES OBJEKTES, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGES, STEUEREINHEIT UND FAHRZEUG*
- *METHOD FOR DETERMINING A POSE OF AN OBJECT, METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE, CONTROL UNIT AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSE D'UN OBJET, PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE  
SABELHAUS, Dennis, 31737 Rinteln, DE  
WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**G06T 7/73** → (51) **A61B 34/10**

**G06T 7/73** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 7/80** → (51) **B60Q 1/08**

**G06T 7/80** → (51) **G06Q 50/02**

**G06T 7/90** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 128 161 A1\***  
**H04N 19/172**
- (25) En (26) En  
(21) 21938139.9 (22) 14.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/055041 14.10.2021  
(87) WO 2022/256033 2022/49 08.12.2022  
(30) 04.06.2021 US 202163197184 P  
13.10.2021 US 202117500345
- (54) • *SCHNELLE UMFÄRBUNG FÜR VIDEO-BASIERTE PUNKTWOLKENCODIERUNG*- *FAST RECOLOR FOR VIDEO BASED POINT CLOUD CODING*
- *RECOLORATION RAPIDE POUR UN CODAGE EN NUAGE DE POINTS À BASE DE VIDÉO*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
FENG, Weiwei, Palo Alto, California 94306, US  
JIAN, Bing, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G06T 9/00** → (51) **H04N 19/00**

**G06T 9/00** → (51) **H04N 19/65**

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 128 162 A1\***  
**G06T 11/006**
- (25) En (26) En  
(21) 21713398.2 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057275 22.03.2021  
(87) WO 2021/191151 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165234
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND REKONSTRUKTION VON PET-BILDERN*- *DEVICE AND METHOD FOR PET IMAGE ANALYSIS AND RECONSTRUCTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE RECONSTRUCTION D'IMAGES PET*

(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK

(72) HANSEN, Thomas, Mejer, 8420 Knebel, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 128 163 A1\***  
**H04N 21/81** **G06T 13/80**
- (52) **G06T 11/00; G06T 13/80; H04N 21/8146; H04W 4/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21714500.2 (22) 03.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/020622 03.03.2021  
(87) WO 2021/202041 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836276
- (54) • *ANPASSUNG VON SOUNDTRACKS UND FRISUREN IN MODIFIZIERBAREN VIDEO EINER MULTIMEDIA-NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG*

- *CUSTOMIZING SOUNDTRACKS AND HAIRSTYLES IN MODIFIABLE VIDEOS OF MULTIMEDIA MESSAGING APPLICATION*
  - *PERSONNALISATION DES PISTES SONORES ET DES COIFFURES DANS DES VIDÉOS MODIFIABLES D'UNE APPLICATION DE MESSAGERIE MULTIMÉDIA*
- (71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) VOSS, Jeremy, Santa Monica, California 90405, US  
SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405, US  
SEMENOV, Ivan, Santa Monica, California 90405, US  
MAXIMOVA, Diana, Santa Monica, California 90405, US  
BEREZHKO, Alina, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **4 128 164 A1\***  
**G06T 11/006; G06T 2211/424**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21721146.5 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) FR 2021/050475 22.03.2021  
(87) WO 2021/191542 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2002980
- (54) • *RÖNTGENTOMOGRAPHIEREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*- *X-RAY TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION METHOD AND ASSOCIATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION PAR TOMOGRAPHIE RAYON X ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) CHAPDELAINE, Camille Jocelyn Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
PICARD, Sylvaine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06T 13/40** (11) **4 128 165 A1\***  
**H04N 21/414** **H04M 1/72439**  
**H04N 7/14** **H04N 21/4223**  
**H04N 21/43** **H04N 21/44**  
**H04N 21/442** **H04N 21/45**  
**H04N 21/4788** **H04N 21/81**  
**H04N 21/84**

- (52) **H04N 21/816; G06T 13/80; H04N 21/41407; H04N 21/4223; H04N 21/4302; H04N 21/44008; H04N 21/44012; H04N 21/44218; H04N 21/4532; H04N 21/4788; H04N 21/84; H04M 1/72439; H04N 7/157**
- (25) En (26) En  
(21) 21714504.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/020637 03.03.2021  
(87) WO 2021/202043 2021/40 07.10.2021



- (30) 31.03.2020 US 202016836059
- (54) • *GLOBALE KONFIGURATIONSSCHNITTSTELLE FÜR STANDARD-SELBSTBILDER*
- *GLOBAL CONFIGURATION INTERFACE FOR DEFAULT SELF-IMAGES*
- *INTERFACE DE CONFIGURATION GLOBALE POUR AUTOPHOTOS PAR DÉFAUT*
- (71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) VOSS, Jeremy, Santa Monica, California 90405, US
- DYER, Dallin, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**G06T 13/40** → (51) **B25J 9/10**

**G06T 13/40** → (51) **G06N 3/00**

**G06T 13/80** → (51) **G06T 11/00**

- (51) **G06T 15/00** (11) **4 128 166 A1\***
- G06T 15/60**
- (52) **G06T 15/60; G06T 15/005**
- (25) En (26) En
- (21) 21714755.2 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021244 05.03.2021
- (87) WO 2021/202054 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063005155 P
- 02.11.2020 US 202017087252
- (54) • *WIEDERGABE MIT SCHATTENINFORMATION*
- *RENDERING USING SHADOW INFORMATION*
- *RENDU UTILISANT DES INFORMATIONS D'OMBRE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GARVEY, Joseph Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
- VRCELJ, Bojan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06T 15/00** → (51) **A63F 13/655**

**G06T 15/00** → (51) **G06T 15/04**

- (51) **G06T 15/04** (11) **4 128 167 A1\***
- G06T 15/00** **G06T 1/60**
- (52) **G06T 15/04; G06T 1/60; G06T 15/005; G06T 2210/36**
- (25) En (26) En
- (21) 21775523.0 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021404 08.03.2021
- (87) WO 2021/194733 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 US 202062994441 P
- 29.10.2020 US 202017084520
- (54) • *PROBENNAHME FÜR TEILWEISE RESIDENTE TEXTUREN*

- *SAMPLING FOR PARTIALLY RESIDENT TEXTURES*
- *ÉCHANTILLONNAGE POUR DES TEXTURES PARTIELLEMENT RÉSIDENTES*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GHODRAT, Fataneh, F., Cambridge, MA 02140, US
- GROSSFELD, Michael, Lee, Boxborough, MA 01719, US
- FURROW, Kevin, Warren, Boxborough, MA 01719, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**G06T 15/10** → (51) **H04S 7/00**

**G06T 15/20** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 15/60** → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06T 17/00** (11) **4 128 168 A1\***
- G06T 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20727760.9 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/030712 30.04.2020
- (87) WO 2021/221657 2021/44 04.11.2021
- (54) • *GENERATIVE NICHTLINEARE MENSCHLICHE FORMMODELLE*
- *GENERATIVE NONLINEAR HUMAN SHAPE MODELS*
- *MODELES NON LINÉAIRES GÉNÉRATEURS DE FORMES HUMAINES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SMINCHISESCU, Cristian, 8002 Zürich, CH
- XU, Hongyi, 8002 Zürich, CH
- BAZAVAN, Eduard Gabriel, 8002 Zürich, CH
- ZANFIR, Andrei, 8002 Zürich, CH
- FREEMAN, William T., Mountain View, CA 94043, US
- SUKTHANKAR, Rahul, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**G06T 17/00** → (51) **A61C 11/00**

**G06T 17/00** → (51) **G06N 3/00**

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 128 169 A1\***
- A47B 1/00**
- (52) **G06T 19/20; G06T 2200/24; G06T 2210/04; G06T 2210/28; G06T 2219/2016; G06T 2219/2021**
- (25) En (26) En
- (21) 21712811.5 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056797 17.03.2021
- (87) WO 2021/191017 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 EP 20165713
- 03.07.2020 EP 20184089
- 05.03.2021 EP 21161041

- (54) • *3MODELLIERUNG UND DARSTELLUNG VON AUSGESTATTETEN RÄUMEN UND IHRE HANDHABUNG*
- *3D MODELLING AND REPRESENTATION OF FURNISHED ROOMS AND THEIR MANIPULATION*
- *MODÉLISATION ET REPRÉSENTATION 3D DE PIÈCES FOURNIES ET LEUR MANIPULATION*
- (71) Simply Innovation GmbH, Tiergartenstrasse 81, 47800 Krefeld, DE
- (72) HUSSEY, David, 47800 Krefeld, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 128 170 A2\***

(52) **G06T 19/006; G06T 15/205; G06T 15/40; G06T 15/503**

- (25) En (26) En
- (21) 21715382.4 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021245 05.03.2021
- (87) WO 2021/202055 2021/40 07.10.2021
- (88) 11.11.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063005164 P
- 01.10.2020 US 202017061179
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OKKLUSIONEN BEI EINER GETEILTEN WIEDERGABE*
- *METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING OCCLUSIONS IN SPLIT RENDERING*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MANIPULATION D'OCCLUSIONS DANS UN RENDU DIVISÉ*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VRCELJ, Bojan, San Diego, California 92121-1714, US
- REITMAYR, Gerhard, San Diego, California 92121-1714, US
- GARVEY, Joseph Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **4 128 171 A1\***

**G06T 7/30**

- (52) **G06T 19/006; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 90/361; A61B 90/96; G06T 7/30; G16H 20/40; G16H 40/63; A61B 2017/00216; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/2048; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/502; B25J 9/1671; G05B 2219/39451; G06T 2200/24; G06T 2210/41; G06T 2219/024**
- (25) En (26) En
- (21) 21720356.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/024999 30.03.2021
- (87) WO 2021/202609 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202063002102 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG EINER FERNPRÄSENTATION ODER -INTERAKTION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING REMOTE PRESENTATION OR INTERACTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FACILITER LA PRÉSENTATION OU L'INTERACTION À DISTANCE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) MURUGAPPAN, Sundar, Sunnyvale, CA 94086, US  
RODRIGUES, Danilo Gasques, San Diego, CA 92103, US  
PAYYAVULA, Govinda, Sunnyvale, CA 94086, US  
DIMAIO, Simon, Sunnyvale, CA 94086, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- G06T 19/00** → (51) **A61B 34/00**
- 
- G06T 19/00** → (51) **A63F 13/655**
- 
- G06T 19/00** → (51) **G01C 21/36**
- 
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06T 19/00** → (51) **G06K 9/00**
- 
- G06T 19/00** → (51) **G06Q 30/06**
- 
- G06T 19/00** → (51) **G16H 20/40**
- 
- G06T 19/00** → (51) **H04L 29/06**
- 
- G06T 19/00** → (51) **H04N 21/431**
- 
- G06T 19/00** → (51) **H04W 12/02**
- 
- G06T 19/20** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06T 19/20** → (51) **G06K 9/00**
- 
- G06V 20/20** → (51) **G16H 20/40**
- 
- G07C 5/00** → (51) **G06Q 50/30**
- 
- (51) **G07C 5/08** (11) **4 128 172 A1\***  
**B60R 16/02**  
(52) **B60R 16/0207**  
(25) En (26) En  
(21) 21774275.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2021/050316 26.03.2021  
(87) WO 2021/191931 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 IN 202041013516  
(54) • *INTEGRIERTES ELEKTRISCHES GEHÄUSE*  
• *AN INTEGRATED ELECTRICAL ENCLOSURE*  
• *ENCEINTE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE*  
(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Naway Khan Road Nungambakkam, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN  
(72) PRAKASAM SURESH, Thatavarthi, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN  
SENTHINATHAN, Kamali, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN  
RAJARAM SAGARAE, Datta, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN  
RENGARAJAN, Babu, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **G07C 5/08** (11) **4 128 173 A1\***  
**B60R 16/02**  
(52) **G07C 5/0808; B60R 16/0234**  
(25) En (26) En  
(21) 21779475.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2021/050310 25.03.2021  
(87) WO 2021/199072 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IN 202041014444  
(54) • *GEFÜHRTE FAHRZEUGDIAGNOSE MIT PINOUT-BOX-SYSTEM*  
• *GUIDED DIAGNOSTICS OF VEHICLES USING PINOUT BOX SYSTEM*  
• *DIAGNOSTIC GUIDÉ DE VÉHICULES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE BOÎTIER DE BROCHAGE*  
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN  
(72) RAKSHIT, Sourav, Nungambakkam 600 006, IN  
SAMPIGEHALI NARAYANAPPA, Mokshith, Nungambakkam Chennai, 600 006, IN  
GUPTA, Chetan Kumar, Nungambakkam Chennai, 600 006, IN  
GANDHI, Milind Atul, Nungambakkam Chennai, 600 006, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 128 174 A1\***  
**G07C 9/26** **H04L 9/32**  
**H04L 9/08** **H04L 29/06**  
(52) **G07C 9/00182; G07C 9/26; H04L 9/0894; H04L 9/3228; H04L 9/3297; H04L 63/0846; G07C 2009/0019; G07C 2009/0023; G07C 2009/00246; G07C 2009/00785**  
(25) It (26) En  
(21) 20817492.0 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/060578 10.11.2020  
(87) WO 2021/198756 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 202000007078  
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN SCHLOSSES EINER ZUGANGSTÜR, ENTSPRECHENDES OPTOELEKTRONISCHES SCHLOSS UND OPTOELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL ZUM ÖFFNEN DES SCHLOSSES*  
• *ELECTRONIC SYSTEM FOR CONTROLLING THE OPENING OF AN OPTO-ELECTRONIC LOCK OF AN ACCESS DOOR, RELATIVE OPTO-ELECTRONIC LOCK AND OPTO-ELECTRONIC KEY FOR OPENING THE LOCK*  
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE COMMANDER L'OUVERTURE D'UNE SERRURE OPTOÉLECTRONIQUE D'UNE PORTE D'ACCÈS, SERRURE OPTOÉLECTRONIQUE RELATIVE ET CLÉ OPTOÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'OUVRIR LA SERRURE*
- (71) Bitjam S.r.l. Startup Costituuta Al Sensi Dell'Art. 4, Comma Convertito Con Legge N. 33/2015, Circonvallazione Clodia, 76/A, 00195 Rome, IT  
(72) FUSCO, Francesco, 00127 Rome, IT  
CESPITES, Giulio, 00199 Rome, IT  
SABATINI, Stefano, 01028 Orte (VT), IT  
SABATINI, Daniele, 01028 Orte (VT), IT  
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
- 
- G07C 9/00** → (51) **B60R 25/04**
- 
- G07C 9/00** → (51) **B64D 11/02**
- 
- G07C 9/00** → (51) **H04W 4/021**
- 
- G07C 9/26** → (51) **G07C 9/00**
- 
- G07C 9/27** → (51) **H04W 4/021**
- 
- G07C 9/28** → (51) **H04W 4/021**
- 
- (51) **G07C 13/00** (11) **4 128 175 A1\***  
**G06Q 50/26** **G06F 21/31**  
**H04L 9/08**  
(52) **H04L 9/3213; G06F 21/335; G06F 21/6254; G07C 13/00; H04L 9/3247; H04L 2209/42; H04L 2209/463**  
(25) En (26) En  
(21) 20928474.4 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050328 30.03.2020  
(87) WO 2021/201730 2021/40 07.10.2021  
(54) • *ÜBERPRÜFUNG ELEKTRONISCHER STIMMEN IN EINEM STIMMABGABESYSTEM*  
• *VERIFYING ELECTRONIC VOTES IN A VOTING SYSTEM*  
• *VÉRIFICATION DE VOTES ÉLECTRONIQUES DANS UN SYSTÈME DE VOTE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) GIRNYK, Maksym, 170 61 Solna, SE  
SHYROKYKH, Karina, 170 62 Solna, SE  
HIRNYK, Denys A, Kyiv, 03048, UA  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **G07C 13/00** (11) **4 128 176 A1\***  
**G07C 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21716093.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057649 24.03.2021  
(87) WO 2021/191319 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 GB 202004345  
(54) • *WÄHLVORRICHTUNG*  
• *A VOTING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE VOTE*  
(71) Pakflatt (UK) Limited, 22 Springtown Park Springtown Industrial Estate, Londonderry BT48 0LY, GB  
(72) MCGONAGLE, Patrick, Londonderry County Londonderry BT48 7TA, GB  
MCGILLOWAY, Stephen, Belfast County Antrim BT1 6PJ, GB

BELL, Richard, Antrim BT29 4JF, GB  
JOHNSON, Duncan, Hampshire GU12 6DT, GB  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G07D 7/06** (11) **4 128 177 A1\***  
**G07D 7/202** **G07D 7/207**  
**B42D 25/30** **G01N 23/00**  
(52) **G07D 7/06; B42D 25/305;**  
**B42D 25/373; G06K 19/06;**  
**G06K 19/0614; G07D 7/205;**  
**G07D 7/207**

(25) En (26) En  
(21) 21718971.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050324 24.03.2021  
(87) WO 2021/199025 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834732

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM XRF-MARKIEREN UND LESEN VON XRF-MARKIERUNGEN IN ELEKTRONISCHEN SYSTEMEN*  
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR XRF MARKING AND READING XRF MARKS OF ELECTRONIC SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARQUAGE XRF ET DE LECTURE DE MARQUES XRF DE SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES*

(71) Security Matters Ltd., Kibbutz Ketura, 8884000 D.N. Hevel Eilot, IL  
(72) TAL, Nataly, 7405478 Nes Ziona, IL  
KAPLINSKY, Mor, 4642411 Herzeliya, IL  
NAHUM, Tehila, 5867171 Holon, IL  
SADE, Hagit, 5244610 Ramat-Gan, IL  
GASPAR, Dana, 6334632 Tel Aviv, IL  
DAFNI, Ron, 6382529 Tel Aviv, IL  
NACHMIAS, Chen, 6934209 Tel Aviv, IL  
FIRSTENBERG, Michal, 7630243 Rehovot, IL  
TRACHTMAN, Avital, 7127904 Lod, IL  
ALON, Haggai, 7682900 Kibbutz Naan, IL  
YORAN, Nadav, 6998250 Tel Aviv, IL  
KISLEV, Tzemah, 7680400 Mazkeret Bathya, IL

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G07D 7/06** → (51) **G01N 21/47**  
**G07D 7/202** → (51) **G07D 7/06**  
**G07D 7/207** → (51) **G07D 7/06**  
**G07F 11/00** → (51) **A47G 29/08**  
**G07F 17/00** → (51) **G06Q 50/12**

(51) **G08B 1/08** (11) **4 128 178 A1\***  
**G08B 21/18** **B60R 25/021**  
(52) **B60R 25/102; B60R 25/02**

(25) En (26) En  
(21) 20929130.1 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IN 2020/050674 30.07.2020  
(87) WO 2021/199055 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IN 202041014150

(54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*  
• *VEHICLE ACCESS CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS DE VÉHICULE*

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN  
(72) ANIRUDH MURTHY, Krishnamoorthy, Chennai, 600 006, IN  
ANUPAMA, Karuppaian, Chennai, 600 006, IN  
BALAJI, Srinivasan, Chennai, 600 006, IN  
V, Ajay Kumar, Chennai, 600 006, IN  
JABEZ DHINAGAR, Samraj, Chennai, 600 006, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G08B 5/38** (11) **4 128 179 A1\***  
**B63B 45/04** **H05B 39/04**  
**F21S 10/06** **G08B 23/00**

(52) **B63B 45/04; G08B 5/002;**  
**H05B 47/155; H05B 47/165**  
(25) En (26) En  
(21) 21781102.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) SE 2021/050275 26.03.2021  
(87) WO 2021/201755 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 SE 2030110

(54) • *NOTSIGNALSYSTEM FÜR WASSERFAHRZEUGE UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *DISTRESS SIGNAL SYSTEM FOR SEA VESSELS AND A METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE SIGNAL DE DÉTRESSE POUR NAVIRES DE MER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Westh, Peter, Luruddsvägen 14, 178 54 Ekerö, SE  
(72) Westh, Peter, 178 54 Ekerö, SE  
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

**G08B 13/00** → (51) **G08B 21/04**

(51) **G08B 13/02** (11) **4 128 180 A1\***  
**G08B 13/14** **G08B 21/02**  
**B60R 25/102**

(52) **G08B 21/0283; B60R 25/102;**  
**B60R 25/30; G08B 13/02;**  
**G08B 13/1427; G08B 13/1436;**  
**G08B 21/0269**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716425.0 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058819 02.04.2021  
(87) WO 2021/198522 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 FR 2003350

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES MOTORRADS, KIT UND VERFAHREN AUF BASIS DIESER VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR MONITORING A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR A MOTORCYCLE, KIT AND METHOD BASED ON SAID DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR VÉHICULE MOTORISE, EN PARTICULIER*

*POUR MOTOCYLETTE, KIT ET PROCÉDE SUR LA BASE DE CE DISPOSITIF*  
(71) Kible, 150 Rue Nicolas Louis Vauquelin, 31100 Toulouse, FR  
(72) CHAMBON, Thomas, 31000 Toulouse, FR  
(74) Touroude & Associates, 2 bis Rue Alfred Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR

**G08B 13/14** → (51) **G08B 13/02**

**G08B 13/19** → (51) **G01J 5/00**

**G08B 13/191** → (51) **G08B 25/00**

**G08B 13/196** → (51) **G08B 25/00**

**G08B 17/12** → (51) **G01T 1/167**

**G08B 21/02** → (51) **G06Q 50/10**

**G08B 21/02** → (51) **G08B 13/02**

(51) **G08B 21/04** (11) **4 128 181 A1\***  
**G08B 13/00** **F21V 23/04**

(52) **G08B 21/0492; F21V 23/0442;**  
**G08B 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21714871.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057886 26.03.2021  
(87) WO 2021/198057 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166559

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES RAUMS DURCH EINE TRAGBARE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *A SYSTEM FOR MONITORING A SPACE BY A PORTABLE SENSOR DEVICE AND A METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ESPACE PAR UN DISPOSITIF DE CAPTEUR PORTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL  
BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G08B 21/04** (11) **4 128 182 A1\***  
**G08B 21/0446**

(25) En (26) En  
(21) 21719295.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) NO 2021/050073 23.03.2021  
(87) WO 2021/194347 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 NO 20200350

(54) • *MOBILE BASIS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MOBILLEN OBJEKTS*  
• *MOBILE BASE, SYSTEM AND METHOD FOR SUPERVISION OF A MOBILE OBJECT*



• *BASE MOBILE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPERVISION D'UN OBJET MOBILE*  
(71) Dimeq AS, Iglandsvika 18, 6727 Bremanger, NO  
(72) BAKKE, Ronny, 6729 Kalvåg, NO  
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

**G08B 21/04** → (51) **G08B 25/00**

(51) **G08B 21/12** (11) **4 128 183 A1\***  
**G01N 15/06** **G01N 15/00**  
(52) **G08B 21/12; G01N 15/06;**  
G01N 2015/0065; G01N 2015/0693  
(25) De (26) De  
(21) 21758690.8 (22) 11.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/072407 11.08.2021  
(87) WO 2022/083914 2022/17 28.04.2022  
(30) 21.10.2020 DE 102020127714  
(54) • *WARNMELDER ZUR WARNUNG VOR EINER ZU HOHEN LUFTBELASTUNG DER LUFT MIT PARTIKELN UND INSBESONDERE VIREN EINER BESTIMMTEN GRÖÖE*  
• *WARNING DETECTOR FOR WARNING OF EXCESSIVELY HIGH POLLUTION OF THE AIR WITH PARTICLES AND, IN PARTICULAR, VIRUSES OF A CERTAIN SIZE*  
• *DÉTECTEUR D'AVERTISSEMENT POUR L'AVERTISSEMENT D'UNE POLLUTION EXCESSIVEMENT ÉLEVÉE DE L'AIR AVEC DES PARTICULES ET, EN PARTICULIER, DES VIRUS D'UNE CERTAINE TAILLE*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
(72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE  
HUMM, Markus, 74679 Weißbach, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**G08B 21/18** → (51) **G08B 1/08**

**G08B 23/00** → (51) **G08B 5/38**

(51) **G08B 25/00** (11) **4 128 184 A1\***  
**G08B 13/191** **G08B 13/196**  
**G08B 21/04**  
**G08B 25/008**  
(25) En (26) En  
(21) 21713618.3 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056835 17.03.2021  
(87) WO 2021/191025 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 SE 2050316  
(54) • *NACHTSICHERHEITSSALARMSYSTEM*  
• *NIGHT SECURITY ALARM SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALARME DE SÉCURITÉ NOCTURNE*  
(71) AVARA AS, Raveien 438, 3239 Sandefjord, NO  
(72) JOHANSEN, Rudy, Steen, 3290 Stavern, NO  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**G08B 25/10** → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G08C 17/02** (11) **4 128 185 A1\***  
**G06F 3/0488** **H04M 3/56**  
**H04N 7/15** **G06F 3/0354**  
**G08C 23/04**

(52) **G08C 17/02; G06F 3/0488;**  
**H04M 3/567; H04N 7/15;**  
G06F 3/03545; G08C 23/04

(25) En (26) En  
(21) 20732172.0 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065791 08.06.2020  
(87) WO 2021/249612 2021/50 16.12.2021  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG INTELLIGENTER VORRICHTUNGEN MIT EINER FERNSTEUERUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SMART DEVICES WITH A REMOTE CONTROLLER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR  
(72) CANDAN, Murat, 45030 Manisa, TR  
AKDEMIR, Onur, 45030 Manisa, TR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**G08C 17/02** → (51) **A01F 15/07**

**G08C 17/02** → (51) **G01R 31/28**

**G08C 23/04** → (51) **G08C 17/02**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 128 186 A1\***  
**G06N 20/00**  
**G06Q 40/08**

(25) En (26) En  
(21) 21778842.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024637 29.03.2021  
(87) WO 2021/202367 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835678  
(54) • *VERRINGERUNG DES FAHRRISIKOS*  
• *REDUCING DRIVING RISK*  
• *RÉDUCTION DU RISQUE DE CONDUITE*  
(71) Cambridge Mobile Telematics, Inc., 314 Main Street Suite 1200, Cambridge MA 02142, US  
(72) BRADLEY, William, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
MADDEN, Samuel Ross, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
PADOWSKI, Gregory David, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G08G 1/005** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 128 187 A1\***  
**G08G 1/0967** **G08G 1/16**  
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;**  
**G08G 1/0141; G08G 1/096758;**  
**G08G 1/096775; G08G 1/165**

(25) De (26) De  
(21) 21713386.7 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056993 18.03.2021  
(87) WO 2021/191051 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108531  
(54) • *VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG POTENTIELLER GEFÄHRENSTELLEN IM STRAßENVERKEHR*  
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING POTENTIAL HAZARD POINTS IN ROAD TRAFFIC*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE ZONES DE DANGER POTENTIELLES DANS LA CIRCULATION ROUTIÈRE*

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) BLUME, Patrick, 70190 Stuttgart, DE  
HERBST, Joachim, 89191 Nellingen, DE  
MALLIK, Matthias, 69198 Schriesheim, DE  
TRICK, Hermann, 72275 Alpirsbach, DE  
HIPPE, Jochen, 72074 Tübingen, DE  
HERNANDEZ MESA, Pilar, 70569 Stuttgart, DE  
(74) Meidert, Joerg-Michael, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

**G08G 1/01** → (51) **G06K 9/00**

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/16**

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/14** (11) **4 128 188 A1\***  
**G06Q 10/02** **G06Q 50/30**  
**G01C 21/34** **B62H 3/00**  
(52) **G08G 1/144; B62H 3/08; B62H 5/003;**  
**G01C 21/3423; G01C 21/3682;**  
**G06Q 10/02; G06Q 50/30; G08G 1/146;**  
**B62H 2003/005; H04W 4/024**

(25) En (26) En  
(21) 21726807.7 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030201 30.04.2021  
(87) WO 2021/222766 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 US 202016865041  
(54) • *LEICHTE ANDOCKSTATION FÜR MIKROMOBILITÄTSTRANSITFAHRZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN*  
• *LIGHTWEIGHT DOCKING STATION FOR MICROMOBILITY TRANSIT VEHICLES SYSTEMS AND METHODS*  
• *STATION D'ACCUEIL LÉGÈRE SERVANT À DES VÉHICULES DE TRANSPORT EN COMMUN DE MICROMOBILITÉ, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*

(71) Lyft, Inc., 185 Berry Street, San Francisco, CA 94107, US  
(72) ARNOLD, Brent Michael, San Francisco, California 94107, US  
ASKIN, Erik Keith, San Francisco, California 94107, US  
BERNBACH, Jonathan Scott, San Francisco, California 94107, US

MAKWANA, Mayank Manesh, San Francisco, California 94107, US  
THOMSON, Griffin Samuel Valentine, San Francisco, California 94107, US  
WALDOCH, Collin O'Neil, San Francisco, California 94107, US  
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G08G 1/14** (11) **4 128 189 A1\***  
(52) **G06Q 10/10; G05D 1/0282; G06Q 50/30; G06V 20/52; G06V 20/586; G05D 2201/0213**

(25) En (26) En  
(21) 21776589.0 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019745 25.02.2021  
(87) WO 2021/194686 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202016831772  
(54) • *TRANSPORTUMPOSITIONIERUNG*  
• *TRANSPORT RELOCATION*  
• *RELOCALISATION DE MOYEN DE TRANSPORT*  
(71) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US

(72) SALEH, Aghyad, Grand Prairie, TX 75054, US  
BATIE, Joshua, C., Frisco, TX 75034, US  
PAREKH, Devang, H., Dallas, TX 75254, US  
BRUGMAN, Louis, Frisco, TX 75034, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G08G 1/16** (11) **4 128 190 A1\***  
**G08G 1/01 G08G 1/0967**  
(52) **G08G 1/164; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/096741; G08G 1/096791**

(25) En (26) En  
(21) 21715681.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052492 25.03.2021  
(87) WO 2021/198862 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001689 P  
(54) • *FRÜHE VERKEHRSEREIGNISTREIBER-BENACHRICHTIGUNG*  
• *EARLY TRAFFIC EVENT DRIVER NOTIFICATION*  
• *NOTIFICATION À UN CONDUCTEUR D'ÉVÈNEMENT DE TRAFIC PRÉCOCE*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WHITE, Kyle, Stittsville, Ontario K2S 1K8, CA  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 128 191 A1\***  
**G08G 1/005**  
(52) **G08G 1/164; G08G 1/005; G08G 1/162; G08G 1/166**

(25) En (26) En  
(21) 21718988.5 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022999 18.03.2021  
(87) WO 2021/194848 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202016831067  
(54) • *VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG JE NACH KONFIGURATION EINES VULNERABLEN STRASSENSEITIGEN BENUTZERGERÄTS*  
• *VEHICLE TO EVERYTHING COMMUNICATION MANAGEMENT ACCORDING TO A VULNERABLE ROADSIDE USER DEVICE CONFIGURATION*  
• *GESTION DE COMMUNICATION DE VÉHICULE VERS TOUT EN FONCTION D'UNE CONFIGURATION DE DISPOSITIF D'UTILISATEUR DE BORD DE ROUTE VULNÉRABLE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121-1714, US  
DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G08G 1/16** → (51) **G06K 9/62**

**G08G 1/16** → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 128 192 A1\***  
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0043; G08G 5/006; G08G 5/0069; G08G 5/0082**

(25) En (26) En  
(21) 21703534.4 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050205 29.01.2021  
(87) WO 2021/198634 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004729  
(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES UAV*  
• *A DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD FOR MONITORING AN UAV*  
• *DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN UAV*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(72) ROSE, Nicolas, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 128 193 A1\***  
**H04B 7/00 H04L 5/00**  
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0069; H04L 5/0096**

(25) En (26) En  
(21) 21721698.5 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025512 02.04.2021  
(87) WO 2021/202960 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004139 P  
10.08.2020 US 202063063687 P  
17.02.2021 US 202163150279 P

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR EINRICHTUNG UND AKTUALISIERUNG VON BEFEHLS- UND STEUERUNGSKOMMUNIKATIONEN (C2)*  
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR COMMAND AND CONTROL (C2) COMMUNICATIONS SETUP AND UPDATE*  
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION ET DE MISE À JOUR DE COMMUNICATIONS DE COMMANDEMENT (C2)*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US

(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
MONRAD, Atle, 4820 Froland, NO  
WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **G09B 5/02** (11) **4 128 194 A1\***  
**G09B 19/00 G06Q 30/06 G06Q 30/02**

(52) **G09B 5/02; G06Q 30/0621; G09B 19/00; G06Q 30/0251**

(25) En (26) En  
(21) 21719516.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070304 24.03.2021  
(87) WO 2021/203120 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002883 P  
(54) • *BETUTORIAL FÜR SCHÖNHEITSPRODUKTE DER ERWEITERTEN REALITÄT*  
• *AUGMENTED REALITY BEAUTY PRODUCT TUTORIALS*  
• *TUTORIELS DE PRODUITS DE BEAUTÉ À RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) BARRON, Christine, Santa Monica, California 90405, US  
DRUMMOND, Virginia, Santa Monica, California 90405, US

LUO, Jean, Santa Monica, California 90405, US  
MATTHIESSEN, Alek, Santa Monica, California 90405, US

MOURKOIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US  
SOLICHIN, Jonathan, Santa Monica, California 90405, US

VORONOVA, Olesia, Santa Monica, California 90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G09B 19/00** (11) **4 128 195 A1\***  
(52) **G09B 19/003; G09B 5/06**

- (25) En (26) En  
(21) 21709545.4 (22) 05.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016922 05.02.2021  
(87) WO 2021/201977 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836529  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FEED-  
BACK ÜBER ORGANISCHE KOGNITIVE  
REAKTIONEN (OCR) FÜR ADAPTIVE AR-  
BEITSANWEISUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ORGANIC  
COGNITIVE RESPONSE (OCR) FEEDBACK  
FOR ADAPTIVE WORK INSTRUCTIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTROAC-  
TION DE RÉPONSE COGNITIVE ORGA-  
NIQUE (OCR) POUR DES INSTRUCTIONS  
DE TRAVAIL ADAPTATIVES*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) STONE, Kristen M., Townsend, Massa-  
chusetts 01469, US  
NEIL, James S., Groton, Massachusetts  
01450, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- G09B 19/00** → (51) **A61B 5/16**
- 
- G09B 19/00** → (51) **G09B 5/02**
- 
- G09B 19/00** → (51) **G11B 27/031**
- 
- G09B 19/04** → (51) **A61B 5/16**
- 
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 128 196 A1\***  
**G09B 23/30** **G09B 23/32**  
**G09B 23/34**  
(52) **G09B 23/303; G09B 23/286**
- (25) En (26) En  
(21) 21774491.1 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023536 22.03.2021  
(87) WO 2021/194997 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993425 P  
(54) • *EXTRAKORPORALER MEMBRANOXY-  
GENIERUNGSSIMULATOR*  
• *EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXYGE-  
NATION SIMULATOR*  
• *SIMULATEUR D'OXYGÉNATION DE  
MEMBRANE EXTRACORPORELLE*
- (71) ECMO PRN LLC, 1246 Mission Road, San  
Francisco, CA 94080, US  
(72) CHAN, Jason, Kiyoshi, San Francisco, CA  
94080, US  
CHAN, Timothy, San Francisco, CA 94080,  
US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **G09B 23/30** (11) **4 128 197 A1\***  
**G09B 23/32**  
(52) **G09B 23/30; G09B 23/32**
- (25) En (26) En  
(21) 21714346.0 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050654 16.03.2021  
(87) WO 2021/198642 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 GB 202004653  
(54) • *HALSANORDNUNG UND VERWENDUN-  
GEN DAVON*  
• *NECK ASSEMBLY AND USES THEREOF*  
• *ENSEMBLE COL ET UTILISATIONS DE  
CELUI-CI*
- (71) Loughborough University, Ashby Road  
Loughborough, Leicestershire LE11 3TU,  
GB  
(72) FARMER, Jon, Leicestershire LE11 3TU, GB  
MITCHELL, Sean, Leicestershire LE11 3TU,  
GB  
SHERRATT, Paul, Leicestershire LE11 3TU,  
GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB
- 
- G09B 23/30** → (51) **G09B 23/28**
- 
- G09B 23/32** → (51) **G09B 23/28**
- 
- G09B 23/32** → (51) **G09B 23/30**
- 
- G09B 23/34** → (51) **G09B 23/28**
- 
- (51) **G09F 3/02** (11) **4 128 198 A1\***  
**G09F 3/10** **B31D 1/02**  
**B41M 5/40**  
(52) **G09F 3/02; B31D 1/02;**  
**G09F 2003/0211; G09F 2003/0227;**  
**G09F 2003/0241; G09F 2003/0248**
- (25) En (26) En  
(21) 21776550.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050214 26.03.2021  
(87) WO 2021/191506 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000660 P  
(54) • *TRÄGERBANDLOSES ETIKETTENPRO-  
DUKT, HERSTELLUNG EINES TRÄGER-  
BANDLOSEN ETIKETTENPRODUKTS UND  
VERWENDUNG EINES TRÄGERBANDLO-  
SEN ETIKETTENPRODUKTS ZUR LIEFE-  
RUNG VON BESTELLUNGEN*  
• *A LINERLESS LABEL PRODUCT, MANU-  
FACTURING A LINERLESS LABEL  
PRODUCT AND USE OF A LINERLESS  
LABEL PRODUCT FOR DELIVERY OF  
ORDERS*  
• *PRODUIT D'ÉTIQUETTE SANS FILM  
PROTECTEUR, FABRICATION D'UN  
PRODUIT D'ÉTIQUETTE SANS FILM  
PROTECTEUR ET UTILISATION D'UN  
PRODUIT D'ÉTIQUETTE SANS FILM  
PROTECTEUR POUR LA LIVRAISON DE  
COMMANDES*
- (71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310  
Tampere, FI  
(72) TIAINEN, Marko, 40630 Jyväskylä, FI  
WOJTU, Katarzyna, 54-613 Wroc aw, PL  
PÄÄKKÖNEN, Markus, 33230 Tampere, FI  
VALKAMA, Janne, 37600 Valkeakoski, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-  
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **G09F 3/08** (11) **4 128 199 A2\***  
**G09F 3/18** **G09F 3/20**  
(52) **G09F 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21776614.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) ZA 2021/050019 23.03.2021  
(87) WO 2021/195674 2021/39 30.09.2021  
(88) 17.02.2022  
(30) 23.03.2020 ZA 202001796  
05.06.2020 ZA 202003363  
05.10.2020 ZA 202006141  
(54) • *ETIKETTENHALTEVORRICHTUNG*  
• *A LABEL RETAINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'ÉTIQUETTE*
- (71) Carey, Benjamin George, 8 Plantina Street  
Jukeskei Park, 2188 Randburg, ZA  
Piper, Stephen John, 20 Chrome Street  
Benoni Ext 21, 1501 Benoni, ZA  
(72) Carey, Benjamin George, 2188 Randburg,  
ZA  
Piper, Stephen John, 1501 Benoni, ZA  
(74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St.  
Catherine's Road, Littlehampton, West  
Sussex BN17 5HS, GB
- 
- G09F 3/10** → (51) **G09F 3/02**
- 
- G09F 3/18** → (51) **G09F 3/08**
- 
- (51) **G09F 3/20** (11) **4 128 200 A1\***  
(52) **G09F 3/205**
- (25) De (26) De  
(21) 21712416.3 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100224 05.03.2021  
(87) WO 2021/197535 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020108845  
(54) • *KABELBESCHRIFTUNGSSCHILD MIT  
ZUM EINSCHIEBEN IN BESCHRIFTUNGS-  
TÜLLE VORGESEHENEM HALTEBÜGEL,  
BAUSATZ AUS BESCHRIFTUNGSTÜLLE  
UND KABELBESCHRIFTUNGSSCHILD  
SOWIE KABEL MIT BAUSATZ*  
• *CABLE-LABELLING TAG WITH HOLDER  
INTENDED FOR PUSHING INTO A  
LABELLING GROMMET, KIT  
COMPRISING LABELLING GROMMET  
AND CABLE-LABELLING TAG, AND ALSO  
CABLE WITH KIT*  
• *ÉTIQUETTE DE MARQUAGE DE CÂBLE  
AVEC SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE  
ENFONCÉ DANS UN PASSE-CÂBLE DE  
MARQUAGE, KIT COMPRENANT UN  
PASSE-CÂBLE DE MARQUAGE ET UNE  
ÉTIQUETTE DE MARQUAGE DE CÂBLE,  
AINSI QUE CÂBLE AVEC KIT*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) WÖLFL, Carsten, 77839 Lichtenau, DE  
JÖRGER, Rudi, 77833 Ottersweier, DE
- 
- G09F 3/20** → (51) **G09F 3/08**
- 
- (51) **G09F 7/18** (11) **4 128 201 A1\***  
**E02D 5/80**  
(52) **G09F 7/18; E04H 12/2215;**  
**E04H 12/2253; E04H 12/2292;**



**G09F 15/0037; G09F 15/0056;**  
G09F 2007/1821; G09F 2007/1873

(25) En (26) En  
(21) 21779130.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025164 31.03.2021  
(87) WO 2021/202725 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002946 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MODULARES BESCHILDERUNGSSYSTEM*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A MODULAR SIGNAGE SYSTEM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE SIGNALISATION MODULAIRE*

(71) Becon Post LLC, 3707 N. Marshall Way, Unit 5, Scottsdale, AZ 85251, US  
(72) TOLTZMAN, Randall, Scottsdale, Arizona 85251, US  
BUTTENOB, Chris, Scottsdale, Arizona 85251, US  
BINGMAN, William, Scottsdale, Arizona 85251, US  
SALAMON, Justin, Scottsdale, Arizona 85251, US  
JARSON, Scott, Scottsdale, Arizona 85251, US  
JARSON, Debbie, Scottsdale, Arizona 85251, US  
SMITH, Scott, Scottsdale, Arizona 85251, US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**G09F 9/30** → (51) **H04M 1/02**

**G09F 9/30** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G09F 9/302** (11) **4 128 202 A1\***  
**G09F 9/33** **G09F 9/37**  
**G09F 19/02** **G09F 19/22**  
**G06F 3/14**

(52) **G09F 9/3026; G09F 9/33; G09F 9/37; G09F 19/22; G09G 3/03; G09G 3/32**

(25) En (26) En  
(21) 21718734.3 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023629 23.03.2021  
(87) WO 2021/195049 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993459 P 18.03.2021 US 202117205874  
(54) • *GEGLÄTTETE FACETTIERTE BILDSCHIRMSYSTEME UND VERFAHREN*  
• *SMOOTHED FACETED SCREEN SYSTEMS AND METHOD*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ÉCRAN À FACETTES LISSÉES*

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G09F 9/33** → (51) **G09F 9/302**

**G09F 9/37** → (51) **G09F 9/302**

**G09F 19/02** → (51) **G09F 9/302**

**G09F 19/22** → (51) **G09F 9/302**

(51) **G09G 3/00** (11) **4 128 203 A1\***  
**G01M 11/00**

(52) **G09G 3/006; G01M 5/0033; G01M 5/0083; G09G 2300/0426**

(25) En (26) En  
(21) 21918596.4 (22) 15.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/072262 15.01.2021  
(87) WO 2022/151392 2022/29 21.07.2022  
(54) • *ANZEIGETAPEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN IN DER ANZEIGETAPEL*  
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF DETECTING CRACK IN DISPLAY PANEL*  
• *PANNEAU D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FISSURES DANS UN PANNEAU D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yuanqi, Beijing 100176, CN  
WEN, Ping, Beijing 100176, CN  
HE, Fan, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN  
WANG, Yu, Beijing 100176, CN  
ZENG, Yang, Beijing 100176, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **4 128 204 A1\***

(52) **H01L 27/3276; H01L 51/5284;**

**G09G 3/3233; G09G 2300/0426; G09G 2300/0804; G09G 2310/0218**

(25) En (26) En  
(21) 21928526.9 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/079091 04.03.2021

(87) WO 2022/183441 2022/36 09.09.2022

(54) • *LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DES LICHTEMITTIERENDEN SUBSTRATS*  
• *LIGHT EMITTING SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF DRIVING LIGHT EMITTING SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT, APPAREIL D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’EXCITATION DE SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) YANG, Ming, Beijing 100176, CN  
LI, Fuqiang, Beijing 100176, CN  
SHANG, Xingce, Beijing 100176, CN

HAO, Wei, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Lin, Beijing 100176, CN  
QI, Qi, Beijing 100176, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G09G 3/20** → (51) **H04N 21/278**

(51) **G09G 3/32** (11) **4 128 205 A1\***

(52) **G09G 3/32; G09G 2300/0426; G09G 2300/06; G09G 2310/0275; G09G 2310/0278; G09G 2330/08**

(25) En (26) En  
(21) 21712366.0 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/019271 23.02.2021

(87) WO 2021/202015 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002905 P

(54) • *REDUNDANZSCHEMATA FÜR PIXEL-TREIBER*  
• *PIXEL DRIVER REDUNDANCY SCHEMAS*  
• *SCHÉMAS DE REDONDANCE DE CIRCUIT D’ATTAQUE DE PIXEL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HUITEMA, Hjalmar Edzer Ayco, Cupertino, California 95014, US

BAE, Hopil, Cupertino, California 95014, US

SAKARIYA, Kapil V., Cupertino, California 95014, US

BAROUGH, Mahdi Farrokh, Cupertino, California 95014, US

WANG, Stanley B., Cupertino, California 95014, US

NAUTA, Tore, Cupertino, California 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G09G 3/32** (11) **4 128 206 A1\***

**H01L 27/32**

(52) **H01L 27/153; H01L 27/156; H01L 25/0753**

(25) En (26) En  
(21) 21780070.5 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024873 30.03.2021

(87) WO 2021/202521 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002092 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRFARBIGE LED MIT GESTAPELTEN VERBINDUNGSSTRUKTUREN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTICOLOR LED WITH STACKED BONDING STRUCTURES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DEL MULTICOLOR À STRUCTURES DE LIAISON EMPILÉES*

(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 1889 Hongyin Road, Pudong, Shanghai 201306, CN

(72) LI, Qiming, Albuquerque, New Mexico 87123, US

XU, Qunchao, Shanghai 201306, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G09G 3/32** → (51) **H04N 21/278**

**G09G 3/34** → (51) **H04N 21/278**

(51) **G09G 5/00** (11) **4 128 207 A1\***  
(52) **G06V 40/20; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/0346; G06F 3/03547; G06F 3/04812; G06F 3/04842; G06V 10/25; G06V 10/44; G06V 20/20; G06V 40/18; G02B 2027/0138; G02B 2027/014**

(25) En (26) En  
(21) 21774273.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023961 24.03.2021  
(87) WO 2021/195266 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994159 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄT  
• SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE  
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US  
(72) BERKEBILE, Robert David, Phoenix, Maryland 21131, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**G09G 5/00** → (51) **H04N 21/278**

**G09G 5/10** → (51) **H04N 21/278**

(51) **G10H 1/00** (11) **4 128 208 A1\***  
**G10H 1/26 H04W 4/021**  
**H05B 47/16 H05B 47/19**  
(52) **G10H 1/26; G10H 1/0083; H05B 47/155; H05B 47/165; H05B 47/19; G10H 2240/175; G10H 2240/185; G10H 2240/211; G10H 2240/321; G10H 2240/325; G10H 2250/401; H04W 4/02; Y02B 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 21711656.5 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050231 02.03.2021  
(87) WO 2021/199021 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IL 27371420  
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SPEZIALEFFekten UND IN VERBINDUNG DAMIT NÜTZLICHE VERFAHREN  
• SPECIAL EFFECT PRODUCTION SYSTEM AND METHODS USEFUL IN CONJUNCTION THEREWITH  
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'EFFETS SPÉCIAUX ET PROCÉDÉS UTILES EN CONJOINTEMENT AVEC LEDIT SYSTÈME  
(71) CDI HOLDINGS (1987) LTD., P.O. Box 6, Karmiel, IL  
(72) CIGFINGER, Menachem, 9083600 Har Adar, IL  
YECHZKEL, Doron, 4340526 Ra'anana, IL  
SARID, Alon, 6390414 Tel Aviv, IL  
LEIZER, Tal, 3093313 Zikhron Ya'akov, IL  
ASHKENAZY, Nir, 3088900 Caesarea, IL

SHOMER, Moshe, 6107075 Tel Aviv, IL  
TALMI, Dan, 2015500 Yaad, IL  
(74) dompatent von Kreiser Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G10H 1/26** → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10K 11/168** (11) **4 128 209 A1\***  
**G10K 11/172**

(52) **G10K 11/168; G10K 11/172**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21720815.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050555 30.03.2021  
(87) WO 2021/198610 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2002124  
(54) • SCHALLDÄMPFUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• ACOUSTIC ATTENUATION STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• STRUCTURE D'ATTENUATION ACOUSTIQUE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION  
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) ALGLAVE, Hugues, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LANFANT, Nicolas, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
THOMAS, Cédric, Pierre, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G10K 11/172** → (51) **G10K 11/168**

**G10K 15/08** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 13/02** → (51) **G10L 15/065**

**G10L 13/027** → (51) **G06N 3/08**

**G10L 13/047** → (51) **G10L 13/10**

(51) **G10L 13/08** (11) **4 128 210 A1\***  
**G10L 15/06 G10L 15/18**  
**G10L 17/00 G10L 25/30**  
(52) **G10L 15/06; G10L 13/00; G10L 15/07; G10L 15/20; G10L 21/003**

(25) En (26) En  
(21) 21937221.6 (22) 26.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056683 26.10.2021  
(87) WO 2022/250724 2022/48 01.12.2022  
(30) 28.05.2021 TW 110119536  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERWEITERTEN KORPUS IM ZUSAMMENHANG MIT ARTIKULATIONSTÖRUNGEN, KORPUSERGÄNZUNGSSYSTEM, SPRACHERKENNUNGSPLATTFORM UND HILFSVORRICHTUNG  
• METHOD OF FORMING AUGMENTED CORPUS RELATED TO ARTICULATION DISORDER, CORPUS AUGMENTING

SYSTEM, SPEECH RECOGNITION PLATFORM, AND ASSISTING DEVICE  
• PROCÉDE DE FORMATION D'UN CORPUS AUGMENTÉ LIÉ À UN TROUBLE D'ARTICULATION, SYSTÈME D'AUGMENTATION DE CORPUS, PLATE-FORME DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE

(71) APrevent Medical Inc., 7F., No. 520, Sec. 5, Zhongshan N. Rd. Shilin Dist., Taipei City, 11141, TW  
National Yang Ming Chiao Tung University, No. 1001, Daxue Rd. East Dist., Hsinchu City 30010, TW  
(72) HO, Guan-Min, Milptas, CA 95035-4609, US  
LAI, Ying-Hui, Taipei-City, 11141, TW  
CHANG, Chia-Yuan, Taipei-City, 11141, TW  
(74) Wiseman, Robert George, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**G10L 13/08** → (51) **G10L 15/065**

(51) **G10L 13/10** (11) **4 128 211 A1\***  
**G10L 13/047 G06N 3/02**  
**G06N 3/04**

(52) **G10L 13/047; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084; G10L 13/10; G10L 2013/105**  
(25) En (26) En  
(21) 21726284.9 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029505 27.04.2021  
(87) WO 2021/225830 2021/45 11.11.2021  
(30) 05.05.2020 US 202016867427  
(54) • SPRACHSYNTHESEPROSODIE UNTER VERWENDUNG EINES BERT-MODELLS  
• SPEECH SYNTHESIS PROSODY USING A BERT MODEL  
• PROSODIE DE SYNTHÈSE VOCALE EN UTILISANT UN MODÈLE DE BERT  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KENTER, Tom, Marius, Mountain View, CA 94043, US  
SHARMA, Manish, Kumar, Mountain View, CA 94043, US  
CLARK, Robert, Andrew, James, Mountain View, CA 94043, US  
SEVERYN, Aliaksei, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10L 15/04** → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 15/06** (11) **4 128 212 A1\***  
**G06F 21/62**

(52) **G10L 15/06; G06F 21/6245**  
(25) En (26) En  
(21) 21726023.1 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030208 30.04.2021  
(87) WO 2021/225894 2021/45 11.11.2021  
(30) 04.05.2020 LU 101763  
(54) • SICHERE MIKROSEGMENT-SPRACH-TRANSKRIPTION

- MICROSEGMENT SECURE SPEECH TRANSCRIPTION
  - TRANSCRIPTION VOCALE SÉCURISÉE DE MICROSEGMENTS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MALHOTRA, Hemant, Redmond, Washington 98052, US  
HUANG, Xuedong, Redmond, Washington 98052, US  
JIANG, Li, Redmond, Washington 98052, US  
GARCIA DOS SANTOS, Ivo Jose, Redmond, Washington 98052, US  
LI, Dong, Redmond, Washington 98052, US  
CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 15/06** (11) **4 128 213 A1\***  
**G10L 15/16** **G06N 3/08**  
**G10L 15/20**

(52) **G10L 15/063; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G10L 15/16; G10L 15/20; G10L 21/0272**

(25) En (26) En  
(21) 21726528.9 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030049 30.04.2021  
(87) WO 2021/222678 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 US 202016865075

- ÜBERLAPPENDE SPRACHERKENNUNG ZWISCHEN ENDGERÄTEN UND MULTI-SPRECHERN
- END-TO-END MULTI-TALKER OVERLAPPING SPEECH RECOGNITION
- RECONNAISSANCE DE LA PAROLE EN CHEVAUCHEMENT DE PLUSIEURS LOCUTEURS DE BOUT EN BOUT

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TRIPATHI, Anshuman, Mountain View, CA 94043, US  
LU, Han, Mountain View, CA 94043, US  
SAK, Hasim, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10L 15/06** → (51) **G10L 13/08**

**G10L 15/06** → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 15/065** (11) **4 128 214 A1\***  
**G10L 15/16** **G10L 13/02**  
**G10L 13/08** **G10L 25/30**  
**G10L 15/08**

(52) **G10L 15/065; G10L 13/02; G10L 13/08; G10L 15/16; G10L 25/30; G10L 2015/088**

(25) En (26) En  
(21) 21709203.0 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016492 04.02.2021  
(87) WO 2021/201970 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 CN 202010244661  
14.05.2020 US 202015931788
- (54) • ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON TEXT-ZU-SPRACHE DATEN FÜR SPRACHERKENNUNGSMODELLE
- GENERATING AND USING TEXT-TO-SPEECH DATA FOR SPEECH RECOGNITION MODELS
  - GÉNÉRATION ET UTILISATION DE DONNÉES DE SYNTHÈSE VOCALE DE TEXTE POUR MODÈLES DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) YE, Guoli, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HUANG, Yan, Redmond, Washington 98052-6399, US

WEI, Wenning, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HE, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHARMA, Eva, Redmond, Washington 98052-6399, US

WU, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US

TIAN, Yao, Redmond, Washington 98052-6399, US

LI, Edward C., Redmond, Washington 98052-6399, US

GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHAO, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US

LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US

GALE, William Maxwell, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G10L 15/08** → (51) **G10L 15/065**

**G10L 15/08** → (51) **G10L 15/22**

**G10L 15/08** → (51) **G10L 15/30**

(51) **G10L 15/16** (11) **4 128 215 A1\***  
**G10L 15/16**

(25) En (26) En  
(21) 21710788.7 (22) 15.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018078 15.02.2021  
(87) WO 2021/201999 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016840311

- VORTRAINING MIT AUSRICHTUNGEN FÜR REKURRENTE NEURONALE NETZWERKWANDLERBASIERTE END-TO-END-SPRACHERKENNUNG
- PRE-TRAINING WITH ALIGNMENTS FOR RECURRENT NEURAL NETWORK TRANSDUCER BASED END-TO-END SPEECH RECOGNITION
- PRÉ-ENTRAÎNEMENT AVEC DES ALIGNEMENTS POUR UNE RECONNAISSANCE VOCALE DE BOUT EN BOUT BASÉE SUR UN TRANSDUCTEUR DE RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZHAO, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US

- LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LU, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HU, Hu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G10L 15/16** → (51) **G10L 15/06**

**G10L 15/16** → (51) **G10L 15/065**

**G10L 15/16** → (51) **G10L 15/22**

**G10L 15/16** → (51) **G10L 15/26**

**G10L 15/18** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/18** → (51) **G06N 3/08**

**G10L 15/18** → (51) **G10L 13/08**

**G10L 15/20** → (51) **G10L 15/06**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 128 216 A1\***  
**G10L 15/28**

(52) **G10L 15/22; G10L 15/28**

(25) En (26) En  
(21) 20839478.3 (22) 15.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065013 15.12.2020  
(87) WO 2022/050972 2022/10 10.03.2022  
(30) 02.09.2020 US 202016948085

- ARBITRIERUNG ZWISCHEN MEHREREN POTENZIELL ANSPRECHENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
- ARBITRATING BETWEEN MULTIPLE POTENTIALLY-RESPONSIVE ELECTRONIC DEVICES
- ARBITRAGE ENTRE DE MULTIPLES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POTENTIELLEMENT SENSIBLES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BERG, Garrett Frederick, Mountain View, California 94043, US

LIVINGSTON, Zac, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 128 217 A1\***  
**G10L 15/16** **G10L 17/00**  
**G10L 19/018**

(52) **G10L 15/22; G10L 15/16; G10L 17/00; G10L 19/018**

(25) En (26) En  
(21) 21816268.3 (22) 05.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058315 05.11.2021  
(87) WO 2022/099056 2022/19 12.05.2022  
(30) 06.11.2020 US 202063110959 P  
07.12.2020 US 202017114118

- MULTIFAKTOR-AUDIOWASSERZEICHEN
- MULTI-FACTOR AUDIO WATERMARKING



- *FILIGRANAGE AUDIO MULTIFACTORIEL*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KRACUN, Aleks, Mountain View, California 94043, US
- SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 128 218 A1\***  
**G06F 3/16** **H04L 67/12**

(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**  
**H04L 67/12; G10L 2015/088**

- (25) En (26) En
- (21) 21835482.7 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2021/061258 30.11.2021
- (87) WO 2022/119850 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 US 202017108705

- (54) • *ERKENNUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON BEFEHLEN IN MEDIEN ZUR AUFLÖSUNG EINES ANDEREN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN*
- *DETECTING AND SUPPRESSING COMMANDS IN MEDIA THAT MAY TRIGGER ANOTHER AUTOMATED ASSISTANT*
- *DÉTECTION ET SUPPRESSION DE COMMANDES DANS DES SUPPORTS POUVANT DÉCLENCHER UN AUTRE ASSISTANT AUTOMATISÉ*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
- CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/22** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G10L 15/26** (11) **4 128 219 A1\***  
**G10L 25/87** **G10L 15/04**  
**G10L 15/16** **G10L 15/06**  
**G06N 3/04**

(52) **G10L 15/26; G06N 3/044;**  
**G06N 3/045; G06N 3/08; G10L 15/04;**  
**G10L 15/063; G10L 15/16; G10L 25/87**

- (25) En (26) En
- (21) 21717715.3 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022851 17.03.2021
- (87) WO 2021/225699 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 US 202063021660 P

- (54) • *WORTZEITAUSGABE MIT END-TO-END-MODELLEN*
- *EMITTING WORD TIMINGS WITH END-TO-END MODELS*
- *ÉMISSION DE SYNCHRONISATION DE MOTS À L'AIDE DE MODÈLES DE BOUT EN BOUT*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SAINATH, Tara N., Mountain View, CA 94043, US
- GARCIA, Basilio Castillo, Mountain View, CA 94043, US

- RYBACH, David, Mountain View, CA 94043, US
- STROHMAN, Trevor, Mountain View, CA 94043, US
- PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10L 15/26** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/28** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/30** (11) **4 128 220 A1\***  
**G10L 15/08**

- (52) **G10L 15/30; G10L 15/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20839472.6 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064933 14.12.2020
- (87) WO 2022/081184 2022/16 21.04.2022
- (30) 15.10.2020 US 202016949151

- (54) • *ERHALTUNG VON SPRACHHYPOTHESEN BEI RECHNERVORRICHTUNGEN UND/ODER DIALOGSITZUNGEN*
- *PRESERVING SPEECH HYPOTHESES ACROSS COMPUTING DEVICES AND/OR DIALOG SESSIONS*
- *PRÉSERVATION D'HYPOTHÈSES DE PAROLE À TRAVERS DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES ET/OU DES SESSIONS DE DIALOGUE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
- CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G10L 15/30** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 17/00** → (51) **G10L 13/08**

**G10L 17/00** → (51) **G10L 15/22**

**G10L 17/00** → (51) **G10L 21/0364**

(51) **G10L 19/002** (11) **4 128 221 A1\***  
**H04N 21/258** **H04N 21/2662**

(52) **H04S 7/302; H04R 5/033;**  
**H04R 2499/11; H04R 2499/15;**  
**H04S 2420/11**

- (25) En (26) En
- (21) 22792733.2 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/072731 02.06.2022
- (87) WO 2022/256828 2022/49 08.12.2022
- (30) 02.06.2021 US 202163196066 P
- 31.05.2022 US 202217828755

- (54) • *ADAPTIVE AUDIOAUSGABE UND -WIEDERGABE*
- *ADAPTIVE AUDIO DELIVERY AND RENDERING*
- *DISTRIBUTION ET RESTITUTION AUDIO ADAPTATIVES*

- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US
- XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G10L 19/005** → (51) **H04L 1/20**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 128 222 A1\***  
**H04S 7/00** **H04S 3/00**  
**G10L 25/30** **G10L 21/0216**

(52) **G10L 19/008; H04S 3/02;**  
**G10L 19/173; G10L 25/30;**  
**G10L 2021/02166; H04R 2430/20;**  
**H04S 7/302; H04S 2400/11;**  
**H04S 2400/15; H04S 2420/01;**  
**H04S 2420/11**

- (25) En (26) En
- (21) 21718451.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023800 24.03.2021
- (87) WO 2021/195159 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062994147 P
- 24.03.2020 US 202062994158 P
- 23.03.2021 US 202117210357

- (54) • *AMBISONIC-TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES ADAPTIVEN NETZWERKS*
- *TRANSFORM AMBISONIC COEFFICIENTS USING AN ADAPTIVE NETWORK*
- *TRANSFORMATION DE COEFFICIENTS AMBIOPHONIQUES À L'AIDE D'UN RÉSEAU ADAPTATIF*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, US
- THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
- SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Shuhua, San Diego, California 92121-1714, US
- VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G10L 19/008** → (51) **H04S 3/00**

**G10L 19/008** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 19/018** → (51) **G10L 15/22**

**G10L 19/16** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 19/24** → (51) **H04S 3/00**

(51) **G10L 21/003** (11) **4 128 223 A1\***  
**G10L 21/0316** **G10L 21/0364**  
**G10L 21/02**

(52) **G10L 21/003; G10L 21/02;**  
**G10L 21/0364**

- (25) En (26) En
- (21) 21720374.4 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025507 02.04.2021

(87) WO 2021/202956 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 PCT/CN2020/083083

23.04.2020 US 202063014502 P

14.12.2020 US 202063125132 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON AUDIO IN VERSCHIEDENEN UMGEBUNGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING AUDIO IN VARIED ENVIRONMENTS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE CONTENU AUDIO DANS DES ENVIRONNEMENTS VARIÉS

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) DARCY, Daniel, Paul, San Francisco, California 94103, US

YU, Xuemei, Beijing 100020, CN

VO, Clara Y-Phuong, San Francisco, California 94103, US

MURRIE, Stewart, San Francisco, CA 94109 United States of America, US

LUO, Libin, Beijing 100020, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G10L 21/02** (11) **4 128 224 A1\***  
**G10L 25/30** **H04R 25/00**  
**G06N 3/02**

(52) **G10L 21/02; G06N 3/045;**  
**G06N 3/084; G10L 25/30;**  
**H04R 25/507; H04R 25/70**

(25) En (26) En

(21) 21713872.6 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058655 01.04.2021

(87) WO 2021/198438 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167538

- (54) • VERFAHREN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR INDIVIDUALISIERUNG VON AUF NEURONALEM NETZ BASIERENDER AUDIOSIGNALVERARBEITUNG
- A CLOSED-LOOP METHOD TO INDIVIDUALIZE NEURAL-NETWORK-BASED AUDIO SIGNAL PROCESSING
- PROCÉDÉ EN BOUCLE FERMÉE POUR INDIVIDUALISER UN TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) VERHULST, Sarah, 9000 Gent, BE

DRAKOPOULOS, Fotios, 9000 Gent, BE

VAN DEN BROUCKE, Arthur, 8300 Knokke-Heist, BE

KESHISHZADEH, Sarineh, 9000 Gent, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**G10L 21/02** → (51) **G10L 21/003**

**G10L 21/02** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 21/0216** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 21/0232** → (51) **G10L 21/0264**

(51) **G10L 21/0264** (11) **4 128 225 A1\***

**G10L 21/0232** **G10L 25/84**

(52) **G10L 21/0264; G10L 21/0232;**  
**G10L 25/84**

(25) En (26) En

(21) 20715852.8 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058944 30.03.2020

(87) WO 2021/197566 2021/40 07.10.2021

- (54) • RAUSCHUNTERDRÜCKUNG ZUR SPRACHVERBESSERUNG
- NOISE SUPPRESSION FOR SPEECH ENHANCEMENT
- SUPPRESSION DE BRUIT POUR L'AMÉLIORATION DE LA PAROLE

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) KANDADE RAJAN, Vasudev, 94315 Straubing, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**G10L 21/0316** → (51) **G10L 21/003**

(51) **G10L 21/0364** (11) **4 128 226 A1\***  
**G10L 17/00** **G10L 25/18**  
**G10L 25/30** **G10L 25/78**  
**H03G 3/32**

(52) **G10L 21/0364; H03G 3/301;**  
G10L 17/00; G10L 25/18; G10L 25/30;  
G10L 25/78; H03G 3/32

(25) En (26) En

(21) 21719785.4 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024232 25.03.2021

(87) WO 2021/195429 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 ES 202000051

29.05.2020 US 202063032158 P

17.12.2020 US 202063126889 P

- (54) • AUTOMATISCHE NIVELLIERUNG VON SPRACHINHALT
- AUTOMATIC LEVELING OF SPEECH CONTENT
- MISE À NIVEAU AUTOMATIQUE DE CONTENU VOCAL

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) YEH, Chunghsin, San Francisco, California 94103, US

CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103, US

DE BURGH, Mark David, San Francisco, California 94103, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G10L 21/0364** → (51) **G10L 21/003**

**G10L 25/18** → (51) **G10L 21/0364**

**G10L 25/30** → (51) **G06N 3/08**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 13/08**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 15/065**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 21/02**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 21/0364**

**G10L 25/51** → (51) **G06F 21/32**

**G10L 25/66** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G10L 25/78** (11) **4 128 227 A1\***  
**G10L 25/87**  
**G10L 25/78; G10L 25/87**

(25) En (26) En

(21) 21714048.2 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020220 01.03.2021

(87) WO 2021/202023 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202016837420

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELGERÄUSCHDETEKTION
- METHOD AND APPARATUS FOR TARGET SOUND DETECTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SON CIBLE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KULKARNI, Prajakt, San Diego, California 92121, US

GUO, Yinyi, San Diego, California 92121, US

VISSER, Erik, San Diego, California 92121, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G10L 25/78** → (51) **G10L 21/0364**

**G10L 25/84** → (51) **G10L 21/0264**

**G10L 25/87** → (51) **G10L 15/26**

**G10L 25/87** → (51) **G10L 25/78**

(51) **G11B 7/0045** (11) **4 128 228 A1\***  
**G11B 7/0065** **G11B 7/135**

(52) **G11B 7/0065; G11B 7/0045;**  
**G11B 7/135**

(25) En (26) En

(21) 21710853.9 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018954 22.02.2021

(87) WO 2021/194669 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 EP 20165926

- (54) • HOLOGRAPHISCHE SPEICHERUNG
- HOLOGRAPHIC STORAGE
- STOCKAGE HOLOGRAPHIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CHU, Jiaqi, Redmond, Washington 98052-6399, US

THOMSEN, Benn Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US

NARAYANAN, Dushyanth, Redmond, Washington 98052-6399, US

ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G11B 7/0065** (11) **4 128 229 A1\***  
**G11B 7/135**

(52) **G11B 7/0065; G11B 7/135;**  
G11B 7/24044

(25) En (26) En  
(21) 21710852.1 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/018952 22.02.2021  
(87) WO 2021/194668 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165935  
(54) • HOLOGRAPHISCHE SPEICHERUNG  
• HOLOGRAPHIC STORAGE  
• STOCKAGE HOLOGRAPHIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KELLY, Douglas James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
THOMSEN, Benn Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NARAYANAN, Dushyanth, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GEORGIU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G11B 7/0065** (11) **4 128 230 A1\***  
**G11B 7/135**

(52) **G11B 7/0065; G11B 7/135;**  
G11B 7/24044

(25) En (26) En  
(21) 21716577.8 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/022269 15.03.2021  
(87) WO 2021/194775 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165954  
(54) • OPTISCHE DATENÜBERTRAGUNG  
• OPTICAL DATA TRANSFER  
• TRANSFERT DE DONNÉES OPTIQUES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KELLY, Douglas James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
THOMSEN, Benn Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NARAYANAN, Dushyanth, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

**G11B 7/0065** → (51) **F21V 8/00**

**G11B 7/0065** → (51) **G11B 7/0045**

**G11B 7/135** → (51) **F21V 8/00**

**G11B 7/135** → (51) **G11B 7/0045**

**G11B 7/135** → (51) **G11B 7/0065**

**G11B 7/24044** → (51) **F21V 8/00**

**G11B 20/00** → (51) **G06F 21/16**

(51) **G11B 27/031** (11) **4 128 231 A1\***  
**G11B 27/10** **H04N 21/81**

(52) **G11B 27/031; G11B 27/10;**  
**H04N 21/234; H04N 21/812;**  
**H04N 21/84**

(25) En (26) En  
(21) 21720098.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/024610 29.03.2021  
(87) WO 2021/202353 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002973 P  
(54) • SYSTEME ZUR VORBEREITUNG VON WERBUNG  
• ADVERTISEMENT PREPARATION SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE PRÉPARATION D'ANNONCES PUBLICITAIRES

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) DU BREUIL, Thomas L., Suwanee, GA 30024, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G11B 27/031** (11) **4 128 232 A1\***  
**G09B 19/00**

(52) **G09B 19/0038; G11B 27/11;**  
**G11B 27/32**

(25) En (26) En  
(21) 21732682.6 (22) 19.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/033130 19.05.2021  
(87) WO 2021/242587 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 US 202063031179 P  
(54) • MUSIKINTEGRATION MIT FITNESS-ANWEISUNG  
• MUSIC INTEGRATION WITH FITNESS INSTRUCTION  
• INTÉGRATION DE MUSIQUE AVEC INSTRUCTION RELATIVE À LA CONDITION PHYSIQUE

(71) Myx Fitness, LLC, 19 West Elm Street, Greenwich, CT 06830, US

(72) IQBAL, Mohammed, Greenwich, CT 06830, US

WIANT, Mathew, Greenwich, CT 06830, US

(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G11B 27/031** → (51) **H04N 5/272**

**G11B 27/036** → (51) **H04N 5/272**

**G11B 27/10** → (51) **G11B 27/031**

**G11B 27/28** → (51) **H04N 5/272**

(51) **G11C 5/02** (11) **4 128 233 A1\***  
**G11C 5/04** **G11C 5/06**  
**G06F 13/16**

(52) **G06F 13/1668; G06F 1/189;**  
**G06F 3/0605; G06F 3/0634;**  
**G06F 3/0679; G06F 13/4291;**  
G06F 2213/0026

(25) En (26) En  
(21) 21779191.2 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/023121 19.03.2021  
(87) WO 2021/202126 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838504  
(54) • SPEICHERSUBSYSTEMHERSTELLUNGS-MODUS  
• MEMORY SUB-SYSTEM MANUFACTURING MODE  
• MODE DE FABRICATION DE SOUS-SYSTÈME DE MÉMOIRE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

(72) HIEB, Adam J., Meridian, Idaho 83642, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G11C 5/04** → (51) **G11C 5/02**

(51) **G11C 5/06** (11) **4 128 234 A1\***  
**G11C 5/025; G06N 3/045;**  
**G06N 3/063; G06N 3/084; G06N 3/048;**  
G11C 5/04

(25) En (26) En  
(21) 21782047.1 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/023608 23.03.2021  
(87) WO 2021/202160 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001859 P  
(54) • NEURONALES NETZWERK MIT GESTAPELTEN CHIPS UND INTEGRIERTEM SPEICHER MIT HOHER BANDBREITE  
• STACKED-DIE NEURAL NETWORK WITH INTEGRATED HIGH-BANDWIDTH MEMORY  
• RÉSEAU NEURONAL À PUCES EMPILÉES DOTÉ D'UNE MÉMOIRE À LARGE BANDE PASSANTE INTÉGRÉE

(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US

(72) VOGELSANG, Thomas, San Jose, CA 95134, US

WOO, Steven C., San Jose, CA 95134, US  
GOPALAKRISHNAN, Liji, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**G11C 5/06** → (51) **G11C 5/02**

(51) **G11C 5/14** (11) **4 128 235 A1\***  
**G11C 16/30** **G06F 3/06**  
**G05F 3/242; G11C 5/147;**  
G11C 16/30

(25) En (26) En  
(21) 21780515.9 (22) 24.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023864 24.03.2021

(87) WO 2021/202192 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202016838205

- (54) • VORSPANNUNGSSSTROMGENERATOR-SCHALTUNG  
• BIAS CURRENT GENERATOR CIRCUITRY  
• ENSEMBLE DE CIRCUITS GÉNÉRATEURS DE COURANT DE POLARISATION

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

(72) HSIEH, Ming-ta, Woodbury, Minnesota 55125, US

(74) LOFTSGAARDEN, Taylor, Eden Prairie, Minnesota 55346, US

(74) Gill Jennings &amp; Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G11C 5/14** → (51) **G11C 11/22****G11C 5/14** → (51) **G11C 11/412****G11C 7/06** → (51) **G11C 7/10****G11C 7/06** → (51) **G11C 11/412**(51) **G11C 7/10** (11) **4 128 236 A1\***  
**G11C 7/06** **G11C 7/12**  
**G11C 8/08** **G06F 7/498**(52) **G06F 7/5318**; G06N 3/045

(25) En (26) En

(21) 21778815.7 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024481 26.03.2021

(87) WO 2021/202308 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016836773

- (54) • ZÄHLERBASIERTE MULTIPLIKATION MITTELS SPEICHERVERARBEITUNG  
• COUNTER-BASED MULTIPLICATION USING PROCESSING IN MEMORY  
• MULTIPLICATION BASÉE SUR UN COMPTEUR AU MOYEN D'UN TRAITEMENT EN MÉMOIRE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) YUDANOV, Dmitri, Rancho Cordova, California 95670, US

(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**G11C 7/12** → (51) **G11C 7/10****G11C 7/14** → (51) **G11C 11/412****G11C 8/08** → (51) **G11C 7/10**(51) **G11C 11/22** (11) **4 128 237 A1\***  
**G11C 5/14**(52) **G11C 11/2273**; **G11C 11/221**;  
**G11C 11/2255**; **G11C 11/2259**;  
**G11C 11/2275**; **G11C 29/025**;  
**G11C 29/026**; **G11C 29/04**;  
**G11C 29/12**; **G11C 29/4401**;  
**G11C 29/50**; **G11C 2029/0409**;  
**G11C 2029/5004**

(25) En (26) En

(21) 21774022.4 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022895 18.03.2021

(87) WO 2021/194833 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202016831524

- (54) • LADUNGSLECKDETEKTION FÜR SPEICHERSYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT  
• CHARGE LEAKAGE DETECTION FOR MEMORY SYSTEM RELIABILITY  
• DÉTECTION DE FUITE DE CHARGE POUR FIABILITÉ DE SYSTÈME DE MÉMOIRE

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) VISCONTI, Angelo, Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) PAZZOCO, Riccardo, Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) STRAND, Jonathan, J., Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) MAJERUS, Kevin, T., Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) Marks &amp; Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G11C 11/4096** → (51) **H01L 27/108**(51) **G11C 11/412** (11) **4 128 238 A1\***  
**G11C 5/14** **G11C 11/413**  
**G11C 7/06** **G11C 7/14**(52) **G11C 11/412**; **G11C 5/14**;  
**G11C 11/413**; **G11C 7/065**; **G11C 7/14**

(25) En (26) En

(21) 21714156.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057663 25.03.2021

(87) WO 2021/191321 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 EP 20165479

- (54) • ON-CHIP-LEISTUNGSREGELUNGS-SCHALTUNG UND REGELUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ON-CHIP POWER REGULATION CIRCUITRY AND REGULATION METHOD THEREOF  
• ENSEMBLE DE CIRCUITS DE RÉGULATION DE PUISSANCE SUR PUCE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ASSOCIÉ

(71) Micedi Microdisplays BV, Leon Schreursvest 13/401, 3001 Leuven, BE

(72) STEUDEL, Soeren, 3050 Oud-Heverlee, BE

(74) LORD, Sean, Ottawa Ontario, K2S 1Y9, CA

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**G11C 11/413** → (51) **G11C 11/412**(51) **G11C 11/54** (11) **4 128 239 A1\***  
**G11C 16/08** **G11C 16/10**  
**G11C 16/30** **G11C 16/04**  
**G11C 16/16**(52) **G11C 11/54**; **G06N 3/065**;  
**G11C 16/0425**; **G11C 16/08**;  
**G11C 16/10**; **G11C 16/16**; **G11C 16/30**;  
**G11C 2216/04**

(25) En (26) En

(21) 20786400.0 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/052068 22.09.2020

(87) WO 2021/194547 2021/39 30.09.2021

(30) 22.03.2020 US 202062993008 P

- (54) • PRÄZISE ABSTIMMUNG EINER SEITE ODER EINES WORTES NICHTFLÜCHTIGER SPEICHERZELLEN UND ZUGEHÖRIGE HOCHSPANNUNGSSCHALTUNGEN FÜR EIN ANALOGES NEURONALES SPEICHERARRAY IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK  
• PRECISION TUNING OF A PAGE OR WORD OF NON-VOLATILE MEMORY CELLS AND ASSOCIATED HIGH VOLTAGE CIRCUITS FOR AN ANALOG NEURAL MEMORY ARRAY IN AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK  
• SYNTONISATION DE PRÉCISION D'UNE PAGE OU D'UN MOT DE CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET CIRCUITS HAUTE TENSION ASSOCIÉS POUR UN RÉSEAU DE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US

(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US

(74) VU, Thuan, San Jose, California 95138, US

(74) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US

(74) HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US

(74) LY, Anh, San Jose, California 95121, US

(74) LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006, US

(74) TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US

(74) DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

(74) Betten &amp; Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G11C 13/00** (11) **4 128 240 A1\***(52) **G11C 13/0004**; **G11C 13/0026**;**G11C 13/0028**; **G11C 13/003**;**G11C 13/0038**; **G11C 13/004**;**G11C 13/0069**; **G11C 2213/71**

(25) En (26) En

(21) 20927890.2 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000107 24.03.2020

(87) WO 2021/191644 2021/39 30.09.2021

- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINZEL-TRANSISTORTREIBERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERVORRICHTUNG  
• MEMORY DEVICE WITH SINGLE TRANSISTOR DRIVERS AND METHODS TO OPERATE THE MEMORY DEVICE  
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE AVEC DES PILOTES À TRANSISTOR UNIQUE ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER LE DISPOSITIF DE MÉMOIRE

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) MUZZETTO, Riccardo, 20862 Arcore (MB), IT

(74) BOLANDRINA, Efrem, 24020 Fiorano al Serio (BG), IT

DI VINCENZO, Umberto, 24042 Capriate San Gervasio (BG), IT  
BEDESCHI, Ferdinando, 20853 Biassono (MB), IT  
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**G11C 13/04** → (51) **F21V 8/00**

**G11C 16/04** → (51) **G11C 11/54**

(51) **G11C 16/08** (11) **4 128 241 A1\***  
**G11C 16/10** **G06F 7/58**  
**G06F 3/06** **G06F 12/02**  
(52) **G06F 13/1668; G11C 7/1006;**  
**G11C 16/10; G11C 16/26;**  
**H04L 9/0662; G11C 16/0483;**  
**H04L 2209/34**

(25) En (26) En  
(21) 21781800.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024338 26.03.2021  
(87) WO 2021/202277 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837315  
(54) • **SELBST-BEIMPFTER RANDOMISIERER ZUR DATENRANDOMISIERUNG IN FLASH-SPEICHER**  
• **SELF-SEEDED RANDOMIZER FOR DATA RANDOMIZATION IN FLASH MEMORY**  
• **RANDOMISEUR AUTOIMPLANTÉ POUR LA RANDOMISATION DE DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE FLASH**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US  
(72) CHEN, Zhengang, San Jose, California 95132, US  
HUANG, Jianmin, San Carlos, California 94070, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G11C 16/08** → (51) **G11C 11/54**

**G11C 16/10** → (51) **G11C 11/54**

**G11C 16/10** → (51) **G11C 16/08**

**G11C 16/16** → (51) **G11C 11/54**

**G11C 16/30** → (51) **G11C 5/14**

**G11C 16/30** → (51) **G11C 11/54**

**G11C 29/00** → (51) **G11C 29/02**

(51) **G11C 29/02** (11) **4 128 242 A1\***  
**G11C 29/00** **G11C 29/18**  
**G11C 29/24** **G11C 29/44**  
**G11C 29/04** **G11C 29/12**  
**G11C 29/40**

(52) **G11C 29/18; G11C 29/025;**  
**G11C 29/24; G11C 29/42;**  
**G11C 29/4401; G11C 29/789;**  
**G11C 29/81; G11C 29/816;**  
**G11C 29/838; G11C 29/846;**  
**G11C 2029/0401; G11C 2029/1204;**  
**G11C 2029/1802; G11C 2029/1806;**  
**G11C 2029/4002**

(25) En (26) En  
(21) 21718322.7 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022871 18.03.2021  
(87) WO 2021/194827 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000517 P  
(54) • **TEST UND REPARATUR VON REFERENZ-BITS MIT EINGEBAUTEM SPEICHERSELBSTTEST**  
• **REFERENCE BITS TEST AND REPAIR USING MEMORY BUILT-IN SELF-TEST**  
• **TEST ET RÉPARATION DE BITS DE RÉFÉRENCE AU MOYEN D'UN AUTO-TEST INTÉGRÉ À LA MÉMOIRE**

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(72) YUN, Jongsin, Portland, Oregon 97229, US  
NADEAU-DOSTIE, Benoit, Gatineau, Québec J9H 3X7, CA  
KODALI, Harshitha, Wilsonville, Oregon 97070, US

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G11C 29/04** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 29/12** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 29/18** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 29/24** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 29/40** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 29/44** → (51) **G11C 29/02**

(51) **G16B 5/00** (11) **4 128 243 A1\***  
**G16B 40/20** **G16B 15/30**  
**G16C 20/30** **G16C 20/70**  
**G06N 3/08**

(52) **G16B 5/00; G06N 3/045; G16B 15/30;**  
**G16B 40/20; G06N 3/082; G16C 20/30**

(25) En (26) En  
(21) 21779125.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024963 30.03.2021  
(87) WO 2021/202584 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001795 P  
19.11.2020 US 202063115870 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÄZISIONSMEDIKAMENTE IM DARMMIKROBIOM**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GUT MICROBIOME PRECISION MEDICINE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉDECINE DE PRÉCISION DU MICROBIOME INTÉSTINAL**

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) KAAZEMPUR-MOFRAD, Mohammad R., Lafayette, California 94549, US  
SOHEILYPOUR, Mohammad, Albany, California 94607, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G16B 5/00** → (51) **G16B 50/00**

**G16B 15/30** → (51) **G16B 5/00**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 128 244 A1\***  
**C12Q 1/68**

(52) **G16B 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 21720906.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025201 31.03.2021  
(87) WO 2021/202752 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002824 P

(54) • **BESTIMMUNG DER TUMORFRAKTION FÜR EINE PROBE AUF DER BASIS VON METHYLBINDUNGSDOMÄNEN-KALIBRIERUNGSDATEN**  
• **DETERMINING TUMOR FRACTION FOR A SAMPLE BASED ON METHYL BINDING DOMAIN CALIBRATION DATA**  
• **DÉTERMINATION D'UNE FRACTION TUMORALE POUR UN ÉCHANTILLON SUR LA BASE DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE D'UN DOMAINE DE LIAISON AU MÉTHYLE**

(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) WESTESSON, Oscar, Redwood City, California 94063, US

HE, Yupeng, Redwood City, California 94063, US

GREENLEAF, William J., Redwood City, California 94063, US

JAIMOVICH, Ariel, Redwood City, California 94063, US

TALASAZ, AmirAli, Redwood City, 94063, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16B 20/00** (11) **4 128 245 A1\***

(52) **G16H 40/40; G01N 33/497;**  
**G01N 33/543; G01N 33/569;**  
**G01N 33/56911; G01N 33/56983;**  
**G01N 33/6893; G01N 2033/4975;**  
**G01N 2333/005; G01N 2333/165;**  
**G01N 2333/195; G01N 2469/10;**  
**G16B 15/30; G16H 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 21775708.7 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052512 26.03.2021  
(87) WO 2021/191849 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 IN 202021013505

(54) • **DETEKTION VON KRANKHEITSERREGERN AUS EINEM GASGEMISCH IN VERBINDUNG MIT SEKRETEN**  
• **DETECTION OF PATHOGENS FROM A GASEOUS MIXTURE ASSOCIATED WITH SECRETIONS**  
• **DÉTECTION D'AGENTS PATHOGÈNES À PARTIR D'UN MÉLANGE GAZEUX ASSOCIÉ À DES SÉCRÉTIONS**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) INDANI, Ashish, Mumbai 400076, IN  
GOULIKAR, Devraj, Mumbai 400076, IN  
KIMBAHUNE, Sanjay Madhukar, Thane (West) 400601, IN  
NANNAPANENI, Sai Tanishq, Thane (West) 400601, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

- G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/68**
- G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6809**
- G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6827**
- G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6869**
- G16B 20/10** → (51) **C12Q 1/68**
- G16B 20/20** → (51) **C12Q 1/6869**
- G16B 25/10** → (51) **C12Q 1/6809**
- G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **G16B 35/10** (11) **4 128 246 A1\***  
**G16B 40/20**
- (52) **G16B 35/10; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21731005.1 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/029879 29.04.2021
- (87) WO 2021/236313 2021/47 25.11.2021
- (30) 19.05.2020 US 20201687729
- (54) • **BIOLOGISCHES ENGINEERING ÜBER AP-  
TAMOMIMETISCHE ENTDECKUNG**  
• **BIOLOGICS ENGINEERING VIA APTAMO-  
MIMETIC DISCOVERY**  
• **INGÉNIERIE DE PRODUITS BIOLOGI-  
QUES PAR DÉCOUVERTE D'APTAMOMI-  
MÉTIQUES**
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre  
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GRUBISIC, Ivan, Mountain View, California  
94043, US
- NAGATANI, Ray, Mountain View, California  
94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G16B 40/00** → (51) **C12Q 1/6827**
- G16B 40/00** → (51) **C12Q 1/6869**
- G16B 40/20** → (51) **C12Q 1/6869**
- G16B 40/20** → (51) **G16B 5/00**
- G16B 40/20** → (51) **G16B 35/10**

- (51) **G16B 50/00** (11) **4 128 247 A1\***  
**G16B 5/00** **G16H 70/60**
- (52) **G16H 50/80; G16H 50/50;**  
**A61B 5/0022; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21775953.9 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/024616 29.03.2021
- (87) WO 2021/195615 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000582 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANA-  
LYTÜBERWACHUNG UND PRÄDIKTIVEN  
MODELLIERUNG**

- **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYTE  
MONITORING AND PREDICTIVE  
MODELING**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-  
LANCE D'ANALYTES ET MODÉLISATION  
PREDICTIVE**
- (71) Salvus, LLC, 204 East Hill Avenue P.O. Box  
1362, Valdosta, GA 31601, US
- (72) LeFILES, James, Valdosta, GA 1362, US
- BEELAND, R., Clinton, Valdosta, GA 1362,  
US
- LEVIN, Ron, Valdosta, GA 1362, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

- (51) **G16C 20/30** (11) **4 128 248 A1\***
- (52) **G16C 20/30; G06N 3/045;**  
**G06N 3/084; G16C 20/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21718757.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/023788 23.03.2021
- (87) WO 2021/195155 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993639 P
- (54) • **SCHÄTZUNG VON PHARMAKOKINETI-  
SCHEN PARAMETERN MITTELS TIEFEN-  
LERNEN**  
• **ESTIMATING PHARMACOKINETIC PARA-  
METERS USING DEEP LEARNING**  
• **ESTIMATION DE PARAMÈTRES PHAR-  
MACOCINÉTIQUES À L'AIDE D'UN  
APPRENTISSAGE PROFOND**
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) LU, James, South San Francisco, California  
94080-4990, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G16C 20/30** (11) **4 128 249 A1\***
- (52) **G16C 20/30; G06N 3/045; G06N 3/08;**  
**G16C 20/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21720880.0 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/024257 25.03.2021
- (87) WO 2021/195448 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 US 202062994701 P
- (54) • **POPULATIONS-PK/PD-VERKNÜPFUNGS-  
PARAMETERANALYSE UNTER VERWEN-  
DUNG VON TIEFENLERNEN**  
• **POPULATION PK/PD LINKING  
PARAMETER ANALYSIS USING DEEP  
LEARNING**  
• **ANALYSE DE PARAMÈTRES DE LIAISON  
PK/PD DE POPULATION À L'AIDE D'UN  
APPRENTISSAGE PROFOND**
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) LU, James, South San Francisco, California  
94080-4990, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

- G16C 20/30** → (51) **G16B 5/00**
- G16C 20/50** → (51) **G16C 20/64**

- (51) **G16C 20/64** (11) **4 128 250 A1\***  
**C12Q 1/34** **C12Q 1/48**  
**C12Q 1/18** **A61K 31/00**  
**G16C 20/50**

- (52) **G16C 20/64; C12Q 1/18; C12Q 1/34;**  
**C12Q 1/48; G16C 20/50; G16B 15/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20712816.6 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/059005 30.03.2020
- (87) WO 2021/197574 2021/40 07.10.2021
- (54) • **MODULATOREN KLEINER REL/RELA/  
SPOT-MOLEKÜLE UND SCREENING-  
VERFAHREN**  
• **REL/RELA/SPOT SMALL MOLECULES  
MODULATORS AND SCREENING  
METHODS**  
• **MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES  
REL/RELA/SPOT ET MÉTHODES DE  
CRIBLAGE**
- (71) Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D.  
Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE
- Universitat Autònoma de Barcelona, Campus  
de la UAB Plaza Cívica, s/n, 08193 Bellate-  
rra, ES
- (72) GARCIA PINO, Abel, 1150, Bruxelles, BE
- GOVAERTS, Cédric, Pierre, 1180 Uccle, BE
- AINELO, Hanna, 1040 Etterbeek, BE
- TAMMAN, Hedvig, 1180 Uccle, BE
- HAURYLIUK, Vasili, 903 43 Umeå, SE
- PARDO CARASCO, Leonardo, 08005 Barcelo-  
na, ES
- MATSOUKAS, Minos Timotheos, 15233  
Chalandri, Athens, GR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- G16C 20/70** → (51) **G16B 5/00**

- G16H 10/00** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G16H 10/20** (11) **4 128 251 A1\***  
**G16H 10/60** **G16H 15/00**
- (52) **G16H 50/70; G06F 40/186;**  
**G06F 40/279; G06F 40/295;**  
**G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 15/00;**  
**G06F 40/169; G16H 70/20; G16H 70/60**
- (25) En (26) En
- (21) 21720363.7 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/025130 31.03.2021
- (87) WO 2021/202696 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202016836467
- (54) • **TEXTEINGABEHILFE UND UMWAND-  
LUNG IN STRUKTURIERTE MEDIZI-  
NISCHE DATEN**  
• **TEXT ENTRY ASSISTANCE AND  
CONVERSION TO STRUCTURED  
MEDICAL DATA**  
• **AIDE À LA SAISIE DE TEXTE ET  
CONVERSION EN DONNÉES MÉDICALES  
STRUCTURÉES**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) ATKINSON, Craig, Frenchs Forest, NSW 2086, AU  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G16H 10/20** (11) **4 128 252 A1\***  
**G06N 20/00** **G16H 20/70**

(52) **G16H 50/20; G06N 3/045; G06N 5/02; G06N 20/00; G16H 10/20; G16H 20/10; G16H 40/67; G16H 50/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21781328.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050446 01.04.2021  
(87) WO 2021/195784 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004720 P  
16.09.2020 US 202063079161 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNGS-AUSWAHL**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TREATMENT SELECTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'UN TRAITEMENT**

- (71) Aifred Health, 1250 Guy St., Suite 600, Montreal, Québec H3H 2L3, CA  
(72) ARMSTRONG, Caitrin, Montreal, Québec H3H 2L3, CA  
BENRIMOH, David, Montreal, Québec H3H 2L3, CA  
FRATILA, Robert, Montreal, Québec H3H 2L3, CA  
KAPELNER, Adam, Montreal, Québec H3H 2L3, CA  
KLEINERMAN, Akiva, Montreal, Québec H3H 2L3, CA  
MEHLTRETTER, Joseph, Montreal, Québec H3H 2L3, CA  
ROSENFELD, Ariel, Montreal, Québec H3H 2L3, CA  
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **G16H 10/40** (11) **4 128 253 A1\***  
**A61B 5/00** **G01N 35/00**  
**G01N 37/00** **G16H 40/63**

(52) **G01N 21/8483; G06V 10/17; G06V 20/20; G16H 10/40; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 40/67**

- (25) En (26) En  
(21) 21780631.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025359 01.04.2021  
(87) WO 2021/202866 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004431 P  
(54) • **BILDBASIERTE ANALYSE EINES TEST-KITS**  
• **IMAGE-BASED ANALYSIS OF A TEST KIT**  
• **ANALYSE À BASE D'IMAGES D'UN KIT D'ESSAI**  
(71) EXA HEALTH, INC., 334 State St, Suite 202, Los Altos, CA 94022, US  
(72) SATISH, Siddharth, Redwood City, California 94061, US

- SCHERF, Steven, Oakland, California 94611, US  
CARROLL, Charles Peterson, Berkeley, CA 94709, US  
KUMAR, Mayank, Sunnyvale, CA 94086, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G16H 10/40** → (51) **C12Q 1/689**

(51) **G16H 10/60** (11) **4 128 254 A1\***  
**A61B 5/00** **G06Q 10/00**  
**G16H 15/00** **G16H 40/20**  
**G16H 40/63** **G16H 40/67**  
**G16H 50/20** **G16H 50/70**  
**G16H 80/00**

(52) **G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70; G16H 80/00; A61B 5/01; A61B 5/02055; A61B 5/0816; A61B 5/746**

- (25) En (26) En  
(21) 21722603.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024799 30.03.2021  
(87) WO 2021/202467 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002821 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON GEHÄUSEDATEIEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN MIT ENTSPRECHENDEN PATIENTENPFLEGE-DATENSÄTZEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS OF INTEGRATING MEDICAL DEVICE CASE FILES WITH CORRESPONDING PATIENT CARE RECORDS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION DE DOSSIERS D'UN DISPOSITIF MÉDICAL À DES DOSSIERS DE TRAITEMENT DE PATIENTS CORRESPONDANTS**

- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US  
(72) HART, Aaron R., Arvada, Colorado 80002, US  
GAFFIELD, David J., Broomfield, Colorado 80020, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G16H 10/60** → (51) **A61M 15/00**

**G16H 10/60** → (51) **G06F 12/04**

**G16H 10/60** → (51) **G06Q 10/08**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 15/00**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 40/20**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 15/00** (11) **4 128 255 A1\***  
**G16H 30/40**  
**G16H 30/40; G16H 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20714580.6 (22) 25.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058426 25.03.2020  
(87) WO 2021/190748 2021/39 30.09.2021  
(54) • **ORCHESTRIERUNG VON MEDIZINISCHEN BERICHTSMODULEN UND BILDANALYSEALGORITHMEN**  
• **ORCHESTRATION OF MEDICAL REPORT MODULES AND IMAGE ANALYSIS ALGORITHMS**  
• **ORCHESTRATION DE MODULES DE RAPPORTS MÉDICAUX ET ALGORITHMES D'ANALYSE D'IMAGE**

- (71) Smart Reporting GmbH, Briener Str. 11, 80333 München, DE  
(72) SOMMER, Wieland, 80805 Munich, DE  
AUWETER, Sigrid, 82178 Puchheim, DE  
LAUGERETTE, Alexis, 80339 Munich, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G16H 15/00** (11) **4 128 256 A1\***  
**G16H 10/60**

(52) **G16H 10/60; A61N 1/39044; A61N 1/3925; G16H 80/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21721254.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024833 30.03.2021  
(87) WO 2021/202490 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002678 P  
09.11.2020 US 20206311234 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PATIENTENBEGEGNUNGSDATENSÄTZEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS OF PRODUCING PATIENT ENCOUNTER RECORDS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DOSSIER DE CONSULTATION DE PATIENT**

- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US  
(72) WHITE, Elijah A., Wellesley, Massachusetts 02482, US  
DAWSON, Adam T., Burlington, Ontario L7M 3W2, CA  
JAROS, David A., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US  
FREEMAN, Gary A., Waltham, Massachusetts 02453, US

- OH, Mei Qi Maria, 734889 Auckion, SG  
BARNABAS, Christopher, 589320 Upper Bukit Timah, SG  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G16H 15/00** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 15/00** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 15/00** → (51) **G16H 50/20**

**G16H 20/00** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 20/10** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 20/10** → (51) **A61M 5/31**

**G16H 20/10** → (51) **A61M 16/00**

**G16H 20/10** → (51) **C12Q 1/689**  
**G16H 20/10** → (51) **G06Q 10/08**  
**G16H 20/13** → (51) **G06Q 10/08**  
**G16H 20/17** → (51) **A61M 5/172**  
**G16H 20/17** → (51) **A61M 5/31**  
**G16H 20/30** → (51) **G05B 13/02**

(51) **G16H 20/40** (11) **4 128 257 A1\***  
**G16H 30/20** **G16H 30/40**  
(52) **G16H 30/40; G16H 20/40;**  
**G16H 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21713438.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057862 26.03.2021  
(87) WO 2021/198047 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167655  
(54) • **BEURTEILUNG UND KONFIGURATION EINER ABLATIONSZONE**  
• **ABLATION ZONE ASSESSMENT AND CONFIGURATION**  
• **EVALUATION ET CONFIGURATION DE ZONE D'ABLATION**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HAUTVAST, Guillaume, Leopold, Theodor, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 20/40** (11) **4 128 258 A1\***  
**G16H 20/40; A61M 16/00;**  
**A61M 16/024; G16H 40/63;**  
**G16H 40/67; H04W 4/023;**  
**H04W 4/029; A61M 16/0063;**  
**A61M 16/0833; A61M 2205/3592;**  
**A61M 2205/502; A61M 2205/505;**  
**A61M 2205/6018; A61M 2205/6054;**  
**A61M 2205/6063; A61M 2209/082;**  
**A61M 2209/084; H04W 4/80**  
(25) En (26) En  
(21) 21720071.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024089 25.03.2021  
(87) WO 2021/195336 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994670 P  
11.02.2021 US 202117173367

(54) • **NÄHEBASIERTE FERNBETRACHTUNG UND STEUERUNG EINES VENTILATORS**  
• **PROXIMITY-BASED REMOTE VIEWING AND CONTROL OF A VENTILATOR**  
• **VISUALISATION ET COMMANDE À DISTANCE D'UN VENTILATEUR BASÉES SUR LA PROXIMITÉ**  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) GLEIM, Ryan, Carlsbad, California 92008, US  
PHILLIPS, Matthew J., Carlsbad, California 92008, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G16H 20/40** (11) **4 128 259 A1\***  
**G16H 40/63** **G16H 40/67**  
**G06F 3/01** **G06V 20/20**  
**A61B 1/00** **G06T 19/00**  
**G06F 21/36**  
(52) **G16H 20/40; G06F 3/011;**  
**G06V 20/20; G16H 40/63; G16H 40/67;**  
**A61B 1/000094; A61B 1/00048;**  
**A61B 1/12; G16H 30/40; H04W 12/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22718795.2 (22) 11.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/053365 11.04.2022  
(87) WO 2022/219493 2022/42 20.10.2022  
(30) 14.04.2021 US 202163174674 P  
30.11.2021 US 202163284326 P  
07.03.2022 US 202217688651  
(54) • **VORWEGNAHME EINER INTERAKTIVEN NUTZUNG VON GEMEINSAMEN DATEN-ÜBERLAGERUNGEN DURCH VERSCHIEDENE BENUTZER**  
• **ANTICIPATION OF INTERACTIVE UTILIZATION OF COMMON DATA OVERLAYS BY DIFFERENT USERS**  
• **ANTICIPATION DE L'UTILISATION INTERACTIVE DE RECOURSEMENTS DE DONNÉES COMMUNES PAR DIFFÉRENTS UTILISATEURS**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US  
COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242, US  
VANOSDOLL, Madison K., Cincinnati, Ohio 45242, US  
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242, US  
RIVARD, Monica L.Z., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ROSSONI, Leonardo N., Somerville, New Jersey 08876-0151, US  
KOJCEV, Risto, Santa Clara, California 95054, US  
BORK, Felix J., 20249 Hamburg, DE  
BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
BURKART, Ellen E., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G16H 20/40** → (51) **A61M 16/00**  
**G16H 20/60** → (51) **C12Q 1/689**

(51) **G16H 20/70** (11) **4 128 260 A2\***  
**G16H 50/30** **H04L 12/28**  
**H04L 29/08**  
(52) **G16H 20/70; G16H 50/30;**  
**H04L 12/2816; H04L 12/2829;**  
**H04W 4/33; H04W 4/38;**  
**H04L 2012/285**  
(25) En (26) En  
(21) 21720859.4 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050332 24.03.2021  
(87) WO 2021/191905 2021/39 30.09.2021  
(88) 25.11.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993734 P  
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT MIT VERWENDUNG VON BIOMETRIKEN ALS FEEDBACK FÜR EINE HEIMSTEUERUNGS-ÜBERWACHUNG, UM DAS WOHLBEFINDEN ZU ERHÖHEN**  
• **SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT WHICH USES BIOMETRICS AS A FEEDBACK FOR HOME CONTROL MONITORING TO ENHANCE WELLBEING**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE QUI UTILISE LA BIOMÉTRIE EN TANT QUE RÉTROACTION POUR LA SURVEILLANCE DU CONTRÔLE À DOMICILE POUR AMÉLIORER LE BIEN-ÊTRE**  
(71) VEEV GROUP, INC., 777 Mariners Island Blvd., Suite 150, San Mateo, CA 94404, US  
(72) GIL, Binyamin, 7608624 Rehovot, IL  
COHEN, Mati, 5591170 Derech Eilat 14/41 Ganei Tikva, IL  
KLEIN, Israel Jay, 4450598 Kfar Saba, IL  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**G16H 20/70** → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 30/20** (11) **4 128 261 A1\***  
**G16H 30/40**  
(52) **G16H 30/20; G16H 30/40**  
(25) De (26) De  
(21) 21713686.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057689 25.03.2021  
(87) WO 2021/197996 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167879  
29.10.2020 EP 20204511  
(54) • **ERZEUGEN VON RADIOLOGISCHEN AUFNAHMEN**  
• **GENERATION OF RADIOLOGICAL IMAGES**  
• **GÉNÉRATION D'IMAGES RADIOLOGIQUES**  
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) KNOBLOCH, Gesine, 10437 Berlin, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

**G16H 30/20** → (51) **A61B 6/04**  
**G16H 30/20** → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 30/40** (11) **4 128 262 A1\***  
**A61B 5/00** **G16H 50/20**  
(52) **G16H 30/40; A61B 5/0077;**  
**A61B 5/4547; A61B 5/4833;**  
**A61B 5/4848; A61B 5/6898;**  
**G16H 50/20; A61B 2505/07;**  
**A61B 2576/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21720403.1 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057072 19.03.2021

(87) WO 2021/191070 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 DK PA202070180

- (54) • *MUNDGESUNDHEITSBEURTEILUNG ZUR ERSTELLUNG EINES ZAHNBEHANDLUNGSPLANES*  
• *ORAL HEALTH ASSESSMENT FOR GENERATING A DENTAL TREATMENT PLAN*  
• *ÉVALUATION DE SANTÉ BUCCO-DENTAIRE POUR GÉNÉRER UN PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE*

(71) Adent ApS, Knabrostræde 20, 3, 1210  
Copenhagen K, DK

(72) BUNDSGAARD, Richard, 1210 Copenhagen  
K, DK  
BUNDSGAARD, Thøger, 1210 Copenhagen  
K, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,  
1260 Copenhagen K, DK

(51) **G16H 30/40** (11) **4 128 263 A1\***  
**A61B 1/317**

(52) **A61B 1/317; A61B 1/00011;**  
**A61B 1/00042; A61B 3/0058;**  
**G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/63;**  
**G16H 50/20; Y02A 90/10**

(25) En (26) En

(21) 21721330.5 (22) 05.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025718 05.04.2021

(87) WO 2021/203082 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004749 P

19.06.2020 US 202063041184 P

10.11.2020 US 202063111834 P

10.11.2020 US 202063111840 P

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR DIGITALE MARKER IN DER ARTHROSKOPIE*  
• *USER INTERFACE FOR DIGITAL MARKERS IN ARTHROSCOPY*  
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR MARQUEURS NUMÉRIQUES EN ARTHROSCOPIE*

(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road,  
Memphis, TN 38116, US  
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theiler-  
strasse 1A, 6300 Zug, CH

Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,  
29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis,  
Singapore 138565, SG

(72) QUIST, Brian William, Andover, Massa-  
chusetts 01810, US  
TORRIE, Paul Alexander, Andover, Massa-  
chusetts 01810, US

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire  
The Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

**G16H 30/40** → (51) **G06T 7/11**

**G16H 30/40** → (51) **G16H 15/00**

**G16H 30/40** → (51) **G16H 20/40**

**G16H 30/40** → (51) **G16H 30/20**

(51) **G16H 40/20** (11) **4 128 264 A1\***  
**G16H 40/63** **G06Q 10/06**  
**A61B 6/03** **A61B 6/00**

(52) **G16H 40/20; G16H 40/63;**  
**A61B 6/032; A61B 6/548; G16H 50/70**

(25) En (26) En

(21) 21713700.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057859 26.03.2021

(87) WO 2021/198044 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 EP 20167653

- (54) • *MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *MEDICAL IMAGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

VUPPALA, Sunil, Kumar, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL

SISODIA, Rajendra, Singh, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **G16H 40/20** (11) **4 128 265 A1\***  
**G16H 10/60** **H04B 17/318**  
**H04W 4/02** **H04W 4/12**  
**H04W 4/80** **H04W 64/00**

(52) **G16H 40/67; G16H 10/60;**  
**G16H 40/20; G16H 80/00; H04W 4/02;**  
**H04W 4/06; H04W 4/12**

(25) En (26) En

(21) 21781533.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050414 30.03.2021

(87) WO 2021/195754 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002225 P

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN, MEDIEN, ARCHITEKTUR UND GRAFISCHE BENUTZERBEREICHEN FÜR SCHNELLREAKTIONSSYSTEME*

• *SYSTEMS, METHODS, MEDIA, ARCHITECTURE AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR RAPID RESPONSE SYSTEMS*

• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, SUPPORTS, ARCHITECTURE ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR SYSTÈMES À RÉPONSE RAPIDE*

(71) Ositech Communications Inc., 430 Laird  
Road, Suites 5-7, Guelph, Ontario N1G 3X7,  
CA

(72) AKRAM, Tahir, Guelph, Ontario N1G 4T6, CA  
AKRAM, Zahid, Tarpon Springs, Florida  
34688, US

AKRAM, Zakir, Guelph, Ontario N1L 0M6,  
CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**G16H 40/20** → (51) **G06Q 10/08**

**G16H 40/20** → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 40/40** (11) **4 128 266 A1\***  
**G16H 40/67** **G16H 80/00**

(52) **G08B 19/00; G08B 29/186;**  
**G08B 31/00; Y02A 90/10**

(25) En (26) En

(21) 21781450.8 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024658 29.03.2021

(87) WO 2021/202383 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003725 P

- (54) • *HEIMGESUNDHEITSOPTIMIERUNG*  
• *HOME HEALTH OPTIMIZATION*  
• *OPTIMISATION DE L'ÉTAT D'UN LOGE-  
MENT*

(71) Shipshape Solutions, Inc., 10508 Coreopsis  
Drive, Austin, TX 78733, US

(72) LINN, Alexander, Saunders, Dallas, TX  
78204, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G16H 40/40** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G16H 40/60** (11) **4 128 267 A1\***  
**G16H 50/50**

(52) **G16H 50/50; G16H 40/60**

(25) En (26) En

(21) 21712539.2 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057165 22.03.2021

(87) WO 2021/191093 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 EP 20382215

- (54) • *KLINISCHE ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG AUF EINEM KLINISCHEN ANALYSEGERÄT*

• *CLINICAL DECISION SUPPORT ON CLINICAL ANALYZER*

• *AIDE À LA DÉCISION CLINIQUE SUR ANALYSEUR CLINIQUE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-  
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) SCHINDLER, Florian, 6343 Rotkreuz, CH  
PARFREMENT, Ian, David, 6343 Rotkreuz,  
CH

PORSCH, Ulrich, 68305 Mannheim, CH

(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics GmbH  
Patentabteilung LPM Sandhofer Strasse  
116, 68305 Mannheim, DE

**G16H 40/60** → (51) **A61B 18/12**

**G16H 40/60** → (51) **H04L 29/08**

**G16H 40/63** → (51) **A61M 16/00**



**G16H 40/63** → (51) **G16H 10/40**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/40**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 40/20**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 20/40**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/40**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 128 268 A1\***  
**G16H 50/50**

(52) **G16H 50/50; G16H 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 20718591.9 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/059511 03.04.2020

(87) WO 2021/197612 2021/40 07.10.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DER EPILEPTOGENITÄT EINER GEHIRNREGION*  
• *A METHOD FOR INFERRING EPILEPTOGENICITY OF A BRAIN REGION*  
• *PROCÉDÉ POUR INFÉRER L'ÉPILEPTOGENÈSE D'UNE RÉGION CÉRÉBRALE*

(71) Université d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) JIRSA, Viktor, 13400 Aubagne, FR  
HASHEMI, Meysam, 13005 Marseille, FR  
WOODMAN, Michael, Marmaduke, 13008 Marseille, FR  
SIP, Viktor, 13006 Marseille, FR  
VATTIKONDA, Anirudh, Nihalani, 13005 Marseille, FR

(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) **G16H 50/20** (11) **4 128 269 A1\***  
**C12Q 1/6886**

(52) **G16H 50/20; C12Q 1/6886; C12Q 1/708; G16B 20/00; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En  
(21) 21724883.0 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/028035 20.04.2021

(87) WO 2021/216477 2021/43 28.10.2021

(30) 21.04.2020 US 202063013512 P  
19.04.2021 US 202117233548

(54) • *ERZEUGUNG VON KREBSERKENNUNGSTAFELN NACH EINER LEISTUNGSMETRIK*  
• *GENERATING CANCER DETECTION PANELS ACCORDING TO A PERFORMANCE METRIC*  
• *GÉNÉRATION DE PANELS DE DÉPISTAGE DU CANCER EN FONCTION D'UN PARAMÈTRE DE PERFORMANCE*

(71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) XIANG, Jing, Menlo Park, CA 94025, US

VALOUEV, Anton, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 128 270 A1\***  
**A61B 3/10 A61B 5/398**  
**G16H 50/50 G16H 50/70**

(52) **A61B 5/398; A61B 5/165; G16H 20/10; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/16; A61B 5/315; A61B 5/4082; A61B 5/4088; A61B 5/7264**

(25) En (26) En  
(21) 21774883.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050390 25.03.2021

(87) WO 2021/189144 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000055 P  
12.06.2020 US 202063038257 P  
15.02.2021 US 202163149508 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RETINALEN SIGNALDATEN UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZUSTÄNDEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING RETINAL SIGNAL DATA AND IDENTIFYING CONDITIONS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SIGNAUX RÉTINIENS ET L'IDENTIFICATION D'ÉTATS*

(71) Diamantis Inc., 2875 Boulevard Laurier, Suite D1-11, Tour 1, Quebec QC G1V 0B9, CA

(72) HARITON, Claude, Québec G0S 2C0, CA

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **G16H 50/20** (11) **4 128 271 A1\***  
**G06N 20/00 G16H 10/60**  
**G16H 15/00 G16H 50/50**

(52) **G16H 10/40; G06Q 20/102; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 20/70; G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 50/20; G16H 70/60**

(25) En (26) En  
(21) 21776494.3 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023661 23.03.2021

(87) WO 2021/195072 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993437 P  
17.06.2020 US 202016904219

(54) • *VOLLAUTONOME MEDIZINISCHE LÖSUNG (MYDOCTOR)*  
• *FULLY AUTONOMOUS MEDICAL SOLUTION (MYDOCTOR)*  
• *SOLUTION MÉDICALE COMPLÈTEMENT AUTONOME (MYDOCTOR)*

(71) Al-Sinan, Mazen, A., PO Box 1901, Dhahran, 31311, SA

Kuo, Ho-Hsun, David, 1301 S. Milton Rd, Flagstaff, AZ 86001, US

(72) Al-Sinan, Mazen, A., Dhahran, 31311, SA

Kuo, Ho-Hsun, David, Flagstaff, AZ 86001, US

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **G16H 50/20** (11) **4 128 272 A1\***  
**G06N 20/20 G06N 3/08**  
**G06K 9/38**

(52) **G16H 50/70; G06F 18/217; G06F 18/285; G06N 20/20; G16H 40/67; G16H 50/20; G06N 3/045; G06N 5/01; G06N 20/10**

(25) En (26) En  
(21) 21779983.2 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) AU 2021/000029 30.03.2021

(87) WO 2021/195689 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 AU 2020901042

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (KI)*  
• *METHOD FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) MODEL SELECTION*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)*

(71) Presagen Pty Ltd, Lot Fourteen Level 2 Eleanor Harrald Building Frome Road, Adelaide, South Australia 5000, AU

(72) HALL, Jonathan Michael MacGillivray, Adelaide, South Australia 5000, AU

PERUGINI, Donato, Adelaide, South Australia 5000, AU

PERUGINI, Michelle, Adelaide, South Australia 5000, AU

NGUYEN, Tuc Van, Adelaide, South Australia 5000, AU

DAKKA, Milad Abou, Adelaide SA 5000, AU

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 128 273 A1\***  
**G06N 20/20 G06K 9/62**  
**G06N 3/08**

(52) **G16H 50/20; G06F 18/2148; G06F 18/217; G06F 18/28; G06N 20/20; G16H 15/00; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/70; G06N 3/045; G06N 5/01; G06N 20/10**

(25) En (26) En  
(21) 21781625.5 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) AU 2021/000028 30.03.2021

(87) WO 2021/195688 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 AU 2020901043

(54) • *VERFAHREN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (KI) ZUR REINIGUNG VON DATEN ZUM TRAINIEREN VON KI-MODELLEN*  
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) METHOD FOR CLEANING DATA FOR TRAINING AI MODELS*  
• *PROCÉDÉ D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) PERMETTANT LE NETTOYAGE DE DONNÉES AFIN DE FORMER DES MODÈLES AI*

(71) Presagen Pty Ltd, Lot Fourteen Level 2 Eleanor Harrald Building Frome Road, Adelaide, South Australia 5000, AU

(72) HALL, Jonathan Michael MacGillivray, Adelaide, SA 5000, AU  
PERUGINI, Donato, Adelaide, SA 5000, AU  
PERUGINI, Michelle, Adelaide, SA 5000, AU  
NGUYEN, Tuc Van, Adelaide, SA 5000, AU  
DAKKA, Milad Abou, Adelaide, SA 5000, AU  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 128 274 A2\***  
(52) **G16H 40/63; G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 20/40; G16H 20/60; G16H 40/67; G16H 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 21809880.4 (22) 18.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FI 2021/050359 18.05.2021  
(87) WO 2021/234224 2021/47 25.11.2021  
(88) 30.12.2021  
(30) 22.05.2020 US 202063029102 P

- (54) • DATENHERKUNFT, -LOKALISIERUNG UND -ANALYSE FÜR IN EINEM PRIVATEN UNTERNEHMENSNETZWERK ERFASSTE PERSÖNLICHE DATEN
- DATA PROVENANCE, LOCALIZATION, AND ANALYSIS FOR PERSONAL DATA COLLECTED IN A PRIVATE ENTERPRISE NETWORK
- PROVENANCE, LOCALISATION ET ANALYSE DE DONNÉES POUR DES DONNÉES PERSONNELLES COLLECTÉES DANS UN RÉSEAU D'ENTREPRISE PRIVÉ

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KHAWER, Mohammad, Riaz, Wayland Hopatcong, Massachusetts 01778, US  
MULLER, Kiti, Meerit, Irmeli, 00430 Helsinki, FI  
LINDHOLM, Harri, 00320 Helsinki, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G16H 50/20** → (51) **A23L 33/00**

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/11**

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/1455**

**G16H 50/20** → (51) **A61M 16/00**

**G16H 50/20** → (51) **A61N 5/10**

**G16H 50/20** → (51) **C12Q 1/68**

**G16H 50/20** → (51) **C12Q 1/6869**

**G16H 50/20** → (51) **G01N 33/68**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 128 275 A1\***  
(52) **G16H 50/30; A61B 5/1118; A61B 5/389; A61B 5/486; A61B 2503/20; A61B 2560/0242**

(25) It (26) En  
(21) 21719711.0 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052385 23.03.2021  
(87) WO 2021/191784 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 IT 202000006238

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INTERAKTION ZWISCHEN EINEM BEDIENER UND EINER MASCHINE
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN INTERACTION BETWEEN AN OPERATOR AND A MACHINE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INTERACTION ENTRE UN OPÉRATEUR ET UNE MACHINE

(71) LWT3 S.r.l., Viale Sabotino 19/2, 20135 Milano, IT  
(72) BELLUCO, Paolo, 20133 Milano, IT  
(74) Pizzoli, Antonio Mario, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **G16H 50/30** (11) **4 128 276 A1\***  
**G16H 50/70**

(52) **G16H 50/30; G16H 50/70**

(25) En (26) En  
(21) 21719772.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024057 25.03.2021  
(87) WO 2021/195316 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000083 P  
09.04.2020 US 202063007626 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR GESUNDHEITS-ÜBERWACHUNG
- APPARATUS FOR HEALTH MONITORING
- APPAREIL POUR SURVEILLER LA SANTÉ

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP  
(72) NARAYANAN, Rajeev, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US  
PATEL, Tushar D., Hillsborough, New Jersey 08844, US  
SCOTT, Alexander, Montclair, New Jersey 07042, US  
KOSAKA, Mitsuo, Edgewater, New Jersey 07020, US  
LEVIN, David, Highland Mills, New York 10930, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G16H 50/30** → (51) **A23L 33/00**

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/349**

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/355**

**G16H 50/30** → (51) **C12Q 1/68**

**G16H 50/30** → (51) **C12Q 1/6869**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 20/70**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 128 277 A1\***  
(52) **G16H 50/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21719344.0 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023427 22.03.2021  
(87) WO 2021/194939 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994084 P

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR INTRAPARTALEN VORHERSAGE VON UNGÜNSTIGEM ARBEITSERGEBNIS
- SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR INTRAPARTUM PREDICTION OF UNFAVORABLE LABOR OUTCOMES
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET MOYENS POUR LA PRÉDICTION PERNATALE DE RÉSULTATS DE TRAVAIL DÉFAVORABLES

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

(72) SHAZLY, Sherif A., Rochester, Minnesota 55902-3114, US  
FAMUYIDE, Abimbola O., Rochester, Minnesota 55902-8876, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G16H 50/50** → (51) **G16H 40/60**

**G16H 50/50** → (51) **G16H 50/20**

**G16H 50/70** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 50/30**

**G16H 50/80** → (51) **H04W 4/02**

**G16H 50/80** → (51) **H04W 4/021**

**G16H 70/60** → (51) **G16B 50/00**

**G16H 80/00** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 80/00** → (51) **G16H 40/40**

**G21B 1/05** → (51) **H01F 6/06**

**G21B 1/05** → (51) **H05H 1/46**

**G21B 1/23** → (51) **H05H 1/46**

**G21C 3/326** → (51) **G21C 7/26**

(51) **G21C 7/12** (11) **4 128 278 A1\***  
**G21C 17/10** **G21D 3/04**

(52) **G21C 7/12; G21C 17/10; G21D 3/04; Y02E 30/00; Y02E 30/30**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21715896.3 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058610 01.04.2021  
(87) WO 2021/198417 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003287

- (54) • ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES AUSTRÜCKENS ZWISCHEN EINEM STEUERCLUSTER UND EINER TREIBSTANGE EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG

- DER REAKTIVITÄT EINES KERNREAKTORS*  
**ASSEMBLY FOR CONTROLLING DISENGAGEMENT BETWEEN A CONTROL CLUSTER AND A DRIVE ROD OF A DEVICE FOR CONTROLLING THE REACTIVITY OF A NUCLEAR REACTOR**  
**ENSEMBLE DE CONTRÔLE DE LA DÉSOLIDARISATION ENTRE UNE GRAPPE DE CONTRÔLE ET UNE TIGE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA RÉACTIVITÉ D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE**
- (71) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR  
(72) BRUN, Michel, 13109 Simiane-Collongue, FR  
DONNIER, François, 84120 Pertuis, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G21C 7/26** (11) **4 128 279 A1\***  
**G21C 3/326** **G21C 9/033**  
(52) **G21C 7/26; G21C 3/326; G21C 9/033;**  
Y02E 30/30  
(25) En (26) En  
(21) 21719541.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057873 26.03.2021  
(87) WO 2021/191407 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004454  
(54) • **REAKTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **REACTOR CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉACTEUR**  
(71) Rolls-Royce SMR Limited, Moor Lane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(72) ROBERTSON, Daniel, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB  
LONGSTAFFE, Brett, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- G21C 9/033** → (51) **G21C 7/26**  
**G21C 17/10** → (51) **G21C 7/12**  
**G21C 19/00** → (51) **G21F 5/005**  
**G21C 19/02** → (51) **G21C 19/18**  
**G21C 19/02** → (51) **G21F 5/005**  
**G21C 19/07** → (51) **G21F 5/005**

- (51) **G21C 19/18** (11) **4 128 280 A1\***  
**G21C 19/32** **G21D 1/02**  
**B66C 19/00** **G21C 19/02**  
(52) **G21C 19/32; G21C 19/18; G21D 1/02;**  
**G21C 19/02; Y02E 30/00; Y02E 30/30**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21713955.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057576 24.03.2021  
(87) WO 2021/191279 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2002974

- (54) • **PLATTFORM UND PLATTFORMSYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK**  
• **PLATFORM AND PLATFORM SYSTEM FOR A NUCLEAR POWER PLANT**  
• **PLATEFORME ET SYSTÈME DE PLATEFORME POUR CENTRALE NUCLÉAIRE**  
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LE GALL, Lionel, 69100 VILLEURBANNE, FR  
REIS, Jérémy, 01700 BEYNOST, FR  
JANKOWIAK, Christophe, 13100 AIX EN PROVENCE, FR  
MAJD, Jaáfar, 13001 MARSEILLE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- G21C 19/32** → (51) **G21C 19/18**  
**G21C 19/40** → (51) **G21F 5/005**  
**G21D 1/02** → (51) **G21C 19/18**

- (51) **G21D 3/00** (11) **4 128 281 A1\***  
**G21D 3/08**  
(52) **G21D 3/08; G21D 3/001; Y02E 30/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732360.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050501 24.03.2021  
(87) WO 2021/191560 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002857  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER KERNREAKTOREN IN CLUSTERN**  
• **DEVICE FOR CONTROLLING A PLURALITY OF NUCLEAR REACTORS IN CLUSTERS**  
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE PLURALITÉ DE RÉACTEURS NUCLÉAIRES PAR PELOTON**  
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR  
(72) AMICE, Laurent, 91430 IGNY, FR  
LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, FR  
WRIGHT, Christopher John, LONDON E15 4AD, GB  
VAN DEN BERG, Jan Jasper, LONDON NW2 6DD, GB  
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

- (51) **G21D 3/00** (11) **4 128 282 A1\***  
**G21D 3/08**  
(52) **G21D 3/08; G21D 3/001; Y02E 30/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732368.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050510 24.03.2021  
(87) WO 2021/191564 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002862  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON KERNREAKTOREN**  
• **DEVICE FOR CONTROLLING A PLURALITY OF NUCLEAR REACTORS**  
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE PLURALITÉ DE RÉACTEURS NUCLÉAIRES**

- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR  
(72) AMICE, Laurent, 91430 IGNY, FR  
LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, FR  
WRIGHT, Christopher John, LONDON, E15 4AD, GB  
VAN DEN BERG, Jan Jasper, LONDON, NW2 6DD, GB  
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

- G21D 3/04** → (51) **G21C 7/12**  
**G21D 3/08** → (51) **G21D 3/00**  
**G21F 5/00** → (51) **G21F 5/005**

- (51) **G21F 5/005** (11) **4 128 283 A1\***  
**G21C 19/07** **G21C 19/00**  
**G21C 19/02** **G21C 19/40**  
**G21F 5/00**  
(52) **G21F 5/012; G21F 5/06; G21F 5/10;**  
**G21F 5/12; Y02E 30/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21781693.3 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025392 01.04.2021  
(87) WO 2021/202882 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003431 P  
(54) • **LAGERSYSTEM FÜR RADIOAKTIVEN NUKLEARABFALL MIT DRUCKSTOSSSCHUTZ**  
• **STORAGE SYSTEM FOR RADIOACTIVE NUCLEAR WASTE WITH PRESSURE SURGE PROTECTION**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE POUR DÉCHETS NUCLÉAIRES RADIOACTIFS AVEC PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS**  
(71) Holtec International, One Holtel Boulevard, Camden, NJ 08104, US  
(72) SINGH, Krishna, P., Jupiter, FL 33477, US  
GRIFFITHS, John, D., Deptford, NJ 08096, US  
(74) IPTRUST Services, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

- G21F 9/00** → (51) **B24C 1/00**  
**G21G 1/06** → (51) **C22B 3/24**  
**G21K 1/02** → (51) **A61B 6/04**  
**G21K 1/10** → (51) **A61B 6/04**

- (51) **G99Z 99/00** (11) **4 128 284 A1\***  
**B81B 1/00** **B81C 1/00**  
**G06N 10/00**  
(52) **B01D 71/021; B01D 61/427;**  
**B01D 67/0062; B01D 69/02;**  
**B01D 2311/2603; B01D 2313/50;**  
**B01D 2325/02; B82Y 10/00;**  
**G06N 10/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21779787.7 (22) 01.04.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050450 01.04.2021

(87) WO 2021/195788 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063100818 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANGSTROMBEGRENZUNG VON EINGESCHLOSSENEN IONEN
- SYSTEM AND METHOD FOR ANGSTROM CONFINEMENT OF TRAPPED IONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFINEMENT D'IONS ATTRAPÉS MESURÉ EN ANGSTROMS

(71) Mitra, Sushanta, 278 Craigleith Drive, Waterloo ON N2L 5B3, CA  
Kim, Na Young, 20-1004 Barrel Yards Blvd., Waterloo, ON N2L0C3, CA

Gunda, Naga Siva Kumar, 404 - 140 Lincoln Road, Waterloo ON N2J 4N4, CA

Walia, Sunil, Unit D, 16 Columbia St. W., Waterloo, ON N2L 3K3, CA

Wagemann, Enrique Ignacio, Las Violetas 1482, San Pedro de la Paz, CL

(72) Mitra, Sushanta, Waterloo ON N2L 5B3, CA  
Kim, Na Young, Waterloo, ON N2L0C3, CA  
Gunda, Naga Siva Kumar, Waterloo ON N2J 4N4, CA

Walia, Sunil, Waterloo, ON N2L 3K3, CA  
Wagemann, Enrique Ignacio, San Pedro de la Paz, CL

(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

**H01B 1/04** → (51) **H02K 3/12**

**H01B 1/06** → (51) **C01F 17/36**

(51) **H01B 1/18** (11) **4 128 285 A1\***  
**C01B 32/168**

(52) **H01B 1/18; C01B 32/16;**  
**C01B 32/168; C01B 2202/08**

(25) En (26) En

(21) 21716521.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050712 24.03.2021

(87) WO 2021/191601 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 GB 202004267

- (54) • LEITFÄHIGES ELEMENT
- CONDUCTIVE ELEMENT
- ÉLÉMENT CONDUCTEUR

(71) Quantum Conductors Ltd, The Pumphouse Farleigh Bridge Farleigh Lane, East Farleigh Kent ME16 9NB, GB

(72) FRANKS, John Edward, East Farleigh Kent ME16 9NB, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01B 1/24** → (51) **H02K 3/12**

**H01B 3/46** → (51) **C08L 83/04**

**H01B 7/02** → (51) **F03H 1/00**

(51) **H01B 7/22** (11) **4 128 286 A1\***  
**H01B 7/228**

(25) De (26) De

(21) 21714121.7 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057081 19.03.2021

(87) WO 2021/191075 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 DE 102020108058

- (54) • KABELSCHIRMUNG
- CABLE SHIELDING
- BLINDAGE DE CÂBLE

(71) BizLink Industry Germany GmbH, Gildestr. 17, 91154 Roth, DE

(72) FRAHMANN, Arno, 26188 Kleefeld, DE  
STRATMANN, Maik, 26169 Friesoythe, DE  
TURAN, Hüseyin, 49681 Garrel, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01B 12/06** → (51) **H01F 6/02**

**H01B 13/16** → (51) **F03H 1/00**

(51) **H01F 1/00** (11) **4 128 287 A1\***

(52) **H01F 1/0054**

(25) En (26) En

(21) 21716732.9 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058780 01.04.2021

(87) WO 2021/198502 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 GB 202004987

03.04.2020 GB 202004988

03.04.2020 NO 20200427

03.04.2020 NO 20200428

09.07.2020 GB 202010567

09.07.2020 GB 202010570

- (54) • VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
- METHODS AND PRODUCTS FOR ISOLATING NUCLEIC ACIDS
- PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR ISOLER DES ACIDES NUCLÉIQUES

(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO

(72) AAS, Per Arne, 7491 Trondheim, NO

HAGEN, Lars, 7491 Trondheim, NO

ERLANDSEN, Sten Even, 7491 Trondheim, NO

BJØRÅS, Magnar, 7491 Trondheim, NO

OTTESEN, Vegar, 7491 Trondheim, NO

SHARMA, Anuvansh, 7491 Trondheim, NO

BANDYOPADHYAY, Sulalit, 7491 Trondheim, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01F 1/14** → (51) **H02K 1/02**

**H01F 5/06** → (51) **F03H 1/00**

(51) **H01F 6/02** (11) **4 128 288 A1\***

**H01F 6/06** **H01F 6/04**

**H01B 12/06**

(52) **H01F 6/02; H01F 6/04; H01F 6/06;**  
**H01B 12/06; Y02E 40/60**

(25) En (26) En

(21) 21719774.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024079 25.03.2021

(87) WO 2021/195330 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000381 P

- (54) • PASSIVE QUENCHSCHUTZVERFAHREN FÜR NICHTISOLIERTE SUPRALEITENDE MAGNETE
- PASSIVE QUENCH PROTECTION TECHNIQUES FOR NON-INSULATED SUPERCONDUCTING MAGNETS
- TECHNIQUES DE PROTECTION CONTRE LA TREMPÉ PASSIVE POUR AIMANTS SUPRACONDUCTEURS NON ISOLÉS

(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
Commonwealth Fusion Systems LLC, 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) LABOMBARD, Brian, Belmont, Massachusetts 02478, US

UPPALAPATI, Krishna, Kiran, North Billerica, Massachusetts 01862, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01F 6/04** → (51) **H01F 6/02**

(51) **H01F 6/06** (11) **4 128 289 A1\***  
**H01F 41/04**

(52) **H01F 6/04; H01F 6/065; H01F 41/048**

(25) En (26) En

(21) 21719448.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024160 25.03.2021

(87) WO 2021/195383 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000393 P

20.05.2020 US 202063027540 P

- (54) • LEITER- UND KÜHLMITTELSCHEMATA FÜR SPIRALFÖRMIG GERILLTE, GESTAPPELTE PLATTEN, NICHTISOLIERTE SUPRALEITENDE MAGNETE
- CONDUCTOR AND COOLANT SCHEMES FOR SPIRAL-GROOVED, STACKED PLATE, NON-INSULATED SUPERCONDUCTING MAGNETS
- SYSTÈMES DE CONDUCTEUR ET DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR AIMANTS SUPRACONDUCTEURS À RAINURES EN SPIRALE, À PLAQUES EMPILÉES ET NON ISOLÉS

(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
Commonwealth Fusion Systems LLC, 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) LABOMBARD, Brian, Belmont, Massachusetts 02478, US

MUMGAARD, Robert, Boston, Massachusetts 02215, US

BECK, William, Watertown, Massachusetts 02472, US

DOODY, Jeffrey, Melrose, MA 02176, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01F 6/06** (11) **4 128 290 A2\***  
**G21B 1/05**

- (52) **H01F 6/065**; G21B 1/057;  
Y02E 30/10; Y02E 40/60
- (25) En (26) En  
(21) 21794025.3 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024151 25.03.2021  
(87) WO 2021/257145 2021/51 23.12.2021  
(88) 10.03.2022  
(30) 26.03.2020 US 202063000413 P
- (54) • *DEMONTIERBARE LÖTVERBINDUNGEN ZUR KOPPLUNG VON SUPRALEITENDEN STROMPFADEN*  
• *DEMOUNTABLE SOLDER JOINTS FOR COUPLING SUPERCONDUCTING CURRENT PATHS*  
• *JOINTS DE SOUDURE DÉMONTABLES POUR COUPLER DES TRAJETS DE COURANT SUPRACONDUCTEURS*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) LABOMBARD, Brian, Belmont, MA 02478, US  
BECK, William, Watertown, MA 02472, US  
MOURATIDIS, Theodore, Melbourne, Victoria AUZAA 3016, AU
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01F 6/06** → (51) **H01F 6/02**

**H01F 6/06** → (51) **H01F 7/20**

**H01F 7/02** → (51) **G06F 1/16**

**H01F 7/04** → (51) **B28B 7/00**

**H01F 7/06** → (51) **H01F 7/16**

**H01F 7/08** → (51) **H01F 7/16**

**H01F 7/122** → (51) **F01L 9/21**

- (51) **H01F 7/16** (11) **4 128 291 A1\***  
**H01F 7/06** **H01F 7/08**
- (52) **H01F 7/1653**; **H01F 7/066**;  
**H01F 7/1646**; H01F 2007/086;  
H01F 2007/1669
- (25) De (26) De  
(21) 21718009.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100305 26.03.2021  
(87) WO 2021/197545 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020109120
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*  
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND USE THEREOF*  
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Alfred Jäger GmbH, Siemensstrasse 8, 61239 Ober-Mörlen, DE
- (72) FISCHER, Axel, 61239 Ober-Mörlen, DE  
ERTELT, Rolf, 35576 Wetzlar, DE  
WOLFF, Frank, 35745 Herborn, DE
- (74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

- (51) **H01F 7/20** (11) **4 128 292 A1\***  
**G01R 33/3815** **H01F 27/28**  
**H01F 6/06**
- (52) **H01F 7/202**; **G01R 33/3815**;  
**H01F 27/289**; H01F 6/06
- (25) En (26) En  
(21) 21717023.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058768 01.04.2021  
(87) WO 2021/198497 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838914
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION UND/ODER FÜHRUNG EINES MAGNETFELDES*  
• *MAGNETIC FIELD CONCENTRATING AND/OR GUIDING DEVICES AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONCENTRATION ET/OU DE GUIDAGE DE CHAMPS MAGNÉTIQUES*
- (71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, Mottmannstraße 2, 53842 Troisdorf, DE
- (72) SCHILLO, Michael, 53175 Bonn, DE  
GODEKE, Arno, 53177 Bonn, DE
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

**H01F 10/13** → (51) **H01F 41/04**

**H01F 17/00** → (51) **H01F 41/04**

**H01F 27/02** → (51) **H02M 1/12**

**H01F 27/08** → (51) **H01F 27/10**

- (51) **H01F 27/10** (11) **4 128 293 A1\***  
**H01F 27/12** **H01F 27/08**  
**H01F 27/16** **H01F 27/22**  
**H05K 7/20** **F28F 3/12**  
**F28F 3/00**
- (52) **F28F 3/12**; **H01F 27/10**; F28D 1/03;  
F28D 2021/0029
- (25) En (26) En  
(21) 20928850.5 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/026026 31.03.2020  
(87) WO 2021/201851 2021/40 07.10.2021
- (54) • *FLÜSSIGKEITS-/FLÜSSIGKEITSKÜHL-SYSTEME FÜR HPD-TRANSFORMATOREN*  
• *LIQUID/FLUID COOLING SYSTEMS FOR HIGH POWER-DENSITY (HPD) TRANSFORMERS*  
• *SYSTÈMES DE REFOIDISSEMENT PAR LIQUIDE/FLUIDE DESTINÉS À DES TRANSFORMATEURS HAUTE DENSITÉ DE PUISSANCE (HPD)*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ZHOU, Zhi, Niskayuna, New York 12309-1027, US  
MANKEVICH, Steve, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US  
DOUCETTE, Michael, Aspinwall, Pennsylvania 15215, US

- MARTIN, II, Anthony, Valencia, Pennsylvania 16059, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- 
- H01F 27/12** → (51) **H01F 27/10**
- 
- H01F 27/16** → (51) **H01F 27/10**
- 
- H01F 27/22** → (51) **H01F 27/10**
- 
- H01F 27/24** → (51) **H01F 30/02**
- 
- H01F 27/28** → (51) **H01F 7/20**
- 
- H01F 27/28** → (51) **H01L 21/56**

- (51) **H01F 30/02** (11) **4 128 294 A1\***  
**H01F 30/14** **H02M 1/12**  
**H02M 5/14** **H02M 7/06**
- (52) **H01F 30/02**; **H01F 30/14**; **H02M 1/12**;  
**H02M 5/14**; **H02M 7/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732453.2 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050837 12.05.2021  
(87) WO 2021/229190 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 FR 2004854
- (54) • *SPARTRANSFORMATOR, SPARTRANSFORMATOREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES TEILS EINER ELEKTRISCHEN AUSTRÜSTUNG AN EIN DREIPHASENNETZ MITTELS EINER SPARTRANSFORMATOREINHEIT*  
• *AUTOTRANSFORMER, AUTOTRANSFORMER-RECTIFIER UNIT AND METHOD FOR CONNECTING A PIECE OF ELECTRICAL EQUIPMENT TO A THREE-PHASE GRID BY MEANS OF AN AUTOTRANSFORMER-RECTIFIER UNIT*  
• *AUTOTRANSFORMATEUR, UNITÉ AUTOTRANSFORMATEUR-REDRESSEUR ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE À UN RÉSEAU TRIPHASÉ AU MOYEN D'UNE UNITÉ AUTOTRANSFORMATEUR-REDRESSEUR*
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BIAUJAUD, Rémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embranchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (51) **H01F 30/02** (11) **4 128 295 A1\***  
**H01F 30/14** **H01F 27/24**  
**H02M 7/06** **H02J 7/00**
- (52) **H02M 1/12**; **B60L 53/11**; **H01F 30/02**;  
**H01F 30/12**; **H02M 1/4208**;  
**H02M 7/06**; B60L 2210/20;  
B60L 2210/30; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;  
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) En (26) En  
(21) 21782284.0 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024021 25.03.2021  
(87) WO 2021/202212 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836834

- (54) • PHASENSCHIEBERSPARTRANSFORMATOR, MEHRIMPULSGLEICHRICHTERSYSTEME UND SCHNELLES LADEN  
• PHASE-SHIFT AUTOTRANSFORMER, MULTI-PULSE RECTIFIER SYSTEMS AND FAST CHARGING  
• AUTOTRANSFORMATEUR À DÉPHASAGE, SYSTÈMES DE REDRESSEURS À IMPULSIONS MULTIPLES ET CHARGE RAPIDE

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US

(72) YU, Xiaohang, Irvine, California 92618, US  
TANG, Lixin, Irvine, California 92618, US  
NIU, Geng, Irvine, California 92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H01F 30/14** → (51) **H01F 30/02**

(51) **H01F 41/04** (11) **4 128 296 A1\***  
**H01F 17/00** **H01F 10/13**

(52) **H01F 10/138; H01F 10/131;**  
**H01F 17/0013; H01F 41/046**

(25) En (26) En

(21) 21727985.0 (22) 04.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070500 04.05.2021

(87) WO 2021/226624 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 US 202062704316 P

03.09.2020 US 202062706692 P

06.11.2020 US 202063198718 P

- (54) • MIKROMAGNETISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• MICROMAGNETIC DEVICE AND METHOD OF FORMING THE SAME  
• DISPOSITIF MICRO-MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Enachip Inc., 1095 Cranbury South River Road Suite 1, Jamesburg, NJ 08831, US

(72) LIAKOPOULOS, Trifon, Bridgewater, New Jersey 08807, US

PANDA, Amrit, Naperville, Illinois 60563, US

(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

**H01F 41/04** → (51) **H01F 6/06**

**H01F 41/12** → (51) **F03H 1/00**

(51) **H01G 2/10** (11) **4 128 297 A1\***  
**H01G 4/14** **H01G 4/18**

**H01G 4/32** **H01G 13/02**

**H01G 13/04**

(52) **H01G 4/32; H01G 2/10; H01G 4/14;**  
**H01G 13/02; H01G 4/18; H01G 13/04**

(25) De (26) De

(21) 21716315.3 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058193 29.03.2021

(87) WO 2021/198200 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 DE 102020109425

03.07.2020 DE 102020117603

- (54) • PROZESS DES BILDENS EINES WICKELKONDENSATORS, KONTINUIERLICHER PROZESS DES BILDENS EINES WICKEL-

KONDENSATORS UND KONDENSATORWICKELMASCHINE

• PROCESS FOR FORMING A WINDING CAPACITOR, CONTINUOUS PROCESS FOR FORMING A WINDING CAPACITOR, AND CAPACITOR WINDING MACHINE

• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CONDENSATEUR D'ENROULEMENT, PROCÉDÉ CONTINU DE FORMATION D'UN CONDENSATEUR D'ENROULEMENT ET MACHINE D'ENROULEMENT DE CONDENSATEUR

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE

(72) MAJUMDER, Rajdeep, ara, 390024, IN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01G 4/14** → (51) **H01G 2/10**

**H01G 4/18** → (51) **H01G 2/10**

**H01G 4/32** → (51) **H01G 2/10**

**H01G 11/00** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01G 11/36** (11) **4 128 298 A1\***

(52) **H01G 11/24; H01G 11/28;**  
**H01G 11/36; H01G 11/38; H01G 11/32;**  
**H01G 11/60; H01G 11/62; H01G 11/68;**  
**Y02E 60/13**

(25) En (26) En

(21) 21774162.8 (22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017612 11.02.2021

(87) WO 2021/194653 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994217 P

03.08.2020 US 202016984076

- (54) • SUPERKONDENSATORZELLE MIT HOCHREINER BINDEMITELEFREIER KOHLENSTOFFHALTIGER ELEKTRODE

• SUPERCAPACITOR CELL WITH HIGH-PURITY BINDER-FREE CARBONACEOUS ELECTRODE

• CELLULE DE SUPERCONDENSATEUR AVEC ÉLECTRODE CARBONÉE EXEMPTÉ DE LIANT DE HAUTE PURETÉ

(71) Yazaki Corporation, 17th floor, Mita-Kokusai Bldg. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) MAAT, Stefan, Carmarillo, California 93012, US

RAYCHAUDHURI, Satyabrata, Camarillo, California 93012, US

BRAHIM, Sean Imtiaz, Camarillo, California 93012, US

ZHANG, Sanliang, Camarillo, California 93012, US

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) **H01G 11/36** (11) **4 128 299 A1\***

**H01G 11/86** **B82Y 30/00**

**B82Y 99/00**

(52) **H01G 11/24; H01G 11/28;**

**H01G 11/36; H01G 11/38; H01G 11/32;**  
**H01G 11/60; H01G 11/62; H01G 11/68;**  
**Y02E 60/13**

(25) En (26) En

(21) 21774967.0 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021471 09.03.2021

(87) WO 2021/194738 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994217 P

03.08.2020 US 202016984101

- (54) • STABILE WÄSSRIGE KOHLENSTOFFDISPERSION

• STABLE AQUEOUS DISPERSION OF CARBON

• DISPERSION AQUEUSE STABLE DE CARBONE

(71) Yazaki Corporation, 17th floor, Mita-Kokusai Bldg. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) MAAT, Stefan, Carmarillo, California 93012, US

RAYCHAUDHURI, Satyabrata, Camarillo, California 93012, US

BRAHIM, Sean Imtiaz, Camarillo, California 93012, US

ZHANG, Sanliang, Camarillo, California 93012, US

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

**H01G 11/52** → (51) **H01M 50/423**

**H01G 11/86** → (51) **H01G 11/36**

**H01G 13/02** → (51) **H01G 2/10**

**H01G 13/04** → (51) **H01G 2/10**

(51) **H01H 1/02** (11) **4 128 300 A1\***  
**H01H 9/10** **H01H 33/664**

(52) **H01H 1/0203; H01H 9/106;**  
**H01H 33/664; H01H 1/0206**

(25) De (26) De

(21) 21728006.4 (22) 05.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061861 05.05.2021

(87) WO 2022/008118 2022/02 13.01.2022

(30) 06.07.2020 DE 102020208426

(54) • KURZSCHLUSSSTROMBEGRENZER

• SHORT-CIRCUIT CURRENT LIMITER

• LIMITEUR DE COURANT DE COURT-CIRCUIT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHACHERER, Christian, 92364 Deining, DE

KRÄMER, Hans-Peter, 91058 Erlangen, DE

TAYLOR, Erik D, 13629 Berlin, DE

**H01H 3/28** → (51) **G02B 6/26**

**H01H 9/02** → (51) **G02B 6/26**

**H01H 9/10** → (51) **H01H 1/02**

(51) **H01H 9/16** (11) **4 128 301 A1\***  
**H01H 9/56** **H01H 33/59**

**H01H 33/02** **H02J 3/18**

(52) **H01H 33/593; H01H 9/16;**  
**H01H 9/56; H01H 9/563; H01H 33/027;**  
**H02J 3/1828; H01H 2009/566**

(25) En (26) En

(21) 20717167.9 (22) 03.04.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059602 03.04.2020

(87) WO 2021/197619 2021/40 07.10.2021

- (54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVERRICHTUNG*  
• *ELECTRIC SWITCHING DEVICE*  
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) BACHORZ, Lukasz, Victoria 3934, AU  
HEEMSKERK, Timothy John, Victoria 3138, AU

LAM, Jonathan, Northcote, 3070, AU

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01H 9/28** (11) **4 128 302 A1\***  
(52) **H01H 9/28; H01H 9/286**

(25) En (26) En

(21) 21713885.8 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025103 12.03.2021

(87) WO 2021/190785 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202016826935

- (54) • *FESTKÖRPERSCHALTER MIT VERRIEGELUNG*  
• *SOLID STATE CIRCUIT INTERRUPTER WITH INTERLOCK*  
• *INTERRUPTEUR DE CIRCUIT À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) GOTTSCHALK, Andrew L., Monaca, PA 15061, US

ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US

SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, PA 15668, US

ARISUMI, David, Coraopolis, PA 15108, US

KUMAR, Santhosh, Moon Township, PA 15108, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

**H01H 9/56** → (51) **H01H 9/16**

**H01H 13/48** → (51) **H03K 17/96**

**H01H 23/00** → (51) **G05G 5/05**

**H01H 23/30** → (51) **G05G 5/05**

**H01H 33/02** → (51) **H01H 9/16**

**H01H 33/04** → (51) **H01H 33/12**

(51) **H01H 33/12** (11) **4 128 303 A1\***  
**H01H 33/04** **H01H 33/664**

(52) **H01H 33/126; H01H 31/28; H01H 31/30; H01H 33/128; H01H 33/6661**

(25) En (26) En

(21) 21780079.6 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025155 31.03.2021

(87) WO 2021/202717 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002509 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL SWITCH*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMMUTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) RHEIN, David, Adelbert, Birmingham, AL 35242, US

DINH, Cong Thanh, Birmingham, AL 35242, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**H01H 33/59** → (51) **H01H 9/16**

(51) **H01H 33/662** (11) **4 128 304 A1\***

(52) **H01H 33/662; H01H 33/66207; H01H 2033/6623**

(25) De (26) De

(21) 21725034.9 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060367 21.04.2021

(87) WO 2021/224006 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 DE 102020205608

- (54) • *HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN WENIGSTENS EINER VAKUUMSCHALT-RÖHRE MIT KUNSTSTOFFSCHAUM*  
• *HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER AND METHOD FOR INSULATING AT LEAST ONE VACUUM INTERRUPTER WITH PLASTIC FOAM*  
• *DISJONCTEUR HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ D'ISOLATION D'AU MOINS UN INTERRUPTEUR À VIDE AVEC DE LA MOUSSE PLASTIQUE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE

KRULL, Thomas, 13585 Berlin, DE

LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE

TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

**H01H 33/664** → (51) **H01H 1/02**

**H01H 33/664** → (51) **H01H 33/12**

(51) **H01H 39/00** (11) **4 128 305 A1\***

**H01H 79/00** **H02M 1/32**

(52) **H01H 39/004; H01H 79/00; H02M 1/325; H02M 7/4835**

(25) De (26) De

(21) 20728404.3 (22) 05.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062455 05.05.2020

(87) WO 2021/223858 2021/45 11.11.2021

- (54) • *ÜBERBRÜCKUNGSSCHALTER MIT EINER ZÜNDEINRICHTUNG*  
• *BYPASS SWITCH COMPRISING A DETONATING DEVICE*  
• *COMMUTEUR DE DÉRIVATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTONATION*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ZENKNER, Andreas, 90587 Veitsbronn, DE

**H01H 50/00** → (51) **G02B 6/26**

(51) **H01H 71/04** (11) **4 128 306 A1\***  
**G01K 11/12**

(52) **H01H 11/0062; G01K 11/12; H01H 9/167; H01H 2001/0021; H01H 2011/0068**

(25) En (26) En

(21) 20928941.2 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082544 31.03.2020

(87) WO 2021/196002 2021/40 07.10.2021

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DES ZUSTANDES EINES LEISTUNGSSCHALTERS IN EINER SCHALTANLAGE*  
• *APPARATUS AND METHOD OF DETERMINING STATUS OF CIRCUIT BREAKER IN SWITCHGEAR*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN DISJONCTEUR DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) ZHUANG, Genhuang, Xiamen, Fujian 361001, CN

ZHENG, Wei, Xiamen, Fujian 361000, CN

HUANG, Liqun, Xiamen, Fujian 361006, CN

SU, Cuicui, Beijing 102200, CN

WANG, Yang, Beijing 100024, CN

LUO, Dian, Shanghai 201201, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01H 79/00** → (51) **H01H 39/00**

(51) **H01H 85/20** (11) **4 128 307 A1\***

(52) **H01H 85/201; H01H 85/2045; H01H 85/47**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21722275.1 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050574 01.04.2021

(87) WO 2021/198619 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 FR 2003341

- (54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGSKABEL MIT EINER SICHERUNG UND EINEM ÜBERGOSSENEN SICHERUNGSSCHUTZELEMENT*  
• *ELECTRIC POWER SUPPLY CABLE COMPRISING A FUSE AND AN EXCESS-THICKNESS OVERMOLDED FUSE PROTECTION ELEMENT*  
• *CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN FUSIBLE ET UN*

- ELEMENT SURMOULE DE PROTECTION DU FUSIBLE A SUREPAISSEUR*
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LAGOMARSINI, Clara, 69003 LYON, FR  
CHARMETANT, Adrien, 01700 MIRIBEL, FR  
ADAMS, Valentin, 42480 LA FOUILLOUSE, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H01J 1/32** → (51) **H01J 43/24**

**H01J 9/02** → (51) **H01J 37/09**

**H01J 9/12** → (51) **H01J 43/24**

**H01J 29/80** → (51) **H01J 37/09**

- (51) **H01J 35/14** (11) **4 128 308 A1\***
- (52) **A61N 5/103; A61N 5/1042;**  
**A61N 2005/1054**
- (25) En (26) En  
(21) 21781009.2 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/025145 31.03.2021  
(87) WO 2021/202707 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002809 P
- (54) • *GEKOPPELTE RINGANODE MIT ABTAST-ELEKTRONENBÜNDEL-PHOTONFLUSS-VERSTÄRKERVORRICHTUNG*  
• *COUPLED RING ANODE WITH SCANNING ELECTRON BEAM BREMSSTRAHLUNG PHOTON FLUX INTENSIFIER APPARATUS*  
• *ANODE ANNULAIRE COUPLÉE COMPRENANT UN APPAREIL INTENSIFICATEUR DE FLUX PHOTONIQUE BREMSSTRAHLUNG DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS DE BALAYAGE*
- (71) Empryan Medical Systems, Inc., 950 Peninsula Corporate Cir, Suite 201, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) FISHMAN, Kalman, Boca Raton, Florida 33498, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01J 37/02** (11) **4 128 309 A1\***
- H01J 37/28**
- (52) **H01J 37/026; H01J 37/28;**  
**H01J 2237/0044; H01J 2237/0048;**  
**H01J 2237/061; H01J 2237/2817**
- (25) En (26) En  
(21) 21711562.5 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/056521 15.03.2021  
(87) WO 2021/190977 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165312  
01.03.2021 EP 21159851
- (54) • *FLUTSÄULE, WERKZEUG FÜR GELADENE TEILCHEN UND VERFAHREN ZUM FLUTEN EINER PROBE MIT GELADENEN TEILCHEN*  
• *FLOOD COLUMN, CHARGED PARTICLE TOOL AND METHOD FOR CHARGED PARTICLE FLOODING OF A SAMPLE*  
• *COLONNE D'INJECTION, OUTIL À PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ D'IN-*

- JECTION DE PARTICULES CHARGÉES D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven, NL  
BERGLUND, Gun Sara Mari, 5500 AH Veldhoven, NL  
HUANG FOEN CHUNG, Robert Wong Joek Meu, 5500 AH Veldhoven, NL  
MARTINEZ NEGRETE GASQUE, Diego, 5500 AH Veldhoven, NL  
DINU GURTLER, Laura, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **H01J 37/09** (11) **4 128 310 A1\***
- G01N 23/2251 H01J 37/317**  
**B41J 2/14 H01J 9/02**
- H01J 29/80**
- (52) **H01J 37/317; H01J 37/09;**  
**H01J 9/02; H01J 29/80;**  
**H01J 2237/0453; H01J 2237/1205;**  
**H01J 2237/31774**

- (25) En (26) En  
(21) 21711561.7 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/056519 15.03.2021  
(87) WO 2021/190976 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165332
- (54) • *STAPELAUSRICHTUNGSTECHNIKEN*  
• *STACK ALIGNMENT TECHNIQUES*  
• *TECHNIQUES D'ALIGNEMENT D'EMPILEMENT*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) STORM, Arjen, Benjamin, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN GURP, Johan, Frederik, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL  
DE LANGEN, Johannes, Cornelis, Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL  
AYAL, Aaron, Yang-Fay, 5500 AH Veldhoven, NL  
BRUININK, Michiel, Matthieu, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN DEN BERG, Christiaan, Ruben, 5500 AH Veldhoven, NL  
OTTEN, Christiaan, 5500 AH Veldhoven, NL  
DINU GURTLER, Laura, 5500 AH Veldhoven, NL  
SMITS, Marc, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **H01J 37/14** (11) **4 128 311 A1\***
- H01J 37/143**
- (52) **H01J 37/244; B33Y 30/00;**  
**H01J 37/305; H01J 2237/0213;**  
**H01J 2237/24415**

- (25) En (26) En  
(21) 21779675.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/024933 30.03.2021  
(87) WO 2021/202562 2021/40 07.10.2021

- (30) 01.04.2020 US 202063003575 P
- (54) • *FILTER FÜR GELADENE TEILCHEN MIT BREITEM SICHTFELD*  
• *WIDE FIELD-OF-VIEW CHARGED PARTICLE FILTER*  
• *FILTRE À PARTICULES CHARGÉES À LARGE CHAMP DE VISION*
- (71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, 5225 Verona Road, Madison WI 53711, US
- (72) MORROW, Justin, Madison, Wisconsin 53711, US  
FOOTE, Steven, Madison, Wisconsin 53711, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01J 37/143** → (51) **H01J 37/14**

- (51) **H01J 37/20** (11) **4 128 312 A1\***
- (52) **H01J 37/20; H01J 2237/2001**
- (25) En (26) En  
(21) 21715833.6 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/057628 24.03.2021  
(87) WO 2021/191307 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 GB 202004272
- (54) • *ELEKTRONENMIKROSKOPIETRÄGER*  
• *ELECTRON MICROSCOPY SUPPORT*  
• *SUPPORT POUR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*
- (71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
- (72) RUSSO, Christopher J, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QH, GB  
NAYDENOVA, Katerina, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01J 37/22** (11) **4 128 313 A1\***
- H01J 37/28**
- (52) **H01J 37/222; H01J 37/28;**  
**H01J 2237/153; H01J 2237/221;**  
**H01J 2237/2809; H01J 2237/2817;**  
**H01J 2237/282**

- (25) En (26) En  
(21) 21716677.6 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/058543 31.03.2021  
(87) WO 2021/198394 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005074 P
- (54) • *BILDVERBESSERUNG BASIEREND AUF LADUNGSSPEICHERREDUKTION BEI DER INSPEKTION VON LADUNGSTEILCHENSTRAHLEN*  
• *IMAGE ENHANCEMENT BASED ON CHARGE ACCUMULATION REDUCTION IN CHARGED-PARTICLE BEAM INSPECTION*  
• *AMÉLIORATION D'IMAGE BASÉE SUR LA RÉDUCTION D'ACCUMULATION DE CHARGE DANS L'INSPECTION DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) WANG, Xiang, San Jose, California 95134, US

- MEYER, Steffen, San Jose, California 95134, US  
O'MAHONY, Mark, San Jose, California 95134, US
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- 
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/02**
- 
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/22**
- 
- H01J 37/317** → (51) **H01J 37/09**
- 
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 128 314 A1\***  
(52) **G01F 1/8436**  
(25) En (26) En  
(21) 21781698.2 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025573 02.04.2021  
(87) WO 2021/202995 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838834  
(54) • **BODE-FINGERABDRUCK FÜR CHARAKTERISIERUNGEN UND FEHLERERKENNUNGEN IN EINER VERARBEITUNGSKAMMER**  
• **BODE FINGERPRINTING FOR CHARACTERIZATIONS AND FAILURE DETECTIONS IN PROCESSING CHAMBER**  
• **PRISE D'EMPREINTE DE BODE POUR DES CARACTÉRISATIONS ET DES DÉTECTIONS D'ÉCHEC DANS UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) ZHANG, Tao, Santa Clara, California 95045, US  
UMMETHALA, Upendra V., Santa Clara, California 95054, US  
BALAKRISHNA, Ajit, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **H01J 43/24** (11) **4 128 315 A1\***  
**H01J 9/12** **H01J 1/32**  
**B29C 64/00** **B33Y 80/00**
- (52) **H01J 43/246; B29C 64/129; B33Y 10/00; B33Y 80/00; G03F 7/0037; G03F 7/2053; H01J 1/32; H01J 9/125**
- (25) En (26) En  
(21) 21715266.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058278 30.03.2021  
(87) WO 2021/198248 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 LU 101723  
(54) • **MIKROKANALSSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **MICROCHANNEL SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **CAPTEUR À MICRO-CANAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE  
(72) BLICK, Robert, 22763 Hamburg, DE  
HAUGG, Stefanie, 22549 Hamburg, DE  
ZIEROLD, Robert, 22107 Hamburg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **H01J 49/00** (11) **4 128 316 A1\***  
**H01J 49/24**
- (52) **H01J 49/005; H01J 49/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21714411.2 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052326 19.03.2021  
(87) WO 2021/191758 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993965 P  
(54) • **DREISTUFIGE ATMOSPHERE FÜR VAKUUM-MASSENSPEKTROMETEREINLASS MIT ZUSÄTZLICHER CLUSTERBILDUNG IN DER DRITTEN STUFE**  
• **THREE STAGE ATMOSPHERE TO VACUUM MASS SPECTROMETER INLET WITH ADDITIONAL DECLUSTERING IN THE THIRD STAGE**  
• **ATMOSPHERE À TROIS ÉTAGES POUR L'ENTRÉE D'UN SPECTROMÈTRE DE MASSE SOUS VIDE AVEC DÉGROUPEMENT SUPPLÉMENTAIRE DANS LE TROISIÈME ÉTAGE**
- (71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG  
(72) BIESENTHAL, Thomas, Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
JAVAHERI, Hassan, Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
SCHNEIDER, Bradley B., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **H01J 49/00** (11) **4 128 317 A1\***  
(52) **H01J 49/0004; H01J 49/004**
- (25) En (26) En  
(21) 21715313.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050752 26.03.2021  
(87) WO 2021/198654 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004678  
(54) • **MASSENSPEKTROMETRIEBILDGEBUNG**  
• **MASS SPECTROMETRY IMAGING**  
• **IMAGERIE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE**
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB  
(72) JONES, Emrys, Manchester M20 6AW, GB  
DENNY, Richard, Staffordshire ST5 3PB, GB  
HOYES, Emmy, Richmond DL11 6JP, GB  
RICHARDSON, Keith George, Derbyshire SK22 4PP, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **H01J 49/00** (11) **4 128 318 A1\***  
**H01J 49/06**
- (52) **H01J 49/0027; H01J 49/0045; H01J 49/062**
- (25) En (26) En  
(21) 21716839.2 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050807 31.03.2021  
(87) WO 2021/198689 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004961  
(54) • **ENTCLUSTERUNG EINES IONENLEITERS**  
• **DE-CLUSTERING ION GUIDE**  
• **GUIDE D'IONS DE DÉSAGRÉGATION**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050778 29.03.2021  
(87) WO 2021/198670 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004980  
(54) • **MASSENSPEKTRALCODIERUNG**  
• **MASS SPECTRAL ENCODING**  
• **CODAGE SPECTRAL DE MASSE**
- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB  
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB  
RICHARDSON, Keith George, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- H01J 49/00** → (51) **G01N 21/71**
- 
- H01J 49/00** → (51) **H01J 49/06**
- 
- H01J 49/04** → (51) **H01J 49/16**
- 
- (51) **H01J 49/06** (11) **4 128 319 A1\***  
**H05K 1/18**
- (52) **H01J 49/063; H01J 49/068**
- (25) En (26) En  
(21) 21714412.0 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052328 19.03.2021  
(87) WO 2021/191759 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000346 P  
(54) • **INTEGRIERTE QJET- UND Q0-STAB-SÄTZE MIT GEMEINSAMEN DURCHMESSERN UND HF-POTENZIAL**  
• **INTEGRATED QJET AND Q0 RODSETS SHARING THE SAME ROD DIAMETERS AND RF POTENTIAL**  
• **ENSEMBLES DE TIGES QJET ET Q0 INTÉGRÉS PARTAGEANT LES MÊMES DIAMÈTRES DE TIGE ET POTENTIEL RF**
- (71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG  
(72) BOOY, Aaron T., Concord, Ontario L4K 4V8, CA  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **H01J 49/06** (11) **4 128 320 A1\***  
**H01J 49/00** **G01N 27/622**
- (52) **H01J 49/062; G01N 27/622; H01J 49/0045; G01N 27/623**
- (25) En (26) En  
(21) 21717174.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050807 31.03.2021  
(87) WO 2021/198689 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004961  
(54) • **ENTCLUSTERUNG EINES IONENLEITERS**  
• **DE-CLUSTERING ION GUIDE**  
• **GUIDE D'IONS DE DÉSAGRÉGATION**



- (71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB  
(72) GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 7HL, GB  
UJMA, Jakub, Manchester Greater Manchester M20 2HN, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01J 49/06** → (51) **H01J 49/00**

**H01J 49/10** → (51) **H05H 1/30**

- (51) **H01J 49/16** (11) **4 128 321 A1\***  
**H01J 49/04** **G01N 1/40**  
(52) **H01J 49/167; H01J 49/0431;**  
G01N 1/405  
(25) En (26) En  
(21) 21729659.9 (22) 03.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014418 03.04.2021  
(87) WO 2021/201295 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004703 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG ODER IDENTIFIZIERUNG EINER KOMPONENTE VON INTERESSE IN PROBEN*  
• *METHOD FOR MEASURING OR IDENTIFYING A COMPONENT OF INTEREST IN SPECIMENS*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE OU D'IDENTIFICATION D'UN COMPOSANT D'INTÉRÊT DANS DES ÉCHANTILLONS*

- (71) JP Scientific Limited, 383 Dunvegan Drive, Waterloo, Ontario N2K 1W7, CA  
Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwararacho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP  
(72) PAWLISZYN B. Janusz, Waterloo, Ontario, ONN2L3G1, CA  
THIRUKUMARAN Milaan, Waterloo, Ontario, ONN2L3G1, CA  
SINGH Varoon, Waterloo, Ontario, ONN2L3G1, CA  
ARAO Yohei, Columbia, Maryland 21046, US  
FUJITO Yuka, Columbia, Maryland 21046, US  
NISHIMURA Masayuki, Columbia, Maryland 21046, US  
OGURA Tairo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01J 49/24** → (51) **H01J 49/00**

**H01L 21/00** → (51) **G06N 10/00**

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 128 322 A1\***  
**H01L 21/18** **H01L 21/324**  
**H01L 21/762**  
(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002;**  
**H01L 21/3247**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21704872.7 (22) 19.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050089 19.01.2021  
(87) WO 2021/191513 2021/39 30.09.2021

- (30) 23.03.2020 FR 2002811  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT*  
• *METHOD FOR PREPARING A THIN LAYER*  
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE COUCHE MINCE*

- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) MAZEN, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
RIEUTORD, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
COIG, Marianne, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
GRAMPEIX, Helen, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR  
KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, FR  
BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHI-ROLLES, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 128 323 A1\***  
(52) **H01L 21/02337; H01L 21/02323;**  
**H01L 21/02356**

- (25) En (26) En  
(21) 21717136.2 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050220 29.03.2021  
(87) WO 2021/198559 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FI 20205316  
(54) • *VERFAHREN, HALBLEITERSTRUKTUR UND VAKUUMVERARBEITUNGSSYSTEM*  
• *METHOD, SEMICONDUCTOR STRUCTURE, AND VACUUM PROCESSING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT SOUS VIDE*  
(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI  
(72) LAUKKANEN, Pekka, 20810 Turku, FI  
JAHANSHAH RAD, Zahra, 20540 Turku, FI  
LEHTIÖ, Juha-Pekka, 20500 Turku, FI  
KUZMIN, Mikhail, St. Petersburg 199106, RU  
PUNKKINEN, Marko, 20320 Turku, FI  
KOKKO, Kalevi, 20540 Turku, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 128 324 A1\***  
**H01L 21/18** **H01L 21/78**  
(52) **H01L 21/187; H01L 21/02002;**  
**H01L 21/7806**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21719192.3 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050435 16.03.2021  
(87) WO 2021/198576 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 FR 2003263  
(54) • *ENTFERNBARE STRUKTUR ZUR ÜBERTRAGUNG ODER MANIPULATION VON SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR*

*ÜBERTRAGUNG EINER SCHICHT MIT DIESER ABNEHMBAREN STRUKTUR*  
• *REMOVABLE STRUCTURE USED FOR THE TRANSFER OR MANIPULATION OF LAYERS, AND METHOD FOR TRANSFER OF A LAYER USING SAID REMOVABLE STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DEMONTABLE UTILISEE POUR LE TRANSFERT OU LA MANIPULATION DE COUCHES, ET PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE COUCHE METTANT EN ŒUVRE LADITE STRUCTURE DEMONTABLE*

- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) DARRAS, François-Xavier, APPRIEU 38140, FR  
LARREY, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**H01L 21/02** → (51) **H01L 21/762**

**H01L 21/18** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/20** → (51) **H01L 41/312**

**H01L 21/288** → (51) **C08G 73/02**

**H01L 21/306** → (51) **C09G 1/02**

**H01L 21/321** → (51) **C09G 1/02**

**H01L 21/324** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/467**

- (51) **H01L 21/56** (11) **4 128 325 A1\***  
**H01L 21/76** **H01L 23/485**  
**H01F 27/28**  
(52) **H01L 21/78; H01L 23/5223;**  
H01L 2224/02166; H01L 2224/05;  
H01L 2224/48137; H01L 2224/48247;  
H01L 2224/48463; H01L 2224/49175

- (25) En (26) En  
(21) 21776518.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024564 29.03.2021  
(87) WO 2021/195607 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016833268  
(54) • *HOCHSPANNUNGSISOLATIONSBARRIERE MIT ELEKTRISCHER ÜBERLASSUNGSGANZHEIT*  
• *HIGH VOLTAGE ISOLATION BARRIER WITH ELECTRIC OVERSTRESS INTEGRITY*  
• *BARRIÈRE D'ISOLATION HAUTE TENSION À INTÉGRITÉ DE SURCHARGE ÉLECTRIQUE*  
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US  
(72) WEST, Jeffrey A., Dallas, TX 75218, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**H01L 21/56** → (51) **H01L 23/552**

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 128 326 A2\***  
**H01L 23/488** **H01L 23/485**  
**H01L 23/498** **H01L 23/58**

(52) **H01L 24/29; H01L 21/4867; H01L 23/49811; H01L 23/49833; H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/14; H01L 24/27; H01L 24/30; H01L 24/73; H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/33; H01L 2224/0603; H01L 2224/11003; H01L 2224/111; H01L 2224/1132; H01L 2224/11332; H01L 2224/11334; H01L 2224/11848; H01L 2224/119; H01L 2224/11901; H01L 2224/11903; H01L 2224/13082; H01L 2224/13083; H01L 2224/13124; H01L 2224/13139; H01L 2224/13144; H01L 2224/13147; H01L 2224/13157; H01L 2224/13169; H01L 2224/1318; H01L 2224/13294; H01L 2224/13339; H01L 2224/141; H01L 2224/1412; H01L 2224/16227; H01L 2224/27003; H01L 2224/271; H01L 2224/2732; H01L 2224/27332; H01L 2224/27334; H01L 2224/27848; H01L 2224/279; H01L 2224/27901; H01L 2224/27903; H01L 2224/29082; H01L 2224/29083; H01L 2224/29124; H01L 2224/29139; H01L 2224/29144; H01L 2224/29147; H01L 2224/29157; H01L 2224/29169; H01L 2224/2918; H01L 2224/29294; H01L 2224/29339; H01L 2224/3003; H01L 2224/30051; H01L 2224/301; H01L 2224/3012; H01L 2224/3016; H01L 2224/32227; H01L 2224/33181; H01L 2224/73203; H01L 2224/73253; H01L 2224/8184; H01L 2224/8384**

(25) De (26) De  
(21) 21725421.8 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061372 30.04.2021  
(87) WO 2021/259536 2021/52 30.12.2021  
(88) 07.07.2022  
(30) 23.06.2020 EP 20181634  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITERS AUF EINEM SUBSTRAT SOWIE LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT EINEM LEISTUNGSHALBLEITER UND EINEM SUBSTRAT*  
• *METHOD FOR CONTACTING A POWER SEMICONDUCTOR WITH A SUBSTRATE, AND POWER SEMICONDUCTOR MODULE HAVING A POWER SEMICONDUCTOR AND A SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT D'UN SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE SUR UN SUBSTRAT*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) WAGNER, Claus Florian, 90425 Nürnberg, DE  
WOITON, Michael, 90425 Nürnberg, DE

**H01L 21/60** → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 21/66** (11) **4 128 327 A1\***  
**H01L 33/00** **H01L 29/20**  
**H01L 21/78**  
(52) **H01L 22/34; H01L 22/14; H01L 27/15; H01L 33/0093; H01L 33/0095; H01L 21/78; H01L 33/007; H01L 33/504; H01L 33/62**  
(25) En (26) En

(21) 21715848.4 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057713 25.03.2021  
(87) WO 2021/198009 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 GB 202004610  
(54) • *MONOLITHISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *MONOLITHIC ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MONOLITHIQUE*  
(71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton Road Roborough, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB  
(72) WHITEMAN, John, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01L 21/67** → (51) **B24B 37/22**

**H01L 21/683** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 21/76** → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 21/762** (11) **4 128 328 A1\***  
**H01L 21/02**  
(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002; H01L 21/02032; H01L 21/02378; H01L 21/02529; H01L 21/0262**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21704867.7 (22) 12.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050046 12.01.2021  
(87) WO 2021/191511 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003024  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER DÜNNEN SCHICHT AUS MONOKRISTALLINEM SIC AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT AUS SIC*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE STRUCTURE COMPRISING A THIN LAYER MADE OF MONOCRYSTALLINE SIC ON A CARRIER SUBSTRATE MADE OF SIC*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE MINCE EN SIC MONO-CRISTALLIN SUR UN SUBSTRAT SUPPORT EN SIC*  
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) BIARD, Hugo, 38100 GRENOBLE, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/762** (11) **4 128 329 A1\***  
**H01L 21/02**  
(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002; H01L 21/02378; H01L 21/02447; H01L 21/02529; H01L 21/0262; H01L 21/02658**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21704868.5 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050047 12.01.2021  
(87) WO 2021/191512 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003026  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER DÜNNEN SCHICHT AUS MONOKRISTALLINEM SIC AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT AUS SIC*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE STRUCTURE COMPRISING A THIN LAYER MADE OF MONOCRYSTALLINE SIC ON A CARRIER SUBSTRATE MADE OF SIC*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE MINCE EN SIC MONO-CRISTALLIN SUR UN SUBSTRAT SUPPORT EN SIC*  
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) BIARD, Hugo, 38100 GRENOBLE, FR  
RADU, Ionut, 38920 CROLLES, FR  
LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/762** (11) **4 128 330 A1\***  
(52) **H01L 21/76254; H01L 21/187; H01L 27/0688**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21718933.1 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050434 16.03.2021  
(87) WO 2021/191527 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 FR 2002813  
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER GESTAPELTEN STRUKTUR*  
• *METHOD FOR PRODUCING A STACKED STRUCTURE*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EMPILEE*  
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 SEYSSINET, FR  
DARRAS, François-Xavier, 38140 APPRIEU, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**H01L 21/762** → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 128 331 A1\***  
**H01L 23/52**  
(52) **H01L 21/6835; H01L 24/00; H01L 23/552; H01L 2221/68345; H01L 2224/11003; H01L 2224/16145; H01L 2224/32145; H01L 2224/73104**

(25) En (26) En  
(21) 21779016.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025183 31.03.2021  
(87) WO 2021/202741 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002573 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON METALLVERBINDUNGSSCHICHTEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS OF FORMING METAL INTERCONNECT LAYERS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORMATION DE COUCHES D'INTERCONNEXION MÉTALLIQUES*
- (71) Mavliev, Rashid, 357 West Rincon Avenue, Unit C, Campbell, CA 95008, US  
(72) Mavliev, Rashid, Campbell, CA 95008, US  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- H01L 21/768** → (51) **C08G 73/02**
- 
- H01L 21/78** → (51) **H01L 21/02**
- 
- H01L 21/78** → (51) **H01L 21/66**
- 
- H01L 21/8238** → (51) **H01L 23/48**
- 
- H01L 23/00** → (51) **C08G 73/02**
- 
- H01L 23/00** → (51) **G06N 10/00**
- 
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/051**
- 
- H01L 23/00** → (51) **H01L 23/498**
- 
- H01L 23/00** → (51) **H01L 29/417**
- (51) **H01L 23/04** (11) **4 128 332 A1\***  
**H01L 23/16** **H01L 23/367**  
**H01L 25/065**
- (52) **H01L 23/04; H01L 23/16; H01L 23/3675; H01L 23/42; H01L 23/562; H01L 25/03;**  
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/32;  
H01L 24/73; H01L 24/83; H01L 24/92;  
H01L 25/0655; H01L 2224/131;  
H01L 2224/16227; H01L 2224/32225;  
H01L 2224/32245; H01L 2224/73204;  
H01L 2224/73253; H01L 2224/83385;  
H01L 2224/92125; H01L 2924/15311;  
H01L 2924/1615; H01L 2924/16151;  
H01L 2924/16153; H01L 2924/16251;  
H01L 2924/164; H01L 2924/19105;  
H01L 2924/3511
- (25) En (26) En  
(21) 21711077.4 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017445 10.02.2021  
(87) WO 2021/201990 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002888 P  
04.09.2020 US 202017013279
- (54) • *MEHRFACHCHIPMODUL MIT DECKEL UND VERSTEIFUNGSRING*  
• *MULTIPLE CHIP MODULE WITH LID AND STIFFENER RING*  
• *MODULE À PUCES MULTIPLES DOTÉ DE COUVERCLE ET D'ANNEAU RAIDISSEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) CHEN, Wei, Cupertino, California 95014, US  
ZHAO, Jie-Hua, Cupertino, California 95014, US  
ZHAI, Jun, Cupertino, California 95014, US  
CHANG, Po-Hao, Cupertino, California 95014, US  
LIN, Hsien-Che, Cupertino, California 95014, US  
KE, Ying-Chieh, Cupertino, California 95014, US

- HU, Kunzhong, Cupertino, California 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **H01L 23/04** (11) **4 128 333 A1\***  
**H01L 23/047** **H01L 23/057**  
**H01L 23/367** **H01L 23/482**  
**H01L 23/498** **H01L 23/66**
- (52) **H01L 23/4824; H01L 23/04; H01L 23/047; H01L 23/057; H01L 23/3677; H01L 23/4334; H01L 23/49531; H01L 23/66;**  
H01L 24/29; H01L 24/32;  
H01L 29/2003; H01L 29/4175;  
H01L 29/41758; H01L 29/7786;  
H01L 2223/6611; H01L 2223/6655;  
H01L 2223/6683; H01L 2224/04026;  
H01L 2224/05553; H01L 2224/0557;  
H01L 2224/0603; H01L 2224/0615;  
H01L 2224/131; H01L 2224/1329;  
H01L 2224/133; H01L 2224/16225;  
H01L 2224/291; H01L 2224/2919;  
H01L 2224/32235; H01L 2224/32245;  
H01L 2224/3315; H01L 2224/48195;  
H01L 2224/73265
- (25) En (26) En  
(21) 21719395.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023916 24.03.2021  
(87) WO 2021/202199 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004962 P
- (54) • *AUF GRUPPE-III-NITRID BASIERENDE HOCHFREQUENZVERSTÄRKER MIT RÜCKSEITEN-SOURCE-, GATE- UND/ ODER DRAIN-ANSCHLÜSSEN*  
• *GROUP III NITRIDE-BASED RADIO FREQUENCY AMPLIFIERS HAVING BACK SIDE SOURCE, GATE AND/OR DRAIN TERMINALS*  
• *AMPLIFICATEURS RADIOFRÉQUENCE À BASE DE NITRURE DU GROUPE III AYANT DES BORNES DE SOURCE, DE GRILLE ET/OU DE DRAIN CÔTÉ ARRIÈRE*
- (71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
(72) WATTS, Michael E., Scottsdale, Arizona 85254, US  
BOKATIUS, Mario, Chandler, Arizona 85226, US  
KIM, Jangheon, Chandler, Arizona 85249, US  
NOORI, Basim, San Jose, California 95113, US  
MU, Qianli, San Jose, California 95124, US  
LIM, Kwangmo Chris, San Jose, California 95120, US  
MARBELL, Marvin, Morgan Hill, California 95037, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- H01L 23/047** → (51) **H01L 23/04**
- 
- (51) **H01L 23/051** (11) **4 128 334 A1\***  
**H01L 23/498** **H01L 23/544**  
**H01L 23/00** **H01L 23/62**
- (52) **H01L 23/051; H01L 23/492; H01L 23/544; H01L 23/562; H01L 23/62; H01L 24/26; H01L 23/13; H01L 23/367; H01L 23/473;**

- H01L 2223/54426; H01L 2223/54486; H01L 2224/33181
- (25) En (26) En  
(21) 21730524.2 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/064432 28.05.2021  
(87) WO 2022/248066 2022/48 01.12.2022
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Dynex Semiconductor Limited, Doddington Road, Lincoln, Lincolnshire LN6 3LF, GB  
Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd, Room 309, Line 3 Tianxin Business Park, Shifeng District Zhuzhou Hunan 412001, CN  
(72) SIMPSON, Robin Adam, Lincoln Lincolnshire LN6 7LD, GB  
WANG, Yangang, Lincoln Lincolnshire LN6 9LF, GB  
(74) Sun, Minghui, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- H01L 23/057** → (51) **H01L 23/04**
- 
- H01L 23/057** → (51) **H01L 23/66**
- 
- H01L 23/16** → (51) **H01L 23/04**
- 
- H01L 23/31** → (51) **H01L 23/66**
- 
- H01L 23/31** → (51) **H04N 5/225**
- 
- H01L 23/36** → (51) **H01L 23/66**
- 
- (51) **H01L 23/367** (11) **4 128 335 A1\***  
**H05K 7/20**  
**H05K 7/20509;** G06F 1/20
- (25) En (26) En  
(21) 21715364.2 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020870 04.03.2021  
(87) WO 2021/194716 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993926 P
- (54) • *WÄRMETAUSCHERBAND*  
• *HEAT EXCHANGE RIBBON*  
• *RUBAN D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US  
(72) WELLS, James Stephen, Flowery Branch, Georgia 30542, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- H01L 23/367** → (51) **H01L 23/04**
- 
- (51) **H01L 23/373** (11) **4 128 336 A1\***  
**H01L 23/3735**
- (25) De (26) De  
(21) 21746477.5 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/070219 20.07.2021  
(87) WO 2022/018063 2022/04 27.01.2022



- (30) 21.07.2020 DE 102020119209  
(54) • **LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS**  
• **POWER MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A POWER MODULE**  
• **MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PUISSANCE**  
(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE  
(72) WAGLE, Fabian, 95447 Bayreuth, DE  
MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE  
POLSTER, Sebastian, 93049 Regensburg, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/467**

- (51) **H01L 23/467** (11) **4 128 337 A1\***  
**H01L 23/373** **H01L 25/07**  
**H01L 21/48** **H01L 23/498**  
**H01L 23/538**  
(52) **H01L 25/072; H01L 21/4882;**  
**H01L 23/3735; H01L 23/467;**  
**H01L 23/49811; H05K 7/20918;**  
H01L 23/5385; H01L 24/06;  
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/40;  
H01L 24/48; H01L 25/115;  
H01L 2224/06181; H01L 2224/29111;  
H01L 2224/2919; H01L 2224/32227;  
H01L 2224/40227; H01L 2224/45014;  
H01L 2224/45015; H01L 2224/48091;  
H01L 2224/48227; H01L 2224/73265;  
H01L 2224/8384; H01L 2924/00014;  
H01L 2924/1203; H01L 2924/1304;  
H01L 2924/19107

- (25) De (26) En  
(21) 21725434.1 (22) 04.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061669 04.05.2021  
(87) WO 2022/002464 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 EP 20183215  
(54) • **LEISTUNGSMODUL MIT MINDESTENS DREI LEISTUNGSEINHEITEN**  
• **POWER MODULE HAVING AT LEAST THREE POWER UNITS**  
• **MODULE DE PUISSANCE COMPRENANT AU MOINS TROIS UNITÉS DE PUISSANCE**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim, DE  
KÖGLER, Roman, 90403 Nürnberg, DE  
LUFT, Alexander, 90427 Nürnberg, DE  
NAMYSLO, Lutz, 91353 Hausen, DE  
ROPPELT, Bernd, 96173 Unterhaid, DE  
SCHWINN, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE

**H01L 23/473** → (51) **F28F 1/02**

- (51) **H01L 23/48** (11) **4 128 338 A1\***  
**H01L 21/8238** **H01L 23/528**  
**H01L 23/538** **H01L 27/02**  
**H01L 27/092**  
(52) **H01L 23/5283; H01L 21/823871;**  
**H01L 23/481; H01L 27/0207;**  
**H01L 27/092; H01L 27/0924**  
(25) En (26) En  
(21) 21719355.6 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023505 22.03.2021  
(87) WO 2021/194981 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202016828487  
(54) • **INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT EINEM AN EINEN DUMMY-GATE-KONTAKT GEKOPPELTEN TRANSISTOR**  
• **INTEGRATED DEVICE COMPRISING TRANSISTOR COUPLED TO A DUMMY GATE CONTACT**  
• **DISPOSITIF INTÉGRÉ COMPRENANT UN TRANSISTOR COUPLÉ À UN CONTACT DE GRILLE MUET**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Xia, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Bin, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01L 23/48** → (51) **H01L 29/868**

**H01L 23/48** → (51) **H03F 1/56**

**H01L 23/482** → (51) **H01L 23/04**

**H01L 23/482** → (51) **H01L 23/66**

**H01L 23/485** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/485** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/485** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/488** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/495** → (51) **H01L 23/66**

**H01L 23/495** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 128 339 A1\***  
**H01L 23/00**  
(52) **H01L 23/49855; G06K 19/07747;**  
H01L 2224/48091; H01L 2924/181

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21714168.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057753 25.03.2021  
(87) WO 2021/198018 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2003101  
(54) • **ELEKTRONISCHES MODUL FÜR CHIP-KARTE**  
• **ELECTRONIC MODULE FOR CHIP CARD**  
• **MODULE ELECTRONIQUE POUR CARTE A PUCE**  
(71) Smart Packaging Solutions, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR  
(72) CARRIER, Cécile, 13790 ROUSSET, FR  
DI BERNARDO, Maxime, 13790 ROUSSET, FR  
FABRIZIO, Kevin, 13790 ROUSSET, FR

- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H01L 23/498** (11) **4 128 340 A1\***  
**H01L 23/50**

(52) **H01L 23/49833; H01L 21/568;**  
**H01L 21/6835; H01L 23/3128;**  
**H01L 23/50; H01L 23/5389;**  
**H01L 25/105; H01L 23/49816;**  
H01L 24/16; H01L 24/81;  
H01L 2221/68345; H01L 2221/68359;  
H01L 2221/68372; H01L 2224/16227;  
H01L 2224/81005; H01L 2225/1023;  
H01L 2225/1035; H01L 2225/1041;  
H01L 2225/1058; H01L 2924/15192;  
H01L 2924/15311

(25) En (26) En

(21) 21720341.3 (22) 30.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024783 30.03.2021  
(87) WO 2021/202454 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002750 P  
24.03.2021 US 202117211164  
(54) • **HYBRIDE VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN**  
• **HYBRID PACKAGE APPARATUS AND METHOD OF FABRICATING**  
• **APPAREIL À BOÎTIER HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-1714, US  
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US  
NAVAJA, Brigham, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01L 23/498** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/04**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/051**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/467**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/66**

**H01L 23/498** → (51) **H03F 1/56**

(51) **H01L 23/50** (11) **4 128 341 A1\***  
**H01L 23/538**

(52) **H01L 23/495; H01L 23/3735;**  
**H01L 23/49531; H01L 23/49562;**  
**H01L 23/49575; H01L 24/06;**  
**H01L 24/49; H01L 25/16;**  
H01F 2027/065; H01L 23/3107;  
H01L 24/97; H01L 2224/04042;  
H01L 2224/05553; H01L 2224/05554;  
H01L 2224/06135; H01L 2224/48137;  
H01L 2224/48247; H01L 2224/49171;  
H01L 2924/00014; H01L 2924/14;  
H01L 2924/181

(25) En (26) En

(21) 21776018.0 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023563 23.03.2021

(87) WO 2021/195013 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202016828298

- (54) • MULTICHIPGEHÄUSE MIT VERSTÄRKTER ISOLIERUNG
- MULTI-CHIP PACKAGE WITH REINFORCED ISOLATION
- BOÏTIER MULTI-PUCE À ISOLATION RENFORCÉE

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) ARORA, Vivek, San Jose, CA 95127, US  
KIM, Woochan, San Jose, CA 95136, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**H01L 23/50** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/52** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 23/522** → (51) **H01L 23/66**

**H01L 23/525** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/528** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/467**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/50**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/66**

**H01L 23/538** → (51) **H03F 1/56**

**H01L 23/544** → (51) **H01L 23/051**

(51) **H01L 23/552** (11) **4 128 342 A1\***  
**H01L 25/065** **H01L 23/538**  
**H01L 21/683** **H01L 25/00**  
**H01L 21/56**

(52) **H01L 23/552; H01L 21/6835; H01L 23/13; H01L 23/49816; H01L 23/5385; H01L 23/5389; H01L 25/0657; H01L 25/105; H01L 25/50; H05K 1/0243; H01L 21/568; H01L 23/66; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/73; H01L 24/81; H01L 25/03; H01L 25/0652; H01L 2221/68345; H01L 2221/68354; H01L 2221/68386; H01L 2224/131; H01L 2224/16227; H01L 2224/73253; H01L 2224/81005; H01L 2224/81815; H01L 2224/95; H01L 2225/06517; H01L 2225/0652; H01L 2225/06537; H01L 2225/06562; H01L 2225/06572; H01L 2225/1023; H01L 2225/1058; H01L 2225/107; H01L 2225/1088; H01L 2924/10253; H01L 2924/10272; H01L 2924/10329; H01L 2924/12041; H01L 2924/1434; H01L 2924/15311; H01L 2924/15321; H01L 2924/15331; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19105; H01L 2924/3025; H05K 1/141; H05K 2201/09063; H05K 2201/09072; H05K 2201/10378**

(25) En (26) En  
(21) 21718343.3 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023038 18.03.2021

(87) WO 2021/194858 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994657 P

15.10.2020 US 202017071408

- (54) • PATCHSUBSTRAT, DAS ALS ABSCHIRMUNG KONFIGURIERT IST, DIE ÜBER EINEM HOHLRAUM EINER PLATTE ANGEORDNET IST
- PATCH SUBSTRATE CONFIGURED AS A SHIELD LOCATED OVER A CAVITY OF A BOARD
- SUBSTRAT DE TIMBRE CONÇU SOUS LA FORME D'UN ÉCRAN DE PROTECTION SITUÉ AU-DESSUS D'UNE CAVITÉ D'UNE CARTE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PAYNTER, Charles David, San Diego, California 92121, US

LANE, Ryan, San Diego, California 92121, US

EATON, John, San Diego, California 92121, US

MANO, Amit, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01L 23/58** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/62** → (51) **H01L 23/051**

(51) **H01L 23/66** (11) **4 128 343 A1\***  
**H03F 1/56**

(52) **H01L 23/66; H01L 23/04; H01L 23/057; H01L 23/4334; H01L 23/49531; H01L 24/49; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 2223/6611; H01L 2223/6655; H01L 2223/6672; H01L 2223/6683; H01L 2224/29144; H01L 2224/32245; H01L 2224/48091; H01L 2224/48157; H01L 2224/48195; H01L 2224/49111; H01L 2224/49175; H01L 2224/73253; H01L 2224/73265; H01L 2224/83801; H01L 2924/00014; H01L 2924/10253; H01L 2924/10272; H01L 2924/1033; H01L 2924/13091; H01L 2924/14; H01L 2924/1423; H01L 2924/16152; H01L 2924/181; H01L 2924/19011; H01L 2924/19105; H01L 2924/19107**

(25) En (26) En  
(21) 21716017.5 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021845 11.03.2021

(87) WO 2021/202074 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004758 P

24.09.2020 US 202017031745

- (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSKOMPONENTEN MIT MEHREREN EBENEN MIT PASSIVEN VORRICHTUNGEN FÜR HOCHFREQUENZ (HF)

- MULTI LEVEL RADIO FREQUENCY (RF) INTEGRATED CIRCUIT COMPONENTS INCLUDING PASSIVE DEVICES
- COMPOSANTS DE CIRCUIT INTÉGRÉ RADIOFRÉQUENCE (RF) À NIVEAUX MULTIPLES COMPRENANT DES DISPOSITIFS PASSIFS

(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) WILSON, Richard, Morgan Hill, California 95037, US

CHIDURALA, Madhu, Los Altos, California 94024, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01L 23/66** (11) **4 128 344 A1\***  
**H01L 23/538** **H01L 25/07**  
**H01L 23/31**

(52) **H01L 23/66; H01L 23/49531; H01L 23/49548; H01L 23/49589; H01L 23/5385; H01L 24/24; H01L 24/73; H01L 25/072; H01L 23/3677; H01L 23/49503; H01L 24/16; H01L 24/48; H01L 2223/6611; H01L 2223/6655; H01L 2223/6672; H01L 2223/6683; H01L 2224/06181; H01L 2224/131; H01L 2224/1329; H01L 2224/133; H01L 2224/16265; H01L 2224/171; H01L 2224/24011; H01L 2224/24105; H01L 2224/24175; H01L 2224/24195; H01L 2224/24247; H01L 2224/29111; H01L 2224/29144; H01L 2224/29339; H01L 2224/48247; H01L 2224/73207; H01L 2224/73209; H01L 2224/73253; H01L 2224/73265; H01L 2224/73267; H01L 2224/83805; H01L 2224/8384; H01L 2924/19107**

(25) En (26) En  
(21) 21716249.4 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021848 11.03.2021

(87) WO 2021/202075 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004760 P

- (54) • RF-VERSTÄRKERGEHÄUSE
- RF AMPLIFIER PACKAGE
- BOÏTIER D'AMPLIFICATEUR RF

(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) NOORI, Basim, San Jose, California 95113, US

MARBELL, Marvin, Morgan Hill, California 95037, US

LIM, Kwangmo Chris, San Jose, California 95120, US

MU, Qianli, San Jose, California 95124, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01L 23/66** (11) **4 128 345 A2\***  
**H01L 23/36** **H01L 23/498**  
**H01L 23/522** **H01L 23/482**  
**H01L 23/057** **H01L 23/495**

(52) **H01L 23/66; H01L 23/047; H01L 23/13; H01L 23/4334; H01L 23/4824; H01L 23/49531; H01L 23/142; H01L 29/2003; H01L 29/4175; H01L 29/41758;**

H01L 29/7786; H01L 2223/6644;  
H01L 2223/6655; H01L 2224/16227  
(25) En (26) En  
(21) 21720145.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025102 31.03.2021  
(87) WO 2021/202674 2021/40 07.10.2021  
(88) 06.01.2022  
(30) 03.04.2020 US 202063004765 P  
19.06.2020 US 202016906610  
11.09.2020 US 202017018762  
(54) • HF-VERSTÄRKERVORRICHTUNGEN UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• RF AMPLIFIER DEVICES AND METHODS  
OF MANUFACTURING  
• DISPOSITIFS AMPLIFICATEURS RF ET  
PROCÉDÉS DE FABRICATION  
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,  
Durham, NC 27703, US  
(72) NOORI, Basim, San Jose, California 95113,  
US

MARBELL, Marvin, Morgan Hill, California  
95037, US  
SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, North  
Carolina 27516, US  
LIM, Kwangmo Chris, San Jose, California  
95120, US  
KOMPOSCH, Alexander, Morgan Hill, Cali-  
fornia 95037, US  
MU, Qianli, San Jose, California 95124, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/04**  
**H01L 23/66** → (51) **H01L 29/417**  
**H01L 23/66** → (51) **H03F 1/56**  
**H01L 25/00** → (51) **G06N 10/00**  
**H01L 25/00** → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 25/065** (11) **4 128 346 A1\***  
**H01L 23/485** **H01L 23/525**  
**H01L 21/60**  
(52) **H01L 25/0657**; H01L 23/525;  
H01L 24/02; H01L 2224/0235;  
H01L 2224/02375; H01L 2224/02379;  
H01L 2224/0401; H01L 2224/04042;  
H01L 2224/05117; H01L 2224/05138;  
H01L 2224/05155; H01L 2224/05157;  
H01L 2224/05166; H01L 2224/05169;  
H01L 2224/05184; H01L 2224/05186;  
H01L 2224/05548; H01L 2224/05599;  
H01L 2224/131; H01L 2224/13111;  
H01L 2224/13138; H01L 2224/13139;  
H01L 2224/13144; H01L 2224/13147;  
H01L 2224/13155; H01L 2224/13184;  
H01L 2224/1329; H01L 2224/133;  
H01L 2224/16145; H01L 2224/2919;  
H01L 2224/32225; H01L 2224/45099;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;  
H01L 2224/73207; H01L 2224/73253;  
H01L 2224/73265; H01L 2225/0651;  
H01L 2225/06513; H01L 2225/06527;  
H01L 2924/15311  
(25) En (26) En  
(21) 21715013.5 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/020549 02.03.2021  
(87) WO 2021/202038 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836283  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENTE MIT FÜR  
SCHALTBARES ROUTING KONFIGURIER-  
TEN UMVERTEILUNGSSTRUKTUREN  
• SEMICONDUCTOR DEVICES WITH  
REDISTRIBUTION STRUCTURES  
CONFIGURED FOR SWITCHABLE  
ROUTING  
• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS  
DOTÉS DE STRUCTURES DE REDISTRIBU-  
TION CONFIGURÉES POUR UN  
ROUTAGE COMMUTABLE  
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal  
Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US  
(72) JENSEN, Travis, M., Boise, ID 83707-0006,  
US  
HEMBREE, David, R., Boise, ID 83707-0006,  
US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01L 25/065** (11) **4 128 347 A1\***  
**H01L 25/0652**; **H01L 21/4857**;  
**H01L 23/5381**; H01L 23/49816;  
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/32;  
H01L 24/73; H01L 2224/13101;  
H01L 2224/13147; H01L 2224/16225;  
H01L 2224/16227; H01L 2224/26175;  
H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;  
H01L 2225/06517; H01L 2225/0652;  
H01L 2225/06572; H01L 2924/00014;  
H01L 2924/15192; H01L 2924/15311;  
H01L 2924/15321; H01L 2924/181

(25) En (26) En  
(21) 21718699.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023035 18.03.2021  
(87) WO 2021/194857 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993544 P  
10.09.2020 US 202017017361  
(54) • VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT  
UND EINER MIT DEM SUBSTRAT VER-  
BUNDENEN INTEGRIERTEN VORRICHT-  
UNG HOHER DICHTUNG  
• PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE  
AND A HIGH-DENSITY INTERCONNECT  
INTEGRATED DEVICE COUPLED TO THE  
SUBSTRATE  
• BOÎTIER COMPRENANT UN SUBSTRAT  
ET UN DISPOSITIF INTÉGRÉ D'INTER-  
CONNEXION HAUTE DENSITÉ COUPLÉ  
AU SUBSTRAT  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LANE, Ryan, San Diego, California 92121,  
US  
WENG, Li-Sheng, San Diego, California  
92121, US  
PAYNTER, Charles David, San Diego, Cali-  
fornia 92121, US  
FORONDA, Eric David, San Diego, California  
92121, US  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-  
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/04**  
**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/552**  
**H01L 25/065** → (51) **H03F 1/56**  
**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/467**  
**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/66**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 128 348 A1\***  
**H01L 27/15** **H01L 33/22**  
**H01L 33/50**  
(52) **H01L 25/0753**; **H01L 27/156**;  
H01L 33/0093; H01L 33/22;  
H01L 33/50; H01L 2933/0033  
(25) En (26) En  
(21) 21715845.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057703 25.03.2021  
(87) WO 2021/198003 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 GB 202004614  
(54) • MONOLITHISCHES LED-PIXEL  
• MONOLITHIC LED PIXEL  
• PIXEL DE DEL MONOLITHIQUE  
(71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton  
Road Roborough, Plymouth, Devon PL6  
7BQ, GB  
(72) WHITEMAN, John, Plymouth Devon PL6  
7BQ, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H01L 25/16** → (51) **H01L 29/417**  
**H01L 27/00** → (51) **G06N 10/00**  
**H01L 27/02** → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 27/06** (11) **4 128 349 A1\***  
**H01L 29/78** **H01L 29/66**  
**H01L 29/872**  
(52) **H01L 29/0657**; **H01L 21/822**;  
**H01L 27/0629**; **H01L 29/0847**;  
**H01L 29/785**; **H01L 29/872**;  
H01L 21/845; H01L 27/1211  
(25) En (26) En  
(21) 21774598.3 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/023719 23.03.2021  
(87) WO 2021/195105 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994781 P  
31.03.2020 US 202063003234 P  
(54) • INTEGRATION VON FINFETS UND  
SCHOTTKY-DIODEN AUF EINEM SUB-  
STRAT  
• INTEGRATION OF FINFETS AND  
SCHOTTKY DIODES ON A SUBSTRATE  
• INTÉGRATION DE FINFET ET DE DIODES  
SCHOTTKY SUR UN SUBSTRAT  
(71) SCHOTTKY LSI, INC., 903 E. El Camino Real  
6-174, Mountain View, CA 94040, US  
(72) DERMY, Pierre, Mountain View, CA 94040,  
US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB



**H01L 27/07** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 27/092** → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 27/108** (11) **4 128 350 A1\***  
**H01L 27/12** **G11C 11/4096**

(52) **H01L 27/108; G11C 5/025;**  
**G11C 7/1078; G11C 11/4085;**  
**G11C 11/4093; G11C 11/4097;**  
G11C 2211/4066; H01L 27/10844;  
H01L 27/1225; H01L 28/90

(25) En (26) En  
(21) 20927767.2 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066985 23.12.2020  
(87) WO 2021/194597 2021/39 30.09.2021  
(80) 23.03.2020 US 202016827542

(54) • **RECHNERNAHER SPEICHER MIT BACKEND-SPEICHER**  
• **COMPUTE NEAR MEMORY WITH BACKEND MEMORY**  
• **CALCUL PROCHE DE LA MÉMOIRE AVEC UNE MÉMOIRE PRINCIPALE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHARMA, Abhishek, Hillsboro, Oregon 97124, US

SATO, Noriyuki, Hillsboro, Oregon 97124, US

ATANASOV, Sarah, Beaverton, Oregon 97003, US

SUMBUL, Huseyin Ekin, Portland, Oregon 97205, US

CHEN, Gregory K., Portland, Oregon 97229, US

KNAG, Phil, Hillsboro, Oregon 97124, US

KRISHNAMURTHY, Ram, Portland, Oregon 97229, US

YOO, Hui Jae, Hillsboro, Oregon 97124, US

LE, Van H., Beaverton, Oregon 97007, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01L 27/115** (11) **4 128 351 A1\***  
(52) **H01L 27/11573; H01L 21/76898;**  
**H01L 27/11575; H01L 27/11582**

(25) En (26) En  
(21) 20947119.2 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106068 31.07.2020  
(87) WO 2022/021269 2022/05 03.02.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTSTRUKTUREN UND HALBLEITERBAUELEMENTE DAFÜR**  
• **METHODS FOR FORMING CONTACT STRUCTURES AND SEMICONDUCTOR DEVICES THEREOF**  
• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRUCTURES DE CONTACT ET DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR ASSOCIÉS**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) WU, Linchun, Wuhan, Hubei 430223, CN

ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430223, CN

ZHANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430223, CN

ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430223, CN  
XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430223, CN  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 27/11524** (11) **4 128 352 A1\***  
**H01L 29/423** **H01L 29/66**

(52) **H01L 27/11521; H01L 29/42328;**  
**H01L 29/66795**

(25) En (26) En  
(21) 20803701.0 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055606 14.10.2020  
(87) WO 2021/194552 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994187 P  
13.10.2020 US 202017069563

(54) • **NICHTFLÜCHTIGE FINFET-SPEICHERZELLE MIT GETEILTEM GATE UND VERBESSERTER KAPAZITIVER KOPPLUNG ZWISCHEN SCHWEBENDEM GATE UND SCHWEBENDEM GATE**  
• **FINFET SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS WITH ENHANCED FLOATING GATE TO FLOATING GATE CAPACITIVE COUPLING**  
• **CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE DE FINFET À GRILLE FLOTTANTE AMÉLIORÉE POUR COUPLAGE CAPACITIF DE GRILLE FLOTTANTE**

(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) ZHOU, Feng, Fremont, California 94536, US

LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US

LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006, US

TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US

DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

(74) Beiten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055606 14.10.2020  
(87) WO 2021/194552 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994187 P  
13.10.2020 US 202017069563

(54) • **NICHTFLÜCHTIGE FINFET-SPEICHERZELLE MIT GETEILTEM GATE UND VERBESSERTER KAPAZITIVER KOPPLUNG ZWISCHEN SCHWEBENDEM GATE UND SCHWEBENDEM GATE**  
• **FINFET SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS WITH ENHANCED FLOATING GATE TO FLOATING GATE CAPACITIVE COUPLING**  
• **CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE DE FINFET À GRILLE FLOTTANTE AMÉLIORÉE POUR COUPLAGE CAPACITIF DE GRILLE FLOTTANTE**

(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) ZHOU, Feng, Fremont, California 94536, US

LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US

LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006, US

TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US

DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

(74) Beiten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055606 14.10.2020  
(87) WO 2021/194552 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994187 P  
13.10.2020 US 202017069563

(54) • **NICHTFLÜCHTIGE FINFET-SPEICHERZELLE MIT GETEILTEM GATE UND VERBESSERTER KAPAZITIVER KOPPLUNG ZWISCHEN SCHWEBENDEM GATE UND SCHWEBENDEM GATE**  
• **FINFET SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS WITH ENHANCED FLOATING GATE TO FLOATING GATE CAPACITIVE COUPLING**  
• **CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE DE FINFET À GRILLE FLOTTANTE AMÉLIORÉE POUR COUPLAGE CAPACITIF DE GRILLE FLOTTANTE**

(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) ZHOU, Feng, Fremont, California 94536, US

LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US

LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006, US

TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US

BA ME

KH MA MD TN

• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL À CANAUX SEMI-CONDUCTEURS RICHES EN HYDROGÈNE**  
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430223, CN

ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430223, CN

XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430223, CN

HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430223, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**H01L 27/11582** → (51)  
**H01L 27/1157**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/108**

**H01L 27/144** → (51) **B29C 59/02**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 128 354 A1\***  
**H01L 31/08** **H04N 5/369**

(52) **H01L 27/14649; H01L 31/02327;**  
**H01L 31/03529; H01L 31/101**

(25) En (26) En  
(21) 21778845.4 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052335 19.03.2021  
(87) WO 2021/198839 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002608 P

(54) • **NAHBEREICHS-INFRAROT-BILDGEBUNGSSYSTEME**  
• **SHORT RANGE INFRARED IMAGING SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES D'IMAGERIE INFRAROUGE À COURTE PORTÉE**

(71) National Research Council of Canada, IP Portfolio Management, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) WALKER, Alexandre W., Ottawa, Ontario K1K 2V7, CA

WALDRON, Philip, Ottawa, Ontario K1C 2E7, CA

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(86) US 2021/016064 01.02.2021  
(87) WO 2021/201965 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003782 P

(54) • **METAOPTIKBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUGENANWENDUNGEN**  
• **META-OPTICS-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR OCULAR APPLICATIONS**

(71) National Research Council of Canada, IP Portfolio Management, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) WALKER, Alexandre W., Ottawa, Ontario K1K 2V7, CA

WALDRON, Philip, Ottawa, Ontario K1C 2E7, CA

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01L 27/146** (11) **4 128 355 A1\***  
**A61B 3/00** **A61B 3/12**  
**G02B 1/00** **G02B 5/18**  
**G02B 27/00**

(52) **A61B 3/12; G02B 1/002;**  
**G02B 27/0093; G02B 27/0172;**  
**G06F 3/013; G02B 2021/0123**

(25) En (26) En  
(21) 21780395.6 (22) 01.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016064 01.02.2021  
(87) WO 2021/201965 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003782 P

(54) • **METAOPTIKBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUGENANWENDUNGEN**  
• **META-OPTICS-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR OCULAR APPLICATIONS**

- *SYSTÈMES FONDÉS SUR UNE MÉTA-OPTIQUE ET PROCÉDÉS D'APPLICATIONS OCULAIRES*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) HU, Juejun, Newton, MA 02460, US  
GU, Tian, Fairfax, VA 22030, US  
SHALAGINOV, Mikhail, Somerville, MA 02143, US  
YANG, Fan, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01L 27/146** → (51) **B29C 59/02**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/225**

**H01L 27/15** → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 27/18** (11) **4 128 356 A1\***  
**H01L 39/22** **H01L 39/24**  
**H01L 29/06** **H01L 29/423**
- (52) **H01L 39/24; H01L 21/28008;**  
**H01L 27/18; H01L 29/0673;**  
**H01L 29/20; H01L 39/228;**  
B82Y 10/00; B82Y 40/00;  
H01L 29/42312; H01L 29/66977;  
H01L 29/7613

- (25) En (26) En  
(21) 20717123.2 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059002 30.03.2020  
(87) WO 2021/197573 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOREN*  
• *METHOD OF FABRICATING GATES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRILLES*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US
- (72) JUNG, Jason, Petros, Heinrich, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VAN VELDHOVEN, Petrus, Johannes, Redmond, Washington 98052-6399, US  
OP HET VELD, Roy, Leonardus, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H01L 27/18** (11) **4 128 357 A1\***  
**G06N 10/00** **H01L 39/22**  
**H01L 39/24**

- (52) **H01L 39/228; H01L 39/24;**  
G06N 10/40
- (25) En (26) En  
(21) 20717801.3 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059172 31.03.2020  
(87) WO 2021/197590 2021/40 07.10.2021
- (54) • *HALBLEITER-SUPRALEITER-HYBRID-BAUELEMENTE MIT SEITENANSCHNITT*  
• *SIDE-GATED SEMICONDUCTOR-SUPER-CONDUCTOR HYBRID DEVICES*

- *DISPOSITIFS HYBRIDES SEMI-CONDUCTEURS-SUPRACONDUCTEURS À GRILLE LATÉRALE*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US
- (72) VAN WOERKOM, David, Johannes, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHINNI, Vinay Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SINGH, Amrita, Redmond, Washington 98052-6399, US  
QUINTERO PÉREZ, Marina, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 128 358 A1\***

- (52) **H01L 27/3276; H01L 27/3262**  
(25) En (26) En  
(21) 20923711.4 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/129336 17.11.2020  
(87) WO 2021/189875 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 PCT/CN2020/081155
- (54) • *ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*  
• *SUBSTRAT MATRICIEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN  
JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN  
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN  
YANG, Lulu, Beijing 100176, CN  
BAI, Lu, Beijing 100176, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059002 30.03.2020  
(87) WO 2021/197573 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOREN*  
• *METHOD OF FABRICATING GATES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRILLES*
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399, US
- (72) JUNG, Jason, Petros, Heinrich, Redmond, Washington 98052-6399, US  
VAN VELDHOVEN, Petrus, Johannes, Redmond, Washington 98052-6399, US  
OP HET VELD, Roy, Leonardus, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

**H01L 27/32** → (51) **G02F 1/163**

**H01L 27/32** → (51) **G09G 3/32**

**H01L 29/04** → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 128 359 A1\***  
**H01L 29/74** **H01L 27/07**  
**H01L 29/732**

- (52) **H01L 29/7404; H01L 27/0761;**  
**H01L 29/0696; H01L 29/7416;**  
H01L 29/732; H01L 29/7327
- (25) En (26) En  
(21) 21709708.8 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055919 09.03.2021  
(87) WO 2021/197774 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167336

- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM THYRISTOR UND EINEM BIPOLARTRANSISTOR*  
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A THYRISTOR AND A BIPOLAR JUNCTION TRANSISTOR*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPRENANT UN THYRISTOR ET UN TRANSISTOR À JONCTION BIPOLAIRE*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) WIKSTROEM, Tobias, 5704 Egliswil, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 29/06** → (51) **H01L 27/18**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/808**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/868**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/808**

**H01L 29/16** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/16** → (51) **H01L 29/808**

**H01L 29/20** → (51) **H01L 21/66**

**H01L 29/205** → (51) **H01L 29/868**

- (51) **H01L 29/417** (11) **4 128 360 A1\***  
**H01L 23/66** **H01L 25/16**  
**H03F 1/00** **H03F 3/00**  
**H01L 23/00**

- (52) **H01L 23/66; H01L 23/047;**  
**H01L 23/481; H01L 23/4824;**  
**H01L 24/06; H01L 24/73; H01L 24/94;**  
**H01L 24/97; H01L 29/41758;**  
**H03F 1/565; H03F 3/195;**  
H01L 23/3107; H01L 23/36;  
H01L 23/3677; H01L 23/49827;  
H01L 24/05; H01L 24/13; H01L 24/14;  
H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 24/29;  
H01L 24/32; H01L 24/48;  
H01L 29/2003; H01L 29/4175;  
H01L 29/7786; H01L 2223/6611;  
H01L 2223/6616; H01L 2223/6644;  
H01L 2223/6655; H01L 2224/0401;  
H01L 2224/04026; H01L 2224/04042;  
H01L 2224/0557; H01L 2224/06181;  
H01L 2224/131; H01L 2224/1329;  
H01L 2224/133; H01L 2224/1411;  
H01L 2224/16227; H01L 2224/16235;  
H01L 2224/17107; H01L 2224/291;  
H01L 2224/29144; H01L 2224/29339;  
H01L 2224/32235; H01L 2224/48111;  
H01L 2224/48195; H01L 2224/73203;  
H01L 2224/73257; H01L 2224/8384;  
H01L 2224/94; H01L 2224/97;  
H01L 2924/1421; H01L 2924/15172;  
H01L 2924/15182; H01L 2924/15192;  
H01L 2924/15311; H01L 2924/1616;  
H01L 2924/181; H01L 2924/19105;  
H01L 2924/19107; H03F 2200/451

- (25) En (26) En  
(21) 21720100.3 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024623 29.03.2021

(87) WO 2021/202358 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 US 202063004985 P  
 (54) • GRUPPE-III-NITRID-BASIERTE HOCH-FREQUENZTRANSISTORVERSTÄRKER MIT SOURCE-, GATE- UND/ODER DRAIN-LEITERLÖCHERN  
 • GROUP III NITRIDE-BASED RADIO FREQUENCY TRANSISTOR AMPLIFIERS HAVING SOURCE, GATE AND/OR DRAIN CONDUCTIVE VIAS  
 • AMPLIFICATEURS DE TRANSISTOR RADIOFRÉQUENCE À BASE DE NITRURE DU GROUPE III AYANT DES TROUS D'INTERCONNEXION CONDUCTEURS DE SOURCE, DE GRILLE ET/OU DE DRAIN

(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
 (72) NOORI, Basim, San Jose, California 95113, US  
 MARBELL, Marvin, Morgan Hill, California 95037, US  
 MU, Qianli, San Jose, California 95124, US  
 LIM, Kwangmo Chris, San Jose, California 95120, US  
 WATTS, Michael E., Scottsdale, Arizona 85254, US  
 BOKATIUS, Mario, Chandler, Arizona 85226, US  
 KIM, Jangheon, Chandler, Arizona 85249, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/868**

---

**H01L 29/423** → (51) **H01L 27/11524**

---

**H01L 29/423** → (51) **H01L 27/18**

---

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/78**

---

**H01L 29/66** → (51) **H01L 27/06**

---

**H01L 29/66** → (51) **H01L 27/11524**

---

**H01L 29/732** → (51) **H01L 29/06**

---

**H01L 29/739** → (51) **H01L 29/78**

---

(51) **H01L 29/74** (11) **4 128 361 A1\***  
**H01L 29/744** **H01L 29/745**  
**H01L 29/747** **H01L 29/749**

(52) **H01L 23/34**; H01L 23/49562;  
 H01L 24/32; H01L 24/40; H01L 24/48;  
 H01L 24/49; H01L 24/73;  
 H01L 2224/04042; H01L 2224/06051;  
 H01L 2224/32245; H01L 2224/40247;  
 H01L 2224/48247; H01L 2224/49109;  
 H01L 2224/49113; H01L 2224/73263;  
 H01L 2224/73265; H01L 2924/00014

(25) En (26) En  
 (21) 21774978.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2021/023413 22.03.2021  
 (87) WO 2021/194932 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 US 202016827925

(54) • THYRISTORANORDNUNG  
 • THYRISTOR ASSEMBLY  
 • ENSEMBLE THYRISTOR

(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) YOSHIMOTO, Koichiro, Chicago, Illinois 60631, US  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

**H01L 29/74** → (51) **H01L 29/06**

---

**H01L 29/744** → (51) **H01L 29/74**

---

**H01L 29/745** → (51) **H01L 29/74**

---

**H01L 29/747** → (51) **H01L 29/74**

---

**H01L 29/749** → (51) **H01L 29/74**

---

(51) **H01L 29/78** (11) **4 128 362 A1\***  
**H01L 29/739** **H01L 29/04**  
**H01L 29/06** **H01L 29/16**  
**H01L 29/423**

(52) **H01L 29/045**; **H01L 29/0623**;  
**H01L 29/0696**; **H01L 29/1608**;  
**H01L 29/4238**; **H01L 29/7397**;  
**H01L 29/7813**; H01L 29/4236

(25) En (26) En  
 (21) 22717131.1 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2022/057471 22.03.2022  
 (87) WO 2022/200338 2022/39 29.09.2022  
 (30) 22.03.2021 EP 21163959

(54) • LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG  
 • POWER SEMICONDUCTOR DEVICE  
 • DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
 (72) ARANGO, Yulieth, 8045 Zurich, CH  
 ROMANO, Gianpaolo, 5400 Baden, CH  
 MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden, CH  
 BELLINI, Marco, 8005 Zurich, CH  
 KNOLL, Lars, Hagglingen 5607, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**H01L 29/78** → (51) **H01L 27/06**

---

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/808**

---

(51) **H01L 29/808** (11) **4 128 363 A1\***  
**H01L 29/78** **H01L 29/10**  
**H01L 29/16** **H01L 29/06**

(52) **H01L 29/8083**; **H01L 29/1058**;  
**H01L 29/1066**; **H01L 29/1608**;  
**H01L 29/7832**; H01L 29/0619

(25) En (26) En  
 (21) 21720072.4 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2021/024090 25.03.2021  
 (87) WO 2021/202228 2021/40 07.10.2021  
 (30) 29.03.2020 US 202063001432 P

(54) • SILIZIUMKARBID-SPERRSCHICHT-FELDEFFEKTRANSISTOREN  
 • SILICON CARBIDE JUNCTION FIELD EFFECT TRANSISTORS  
 • TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP À JONCTION EN CARBURE DE SILICIUM

(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US

(72) YANG, Kuo-Chang Robert, Campbell, California 95008, US  
 VARADARAJAN, Kamal Raj, Santa Clara, California 95054, US  
 GEORGESCU, Sorin S., Gilroy, California 95020, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) **H01L 29/868** (11) **4 128 364 A1\***  
**H01L 29/417** **H01L 29/06**  
**H01L 29/205** **H01L 23/48**

(52) **H01L 29/868**; **H01L 23/481**;  
**H01L 29/0657**; **H01L 29/205**;  
**H01L 29/417**

(25) En (26) En  
 (21) 21720339.7 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2021/024774 30.03.2021  
 (87) WO 2021/202447 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 US 202016838114

(54) • VERTIKALE PIN-DIODE  
 • VERTICAL PIN DIODE  
 • DIODE PIN VERTICALE

(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US  
 (72) ROZBICKI, Andrzej, Lowell, Massachusetts 01851, US  
 PIERNAS, Belinda Simone Edmee, Lowell, Massachusetts 01851, US  
 HOAG, David Russell, Lowell, Massachusetts 01851, US  
 BROGLE, James Joseph, Lowell, Massachusetts 01851, US  
 BOLES, Timothy Edward, Lowell, Massachusetts 01851, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

**H01L 29/872** → (51) **H01L 27/06**

---

(51) **H01L 31/0236** (11) **4 128 365 A1\***  
**H01L 31/048** **H02S 20/22**  
**H02S 40/20**

(52) **H02S 20/22**; **H01L 31/02**;  
**H01L 31/0236**; **H01L 31/048**;  
**H02S 40/20**; Y02A 30/60; Y02B 10/10;  
 Y02E 10/52

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 21717155.2 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) FR 2021/050496 23.03.2021  
 (87) WO 2021/191557 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 FR 2002860

(54) • BIPV MIT EINEM TRANSPARENTEN ODER DURCHSCHEINENDEN ELEMENT MIT DIFFUSER REFLEXION  
 • BIPV COMPRISING A TRANSPARENT OR TRANSLUCENT ELEMENT WITH DIFFUSE REFLECTION  
 • BIPV INTEGRANT UN ELEMENT TRANSPARENT OU TRANSLUCIDE A REFLEXION DIFFUSE

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR



- (72) OZANAM, Cécile, 91120 PALAISEAU, FR  
GAYOUT, Patrick, 93250 VILLEMOMBLE, FR  
MILICEVIC, Marijana, 94250 GENTILLY, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **H01L 31/0352** (11) **4 128 366 A1\***  
**H01L 31/047** **H01L 31/05**  
**H01L 31/18**

(52) **H01L 31/035281; H01L 31/047;**  
**H01L 31/0504; H01L 31/1876;**  
Y02E 10/50; Y02P 70/50

- (25) En (26) En  
(21) 21716816.0 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050707 23.03.2021  
(87) WO 2021/191597 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004534  
(54) • **SUBSTRAT FÜR EINE ZWEIPOLIGE VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **SUBSTRATE FOR A TWO-TERMINAL**  
**DEVICE**  
• **SUBSTRAT POUR DISPOSITIF À DEUX**  
**BORNES**

(71) Power Roll Limited, Washington Business  
Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and  
Wear SR5 3NZ, GB

(72) MCARDLE, Trevor, Sunderland Tyne and  
Wear SR5 3NZ, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **H01L 31/0352** (11) **4 128 367 A1\***  
**H01L 31/0443** **H01L 31/047**  
**H01L 31/05**

(52) **H01L 31/035281; H01L 31/0443;**  
**H01L 31/047; H01L 31/0504;**  
Y02E 10/50; Y02E 60/10

- (25) En (26) En  
(21) 21716817.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050710 23.03.2021  
(87) WO 2021/191600 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004533  
(54) • **ZWEIPOLIGE VORRICHTUNG**  
• **A TWO-TERMINAL DEVICE**  
• **DISPOSITIFS À DEUX BORNES**

(71) Power Roll Limited, Washington Business  
Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and  
Wear SR5 3NZ, GB

(72) MCARDLE, Trevor, Sunderland Tyne and  
Wear SR5 3NZ, GB  
TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne  
and Wear SR5 3NZ, GB  
KASCH, Nicholas, Sunderland Tyne and  
Wear SR5 3NZ, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**H01L 31/0443** → (51) **H01L 31/0352**

**H01L 31/047** → (51) **H01L 31/0352**

**H01L 31/0475** → (51) **H02S 20/10**

**H01L 31/048** → (51) **H01L 31/0236**

(51) **H01L 31/05** (11) **4 128 368 A1\***  
**H02S 40/36**

(52) **H02S 40/36; H01L 31/0504;**  
Y02B 10/10; Y02E 10/50

- (25) En (26) En  
(21) 21714697.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052616 30.03.2021  
(87) WO 2021/198900 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 IT 20200006622  
(54) • **PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTER**  
• **PHOTOVOLTAIC CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR PHOTOVOLTAÏQUE**  
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144  
Roma, IT  
(72) MAZZELLA, Cosimo, 20097 SAN DONATO  
MILANESE (MI), IT  
GORNÌ, Giacomo, 20097 SAN DONATO MI-  
LANESE (MI), IT  
VINCENZI, Donato, 44121 FERRARA, IT  
BERNARDONI, Paolo, 44123 FERRARA, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**H01L 31/05** → (51) **H01L 31/0352**

(51) **H01L 31/0745** (11) **4 128 369 A1\***  
**H01L 31/0747** **H01L 31/18**  
**H01L 31/20**

(52) **H01L 31/0745; H01L 31/0747;**  
**H01L 31/1804; H01L 31/202**

- (25) En (26) En  
(21) 21710301.9 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056160 11.03.2021  
(87) WO 2021/190945 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166232  
(54) • **FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD**  
**FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der  
Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernst-  
thal, DE

(72) LACHENAL, Damien, 2016 Cortailod, CH

(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,  
2000 Neuchâtel, CH

**H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/0745**

**H01L 31/08** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 31/09** (11) **4 128 370 A1\***  
**H01L 31/09; H01J 40/00;**  
**H02S 99/00; Y02E 10/50**

- (25) De (26) De  
(21) 21716348.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058346 30.03.2021  
(87) WO 2021/198286 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 DE 102020002061  
(54) • **FESTKÖRPERBAUELEMENT**  
• **SOLID BODY CONSTRUCTION ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DE**  
**CORPS SOLIDE**

(71) Siegel, Rolf, Auf der Roethe 7, 97076 Würz-  
burg, DE

(72) Siegel, Rolf, 97076 Würzburg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411  
Nürnberg, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **4 128 371 A1\***  
**H01L 51/0048; H01L 51/0012;**  
B82Y 10/00; B82Y 15/00;  
H01L 51/0558

- (25) En (26) En  
(21) 21781342.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083939 30.03.2021  
(87) WO 2021/197321 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 PCT/CN2020/082375  
31.03.2020 PCT/CN2020/082377  
01.04.2020 PCT/CN2020/082778  
01.04.2020 PCT/CN2020/082777

(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER NA-**  
**NOSTRUKTUR UND FELDEFFEKTTAN-**  
**SISTORVORRICHTUNG AUF EINEM SUB-**  
**STRAT**

• **METHOD FOR FORMING NANOS-**

**STRUCTURE AND FIELD EFFECT TRAN-**

**SISTOR DEVICE ON A SUBSTRATE**

• **PROCÉDÉ DESTINÉ À FORMER UNE**

**NANOSTRUCTURE ET UN DISPOSITIF DE**

**TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP SUR**

**UN SUBSTRAT**

(71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road  
Haidian District, Beijing 100871, CN

(72) SUN, Wei, Beijing 100080, CN

ZHAO, Mengyu, Beijing 100080, CN

(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Mün-  
chen, DE

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0352**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0745**

**H01L 31/20** → (51) **H01L 31/0745**

(51) **H01L 33/00** (11) **4 128 372 A1\***  
**H01L 33/12** **H01L 33/16**  
**H01L 33/32** **H01L 33/20**

(52) **H01L 33/0075; H01L 33/12;**  
**H01L 33/16; H01L 33/0095;**  
H01L 33/20; H01L 33/32

- (25) En (26) En  
(21) 21715847.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057711 25.03.2021  
(87) WO 2021/198008 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 GB 202004595  
(54) • **LED-VORLÄUFER**  
• **LED PRECURSOR**  
• **PRÉCURSEUR DE DEL**

(71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton  
Road Roborough, Plymouth, Devon PL6  
7BQ, GB

(72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ,  
GB

TAN, Wei Sin, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB  
KIM, Jun Youn, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB  
YU, Xiang, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB  
ASHTON, Simon, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB  
MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB  
(74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01L 33/00** → (51) **H01L 21/66**  
**H01L 33/12** → (51) **H01L 33/00**  
**H01L 33/16** → (51) **H01L 33/00**  
**H01L 33/20** → (51) **H01L 33/00**  
**H01L 33/22** → (51) **H01L 25/075**  
**H01L 33/32** → (51) **H01L 33/00**  
**H01L 33/44** → (51) **C23C 26/00**  
**H01L 33/46** → (51) **C23C 26/00**  
**H01L 33/50** → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 39/16** (11) **4 128 373 A1\***  
(52) **H01L 39/18; H01L 39/146**  
(25) En (26) En  
(21) 21712087.2 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/056076 10.03.2021  
(87) WO 2021/190939 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202016831241  
(54) • **BETRIEB EINES SUPRALEITENDEN KANALS DURCH ELEKTRONENINJEKTION**  
• **OPERATING A SUPERCONDUCTING CHANNEL BY ELECTRON INJECTION**  
• **UTILISATION D'UN CANAL SUPRACONDUCTEUR PAR INJECTION D'ELECTRONS**  
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US  
(72) FUHRER JANETT, Andreas, 8803 Rueschlikon, CH  
NICHELE, Fabrizio, 8803 Rueschlikon, CH  
RITTER, Markus, 8803 Rueschlikon, CH  
RIEL, Heike, 8803 Rueschlikon, CH  
(74) Ferara, Nina, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

(51) **H01L 39/22** (11) **4 128 374 A1\***  
**B82Y 10/00** **H01L 39/24**  
(52) **H01L 39/2493; H01L 39/223; B82Y 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21716092.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057627 24.03.2021  
(87) WO 2021/191306 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004372

(54) • **ÜBERGANG, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **JUNCTION, DEVICE AND METHODS OF FABRICATION**  
• **JONCTION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**  
(71) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL  
(72) LAHABI, Kaveh, 2333 CA Leiden, NL  
MECHIESEN, Thomas, 2333 CA Leiden, NL  
HESELBERTH, Marcel B.S., 2333 CA Leiden, NL  
BLOM, Tycho J., 2333 CA Leiden, NL  
AARTS, Jan, 2333 CA Leiden, NL  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**H01L 39/22** → (51) **H01L 27/18**  
**H01L 39/24** → (51) **H01L 27/18**  
**H01L 39/24** → (51) **H01L 39/22**  
**H01L 41/04** → (51) **H01L 41/083**

(51) **H01L 41/083** (11) **4 128 375 A1\***  
**H01L 41/193** **H01L 41/04**  
(52) **H01L 41/083; H01L 41/04; H01L 41/193**  
(25) En (26) En  
(21) 21715843.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057699 25.03.2021  
(87) WO 2021/198001 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837717  
(54) • **DURCH ELEKTROAKTIVES MATERIAL GESTEUERTE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE**  
• **ELECTROACTIVE MATERIAL-CONTROLLED SMART SURFACE**  
• **SURFACE INTELLIGENTE COMMANDÉE PAR UN MATÉRIAU ÉLECTROACTIF**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7, IE  
WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE  
TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, DE  
KOPF, Rose, Green Brook, New Jersey 08812, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01L 41/083** (11) **4 128 376 A1\***  
**F04B 17/03** **H01L 41/193**  
**H02N 2/04** **A61M 1/16**  
(52) **H01L 41/083; A61M 1/14; F04B 19/20; H01L 41/193; H02N 2/043; F05C 2231/00; F05C 2251/08**  
(25) De (26) De  
(21) 21716971.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057684 25.03.2021  
(87) WO 2021/197994 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108755  
(54) • **PUMPE MIT ELEKTROAKTIVEN POLYMEREN**

• **PUMP HAVING ELECTROACTIVE POLYMERS**  
• **POMPE COMPORTANT DES POLYMÈRES ÉLECTROACTIFS**  
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) APPEL, Stephanie, 76133 Karlsruhe, DE  
STÖCKERL, Tobias, 93464 Tiefenbach, DE  
HANNES, David, 60489 Frankfurt a. Main, DE  
FISCHER, Gerome, 99947 Weiberstedt, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01L 41/083** → (51) **H01L 41/107**  
(51) **H01L 41/107** (11) **4 128 377 A2\***  
**H01L 41/083** **H01R 13/658**  
**H01R 13/6581** **H01R 13/659**  
**H01R 13/6591**  
(52) **H01L 41/107; H01L 23/552; H01L 41/0833; H02G 3/085**  
(25) En (26) En  
(21) 21814401.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025284 31.03.2021  
(87) WO 2021/242398 2021/48 02.12.2021  
(88) 13.01.2022  
(30) 31.03.2020 US 202063003278 P  
23.04.2020 US 202063014443 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON GELEITETEN UND AUSGESTRAHLTEN EMISSIONEN UND SUSZEPTIBILITÄT**  
• **DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING CONDUCTED AND RADIATED EMISSIONS AND SUSCEPTIBILITY**  
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS PAR CONDUCTION ET LA SUSCEPTIBILITÉ**  
(71) Face International Corporation, 427 West 35th Street, Norfolk, VA 23508, US  
(72) BOYD, Clark, D., Portsmouth, VA 23704, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01L 41/18** (11) **4 128 378 A1\***  
(52) **H01L 41/183; H01L 41/37**  
(25) En (26) En  
(21) 21716710.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058671 01.04.2021  
(87) WO 2021/198448 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 IN 202041014651  
(54) • **BLEIFREIER PIEZOELEKTRISCHER DREIKOMPONENTEN-POLYMERBUNDSTOFF**  
• **LEAD-FREE THREE-COMPONENT PIEZO-ELECTRIC POLYMER COMPOSITE**  
• **COMPOSITE POLYMÈRE PIEZOELECTRIQUE SANS PLOMB À TROIS COMPOSANTS**  
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) GUHATHAKURTA, Soma, Bangalore 562125 Karnataka, IN

HOEKS LAMBERTUS, Theodorus, Bangalore 562125 Karnataka, IN  
GANAPATHY BHOTLA VENKATA, Ramanarayanan, Bangalore 562125 Karnataka, IN  
OWENS, Donald, Bangalore 562125 Karnataka, IN  
MUCHUKUNTE BADARINATH,, Pallavi, Bangalore 562125 Karnataka, IN  
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **H01L 41/18** (11) **4 128 379 A1\***  
(52) **H01L 41/183**

(25) En (26) En  
(21) 21716712.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058678 01.04.2021  
(87) WO 2021/198452 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 IN 202041014650

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHE POLYMER-MISCHUNG UND VERBUNDZUSAMMENSETZUNGEN MIT LITHIUMDOTIERTEM KALIUMNATRIUMNIOBAT*
- *PIEZO-ELECTRIC POLYMER BLEND AND COMPOSITE COMPOSITIONS INCLUDING LITHIUM-DOPED POTASSIUM SODIUM NIOBATE*
- *MÉLANGE DE POLYMÈRES PIÉZOÉLECTRIQUES ET COMPOSITIONS COMPOSITES COMPRENANT DU NIOBATE DE SODIUM DE POTASSIUM DOPÉ AU LITHIUM*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) GUHATHAKURTA, Soma, Bangalore. Karnataka 562125, IN  
HOEKS LAMBERTUS, Theodorus, Bangalore, Karnataka 562125, IN  
GANAPATHY BHOTLA VENKATA, Ramanarayanan, Bangalore, Karnataka 562125, IN  
OWENS, Donald, Bangalore 562125 Karnataka, IN

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

**H01L 41/193** → (51) **H01L 41/083**

(51) **H01L 41/312** (11) **4 128 380 A1\***  
(52) **H01L 41/313** **H01L 21/20**  
**H01L 41/312; H01L 41/313**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21713957.5 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057620 24.03.2021  
(87) WO 2021/191303 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002834

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZO-ELEKTRISCHEN STRUKTUR FÜR HOCHFREQUENZVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PIEZO-ELEKTRISCHEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SOLCHEN PIEZO-ELEKTRISCHEN SCHICHT*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING A PIEZO-ELECTRIC STRUCTURE FOR A RADIOFREQUENCY DEVICE AND WHICH CAN BE USED TO TRANSFER A PIEZO-ELECTRIC LAYER, AND PROCESS FOR TRANSFERRING SUCH A PIEZO-ELECTRIC LAYER*

- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE PIEZO-ELECTRIQUE POUR DISPOSITIF RADIOFREQUENCE ET SERVANT POUR LE TRANSFERT D'UNE COUCHE PIEZO-ELECTRIQUE, ET PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE TELLE COUCHE PIEZO-ELECTRIQUE*

(71) Soitec, Chemin des Franques Parc Technologique des Fontaines, 38190 Bernin, FR  
(72) CASTEX, Arnaud, 38100 Grenoble, FR  
DOUTRE-ROUSSEL, Laurence, 38120 Fontanil Cornillon, FR  
BUTAUD, Eric, 38000 Grenoble, FR  
TAVEL, Brice, 38000 Grenoble, FR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 41/312** (11) **4 128 381 A1\***  
(52) **H01L 41/313** **H01L 21/20**  
**H01L 41/312; H01L 41/313**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21714150.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057617 24.03.2021  
(87) WO 2021/191302 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002833

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZO-ELEKTRISCHEN STRUKTUR FÜR HOCHFREQUENZVORRICHTUNG, DIE ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PIEZO-ELEKTRISCHEN SCHICHT VERWENDET WERDEN KANN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SOLCHEN PIEZO-ELEKTRISCHEN SCHICHT*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING A PIEZO-ELECTRIC STRUCTURE FOR A RADIOFREQUENCY DEVICE, WHICH STRUCTURE CAN BE USED TO TRANSFER A PIEZO-ELECTRIC LAYER, AND PROCESS FOR TRANSFERRING SUCH A PIEZO-ELECTRIC LAYER*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE PIEZO-ELECTRIQUE POUR DISPOSITIF RADIOFREQUENCE ET POUVANT SERVIR POUR LE TRANSFERT D'UNE COUCHE PIEZO-ELECTRIQUE, ET PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE TELLE COUCHE PIEZO-ELECTRIQUE*

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) BELHACHEMI, Djamel, 38400 Saint Martin d'Hères, FR  
BARGE, Thierry, 38160 Chevrières, FR  
KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, FR  
TAVEL, Brice, 38000 Grenoble, FR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01L 41/313** → (51) **H01L 41/312**

(51) **H01L 49/02** (11) **4 128 382 A1\***  
(52) **H01L 28/60; H01L 23/15;**  
**H01L 23/3735; H01L 23/3737**

(25) En (26) En  
(21) 21720334.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024597 29.03.2021  
(87) WO 2021/202345 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016835227

- (54) • *THERMISCHE WEGE FÜR GLASSUBSTRATE*
- *THERMAL PATHS FOR GLASS SUBSTRATES*
- *TRAJETS THERMIQUES POUR SUBSTRATS DE VERRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LIU, Kai, San Diego, California 92121, US  
YU, Xiaojun, San Diego, California 92121, US  
LI, Xia, San Diego, California 92121, US  
YANG, Bin, San Diego, California 92121, US  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01L 51/00** → (51) **C07D 487/04**

**H01L 51/00** → (51) **C08G 61/12**

(51) **H01L 51/10** (11) **4 128 383 A1\***  
(52) **H01L 51/0575; H01L 51/0097;**  
**H01L 51/102**

(25) En (26) En  
(21) 21709995.1 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055927 09.03.2021  
(87) WO 2021/190916 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20382214

- (54) • *FLEXIBLE UND LEICHTE DIODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *FLEXIBLE AND LIGHTWEIGHT DIODE AND ITS PROCESS OF MANUFACTURING*
- *DIODE SOUPLE ET LÉGÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
Universitat de Girona, Plaça Sant Domènec, 3, 17004 Girona, ES  
Universidade Do Algarve, Campus De Gambelas, CRIA - Pav. B1, 8005-139 Faro, Algarve, PT  
Instituto de Telecomunicações, Universidade de Aveiro Campus Universitario de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT

(72) MARTÍNEZ-DOMINGO, Carme, 08193 Cerdanyola del Vallès -Bellaterra ( Barcelona), ES

CONTI, Silvia, 08193 Cerdanyola del Vallès - Bellaterra ( Barcelona), ES  
TERÉS TERÉS, Lluís, 08193 Cerdanyola del Vallès - Bellaterra ( Barcelona), ES  
RAMON GARCIA, Eloi, 08193 Cerdanyola del Vallès - Bellaterra ( Barcelona), ES  
VILASECA MOREIRA, Fabiola, 17820 Banyoles ( GIRONA), ES  
LEONEL GOMES, Henrique, 8005-139 Faro, Algarve, PT

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **H01L 51/42** (11) **4 128 384 A1\***  
(52) **H01L 51/4226; H01L 51/422;**  
**Y02E 10/549; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 21718239.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN



- (86) IL 2021/050363 31.03.2021  
(87) WO 2021/199045 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004618 P  
(54) • *MESOPORÖSE PEROWSKIT-SOLARZELLEN AUF BASIS VON DRUCKBAREM LOCHLEITERFREIEM INDIUM-ZINNOXID*  
• *PRINTABLE HOLE CONDUCTOR FREE MESOPOROUS INDIUM TIN OXIDE BASED PEROVSKITE SOLAR CELLS*  
• *CELLULES SOLAIRES DE PÉROVSKITE À BASE D'OXYDE D'INDIUM-ÉTAIN MÉSOPOREUSE SANS CONDUCTEUR DE TROU IMPRIMABLE*
- (71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) ETGAR, Lioz, 9640802 Jerusalem, IL  
SCHNEIDER, Avraham, 9073881 Mevaseret Zion, IL  
EFRATI, Ariel, 9543521 Jerusalem, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- H01L 51/42** → (51) **C08G 61/12**
- 
- H01L 51/50** → (51) **C07D 487/04**
- 
- H01L 51/50** → (51) **C07D 487/14**
- 
- H01L 51/50** → (51) **C07F 5/02**
- 
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/134**
- 
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/66**
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 128 385 A1\***  
**H01M 4/134** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/134;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/386;**  
**H01M 4/622; H01M 4/625;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21712891.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057551 24.03.2021  
(87) WO 2021/197959 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003253 P  
05.05.2020 EP 20172958
- (54) • *BINDEMITELE AUS POLYAMIDSÄURE-DERIVATEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *POLYAMIC ACID DERIVATIVES BINDER FOR LITHIUM ION BATTERY*  
• *LIANT DE DÉRIVÉS D'ACIDE POLY-AMIQUE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION*
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) BISO, Maurizio, 20125 Milano (Mi), IT  
PIERI, Ricardo, Rino, 20122 Milano, IT  
SORIANO, Eduardo, Alpharetta, GA 30315, US  
KWAN, Kermit, S., Cumming, GA 30041, US  
MAURI, Stefano, 20833 Giussano (MB), IT

- (74) Banfi, Gaia, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE
- 
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 128 386 A1\***  
**H01M 4/1391** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/0471;**  
**H01M 4/1391; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 10/0525;**  
**Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21713396.6 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057256 22.03.2021  
(87) WO 2021/191142 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20165812
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MISCHOXIDS SOWIE MISCHOXIDE*  
• *PROCESS FOR MAKING A MIXED OXIDE, AND MIXED OXIDES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE MIXTE ET OXYDES MIXTES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WU, Xiaohan, 67056 Ludwigshafen, DE  
AURBACH, Doron, 5290002 Ramat Gan, IL  
SCLAR, Hadar, 5290002 Ramat Gan, IL  
MARKOVSKY, Boris, 5290002 Ramat Gan, IL  
MAITI, Sandipan, 5290002 Ramat Gan, IL
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 128 387 A1\***  
**B01J 35/00** **B01J 37/02**  
**B22F 1/02** **B82Y 30/00**  
**C23C 18/12** **C25D 13/02**  
**C25D 15/00** **H01M 4/139**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0585**
- (52) **H01M 4/04; B01J 23/34; B01J 23/78;**  
**B01J 27/04; B01J 27/14;**  
**B01J 27/1853; B01J 27/198;**  
**B01J 27/24; B01J 35/0013;**  
**B01J 35/0033; B01J 35/023;**  
**B01J 37/0221; C25D 13/02;**  
**C25D 15/00; H01M 4/139;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/0562;**  
**H01M 10/0585; Y02E 60/10;**  
**Y02P 70/50**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21714695.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2021/052606 30.03.2021  
(87) WO 2021/198892 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2003108
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM-ION BATTERIES*  
• *PROCEDE DE FABRICATION DE BATTERIES A IONS DE LITHIUM*
- (71) HFG, 5 montée du Clair, 69570 Dardilly, FR
- (72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 128 388 A1\***  
**H01M 4/75** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0562** **H01M 4/133**  
**H01M 4/62** **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/0421;**  
**H01M 4/75; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0562; H01M 4/133;**  
**H01M 4/625; H01M 4/626;**  
**H01M 2004/027; Y02E 60/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21714905.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/058324 30.03.2021  
(87) WO 2021/198271 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 FR 2003195
- (54) • *NANOPORÖSE ELEKTRODE*  
• *NANOPOROUS ELECTRODE*  
• *ELECTRODE NANOPOREUSE*
- (71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
- (72) PELE, Vincent, 33300 BORDEAUX, FR  
JORDY, Christian, 33440 ST LOUIS DE MONTFERRAND, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 128 389 A1\***  
**B01J 35/00** **B01J 37/02**  
**B22F 1/02** **B82Y 30/00**  
**C23C 18/12** **C25D 13/02**  
**C25D 15/00** **H01M 4/139**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0585** **B82Y 40/00**  
**C04B 35/00** **C25D 13/22**
- (52) **H01M 4/0457; C04B 35/01;**  
**C04B 35/016; C04B 35/16;**  
**C04B 35/447; C04B 35/457;**  
**C04B 35/462; C04B 35/486;**  
**C04B 35/495; C04B 35/547;**  
**C04B 35/584; C04B 35/597;**  
**C04B 35/62218; C04B 35/62222;**  
**C25D 13/02; C25D 13/22;**  
**H01M 4/0402; H01M 4/139;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/0562;**  
**H01M 10/0585; B22F 1/102;**  
**B22F 1/16; B82Y 40/00;**  
**C04B 2235/3203; C04B 2235/3206;**  
**C04B 2235/3208; C04B 2235/3213;**  
**C04B 2235/3215; C04B 2235/3224;**  
**C04B 2235/3225; C04B 2235/3227;**  
**C04B 2235/3229; C04B 2235/3232;**  
**C04B 2235/3239; C04B 2235/3241;**  
**C04B 2235/3258; C04B 2235/3262;**  
**C04B 2235/3272; C04B 2235/3275;**  
**C04B 2235/3277; C04B 2235/3279;**  
**C04B 2235/3281; C04B 2235/3284;**  
**C04B 2235/3286; C04B 2235/3289;**  
**C04B 2235/3293; C04B 2235/5454;**  
**C04B 2235/5472; C04B 2235/764;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21714977.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2021/052604 30.03.2021  
(87) WO 2021/198890 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2003104

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DICHTER SCHICHTEN ALS ELEKTRODEN UND/ODER ELEKTROLYTE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND AUF DIESE WEISE ERHALTENE LITHIUM-IONEN-MIKROBATTERIEN
  - METHOD FOR MANUFACTURING DENSE LAYERS THAT CAN BE USED AS ELECTRODES AND/OR ELECTROLYTES FOR LITHIUM ION BATTERIES, AND LITHIUM ION MICROBATTERIES OBTAINED IN THIS WAY
  - PROCEDE DE FABRICATION DE COUCHES DENSES, UTILISABLES COMME ELECTRODES ET/OU ELECTROLYTES POUR BATTERIES A IONS DE LITHIUM, ET MICROBATTERIES A IONS DE LITHIUM AINSI OBTENUES
- (71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR  
(72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR  
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 128 390 A1\***  
**H01M 4/134** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/64** **H01M 4/66**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/044; H01M 4/134;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/64;**  
**H01M 4/667; H01M 2004/027;**  
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21715284.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058509 31.03.2021  
(87) WO 2021/198373 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 FR 2003233

- (54) • STROMKOLLEKTOR FÜR EINE SILICIUMANODE
  - CURRENT COLLECTOR FOR SILICON ANODE
  - COLLECTEUR DE COURANT POUR ANODE AU SILICIUM
- (71) Armor, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes, FR  
(72) BERTHOME, Simon, 44400 REZE, FR  
GUICHARD, Pierre, 44000 NANTES, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 128 391 A1\***  
**H01M 4/14** **H01M 4/20**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/742; H01M 10/0413;**  
**H01M 10/0431; H01M 10/12;**  
**H01M 10/44; H01M 50/46;**  
**H01M 50/538; H01M 50/54;**  
**H01M 50/541; H01M 50/543;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 21779311.6 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052809 05.04.2021  
(87) WO 2021/199010 2021/40 07.10.2021  
(30) 04.04.2020 ZA 202000734

- (54) • WIEDERAUFLADBARE ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNGEN
- RECHARGEABLE ELECTRICAL STORAGE DEVICES

- DISPOSITIFS DE STOCKAGE ÉLECTRIQUES RECHARGEABLES
- (71) Lukatit Investments 12 (Pty) Ltd, Postnet Suite 423 Privat bag X5, 2086 Fourways, ZA  
(72) HUMAN, Jan Petrus, 1739 Krugersdorp, ZA  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/66**  
**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 4/131** → (51) **C01G 53/00**  
**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/66**  
**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 128 392 A1\***  
**H01M 4/36** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 4/133**  
**H01M 4/38** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/133;**  
**H01M 4/366; H01M 4/386;**  
**H01M 4/622; H01M 4/625;**  
**H01M 10/052; H01M 2004/021;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 21721730.6 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025736 05.04.2021  
(87) WO 2021/203086 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005044 P

- (54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT ANODE MIT EINER MISCHUNG AUS EINEM EINLAGERUNGSANODENMATERIAL UND EINEM UMWANDLUNGSANODENMATERIAL
- LITHIUM-ION BATTERY WITH ANODE COMPRISING BLEND OF INTERCALATION-TYPE ANODE MATERIAL AND CONVERSION-TYPE ANODE MATERIAL
- BATTERIE AU LITHIUM-ION POURVUE D'UNE ANODE CONTENANT UN MÉLANGE DE MATÉRIAU ANODIQUE DE TYPE INSERTION ET DE MATÉRIAU ANODIQUE DE TYPE CONVERSION

- (71) Sila Nanotechnologies Inc., 2470 Mariner Square Loop, Alameda, California 94501, US  
(72) YUSHIN, Gleb, Alameda, California 94501, US  
KAJDOS, Adam, Alameda, California 94501, US  
LULEVICH, Valentin, Alameda, California 94501, US  
INGLE, Nicholas, Alameda, California 94501, US  
TURCHENIUK, Kostiantyn, Alameda, California 94501, US  
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/66**  
**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/66**  
**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/66**  
**H01M 4/14** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 4/20** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 128 393 A1\***  
**C01G 53/00** **H01M 4/525**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/525; C01G 53/42;**  
**H01M 4/366; H01M 10/0525;**  
C01P 2002/52; C01P 2002/54;  
C01P 2004/51; C01P 2004/61;  
C01P 2006/40; C01P 2006/80;  
H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 21715308.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2021/050726 25.03.2021  
(87) WO 2021/191613 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004511

- (54) • KATHODENMATERIAL UND VERFAHREN
  - CATHODE MATERIAL AND PROCESS
  - MATÉRIAU DE CATHODE ET PROCÉDÉ
- (71) EV Metals UK Limited, Salisbury House London Wall, London EC2M 5PS, GB  
(72) CLARK, Joanna Helen, Reading Berkshire RG4 9NH, GB  
DIAMOND, Andrew, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB  
HAMMER, Eva-Maria, Reading Berkshire RG4 9NH, GB  
WALE, Olivia Rose, Reading Berkshire RG4 9NH, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **4 128 394 A1\***  
**H01M 8/18** **H01M 4/96**  
**H01G 11/00** **H01M 4/86**  
**H01M 4/88** **H01M 8/0213**

(52) **H01M 8/18; H01G 11/34;**  
**H01G 11/86; H01M 4/8657;**  
**H01M 4/8668; H01M 4/8673;**  
**H01M 4/8878; H01M 4/96;**  
**H01M 8/0213; H01M 8/188;**  
Y02E 60/13; Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) It (26) En  
(21) 21716238.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052733 01.04.2021  
(87) WO 2021/198974 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 IT 20200007102

- (54) • KOHLENSTOFFELEKTRODEN MIT VERBESSERTER ELEKTROKATALYTISCHER AKTIVITÄT
- CARBON ELECTRODES HAVING IMPROVED ELECTROCATALYTIC ACTIVITY
- ÉLECTRODES DE CARBONE DOUÉES D'UNE ACTIVITÉ ÉLECTROCATALYTIQUE AMÉLIORÉE

- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
- (72) BELLANI, Sebastiano, 16162 Genova, IT  
BONACCORSO, Francesco, 16159 Genova, IT  
NAJAFI, Leyla, 16159 Genova, IT  
PELLEGRINI, Vittorio, 55010 Gragnano (Lucca), IT  
PRATO, Mirko, 16163 Genova, IT
- (74) Santoro, Sofia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT

<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>C01G 53/00</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/134</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/66</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>H01M 4/134</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>H01M 4/66</b>
<b>H01M 4/485</b>	→ (51) <b>H01M 4/66</b>
<b>H01M 4/505</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/505</b>	→ (51) <b>H01M 4/66</b>
<b>H01M 4/525</b>	→ (51) <b>C01G 53/00</b>
<b>H01M 4/525</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/525</b>	→ (51) <b>H01M 4/36</b>
<b>H01M 4/525</b>	→ (51) <b>H01M 4/66</b>

- (51) **H01M 4/58** (11) **4 128 395 A1\***
- (52) **H01M 4/625; H01M 4/0471; H01M 4/38; H01M 4/583; H01M 4/663; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21776509.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/024259 25.03.2021
- (87) WO 2021/195450 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063000423 P  
04.01.2021 US 202163133745 P  
04.01.2021 US 202163133752 P

- (54) • **KATHODE AUS SULFURIERTEM KOHLENSTOFF MIT LEITFÄHIGEM KOHLENSTOFFGERÜST**
- **SULFURIZED-CARBON CATHODE WITH CONDUCTIVE CARBON FRAMEWORK**
- **CATHODE À BASE DE CARBONE SULFURÉ AVEC CADRE DE CARBONE CONDUCTEUR**

- (71) Zeta Energy Corp., 5300 North Braeswood Blvd. Suite 4-V610, Houston, TX 77096, US
- (72) SALVATIERRA, Rodrigo, Villegas, Houston, TX, US  
RAJI, Abdul-Rahman, Olabode, Houston, TX, US  
WANG, Tuo, Houston, TX, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

<b>H01M 4/62</b>	→ (51) <b>C01B 17/22</b>
<b>H01M 4/62</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>

<b>H01M 4/62</b>	→ (51) <b>H01M 4/134</b>
<b>H01M 4/62</b>	→ (51) <b>H01M 4/66</b>
<b>H01M 4/64</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/64</b>	→ (51) <b>H01M 10/04</b>

- (51) **H01M 4/66** (11) **4 128 396 A1\***
- H01M 10/0525 H01M 50/571**
- H01M 4/04 H01M 4/02**
- H01M 4/133**
- (52) **H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 4/0404; H01M 4/0423; H01M 4/0428; H01M 4/133; H01M 4/663; H01M 2004/027; H01M 2300/0068; Y02E 60/10**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21713049.1 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057578 24.03.2021
- (87) WO 2021/191281 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 FR 2002977
- (54) • **VERBESSERTER STROMKOLLEKTOR FÜR EINE BATTERIE**
- **IMPROVED CURRENT COLLECTOR FOR A BATTERY**
- **COLLECTEUR DE COURANT AMÉLIORÉ POUR BATTERIE**

- (71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR
- (72) PELE, Vincent, 33300 BORDEAUX, FR  
JORDY, Christian, 33440 ST LOUIS DE MONTFERRAND, FR  
ROUMEGOUS, Nadège, 33440 AMBARES ET LAGRAVE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

<b>H01M 4/66</b>	(11) <b>4 128 397 A1*</b>
<b>H01M 4/36</b>	<b>H01M 4/38</b>
<b>H01M 4/62</b>	<b>H01M 4/131</b>
<b>H01M 4/134</b>	<b>H01M 4/1391</b>
<b>H01M 4/1395</b>	<b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 10/052</b>	<b>H01M 50/417</b>
<b>H01M 50/434</b>	<b>H01M 50/449</b>
<b>H01M 4/525</b>	<b>H01M 4/505</b>
<b>H01M 4/485</b>	<b>H01M 4/02</b>

- (52) **H01M 4/661; H01M 4/0409; H01M 4/0416; H01M 4/0419; H01M 4/131; H01M 4/134; H01M 4/1391; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/382; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 50/417; H01M 50/434; H01M 50/449; H01M 2004/021; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21718653.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052426 24.03.2021
- (87) WO 2021/198853 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 IN 202041014451

- (54) • **METALLANODE FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN**
- **A METAL ANODE FOR LITHIUM ION BATTERIES**
- **ANODE MÉTALLIQUE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION**

- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
- (72) SH, Gopinath, 600006 Chennai, IN  
NILESHWAR, Pramila Rao, 600006 Chennai, IN  
DHINAGAR, Samraj Jabez, 600006 Chennai, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

<b>H01M 4/66</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/75</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/86</b>	→ (51) <b>H01M 4/36</b>
<b>H01M 4/88</b>	→ (51) <b>H01M 4/36</b>
<b>H01M 4/96</b>	→ (51) <b>H01M 4/36</b>

- (51) **H01M 8/008** (11) **4 128 398 A1\***
- H01M 8/2418 H01M 8/2432**
- H01M 8/2465 H01M 8/249**
- H01M 8/242**
- (52) **H01M 8/008; H01M 8/2418; H01M 8/242; H01M 8/2432; H01M 8/2465; H01M 8/249; Y02W 30/84**

- (25) En (26) En
- (21) 20715037.6 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058584 26.03.2020
- (87) WO 2021/190757 2021/39 30.09.2021
- (54) • **BRENNSTOFFZELLE**
- **FUEL CELL**
- **PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) EH Group Engineering AG, Chemin de la Vuarpillière 27, 1260 Nyon, CH
- (72) MATIAN, Mardit, 1197 Prangins, CH  
CHAINHO, Alexandre, 25520 Sombacour, FR
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenos 14, 8126 Zumikon, CH

<b>H01M 8/0206</b>	(11) <b>4 128 399 A1*</b>
<b>H01M 8/0245</b>	<b>H01M 8/0273</b>
<b>H01M 8/2483</b>	
<b>H01M 8/0206; H01M 8/0245; H01M 8/0273; H01M 8/2483; Y02E 60/50</b>	

- (25) De (26) De
- (21) 21711184.8 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054724 25.02.2021
- (87) WO 2021/197718 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 DE 102020109430
- (54) • **BIPOLARPLATTENANORDNUNG, VERWENDUNG EINER BIPOLARPLATTENANORDNUNG UND ELEKTROLYSE- ODER BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT EINER**



VIELZAHL VON BIPOLARPLATTEN-ANORDNUNGEN

- BIPOLAR PLATE ASSEMBLY, USE OF A BIPOLAR PLATE ASSEMBLY, AND ELECTROLYSIS OR FUEL CELL STACK COMPRISING A PLURALITY OF BIPOLAR PLATE ASSEMBLIES
- ENSEMBLE PLAQUE BIPOLAIRE, UTILISATION D'UN ENSEMBLE PLAQUE BIPOLAIRE, ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE OU D'ÉLECTROLYSE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ENSEMBLES PLAQUES BIPOLAIRES

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE  
 (72) MÜLLER, Martin, 53489 Sinzig, DE  
 ZWAYGARDT, Walter, 52428 Jülich, DE  
 JANSSEN, Holger, 52428 Jülich, DE  
 HOLTWERTH, Sebastian, 52064 Aachen, DE  
 BEHR, Wilfried, 53879 Euskirchen, DE  
 FEDERMANN, Dirk, 47623 Kevelaer, DE  
 (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

**H01M 8/0213** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 8/023** (11) **4 128 400 A1\***  
**H01M 8/0245** **H01M 8/1004**  
**H01M 8/1018**  
 (52) **H01M 4/8605; H01M 8/023;**  
**H01M 8/0245; H01M 8/1004;**  
 Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
 (21) 21778864.5 (22) 31.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2021/025199 31.03.2021  
 (87) WO 2021/202750 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 US 202063005050 P  
 (54) • BEISPIELE FÜR SPEZIFISCHE DEFEKTE IN DER ANFRAGE UND KORREKTUREN DAVON  
 • EXAMPLES OF TYPICAL DEFECTS IN THE REQUEST AND CORRECTIONS THEREOF  
 • EXEMPLES DE DÉFAUTS TYPIQUES DANS LA DEMANDE ET CORRECTIONS DE CES DERNIERS

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
 (72) XU, Shicheng, Stanford, California 94305, US  
 PRINZ, Friedrich B., Stanford, California 94305, US  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**H01M 8/023** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/0245** → (51) **H01M 8/0206**

**H01M 8/0245** → (51) **H01M 8/023**

**H01M 8/0247** → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/0258** (11) **4 128 401 A1\***  
**H01M 8/0267** **H01M 8/1018**  
 (52) **H01M 8/0267; H01M 8/0258;**  
 H01M 2008/1095; Y02E 60/50  
 (25) De (26) De  
 (21) 21716148.8 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/058181 29.03.2021  
 (87) WO 2021/198192 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 DE 102020108945  
 (54) • BIPOLARPLATTE FÜR EINE ELEKTRO-CHEMISCHE VORRICHTUNG  
 • BIPOLAR PLATE FOR AN ELECTRO-CHEMICAL DEVICE  
 • PLAQUE BIPOLAIRE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE

(71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen/Erms, DE  
 (72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE  
 GÖTZ, Michael, 72581 Dettingen/Erms, DE  
 MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, DE  
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**H01M 8/0263** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/0267** → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 8/0273** (11) **4 128 402 A1\***  
**C09J 5/00** **H01M 8/0286**  
**H01M 8/0297** **H01M 8/1004**  
**H01M 8/242**

(52) **H01M 8/0286; C08J 5/12;**  
**H01M 8/0273; H01M 8/0297;**  
**H01M 8/1004; H01M 8/242;**  
 Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) De (26) De  
 (21) 21707645.4 (22) 19.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/054169 19.02.2021  
 (87) WO 2021/190838 2021/39 30.09.2021  
 (30) 23.03.2020 DE 102020203675

(54) • PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG  
 • PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY  
 • SYSTÈME DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE

(71) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE  
 (72) HORINEK, Volker, 70736 Fellbach, DE  
 DEUTSCH, Johannes, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE  
 EBERSPAECHER, Fabian, 732 Kirchheim/Teck-Nabern, DE  
 (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/0206**

**H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/0276** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/0286** → (51) **H01M 8/0273**

**H01M 8/0297** → (51) **H01M 8/0273**

**H01M 8/0297** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/023**

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/0273**

**H01M 8/1018** → (51) **C25B 9/00**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/023**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/1039** → (51) **C08F 214/26**

**H01M 8/16** → (51) **C12N 15/52**

**H01M 8/16** → (51) **C25B 3/25**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 128 403 A1\***  
**C07D 211/58** **C07D 211/94**

(52) **H01M 8/188; C07D 211/58;**  
**C07D 211/94;** H01M 2300/0005;  
 Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
 (21) 21712195.3 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/057182 22.03.2021  
 (87) WO 2021/197877 2021/40 07.10.2021  
 (30) 01.04.2020 EP 20167458

(54) • LÖSUNG VON TEMPO-DERIVATEN ZUR VERWENDUNG ALS ELEKTROLYT IN REDOX-FLOW-ZELLEN  
 • A SOLUTION OF TEMPO-DERIVATIVES FOR USE AS ELECTROLYTE IN REDOX-FLOW CELLS  
 • SOLUTION DE DÉRIVÉS DE TEMPO POUR UNE UTILISATION EN TANT QU'ÉLECTROLYTE DANS DES ÉLÉMENTS REDOX

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KLOPSCHE, Rainer, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

OECHSLE, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

WINSEL, Harald, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

HAYDL, Alexander, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

TELES, Joaquim, Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

ARNDT, Jan-Dirk, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

KRIHA, Olaf, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

GÜTHERTZ, Alexandre, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **4 128 404 A1\***  
**C07D 211/58** **C07D 211/94**  
 (52) **H01M 8/188; C07D 211/58;**  
**C07D 211/94;** H01M 2300/0005;  
 Y02E 60/50; Y02P 70/50  
 (25) En (26) En  
 (21) 21712543.4 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057180 22.03.2021

(87) WO 2021/197876 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 EP 20167462

- (54) • *LÖSUNG VON TEMPODERIVATEN ZUR VERWENDUNG ALS ELEKTROLYT IN REDOX-FLOW-ZELLEN*  
• *A SOLUTION OF TEMPO-DERIVATIVES FOR USE AS ELECTROLYTE IN REDOX-FLOW CELLS*  
• *SOLUTION DE DÉRIVÉS DE TEMPO DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QU'ÉLECTROLYTE DANS DES CELLULES À FLUX CONTINU RÉDOX*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HAYDL, Alexander, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
OECHSLE, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

WINSEL, Harald, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

ARNDT, Jan-Dirk, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

TELES, Joaquim, Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

KRIHA, Olaf, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

KLOPSCH, Rainer, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **4 128 405 A1\***  
**H01M 8/0273** **H01M 8/247**  
**H01M 8/2455** **H01M 8/24**

(52) **H01M 8/188; H01M 8/0273;**  
**H01M 8/2465; H01M 8/248;**  
Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 21803039.3 (22) 05.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030949 05.05.2021

(87) WO 2021/231153 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 US 202063025234 P

- (54) • *REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE UND BATTERIESYSTEM*  
• *REDOX FLOW BATTERY AND BATTERY SYSTEM*  
• *BATTERIE À FLUX REDOX ET SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US

(72) EVANS, Craig E., West Linn, Oregon 97068, US

CASEY, Sean, Portland, Oregon 97212, US  
GROBERG, Thiago, Tigard, Oregon 97223, US

SONG, Yang, West Linn, Oregon 97068, US

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **4 128 406 A1\***  
**H01M 8/0247** **H01M 8/023**

(52) **H01M 8/188; H01M 4/8605;**  
H01M 2004/8689; Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 21803329.8 (22) 05.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030970 05.05.2021

(87) WO 2021/231155 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 US 202063025227 P

- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY FOR A REDOX FLOW BATTERY*  
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR BATTERIE À FLUX REDOX*

(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US

(72) CASEY, Sean, Portland, Oregon 97212, US  
EVANS, Craig, West Linn, Oregon 97068, US

GROBERG, Thiago, Tigard, Oregon 97223, US

SONG, Yang, West Linn, Oregon 97068, US

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **4 128 407 A1\***  
**H01M 8/0273** **H01M 8/0263**  
**H01M 8/0297** **H01M 8/2455**  
**H01M 8/24**

(52) **H01M 8/188; H01M 8/0258;**  
**H01M 8/0263; H01M 8/2455;**  
**H01M 8/2459;** Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 21803336.3 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031186 06.05.2021

(87) WO 2021/231187 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 US 202063025316 P

- (54) • *REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE UND BATTERIESYSTEM*  
• *REDOX FLOW BATTERY AND BATTERY SYSTEM*  
• *BATTERIE REDOX ET SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US

(72) EVANS, Craig E., West Linn, Oregon 97068, US

CASEY, Sean, Portland, Oregon 97212, US  
GROBERG, Thiago, Tigard, OR 97223, US  
SONG, Yang, West Linn, Oregon 97068, US

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **4 128 408 A1\***  
**H01M 8/0297** **H01M 8/0273**  
**H01M 8/0276** **H01M 8/2455**  
**H01M 8/24**

(52) **H01M 8/188; H01M 8/0258;**  
**H01M 8/0273; H01M 8/0297;**  
**H01M 8/04186;** Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 21803986.5 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/031190 06.05.2021

(87) WO 2021/231188 2021/46 18.11.2021

(30) 15.05.2020 US 202063025229 P

- (54) • *REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE UND BATTERIESYSTEM*  
• *REDOX FLOW BATTERY AND BATTERY SYSTEM*  
• *BATTERIE À FLUX RÉDOX ET SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US

(72) EVANS, Craig E., West Linn, Oregon 97068, US

CASEY, Sean, Portland, Oregon 97212, US  
GROBERG, Thiago, Tigard, Oregon 97223, US

SONG, Yang, West Linn, Oregon 97068, US

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01M 8/18** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 8/18** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 8/24** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/2418** → (51) **H01M 8/008**

**H01M 8/242** → (51) **H01M 8/008**

**H01M 8/242** → (51) **H01M 8/0273**

**H01M 8/2432** → (51) **H01M 8/008**

**H01M 8/2455** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/2465** → (51) **H01M 8/008**

**H01M 8/247** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/2483** → (51) **H01M 8/0206**

**H01M 8/249** → (51) **H01M 8/008**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 128 409 A1\***  
**H01M 50/20** **H01M 50/211**  
**H01M 50/264**

(52) **H01M 10/0481; H01M 50/20;**  
**H01M 50/211; H01M 50/264;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) De (26) De

(21) 21706930.1 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054163 19.02.2021

(87) WO 2021/190837 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 DE 102020108136

- (54) • *ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT EINSTELLBAREM DRUCK AUF BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS*  
• *ELECTRICAL ENERGY STORE WITH ADJUSTABLE PRESSURE ON BATTERY CELLS AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL ENERGY STORE*

- *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PRESSION RÉGLABLE SUR DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
 (72) MUELBERGER, Anselm, 73249 Wernau (Neckar), DE  
 (74) Weller, Jürgen, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 128 410 A1\***  
**H01M 4/04** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/056** **H01M 10/0585**  
**H01M 50/126** **H01M 50/124**  
**H01M 50/54** **H01M 10/052**  
**H01M 4/64** **H01M 50/543**
- (52) **H01M 10/0413; H01M 4/0404;**  
**H01M 4/0407; H01M 4/64;**  
**H01M 10/0436; H01M 10/052;**  
**H01M 10/056; H01M 10/0585;**  
**H01M 50/124; H01M 50/126;**  
**H01M 50/54; H01M 50/543;**  
 Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21713766.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052375 23.03.2021  
 (87) WO 2021/198843 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 EP 20166569
- (54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
 • *LITHIUM-ION BATTERY AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*  
 • *BATTERIE A IONS DE LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR  
 (72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR  
 (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 128 411 A1\***  
**H01M 10/0583**
- (52) **H01M 10/0427; H01M 10/0436;**  
**H01M 10/0583;** Y02E 60/10;  
 Y02P 70/50
- (25) En (26) En  
 (21) 21718654.3 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052475 25.03.2021  
 (87) WO 2021/198857 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 IN 202041014445
- (54) • *LITHIUM-IONEN-KNOPFZELLEN*  
 • *COIN-TYPE LITHIUM-ION CELLS*  
 • *CELLULES LITHIUM-ION DE TYPE PIÈCE DE MONNAIE*
- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN  
 (72) PARATE, Tushar Rameshwar, 600006 Chennai, IN  
 KUCHIBHOTLA, Sarvani, 600006 Chennai, IN

- RAO, Nileshwar Pramila, 600006 Chennai, IN  
 DHINAGAR, Samraj Jabez, 600006 Chennai, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 128 412 A1\***  
**H01M 10/054** **H01M 4/04**
- (52) **H01M 4/525; C01G 53/42;**  
**C01G 53/50; H01M 4/382;**  
**H01M 4/386; H01M 4/387;**  
**H01M 4/388; H01M 4/485;**  
**H01M 4/587;** C01P 2002/52;  
 C01P 2002/54; C01P 2002/72;  
 C01P 2002/76; C01P 2002/88;  
 C01P 2004/03; C01P 2004/32;  
 C01P 2004/52; C01P 2004/61;  
 C01P 2004/62; C01P 2004/64;  
 C01P 2006/11; C01P 2006/40;  
 Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En  
 (21) 21776124.6 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2021/024405 26.03.2021  
 (87) WO 2021/195524 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 US 202063000805 P
- (54) • *KOBALTARME UND KOBALTFREIE HOCHENERGIEKATHODENMATERIALIEN FÜR LITHIUMBATTERIEN*  
 • *LOW-COBALT AND COBALT-FREE, HIGH-ENERGY CATHODE MATERIALS FOR LITHIUM BATTERIES*  
 • *MATÉRIAUX DE CATHODE À HAUTE ÉNERGIE À FAIBLE TENEUR EN COBALT OU EXEMPTS DE COBALT POUR BATTERIES AU LITHIUM*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
 (72) MANTHIRAM, Arumugam, Austin, Texas 78701, US  
 LI, Wangda, Austin, Texas 78701, US  
 LEE, Steven, Austin, Texas 78701, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 128 413 A1\***  
**H01M 10/0562** **H01M 10/42**  
**H01M 10/44** **H01M 10/48**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
**H01M 10/4285; H01M 10/446;**  
**H01M 10/486;** Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
 (21) 20725215.6 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000299 03.04.2020  
 (87) WO 2021/198716 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPERANDO-PRÜFUNG DER BILDUNG DER FESTELEKTROLYT-GRENZFLÄCHENSCHICHT EINER BATTERIEZELLE MITTELS TEMPERATUR- UND/ODER DRUCKMESSUNG*  
 • *METHOD FOR OPERANDO TESTING OF THE FORMATION OF THE SOLID ELECTROLYTE INTERFACE LAYER OF A*

- BATTERY CELL VIA TEMPERATURE AND/OR PRESSURE SENSING*
- *PROCÉDÉ D'ESSAI IN OPERANDO DE LA FORMATION DE LA COUCHE D'INTERFACE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE PAR DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET/OU DE PRESSION*
- (71) Faurecia Systèmes d'Echappement, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR  
 Collège de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
- (72) BEN SAAD, Selma, 25200 Montbéliard, FR  
 TARASCON, Jean-Marie, 75014 Paris, FR  
 ALBERO BLANQUER, Laura, 75014 Paris, FR
- HUANG, Jiaqiang, 75014 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 128 414 A1\***  
**B22F 3/10**
- (52) **H01M 4/0471; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/054; H01M 10/0568;**  
 H01M 4/382; H01M 4/485;  
 H01M 2004/028; H01M 2300/0025;  
 H01M 2300/0068; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
 (21) 21781446.6 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2021/024317 26.03.2021  
 (87) WO 2021/202268 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 US 202063004136 P
- (54) • *SCHNELL GESINTERTE KATHODEN MIT OPTIMALER GRÖSSE UND KONZENTRATION SEKUNDÄRER PHASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *RAPIDLY SINTERED CATHODES WITH OPTIMAL SIZE AND CONCENTRATION OF SECONDARY PHASES AND METHODS OF FORMATION THEREOF*  
 • *CATHODES FRITTÉES RAPIDEMENT AYANT UNE TAILLE ET UNE CONCENTRATION OPTIMALES DE PHASES SECONDAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
 (72) DE, Sumitava, Chesterfield, MO 63005, US  
 TANNER, Cameron Wayne, Horseheads, New York 14845, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/60**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 128 415 A1\***  
**H01M 10/0562** **C01B 17/22**  
**C01B 25/14**
- (52) **H01M 10/0525; C01B 17/22;**  
**C01B 25/14; H01M 10/0562;**  
 H01M 2300/0068; H01M 2300/008;  
 Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21712877.6 (22) 23.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057459 23.03.2021

(87) WO 2021/191217 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 FR 2002987

- (54) • LITHIUM ENTHALTENDE ANORGANISCHE MISCHELEKTROLYTEN
- LITHIUM MIXED INORGANIC ELECTROLYTES
- ELECTROLYTES INORGANIQUE MIXTES DE LITHIUM

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin CS45053, 14050 Caen Cedex 4, FR

Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14032 Caen, FR

(72) PELE, Vincent, 33300 BORDEAUX, FR

ROUMEGOUS, Nadège, 33440 AMBARES ET LAGRAVE, FR

JORDY, Christian, 33440 ST LOUIS DE MONTFERRAND, FR

PRALONG, Valérie, 14000 CAEN, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 128 416 A1\***  
**H01M 10/0562** **H01M 50/227**  
**H01M 50/24** **H01M 50/247**

(52) **H01M 50/24; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0562; H01M 50/227;**  
**H01M 50/247**

(25) En (26) En

(21) 21716659.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058314 30.03.2021

(87) WO 2021/198267 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 DE 102020109247

- (54) • ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER SMD-KOMPONENTE GEGEN UMWELTEINFLÜSSE
- ASSEMBLY FOR PROTECTING AN SMD COMPONENT FROM ENVIRONMENTAL INFLUENCES
- ENSEMBLE DESTINÉ À PROTÉGER UN COMPOSANT EN CMS DES INFLUENCES ENVIRONNEMENTALES

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) WANG, Yongli, 8523 Frauental, AT

LI, Qirong, Zhongshan City, 528403, CN  
OISHI, Masahiro, 8530 Deutschlandsberg, AT

PECINA, Axel, 8543 St. Martin, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 128 417 A1\***  
**H01M 10/54**

(52) **H01M 10/54; H01M 10/0525;**  
**Y02E 60/10; Y02W 30/84**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21720805.7 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050537 26.03.2021

(87) WO 2021/198600 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 FR 2003254

- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINER ELEKTRODE
- METHOD FOR RECYCLING AN ELECTRODE
- PROCÉDE DE RECYCLAGE D'UNE ELECTRODE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Orano, 125 Avenue de Paris, 92320 Chatillon, FR

(72) BILLY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Brevalax, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

**H01M 10/0525**→(51) **C01B 17/22**

**H01M 10/0525**→(51) **C01G 53/00**

**H01M 10/0525**→(51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0525**→(51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0525**→(51) **H01M 4/66**

**H01M 10/0525**→(51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0525**→(51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/0525**→(51) **H01M 10/42**

**H01M 10/054** →(51) **H01M 10/04**

**H01M 10/054** →(51) **H01M 10/42**

**H01M 10/056** →(51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0562**→(51) **C01B 17/22**

**H01M 10/0562**→(51) **C01F 17/36**

**H01M 10/0562**→(51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0562**→(51) **H01M 10/052**

**H01M 10/0562**→(51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/0565** (11) **4 128 418 A1\***  
**H01M 10/0525** **H01M 10/058**

(52) **H01M 10/056; H01M 10/0565;**  
**H01M 10/0525; H01M 2300/0068;**  
**H01M 2300/0082; H01M 2300/0091;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 20926787.1 (22) 22.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080537 22.03.2020

(87) WO 2021/189161 2021/39 30.09.2021

- (54) • FESTKÖRPERELEKTROLYTVERBUND AUF BASIS FUNKTIONALISIERTER METALLORGANISCHER GERÜSTMATERIALIEN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTE-

RIEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

- ALL SOLID-STATE ELECTROLYTE COMPOSITE BASED ON FUNCTIONALIZED METAL-ORGANIC FRAMEWORK MATERIALS FOR LI THOUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- COMPOSITE D'ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT ENTIÈREMENT SOLIDE À BASE DE MATÉRIAUX À STRUCTURE ORGANO-MÉTALLIQUE FONCTIONNALISÉE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDE DE FABRICATION

(71) Solid Ultrabattery Inc., 826 Creedside Dr., Waterloo, ON, N2V 2S6, CA

(72) CHEN, Zhongwei, Jinhua, Zhejiang 321016, CN

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**H01M 10/058** →(51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/0583**→(51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0585**→(51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0585**→(51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/30** (11) **4 128 419 A1\***  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/482; H01M 10/30;**  
**H01M 10/4242; H01M 10/486;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 21715345.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050263 25.03.2021

(87) WO 2021/201749 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 SE 2050361

- (54) • VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON NIMH-BATTERIEZELLEN
- METHOD FOR RECONDITIONING NIMH BATTERY CELLS
- PROCÉDE DE RECONDITIONNEMENT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE NIMH

(71) Nilar International AB, Stockholmsvägen 116, 187 30 Täby, SE

(72) SHEN, Yang, 803 10 Gävle, SE

STARBORG, Stina, 192 65 Sollentuna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01M 10/30** (11) **4 128 420 A1\***  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/4242; H01M 10/30;**  
**H01M 10/482; H01M 10/486;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 21715989.6 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050262 25.03.2021

(87) WO 2021/201748 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 SE 2050360

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON BATTERIEMODULEN
- METHOD FOR BALANCING BATTERY MODULES

- *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE MODULES DE BATTERIE*
- (71) Nilar International AB, Stockholmsvägen 116, 187 30 Täby, SE
- (72) SHEN, Yang, 803 10 Gävle, SE
- (74) STARBORG, Stina, 192 65 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 128 421 A1\***  
**H01M 10/48** **H01M 10/44**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/054**
- (52) **H01M 10/4285; H01M 10/486;**  
H01M 10/0525; H01M 10/054;  
H01M 10/446; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 20758319.6 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000326 03.04.2020
- (87) WO 2021/198720 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUALIFIZIERUNG DER BATTERIEQUALITÄT MITTELS WÄRMFLUSSRATENMESSUNG WÄHREND DER ERSTEN LADUNG*  
• *METHOD FOR QUALIFYING BATTERY QUALITY BY MEANS OF HEAT FLOW RATE SENSING DURING FIRST CHARGE*  
• *PROCÉDÉ DE QUALIFICATION DE QUALITÉ DE BATTERIE AU MOYEN DE DÉTECTION DE DÉBIT DE CHALEUR PENDANT UNE PREMIÈRE CHARGE*
- (71) Faurecia Systèmes d'Échappement, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (72) College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
- (72) BEN SAAD, Selma, 25200 Montbéliard, FR
- TARASCON, Jean-Marie, 75014 Paris, FR
- ALBERO BLANQUER, Laura, 75014 Paris, FR
- HUANG, Jiaqiang, 75014 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 128 422 A1\***  
**H01M 10/44** **H01M 10/625**
- (52) **H01M 10/425; B60L 3/0046;**  
**B60L 3/0092; B60L 58/10;**  
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;  
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 90/16
- (25) En (26) En  
(21) 21782059.6 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/024967 30.03.2021
- (87) WO 2021/202588 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 US 202063003647 P
- (54) • *STEUERUNG EINES NURHÖRENDENDEN DRAHTLOSEN NETZWERKS IN EINEM DRAHTLOSEN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *LISTENING ONLY WIRELESS NETWORK CONTROLLER IN A WIRELESS BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*  
• *CONTRÔLEUR DE RÉSEAU SANS FIL EN ÉCOUTE SEULE DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL*
- (71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, MS B-1, Attleboro, MA 02703, US
- (72) DENG, Jing, Belfast Antrim BT8 7WF, GB

- RIGELSFORD, Jonathan M., Sheffield South Yorkshire S35 OJZ, GB
- MILLEN, Stephen, Coleraine BT51 4JS, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/052**

---

- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/30**

---

- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/44**

---

- H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

---

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 128 423 A1\***  
**H01M 10/625** **H01M 10/656**  
**H01M 10/66** **B60L 53/14**  
**B60L 53/30** **B60L 53/53**  
**B60L 58/27** **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/443; B60L 53/14;**  
**B60L 53/30; B60L 53/53; B60L 58/27;**  
**H01M 10/625; H01M 10/656;**  
**H01M 10/66;** B60L 2240/545;  
H01M 2010/4278; Y02E 60/10;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) En (26) En  
(21) 21714237.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058349 30.03.2021
- (87) WO 2021/198287 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 EP 20166977
- (54) • *LADESTATION*  
• *CHARGING STATION*  
• *BORNE DE RECHARGE*
- (71) Jolt Energy Group, Baierbrunner Strasse 25, 81379 München, DE
- (72) NELIGAN, Maurice, 81479 München, DE
- OSTERMEIER, Markus, 80636 München, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/052**

---

- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**

---

- H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

---

- H01M 10/46** → (51) **B60L 1/00**

---

- H01M 10/48** → (51) **G01K 7/42**

---

- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/052**

---

- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/30**

---

- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**

---

- H01M 10/54** → (51) **H01M 10/0525**

---

- (51) **H01M 10/60** (11) **4 128 424 A1\***  
**H01M 10/653** **H01M 10/658**  
**H01M 50/209** **H01M 50/211**  
**H01M 50/242** **H01M 50/262**
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/60;**  
**H01M 10/653; H01M 10/658;**  
**H01M 50/211; H01M 50/242;**  
**H01M 50/262;** Y02E 60/10;  
Y02P 70/50
- (25) De (26) De  
(21) 21715517.5 (22) 23.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057486 23.03.2021
- (87) WO 2021/191233 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 DE 102020203876
- (54) • *BATTERIEMODULE, BATTERIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BATTERIEMODULS*  
• *BATTERY MODULE, BATTERY DEVICES AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE, DISPOSITIFS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE BATTERIE*
- (71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
- (72) HANTSCHHEL, Jochen, 72581 Dettingen a.d. Erms, DE
- GROTZ, Michael, 72800 Eningen, DE
- ROSENKRANZ, Stephanie, 72760 Reutlingen, DE
- LEICHTFUSS, Alexander, 72764 Reutlingen, DE
- HEIM, Maximilian, 72766 Reutlingen, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

- (51) **H01M 10/60** (11) **4 128 425 A1\***  
**H01M 10/653** **H01M 10/658**  
**H01M 50/209** **H01M 50/211**  
**H01M 50/242** **H01M 50/262**  
**H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/60; H01M 10/052;**  
**H01M 10/653; H01M 10/658;**  
**H01M 50/209; H01M 50/211;**  
**H01M 50/242; H01M 50/262;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) De (26) De  
(21) 21715518.3 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057487 23.03.2021
- (87) WO 2021/191234 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 DE 102020203878
- (54) • *BATTERIEMODULE, BATTERIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BATTERIEMODULS*  
• *BATTERY MODULE, BATTERY DEVICES AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE, DISPOSITIFS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE BATTERIE*
- (71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
- (72) HANTSCHHEL, Jochen, 72581 Dettingen a.d. Erms, DE
- GROTZ, Michael, 72800 Eningen, DE
- ROSENKRANZ, Stephanie, 72760 Reutlingen, DE
- LEICHTFUSS, Alexander, 72764 Reutlingen, DE
- HEIM, Maximilian, 72766 Reutlingen, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

- (51) **H01M 10/60** (11) **4 128 426 A1\***  
**H01M 10/653** **H01M 10/658**  
**H01M 50/209** **H01M 50/211**

**H01M 50/242** **H01M 50/262**  
**H01M 50/271**  
(52) **H01M 50/209; H01M 10/60;**  
**H01M 10/653; H01M 10/658;**  
**H01M 50/211; H01M 50/242;**  
**H01M 50/262; H01M 50/271;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) De (26) De  
(21) 21715824.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057488 23.03.2021  
(87) WO 2021/191235 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020203871  
(54) • **BATTERIEMODULE, BATTERIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BATTERIEMODULS**  
• **BATTERY MODULE, BATTERY DEVICES AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE, DISPOSITIFS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE BATTERIE**  
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE  
(72) HANTSCHHEL, Jochen, 72581 Dettingen a.d. Erms, DE  
GROTZ, Michael, 72800 Eningen, DE  
ROSENKRANZ, Stephanie, 72760 Reutlingen, DE  
LEICHTFUß, Alexander, 72764 Reutlingen, DE  
HEIM, Maximilian, 72766 Reutlingen, DE  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE  

---

**H01M 10/613** → (51) **C08K 3/08**  

---

**H01M 10/613** → (51) **C10M 169/04**  

---

**H01M 10/625** → (51) **C08K 3/08**  

---

**H01M 10/625** → (51) **F01P 7/16**  

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/42**  

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/44**  

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/60**  

---

**H01M 10/656** → (51) **H01M 10/44**  

---

**H01M 10/6567** → (51) **C10M 169/04**  

---

**H01M 10/6568** → (51) **B60L 58/26**  

---

**H01M 10/6568** → (51) **F01P 7/16**  

---

**H01M 10/658** → (51) **H01M 10/60**  

---

**H01M 10/66** → (51) **H01M 10/44**  

---

**H01M 10/663** → (51) **F01P 7/16**  

---

**H01M 50/124** → (51) **H01M 10/04**  

---

**H01M 50/126** → (51) **H01M 10/04**  
(51) **H01M 50/183** (11) **4 128 427 A1\***  
**H01M 50/184** **H01M 50/186**  
**H01M 50/19** **H01M 50/193**  
**H01M 50/195** **H01M 50/198**  
(52) **H01M 50/183; H01M 50/184;**  
**H01M 50/186; H01M 50/19;**

**H01M 50/193; H01M 50/195;**  
**H01M 50/198; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50  
(25) De (26) De  
(21) 21713391.7 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057114 19.03.2021  
(87) WO 2021/191083 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020108292  
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**  
• **ELECTROCHEMICAL CELL AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRO-CHEMICAL CELL**  
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**  
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE  
(72) WIDMAIER, Mathias, 71106 Magstadt, DE  
REITZ, Elisabeth, 72072 Tübingen, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE  

---

**H01M 50/184** → (51) **H01M 50/183**  

---

**H01M 50/186** → (51) **H01M 50/183**  

---

**H01M 50/19** → (51) **H01M 50/183**  

---

**H01M 50/193** → (51) **H01M 50/183**  

---

**H01M 50/195** → (51) **H01M 50/183**  

---

**H01M 50/198** → (51) **H01M 50/183**  

---

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/04**  
(51) **H01M 50/209** (11) **4 128 428 A1\***  
**H01M 50/211** **H01M 50/242**  
**H01M 50/262** **H01M 50/264**  
(52) **H01M 50/209; H01M 50/211;**  
**H01M 50/242; H01M 50/262;**  
**H01M 50/264; Y02E 60/10**  
(25) De (26) De  
(21) 21715516.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057483 23.03.2021  
(87) WO 2021/191230 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020203873  
(54) • **BATTERIEMODULE, BATTERIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BATTERIEMODULS**  
• **BATTERY MODULE, BATTERY DEVICES AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE, DISPOSITIFS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE BATTERIE**  
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE  
(72) HANTSCHHEL, Jochen, 72581 Dettingen a.d. Erms, DE  
GROTZ, Michael, 72800 Eningen, DE  
ROSENKRANZ, Stephanie, 72760 Reutlingen, DE

LEICHTFUSS, Alexander, 72764 Reutlingen, DE  
HEIM, Maximilian, 72766 Reutlingen, DE  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE  

---

**H01M 50/209** → (51) **H01M 10/60**  

---

**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/04**  

---

**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/60**  

---

**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/209**  

---

**H01M 50/227** → (51) **H01M 10/0525**  

---

**H01M 50/24** → (51) **H01M 10/0525**  

---

**H01M 50/242** → (51) **H01M 10/60**  

---

**H01M 50/242** → (51) **H01M 50/209**  
(51) **H01M 50/244** (11) **4 128 429 A1\***  
**H01M 50/262** **H01M 50/298**  
(52) **H01M 50/262; H01M 50/298;**  
**H01M 50/244; H01M 2220/20;**  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 21727595.7 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2021/050286 19.03.2021  
(87) WO 2021/199070 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 IN 202041014643  
(54) • **BATTERIEBLOCK**  
• **A BATTERY BLOCK**  
• **BLOC-BATTERIE**  
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN  
(72) SIVANESASELVAM, Thangarajan, Chennai 600006, IN  
SENTHILNATHAN, Subbiah, Chennai 600006, IN  
SAMRAJ, Jabez Dhinagar, Chennai 600006, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT  

---

**H01M 50/247** → (51) **H01M 10/0525**  
(51) **H01M 50/249** (11) **4 128 430 A1\***  
(52) **H01M 50/249; B60R 16/04;**  
**H01M 50/244; B60Y 2200/142;**  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 21718804.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057868 26.03.2021  
(87) WO 2021/191404 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 BR 102020006075  
(54) • **BATTERIEGEHÄUSEFACH FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**  
• **BATTERY HOUSING COMPARTMENT FOR A VEHICLE AND VEHICLE**  
• **COMPARTIMENT DE LOGEMENT DE BATTERIE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**



- (71) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) MALAQUIAS DOMINGOS DE SÁ, Thiago, 32240-690 Contagem - MG, BR  
DA COSTA LIMA NETO, Bernardo, 35702-508 Sete Lagoas MG, BR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01M 50/262** → (51) **H01M 10/60**

---

**H01M 50/262** → (51) **H01M 50/209**

---

**H01M 50/262** → (51) **H01M 50/244**

---

**H01M 50/264** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 50/264** → (51) **H01M 50/209**

---

**H01M 50/271** → (51) **H01M 10/60**

---

**H01M 50/298** → (51) **H01M 50/244**

- (51) **H01M 50/30** (11) **4 128 431 A1\***  
**H01M 50/342** **H01M 50/308**  
**F16K 17/00** **F16K 24/00**
- (52) **H01M 50/394; F16K 15/148;**  
**F16K 17/26; F16K 24/04; F16K 24/06;**  
**H01M 50/308; H01M 50/342;**  
Y02E 60/10; Y02T 10/70

- (25) De (26) De
  - (21) 21700049.6 (22) 06.01.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/050117 06.01.2021
- (87) WO 2021/190791 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 DE 102020108442
- (54) • **BATTERIESCHALE, TRAKTIONSBATTERIE, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESCHALE**

- **BATTERY SHELL, TRACTION BATTERY, MOTOR VEHICLE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING A BATTERY SHELL**
- **COQUE DE BATTERIE, BATTERIE DE TRACTION, VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE DE BATTERIE**

- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) LENZ, Stefan, 51469 Bergisch Gladbach, DE  
ENKIRCH, Georg, 56414 Salz, DE  
KOUKAN, Ibrahim, 50999 Köln, DE  
TRÖTSCHHEL, Stefan, 53229 Bonn, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**H01M 50/308** → (51) **H01M 50/30**

---

**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/30**

---

**H01M 50/40** → (51) **H01M 50/423**

---

**H01M 50/403** → (51) **H01M 50/423**

---

**H01M 50/409** → (51) **H01M 50/423**

---

**H01M 50/417** → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01M 50/423** (11) **4 128 432 A1\***  
**H01M 50/44** **H01G 11/52**  
**H01M 50/40** **H01M 50/403**  
**H01M 50/409**

- (52) **H01G 11/52; H01M 50/403;**  
**H01M 50/423; H01M 50/434;**  
**H01M 50/44; H01M 50/446;**  
**H01M 50/489; H01M 50/494;**  
**H01M 50/497; H01M 50/571;**  
H01M 10/052; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
  - (21) 21781364.1 (22) 02.04.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2021/025677 02.04.2021
- (87) WO 2021/203069 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 US 202063004631 P
- (54) • **FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDE UND FLUORWASSERSTOFFSÄUREABSORBIRENDE MEMBRANEN MIT ARAMIDNANOFASERN**
- **MOISTURE ABSORBING AND HYDRO-FLUORIC ACID SCAVENGING MEMBRANES COMPRISING ARAMID NANOFIBERS**
- **MEMBRANES D'ABSORPTION D'HUMIDITÉ ET DE PIÉGEAGE D'ACIDE FLUORHYDRIQUE COMPRENANT DES NANOFIBRES D'ARAMIDE**

- (71) Soteria Battery Innovation Group Inc., 18 Brozzini Court Suite B, Greenville SC 29615, US

- (72) HENNESSY, John, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
KAGANOVE, Steven, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
TUNG, Siu, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
KOTOV, Nicholas, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
TOWNSEND, Dennis, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
QIAN, Long, Ann Arbor, Michigan 48109, US

- (74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**H01M 50/434** → (51) **C01B 17/22**

---

**H01M 50/434** → (51) **H01M 4/66**

---

**H01M 50/44** → (51) **H01M 50/423**

---

**H01M 50/449** → (51) **H01M 4/66**

---

**H01M 50/502** → (51) **H01R 13/52**

---

**H01M 50/54** → (51) **B23K 26/06**

---

**H01M 50/54** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 50/543** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 50/543** → (51) **H01R 13/52**

---

**H01M 50/543** → (51) **H02J 7/00**

---

**H01M 50/564** → (51) **H01R 13/52**

---

**H01M 50/571** → (51) **H01M 4/66**

---

**H01P 1/20** → (51) **H01P 1/219**

---

**H01P 1/211** → (51) **H01P 1/219**

---

**H01P 1/213** → (51) **H01P 1/219**

---

- (51) **H01P 1/219** (11) **4 128 433 A1\***  
**H01P 1/211** **H01P 1/213**  
**H01P 1/20**
- (52) **H01P 1/2005; H01P 1/211;**  
**H01P 1/2138; H01P 1/219**

- (25) En (26) En
  - (21) 21718191.6 (22) 23.03.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) IB 2021/052399 23.03.2021
- (87) WO 2021/191794 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 PCT/IB2020/052819
- (54) • **PASSIVE BAUELEMENTE ODER VORRICHTUNGEN FÜR MIKROWELLEN- ODER MILLIMETERWELLEN**

- **MICROWAVE OR MILLIMETER WAVE PASSIVE COMPONENTS OR DEVICES**
- **COMPOSANTS OU DISPOSITIFS PASSIFS À MICRO-ONDES OU À ONDES MILLIMÉTRIQUES**

- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

- (72) FLEURY, Romain, 1026 Denges, CH  
KHATIBI MOGHADDAM, Maliheh, 1023 Crissier, CH

- (74) Byrne, Declan, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

**H01Q 1/00** → (51) **G06K 19/067**

---

**H01Q 1/02** → (51) **H01Q 1/28**

---

**H01Q 1/08** → (51) **H04B 1/3827**

---

**H01Q 1/22** → (51) **B60C 23/04**

---

**H01Q 1/22** → (51) **G01L 17/00**

---

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/38**

---

- (51) **H01Q 1/27** (11) **4 128 434 A1\***  
**H01Q 1/38** **H01Q 21/06**  
**A61N 5/04** **A61B 18/18**
- (52) **H01Q 1/27; A61N 5/04; H01Q 1/38;**  
**H01Q 21/06**

- (25) En (26) En
  - (21) 21715603.3 (22) 30.03.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2021/058235 30.03.2021
- (87) WO 2021/198221 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 EP 20315103  
03.04.2020 FR 2003369
- (54) • **PATCHANTENNE MIT EINEM ELEMENT ZUR ABDECKUNG DER HAUT EINES BENUTZERS**

- **PATCH ANTENNA COMPRISING AN ELEMENT TO COVER A SKIN OF A USER**
- **ANTENNE PATCH COMPRENANT UN ÉLÉMENT POUR RECOUVRIR LA PEAU D'UN UTILISATEUR**

- (71) Remedee Labs, 99 chemin de l'étoile, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR

- (72) HENDERSON, James Richard, London Road, Great Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1NY, GB  
WALDEN, Marcus Christopher, London Road, Great Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1NY, GB

- SIBUE, Pierre-Yves, 38560 Jarrie, FR

FOERSTER, Michael, 38700 Corenc, FR  
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**H01Q 1/27** → (51) **H04B 1/3827**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **4 128 435 A1\***  
**H01Q 11/10** **H01Q 21/20**  
**H01R 24/40** **F42B 15/34**  
**H01Q 1/02** **B64G 1/58**  
(52) **H01Q 1/281; F42B 15/34;**  
**H01Q 1/405; H01Q 11/105;**  
**H01Q 21/20; H01Q 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21714088.8 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020885 04.03.2021  
(87) WO 2021/194718 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001151 P  
05.06.2020 US 202016894057  
(54) • **LUFTFAHRZEUG MIT ANTENNENANORDNUNGEN, ANTENNENANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KOMPONENTEN**  
• **AERIAL VEHICLE HAVING ANTENNA ASSEMBLIES, ANTENNA ASSEMBLIES, AND RELATED METHODS AND COMPONENTS**  
• **VÉHICULE AÉRIEN AYANT DES ENSEMBLES ANTENNES, ENSEMBLES ANTENNES, ET PROCÉDÉS ET COMPOSANTS ASSOCIÉS**  
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 4700 Nathan Lane, Plymouth, Minnesota 55442, US  
(72) GOLDBERG, Mark Russell, Simi Valley, California 93063, US  
HUNSBERGER, Harold Gregg, Simi Valley, California 93065, US  
MILLS, Helen J., Northridge, California 91326, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H01Q 1/28** (11) **4 128 436 A1\***  
**H01Q 15/14** **H01Q 15/16**  
**H01Q 19/18** **H01Q 19/19**  
(52) **H01Q 1/288; H01Q 1/02; H01Q 1/08;**  
**H01Q 3/2658; H01Q 19/192**  
(25) En (26) En  
(21) 21780899.7 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025586 02.04.2021  
(87) WO 2021/203004 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005135 P  
13.01.2021 US 202117148474  
(54) • **GEHOSTETES KOMPAKTES ANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN REFLEKTOREN MIT HOHER APERTUR UND EINSETZBAR MIT EINSPEISUNG MIT HOHER DISSIPATION**  
• **HOSTED, COMPACT, LARGE-APERTURE, MULTI-REFLECTOR ANTENNA SYSTEM DEPLOYABLE WITH HIGH-DISSIPATION FEED**  
• **SYSTÈME D'ANTENNES HÉBERGÉ, COMPACT, À ORIFICE LARGE, À RÉFLECTEURS MULTIPLES POUVANT**

- ÊTRE MIS EN OEUVRE AVEC UNE ALIMENTATION À DISSIPATION ÉLEVÉE**  
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US  
(72) MURRAY, Bronson, Littleton, Colorado 80125, US  
CONNOR, Spencer Keith, Littleton, Colorado 80128, US  
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 128 437 A1\***  
**H01Q 1/42** **H01Q 1/24**  
(52) **H01Q 3/44; H01Q 9/0457;**  
**H01Q 15/0086; H01Q 21/0012**  
(25) En (26) En  
(21) 21781253.6 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025515 02.04.2021  
(87) WO 2021/202962 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005070 P  
31.03.2021 US 202117218781  
(54) • **HF-ELEMENT-DESIGN FÜR VERBESSERTE ABSTIMMBEREICH**  
• **RF ELEMENT DESIGN FOR IMPROVED TUNING RANGE**  
• **CONCEPTION D'ÉLÉMENT RF POUR UNE GAMME D'ACCORD AMÉLIORÉE**  
(71) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US  
(72) LINN, Steven H., Redmond, Washington 98052, US  
VAREL, Cagdas, Redmond, Washington 98052, US  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 3/02** → (51) **H04B 7/06**

**H01Q 3/24** → (51) **H01Q 13/10**

**H01Q 3/24** → (51) **H04B 7/06**

**H01Q 3/24** → (51) **H04W 36/16**

**H01Q 3/26** → (51) **H04B 7/02**

- (51) **H01Q 3/40** (11) **4 128 438 A1\***  
**H01Q 3/28; H01Q 21/005;**  
**H01Q 21/065; H01Q 3/46**  
(25) En (26) En  
(21) 21781227.0 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020402 02.03.2021  
(87) WO 2021/202028 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837998  
(54) • **STRAHLFORMUNG DURCH SPÄRLICHE AKTIVIERUNG VON AN PHASENVORVERSCHIEBUNGSWELLENLEITERN VERBUNDENEN ANTENNENELEMENTEN**

- **BEAMFORMING VIA SPARSE ACTIVATION OF ANTENNA ELEMENTS CONNECTED TO PHASE ADVANCE WAVEGUIDES**  
• **SYNTHÈSE DE FAISCEAU PAR ACTIVATION CLAIREMÉE D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE CONNECTÉS À DES GUIDES D'ONDES À AVANCE DE PHASE**  
(71) ELWHA, LLC, 3150 139th Ave SE, Building 4, Bellevue, WA 98005, US  
(72) LIPWORTH, Guy, S., Seattle, Washington 98106, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 13/10**

**H01Q 9/28** → (51) **B60C 23/04**

**H01Q 11/10** → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01Q 13/10** (11) **4 128 439 A1\***  
**H01Q 9/04** **H01Q 3/24**  
**H01Q 21/00**  
(52) **H01Q 21/0031; H01Q 3/44;**  
**H01Q 13/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21779924.6 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025731 05.04.2021  
(87) WO 2021/203084 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004274 P  
03.04.2020 US 202063005067 P  
03.04.2020 US 202063005056 P  
31.03.2021 US 202117219745  
(54) • **ROUTING UND LAYOUT IN EINER ANTENNE**  
• **ROUTING AND LAYOUT IN AN ANTENNA**  
• **ROUTAGE ET DISPOSITION DANS UNE ANTENNE**  
(71) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US  
(72) VAREL, Cagdas, Redmond, Washington 98052, US  
LINN, Steven H., Redmond, Washington 98052, US  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**H01Q 15/14** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 15/16** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 19/18** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 19/19** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 13/10**

**H01Q 21/00** → (51) **H04B 1/3827**

**H01Q 21/00** → (51) **H04B 7/02**

**H01Q 21/06** → (51) **G01S 7/40**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 21/06** → (51) **H04B 1/3827**

**H01Q 21/20** → (51) **H01Q 1/28**

**H01R 4/30** → (51) **H02K 5/22**

**H01R 11/09** → (51) **H01R 31/02**

---

**H01R 11/12** → (51) **H02K 5/22**

---

(51) **H01R 12/58** (11) **4 128 440 A1\***  
**H01R 13/24** **H01R 12/85**  
**H01R 13/17** **H01R 12/70**  
**H01R 12/79**

(52) **H01R 12/585; H01R 12/85;**  
**H01R 13/17; H01R 13/2407;**  
H01R 12/7076; H01R 12/79;  
H01R 13/2414; H01R 13/2421

(25) De (26) De  
(21) 21716119.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057932 26.03.2021  
(87) WO 2021/198069 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020002076

(54) • **AXIAL FEDERNDER EINPRESSKONTAKT-STIFT**  
• **AXIALLY RESILIENT PRESSING CONTACT PIN**  
• **BROCHE DE CONTACT PAR PRESSION AXIALEMENT ÉLASTIQUE**

(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(72) ANDRESEN, Norbert, 58239 Schwerte, DE  
KUNERT, Frank, 58515 Lüdenscheid, DE  
OSTERMANN, Ralf, 58540 Meinerzhagen, DE  
SEIFERT, Matthias, 44789 Bochum, DE  
SKUTTA, Heike, 58579 Schalksmühle, DE  
ZIEBKO, Edward, 58791 Werdohl, DE

(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

---

**H01R 12/70** → (51) **H01R 12/58**

---

**H01R 12/79** → (51) **H01R 12/58**

---

**H01R 12/85** → (51) **H01R 12/58**

---

(51) **H01R 13/00** (11) **4 128 441 A1\***  
**B60L 53/16** **B60L 53/302**  
**H01R 24/38**

(52) **H01R 13/005; B60L 53/16;**  
**B60L 53/302; H01R 24/38;**  
H01R 2201/26; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14

(25) De (26) De  
(21) 21716973.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057693 25.03.2021  
(87) WO 2021/197998 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020108812

(54) • **STECKKONTAKT**  
• **PLUG CONTACT**  
• **PLOT**

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE

(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Li-

censes & Standards Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

---

**H01R 13/11** → (51) **G01K 1/14**

---

**H01R 13/17** → (51) **H01R 12/58**

---

**H01R 13/24** → (51) **H01R 12/58**

---

**H01R 13/504** → (51) **H01R 13/639**

---

**H01R 13/506** → (51) **H01R 24/64**

---

**H01R 13/518** → (51) **H01R 31/02**

---

(51) **H01R 13/52** (11) **4 128 442 A1\***  
**H01M 50/543** **H01M 50/564**  
**H01M 50/502**

(52) **H01M 50/564; H01M 50/502;**  
**H01R 13/521; H01R 13/748;**  
H01M 10/425; H01M 2220/20;  
H01R 13/405; H01R 43/005;  
H01R 2201/26; Y02E 60/10

(25) De (26) De  
(21) 21714860.0 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057400 23.03.2021  
(87) WO 2021/197918 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020108938

(54) • **ELEKTRISCHES ANSCHLUSSELEMENT UND VERFAHREN ZUM FLUIDDICHTEN ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN**  
• **ELECTRICAL TERMINAL AND METHOD FOR MAKING A FLUID-TIGHT ELECTRICAL CONTACT**  
• **BORNE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTACT ÉLECTRIQUE ÉTANCHE AUX FLUIDES**

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) WIMMER, Wolfgang, 94330 Salching, DE  
RETZER, Jakob, 84144 Geisenhausen, DE  
VIELHUBER, Ulrich, 84405 Dorfen, DE

---

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/629**

---

**H01R 13/52** → (51) **H01R 31/02**

---

(51) **H01R 13/53** (11) **4 128 443 A1\***  
**H01R 25/00** **H01R 31/02**  
**H02G 15/10**

(52) **H01R 13/53; H01R 25/00;**  
**H01R 31/02; H01R 2201/26;**  
H02G 15/16

(25) De (26) De  
(21) 21719041.2 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2021/100296 25.03.2021  
(87) WO 2021/190707 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108457

(54) • **HOCHLEISTUNGSSTECKVERBINDERSYSTEM**  
• **HIGH-POWER PLUG CONNECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNEXION À FICHE À HAUTE PUISSANCE**

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, DE

---

**H01R 13/533** → (51) **H01R 13/639**

---

**H01R 13/627** → (51) **H01R 13/6582**

---

**H01R 13/627** → (51) **H01R 24/64**

---

(51) **H01R 13/629** (11) **4 128 444 A1\***  
**H01R 13/52**

(52) **H01R 13/62955; H01R 13/6295;**  
H01R 13/5213; H01R 2201/26

(25) De (26) De  
(21) 21714137.3 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057229 22.03.2021  
(87) WO 2021/197881 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020204060

(54) • **STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG**  
• **PLUG CONNECTOR AND PLUG CONNECTOR ASSEMBLY**  
• **FICHE DE CONNEXION ET ENSEMBLE FICHE DE CONNEXION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) TORNO, Robert, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
NGUYEN TAN, Viet, Ho Chi Minh city, VN  
WALLENSTEINER, Georg, 74376 Gemmrigheim, DE

---

**H01R 13/633** → (51) **H01R 13/6582**

---

(51) **H01R 13/639** (11) **4 128 445 A1\***  
**H01R 24/54** **H01R 13/533**  
**H01R 13/504**

(52) **H01R 13/639; H01R 13/5045;**  
H01R 13/533; H01R 24/54

(25) De (26) De  
(21) 21713903.9 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/056769 17.03.2021  
(87) WO 2021/191010 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020108008

(54) • **STECKVERBINDERSYSTEM**  
• **PLUG-IN CONNECTOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR ENFICHABLE**

(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE

(72) WACKER, Martin, 74613 Öhringen, DE  
BAUER, Josef, 71701 Schwieberdingen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

**H01R 13/6463** → (51) **H01R 13/6582**

---

**H01R 13/658** → (51) **H01L 41/107**

---

**H01R 13/6581** → (51) **H01L 41/107**

---

(51) **H01R 13/6582** (11) **4 128 446 A1\***  
**H01R 13/627** **H01R 13/633**  
**H01R 13/6463** **H01R 24/28**



(52) **H01R 13/6582; H01R 13/6272; H01R 13/6335; H01R 13/6463; H01R 24/28**

(25) De (26) De  
(21) 21710436.3 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055520 04.03.2021  
(87) WO 2021/190899 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020108288

- (54) • *STECKVERBINDUNG, STECKVERBINDER; RASTMITTEL UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN DES RASTMITTELS*
- *PLUG CONNECTION, PLUG CONNECTOR, LATCHING MEANS, AND METHOD FOR FORMING THE LATCHING MEANS*
- *CONNEXION À ENFICHER, CONNECTEUR À ENFICHER, MOYEN DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DU MOYEN DE VERROUILLAGE*

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE  
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) STEUBE, Benedikt, 32584 Löhne, DE  
APORIUS, Stefan, 32758 Detmold, DE  
BRINKMANN, Lars, 32760 Detmold, DE  
HENZE, Roman, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE  
REINKE, Robin, 32756 Detmold, DE  
LANG, Willi, 32760 Detmold, DE  
KROME, Karsten, 32756 Detmold, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE

**H01R 13/659** → (51) **H01L 41/107**

**H01R 13/6591** → (51) **H01L 41/107**

**H01R 13/66** → (51) **A61B 5/332**

**H01R 13/66** → (51) **G01K 1/14**

**H01R 13/717** → (51) **A61B 18/12**

**H01R 13/74** → (51) **H02K 5/22**

**H01R 24/28** → (51) **H01R 13/6582**

**H01R 24/38** → (51) **H01R 13/00**

**H01R 24/40** → (51) **H01Q 1/28**

**H01R 24/54** → (51) **H01R 13/639**

**H01R 24/60** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01R 24/64** (11) **4 128 447 A1\***  
**H01R 13/627** **H01R 13/506**  
(52) **H01R 24/64; H01R 13/6272; H01R 13/506**

(25) De (26) De  
(21) 21715640.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058579 01.04.2021  
(87) WO 2021/198405 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 BE 202005215

- (54) • *STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG*
- *PLUG-IN CONNECTOR AND PLUG-IN CONNECTOR ARRANGEMENT*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) DREWS, Markus, 32839 Steinheim, DE  
KROME, Karsten, 32756 Detmold, DE  
KAPS, Thomas, 32602 Vlotho, DE

**H01R 25/00** → (51) **H01R 13/53**

**H01R 25/00** → (51) **H04R 1/40**

**H01R 25/16** → (51) **H01R 31/02**

(51) **H01R 31/02** (11) **4 128 448 A1\***  
**H01R 25/16** **H01R 13/518**  
**H01R 11/09** **H02G 3/00**  
**H02G 5/00** **B61G 5/10**  
**H01R 13/52**

(52) **H01R 25/165; B61C 17/00; B61G 5/10; H01R 11/09; H01R 13/518; H01R 31/02; H01R 13/5213; H02G 15/16**

(25) De (26) De  
(21) 21713570.6 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100235 08.03.2021
- (87) WO 2021/190698 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 DE 102020108458
- (54) • *HOCHLEISTUNGSSTECKVERBINDERSYSTEM*
- *HIGH-POWER PLUG CONNECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONNEXION À FICHE À HAUTE PUISSANCE*

(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE  
(72) HELLIGE, Denny, 32339 Espelkamp, DE  
GERSTL, Walter, 32339 Espelkamp, DE  
FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, DE

**H01R 31/02** → (51) **H01R 13/53**

(51) **H01R 43/052** (11) **4 128 449 A1\***  
**B25B 5/04** **H02G 1/12**  
(52) **H01R 43/052; B25B 5/04; B25B 5/12; B25B 5/147**

(25) En (26) En  
(21) 21717229.5 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052652 30.03.2021
- (87) WO 2021/198924 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202063001787 P  
03.11.2020 US 202017088037
- (54) • *KABELKLEMMVORRICHTUNG EINER VERARBEITUNGSMASCHINE*
- *CABLE CLAMPING DEVICE OF A PROCESSING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE SERRAGE DE CÂBLE DE MACHINE DE TRAITEMENT*

(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) KARRASCH, Christopher John, Middletown, Pennsylvania 17057, US

COALMER, Jake C, Middletown, Pennsylvania 17057, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**H01R 105/00** → (51) **H02K 5/22**

**H01S 3/04** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/06** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/06** → (51) **H01S 3/0933**

(51) **H01S 3/067** (11) **4 128 450 A1\***  
**H01S 3/094** **H01S 3/0941**  
**H01S 3/30** **H01S 5/40**  
**H01S 3/08**

(52) **H01S 3/302; H01S 3/06733; H01S 3/06754; H01S 3/094096; H01S 3/09415; H01S 3/06716; H01S 3/08045; H01S 3/094007; H01S 3/09408; H01S 5/4012; H01S 5/4087; H01S 2301/03**

(25) En (26) En  
(21) 20825083.7 (22) 30.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/062621 30.11.2020  
(87) WO 2021/201921 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837599

- (54) • *RAMANVERSTÄRKER MIT HOHER AUSGANGSLEISTUNG UND HOHER STRAHLQUALITÄT*
- *RAMAN AMPLIFIER SUPPORTING HIGH OUTPUT POWER AND HIGH BEAM QUALITY*
- *AMPLIFICATEUR RAMAN PRENANT EN CHARGE UNE PUISSANCE DE SORTIE ÉLEVÉE ET UNE QUALITÉ DE FAISCEAU ÉLEVÉE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) ROCKWELL, David A., Culver City, California 90232, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H01S 3/08** (11) **4 128 451 A2\***  
**H01S 3/16** **H01S 3/0941**  
**H01S 3/1055** **H01S 3/139**  
**H01S 3/04** **H01S 3/06**  
**H01S 3/094** **H01S 3/107**  
**H01S 3/131** **H01S 3/137**

(52) **H01S 3/08031; H01S 3/08009; H01S 3/08036; H01S 3/09415; H01S 3/1055; H01S 3/1392; H01S 3/1623; H01S 3/1625; H01S 3/0401; H01S 3/0621; H01S 3/0623; H01S 3/0627; H01S 3/08059; H01S 3/094096; H01S 3/107; H01S 3/1312; H01S 3/1317; H01S 3/137; H01S 3/162; H01S 3/1628; H01S 3/1633; H01S 3/1636; H01S 3/1648; H01S 3/1658**

(25) En (26) En  
(21) 21714368.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050701 22.03.2021  
(87) WO 2021/191593 2021/39 30.09.2021  
(88) 04.11.2021  
(30) 23.03.2020 GB 202004167  
(54) • *EINFREQUENZ-LASERVORRICHTUNG*  
• *SINGLE-FREQUENCY LASER APPARATUS*  
• *APPAREIL LASER MONO-FRÉQUENCE*  
(71) Fraunhofer UK Research Ltd, Technology&Innovation Centre 99 George Street, Glasgow G1 1RD, GB  
(72) LAGATSKY, Alexander, Glasgow G1 1RD, GB  
MCKNIGHT, Loyd, Glasgow G1 1RD, GB  
STOTHARD, David, Glasgow G1 1RD, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01S 3/08** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/08** → (51) **H01S 3/0933**

- (51) **H01S 3/0933** (11) **4 128 452 A1\***  
**H01S 3/06** **H01S 3/08**  
**H01S 3/16**  
(52) **H01S 3/0604; H01S 3/08095;**  
**H01S 3/0933; H01S 3/0606;**  
**H01S 3/1623; H01S 3/1633;**  
**H01S 3/1648**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21713947.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057467 23.03.2021  
(87) WO 2021/191221 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002852  
15.01.2021 FR 2100384  
(54) • *T-FÖRMIGE LASERPUMPVORRICHTUNG*  
• *T-SHAPED LASER PUMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POMPAGE LASER EN T*  
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut Optique Theorique Appliquee, 2 avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau Cedex, FR  
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
(72) BALEMBOIS, François, 91870 BOISSY LE SEC, FR  
PICHON, Pierre, 91120 PALAISEAU, FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01S 3/094** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/094** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/1055** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/107** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/131** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/137** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/139** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/16** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/16** → (51) **H01S 3/0933**

**H01S 3/30** → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 5/026** (11) **4 128 453 A1\***  
**H01S 5/22**  
(52) **H01S 5/1021; H01S 5/0261;**  
**H01S 5/0612; H01S 5/0622;**  
**H01S 5/0654; H01S 5/02315;**  
**H01S 5/02453; H01S 5/02476;**  
**H01S 5/04256; H01S 5/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21780861.7 (22) 05.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025771 05.04.2021  
(87) WO 2021/203095 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004816 P  
(54) • *BREIT ABSTIMMBARER EINMODEN-EMISSIONS-HALBLEITERLASER*  
• *WIDELY TUNABLE, SINGLE MODE EMISSION SEMICONDUCTOR LASER*  
• *LASER À SEMI-CONDUCTEURS À ÉMISSION MONOMODE LARGEMENT ACCORDABLE*  
(71) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., 21620 Ridgetop Circle No 170, Sterling, VA 20166, US  
(72) KOSLOWSKI, Tim, 97218 Gerbrunn, DE  
KOETH, Johannes, 97218 Gerbrunn, DE  
KOSLOWSKI, Nicolas, 97218 Gerbrunn, DE  
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patent-anwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

**H01S 5/026** → (51) **H01S 5/042**

- (51) **H01S 5/042** (11) **4 128 454 A1\***  
**H01S 5/062** **H01S 5/068**  
**H01S 5/42** **G01S 7/484**  
(52) **H01S 5/042; G01S 7/484;**  
**H01S 5/0427; H01S 5/0428;**  
**H01S 5/06216; H01S 5/06804;**  
**H01S 5/423**  
(25) En (26) En  
(21) 20722524.4 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/061424 24.04.2020  
(87) WO 2021/213665 2021/43 28.10.2021  
(54) • *LASERTREIBER*  
• *LASER DRIVER*  
• *EXCITATEUR DE LASER*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LEE, Denise, 80992 Munich, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H01S 5/042** (11) **4 128 455 A1\***  
**H01S 5/026** **H01S 5/06**  
**H01S 5/068** **H01S 5/40**  
(52) **H01S 5/0428; H01S 5/4025;**  
**G01S 7/484; H01S 5/06216**  
(25) En (26) En  
(21) 21776177.4 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052368 22.03.2021  
(87) WO 2021/191777 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994470 P  
18.12.2020 US 202063127794 P  
(54) • *TREIBER FÜR GEPULSTE LASERDIODEN*  
• *PULSED LASER DIODE DRIVER*  
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DIODE LASER PULSÉE*  
(71) Silanna Asia Pte Ltd, 10 Collyer Quay 10-01 Ocean Financial Centre, Singapore 049315, SG  
(72) COLLES, Joseph H., San Diego, California 92121, US  
ROSENBAUM, Steven E., San Diego, California 92121, US  
MOLIN, Stuart B., San Diego, California 92121, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H01S 5/06** → (51) **H01S 5/042**

**H01S 5/062** → (51) **H01S 5/042**

**H01S 5/068** → (51) **H01S 5/042**

**H01S 5/22** → (51) **H01S 5/026**

**H01S 5/40** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 5/40** → (51) **H01S 5/042**

**H01S 5/42** → (51) **H01S 5/042**

- (51) **H01T 13/16** (11) **4 128 456 A1\***  
**H01T 13/36**

- (52) **H01T 13/16; H01T 13/36**  
(25) De (26) De  
(21) 21715852.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057743 25.03.2021  
(87) WO 2021/198013 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 AT 502622020  
(54) • *ZÜNDKERZE FÜR VERBRENNUNGS-KRAFTMASCHINEN*  
• *SPARK PLUG FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*  
• *BOUGIE D'ALLUMAGE DESTINÉE À DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*  
(71) PGES GmbH, Prof-Tusch Straße 1B/8b, 6200 Jenbach, AT  
(72) HERDIN, Ruediger, 2483 Ebreichsdorf, AT  
HERDIN, David, Axel, 2000 Stockerau, AT  
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

**H01T 13/36** → (51) **H01T 13/16**

**H02G 1/12** → (51) **H01R 43/052**

**H02G 3/00** → (51) **H01R 31/02**

**H02G 3/06** → (51) **F16B 9/00**

- (51) **H02G 3/08** (11) **4 128 457 A1\***  
**H02G 15/10** **H02G 3/22**  
(52) **H02G 15/10; H02G 3/086;**  
**H02G 3/088; H02G 3/22**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21723321.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2021/050579 01.04.2021  
(87) WO 2021/198623 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 FR 2003264  
(54) • ANSCHLUSSDOSE FÜR EINE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG EINER SICHERHEITSKAMMER  
• CONNECTING BOX FOR A CONTAINMENT CHAMBER ELECTRICAL FEEDTHROUGH  
• BOITIER DE RACCORDEMENT D'UNE TRAVERSEE ELECTRIQUE D'ENCEINTE DE CONFINEMENT  
(71) Mirion Technologies (IST France), 21 Rue Christophe Colomb, 18110 Fussy, FR  
(72) FRAGNON, Bertrand, 18110 SAINT ELOY DE GY, FR  
PELLISSIER, Jules, 18000 BOURGES, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H02G 3/22** (11) **4 128 458 A1\***  
**F16L 5/02**

(52) **F16L 5/10; H02G 3/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21779650.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) NO 2021/050085 26.03.2021  
(87) WO 2021/201689 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 NO 20200395  
(54) • ISOLIERSTECKER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG  
• INSULATING PLUG, METHOD FOR PRODUCTION AND USE THEREOF  
• BOUCHON D'ISOLATION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION  
(71) Insu el Tech AS, Postboks 32, 8501 Narvik, NO  
(72) KLINGAN, Raymond, 8520 Ankenes, NO  
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

**H02G 3/22** → (51) **H02G 3/08**  
**H02G 5/00** → (51) **H01R 31/02**  
**H02G 15/013** → (51) **G02B 6/44**  
**H02G 15/04** → (51) **F16B 9/00**  
**H02G 15/10** → (51) **H01R 13/53**  
**H02G 15/10** → (51) **H02G 3/08**  
**H02H 1/06** → (51) **H02H 3/07**

(51) **H02H 3/00** (11) **4 128 459 A1\***  
**H02H 7/08** **H02H 7/085**  
**H02H 9/00**  
(52) **H02H 7/08; H02H 3/006; H02H 7/085; H02H 9/002**  
(25) En (26) En  
(21) 21714136.5 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057153 19.03.2021  
(87) WO 2021/191088 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 GB 202004269  
(54) • MOTORSCHUTZSCHALTER MIT AUTOMATISCHER EINRICHTFUNKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES SCHUTZSCHALTERS  
• A MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKER COMPRISING AN AUTOMATIC SETUP FUNCTION AND A METHOD OF USING SUCH A CIRCUIT BREAKER  
• DISJONCTEUR DE PROTECTION DE MOTEUR COMPRENANT UNE FONCTION DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISJONCTEUR  
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) MEID, Wolfgang, 56218 Mülheim-Kärlich, DE  
SCHAAR, Ingo, 53123 Bonn, DE  
STANKE, Stephan, 53359 Rheinbach, DE  
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Intellectual Power Limited Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

**H02H 3/04** → (51) **H02H 3/07**

(51) **H02H 3/07** (11) **4 128 460 A1\***  
**H02H 3/04** **H02H 1/06**  
**H02H 3/07; H02H 1/06; H02H 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21715965.6 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051927 09.03.2021  
(87) WO 2021/198813 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IN 202041014222  
(54) • SELBSTANGETRIEBENE IED FÜR EINEN STANGENMONTIERTEN AUTOMATISCHEN WIEDEREINSCHALTER  
• SELF-POWERED IED FOR A POLE-MOUNTED AUTO-RECLOSER  
• IED AUTO-ALIMENTÉ DESTINÉ À UN DISJONCTEUR À RÉENCLÈNEMENT AUTOMATIQUE MONTÉ SUR UN POTEAU  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) PATEL, Nishith, Bangalore 560037, IN  
VADHIYAR, Pravin, Navsari, Gujarat 396424, IN  
V, Lohith, Bangalore 560016, IN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02H 3/40** → (51) **G01R 31/08**  
**H02H 7/08** → (51) **H02H 3/00**  
**H02H 7/08** → (51) **H02M 1/32**  
**H02H 7/08** → (51) **H02P 29/024**  
**H02H 7/085** → (51) **H02H 3/00**  
**H02H 7/122** → (51) **H02P 29/024**  
**H02H 7/26** → (51) **G01R 31/08**

**H02H 9/00** → (51) **H02H 3/00**  
(51) **H02J 1/06** (11) **4 128 461 A1\***  
**H02J 7/00** **H02J 13/00**  
**H04B 3/54**  
(52) **H02J 7/00032; H02J 1/06; H02J 7/00712; H02J 7/342; H02J 13/00007; H02M 1/0009; H02M 1/0032; H02M 1/44; H02M 3/1582; H04B 3/548; H04R 1/1016; H04R 1/1025; H02J 2207/20; Y02B 70/10**

(25) En (26) En  
(21) 21720895.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/025066 31.03.2021  
(87) WO 2021/202647 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004339 P  
24.03.2021 US 202117211125

(54) • MODULATION DER VERSORGNUNGSPANNUNG DURCH SPANNUNGSREGLER ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND STROM  
• MODULATING SUPPLY VOLTAGE GENERATED BY VOLTAGE REGULATOR FOR TRANSMISSION OF DATA AND POWER  
• MODULATION DE LA TENSION D'ALIMENTATION GÉNÉRÉE PAR UN RÉGULATEUR DE TENSION POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES ET DE PUISSANCE  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) TOWNSEND, Brendan David, San Diego, California 92121, US  
PIEKARSKI, Adam Robert, San Diego, California 92121, US  
HELEINE, Joseph, San Diego, California 92121, US  
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02J 1/10** (11) **4 128 462 A1\***  
**G01D 4/00** **G01R 21/133**  
**H02J 7/34** **H02J 7/35**  
**H02J 9/06**

(52) **H02J 1/10; G01D 4/00; G01R 22/06; H02J 7/345; H02J 7/35; H02J 9/061; G01R 22/066; Y02B 10/70; Y02B 70/34; Y04S 20/30**  
(25) En (26) En  
(21) 21714733.9 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/020890 04.03.2021  
(87) WO 2021/194719 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202016830961  
(54) • VERBRAUCHSZÄHLER MIT SOLAR-BETRIEBENER ECHTZEITUHR  
• UTILITY METER WITH SOLAR-POWERED REAL-TIME CLOCK  
• COMPTEUR DE SERVICE PUBLIC À HORLOGE TEMPS RÉEL À ÉNERGIE SOLAIRE



- (71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US  
(72) RAMIREZ, Anibal Diego, Lafayette, Indiana 47904, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H02J 1/12** (11) **4 128 463 A1\***  
**H02J 3/38** **H02J 7/34**  
(52) **H02J 50/12; H02J 7/00034;**  
**H02J 7/0025; H02J 7/0068;**  
H02J 2310/14; H02J 2310/48;  
Y02B 70/30; Y02B 70/3225;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y04S 20/222; Y04S 20/242

- (25) En (26) En  
(21) 21775146.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024115 25.03.2021  
(87) WO 2021/195355 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000720 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERSYSTEMEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CHARGING ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US  
(72) BARGENT, Mark A., Canterbury, Kent CT2 9EF, GB  
HIREMATH, Apoorv P., Sittingbourne, Kent ME10 5JJ, GB  
PATEL, Ankit V., Margate, Kent CT12 5BF, GB  
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 128 464 A1\***  
**H02J 3/38**  
(52) **H02J 3/004; H02J 3/381;**  
H02J 13/00001; H02J 2203/20;  
H02J 2300/20; Y02E 40/70;  
Y02E 60/00; Y04S 10/123; Y04S 10/40;  
Y04S 10/50; Y04S 40/20

- (25) En (26) En  
(21) 20715353.7 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058768 27.03.2020  
(87) WO 2021/190764 2021/39 30.09.2021  
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEURTEILUNG DES BETRIEBS EINES KRAFTWERKS**  
• **DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR EVALUATING THE OPERATION OF A POWER PLANT**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ÉVALUER LE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE**

- (71) Winji AG, Am Wasser 55, 8049 Zürich, CH  
(72) BRODBECK, Bernhard, 8049 Zürich, CH  
MEYER, Angela, 8400 Winterthur, CH

- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 128 465 A1\***  
(52) **H02J 3/003; H02J 2203/20;**  
Y02E 60/00; Y04S 10/50; Y04S 40/20

- (25) En (26) En  
(21) 21707115.8 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015599 29.01.2021  
(87) WO 2021/194629 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202016827029  
(54) • **KI-LEISTUNGSREGELUNG**  
• **AI POWER REGULATION**  
• **RÉGULATION DE PUISSANCE PAR IA**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) CALUGARU, Vlad Radu, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HERNANDEZ, Andres Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02J 3/00** → (51) **G01R 31/08**

**H02J 3/06** → (51) **H02J 3/18**

**H02J 3/12** → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 128 466 A1\***  
(52) **H02J 3/144; Y02B 70/3225;**  
Y04S 20/222

- (25) En (26) En  
(21) 21715875.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058033 26.03.2021  
(87) WO 2021/191453 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004421  
(54) • **SYSTEM ZUR BEDARFSREAKTIONS-KOORDINATION ÜBER MEHRERE ASSET-POOLS HINWEG**  
• **SYSTEM FOR DEMAND RESPONSE COORDINATION ACROSS MULTIPLE ASSET POOLS**  
• **SYSTÈME DE COORDINATION DE RÉPONSE À LA DEMANDE À TRAVERS DE MULTIPLES GROUPES D'ACTIFS**

- (71) Epex Spot SE, 5 Boulevard Montmartre, 76002 Paris, FR  
(72) CLAESSENS, Bert, 2600 Antwerp, BE  
DENAYER, Damien, 2600 Antwerp, BE  
ROSEN, Adrien, 2600 Antwerp, BE  
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H02J 3/18** (11) **4 128 467 A1\***  
**H02J 3/06**  
(52) **H02J 3/1814; H02J 3/001;**  
H02J 3/06; Y02E 40/10

- (25) En (26) En  
(21) 20732759.4 (22) 29.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064946 29.05.2020  
(87) WO 2021/239244 2021/48 02.12.2021  
(54) • **UMRICHTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER UMRICHTERANORDNUNG**  
• **CONVERTER ARRANGEMENT AND METHOD OF OPERATION FOR SAID CONVERTER ARRANGEMENT**  
• **SYSTÈME DE CONVERTISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) SHARMA, Kunal, 91058 Erlangen, DE  
HANEL, Lutz, 91207 Lauf, DE  
KARL, Michael, 90419 Nürnberg, DE  
PFEIFER, Christian, 91054 Erlangen, DE  
PIESCHEL, Martin, 90518 Altdorf, DE  
DÜRRE, Maximilian, 91054 Erlangen, DE  
KUHN, German, 91052 Erlangen, DE

**H02J 3/18** → (51) **H01H 9/16**

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 128 468 A1\***  
**B60W 20/13** **H02J 7/00**  
**H02J 7/34** **H02J 3/38**  
**H02M 7/483**

- (52) **H02J 7/345; H02J 3/32;**  
**H02J 7/00302; H02M 7/4835;**  
H02J 3/381; H02J 2207/50;  
H02J 2300/20

- (25) De (26) De  
(21) 20732111.8 (22) 20.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064125 20.05.2020  
(87) WO 2021/233538 2021/47 25.11.2021  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES WECHSELSPANNUNGSNETZES**  
• **DEVICE AND METHOD FOR STABILIZING AN AC VOLTAGE GRID**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR STABILISER UN RÉSEAU DE TENSION ALTERNATIVE**

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) PIESCHEL, Martin, 90518 Altdorf, DE

**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 128 469 A1\***  
**H02J 3/32**

- (52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 3/48;**  
H02J 2300/24; H02J 2300/28;  
H02J 2300/40; Y02E 10/56;  
Y02E 10/76; Y02E 70/30

- (25) En (26) En  
(21) 21712958.4 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2021/050068 05.03.2021  
(87) WO 2021/190718 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 DK PA202070190

- (54) • *VERFAHREN FÜR VERBESSERTE LEISTUNGSSTEIGERUNG IN EINEM HYBRID-KRAFTWERK*  
• *A METHOD FOR IMPROVED POWER RAMPING IN A HYBRID POWER PLANT*  
• *PROCÉDÉ POUR UNE AUGMENTATION DE PUISSANCE AMÉLIORÉE DANS UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) SKJELMOSE, Mads Rajczyk, 8240 Risskov, DK  
MØLLER, Henrik, 8250 Egå, DK  
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 128 470 A1\***  
**G06Q 50/06**
- (52) **H02J 3/381**; G06Q 30/06;  
G06Q 50/06; H02J 2300/20;  
Y04S 50/10

- (25) De (26) De  
(21) 21728444.7 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/061975 06.05.2021  
(87) WO 2021/239430 2021/48 02.12.2021  
(30) 27.05.2020 EP 20176883

- (54) • *BEREITSTELLUNG LOKALER RECHENKAPAZITÄT EINER EDGE CLOUD*  
• *PROVIDING LOCAL COMPUTING CAPACITY FOR AN EDGE CLOUD*  
• *FOURNITURE DE CAPACITÉ INFORMATIQUE LOCALE POUR NUAGE EN PÉRI-PHÉRIE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HUTH, Hans-Peter, 80638 München, DE  
SAUER, Markus, 81739 München, DE  
ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

**H02J 3/38** → (51) **H02J 1/12**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 3/38** → (51) **H02S 20/10**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 128 471 A1\***  
(52) **H02J 7/0014**; **H02J 7/0047**;  
H02J 2310/14; H02J 2310/22;  
Y02B 70/30; Y02B 70/3225;  
Y04S 20/222; Y04S 20/242

- (25) En (26) En  
(21) 20927728.4 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080570 23.03.2020  
(87) WO 2021/189176 2021/39 30.09.2021

- (54) • *MEHRBATTERIEMANAGEMENT FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG*  
• *MULTI-BATTERY MANAGEMENT FOR PORTABLE DEVICE*  
• *GESTION DE BATTERIES MULTIPLES POUR DISPOSITIF PORTATIF*

- (71) Techronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

- (72) HUANG, Jinglei, Dongguan, Guangdong 523945, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 128 472 A1\***  
**H01M 8/18** **H01M 10/42**  
**H01M 10/44**

- (52) **H02J 7/0014**; **H01M 8/04858**;  
**H01M 8/188**; **H01M 8/24**; Y02E 60/50

- (25) De (26) De  
(21) 21712434.6 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056031 10.03.2021  
(87) WO 2021/190928 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020108068

- (54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE-SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*  
• *REDOX FLOW BATTERY SYSTEM AND OPERATING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE BATTERIE À FLUX RÉDOX*

- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (72) LÜTH, Thomas, 79104 Freiburg, DE

- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 128 473 A1\***  
**A61B 17/00** **H01M 50/543**  
**B25F 5/00**

- (52) **H02J 7/0063**; **A61B 17/1628**;  
**B25F 5/00**; **H01M 10/4257**;  
**H01M 10/44**; **H01M 10/48**;  
**H01M 10/486**; **H01M 50/213**;  
**H01M 50/247**; **H01M 50/264**;  
**H01M 50/271**; **H01M 50/284**;  
**H01M 50/291**; **H01M 50/296**;  
A61B 17/1626; A61B 2017/00017;  
A61B 2017/00221; A61B 2017/00734;  
H01M 2010/4278; H01M 2220/30;  
H02J 2310/23; Y02E 60/10

- (25) De (26) De  
(21) 21716723.8 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058724 01.04.2021  
(87) WO 2021/198473 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 DE 102020109069

- (54) • *SMARTE BOHRMASCHINE MIT DATEN-MONITORING/SMARTES MEDIZINISCHES ELEKTRO-ANSTRIEBSTRUMENT MIT DATENMONITORING*  
• *SMART DRILL MACHINE WITH DATA MONITORING/SMART MEDICAL ELECTRIC DRIVE INSTRUMENT WITH DATA MONITORING*  
• *PERCEUSE INTELLIGENTE AVEC SURVEILLANCE DE DONNÉES/INSTRUMENT D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE MÉDICAL INTELLIGENT AVEC SURVEILLANCE DE DONNÉES*

- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

- (72) MILLER, Simon, 78652 Deißlingen, DE  
SCHNEIDER, Jürgen, 78532 Tuttlingen, DE  
KAMMERER, Andreas, 78098 Triberg, DE  
KAHLER, Thomas-Erwin, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 128 474 A1\***  
**H02J 7/04** **H02M 3/335**  
**H01R 24/60** **B25H 3/02**

- (52) **H02J 7/0044**; **H02J 7/0045**;  
**H02M 1/342**; **H02M 3/33507**;  
H02M 1/4225; Y02B 70/10; Y02E 60/10

- (25) En (26) En  
(21) 21776216.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024474 26.03.2021  
(87) WO 2021/195558 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000688 P

- (54) • *MODULARE LAGEREINHEIT MIT LADGERÄT FÜR ELEKTROWERKZEUGBATTERIEPACKS*  
• *MODULAR STORAGE UNIT WITH CHARGER FOR POWER TOOL BATTERY PACKS*  
• *UNITÉ DE STOCKAGE MODULAIRE AVEC CHARGEUR POUR BLOCS-BATTERIES D'OUTIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

- (72) SHIRAZI, Omid, Wauwatosa, WI 53226, US  
GUSTAFSON, Nathan J., Milwaukee, WI 53202, US

- PEÑA, Matthew J., Wauwatosa, WI 53222, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 128 475 A1\***  
**H02J 7/02** **B60L 1/00**  
**B60L 58/21** **B60L 58/18**

- (52) **H02J 9/08**; **H02J 9/06**; Y02T 10/70

- (25) En (26) En  
(21) 21781362.5 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025493 02.04.2021  
(87) WO 2021/202946 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016839376

- (54) • *RESERVESTROMVERSORUNGSSYSTEM*  
• *A RESERVE POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE RÉSERVE*

- (71) Lofa Industries, LLC, 250 Hembree Park Drive Suite 122, Roswell, GA 30076, US

- (72) DAVIS, Brett, Allen, Suwanee, GA 30024, US  
DOWDIE, Darwin, Roswell, GA 30076, US  
FORTENBERRY, Christopher, Warren, Roswell, GA 30076, US

- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H02J 7/00** → (51) **A01D 69/02**

**H02J 7/00** → (51) **B60L 1/00**

**H02J 7/00** → (51) **H01F 30/02**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 1/06**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**

<b>H02J 7/00</b>	→ (51) <b>H02M 3/00</b>
(51) <b>H02J 7/02</b> <b>H02J 50/12</b> <b>H02M 1/00</b> <b>H02M 3/28</b>	(11) <b>4 128 476 A1*</b> <b>H02M 3/338</b> <b>H02M 3/156</b>
(52) <b>H02J 50/12; H02J 7/02; H02M 3/338;</b> H02J 2207/20; H02M 1/0058; H02M 1/0064; H02M 1/007; H02M 3/003; H02M 3/156; H02M 3/285; Y02B 70/10; Y02T 10/70	
(25) Fr (26) Fr (21) 21715247.9 (22) 29.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/058087 29.03.2021	
(87) WO 2021/198140 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 FR 2003118	
(54) • <b>MAGNETRESONANZLADESYS- TEM</b> • <b>MAGNETIC RESONANCE CHARGING SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE CHARGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE</b>	
(71) TESCO INNOVATION, 16 Rue Cicéron, 67170 Brumath, FR	
(72) VANAUD, Sébastien, 67170 Brumath, FR	
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR	
<b>H02J 7/02</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>
(51) <b>H02J 7/04</b> <b>H02J 7/0013; H02J 7/04;</b> H02J 2207/20; H02J 2310/48	(11) <b>4 128 477 A1*</b>
(25) En (26) En (21) 20933956.3 (22) 26.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2020/086967 26.04.2020	
(87) WO 2021/217291 2021/44 04.11.2021	
(54) • <b>STROMVERSORGUNGS- UND VERTEI- LUNGSSYSTEM</b> • <b>POWER SUPPLY AND DISTRIBUTION SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE</b>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SHUAI, Peng, 90449 Nuremberg, DE WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesastraße 25, 80992 München, DE	
<b>H02J 7/04</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>
<b>H02J 7/34</b>	→ (51) <b>B60L 53/50</b>
<b>H02J 7/34</b>	→ (51) <b>H02J 1/10</b>
<b>H02J 7/34</b>	→ (51) <b>H02J 1/12</b>
<b>H02J 7/34</b>	→ (51) <b>H02J 3/32</b>
<b>H02J 7/35</b>	→ (51) <b>H02J 1/10</b>
<b>H02J 9/06</b>	→ (51) <b>H02J 1/10</b>

(51) <b>H02J 13/00</b> <b>H02J 3/12</b>	(11) <b>4 128 478 A1*</b> <b>G05F 1/66</b>
(52) <b>H02J 13/00002; G01R 19/2513;</b> G01R 27/02; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 20/00	
(25) En (26) En (21) 21781012.6 (22) 01.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2021/025430 01.04.2021	
(87) WO 2021/202909 2021/40 07.10.2021	
(30) 02.04.2020 US 202063004249 P	
(54) • <b>STROMNETZSTEUERSYSTEME UND VERFAHREN MIT DYNAMISCH ABGEBIL- DETER EFFEKTIVER IMPEDANZ</b> • <b>ELECTRICAL GRID CONTROL SYSTEMS AND METHODS USING DYNAMICALLY MAPPED EFFECTIVE IMPEDANCE</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE UTILISANT UNE IMPÉDANCE EFFECTIVE MAPPÉE DYNAMIQUEMENT</b>	
(71) Dominion Energy, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond VA 23219, US	
(72) PARCHURE, Abhineet H., Richmond, Virginia 23219, US	
TYLER, Stephen J., Richmond, Virginia 23219, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
<b>H02J 13/00</b>	→ (51) <b>H02J 1/06</b>
<b>H02J 50/10</b>	→ (51) <b>B60L 1/00</b>
<b>H02J 50/12</b>	→ (51) <b>H02J 7/02</b>
<b>H02K 1/00</b>	→ (51) <b>F01D 11/00</b>
(51) <b>H02K 1/02</b> <b>H01F 1/14</b>	(11) <b>4 128 479 A1*</b>
(52) <b>H02K 1/02; H01F 1/14; H02K 2213/03</b>	
(25) De (26) De (21) 21725404.4 (22) 23.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/060730 23.04.2021	
(87) WO 2021/244803 2021/49 09.12.2021	
(30) 05.06.2020 DE 102020207060 19.06.2020 DE 102020207625	
(54) • <b>ELEKTRISCHER MOTOR</b> • <b>ELECTRIC MOTOR</b> • <b>MOTEUR ÉLECTRIQUE</b>	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) KRISPIN, Michael, 85591 Vaterstetten, DE LAMPENSCHERF, Stefan, 85586 Poing, DE RIEGER, Gotthard, 80636 München, DE	
(51) <b>H02K 1/24</b> <b>H02K 19/10</b>	(11) <b>4 128 480 A1*</b>
(52) <b>H02K 1/246; H02K 19/103;</b> H02K 2213/03	
(25) It (26) En (21) 21712242.3 (22) 17.03.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2021/052210 17.03.2021	
(87) WO 2021/191741 2021/39 30.09.2021	
(30) 23.03.2020 IT 202000006052	
(54) • <b>SELBSTANLAUFENDER RELUKTANZ- MOTOR</b> • <b>SELF-STARTING RELUCTANCE MOTOR</b> • <b>MOTEUR À RÉLUCTANCE À AUTO- DÉMARRAGE</b>	
(71) Motovario S.p.A., Via Quattro Passi, 1/3, 41043 Formigine (MO), IT	
(72) PAGLIARO, Davide, 41125 Modena, IT SCOZZAFAVA, Antonio, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT	
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
(51) <b>H02K 1/27</b> <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>4 128 481 A1*</b>
(52) <b>H02K 1/2773; H02K 29/03;</b> H02K 2213/03	
(25) Fr (26) Fr (21) 21712173.0 (22) 18.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057005 18.03.2021	
(87) WO 2021/191052 2021/39 30.09.2021	
(30) 24.03.2020 FR 2002831	
(54) • <b>ROTOR EINER ELEKTRISCHEN ROTATI- ONSMASCHINE UND ELEKTRISCHE RO- TATIONSMASCHINE</b> • <b>ROTOR FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE, AND ROTATING ELECTRIC MACHINE</b> • <b>ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE</b>	
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR	
(72) SQUITIERO, Thomas, 94046 CRETEIL CEDEX, FR RIVALS, Alexis, 94046 CRETEIL CEDEX, FR TOURNAIRE, Pascal, 94046 CRETEIL CEDEX, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
(51) <b>H02K 1/27</b> <b>H02K 1/2773</b>	(11) <b>4 128 482 A1*</b>
(25) Fr (26) Fr (21) 21712829.7 (22) 19.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2021/057076 19.03.2021	
(87) WO 2021/191073 2021/39 30.09.2021	
(30) 24.03.2020 FR 2002861	
(54) • <b>AUFBAU EINES MAGNETFLUSSKONZEN- TRATORS FÜR EINEN ROTOR FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTOR</b> • <b>STRUCTURE OF A MAGNETIC FLUX CONCENTRATOR FOR A ROTOR FOR A BRUSHLESS DC MOTOR</b> • <b>STRUCTURE D'UN CONCENTRATEUR DE FLUX MAGNÉTIQUE D'UN ROTOR DE</b>	



*MOTEUR A COURANT CONTINU SANS BALAI*

(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonne-main, FR  
(72) SCHRAEN, Maxime, 35270 BONNEMAIN, FR  
DUFEE, Julien, 35270 BONNEMAIN, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) **H02K 1/27** (11) **4 128 483 A1\***  
**H02K 5/24**  
**H02K 1/2766**; H02K 5/24  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21714655.4 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050374 04.03.2021  
(87) WO 2021/191518 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 FR 2002933  
(54) • ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT SCHALLABSORPTIONSELEMENTEN  
• ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR INCORPORATING ACOUSTIC ABSORPTION ELEMENTS  
• ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE INTÉGRANT DES ÉLÉMENTS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR  
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

**H02K 1/27** → (51) **H02K 11/25**

---

**H02K 1/30** → (51) **H02K 7/08**

---

**H02K 3/02** → (51) **H02K 3/12**

---

(51) **H02K 3/12** (11) **4 128 484 A1\***  
**H02K 15/04** **H02K 15/10**  
**H02K 3/02** **H01B 1/04**  
**H01B 1/24**  
(52) **H02K 3/12**; **H01B 1/24**;  
**H02K 15/0414**; **H02K 15/0421**;  
H02K 3/02; H02K 15/105  
(25) De (26) De  
(21) 21701796.1 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051569 25.01.2021  
(87) WO 2021/197679 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020204136  
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT BIEGESCHLAFFEN ELEKTRISCHEN LEITERN UND FORMGEBENDEN ISOLIERUNGEN  
• ELECTRIC MACHINE WITH FLEXIBLE ELECTRICAL CONDUCTORS AND SHAPING INSULATIONS  
• MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES SOUPLES ET DE MOYENS D'ISOLATION DE MISE EN FORME

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PRIEBE, Patrick, 30457 Hannover, DE  
KREUTZKAMP, Sven, 30519 Hannover, DE

**H02K 3/12** → (51) **H02K 17/14**

---

(51) **H02K 3/28** (11) **4 128 485 A1\***  
**H02K 3/50**  
(52) **H02K 3/50**; H02K 2203/09  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716803.8 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050426 15.03.2021  
(87) WO 2021/191524 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 FR 2002938  
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR STATOR  
• CONNECTION DEVICE FOR STATOR  
• DISPOSITIF DE CONNEXION POUR STATOR

(71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier, 78955 Carrieres sous Poissy, FR  
(72) BOURRADA, Quentin, 75017 Paris, FR  
TARDY, Guillaume, 78170 La Celle St Cloud, FR  
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

---

**H02K 3/28** → (51) **H02K 17/14**

---

**H02K 3/50** → (51) **H02K 3/28**

---

**H02K 5/00** → (51) **A47D 9/02**

---

**H02K 5/10** → (51) **H02K 5/22**

---

(51) **H02K 5/22** (11) **4 128 486 A1\***  
**H02K 11/33** **H02K 23/66**  
(52) **H02K 5/225**; **H02K 11/33**;  
H02K 23/66  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21709993.6 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055857 09.03.2021  
(87) WO 2021/197770 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 FR 2003283  
(54) • ABDECKUNG FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE  
• COVER FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE  
• CAPOT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) BERNARD, Clément, 94046 Créteil Cedex, FR  
WALME, Benoit, 94046 Créteil Cedex, FR  
ZANELLA, Charlie, 38070 St Quentin Fallavier, FR  
BEAUCOTE, Sebastien, 38070 St Quentin Fallavier, FR  
DUMONTAGNE, David, 94046 Créteil Cedex, FR  
DUMEZ, Charles, 94046 Créteil Cedex, FR  
DA CRUZ REBELO, Mario, 94046 Créteil Cedex, FR  
AZIZI SAMIR, Abdelaziz, 94046 Créteil Cedex, FR  
FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil Cedex, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

---

(51) **H02K 5/22** (11) **4 128 487 A1\***  
**H02K 5/10** **H01R 4/30**  
**H01R 11/12** **H01R 13/74**  
**H01R 105/00**  
(52) **H02K 5/225**; **H02K 5/10**; H01R 4/30;  
H01R 11/12; H01R 13/748;  
H01R 2105/00; H01R 2201/10  
(25) En (26) En  
(21) 21727594.0 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IN 2021/050282 18.03.2021  
(87) WO 2021/199068 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 IN 202041014165  
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE  
• AN ELECTRIC MACHINE  
• MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN  
(72) ARAVINDH BALAJI, Venkatachalapathi, Chennai, 600 006, IN  
SENTHILNATHAN, Subbiah, Chennai, 600 006, IN  
SAMRAJ, Jabez Dhinagar, Chennai, 600 006, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

**H02K 5/24** → (51) **H02K 1/27**

---

**H02K 7/06** → (51) **F04B 9/02**

---

(51) **H02K 7/08** (11) **4 128 488 A1\***  
**H02K 7/10** **B62M 6/55**  
**H02K 1/30**  
(52) **H02K 7/10**; **B62M 6/55**; **H02K 7/083**;  
**H02K 7/088**; H02K 1/30  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21714883.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058026 26.03.2021  
(87) WO 2021/191451 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003015  
(54) • ELEKTROMOTOR  
• ELECTRIC MOTOR  
• MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) GODEFROY, Gregory, 94046 CRETEIL CEDEX, FR  
GERVAIS, Hugues, 94046 CRETEIL CEDEX, FR  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

---

**H02K 7/10** → (51) **H02K 7/08**

---

**H02K 7/18** → (51) **H02K 7/20**

---

(51) **H02K 7/20** (11) **4 128 489 A1\***  
**H02K 11/21** **H02K 7/18**

- (52) **H02K 7/20; H02K 7/1823; H02K 11/21**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21720801.6 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050531 26.03.2021  
(87) WO 2021/198597 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 FR 2003368
- (54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSCHMIERPUMPE UND ZUGEHÖRIGES FLUGZEUG**  
• **ACTUATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT ENGINE LUBRICATION PUMP AND ASSOCIATED AIRCRAFT**  
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR UNE POMPE DE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR D'AÉRONEF ET AÉRONEF ASSOCIÉ**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) DE BLOIS, Nicolas Bertrand Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

**H02K 9/00** → (51) **D01H 7/04**

**H02K 9/02** → (51) **F01D 11/00**

**H02K 9/08** → (51) **F01D 11/00**

**H02K 9/22** → (51) **H02K 11/33**

**H02K 11/01** → (51) **H02K 11/215**

**H02K 11/20** → (51) **H02K 11/33**

**H02K 11/21** → (51) **H02K 7/20**

- (51) **H02K 11/215** (11) **4 128 490 A1\***  
**H02K 11/01**
- (52) **H02K 11/215; H02K 11/012; H02K 2213/03; Y02T 10/64**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21715238.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058014 26.03.2021  
(87) WO 2021/191445 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003017
- (54) • **BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR**  
• **BRUSHLESS DC ELECTRIC MOTOR**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU SANS BALAIS**
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) GODEFROY, Gregory, 94046 CRETEIL CEDEX, FR  
GERVAIS, Hugues, 94046 CRETEIL CEDEX, FR  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **H02K 11/25** (11) **4 128 491 A1\***  
**H02K 1/27**

- (52) **H02K 11/25; H02K 1/272**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21708059.7 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050220 05.02.2021  
(87) WO 2021/191515 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2002967
- (54) • **ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT STABSENSOREN**  
• **ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH ROD SENSORS**  
• **ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CAPTEUR DE TIGES**

- (71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR

- (72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI, FR

- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **H02K 11/33** (11) **4 128 492 A1\***  
**H02K 9/22** **H02K 11/20**

- (52) **H02K 11/33; H02K 9/22; H02K 11/20**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21714157.1 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057687 25.03.2021  
(87) WO 2021/197995 2021/40 07.10.2021

- (30) 03.04.2020 FR 2003381

- (54) • **ELEKTRISCHER STELLANTRIEB**  
• **ELECTRIC ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE**

- (71) Sonceboz Mechatronik Boncourt SA, Rue des Boulaies 7, 2926 Boncourt, CH

- (72) DE WATTEVILLE, Edouard, 2800 Delemont, CH

- PERNOT, Jean-René, 90850 Essert, FR  
CALLERANT, Guillaume, 68210 Chavannes sur l'étang, FR

- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**H02K 11/33** → (51) **B62M 6/55**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 15/02** (11) **4 128 493 A1\***  
**B23K 26/00**

- (52) **H02K 15/02; H02K 2213/03**

- (25) De (26) De  
(21) 21721853.6 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/059373 12.04.2021  
(87) WO 2021/259532 2021/52 30.12.2021

- (30) 22.06.2020 EP 20181397

- (54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES TEILBEREICHS EINER MATERIALLAGE, MATERIALLAGE, DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE**

- **METHOD FOR CORRECTING A PORTION OF A MATERIAL LAYER, MATERIAL LAYER, AND DYNAMOELECTRIC MACHINE**

- **PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE PARTIE D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU, COUCHE DE MATÉRIAU ET MACHINE DYNAMO-ELECTRIQUE**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE  
SOLLER, Thomas, 94469 Deggendorf, DE  
VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

- (51) **H02K 15/04** (11) **4 128 494 A1\***  
**H02K 15/0428**

- (25) De (26) De  
(21) 21716354.2 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058377 30.03.2021  
(87) WO 2021/198306 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020204278
- (54) • **POSITIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFÄNGLICHEN POSITIONIEREN VON KUPFERSTÄBEN**  
• **POSITIONING DEVICE AND METHOD FOR PERIPHERALLY POSITIONING COPPER RODS**  
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT PÉRIPHÉRIQUE DE TIGES DE CUIVRE**

- (71) ThyssenKrupp System Engineering GmbH, Weipertstrasse 37, 74076 Heilbronn, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) PIETSCH, Dennis, 28215 Bremen, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**H02K 15/04** → (51) **H02K 3/12**

**H02K 15/10** → (51) **H02K 3/12**

- (51) **H02K 17/14** (11) **4 128 495 A1\***  
**H02P 25/20** **H02K 3/12**  
**H02K 3/28** **H02P 25/18**

- (52) **H02K 19/12; H02K 17/14; H02P 25/20; H02K 3/12; H02K 2213/09; Y02T 10/64**

- (25) En (26) En  
(21) 21779447.8 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017039 08.02.2021  
(87) WO 2021/201983 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004603 P
- (54) • **POLUMSCHALTUNG IN MEHRPHASIGEN MASCHINEN**  
• **POLE SWITCHING IN MULTI-PHASE MACHINES**  
• **COMMUTATION DE PÔLE DANS DES MACHINES À PHASES MULTIPLES**

- (71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US

- (72) ARAFAT, Akm, Blaine, MN 55449, US

- PALMER, Bradford K., Ham Lake, MN 55304, US

- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**H02K 19/10** → (51) **H02K 1/24**

**H02K 21/22** → (51) **B62M 6/55**

**H02K 23/66** → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 24/00** (11) **4 128 496 A1\***  
**G01D 5/20 G01D 5/245**  
(52) **H02K 24/00; G01D 5/2046;**  
**G01D 2205/73; G01D 2205/77**  
(25) En (26) En  
(21) 21780382.4 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003389 18.03.2021  
(87) WO 2021/201472 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 KR 20200040974  
08.02.2021 US 202117170038  
(54) • **RESOLVER MIT MEHRPHASIGER DIFFE-**  
**RENTIELLER SYNTHESE**  
• **MULTI-PHASE DIFFERENTIAL**  
**SYNTHESIS RESOLVER APPARATUS**  
• **APPAREIL DE RÉSOLVUEUR DE**  
**SYNTHÈSE DIFFÉRENTIELLE MULTI-**  
**PHASE**  
(71) Park, Chun Soo, 45, Yongmasan-ro 139-gil,  
Jungnang-gu Seoul 02052, KR  
(72) Park, Chun Soo, Jungnang-gu Seoul 02052,  
KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H02K 29/03** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 37/12** → (51) **F04B 9/02**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 128 497 A1\***  
**H02M 1/36**  
(52) **H02M 1/0032; H02M 1/36;**  
**Y02B 70/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21716715.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058690 01.04.2021  
(87) WO 2021/198459 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837691  
(54) • **REGLERSCHALTUNG MIT NIEDRIGEM**  
**LEISTUNGSVERBRAUCH**  
• **LOW POWER REGULATOR CIRCUIT**  
• **CIRCUIT DE RÉGULATEUR DE FAIBLE**  
**PUISSANCE**  
(71) Analog Devices International Unlimited  
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate  
Co. Limerick, Limerick, IE  
(72) PLATZER, Wilfried, 77955 Ettenheim, DE  
HOLZINGER, Matthias, 79279 Vorstetten,  
DE  
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 128 498 A1\***  
**H05K 1/18 H05K 7/14**  
(52) **H02M 7/003; H05K 1/182;**  
**H05K 7/1432; H05K 7/20927;**  
**H05K 1/0263; H05K 2201/10272;**  
**H05K 2201/10757**  
(25) En (26) En  
(21) 21779113.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084892 01.04.2021  
(87) WO 2021/197409 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202020462983 U  
09.02.2021 CN 202120366611 U  
(54) • **WECHSELRICHTERLEISTUNGSANORD-**  
**NUNG**  
• **INVERTER POWER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE PUISSANCE D'ONDU-**  
**LEUR**  
(71) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd.,  
No. 22 Changjiang Road National Hi-Tech  
Industrial Development District, Wuxi,  
Jiangsu 214028, CN  
(72) XI, Wenjie, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
XU, Jiawei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,  
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division  
P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610  
Wilrijk, BE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 128 499 A1\***  
**H05K 1/18 H05K 7/14**  
(52) **H02M 7/003; H05K 7/1432**  
(25) En (26) En  
(21) 21780308.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084897 01.04.2021  
(87) WO 2021/197412 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010251552  
09.02.2021 CN 202120366611 U  
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT**  
• **POWER UNIT**  
• **BLOC D'ALIMENTATION**  
(71) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd.,  
No. 22 Changjiang Road National Hi-Tech  
Industrial Development District, Wuxi,  
Jiangsu 214028, CN  
(72) XI, Wenjie, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
XU, Jiawei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,  
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division  
P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610  
Wilrijk, BE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 128 500 A1\***  
**H05K 1/18 H05K 7/14**  
(52) **H02M 7/003; H05K 1/182;**  
**H05K 7/1432; H05K 1/0263;**  
**H05K 2201/10272; H05K 2201/10757**  
(25) En (26) En  
(21) 21780423.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084893 01.04.2021  
(87) WO 2021/197410 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010252302  
09.02.2021 CN 202120366611 U  
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT**  
• **POWER UNIT ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE BLOC D'ALIMENTATION**  
(71) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd.,  
No. 22 Changjiang Road National Hi-Tech  
Industrial Development District, Wuxi,  
Jiangsu 214028, CN  
(72) XI, Wenjie, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
XU, Jiawei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,  
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division

P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610  
Wilrijk, BE

**H02M 1/00** → (51) **H02J 7/02**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**

**H02M 1/10** → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 1/12** (11) **4 128 501 A1\***  
**H02M 7/00 H05K 1/02**  
**H01F 27/02**  
(52) **H02M 1/126; H01F 27/06;**  
**H01F 27/266; H01F 27/402;**  
**H02M 7/003; H05K 1/0233;**  
**H05K 1/141; H01F 2027/065;**  
**H05K 3/4007; H05K 2201/083;**  
**H05K 2201/09081; H05K 2201/10015;**  
**H05K 2201/1003; H05K 2201/10492;**  
**H05K 2201/105; H05K 2201/10522;**  
**H05K 2201/1053; H05K 2201/10606**

(25) En (26) En  
(21) 20716232.2 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050313 26.03.2020  
(87) WO 2021/194399 2021/39 30.09.2021  
(54) • **FILTERKOMPONENTE ZUR VERWEN-**  
**DUNG IN EINER ELEKTRISCHEN SCHAL-**  
**TUNG**  
• **A FILTER COMPONENT FOR USE IN AN**  
**ELECTRIC CIRCUITRY**  
• **COMPONENT DE FILTRE DESTINÉ À**  
**ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENSEMBLE DE**  
**CIRCUITS ÉLECTRIQUES**  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) REHNSTRÖM, Mats, 192 75 Sollentuna, SE  
HÅKANSSON, Tomas, 149 31 Nynäshamn,  
SE  
LEIJON, Anders, 118 54 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H02M 1/12** → (51) **H01F 30/02**

**H02M 1/14** → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 128 502 A1\***  
**H02M 7/219 H02H 7/08**  
(52) **H02M 1/32; H02H 3/08; H02M 7/219**  
(25) En (26) En  
(21) 21718452.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023811 24.03.2021  
(87) WO 2021/195166 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832211  
(54) • **SCHUTZSCHALTUNG FÜR HOHE INDUK-**  
**TIVE LASTEN**  
• **PROTECTION CIRCUIT FOR HIGH**  
**INDUCTIVE LOADS**  
• **CIRCUIT DE PROTECTION POUR FORTES**  
**CHARGES INDUCTIVES**  
(71) Vitesco Technologies USA, LLC, 2400  
Executive Hills Dr., Auburn Hills, MI 48326,  
US  
(72) ORTIZ-AGUILAR, Jose de Jesus, Auburn  
Hills, Michigan 48326, US



RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Mario Alejandro,  
Auburn Hills, Michigan 48326, US  
GONZALEZ-AMAYA, Jorge, Auburn Hills,  
Michigan 48326, US  
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02,  
82019 Taufkirchen, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **4 128 503 A1\***  
**H02M 1/36** **H02M 3/158**  
(52) **H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 3/158**  
(25) En (26) En  
(21) 21719037.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/084466 31.03.2021  
(87) WO 2021/197380 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010246949  
(54) • *UNTERSPIANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *AN UNDERVOLTAGE PROTECTION CIRCUIT FOR A DC/DC CONVERTER AND METHOD THEREOF*  
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SOUS-TENSIONS POUR CONVERTISSEUR CC/CC ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES  
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil  
Cedex, FR  
(72) Yi, Zhenhua, Shanghai 200233, CN  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété  
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue  
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

**H02M 1/32** → (51) **H01H 39/00**  
**H02M 1/32** → (51) **H02M 7/06**  
**H02M 1/34** → (51) **H02M 3/335**  
**H02M 1/36** → (51) **H02M 1/00**  
**H02M 1/36** → (51) **H02M 1/32**  
**H02M 1/36** → (51) **H02M 7/06**

(51) **H02M 1/44** (11) **4 128 504 A1\***  
**H02M 7/00**  
(52) **H02M 7/003; H02M 1/44**  
(25) En (26) En  
(21) 21715530.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057541 24.03.2021  
(87) WO 2021/197956 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020108879  
(54) • *EMV-FILTERKOMPONENTE MIT DC-VERBINDUNG MIT VERBESSERTE DÄMPFUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND EMV-SYSTEM MIT DC-VERBINDUNG*  
• *EMC FILTER COMPONENT WITH DC-LINK WITH IMPROVED ATTENUATION, SEMICONDUCTOR COMPONENT AND DC-LINK EMC SYSTEM*  
• *COMPOSANT DE FILTRE EMC AYANT UNE LIAISON CC PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ATTÉNUATION, COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME EMC DE LIAISON CC*  
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse  
141e, 81671 München, DE

(72) BECK, Fabian, 4522 Rüttenen, CH  
NIKLAS, Karl, 89551 Königsbronn-Itzellberg,  
DE  
RAMBOW, Wolfgang, 45239 Essen, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H02M 1/44** (11) **4 128 505 A1\***  
**G05F 1/56; G05F 1/575**  
(52) En (26) En  
(21) 21781349.2 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024569 29.03.2021  
(87) WO 2021/202326 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004334 P  
31.12.2020 US 202017139500  
(54) • *VORWÄRTSGEKOPPELTE WELIGKEITS-UNTERDRÜCKUNG IM STROMMODUS*  
• *CURRENT-MODE FEEDFORWARD RIPPLE CANCELLATION*  
• *SUPPRESSION D'ONDULATION À CORRECTION AVAL EN MODE COURANT*  
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box  
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX  
75265-5474, US  
(72) JOSHI, Kishan, Tucson, AZ 85711, US  
MANANDHAR, Sanjeev, Dallas, TX 75238,  
US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments  
Deutschland GmbH EMEA Patent Depart-  
ment Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H02M 3/00** (11) **4 128 506 A1\***  
**H02J 7/00**  
(52) **H02M 3/33584; H02J 7/0013;**  
**H02J 7/342; H02M 3/33561;**  
**H02M 3/33573; H02J 1/082;**  
**H02J 2207/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20926624.6 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IN 2020/050669 29.07.2020  
(87) WO 2021/191917 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 IN 202041012871  
(54) • *BIDIREKTIONALER GLEICHSPANNUNGS-  
WANDLER*  
• *BI-DIRECTIONAL DC-DC CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU  
BIDIRECTIONNEL*  
(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,  
No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungam-  
bakkam, 600006 Chennai, IN  
(72) JABEZ DHINAGAR, Samraj, Chennai, 600  
006, IN  
ARUN, Kp, Chennai, 600 006, IN  
K, Siva Prasad, Chennai, 600 006, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-  
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010  
Wien, AT

(51) **H02M 3/156** (11) **4 128 507 A1\***  
**H02M 3/158** **B23K 9/10**  
(52) **H02M 3/156; B23K 9/1043;**  
**H02M 3/1584; H02M 1/0032;**  
**H02M 1/0054; H02M 1/007;**  
**H02M 3/1586; Y02B 70/10**  
(25) De (26) De

(21) 21715269.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058312 30.03.2021  
(87) WO 2021/198265 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167100  
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR EIN  
SCHWEIßGERÄT UND VERFAHREN ZUM  
BETREIBEN EINES GLEICHSPANNUNGS-  
WANDLERS EINES SCHWEIßGERÄTS*  
• *DC-TO-DC CONVERTER FOR A WELDING  
DEVICE AND METHOD FOR OPERATING  
A DC-TO-DC CONVERTER OF A WELDING  
DEVICE*  
• *CONVERTISSEUR CC-CC POUR DISPO-  
SITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTIS-  
SEUR CC-CC POUR DISPOSITIF DE  
SOUDAGE*  
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Fronius-  
straße 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) KNOLL, Thomas, 4600 Wels-Thalheim, AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-  
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

**H02M 3/156** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02M 3/158** (11) **4 128 508 A1\***  
**H02M 3/158; H02M 1/007;**  
**H02M 1/0095; H02M 3/01; H02M 3/07;**  
**H02M 1/009; H02M 7/4837;**  
**H02M 7/487**  
(25) En (26) En  
(21) 20953719.0 (22) 18.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/116278 18.09.2020  
(87) WO 2022/056861 2022/12 24.03.2022  
(54) • *GLEICHSTROMWANDLER, VERFAHREN  
ZUR SCHALTSTEUERUNG DAFÜR,  
GLEICHSTROMWANDLERANORDNUNG  
UND SYSTEM*  
• *DC/DC POWER CONVERTER, METHOD  
FOR CONTROLLING SWITCHING  
THEREOF, DC/DC POWER CONVERTER  
ARRANGEMENT AND SYSTEM*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC/CC,  
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE  
COMMUTATION, AGENCEMENT DE  
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC/CC  
ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WIJEKON, Piniwan Thiwanka Bandara,  
90449 Nuremberg, DE  
WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 3/156**

**H02M 3/28** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 128 509 A1\***  
(52) **H02M 3/33561; H02M 1/32;**  
**H02M 1/36; H02M 3/33576;**  
**H02M 3/33584; H02M 3/3376;**  
H02M 1/0058; H02M 1/346;  
Y02B 70/10

(25) En (26) En  
(21) 20720031.2 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060851 17.04.2020  
(87) WO 2021/209152 2021/42 21.10.2021  
(54) • **GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WAND-  
LER MIT FREILAUF-SCHALTUNGEN**  
• **DC-TO-DC CONVERTER WITH FREE-  
WHEELING CIRCUITS**  
• **CONVERTISSEUR CC-CC AVEC CIRCUITS  
DE ROUE LIBRE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAI, Shengyong, 16440 Kista, SE  
TORRICO-BASCOPE, Grover, Victor, 16440  
Kista, SE

HONG, Qingzu, 16440 Kista, SE  
ZHANG, Xiao, 16440 Kista, SE  
WANG, Luyu, 16440 Kista, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H02M 3/335** (11) **4 128 510 A1\***  
**H02M 3/337** **H02M 1/00**  
**H02M 1/34**

(52) **B60L 15/007; H02M 1/0095;**  
**H02M 3/33576; B60L 2210/12;**  
**B60L 2240/52; H02M 1/342;**  
Y02T 10/64; Y02T 10/72

(25) De (26) De  
(21) 21701498.4 (22) 21.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051313 21.01.2021  
(87) WO 2021/190800 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020203991

(54) • **GLEICHSPANNUNGSKONVERTER**  
• **DC VOLTAGE CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR DE TENSION CC**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) GUDINO CARRIZALES, Emiliano, 71638  
Ludwigsburg, DE

**H02M 3/335** → (51) **H02J 7/00**

**H02M 3/335** → (51) **H05B 45/385**

**H02M 3/337** → (51) **H02M 3/335**

**H02M 3/338** → (51) **H02J 7/02**

**H02M 5/14** → (51) **H01F 30/02**

**H02M 7/00** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 7/00** → (51) **H02M 1/44**

(51) **H02M 7/06** (11) **4 128 511 A1\***  
**H02M 1/32** **H02M 1/36**

(52) **H02M 7/062; H02M 1/32; H02M 1/36**

(25) De (26) De  
(21) 21716972.1 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057692 25.03.2021  
(87) WO 2021/197997 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108780

(54) • **SCHALTUNG ZUR EINSCHALTSTROM-  
BEGRENZUNG**  
• **CIRCUIT FOR LIMITING THE INRUSH  
CURRENT**  
• **CIRCUIT POUR LIMITER LE COURANT  
D'APPEL**

(71) Freifrau von Fürstenberg, Stephanie, Rah-  
mer Strasse 18, 40489 Düsseldorf, DE  
Freiherr von Fürstenberg, Maximilian, Rah-  
mer Strasse 18, 40489 Düsseldorf, DE

(72) DAUS, Michael, 40670 Meerbusch, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-  
bank 8, 45127 Essen, DE

**H02M 7/06** → (51) **H01F 30/02**

**H02M 7/219** → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 128 512 A1\***  
**H02M 7/483** **H02M 7/487**  
**H02M 7/53** **H02M 1/10**

(52) **H02M 7/487; H02M 1/10; Y02E 10/56**

(25) De (26) De  
(21) 21714878.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057987 26.03.2021  
(87) WO 2021/191434 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 EP 20166233

(54) • **WECHSELRICHTER MIT DER FÄHIGKEIT  
ZWISCHEN EINPHASENBETRIEB UND  
DREIPHASENBETRIEB UMZUSCHALTEN**  
• **INVERTER CAPABLE OF SWITCHING  
BETWEEN SINGLE-PHASE OPERATION  
AND THREE-PHASE OPERATION**  
• **ONDULEUR POUVANT COMMUTER  
ENTRE UN FONCTIONNEMENT MONO-  
PHASÉ ET UN FONCTIONNEMENT  
TRIPHASÉ**

(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße  
1, 4643 Pettenbach, AT

(72) STRIEGL, Dietmar, 4600 Wels-Thalheim, AT  
MÖRTENHUBER, Martin, 4600 Wels-Thal-  
heim, AT

(74) LECHER, Roland, 4600 Wels-Thalheim, AT  
WIESER, Stefan, 4600 Wels-Thalheim, AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-  
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02M 7/483** (11) **4 128 513 A1\***  
**H02M 7/487**

(52) **H02M 7/4835; H02M 7/483;**  
H02M 7/487

(25) De (26) De  
(21) 21725423.4 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061414 30.04.2021

(87) WO 2021/239387 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 EP 20177497  
(54) • **SUBMODUL ALS HYBRID-ZELLE FÜR EI-  
NEN MODULAREN MULTILEVEL-  
STROMRICHTER**  
• **SUBMODULE AS A HYBRID CELL FOR A  
MODULAR MULTILEVEL CONVERTER**  
• **SOUS-MODULE UTILISÉ EN TANT QUE  
CELLULE HYBRIDE POUR UN CONVER-  
TISSEUR MODULAIRE À PLUSIEURS  
NIVEAUX**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, DE  
BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen,  
DE  
SEMMLER, Sebastian, 90427 Nürnberg, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **4 128 514 A1\***  
**H02M 7/487**

(52) **H02M 7/4835; H02M 7/483;**  
H02M 7/487

(25) De (26) De  
(21) 21725424.2 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061417 30.04.2021  
(87) WO 2021/239388 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 EP 20177503

(54) • **SUBMODUL ALS PARALLELE SERIEN-  
VOLLBRÜCKE FÜR EINEN MODULAREN  
MULTILEVEL-STROMRICHTER**  
• **SUBMODULE AS A PARALLEL SERIAL  
FULL BRIDGE FOR A MODULAR  
MULTILEVEL CONVERTER**  
• **SOUS-MODULE UTILISÉ EN TANT QUE  
PONT COMPLET EN SÉRIE PARALLÈLE  
POUR UN CONVERTISSEUR MODULAIRE  
À PLUSIEURS NIVEAUX**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, DE  
BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen,  
DE  
SEMMLER, Sebastian, 90427 Nürnberg, DE

**H02M 7/483** → (51) **H02J 3/32**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 7/48**

**H02M 7/487** → (51) **H02M 7/48**

**H02M 7/487** → (51) **H02M 7/483**

**H02M 7/53** → (51) **H02M 7/48**

**H02N 2/00** → (51) **H02N 2/06**

**H02N 2/04** → (51) **H01L 41/083**

(51) **H02N 2/06** (11) **4 128 515 A1\***  
**H02N 2/00**

(52) **H02N 2/06; H02N 2/067; H02N 2/025;**  
**H02N 2/028; H02N 2/043**

(25) En (26) En  
(21) 21710501.4 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056298 12.03.2021  
(87) WO 2021/190953 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 EP 20165674

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS ZWEI INTERAGIERENDEN PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATOREN*  
• *METHOD OF CONTROLLING AT LEAST TWO INTERACTING PIEZOELECTRIC ACTUATORS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS DEUX ACTIONNEURS PIÉZOÉLECTRIQUES EN INTERACTION*
- (71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
- (72) BURHANETTIN, Koc, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02N 13/00** (11) **4 128 516 A1\***  
(52) **H02N 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21721295.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025347 01.04.2021  
(87) WO 2021/202857 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837819  
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTE VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRO-ADHÄSION*  
• *MICROSTRUCTURED DEVICES FOR GENERATING ELECTROADHESION*  
• *DISPOSITIFS MICROSTRUCTURÉS DE PRODUCTION D'ÉLECTROADHÉSION*
- (71) BVW Holding AG, Eichstrasse 6a, 6330 Cham, CH
- (72) MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, US
- (74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H02P 1/00** → (51) **F02C 7/26**

**H02P 1/26** → (51) **H02P 21/14**

- (51) **H02P 5/00** (11) **4 128 517 A1\***  
(52) **H02K 16/02; F01C 17/00; F04C 18/16; F04C 23/02; F04C 25/02; F04C 29/0085; H02K 7/14; H02K 49/102; F04C 18/084; F04C 2220/10; F04C 2240/402**  
(25) De (26) De  
(21) 21710406.6 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053728 16.02.2021  
(87) WO 2021/197704 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 DE 102020108924  
22.07.2020 DE 102020119335  
(54) • *ELEKTROMOTOR UND VAKUUMPUMPE*  
• *ELECTRIC MOTOR AND VACUUM PUMP*  
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET POMPE À VIDE*
- (71) VACUUBRAND GMBH + CO KG, Alfred-Zippe-Strasse 4, 97877 Wertheim, DE
- (72) MÜLLER, Tobias, 97877 Wertheim, DE  
FEHN, Christian, 97922 Unterballbach, DE  
GITMANS, Frank, 97877 Wertheim, DE
- (74) Hoffmann, Oliver, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**H02P 5/74** → (51) **H02P 27/06**

- (51) **H02P 5/747** (11) **4 128 518 A1\***  
(52) **H02P 21/02 H02P 23/02**  
(25) De (26) De  
(21) 21716671.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058431 31.03.2021  
(87) WO 2021/198330 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 DE 102020204326  
(54) • *DOPPELMOTOREINHEIT FÜR EINEN SCHWUNGMASSENSPEICHER MIT NICHTLINEARER GESAMT-LEISTUNGSKENNLINIE*  
• *DUAL-MOTOR UNIT FOR A FLYWHEEL ENERGY STORAGE SYSTEM WITH A NONLINEAR OVERALL POWER CHARACTERISTIC CURVE*  
• *UNITÉ À DOUBLE MOTEUR POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À VOLANT AYANT UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE DE PUISSANCE GLOBALE NON LINÉAIRE*

- (71) Adaptive Balancing Power GmbH, Ostendstr. 19, 64319 Pfungstadt, DE
- (72) SCHAEDE-BODENSCHATZ, Hendrik, 64285 Darmstadt, DE  
MEDER, Nicolai, 64293 Darmstadt, DE  
CARROCCIA, Mario, 64367 Mühlthal, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H02P 6/10** (11) **4 128 519 A1\***  
(52) **H02P 29/50 H02P 6/10; H02P 29/50**  
(25) En (26) En  
(21) 20929066.7 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2020/026105 01.04.2020  
(87) WO 2021/201856 2021/40 07.10.2021  
(54) • *DREHMOMENTWELIGKEITSAUSGLEICH IN EINEM MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *TORQUE RIPPLE COMPENSATION IN A MOTOR CONTROL SYSTEM*  
• *COMPENSATION D'ONDULATION DE COUPLE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
- (72) CAI, Minyu, Roseville, MN 55113, US  
PALMER, Bradford, K., Ham Lake, MN 55304, US  
ARAFAT, Akm, Blaine, MN 55449, US  
MURTHY-BELLUR, Dakshina, S., Plymouth, MN 55446, US
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**H02P 6/10** → (51) **H02P 27/06**

- (51) **H02P 9/02** (11) **4 128 520 A1\***  
(52) **H02P 9/10 H02P 9/02; H02P 9/102**  
(25) En (26) En  
(21) 21723283.4 (22) 07.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/062159 07.05.2021  
(87) WO 2021/239441 2021/48 02.12.2021  
(30) 27.05.2020 EP 20176906  
(54) • *SPANNUNGSREGELUNG EINES GLEICH-SPANNUNGSZWISCHENKREISES*  
• *VOLTAGE CONTROL OF A DC-LINK*  
• *RÉGULATION DE TENSION D'UNE LIAISON CC*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK  
WANG, Tao, Sheffield S63NT, GB  
ZHU, Zi-Qiang, Sheffield S10 5TR, GB
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

**H02P 9/08** → (51) **F02C 7/26**

**H02P 9/10** → (51) **H02P 9/02**

**H02P 11/04** → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02P 21/00** (11) **4 128 521 A2\***  
(52) **H02P 11/04 H02P 21/00; H02P 11/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732375.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050518 25.03.2021  
(87) WO 2021/198594 2021/40 07.10.2021  
(88) 25.11.2021  
(30) 03.04.2020 FR 2003370  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEICHRICHTERS, DER AN EINEN PERMANENT-MAGNET-SYNCHROGENERATOR ANGESCHLOSSEN IST, UM EINE GLEICHSPANNUNG BEREITZUSTELLEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A RECTIFIER CONNECTED TO A PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS ELECTRIC GENERATOR TO PROVIDE A DIRECT VOLTAGE, CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN REDRESSEUR CONNECTÉ À UNE GÉNÉRATRICE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS POUR FOURNIR UNE TENSION CONTINUE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR

- (72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
FLORESCU, Adrian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
NADHERIA, Mallika, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR



(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**H02P 21/00** → (51) **H02P 21/14**

**H02P 21/02** → (51) **H02P 5/747**

**H02P 21/06** → (51) **F02C 7/26**

**H02P 21/13** → (51) **H02P 21/14**

(51) **H02P 21/14** (11) **4 128 522 A1\***

**H02P 21/00** **H02P 21/13**

**H02P 21/20** **H02P 27/024**

**H02P 1/26**

(52) **H02P 21/141; H02P 1/26;**

**H02P 21/0017; H02P 21/13;**

**H02P 21/20; H02P 27/024**

(25) De (26) De

(21) 21725399.6 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060625 23.04.2021

(87) WO 2021/239344 2021/48 02.12.2021

(30) 25.05.2020 EP 20176295

(54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN UND STOP-  
PEN EINES ASYNCHRONMOTORS**  
• **METHOD FOR STARTING AND STOPPING  
AN ASYNCHRONOUS MOTOR**  
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT  
DE MOTEUR ASYNCHRONE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) NANNEN, Hauke, 90443 Nürnberg, DE  
ZATOCIL, Heiko, 90469 Nürnberg, DE

**H02P 21/20** → (51) **H02P 21/14**

**H02P 23/02** → (51) **H02P 5/747**

**H02P 25/18** → (51) **H02K 17/14**

**H02P 25/20** → (51) **H02K 17/14**

**H02P 27/024** → (51) **H02P 21/14**

(51) **H02P 27/06** (11) **4 128 523 A1\***

**H02P 6/10** **H02P 5/74**

**H02M 1/14**

(52) **H02P 27/085; B60L 15/007;**

**B60L 15/06; B60K 1/02; B60L 2210/40;**

**B60L 2220/42; B60L 2270/147;**

**H02P 6/10; Y02T 10/64; Y02T 10/70;**

**Y02T 10/72**

(25) En (26) En

(21) 21776029.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024241 25.03.2021

(87) WO 2021/195436 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202016831486

(54) • **WECHSELRICHTERSYSTEM FÜR EIN  
ELEKTROFAHRZEUG**  
• **INVERTER SYSTEM FOR AN ELECTRIC  
VEHICLE**  
• **SYSTÈME D'ONDULEURS POUR VÉHI-  
CULE ÉLECTRIQUE**

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo  
Road, Irvine, CA 92618, US

(72) TANG, Lixin, Irvine, CA 92618, US

NIU, Geng, Irvine, CA 92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **4 128 524 A1\***

**H02H 7/08** **H02H 7/122**

**H03K 17/082** **B62D 5/04**

(52) **H02H 7/0838; B62D 5/0484;**

**B62D 5/0487; H02H 7/1227;**

**H02P 29/0241; H03K 17/0822**

(25) De (26) De

(21) 21716721.2 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058718 01.04.2021

(87) WO 2021/198471 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 DE 102020109438

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SI-  
CHERHEITSSCHALTERS EINER STEUER-  
EINHEIT EINES ELEKTROMOTORS**

• **METHOD FOR PROTECTING A SAFETY  
SWITCH OF A CONTROL UNIT OF AN  
ELECTRIC MOTOR**

• **PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN  
COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ D'UNE  
UNITÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR  
ÉLECTRIQUE**

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,  
9492 Eschen, LI

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE

(72) KALAPOS, Gábor, 2230 Gyömrö, HU

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**H02P 29/50** → (51) **H02P 6/10**

(51) **H02S 20/00** (11) **4 128 525 A1\***

(52) **H02S 20/00; Y02E 10/50**

(25) De (26) De

(21) 21719540.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057858 25.03.2021

(87) WO 2021/191403 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 DE 102020108429

(54) • **SCHWIMMENDE PV-ANLAGE**  
• **FLOATING PV SYSTEM**  
• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANT**

(71) Winterhalder Selbstklebetechnik GmbH,  
Steinmattenstr. 8, 79423 Heitersheim, DE

(72) VAN DE VEN, Marc, 5916 BD Venlo, NL

(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patent-  
anwälte Am Kanonengraben 11, 48151  
Münster, DE

(51) **H02S 20/10** (11) **4 128 526 A1\***

**E02D 17/20** **H01L 31/0475**

**H02J 3/38** **H02S 30/00**

**H02S 30/10**

(52) **H02S 20/10; H02S 30/00;**

**H02J 2300/24; Y02E 10/50;**

**Y02E 10/56**

(25) En (26) En

(21) 21774603.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024051 25.03.2021

(87) WO 2021/195313 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202016830208

(54) • **HOCHDICHTE ANORDNUNG VON FOTO-  
VOLTAISCHEN MODULEN**

• **HIGHLY DENSE ARRAY OF PHOTO-  
VOLTAIC MODULES**

• **RÉSEAU HAUTEMENT DENSE DE  
MODULES PHOTOVOLTAÏQUES**

(71) Watershed Solar, LLC, 11400 Atlantis Place,  
Suite 200, Alpharetta, Georgia 30022, US

(72) AYERS, Michael R., Johns Creek, Georgia  
30022, US

EHMAN, S. Kyle, Milton, Georgia 30004, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H02S 20/22** (11) **4 128 527 A1\***

**H02S 20/26**

(52) **H02S 20/22; H02S 20/26;**

**Y02B 10/10; Y02E 10/50**

(25) En (26) En

(21) 20721437.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059855 07.04.2020

(87) WO 2021/204358 2021/41 14.10.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
FOTOVOLTAISCHEN LAMELLEN FÜR FO-  
TOVOLTAISCHE JALOUSIEN**

• **METHOD FOR MAKING PHOTOVOLTAIC  
SLATS FOR PHOTOVOLTAIC BLINDS**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LAMES  
PHOTOVOLTAÏQUES POUR STORES  
PHOTOVOLTAÏQUES**

(71) SUPSI (Scuola Universitaria Professionale  
Della Svizzera Italiana), Stabile Le Gerre,  
6928 Manno, CH

(72) MOLINERO, Ruben Roldan, 6900 Lugano,  
CH

(74) AWA Switzerland, Case Postale 2243, 2800  
Delémont 2, CH

**H02S 20/22** → (51) **H01L 31/0236**

**H02S 20/26** → (51) **H02S 20/22**

**H02S 30/00** → (51) **H02S 20/10**

**H02S 30/10** → (51) **H02S 20/10**

**H02S 40/20** → (51) **H01L 31/0236**

**H02S 40/36** → (51) **H01L 31/05**

(51) **H02S 40/42** (11) **4 128 528 A1\***

**B21D 53/02** **F28F 3/02**

**F28F 13/12**

(52) **H02S 40/42; H02S 40/425;**

**F28F 3/025; H01L 23/3672; Y02E 10/50**

(25) En (26) En

(21) 21719863.9 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058817 02.04.2021
- (87) WO 2021/198521 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 EP 20168051
- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *A HEAT EXCHANGER AND USES THEREOF*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SES UTILISATIONS*
- (71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
- (72) MCCLOSKEY, David, Dublin 2, Dublin, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**H02S 99/00** → (51) **H04L 9/40**

---

**H03B 5/00** → (51) **G01R 29/12**

---

**H03B 5/12** → (51) **H03L 7/099**

---

**H03F 1/00** → (51) **H01L 29/417**

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 128 529 A1\***  
**H03F 1/07** **H03F 3/20**  
**H03F 3/24** **H03G 3/30**
- (52) **H03F 1/0288; H03F 3/245;**  
**H03F 3/60; H03F 2200/192;**  
**H03F 2200/198; H03F 2200/204;**  
**H03F 2200/451**

(25) En (26) En  
(21) 20927214.5 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050300 23.03.2020
- (87) WO 2021/194397 2021/39 30.09.2021
- (54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERSTÄRKERSCHALTUNG*  
• *AMPLIFIER CIRCUITS AND METHODS OF OPERATING AN AMPLIFIER CIRCUIT*  
• *CIRCUITS AMPLIFICATEUR ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT AMPLIFICATEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE  
(72) HELLBERG, Richard, 141 45 Huddinge, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 128 530 A1\***  
**H03F 1/07** **H03F 3/20**  
**H03G 3/30**
- (52) **H03F 1/0288; H03F 3/245;**  
**H03F 3/60; H03F 2200/192;**  
**H03F 2200/198; H03F 2200/204;**  
**H03F 2200/451**

(25) En (26) En  
(21) 20927605.4 (22) 05.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050940 05.10.2020
- (87) WO 2021/194402 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 PCT/SE2020/050300
- (54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERSTÄRKERSCHALTUNG*  
• *AMPLIFIER CIRCUITS AND METHODS OF OPERATING AN AMPLIFIER CIRCUIT*

- *CIRCUITS AMPLIFICATEURS ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT AMPLIFICATEUR*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HELLBERG, Richard, 141 45 Huddinge, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 128 531 A1\***  
**H04N 21/00** **H03F 3/183**
- (52) **H03F 1/0222; H03F 3/183;**  
**H04N 21/43615; H04N 21/4398;**  
**H04N 21/4436; H04N 21/8106**

(25) En (26) En  
(21) 21726238.5 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/023212 19.03.2021
- (87) WO 2021/194883 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062994049 P  
08.03.2021 US 202163158132 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSEFFIZIENZ EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG*  
• *TECHNIQUES FOR IMPROVING THE POWER EFFICIENCY OF A PLAYBACK DEVICE*  
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'UN DISPOSITIF DE LECTURE*

(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US  
(72) SOUZA, Chadwick, James, Santa Barbara, CA 93101, US  
RAMOS, Aurelio, Rafael, Santa Barbara, CA 93101, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**H03F 1/02** → (51) **H03F 1/56**

**H03F 1/07** → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 1/32** (11) **4 128 532 A1\***  
**H03F 3/181** **H03F 3/185**  
**H03F 3/217**
- (52) **H03F 1/3264; H03F 1/3282;**  
**H03F 3/181; H03F 3/185;**  
**H03F 3/2173; H03F 2200/03;**  
**H03F 2200/351**

(25) En (26) En  
(21) 21714536.6 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020793 04.03.2021
- (87) WO 2021/194712 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 US 202016829750

- (54) • *GLEICHTAKTSPANNUNGSREGLER FÜR SELBSTVERSTÄRKENDEN GEGENTAKT-VERSTÄRKER*  
• *COMMON MODE VOLTAGE CONTROLLER FOR SELF-BOOSTING PUSH PULL AMPLIFIER*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TENSION DE MODE COMMUN POUR AMPLIFICATEUR PUSH-PULL À AUTO-AMPLIFICATION*

(71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US

- (72) TERWAL, Remco, West Newton, MA 02465, US  
POWELL, Thomas Omar, Waltham, MA 02453, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

- (51) **H03F 1/34** (11) **4 128 533 A1\***  
**H03F 1/52** **H03F 3/187**  
**H03F 3/213** **H03F 3/45**  
**H03F 3/68**

- (52) **H03F 1/526; H03F 3/187;**  
**H03F 3/213; H03F 3/45475;**  
**H03F 3/68; H03F 2200/03;**  
**H03F 2200/252; H03F 2200/372;**  
**H03F 2200/381; H03F 2200/414;**  
**H03F 2200/417; H03F 2203/211;**  
**H03F 2203/45151; H03F 2203/45528;**  
**H03F 2203/45696; H03F 2203/45718**

(25) En (26) En  
(21) 21718738.4 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/023647 23.03.2021
- (87) WO 2021/195061 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202016827280

- (54) • *AUDIO-LEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR REDUZIERTE KLIICK UND POP (CNP)*  
• *AUDIO POWER AMPLIFIER FOR REDUCED CLICK AND POP (CNP)*  
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AUDIO POUR CLIC ET ET POP RÉDUITS (CNP)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SILVA, Pradeep, San Diego, California 92121-1714, US

SIVAKUMAR, Ramkumar, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Qubo, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xinwang, San Diego, California 92121-1714, US  
LEE, Hanil, San Diego, California 92121-1714, US

TANG, Dongyang, San Diego, California 92121-1714, US  
DHANASEKARAN, Vijayakumar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H03F 1/52** → (51) **H03F 1/34**

- (51) **H03F 1/56** (11) **4 128 534 A1\***  
**H03F 3/189** **H03F 3/213**  
**H03F 3/195** **H01L 23/66**  
**H01L 23/48** **H01L 23/498**  
**H01L 23/538** **H03F 1/02**  
**H01L 25/065**

- (52) **H03F 1/565; H01L 23/3677;**  
**H01L 23/4824; H01L 23/49861;**  
**H01L 23/5385; H01L 23/66;**  
**H03F 1/0288; H03F 3/195;**  
**H03F 3/213; H01L 2223/6611;**  
**H01L 2223/6616; H01L 2223/6644;**  
**H01L 2223/6655; H01L 2223/6672;**  
**H03F 2200/222; H03F 2200/387;**  
**H03F 2200/451**

(25) En (26) En  
(21) 21717269.1 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021851 11.03.2021

(87) WO 2021/202076 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004766 P

- (54) • GESTAMPTE HF-SCHALTUNGSTOPOLOGIE MIT TRANSISTORCHIP MIT SILICIUMCARBID-DURCHKONTAKTIERUNGEN AUF GATE UND/ODER DRAIN
- STACKED RF CIRCUIT TOPOLOGY USING TRANSISTOR DIE WITH THROUGH SILICON CARBIDE VIAS ON GATE AND/OR DRAIN
- TOPOLOGIE DE CIRCUITS RF EMPILÉS UTILISANT UNE PUCE DE TRANSISTOR AVEC DES TROUS D'INTERCONNEXION DE CARBURE DE SILICIUM TRAVERSANTS SUR LA GRILLE ET/OU LE DRAIN

(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703-8475, US

(72) NOORI, Basim, San Jose, CA 95113, US  
MARBELL, Marvin, Morgan Hill, CA 95037, US

LIM, Kwangmo, Chris, San Jose, CA 95120, US

MU, Qianli, San Jose, CA 95124, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H03F 1/56** → (51) **H01L 23/66**

**H03F 3/00** → (51) **H01L 29/417**

(51) **H03F 3/04** (11) **4 128 535 A2\***

(52) **H03F 3/217; H03F 1/565;**

**H03F 3/195; H03F 3/2176; H02J 50/12**

(25) En (26) En

(21) 21765406.0 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021070 05.03.2021

(87) WO 2021/178790 2021/36 10.09.2021

(88) 29.12.2022

(30) 05.03.2020 US 202062985692 P

- (54) • ISOLIERTES SCHALTVERSTÄRKERSYSTEM
- ISOLATED SWITCHING AMPLIFIER SYSTEM
- SYSTÈME AMPLIFICATEUR DE COMMUTATION ISOLÉ

(71) Yank Technologies, Inc., 19 Morris Avenue Brooklyn Navy Yard Building 128, Brooklyn, NY 11205, US

(72) YANKOWITZ, Joshua Aaron, Brooklyn, New York 11205, US  
CHAUDHARI, Monika, Brooklyn, New York 11205, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H03F 3/181** → (51) **H03F 1/32**

**H03F 3/183** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/185** → (51) **H03F 1/32**

**H03F 3/187** → (51) **H03F 1/34**

**H03F 3/189** → (51) **H03F 1/56**

**H03F 3/195** → (51) **H03F 1/56**

**H03F 3/20** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/213** → (51) **H03F 1/34**

**H03F 3/213** → (51) **H03F 1/56**

**H03F 3/217** → (51) **H03F 1/32**

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/45** → (51) **H03F 1/34**

**H03F 3/68** → (51) **H03F 1/34**

**H03G 3/00** → (51) **G01R 23/165**

**H03G 3/30** → (51) **H03F 1/02**

**H03G 3/32** → (51) **G10L 21/0364**

**H03K 17/082** → (51) **H02P 29/024**

(51) **H03K 17/96** (11) **4 128 536 A1\***

**H01H 13/48**

**H03K 17/975**

(52) **H03K 17/962; H01H 13/48;**

**H03K 17/975; H01H 2203/038;**

**H01H 2227/026; H01H 2239/006;**

**H03K 2017/9613; H03K 2217/9651**

(25) De (26) De

(21) 21715524.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057523 24.03.2021

(87) WO 2021/197951 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 DE 102020108704

- (54) • SENSORVORRICHTUNG FÜR EINE BE-DIENEINGABEVORRICHTUNG
- SENSOR DEVICE FOR AN OPERATOR CONTROL INPUT DEVICE
- DISPOSITIF DE CAPTEUR POUR UN DISPOSITIF D'ENTRÉE DE COMMANDE D'OPÉRATEUR

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) STAUDE, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

MACK, Raphael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

DIETZ, Benjamin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

INTINI, Onofrio, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

ELAMIN, Mohamed, Mohamed, Elamin, Elzain, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, DE-74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**H03K 17/97** → (51) **G06F 3/041**

**H03K 17/975** → (51) **H03K 17/96**

**H03L 7/093** → (51) **H03L 7/099**

**H03L 7/095** → (51) **H03L 7/099**

(51) **H03L 7/099** (11) **4 128 537 A1\***

**H03B 5/12**

(52) **H03L 7/099; H03B 5/1212;**

**H03B 5/1228; H03B 5/1237;**

**H03B 2200/0062; H03B 2201/02;**

**H03B 2201/0291**

(25) En (26) En

(21) 20719337.6 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059072 31.03.2020

(87) WO 2021/197580 2021/40 07.10.2021

- (54) • PHASENREGELKREIS
- PHASE-LOCKED LOOP

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) THARAYIL NARAYANAN, Aravind, 225 91 LUND, SE

EK, Staffan, 226 51 LUND, SE

SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 SÖDRA

SANDBY, SE

STRANDBERG, Roland, 244 65 FURULUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H03L 7/099** (11) **4 128 538 A1\***

**H03L 7/10**

**H03L 7/093**

**H03L 7/095**

(52) **H03L 7/099; H03L 7/093;**

**H03L 7/095; H03L 7/101**

(25) En (26) En

(21) 21702795.2 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012429 07.01.2021

(87) WO 2021/194605 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202016832538

- (54) • PHASENREGELKREIS MIT REDUZIERTEN FREQUENZTRANSIENTEN
- PHASE-LOCKED LOOP WITH REDUCED FREQUENCY TRANSIENTS
- BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE AVEC DES TRANSITOIRES À FRÉQUENCE RÉDUITES

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) MOORE, Gary I., Tewksbury, Massachusetts 01876, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H03L 7/10** → (51) **H03L 7/099**

**H03M 1/00** → (51) **G06N 10/00**

(51) **H03M 1/12** (11) **4 128 539 A1\***

(52) **H03M 1/1255; H03M 1/123**

(25) De (26) De

(21) 21716121.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057961 26.03.2021

(87) WO 2021/191428 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 DE 102020108631

- (54) • VERFAHREN ZUR ZEITLICH SYNCHRONISIERTEN EINGABE UND/ODER AUSGABE VON SIGNALLEN MIT WÄHLBARER ABTASTRATE
- METHOD FOR THE TIME-SYNCHRONISED INPUT AND/OR OUTPUT OF SIGNALS WITH A SELECTABLE SAMPLING RATE



• *PROCÉDÉ D'ENTRÉE ET/OU DE SORTIE SYNCHRONISÉE DANS LE TEMPS DE SIGNAUX AVEC UN TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE SÉLECTIONNABLE*

(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) LUBELEY, Dominik, 33102 Paderborn, DE  
SCHLENGER, Marc, 33102 Paderborn, DE  
GRUBER, Paul, 33102 Paderborn, DE

**H03M 1/12** → (51) **G06N 10/00**

(51) **H03M 7/00** (11) **4 128 540 A1\***  
(52) **H04N 19/103; H04N 19/136; H04N 19/184; H04N 19/597**

(25) En (26) En  
(21) 21781555.4 (22) 15.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/018105 15.02.2021  
(87) WO 2021/202003 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002316 P 31.12.2020 US 202017139177

(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON ATTRIBUTEN FÜR PUNKTWOLKENCODIERUNG*  
• *METHOD OF CODING ATTRIBUTES FOR POINT CLOUD CODING*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'ATTRIBUTS POUR NUAGES DE POINTS*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US  
ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H03M 7/30** (11) **4 128 541 A1\***  
**H04N 19/50**

(52) **H04N 19/157; H03M 7/3044; H04N 19/103; H04N 19/117; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/182; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/82; H03M 7/3059; H03M 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 21776922.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023926 24.03.2021  
(87) WO 2021/195240 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994239 P

(54) • *VERBERGEN VON ZEICHENDATEN FÜR VIDEOAUFEICHNUNG*  
• *SIGN DATA HIDING OF VIDEO RECORDING*  
• *DISSIMULATION DE DONNÉES DE SIGNE D'ENREGISTREMENT VIDÉO*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY

(72) SARWER, Mohammed, Golam, San Mateo, CA 94402, US  
YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**H03M 7/30** → (51) **G06F 12/04**

**H03M 7/32** → (51) **G06F 12/04**

**H03M 7/36** → (51) **G06F 12/04**

(51) **H03M 13/11** (11) **4 128 542 A1\***  
(52) **H03M 13/116; H03M 13/1137; H03M 13/114; H03M 13/1188**

(25) En (26) En  
(21) 21710226.8 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055282 03.03.2021  
(87) WO 2021/190887 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993210 P

(54) • *BESCHLEUNIGUNG DER BITFEHLER-KORREKTUR IN GESCHICHTETER LDPC DECODIERUNG*  
• *ACCELERATING BIT ERROR CORRECTION IN LAYERED LDPC DECODING*  
• *ACCÉLÉRATION DE LA CORRECTION D'ERREUR SUR LES BITS DANS LE DÉCODAGE LDPC EN COUCHES*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIBERG, Niclas, 585 97 LINKÖPING, SE  
HESSLER, Martin, 587 50 LINKÖPING, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H03M 13/11** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/25** (11) **4 128 543 A1\***  
**H03M 13/29**

(52) **H03M 13/2969; H03M 13/258; H03M 13/6362**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21714160.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057716 25.03.2021  
(87) WO 2021/198010 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 FR 2003223

(54) • *SELEKTIVES STANZEN VON NICHTBINÄREN CODES*  
• *SELECTIVE PUNCHING OF NON-BINARY CODES*  
• *POINÇONNAGE SÉLECTIF DE CODES NON BINAIRES*

(71) Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR

(72) KLAIMI, Rami, 29200 BREST, FR  
ABDEL NOUR, Charbel, 29200 BREST, FR  
DOUILLARD, Catherine, 29200 BREST, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H03M 13/29** → (51) **H03M 13/25**

(51) **H04B 1/00** (11) **4 128 544 A1\***  
**H04B 7/06**

(52) **H04B 1/0007; H04B 1/0053; H04B 7/0617**

(25) En (26) En  
(21) 21713155.6 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005383 29.01.2021

(87) WO 2021/199719 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202016833705

(54) • *VOLLDIGITALER SENDER MIT BREITBANDSTRAHLFORMER*  
• *ALL-DIGITAL TRANSMITTER WITH WIDEBAND BEAMFORMER*  
• *ÉMETTEUR ENTIÈREMENT NUMÉRIQUE AVEC CONFORMATEUR DE FAISCEAU À LARGE BANDE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

PULIPATI, Sravan Kumar, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H04B 1/02** → (51) **H04B 7/02**

**H04B 1/034** → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04B 1/3827** (11) **4 128 545 A1\***  
**H01Q 1/08** **H01Q 1/27**  
**H01Q 21/00** **H01Q 21/06**

(52) **H04B 1/3827; H01Q 1/273; H01Q 19/06; H01Q 21/0025; H01Q 21/20**

(25) En (26) En  
(21) 21718210.4 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052759 01.04.2021

(87) WO 2021/198990 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004929 P

(54) • *FELDMONTIERTES MODULARES PHASENGESTEUERTES ARRAY-SATCOM-ENDGERÄT*  
• *FIELD-ASSEMBLED MODULAR PHASED ARRAY SATCOM TERMINAL*  
• *TERMINAL DE COMMUNICATION PAR SATELLITE À COMMANDE DE PHASE MODULAIRE ASSEMBLÉ SUR LE TERRAIN*

(71) ALLSPACE NETWORKS LIMITED, 40RTY Caversham Road, Reading, Berkshire RG1 7EB, GB

(72) TURPIN, Jeremiah P., Linthicum, Maryland 21090, US

BILLMAN, Brian, Baltimore, Maryland 21218, US

FINNEY, John, Belgravia, London SW1 W8LA, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04B 1/3827** → (51) **H04B 17/12**

**H04B 1/3827** → (51) **H04W 36/16**

(51) **H04B 1/40** (11) **4 128 546 A1\***  
**H04B 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 21715553.0 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057782 25.03.2021

(87) WO 2021/198026 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 FI 20205339

- (54) • *SENDER-EMPFÄNGER*
- *TRANSCIEVER*
- *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, DE  
HOTOPAN, George, 73733 Esslingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**H04B 1/40** → (51) **H04B 1/56**

(51) **H04B 1/50** (11) **4 128 547 A1\***  
**H04B 7/0408** **H04L 5/14**

(52) **H04B 7/18528; H04B 1/50;**  
**H04B 7/0617**

(25) En (26) En

(21) 21797019.3 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/030010 29.04.2021

(87) WO 2021/222657 2021/44 04.11.2021

(30) 01.05.2020 US 202063019228 P

02.08.2020 US 202063060101 P

31.08.2020 US 202063072447 P

11.12.2020 US 202017120021

- (54) • *ISOLATIONSVERFAHREN FÜR VOLL-DUPLEX-ANTENNENSYSTEME*
- *ISOLATION METHODS FOR FULL-DUPLEX ANTENNA SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS D'ISOLATION POUR SYSTÈMES D'ANTENNE EN DUPLEX INTÉGRAL*

(71) Utvate Corporation, 576 Sacramento St, 3rd Fl, San Francisco, CA 94111, US

(72) TURKOWSKI, Stefan William, San Francisco, California 94111, US  
REDA, Amin, San Francisco, California 94111, US

EBADI, Siamak, San Francisco, California 94111, US

OSORIO, Andres Felipe, San Francisco, California 94111, US

(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04B 1/56** (11) **4 128 548 A1\***  
**H04B 1/40**

**H04B 1/40**

(25) En (26) En

(21) 20772266.1 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075677 15.09.2020

(87) WO 2021/197645 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004224 P

- (54) • *GRUPPENANTENNENGRUPPIERUNG*
- *ANTENNA ARRAY GROUPING*
- *GROUPEMENT D'ANTENNES RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) TILLMAN, Fredrik, 222 40 Lund, SE

ANDERSSON, Stefan, 247 97 Flyinge, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 1/69** → (51) **H04L 27/00**

**H04B 1/713** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 3/04** (11) **4 128 549 A1\***  
**H04B 3/32** **H04B 3/46**

(52) **H04B 3/38**

(25) En (26) En

(21) 20928803.4 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/025633 30.03.2020

(87) WO 2021/201817 2021/40 07.10.2021

- (54) • *VERSTÄRKUNGSGERÄT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN ABZWEIG EINES KABELKOMMUNIKATIONSNETZES*
- *AMPLIFICATION APPARATUS, DEVICE AND METHOD FOR A TAP OF A CABLE COMMUNICATION NETWORK*
- *APPAREIL D'AMPLIFICATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE PRISE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION PAR CÂBLE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HEWAVITHANA, Thushara, Chandler, AZ 85226, US

GOICHBURG, Nathan, 7749619 Ashdod, IL

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H04B 3/32** → (51) **H04B 3/04**

**H04B 3/46** → (51) **H04B 3/04**

(51) **H04B 3/54** (11) **4 128 550 A1\***  
**H04B 3/54;** **H04B 2203/5454**

(52) **H04B 3/54;** **H04B 2203/5454**

(25) It (26) En

(21) 21718185.8 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052264 18.03.2021

(87) WO 2021/191751 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 IT 202000006337

- (54) • *KOMPAKTE UNIVERSAL-VERLÄNGERUNGSSCHNUR*
- *COMPACT UNIVERSAL EXTENSION CORD*
- *RALLONGE UNIVERSELLE COMPACTE*

(71) NIR S.R.L., Corso Vittorio Emanuele 52, 70100 Bari, IT

(72) DE FECONDO, Diego, 35020 Due Carrare (PD), IT

(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

**H04B 3/54** → (51) **H02J 1/06**

(51) **H04B 5/00** (11) **4 128 551 A1\***  
**H04R 1/00** **H04W 4/80**

**H04W 88/06**

(52) **H04R 1/46; G10L 15/24;** **H04R 1/08;**

**H04R 17/02; H04R 2201/003;**

**H04R 2420/07; H04R 2460/13**

(25) En (26) En

(21) 21774496.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023837 24.03.2021

(87) WO 2021/195181 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000372 P

22.03.2021 US 202117208154

- (54) • *SPRACHINTERAKTIVES SYSTEM*
- *VOICE INTERACTIVE SYSTEM*
- *SYSTÈME INTERACTIF VOCAL*

(71) Expensify, Inc., 88 Kearny Street, Suite 1600, San Francisco, California 94108, US

(72) BARRETT, David M., San Francisco, California 94108, US

CHEN, Robert, San Francisco, California 94108, US

(74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

**H04B 5/00** → (51) **A24F 40/42**

**H04B 5/00** → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04B 7/00** (11) **4 128 552 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0404;**

**H04B 7/0695; H04L 5/0023;**

**H04L 5/0048; H04L 5/0094**

(25) En (26) En

(21) 21713789.2 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019694 25.02.2021

(87) WO 2021/194685 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994042 P

24.02.2021 US 202117184291

- (54) • *GEMISCHTES UPLINK-REFERENZSIGNALSTRAHLMANAGEMENT*
- *MIXED UPLINK REFERENCE SIGNAL BEAM MANAGEMENT*
- *GESTION DE FAISCEAU DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE MIXTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US

NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US

TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US

HE, Linhai, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04B 7/00** → (51) **G08G 5/00**

- (51) **H04B 7/005** (11) **4 128 553 A1\***  
**H04L 1/00** **H04L 1/08**  
**H04L 1/16** **H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/08**; H04L 1/1812
- (25) En (26) En  
(21) 21775530.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023872 24.03.2021  
(87) WO 2021/195203 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994560 P
- (54) • **INTELLIGENTE PAKETWIEDERHOLUNG  
IN VERBINDUNGEN VON MOBILEN SA-  
TELLITENDIENSTEN (MSS) ZUR ÜBER-  
WINDUNG VON KANALBLOCKADEN**  
• **INTELLIGENT PACKET REPETITION IN  
MOBILE SATELLITE SERVICE (MSS)  
LINKS TO OVERCOME CHANNEL  
BLOCKAGES**  
• **RÉPÉTITION DE PAQUETS INTELLIGENTE  
DANS DES LIAISONS DE SERVICE  
MOBILE PAR SATELLITE (MSS) POUR  
SURMONTER DES OBSTRUCTIONS DE  
CANAL**
- (71) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge  
Boulevard, Reston, VA 20191, US  
(72) DUTTA, Santanu, Vienna, VA 22182, US  
ZHENG, Dunmiin, Vienna, VA 22181, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

- (51) **H04B 7/02** (11) **4 128 554 A1\***  
**H01Q 3/26** **H01Q 21/00**  
**H04B 1/02** **H04B 7/04**
- (52) **H04B 7/0634; H01Q 1/246;**  
**H01Q 3/28; H01Q 3/36; H01Q 25/00;**  
**H04B 7/0695**
- (25) En (26) En  
(21) 20928113.8 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050345 02.04.2020  
(87) WO 2021/201735 2021/40 07.10.2021
- (54) • **VERFAHREN UND SENDER FÜR ANA-  
LOGE STRAHLSTEUERUNG**  
• **METHOD AND TRANSMITTER FOR  
ANALOG BEAM STEERING**  
• **PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR POUR ORIEN-  
TATION DE FAISCEAU ANALOGIQUE**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) REXBERG, Leonard, 165 74 Hässelby, SE  
RENSTRÖM, Örjan, 163 54 Spånga, SE  
WALLIN, Sten, 122 48 Enskede, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/026** (11) **4 128 555 A1\***  
**H04B 7/0408** **H04B 7/155**
- (52) **H04B 7/026; H04B 7/0408;**  
**H04B 7/145**
- (25) En (26) En  
(21) 21716151.2 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058196 29.03.2021

- (87) WO 2021/198202 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 SE 2030112
- (54) • **WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNGEN  
UND REKONFIGURIERBARE REFLEKTIE-  
RENDE VORRICHTUNGEN**  
• **REPETITIVE TRANSMISSIONS AND RE-  
CONFIGURABLE REFLECTIVE DEVICES**  
• **ÉMISSIONS RÉPÉTITIVES ET DISPOS-  
ITIFS RÉFLECTIFS RECONFIGURABLES**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) FLORELIS, Jose, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB  
BENGTTSSON, Erik, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB  
ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB  
ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22  
4SB, GB  
RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Pa-  
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/02**

**H04B 7/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/0408** → (51) **H04B 1/50**

**H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/026**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 128 556 A1\***  
**H04B 7/155** **H04W 8/18**  
**H04W 4/08** **H04W 88/04**
- (52) **H04W 8/186; H04B 7/15528;**  
**H04W 4/08; H04W 48/12;**  
**H04W 74/002; H04W 74/0833;**  
**H04W 88/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21714074.8 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020607 03.03.2021  
(87) WO 2021/194704 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202062994955 P  
02.03.2021 US 202117189994
- (54) • **KONFIGURATION EINES VERSTÄRKERS  
ÜBER SYSTEMINFORMATIONEN**  
• **CONFIGURATION OF A REPEATER VIA  
SYSTEM INFORMATION**  
• **CONFIGURATION D'UN RÉPÉTEUR PAR  
L'INTERMÉDIAIRE D'INFORMATIONS  
SYSTÈME**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California  
92121, US  
LUO, Jianghong, San Diego, California  
92121, US  
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California  
92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

**H04B 7/0413** → (51) **H04B 10/532**

**H04B 7/0417** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 128 557 A1\***  
**H04B 7/0456** **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0452; H04B 7/0456;**  
**H04B 7/0486; H04B 7/0639**
- (25) En (26) En  
(21) 20716946.7 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/052822 25.03.2020  
(87) WO 2021/191660 2021/39 30.09.2021
- (54) • **AUF PROJEKTIONSMATRIX BASIERENDE  
MU-MIMO-VORCODIERUNG**  
• **PROJECTION MATRIX BASED MU-MIMO  
PRECODING**  
• **PRÉCODAGE MU-MIMO À BASE DE  
MATRICE DE PROJECTION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9,  
CA  
BAVAND, Majid, Ottawa, Ontario K2M 0J5,  
CA  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 128 558 A1\***  
**H04B 7/06** **H04W 52/24**
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/0452;**  
**H04W 52/143; H04W 52/24;**  
**H04W 52/42**

- (25) En (26) En  
(21) 20717136.4 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/059238 01.04.2020  
(87) WO 2021/197594 2021/40 07.10.2021
- (54) • **MEHRBENUTZER-VORCODIERUNG**  
• **MULTI-USER PRE-CODING**  
• **PRÉCODAGE MULTI-UTILISATEUR**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, SE  
FARSAEI, Amirashkan, 5623 CX Eindhoven,  
NL  
ALVARADO, Alex, 5223 WC Den Bosch, NL  
WILLEMS, Frans M.J., 5665 EB Geldrop, NL  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 128 559 A1\***  
**H04B 7/06** **H04W 52/24**
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/0452;**  
**H04W 52/143; H04W 52/24;**  
**H04W 52/42**

- (25) En (26) En  
(21) 20717137.2 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/059241 01.04.2020  
(87) WO 2021/197595 2021/40 07.10.2021
- (54) • **MEHRBENUTZER-VORCODIERUNG**  
• **MULTI-USER PRECODING**



- *PRÉCODAGE MULTI-UTILISATEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, SE
- ALVARADO, Alex, 5223 WC Den Bosch, NL
- WILLEMS, Frans M.J., 5665 EB Geldrop, NL
- FARSAEI, Amirashkan, 5623 CX Eindhoven, NL
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 128 560 A1\***  
**H04B 7/06** **H04L 1/00**  
(52) **H04L 1/0026; H04B 7/0452;**  
**H04B 7/0632**

- (25) En (26) En
- (21) 21717540.5 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052657 30.03.2021
- (87) WO 2021/198928 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002624 P
- (54) • *SÄTTIGUNGSABSCHWÄCHUNG EINER KANALQUALITÄTSANZEIGE (CQI)*
- *CHANNEL QUALITY INDICATION (CQI) SATURATION MITIGATION*
- *ATTÉNUATION DE SATURATION D'INDICATION DE QUALITÉ DE CANAL (CQI)*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA
- FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
- LUO, Kevin, Nepean, Ontario K2J 0Z3, CA
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04B 7/0452** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 128 561 A1\***  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
**H04B 7/10**

(52) **H04B 7/0469; H04B 7/0628;**  
**H04B 7/063; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088; H04B 7/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20716431.0 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059009 30.03.2020
- (87) WO 2021/197576 2021/40 07.10.2021
- (54) • *STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERKNOTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*
- *BEAM MANAGEMENT PROCEDURES FOR NETWORK NODES AND TERMINAL DEVICES*
- *PROCÉDURES DE GESTION DE FAISCEAU POUR NOEUDS RÉSEAU ET DISPOSITIFS TERMINAUX*

- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
- NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 128 562 A1\***  
**H04B 7/06** **H04B 7/10**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0456;**  
**H04B 7/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20718825.1 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

(86) IB 2020/053226 03.04.2020

- (87) WO 2021/198741 2021/40 07.10.2021
- (54) • *PIM-DOWNLINK-UNTERRAUMERFASSUNGSVERFAHREN*
- *PIM DOWNLINK SUBSPACE ACQUISITION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SOUS-ESPACE DE LIAISON DESCENDANTE PIM*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J8V 3T1, CA
- WYVILLE, Mark, Ottawa, Ontario K2A 1K6, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0452**

**H04B 7/0456** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 128 563 A1\***  
**H01Q 3/24** **H04W 16/28**  
**H04W 72/04**

- (52) **H04B 7/0695; H04W 16/28**
- (25) En (26) En
- (21) 20714593.9 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058490 26.03.2020
- (87) WO 2021/190750 2021/39 30.09.2021
- (54) • *MEHRSTRAHLVERFOLGUNG FÜR EFFIZIENTE UND ZUVERLÄSSIGE MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*

- *MULTI-BEAM TRACKING FOR EFFICIENT AND RELIABLE MMWAVE COMMUNICATION AMONG DEVICES*
- *SUIVI MULTIFAISCEAUX POUR COMMUNICATION EFFICIENTE ET FIABLE EN ONDES MILLIMÉTRIQUES ENTRE DISPOSITIFS*

- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) KALANTARI, Ashkan, 214 31 Malmö, SE
- BALAKRISHNAN, Bipin, 215 35 Malmö, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 128 564 A1\***  
**H04B 7/10**

(52) **H04B 7/10; H04B 7/0617;**  
**H04B 7/063**

- (25) En (26) En
- (21) 20716430.2 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059008 30.03.2020
- (87) WO 2021/197575 2021/40 07.10.2021

- (54) • *POLARISierter EMPFANG VON REFERENZSIGNALEN AN EINEM ENDGERÄT*
- *POLARIZED RECEPTION OF REFERENCE SIGNALS AT A TERMINAL DEVICE*
- *RÉCEPTION POLARISÉE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF TERMINAL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
- NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 128 565 A1\***  
**H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**

- (25) En (26) En
- (21) 20717145.5 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059303 01.04.2020
- (87) WO 2021/197601 2021/40 07.10.2021

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRAHLAUSFALLVERWALTUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR BEAM FAILURE MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BUTT, Muhammad Majid, 92116 Palaiseau, FR
- CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny les Hameaux, FR
- RAO, Anil, Redmond, WA 98052, US
- FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 128 566 A1\***  
**H04W 36/00** **H04W 36/08**  
**H04W 72/04**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**  
**H04W 36/0083; H04W 36/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20717591.0 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059180 31.03.2020
- (87) WO 2021/197591 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG STRAHL-SPEZIFISCHER ZELLINDIVIDUELLER OFFSETS IN EINEM BENUTZERGERÄT*
- *METHOD FOR UTILIZING BEAM-SPECIFIC CELL-INDIVIDUAL OFFSETS IN A USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DÉCALAGES INDIVIDUELS DE CELLULE SPÉCIFIQUE AU FAISCEAU DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
- LOBINGER, Andreas, 85567 Grafing, DE
- AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
- MARTIKAINEN, Henrik, 02550 Jyväskylä, FI
- KARABULUT, Umur, 80634 Munich, DE
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 128 567 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 8/24; H04B 7/0628;**  
**H04B 7/0639**
- (25) En (26) En  
(21) 20935341.6 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090575 15.05.2020  
(87) WO 2021/227034 2021/46 18.11.2021
- (54) • *VERBESSERUNG DER BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEITSSIGNALISIERUNG*  
• *USER EQUIPMENT CAPABILITY SIGNALING ENHANCEMENT*  
• *AMÉLIORATION DE LA SIGNALISATION DE LA CAPACITÉ D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
OTER, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US  
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US  
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US  
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 128 568 A1\***  
**H04B 7/08** **H04W 92/18**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04W 92/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21716353.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058374 30.03.2021  
(87) WO 2021/198304 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 SE 2030115
- (54) • *STRAHLVERWALTUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*  
• *BEAM MANAGEMENT FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*  
• *GESTION DE FAISCEAU POUR LA COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL  
(72) ZANDER, Olof, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
BENGTSSON, Erik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
ZHAO, Kun, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- 
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 128 569 A1\***  
**H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/0628; H04B 7/0623;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En  
(21) 21718211.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052760 01.04.2021  
(87) WO 2021/198991 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004215 P
- (54) • *ANZEIGE DER FÄHIGKEIT RÄUMLICHER PARAMETER*  
• *SPATIAL PARAMETER CAPABILITY INDICATION*  
• *INDICATION DE CAPACITÉ DE PARAMÈTRE SPATIAL*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois 60605, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US  
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 128 570 A1\***  
**H04W 16/28** **H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/08** **H04W 4/02**  
**H04W 36/32**
- (52) **H04B 7/0617; H04B 17/318;**  
**H04B 7/088; H04W 4/027**
- (25) En (26) En  
(21) 21720052.6 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023119 19.03.2021  
(87) WO 2021/194869 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994180 P  
13.01.2021 US 202117148476
- (54) • *ERKENNUNG VON HOCHGESCHWINDIGKEITSZUGSZENARIEN UND ANZEIGE EINER HOCHGESCHWINDIGKEITZUG (HST)-MODUS*  
• *DETECTION OF HIGH SPEED TRAIN SCENARIO AND INDICATION OF HIGH SPEED TRAIN (HST) MODE*  
• *DÉTECTION D'UN SCÉNARIO DE TRAIN À GRANDE VITESSE ET INDICATION D'UN MODE DE TRAIN À GRANDE VITESSE (HST)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
- 
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 128 571 A1\***  
**H04B 7/08** **H04W 74/08**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04W 74/0833; H04W 76/15**
- (25) En (26) En  
(21) 21720112.8 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024705 29.03.2021  
(87) WO 2021/202408 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003224 P  
26.03.2021 US 202117214641
- (54) • *STRAHLABTASTBASIERTER ZUFALLSZUGRIFF MSG 3 UND MSG 4*  
• *BEAM SWEEP BASED RANDOM ACCESS MSG 3 AND MSG 4*  
• *ACCÈS ALÉATOIRE MSG 3 ET MSG 4 FONDÉ SUR UN BALAYAGE DE FAISCEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 128 572 A1\***  
**H04W 74/08**
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0619;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0032;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04L 27/261;**  
**H04W 74/0833; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0096**
- (25) En (26) En  
(21) 21720644.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025228 31.03.2021  
(87) WO 2021/202778 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003606 P  
30.03.2021 US 202117217665
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZUFALLSZUGRIFF MIT MEHREREN STRAHLEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *TECHNIQUES FOR PERFORMING RANDOM ACCESS USING MULTIPLE BEAMS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *TECHNIQUES D'EXÉCUTION D'ACCÈS ALÉATOIRE À L'AIDE DE MULTIPLES FAISCEAUX DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 128 573 A1\***  
**H01Q 3/02**  
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0608; H04B 7/0695; H04B 17/309; H01Q 3/04; H04B 17/318; H04B 17/327; H04B 17/336**

(25) En (26) En  
(21) 21720924.6 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025479 02.04.2021  
(87) WO 2021/202940 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005034 P  
01.04.2021 US 202117301417

- (54) • **ANTENNENKONFIGURATIONS AUSWAHL FÜR BENUTZERGERÄTE**  
• **ANTENNA CONFIGURATION SELECTION FOR USER EQUIPMENT**  
• **SÉLECTION DE CONFIGURATION D'ANTENNE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121, US  
VATTIKONDA, Jyothi Kiran, San Diego, California 92121, US

CHRISTOL, Thomas, San Diego, California 92121, US

CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US

AMBRISS, Mouaffac, San Diego, California 92121, US

SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US

LU, Feng, San Diego, California 92121, US

KONG, Ting, San Diego, California 92121, US

QAZI, Uzma Khan, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0452**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/155**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 28/10**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 36/16**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/12**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 28/10**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04B 7/10** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/10** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/15** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 128 574 A1\***  
**H04B 7/26 H04W 72/04**  
**H04B 7/06 H04W 52/14**  
**H04W 52/36 H04W 52/38**

(52) **H04W 52/365; H04B 1/005; H04B 7/15535; H04W 52/242; H04B 7/0617; H04B 2001/0416; H04W 52/14; H04W 52/367; H04W 52/38**

(25) En (26) En  
(21) 21719822.5 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024792 30.03.2021  
(87) WO 2021/202462 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002832 P  
26.03.2021 US 202117213639

- (54) • **LEISTUNGSKONTROLLTECHNIKEN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM REPEATER**  
• **POWER CONTROL TECHNIQUES FOR A COMMUNICATION SYSTEM THAT INCLUDES A REPEATER**  
• **TECHNIQUES DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION QUI COMPREND UN RÉPÉTEUR**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/155** (11) **4 128 575 A1\***  
(52) **H04B 7/15535; H04W 52/242; H04W 74/0833**

(25) En (26) En  
(21) 21720343.9 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024801 30.03.2021  
(87) WO 2021/202469 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002844 P  
26.03.2021 US 202117213648

- (54) • **LEISTUNGSKONTROLLTECHNIKEN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM REPEATER**  
• **POWER CONTROL TECHNIQUES FOR A COMMUNICATION SYSTEM THAT INCLUDES A REPEATER**  
• **TECHNIQUES DE RÉGULATION DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPRENANT UN RÉPÉTEUR**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04B 7/155** → (51) **H04B 7/026**

**H04B 7/155** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 128 576 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04B 7/18532; H04B 7/1851; H04L 5/0025; H04L 5/0091**

(25) En (26) En  
(21) 20751277.3 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000483 08.04.2020  
(87) WO 2021/205194 2021/41 14.10.2021

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATIONS IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COMMUNICATIONS DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES**

(71) Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 128 577 A1\***  
(52) **H04B 7/1851; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 27/26025; H04L 27/2646; H04W 56/001; H04W 56/0045; H04W 56/005; H04W 56/009; H04W 72/0446; H04W 74/0833; H04W 84/06**

(25) En (26) En  
(21) 21710760.6 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/017953 12.02.2021  
(87) WO 2021/201994 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003758 P  
11.02.2021 US 202117173682

- (54) • **VERBESSERTE DATENKANALZEITLEITUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**  
• **IMPROVED DATA CHANNEL TIMELINES IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS**  
• **LIGNES DE TEMPS DE CANAL DE DONNÉES AMÉLIORÉES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**



- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US  
WANG, Xiao, Feng, San Diego, CA 92121-1714, US  
MA, Liangping, San Diego, CA 92121-1714, US  
SENGUPTA, Ayan, San Diego, CA 92121-1714, US  
MA, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US  
SHRESTHA, Bharat, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 128 578 A1\***  
(52) **H04B 7/18506**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716510.9 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050468 22.03.2021  
(87) WO 2021/191537 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003044  
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER DROHNE MIT EINEM AN BORD BEFINDLICHEN BENUTZERGERÄT, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME*  
• *METHOD FOR DETECTING A DRONE WITH A USER DEVICE LOCATED ON-BOARD, CORRESPONDING DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS*  
• *PROCÉDÉ DE DETECTION D'UN DRONE EMBARQUANT UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPEMENTS ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS CORRESPONDANTS*  
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon Cedex, FR  
PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 Châtillon Cedex, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **4 128 579 A2\***  
**H04L 5/00** **H04W 56/00**  
**H04W 74/08**  
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/18513;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0092;**  
**H04W 4/023; H04W 56/0005;**  
**H04W 56/0065; H04W 72/1268;**  
**H04W 72/23; H04W 74/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 21720110.2 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024699 29.03.2021  
(87) WO 2021/202404 2021/40 07.10.2021

- (88) 04.11.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003687 P  
26.03.2021 US 202117214538  
(54) • *ZEITVERBESSERUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*  
• *TIMING IMPROVEMENTS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*  
• *AMÉLIORATIONS DE SYNCHRONISATION POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US  
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US  
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 128 580 A1\***  
**H04B 7/204** **H04W 72/04**  
**H04W 72/08**  
(52) **H04B 7/18513; H04W 72/542**  
(25) En (26) En  
(21) 21779612.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) AU 2021/000027 29.03.2021  
(87) WO 2021/195687 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 AU 2020901049  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE KOMMUNIKATION*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE COMMUNICATIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS ADAPTATIVES*  
(71) Myriota Pty Ltd, PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU  
(72) GRANT, Alexander, James, Adelaide, South Australia 5000, AU  
HALEY, David, Victor, Lawrie, Adelaide, South Australia 5000, AU  
LAYTON, Kelvin, Jon, Adelaide, South Australia 5000, AU  
MCKILLIAM, Robert, George, Adelaide, South Australia 5000, AU  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 128 581 A1\***  
**H04M 9/08**  
(52) **H04B 7/18506**  
(25) En (26) En  
(21) 21780875.7 (22) 09.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IL 2021/050258 09.03.2021  
(87) WO 2021/199023 2021/40 07.10.2021  
(30) 29.03.2020 IL 27367720  
(54) • *ZUGANGSTÜRINTEGRIERTES DRAHTLOSES GEGENSPRECHSYSTEM*  
• *ACCESS-DOOR-INTEGRATED WIRELESS INTERCOM SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INTERPHONE SANS FIL INTÉGRÉ À UNE PORTE D'ACCÈS*  
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL  
(72) GEORGE, Nimrod, 5405220 Giv'at Shmuel, IL  
BRAIER, Ran, 6081672 Shoham, IL  
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

**H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185**  
**H04B 7/26** → (51) **H04B 7/155**  
**H04B 7/26** → (51) **H04W 56/00**  
(51) **H04B 10/077** (11) **4 128 582 A1\***  
**H04L 12/707** **H04L 12/703**  
**H04L 12/715** **H04W 40/12**  
**H04L 12/54**  
**H04B 10/0773**

- (25) En (26) En  
(21) 21709551.2 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/016987 08.02.2021  
(87) WO 2021/201978 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016835136  
(54) • *REDUNDANZ AUF STEUEREBENE FÜR OPTISCHE NETZWERKE*  
• *CONTROL PLANE REDUNDANCY FOR OPTICAL NETWORKS*  
• *REDONDANCE DE PLAN DE COMMANDE POUR RÉSEAUX OPTIQUES*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) YIN, Yawei, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GAUDETTE, Jamie, Redmond, Washington 98052-6399, US  
YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04B 10/116** (11) **4 128 583 A1\***  
**H04B 10/116**  
(25) De (26) De  
(21) 21708623.0 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/054800 26.02.2021  
(87) WO 2021/190856 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 DE 102020001892

- (54) • *EMPFÄNGER FÜR EIN SYSTEM ZUR LICHTÜBERTRAGUNG, SYSTEM ZUR LICHTÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS ZUR LICHTÜBERTRAGUNG*
- *RECEIVER FOR A SYSTEM FOR LIGHT TRANSMISSION, SYSTEM FOR LIGHT TRANSMISSION AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM FOR LIGHT TRANSMISSION*
- *RÉCEPTEUR POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE*

- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE  
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE  
HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE  
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE  
LEHMANN, Philipp, 76227 Karlsruhe, DE

**H04B 10/118** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04B 10/532** (11) **4 128 584 A1\***  
**H04B 7/0413**
- (52) **H04J 13/00; G06N 3/04; G06N 3/063; G06N 3/08; H04B 1/707; H04L 27/2614; H04L 27/2634**

- (25) En (26) En
- (21) 21780518.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/084088 30.03.2021
- (87) WO 2021/197343 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202016834494
- (54) • *DRAHTLOSE MEHRFACHZUGRIFFSKOMMUNIKATION MIT EINEM NICHTGAUSSCHEN VERTEILER*
- *MULTIPLE ACCESS WIRELESS COMMUNICATIONS USING A NON-GAUSSIAN MANIFOLD*
- *COMMUNICATIONS SANS FIL PAR ACCÈS MULTIPLE FAISANT APPEL À UN COLLECTEUR NON GAUSSIEN*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Yiqun, Kanata, Ontario K2t 0b7, CA  
SHI, Wuxian, Kanata, Ontario K2t 0b7, CA  
TONG, Wen, Ottawa Ontario K2c 4a7, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04B 10/70** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04B 11/00** (11) **4 128 585 A1\***  
**H04B 13/02**
- (52) **H04B 11/00; H04B 13/02**

- (25) En (26) En
- (21) 21702796.0 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/012430 07.01.2021
- (87) WO 2021/201947 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202016834063

- (54) • *INTEGRIERTE AKUSTISCHE LOKALISIERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSANORDNUNG*
- *INTEGRATED ACOUSTIC LOCALIZATION AND COMMUNICATIONS ARRAY*
- *RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DE LOCALISATION ACOUSTIQUE INTÉGRÉ*

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) SASTRE-CORDOVA, Marcos M., Portsmouth, Rhode Island 02871, US  
SILVA, Sarah J., Portsmouth, Rhode Island 02871, US  
PEIRCE, Thomas, Westport, Arizona 02790, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04B 13/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04B 13/02** → (51) **H04B 11/00**

- (51) **H04B 14/00** (11) **4 128 586 A1\***  
**H04L 27/34 H04L 27/36**
- (52) **H04L 27/34; H04B 14/004; H04L 27/362**

- (25) En (26) En
- (21) 21705550.8 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054127 19.02.2021
- (87) WO 2021/190834 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 EP 20165246
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
- *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) LOGHIN, Nabil Sven, 70327 Stuttgart, DE  
UHLICH, Stefan, 70327 Stuttgart, DE  
LEE, Kit Lam, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 17/12** (11) **4 128 587 A1\***  
**H04B 1/3827**

- (52) **H04B 17/12; H01Q 1/243; H01Q 3/267; H01Q 21/28; H04B 1/3838; H04B 17/318**

- (25) En (26) En
- (21) 21719405.9 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023982 24.03.2021
- (87) WO 2021/195280 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062994257 P  
23.03.2021 US 202117210228

- (54) • *KALIBRIERUNG EINES OFFENEN RAUMES FÜR EIN ANTENNENANORDNUNGS-MODUL*
- *CALIBRATION OF OPEN SPACE FOR AN ANTENNA ARRAY MODULE*
- *ÉTALONNAGE D'UN ESPACE OUVERT POUR UN MODULE DE RÉSEAU D'ANTENNES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121, US  
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US  
IMANA, Eynosias Yoseph, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04B 17/309** → (51) **H04W 36/16**

**H04B 17/318** → (51) **G16H 40/20**

**H04B 17/318** → (51) **H04W 16/18**

**H04B 17/318** → (51) **H04W 36/16**

**H04B 17/373** → (51) **H04W 16/18**

**H04B 17/391** → (51) **H04W 16/18**

**H04H 60/37** → (51) **H04H 60/64**

**H04H 60/48** → (51) **H04H 60/64**

- (51) **H04H 60/64** (11) **4 128 588 A1\***  
**H04H 60/37 H04H 60/48**

- (52) **H04L 9/06**
- (52) **H04N 21/44008; H04H 60/31; H04N 21/24; H04N 21/254; H04N 21/25891; H04N 21/6582; H04H 2201/90**

- (25) En (26) En
- (21) 21774391.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024435 26.03.2021
- (87) WO 2021/195539 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202016832681
- (54) • *SIGNATURANPASSUNG MIT ZÄHLER-DATENAGGREGATION ZUR MEDIENIDENTIFIZIERUNG*
- *SIGNATURE MATCHING WITH METER DATA AGGREGATION FOR MEDIA IDENTIFICATION*
- *MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNATURES À L'AIDE D'UNE AGRÉGATION DE DONNÉES DE COMPTEUR POUR IDENTIFICATION DE MÉDIAS*

- (71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
- (72) NELSON, Daniel, Tampa, Florida 33626, US  
RANGANATHAN, Raghuram, Tampa, Florida 33618, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 128 589 A1\***  
**H04J 3/0697; H04L 69/28**

- (25) En (26) En
- (21) 21718447.2 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023777 23.03.2021
- (87) WO 2021/195147 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993524 P

- (54) • *EINSTUFIGE ZEITSTEMPELUNG IN NETZWERKVERRICHTUNGEN*  
• *ONE-STEP TIMESTAMPING IN NETWORK DEVICES*  
• *HORODATAGE EN UNE ÉTAPE DANS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
- (71) Marvell Israel (M.I.S.L) LTD., 6 Hamada Street Mordot, Hacarmel Industrial Park, 20692 Yokneam, IL
- (72) DROR, Nitzan, Hashavim, IL  
PATRA, Lenin, Dublin, CA 94568, US  
CHEN, Jeng-Jong, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04J 3/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04J 3/06** → (51) **H04W 56/00**

**H04K 3/00** → (51) **G02F 1/163**

- (51) **H04L** (11) **4 128 590 A1\***
- (52) **H04L 41/0893; H04L 12/44; H04L 12/66; H04L 41/0803; H04L 45/42; H04L 45/586; H04L 45/64; H04L 49/70; H04L 63/0209; H04L 63/029; G06F 9/45558; G06F 2009/45595**
- (25) En (26) En
- (21) 21762175.4 (22) 17.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/042117 17.07.2021
- (87) WO 2022/066269 2022/13 31.03.2022
- (30) 28.09.2020 IN 202041042167  
24.11.2020 US 202017103704  
24.11.2020 US 202017103700  
24.11.2020 US 202017103706  
24.11.2020 US 202017103708  
24.11.2020 US 202017103696
- (54) • *NETZWERKVIRTUALISIERUNGSINFRASTRUKTUR MIT GETEILTEN BENUTZER-VERANTWORTUNGEN*  
• *NETWORK VIRTUALIZATION INFRA-STRUCTURE WITH DIVIDED USER RESPONSIBILITIES*  
• *INFRASTRUCTURE DE VIRTUALISATION DE RÉSEAU AYANT DES RESPONSABILITÉS D'UTILISATEUR DIVISÉES*
- (71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) VAIDYA, Sachin, Mohan, Pune, 411005, IN  
KUMAR, Kausum, Palo Alto, CA 94304, US  
BOKARE, Nikhil, Pune, 411005, IN  
DHAS, Mayur, Pune, 411005, IN  
MAKHJANI, Shailesh, Pune, 411005, IN  
WAGH, Rushikesh, Pune, 411005, IN  
PARASHAR, Shrinivas, Sharad, Pune, 411005, IN  
BHANDARI, Vaibhav, Pune, 411005, IN  
MARGARIAN, Pavlush, Palo Alto, CA 94304, US  
PENDHARKAR, Alka, Pune, 411005, IN  
GOLIYA, Abhishek, Pune, 411005, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 128 591 A1\***
- (52) **H04L 1/1685; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 2001/0093**
- (25) En (26) En
- (21) 20927410.9 (22) 24.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/080852 24.03.2020
- (87) WO 2021/189242 2021/39 30.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ADAPTIVEN CODIERUNGSRATE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING AN ADAPTIVE CODING RATE IN WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *TECHNIQUES POUR FOURNIR UN RENDEMENT DE CODAGE ADAPTATIF DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 592 A1\***  
(52) **H04W 4/029**

- (25) En (26) En
- (21) 20929551.8 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082934 02.04.2020
- (87) WO 2021/196117 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VORLADEN VON ANWENDUNGSDATEN BASIEREND AUF DER VORHERSAGE DES NETZSTATUS UND DES DATEN-ZUGRIFFSVERHALTENS*  
• *PRELOADING APPLICATION DATA BASED ON NETWORK STATUS PREDICTION AND DATA ACCESS BEHAVIOR PREDICTION*  
• *PRÉCHARGEMENT DE DONNÉES D'APPLICATION SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION D'ÉTAT DE RÉSEAU ET D'UNE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT D'ACCÈS AUX DONNÉES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PAN, Qimeng, San Diego, California 92121-1714, US  
DONG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 593 A1\***  
(52) **H04L 1/16 H04L 1/18 H04L 1/1671; H04L 1/0026; H04L 1/003; H04L 1/1861; H04W 72/23**

- (25) En (26) En
- (21) 21707451.7 (22) 25.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/014922 25.01.2021
- (87) WO 2021/194620 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993455 P  
07.01.2021 US 202117143650
- (54) • *ZWEISTUFIGE RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN FÜR MEHRERE DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN*  
• *TWO-STAGE FEEDBACK PROCEDURES FOR MULTIPLE DOWNLINK TRANSMISSIONS*  
• *PROCÉDURES DE RÉTROACTION EN DEUX ÉTAPES POUR PLUSIEURS TRANSMISSIONS EN LIAISON DESCENDANTE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 594 A1\***  
(52) **H03M 13/11**

- (52) **H04L 1/0061; H03M 13/1137; H03M 13/1154; H03M 13/2906; H04L 1/0052; H04L 1/0057; H03M 13/09**
- (25) En (26) En
- (21) 21711192.1 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055684 05.03.2021
- (87) WO 2021/190906 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 US 202062993152 P
- (54) • *ÜBERPRÜFUNG DER DATENINTEGRITÄT IN EINEM EMPFÄNGER*  
• *VERIFYING DATA INTEGRITY IN A RECEIVER*  
• *VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES DANS UN RÉCEPTEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) WIBERG, Niclas, 585 97 LINKÖPING, SE  
HESSLER, Martin, 587 50 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 595 A1\***  
(52) **H04L 1/1829; H04W 36/023**

- (25) En (26) En
- (21) 21713535.9 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020251 01.03.2021
- (87) WO 2021/194696 2021/39 30.09.2021



- (30) 27.03.2020 US 202063001104 P  
26.02.2021 US 202117187274
- (54) • *STATUSDATENEINHEITSNACHRICHTEN-VERBESSERUNG*  
• *STATUS DATA UNIT MESSAGE ENHANCEMENT*  
• *AMÉLIORATION D'UN MESSAGE D'UNITÉ DE DONNÉES D'ÉTAT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US  
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 596 A1\***  
**H04W 28/18**  
(52) **H04W 28/18; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04L 1/203**  
(25) En (26) En  
(21) 21714189.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057956 26.03.2021
- (87) WO 2021/198078 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 EP 20167597
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME, MOBILE KNOTEN UND SCHALTUNG ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG*  
• *METHOD, SYSTEMS, MOBILE NODES AND CIRCUITRY FOR LINK ADAPTATION*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈMES, NOEUDS MOBILES ET CIRCUITERIE POUR ADAPTATION DE LIAISON*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
WONG, Shin Hornng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 597 A1\***  
**H04W 76/23** **H04W 4/40**  
**H04W 72/14** **H04W 72/12**  
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0026; H04W 76/23; H04L 2001/0097; H04W 72/54; H04W 80/02; H04W 88/04; H04W 92/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21714483.1 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/020447 02.03.2021
- (87) WO 2021/202030 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202063002160 P  
30.03.2020 US 202063002164 P

- 31.03.2020 US 202063003113 P
- 03.04.2020 US 202063005101 P
- 06.04.2020 US 202063006051 P
- 01.03.2021 US 202117188125
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE MELDUNG VON APERIODISCHEN SIDELINK-KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN UND MODULATIONEN- UND CODIERUNGSSCHEMA-STEUERUNG MIT SCHICHT 2-RELAYING*  
• *TECHNIQUES FOR SIDELINK APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING AND MODULATION AND CODING SCHEME CONTROL WITH LAYER 2 RELAYING*  
• *TECHNIQUES DE NOTIFICATION ET DE MODULATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUES DE LIAISON LATÉRALE ET COMMANDE DE SCHÉMA CODAGE AVEC RELAIS DE COUCHE 2*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US  
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US  
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US  
ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 598 A1\***  
**H04L 25/02**  
(52) **H04L 1/0039; H04L 25/021**  
(25) En (26) En  
(21) 21716689.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058578 01.04.2021
- (87) WO 2021/198404 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 DE 102020204397  
03.04.2020 DE 102020204396  
03.04.2020 DE 102020204395
- (54) • *SCHÄTZVERFAHREN FÜR DISKRETE DIGITALE SIGNALE IN VERRAUSCHTEN, ÜBERLASTETEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT CSI-FEH-LERN*  
• *ESTIMATION METHOD OF DISCRETE DIGITAL SIGNALS IN NOISY OVERLOADED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS WITH CSI ERRORS*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SIGNAUX NUMÉRIQUES DISCRETS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL BRUITÉS ET SURCHARGÉS AVEC DES ERREURS CSI*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) GONZALEZ GONZALEZ, David, 60488 Frankfurt am Main, DE  
ANDRAE, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE

- GONSA, Osvaldo, 60488 Frankfurt am Main, DE
- IIMORI, Hiroki, 28759 Bremen, DE
- FREITAS DE ABREU, Giuseppe Thadeu, 28759 Bremen, DE
- STOICA, Razvan-Andrei, 28759 Bremen, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 599 A1\***  
**H04L 25/02**  
(52) **H04L 1/0039; H04L 25/021**  
(25) En (26) En  
(21) 21716690.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058581 01.04.2021
- (87) WO 2021/198406 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 DE 102020204397  
03.04.2020 DE 102020204396  
03.04.2020 DE 102020204395
- (54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLEN VON DISKRETEN DIGITALEN SIGNALEN IN VERRAUSCHTEN, ÜBERLASTETEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN BEI VORHANDENSEIN VON HARDWAREBEEINTRÄCHTIGUNGEN*  
• *METHOD OF DISCRETE DIGITAL SIGNAL RECOVERY IN NOISY OVERLOADED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS IN THE PRESENCE OF HARDWARE IMPAIRMENTS*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SIGNAUX NUMÉRIQUES DISCRETS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL SURCHARGÉS, BRUYANTS ET EN PRÉSENCE DE DÉFICIENCES MATÉRIELLES*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) GONZALEZ GONZALEZ, David, 60488 Frankfurt am Main, DE  
ANDRAE, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE  
GONSA, Osvaldo, 60488 Frankfurt am Main, DE  
IIMORI, Hiroki, 28759 Bremen, DE  
FREITAS DE ABREU, Giuseppe Thadeu, 28759 Bremen, DE  
STOICA, Razvan-Andrei, 28759 Bremen, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 600 A1\***  
**H04L 25/02**  
(52) **H04L 1/0039; H04L 25/021**  
(25) En (26) En  
(21) 21716691.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058582 01.04.2021
- (87) WO 2021/198407 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 DE 102020204397  
03.04.2020 DE 102020204396  
03.04.2020 DE 102020204395

- (54) • *WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN VON DISKRETEN DIGITALEN SIGNALEN IN VERRAUSCHTEN ÜBERLASTETEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*  
• *RECONSTRUCTION METHOD OF DISCRETE DIGITAL SIGNALS IN NOISY OVERLOADED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE SIGNAUX NUMÉRIQUES DISCRETS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL SURCHARGÉS ET BRUYANTS*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) GONZALEZ GONZALEZ, David, 60488 Frankfurt am Main, DE  
ANDRAE, Andreas, 60488 Frankfurt am Main / DE, DE  
GONSA, Osvaldo, 60488 Frankfurt am Main, DE  
IIMORI, Hiroki, 28759 Bremen, DE  
FREITAS DE ABREU, Giuseppe Thadeu, 28759 Bremen, DE  
STOICA, Razvan-Andrei, 28759 Bremen, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 601 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 1/0061; H04L 1/0072; H04L 5/0053; H04L 1/0025; H04L 5/0044**

(25) En (26) En  
(21) 21720136.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024853 30.03.2021  
(87) WO 2021/202506 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002985 P  
29.03.2021 US 202117216464

- (54) • *DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) AUF EINEM GETEILTEN PHYSISCHEN DOWNLINK-KANAL (PDSCH)*  
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) ON PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL (PDSCH)*  
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDSCH)*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US  
SAKHNINI, Iyab, Issam, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 128 602 A1\***  
(52) **H04L 1/0004; H04L 1/001; H04L 1/0025; H04L 1/007; H04L 2001/0098**

(25) En (26) En  
(21) 21721716.5 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025631 02.04.2021  
(87) WO 2021/203035 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004579 P  
01.04.2021 US 202117220494

- (54) • *ERLEICHTERUNG DER MCS-VERWENDUNG MIT EINER MODULATIONSAUFTRAGSKAPPE FÜR UCI-ÜBERTRAGUNG*  
• *FACILITATING MCS USE WITH A MODULATION ORDER CAP FOR UCI TRANSMISSION*  
• *FACILITATION DE L'UTILISATION DE MCS AVEC UN CAPUCHON D'ORDRE DE MODULATION POUR UNE TRANSMISSION UCI*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/005**

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/0452**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 40/22**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/04** (11) **4 128 603 A1\***  
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/08; H04L 1/0009; H04L 1/0072**

(25) En (26) En  
(21) 20929358.8 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083240 03.04.2020  
(87) WO 2021/196166 2021/40 07.10.2021

- (54) • *WIEDERHOLUNG VON INFORMATIONEN IN SENDE-BURSTS*  
• *REPETITION INFORMATION IN TRANSMISSION BURST*  
• *INFORMATIONS DE RÉPÉTITION DANS UNE RAFALE DE TRANSMISSION*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US  
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US  
Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/08** (11) **4 128 604 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053; H04L 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21718208.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052757 01.04.2021  
(87) WO 2021/198988 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003720 P

- (54) • *PUSCH-MULTI-TRP-ZUVERLÄSSIGKEIT MIT UL-TCI-ANZEIGE*  
• *PUSCH MULTIPLE TRP RELIABILITY WITH UL TCI INDICATION*  
• *FIABILITÉ DE TRP MULTIPLES DE PUSCH À INDICATION DE TCI EN UL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA  
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI

ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/08** (11) **4 128 605 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
**H04W 72/12** **H04L 1/18**

(52) **H04L 1/08; H04L 5/0044; H04L 5/0064; H04L 5/0094; H04W 72/0446; H04W 72/23**

(25) En (26) En  
(21) 21718363.1 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023132 19.03.2021  
(87) WO 2021/194871 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993562 P  
18.03.2021 US 202117205271

- (54) • *TECHNIKEN ZUR DYNAMISCHEN AGGREGATION EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSISCHEN DOWNLINK-KANALS ZUR HALB-PERSISTENTEN PLANUNG*  
• *TECHNIQUES FOR DYNAMICALLY AGGREGATING A PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*  
• *TECHNIQUES D'AGRÉGATION DYNAMIQUE D'UN CANAL PARTAGÉ DE*

*LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE POUR UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04L 1/08** → (51) **H04B 7/005**

---

**H04L 1/08** → (51) **H04L 1/18**

---

**H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 128 606 A1\***  
**H04L 1/00** **H04L 1/18**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 1/1819; H04L 1/0009;**  
**H04L 1/0057; H04L 5/0055;**  
**H04L 5/0094; H04L 1/1614;**  
**H04L 1/1635; H04L 2001/0093**

(25) En (26) En  
(21) 21719813.4 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024651 29.03.2021  
(87) WO 2021/202378 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001804 P  
26.03.2021 US 202117214519

(54) • *MULTICAST-RÜCKMELDUNG UND RÜCKÜBERTRAGUNG FÜR TRANSPORT-BLOCKGRUPPIERUNG*  
• *MULTICAST FEEDBACK AND RETRANSMISSION FOR TRANSPORT BLOCK GROUPING*  
• *RÉTROACTION DE MULTIDIFFUSION ET RETRANSMISSION POUR GROUPEMENT DE BLOCS DE TRANSPORT*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US  
TAKEDA, Kazuki, San Diego, CA 92121-1714, US  
SENGUPTA, Ayan, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
KADIRI, Prasad, Reddy, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **4 128 607 A1\***  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**  
**H04W 72/14** **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1854;**  
**H04L 1/1861; H04W 72/20;**  
**H04L 1/1671; H04L 2001/0092;**  
**H04L 2001/0093; H04L 2001/0097;**  
**H04W 72/23**

(25) En (26) En  
(21) 21720069.0 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024059 25.03.2021  
(87) WO 2021/195318 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000893 P  
24.03.2021 US 202117211273

(54) • *SIDELINK-RÜCKMELDUNGS-MESSAGING*  
• *SIDELINK FEEDBACK MESSAGING*  
• *MESSAGERIE DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US  
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **4 128 608 A1\***  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**  
**H04L 1/00**

(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1854;**  
**H04L 1/1861; H04L 5/0055;**  
**H04L 2001/0092; H04L 2001/0097;**  
**H04W 72/23**

(25) En (26) En  
(21) 21720151.6 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/070312 25.03.2021  
(87) WO 2021/195668 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001099 P  
24.03.2021 US 202117301081

(54) • *SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSFORMAT*  
• *SIDELINK FEEDBACK FORMAT*  
• *FORMAT RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US  
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

**H04L 1/16** → (51) **H04B 7/005**

---

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

---

(51) **H04L 1/18** (11) **4 128 609 A1\***  
**H04L 1/1671; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0055; H04L 1/0029;**  
**H04L 1/1822; H04L 1/1825**

(25) En (26) En  
(21) 20928173.2 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/082072 30.03.2020  
(87) WO 2021/195837 2021/40 07.10.2021

(54) • *ZWEISTUFIGE RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN*  
• *TWO-STAGE FEEDBACK PROCEDURES*  
• *PROCÉDÉS DE RÉTROACTION EN DEUX ÉTAPES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 128 610 A1\***  
**H04L 1/1887; H04L 1/0076;**  
**H04B 7/0617; H04L 1/0041;**  
**H04L 1/0045**

(25) En (26) En  
(21) 20928728.3 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/083257 03.04.2020  
(87) WO 2021/196173 2021/40 07.10.2021

(54) • *NETZWERKCODIERUNG IN EINER AUTOMATISCHEN EMPFANGSANFORDERUNG*  
• *NETWORK CODING IN AUTOMATIC RECEIPT REQUEST*  
• *CODAGE DE RÉSEAU DANS UNE DEMANDE DE RÉCEPTION AUTOMATIQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US



LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 128 611 A1\***

**H04L 1/16**  
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1887;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 20929287.9 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082675 01.04.2020  
(87) WO 2021/196064 2021/40 07.10.2021

(54) • *RÜCKMELDUNG VON EINZEL-DOWNLINK-KONTROLLINFORMATIONEN AN DIE MULTIZELLENPLANUNG*  
• *FEEDBACK FOR SINGLE-DOWNLINK CONTROL INFORMATION TO MULTI-CELL SCHEDULING*  
• *RÉTROACTION POUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE UNIQUE À UNE PLANIFICATION MULTI-CELLULE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 128 612 A1\***

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1822;**  
**H04L 1/1825; H04L 1/1896**

(25) En (26) En  
(21) 21705620.9 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051089 10.02.2021  
(87) WO 2021/198802 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002768 P  
(54) • *HARQ-ACK-VERZÖGERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON 14-HARQ-PROZESSEN IN ERWEITERTEN MASCHINENKOMMUNIKATIONEN*  
• *HARQ-ACK DELAY TO SUPPORT 14 HARQ PROCESSES IN ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*

• *RETARD DE HARQ-ACK POUR PRENDRE EN CHARGE 14 PROCESSUS DE HARQ DANS DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BHATOOLAUL, David, Swindon Wiltshire SN25 2HD, GB

RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **4 128 613 A1\***

**H04L 5/00** **H04W 72/10**  
**H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0092; H04L 1/1854;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0064;**  
H04L 1/1861; H04L 1/1864;  
H04W 72/569

(25) En (26) En  
(21) 21708541.4 (22) 01.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070108 01.02.2021  
(87) WO 2021/203113 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005039 P  
29.01.2021 US 202117248604

(54) • *TECHNIKEN ZUR KOLLISIONSPRIORISIERUNG BASIEREND AUF DER PRIORITÄT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT*  
• *TECHNIQUES FOR COLLISION PRIORITY BASED ON PHYSICAL LAYER PRIORITY*  
• *TECHNIQUES DE PRIORISATION DE COLLISION BASÉES SUR UNE PRIORITÉ DE COUCHE PHYSIQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 128 614 A1\***

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887;**  
**H04L 1/1896**

(25) En (26) En  
(21) 21714546.5 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020829 04.03.2021  
(87) WO 2021/202047 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063005106 P  
03.03.2021 US 202117191184

(54) • *ABSTANDSBASIERTE RÜCKKOPPLUNG IN SIDELINK KOMMUNIKATIONEN*  
• *DISTANCE-BASED FEEDBACK TRANSMISSION IN SIDELINK COMMUNICATIONS*  
• *TRANSMISSION DE RÉTROACTION EN FONCTION DE LA DISTANCE DANS DES*

*COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WU, Shuanshan, San Diego, California 92121-1714, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US

SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 128 615 A1\***

**H04L 1/08** **H04L 1/00**  
**H04L 1/1887; H04L 1/08;**

H04L 2001/0093; H04L 2001/0097

(25) En (26) En  
(21) 21719491.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024417 26.03.2021  
(87) WO 2021/202290 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835919

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT SCHEMATA ZUR NEUÜBERTRAGUNG DRAHTLOSER DATENPAKETE*  
• *SYSTEMS AND METHODS INCLUDING WIRELESS DATA PACKET RETRANSMISSION SCHEMES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES MÉTHODES DE RETRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES SANS FIL*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) YOUNG, Douglas Warren, Arlington, Massachusetts 02474, US

ABILDGREN, Rasmus, 9520 Skørping, DK

BONDE, Casper Stork, 9530 Stovring, DK

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **4 128 616 A1\***

**H04L 5/00** **H04L 1/00**  
**H04L 1/1854; H04L 5/0055;**

**H04L 5/0094; H04L 1/1861;**  
H04L 2001/0092

(25) En (26) En  
(21) 21719836.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070310 25.03.2021  
(87) WO 2021/195667 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001100 P  
24.03.2021 US 202117301086

(54) • *TIMING VON SIDELINK-RÜCKKOPPLUNG*  
• *SIDELINK FEEDBACK TIMING*  
• *SYNCHRONISATION DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
MONTOMOJO, Juan, San Diego, California 92121, US  
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 128 617 A2\***  
(52) **H04L 1/1893**

- (25) En (26) En  
(21) 21807411.0 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/055949 21.10.2021  
(87) WO 2022/087202 2022/17 28.04.2022  
(88) 23.06.2022  
(30) 21.10.2020 US 202063094854 P  
(54) • ZUVERLÄSSIGE ÜBERTRAGUNG VON MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTEN  
• RELIABLE TRANSMISSION OF MULTICAST AND BROADCAST SERVICES  
• TRANSMISSION FIABLE DE SERVICES DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 5120, Reston, VA 20190, US

(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US

YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US  
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US

JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US

CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US  
PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US

XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/08**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/20** (11) **4 128 618 A1\***  
**H04W 24/08** **G06N 20/00**  
**G10L 19/005**

(52) **G10L 19/005; H04K 1/00;**  
**H04L 9/0668; H04L 9/0894;**  
**H04W 12/033; G06N 3/08; G06N 5/01;**  
**G06N 20/20; H04L 2209/80;**  
**H04W 24/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20928213.6 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050332 31.03.2020

- (87) WO 2021/201732 2021/40 07.10.2021  
(54) • AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (AI) BASIERENDE GARBLED-SPRACHELIMINIERUNG  
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) BASED GARBLED SPEECH ELIMINATION  
• ÉLIMINATION DE LA PAROLE ININTELLIGIBLE FONDÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) HULTSTRÖM, Maria, 11851 STOCKHOLM, SE  
ÖHLEN, Thomas, 12741 Skärholmen, SE  
BERTENSTAM, Johan, 14131 HUDDINGE, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 619 A1\***  
**H04W 72/00** **H04L 1/08**

(52) **H04L 5/001; H04L 1/08;**  
**H04W 74/0808; H04L 5/006;**  
**H04L 5/0076; H04L 5/0098;**  
**H04W 72/23**

- (25) En (26) En  
(21) 20717139.8 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059259 01.04.2020  
(87) WO 2021/197596 2021/40 07.10.2021  
(54) • STEUERUNG VON AUF ZUVERLÄSSIGKEITSZIEL BASIERENDEN ÜBERTRAGUNGEN AUF LBT-TRÄGERN  
• CONTROL OF RELIABILITY TARGET BASED TRANSMISSIONS ON LBT CARRIERS  
• COMMANDE DE TRANSMISSIONS À BASE DE CIBLES DE FIABILITÉ SUR DES PORTEUSES LBT

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 MOERS, DE  
ALABBASI, Abdulrahman, 16444 Kista, SE  
DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE  
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE  
PATEL, Dhruvin, 52070 Aachen, DE  
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 620 A1\***  
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0048; H04W 24/02;**  
**H04L 5/0023**

- (25) En (26) En  
(21) 20928301.9 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083168 03.04.2020  
(87) WO 2021/196155 2021/40 07.10.2021  
(54) • MAC-CE MIT RÄUMLICHEN BEZIEHUNGSINFORMATIONEN FÜR SRS-RESSOURCEN ÜBER EINE LISTE VON ZELLEN  
• MAC CE WITH SPATIAL RELATION INFORMATION FOR SRS RESOURCES ACROSS A LIST OF CELLS  
• CE MAC AVEC INFORMATIONS DE RELATION SPATIALE POUR DES

- RESSOURCES DE SRS DANS UNE LISTE DE CELLULES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 621 A1\***  
**H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 20928588.1 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083112 03.04.2020  
(87) WO 2021/196148 2021/40 07.10.2021  
(54) • PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERUNGSKANAL (PDCCH)-AGGREGATION BEI ÜBERWACHUNGSEREIGNISSEN  
• PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) AGGREGATION ACROSS MONITORING OCCASIONS  
• AGRÉGATION DE CANAUX PHYSIQUES DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (PDCCH) PARMÍ DES OCCASIONS DE SURVEILLANCE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 622 A1\***  
**H04L 27/26**

(52) **H04W 24/08; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0053;**  
**H04L 41/0806; H04W 24/10;**  
**H04L 5/0098; H04L 27/261;**  
**H04L 41/0895; H04W 92/18**

- (25) En (26) En  
(21) 21708863.2 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016643 04.02.2021  
(87) WO 2021/194644 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994656 P  
03.02.2021 US 202117166769  
(54) • KONFIGURATION FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNGS-INTRAFREQUENZMESSUNG KLANGLICHER REFERENZSIGNALE

- CONFIGURATION FOR USER EQUIPMENT INTRA-FREQUENCY MEASUREMENT OF SOUNDING REFERENCE SIGNALS
  - CONFIGURATION POUR LA MESURE INTRA-FRÉQUENCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE PAR UN EQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 623 A1\***

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0078; H04L 5/0094**

- (25) En (26) En  
(21) 21709931.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055170 02.03.2021  
(87) WO 2021/197742 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 SE 2050364

- VERFAHREN ZUR REFERENZSIGNALISIERUNG, SENDEKNOTEN UND EMPFÄNGERKNOTEN
- METHODS FOR REFERENCE SIGNALLING, TRANSMITTER NODES AND RECEIVER NODES
- PROCÉDÉS DESTINÉS À LA SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE, NOEUDS ÉMETTEURS ET NOEUDS RÉCEPTEURS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (84) AL  
(72) ZANDER, Olof, 221 88 Lund, SE  
BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, SE  
RUSEK, Fredrik, 241 35 Esloev, SE  
ZHAO, Kun, 212 19 Malmö, SE  
FLORDELIS, Jose, 224 72 Lund, SE

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 624 A1\***

**H04L 1/18 H04W 28/18**  
**H04W 76/15**

(52) **H04L 5/001; H04B 7/0695; H04L 5/0012; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 24/10; H04L 5/0023; H04W 24/08; H04W 72/0453**

- (25) En (26) En  
(21) 21714487.2 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020501 02.03.2021  
(87) WO 2021/194700 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994719 P  
01.03.2021 US 202117188762

- (54) • FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG ÜBER MEHRERE FREQUENZEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
- RADIO LINK MONITORING ACROSS MULTIPLE FREQUENCIES IN WIRELESS COMMUNICATIONS
- SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO SUR DE MULTIPLES FRÉQUENCES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US

HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 625 A1\***

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 5/0007**

- (25) En (26) En  
(21) 21715078.8 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/021351 08.03.2021  
(87) WO 2021/194731 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000888 P  
05.03.2021 US 202117193972

- (54) • PRÄEMPTION VON SYMBOLEN IN EINEM SLOT-FORMAT-INDEX
- PREEMPTION OF SYMBOLS IN A SLOT FORMAT INDEX
- PRÉEMPTION DE SYMBOLES DANS UN INDICE DE FORMAT DE FENTE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 626 A1\***

**H04L 5/14 H04B 1/713**

(52) **H04L 5/143; H04L 5/0094; H04L 5/1438; H04W 72/51; H04B 1/713; H04L 5/0012; H04L 5/1469; H04W 72/0453**

- (25) En (26) En  
(21) 21715256.0 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058159 29.03.2021  
(87) WO 2021/198181 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 EP 20167592

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PLANUNG VON NETZWERKRESSOURCEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
- METHOD FOR ENHANCED SCHEDULING OF NETWORK RESOURCES FOR REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENTS
- PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PLANIFICATION DE RESSOURCES DE RÉSEAU POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS À CAPACITÉ RÉDUITE

(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE

(72) BREUER, Volker, 16727 Bötzwow, DE  
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 627 A1\***

**H04L 27/26**  
(52) **H04L 5/0092; H04L 27/26025; H04L 5/0007**

- (25) En (26) En  
(21) 21715685.0 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052502 25.03.2021  
(87) WO 2021/191845 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994637 P  
08.04.2020 US 202063007310 P

- (54) • ANWENDEN VON UNREGELMÄSSIGEM UNTERTRÄGERABSTAND
- APPLYING IRREGULAR SUBCARRIER SPACING
- APPLICATION D'ESPACEMENT IRRÉGULIER DE SOUS-ORTEUSES

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE  
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE

GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE  
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 628 A1\***

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094**

- (25) En (26) En  
(21) 21716866.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050277 29.03.2021  
(87) WO 2021/201756 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002993 P
- (54) • KERNSATZVERBESSERUNG FÜR BENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTER BANDBREITE



- CORESET ENHANCEMENT FOR REDUCED BANDWIDTH UES
  - AMÉLIORATION DE CORESET POUR UE À BANDE PASSANTE RÉDUITE
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MOZAFFARI, Mohammad, FREMONT, California 94555, US  
SUI, Yutao, 171 67 SOLNA, SE  
WANG, Yi-Pin Eric, FREMONT, California 94539, US  
MOLOUDI, Saeedeh, 584 37 LINKÖPING, SE  
LIBERG, Olof, 122 37 ENSKEDE, SE  
BERGMAN, Johan, 112 27 STOCKHOLM, SE  
WALLÉN, Anders, 271 31 YSTAD, SE  
HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE  
SUSITAIVAL, Riikka, 00100 HELSINKI, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 128 629 A1\***  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0064**  
(25) En (26) En  
(21) 21716867.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050279 29.03.2021  
(87) WO 2021/201757 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003003 P
- CORESET-ERWEITERUNG FÜR ANFANGSZUGRIFF VON BENUTZERGERÄTEN MIT REDUZIERTER BANDBREITE
  - CORESET ENHANCEMENT FOR REDUCED BANDWIDTH UES INITIAL ACCESS
  - AMÉLIORATION DE CORESET POUR UN ACCÈS INITIAL D'UE À BANDE PASSANTE RÉDUITE
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MOZAFFARI, Mohammad, FREMONT, California 94555, US  
SUI, Yutao, 171 67 SOLNA, SE  
WANG, Yi-Pin Eric, FREMONT, California 94539, US  
BERGMAN, Johan, 112 27 STOCKHOLM, SE  
WALLÉN, Anders, 271 31 YSTAD, SE  
HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE  
KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 JÄRFÄLLA, SE  
SUSITAIVAL, Riikka, 00100 HELSINKI, FI  
CHEN, Yi-Ju, 169 74 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 128 630 A1\***  
(52) **H04L 5/0096; H04L 5/0053; H04L 5/0073; H04L 5/0098**  
(25) En (26) En  
(21) 21717749.2 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/070292 19.03.2021  
(87) WO 2021/195655 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 GR 20200100153
- TEILBANDSTÖRSIGNALANZEIGE UNTER VERWENDUNG PHYSIKALISCHER UPLINKSTEUERUNGSKANALKOMMUNIKATION

- SUB-BAND INTERFERENCE LEVEL INDICATION USING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL COMMUNICATION
  - INDICATION DE NIVEAU D'INTERFÉRENCE DE SOUS-BANDE À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE MONTANT
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 128 631 A1\***  
(52) **H04L 5/0091; H04B 7/022; H04B 7/0695; H04L 5/0053; H04W 7/2/3**  
(25) En (26) En  
(21) 21718206.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052751 01.04.2021  
(87) WO 2021/198982 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003695 P
- PUSCH-RESSOURCENZUWEISUNG MIT MEHREREN TRPS
  - PUSCH RESOURCE ALLOCATION WITH MULTIPLE TRPS
  - ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE PUSCH AVEC DE MULTIPLES TRP
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA  
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA  
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 128 632 A1\***  
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04L 5/1469; H04W 16/02; H04W 72/04; H04W 84/047; H04W 92/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21718209.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052758 01.04.2021  
(87) WO 2021/198989 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004192 P

- KONFIGURATION VON RESSOURCEN-ATTRIBUTEN
  - RESOURCE ATTRIBUTE CONFIGURATION
  - CONFIGURATION D'ATTRIBUTS DE RESSOURCES
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois 60605, US  
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 128 633 A1\***  
(52) **H04W 72/00; H04L 5/0044; H04L 5/0035; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04W 72/1273**  
(25) En (26) En  
(21) 21719363.0 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023585 23.03.2021  
(87) WO 2021/202155 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003217 P  
22.03.2021 US 202117208349
- QUASI-KOLLOKATIONSANZEIGE NACH DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG
  - QUASI-COLOLOCATION INDICATION AFTER DOWNLINK TRANSMISSION
  - INDICATION DE QUASI-LOCALISATION APRÈS TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 128 634 A1\***  
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0092; H04W 72/0453; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/16; H04W 72/0446**  
(25) En (26) En  
(21) 21719384.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/023830 24.03.2021  
(87) WO 2021/202185 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002220 P  
23.03.2021 US 202117210462
- (54) • *KONFIGURATION VON FREQUENZBÄNDERN FÜR VOLLDUPLEXSCHLITZE*  
• *CONFIGURATION OF FREQUENCY BANDS FOR FULL-DUPLEX SLOTS*  
• *CONFIGURATION DE BANDES DE FRÉQUENCES POUR DES CRÉNEAUX EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
PATEL, Shimmam Arvind, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 635 A1\***  
(52) **H04L 5/0051; H04L 1/08;**  
**H04L 5/0094**

- (25) En (26) En  
(21) 21719394.5 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023915 24.03.2021  
(87) WO 2021/195231 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994531 P  
23.03.2021 US 202117210133
- (54) • *VERHALTENSUSTERAUSWAHL FÜR GEMEINSAME DEMODULATIONSREFERENZSIGNALNUTZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *DEMULATION REFERENCE SIGNAL SHARING PATTERN SELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SÉLECTION DE MODÈLE DE PARTAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 636 A1\***  
(52) **H04L 27/00**  
**H04L 5/001; H04J 11/0033;**  
**H04J 11/005; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0091**

- (25) En (26) En  
(21) 21719445.5 (22) 25.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024143 25.03.2021  
(87) WO 2021/202236 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002180 P  
24.03.2021 US 202117211648
- (54) • *UPLINK-UNTERDRÜCKUNGSANZEIGE FÜR UPLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS*  
• *UPLINK CANCELLATION INDICATION FOR UPLINK POSITIONING REFERENCE SIGNALS*  
• *INDICATION D'ANNULATION DE LIAISON MONTANTE POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US  
LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 637 A1\***  
(52) **H04B 7/04**  
**H04L 5/0053; H04B 7/0695;**  
**H04L 5/0092**

- (25) En (26) En  
(21) 21719970.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052668 30.03.2021  
(87) WO 2021/198933 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002827 P
- (54) • *ZUSTANDSASSOZIATION EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSSINDIKATORS*  
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE ASSOCIATION*  
• *ASSOCIATION D'ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE  
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US  
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 638 A1\***  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0092;**  
**H04L 5/0094; H04W 72/23;**  
**H04B 7/0413; H04L 5/14;**  
**H04W 72/0453**

- (25) En (26) En  
(21) 21720153.2 (22) 29.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070325 29.03.2021  
(87) WO 2021/203124 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003062 P  
26.03.2021 US 202117214640
- (54) • *GETRENNTE RESSOURCENANZEIGE FÜR VOLLDUPLEX-BETRIEB*  
• *DISJOINT RESOURCE INDICATION FOR FULL-DUPLEX OPERATION*  
• *INDICATION DE RESSOURCES DISJOINTES POUR UN FONCTIONNEMENT EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 639 A1\***  
(52) **H04W 76/15**  
**H04L 5/0053; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0019**

- (25) En (26) En  
(21) 21721705.8 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025546 02.04.2021  
(87) WO 2021/202976 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004366 P  
01.04.2021 US 202117220173
- (54) • *SUCHRAUMKONFIGURATIONEN FÜR MEHRKOMponentIGE TRÄGERPLANUNG*  
• *SEARCH SPACE CONFIGURATIONS FOR MULTI-COMPONENT CARRIER SCHEDULING*  
• *CONFIGURATIONS D'ESPACE DE RECHERCHE POUR UNE PLANIFICATION À MULTIPLES PORTEUSES COMPOSANTES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 128 640 A1\***  
(52) **H04L 1/18**  
**H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1671;  
H04L 1/1861; H04L 1/1864;  
H04L 5/0094; H04L 27/2601**  
(25) En (26) En  
(21) 21785498.3 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/004353 07.04.2021  
(87) WO 2021/206448 2021/41 14.10.2021  
(30) 09.04.2020 CN 202010276152  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
UPLINK-DATEN UND STEUERUNGS-  
INFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG  
DAFÜR*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK  
DATA AND CONTROL INFORMATION  
AND APPARATUS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES ET D'INFORMATIONS DE  
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET  
APPAREIL ASSOCIÉ*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) ZHANG, Sa, Beijing 100028, CN  
WANG, Yi, Beijing 100028, CN  
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN  
FU, Jingxing, Beijing 100028, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00 (11) 4 128 641 A1\***  
**H04L 1/00 H04W 72/04**  
(52) **H04L 25/0224; H04L 5/0091;**  
**H04L 5/0051**  
(25) En (26) En  
(21) 21789014.4 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/004807 16.04.2021  
(87) WO 2021/210946 2021/42 21.10.2021  
(30) 16.04.2020 KR 20200046265  
07.07.2020 KR 20200083629  
23.10.2020 KR 20200138418  
15.01.2021 KR 20210006282  
03.02.2021 KR 20210015256  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN UND EMPFANGEN EINES  
UPLINK-REFERENZSIGNALS IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-  
MITTING AND RECEIVING UPLINK  
REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN  
SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON  
MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

PARK, Jinyhun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LIM, Yeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00 (11) 4 128 642 A1\***  
**H04W 72/04**  
(52) **H04L 5/0035; H04B 7/0404;  
H04B 7/0628; H04B 7/0639;  
H04L 5/0048**  
(25) En (26) En  
(21) 21805282.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/092178 07.05.2021  
(87) WO 2021/227958 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202063023205 P  
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR  
OPERATIONEN MIT MEHREREN SENDE-/  
EMPFANGSPUNKTEN*  
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR  
MULTI-TRANSMISSION/RECEPTION  
POINT OPERATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISA-  
TEUR POUR DES OPÉRATIONS DE  
POINTS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION  
MULTIPLES*  
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623,  
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing  
Road, Tuen Mun, New Territories, Hong  
Kong, CN  
(72) LIN, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, TW  
YU, Chiahao, Neihu Dist., Taipei 114, TW  
TSAI, Hsinhsi, Neihu Dist., Taipei 114, TW  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**H04L 5/00 → (51) G08G 5/00**  
**H04L 5/00 → (51) H04B 7/00**  
**H04L 5/00 → (51) H04B 7/185**  
**H04L 5/00 → (51) H04L 1/00**  
**H04L 5/00 → (51) H04L 1/08**  
**H04L 5/00 → (51) H04L 1/16**  
**H04L 5/00 → (51) H04L 1/18**  
**H04L 5/00 → (51) H04L 5/14**  
**H04L 5/00 → (51) H04L 25/02**  
**H04L 5/00 → (51) H04L 27/26**  
**H04L 5/00 → (51) H04W 28/10**  
**H04L 5/00 → (51) H04W 72/02**  
**H04L 5/00 → (51) H04W 72/04**  
**H04L 5/00 → (51) H04W 72/12**  
(51) **H04L 5/14 (11) 4 128 643 A2\***  
**H04L 5/16 H04L 5/00**  
**H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0028; H04L 5/001;  
H04L 5/0041; H04L 5/0087;  
H04L 5/16; H04L 5/0044;  
H04L 5/0048; H04L 5/0064;  
H04L 5/14; H04W 72/0453**  
(25) En (26) En  
(21) 21719827.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024852 30.03.2021  
(87) WO 2021/202505 2021/40 07.10.2021  
(88) 11.11.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838713  
(54) • *KONFIGURATION VON BANDBREITEN-  
TEILEN (BWP) FÜR VOLLDUPLEX*  
• *BANDWIDTH PART (BWP) CONFIG-  
URATION FOR FULL DUPLEX*  
• *CONFIGURATION DE PARTIE DE BANDE  
PASSANTE (BWP) POUR DUPLEX INTÉ-  
GRAL*  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International  
IP Administration 5775 Morehouse Drive,  
San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ANG, Peter, Pui, Lok, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
ABDELGHAFFAR, Muhammad, Sayed,  
Khairy, San Diego, CA 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US  
LY, Hung, Dinh, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
NAMGOONG, June, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

**H04L 5/14 → (51) H04B 1/50**  
**H04L 5/14 → (51) H04L 5/00**  
**H04L 5/14 → (51) H04W 72/04**  
(51) **H04L 5/16 (11) 4 128 644 A1\***  
**G06N 5/02**  
(52) **G06F 17/16; G06N 10/20;  
G06N 10/40; G06N 3/084; G06N 10/60**  
(25) En (26) En  
(21) 21783956.2 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/022548 16.03.2021  
(87) WO 2021/206872 2021/41 14.10.2021  
(30) 08.04.2020 US 202063007325 P  
06.08.2020 US 202016987235  
06.08.2020 US 202016986553  
(54) • *QUANTENDATENLADER*  
• *QUANTUM DATA LOADER*  
• *CHARGEUR DE DONNÉES QUANTIQUES*  
(71) QC Ware Corp., 2225 E. Bayshore Road  
Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US  
(72) KERENIDIS, Iordanis, Palo Alto, CA 94303,  
US  
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE  
**H04L 5/16 → (51) H04L 5/14**  
**H04L 5/16 → (51) H04W 72/04**



**H04L 7/00** → (51) **H04L 9/08**

---

**H04L 7/04** → (51) **H04L 9/08**

---

**H04L 7/04** → (51) **H04W 56/00**

---

(51) **H04L 9/00** (11) **4 128 645 A1\***  
 (52) **H04L 63/0407; H04L 9/0825; H04L 63/0421; G06F 21/6254; H04L 63/0442; H04L 63/0478; H04L 2209/42; H04L 2209/46; H04L 2463/121**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21724154.6 (22) 21.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/028354 21.04.2021  
 (87) WO 2022/031329 2022/06 10.02.2022  
 (30) 02.08.2020 IL 27644020  
 (54) • *VERWENDUNG VON MEHRPARTEIENBE-RECHNUNG UND K-ANONYMITÄTS-TECHNIKEN ZUM SCHUTZ VERTRAULI-CHER INFORMATIONEN*  
 • *USING MULTI-PARTY COMPUTATION AND K-ANONYMITY TECHNIQUES TO PROTECT CONFIDENTIAL INFORMATION*  
 • *UTILISATION DE TECHNIQUES BASÉES SUR LE CALCUL MULTIPARTITE ET SUR L'ANONYMAT K POUR PROTÉGER DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES*  
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, CA 94043, US  
 WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US  
 (74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

**H04L 9/00** → (51) **G06F 12/14**

---

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/10**

---

**H04L 9/00** → (51) **G06Q 20/36**

---

**H04L 9/00** → (51) **G06Q 30/00**

---

(51) **H04L 9/06** (11) **4 128 646 A1\***  
**H04L 9/08**  
 (52) **H04L 9/0662; H04L 9/0822; H04L 9/0852; H04L 9/0897; H04L 2209/80**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21728427.2 (22) 31.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) DE 2021/100317 31.03.2021  
 (87) WO 2021/197548 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 DE 102020109246  
 (54) • *NUTZUNG QUANTENSICHERER SCHLÜSSEL MIT ENDGERÄTEINRICHTUNGEN*  
 • *USE OF QUANTUM-SAFE KEYS WITH TERMINAL DEVICES*  
 • *UTILISATION D'UNE CLÉ À SÉCURITÉ QUANTIQUE AVEC DES DISPOSITIFS DE TYPE TERMINAUX*  
 (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
 (72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE  
 GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE

(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patent-anwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

---

**H04L 9/06** → (51) **H04H 60/64**

---

(51) **H04L 9/08** (11) **4 128 647 A1\***  
**H04L 9/32**  
**H04L 9/3226; H04L 9/085**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21711878.5 (22) 16.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/056686 16.03.2021  
 (87) WO 2021/191001 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 EP 20315052  
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SENSIBLEN DATEN*  
 • *METHOD FOR MANAGING A SENSITIVE DATA*  
 • *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES SENSIBLES*  
 (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
 (72) PANDIAN, Gautam, Arvind, 13881 GEMENOS Cedex, FR  
 (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

---

(51) **H04L 9/08** (11) **4 128 648 A1\***  
**G06N 20/00 H04B 10/118**  
**G06N 3/08 H04B 10/70**  
 (52) **H04L 9/0852; H04B 10/118; H04B 10/70; G06N 3/084; G06N 10/60**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21713402.2 (22) 22.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/057295 22.03.2021  
 (87) WO 2021/197903 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 EP 20166771  
 (54) • *VERBESSERUNGEN AN SATELLITENBASIERTEM QKD*  
 • *IMPROVEMENTS TO SATELLITE-BASED QKD*  
 • *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE QKD BASÉE SUR DES SATELLITES*  
 (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
 (72) LORD, Andrew, London EC4V 5BT, GB  
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

---

(51) **H04L 9/08** (11) **4 128 649 A1\***  
**H04L 9/0852; H04L 9/50;**  
**G06N 10/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21713403.0 (22) 22.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2021/057298 22.03.2021  
 (87) WO 2021/197904 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 EP 20167092

(54) • *VERBESSERUNGEN AN DIGITALEN TRANSAKTIONEN MITTELS QUANTEN-TECHNOLOGIE*  
 • *IMPROVEMENTS TO DIGITAL TRANS-ACTIONS USING QUANTUM TECH-NOLOGY*  
 • *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES TRANSACTIONS NUMÉRIQUES À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE QUANTIQUE*  
 (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
 (72) WHITE, Catherine, London EC4V 5BT, GB  
 ROSCOE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB  
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

---

(51) **H04L 9/08** (11) **4 128 650 A1\***  
**H04L 7/00 H04L 7/04**  
**H04B 10/70**  
 (52) **H04L 7/0008; H04B 10/69; H04B 10/70; H04L 7/04; H04L 7/043; H04L 9/001; H04L 9/0852; H04L 9/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21718234.4 (22) 22.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IL 2021/050322 22.03.2021  
 (87) WO 2021/191898 2021/39 30.09.2021  
 (30) 23.03.2020 US 202062993097 P  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYN-CHRONISIERUNG UND KOMMUNIKA-TION SPÄRLICHER DATEN*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SPARSE DATA SYNCHRONIZATION AND COMMU-NICATION*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONI-SATION ET DE COMMUNICATION DE DONNÉES ÉPARSES*  
 (71) QUANT L R LTD., Hebron Road 24, 9354212 Jerusalem, IL  
 (72) LIVNEH, Nitzan, 9076424 Mevasseret Zion, IL  
 EISENBERG, Hagai Shmuel, 93625 Jerusalem, IL  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **H04L 9/08** (11) **4 128 651 A1\***  
**G06F 21/62 G06F 21/78**  
 (52) **H04L 9/0897; H04L 9/0822; H04L 9/3247; H04L 2209/76**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21779658.0 (22) 31.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2021/025141 31.03.2021  
 (87) WO 2021/202704 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 US 202063003025 P  
 (54) • *HARDWARE-SICHERHEITSMODUL-PROXY-VORRICHTUNG FÜR SPEICHER-ERWEITERUNG*  
 • *HARDWARE SECURITY MODULE PROXY DEVICE FOR STORAGE EXPANSION*  
 • *DISPOSITIF PROXY DE MODULE DE SÉCURITÉ MATÉRIEL POUR EXPANSION DE STOCKAGE*  
 (71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379, US

Griera, Jordi Íñigo, c/o Entrust, Inc Two Lincoln Centre 5420 LBJ Freeway, Suite 300, Dallas, TX 75240, US  
(72) GRIERA, Jordi Íñigo, Dallas, TX 75240, US  
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04L 9/08** (11) **4 128 652 A1\***  
(52) **H04L 9/085**; H04L 2209/466  
(25) En (26) En  
(21) 22712718.0 (22) 07.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/019171 07.03.2022  
(87) WO 2022/192148 2022/37 15.09.2022  
(30) 08.03.2021 IL 28132821

(54) • *FLEXIBLE INHALTSAUSWAHLVERFAHREN MIT SICHERER MEHRPARTEIENBERECHNUNG*  
• *FLEXIBLE CONTENT SELECTION PROCESSES USING SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION*  
• *PROCESSUS DE SÉLECTION DE CONTENU FLEXIBLE UTILISANT UN CALCUL MULTI-PARTIE SÉCURISÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US  
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, US  
(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 128 653 A1\***  
(52) **H04L 9/085**; H04L 2209/466  
(25) En (26) En  
(21) 22713143.0 (22) 07.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/019182 07.03.2022  
(87) WO 2022/192152 2022/37 15.09.2022  
(30) 08.03.2021 IL 28133021

(54) • *VERBESSERTE LEISTUNG VON SICHERER MEHRPARTEIENBERECHNUNG*  
• *ENHANCED PERFORMANCE OF SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION*  
• *PERFORMANCE AMÉLIORÉE DE CALCUL SÉCURISÉ MULTIPARTITE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US  
PATEL, Sarvar, Mountain View, California 94043, US  
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, US  
SETH, Karn, Mountain View, California 94043, US  
YEO, Kevin Wei Li, Mountain View, California 94043, US  
KREUTER, Benjamin, Mountain View, California 94043, US  
RAYKOVA, Mariana, Mountain View, California 94043, US  
LEPOINT, Tancrede, Mountain View, California 94043, US

(74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04L 9/08** → (51) **G06Q 30/00**

**H04L 9/08** → (51) **G07C 9/00**

**H04L 9/08** → (51) **G07C 13/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 9/18** → (51) **G06Q 30/00**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 128 654 A1\***  
(52) **H04L 9/08**  
**H04L 9/3234**; **H04L 9/088**;  
**H04L 9/3268**

(25) En (26) En  
(21) 21715588.6 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058091 29.03.2021  
(87) WO 2021/198143 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20315105

(54) • *ERNEUERUNG VON DIGITALEN IDENTITÄTSDOKUMENTEN*  
• *RENEWING OF DIGITAL IDENTITY DOCUMENTS*  
• *RENOUVELLEMENT DE DOCUMENTS D'IDENTITÉ NUMÉRIQUES*

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) WEBSTER, Michael, 92190 Meudon, FR  
DAVID, Martin, 92190 Meudon, FR  
SCHALLDACH, Thomas, 92190 Meudon, FR  
MAUNIER, Gérald, 92190 Meudon, FR  
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **4 128 655 A1\***  
(52) **H04L 9/3239**; **H04L 9/50**;  
H04L 2209/56

(25) En (26) En  
(21) 21719490.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024415 26.03.2021  
(87) WO 2021/202289 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002298 P 19.03.2021 US 202117206423

(54) • *DETERMINISTISCHER KRYPTOGRAFIENACHWEIS VON SCHWACHSTELLEN AUF SPÄRLICHER BAUMSTRUKTUR*  
• *DETERMINISTIC SPARSE-TREE BASED CRYPTOGRAPHIC PROOF OF LIABILITIES*  
• *PREUVE D'ENGAGEMENTS CRYPTOGRAPHIQUE BASÉE SUR UN ARBRE ÉPARS DÉTERMINISTE*

(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) CHALKIAS, Konstantinos, Menlo Park, California 94025, US  
LEWEL, Kevin, Menlo Park, California 94025, US  
MOHASSEL, Payman, Menlo Park, California 94025, US  
NIKOLAENKO, Valeria Olegovna, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **4 128 656 A1\***  
**H04L 9/40** **H04L 65/40**  
(52) **H04L 67/12**; **H04L 9/3239**;  
**H04L 9/50**; **H04L 63/00**; **H04L 63/108**;  
**H04L 63/123**

(25) De (26) De  
(21) 21739571.4 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/066808 21.06.2021  
(87) WO 2022/002663 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 EP 20183046

(54) • *VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERTEILEN EINES ZUGRIFFS AUF EINE STEUERFUNKTION ANHAND EINES OBJEKTES*  
• *DEVICES, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GIVING ACCESS TO A CONTROL FUNCTION, USING AN OBJECT*  
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DONNER ACCÈS À UNE FONCTION DE COMMANDE SUR LA BASE D'UN OBJET*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, DE  
MORRA, Carlos, 10247 Berlin, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06F 12/14**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 16/901**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**

**H04L 9/32** → (51) **G07C 9/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04W 12/106**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 128 657 A1\***  
**H04L 12/18** **H04L 65/40**  
**H04L 51/00**  
(52) **H04L 12/189**; **H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 21856201.5 (22) 10.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/010596 10.08.2021

- (87) WO 2022/035195 2022/07 17.02.2022  
(30) 10.08.2020 IN 202041034311  
29.07.2021 IN 202041034311
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAND-  
HABUNG VON MEDIENÜBERTRAGUNG  
IN MISSIONSKRITISCHEM (MC)-SYS-  
TEM*  
• *SYSTEM AND METHOD TO HANDLE  
MEDIA TRANSMISSION IN MISSION  
CRITICAL (MC) SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
TRANSMISSION MULTIMÉDIA DANS UN  
SYSTÈME VITAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOLATI, Naveen, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
GOYAL, Vinayak, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KAPALE, Kiran Gurudev, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
GUNDUR, Siva Prasad, Suwon-si, Gyeonggi-  
do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 128 658 A1\***  
**H04L 9/32** **H04L 9/08**  
**H02S 99/00**
- (52) **H04L 63/0884; H04L 9/0838;**  
**H04L 9/3226; H04L 63/061;**  
**H04L 63/101; H04L 2463/082**
- (25) De (26) De  
(21) 22721752.8 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/059483 08.04.2022  
(87) WO 2022/218868 2022/42 20.10.2022  
(30) 13.04.2021 DE 102021109253
- (54) • *VERFAHREN ZUM LOGIN EINES AUTO-  
RISIERTEN NUTZERS AUF EIN GERÄT,  
INSBESONDERE AUF EIN GERÄT FÜR  
EINE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE,  
UND ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE MIT  
GERÄT*  
• *METHOD FOR LOGGING AN  
AUTHORISED USER IN TO A DEVICE, IN  
PARTICULAR TO A DEVICE FOR A  
POWER GENERATION PLANT, AND  
POWER GENERATION PLANT WITH  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN UTILI-  
SATEUR AUTORISÉ À UN APPAREIL, EN  
PARTICULIER À UN APPAREIL DESTINÉ  
À UNE INSTALLATION DE PRODUCTION  
D'ÉNERGIE, ET INSTALLATION DE  
PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉQUIPÉE D'UN  
TEL APPAREIL*
- (71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,  
34266 Niestetal, DE
- (72) BOERGER, Stefan, 34128 Kassel, DE  
HANKÉ, Ingo, 37073 Göttingen, DE  
KLEIN, Jens, 37075 Göttingen, DE  
SCHLOTE, Dirk, 34121 Kassel, DE  
SEEGER, Marek, 37120 Bovenden, DE  
THIEL, Raimund, 34596 Bad Zwesten, DE  
WISCHER, Mirko, 36251 Bad Hersfeld, DE

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 12/14** (11) **4 128 659 A1\***  
**H04L 12/24** **H04L 29/08**
- (52) **H04W 4/24; H04L 12/1407;**  
**H04L 67/14; H04M 15/00;**

**H04M 15/66; H04M 15/8228;**  
**H04L 41/0894**

- (25) En (26) En  
(21) 20721124.4 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050399 20.04.2020  
(87) WO 2021/194401 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20382216
- (54) • *GATEWAY-KNOTEN, BENUTZERGERÄT  
UND VERFAHREN DARIN ZUR HAND-  
HABUNG VON REGELN UND RICHT-  
LINIEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-  
MUNIKATIONSNETZ*  
• *GATEWAY NODE, USER EQUIPMENT  
AND METHODS THEREIN FOR  
HANDLING RULES AND POLICIES IN A  
WIRELESS COMMUNICATIONS  
NETWORK*  
• *NOEUD PASSERELLE, ÉQUIPEMENT  
UTILISATEUR ET LEURS PROCÉDÉS  
POUR GÉRER DES RÈGLES ET DES  
POLITIQUES DANS UN RÉSEAU DE  
COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE  
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel  
Angel, 28002 MADRID Madrid, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/14** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/18** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 128 660 A1\***  
**H04L 41/142; H04L 41/0631;**  
**H04L 41/147**

- (25) En (26) En  
(21) 20715341.2 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058706 27.03.2020  
(87) WO 2021/190760 2021/39 30.09.2021
- (54) • *BESTIMMUNG EINES ALARMZUSTANDS*  
• *DETERMINING AN ALARM CONDITION*  
• *DÉTERMINATION D'UNE CONDITION  
D'ALARME*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),  
16483 Stockholm, SE
- (72) GEMME, Luciano, 16152 Genova, IT  
CAPPELLI, Marco, 16152 Genova, IT
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 128 661 A1\***  
**G06F 9/50**

- (52) **H04L 41/50**
- (25) En (26) En  
(21) 20719223.8 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/053066 31.03.2020  
(87) WO 2021/198730 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND BE-  
REITSTELLUNG VON NETZWERKKON-*

*FIGURATIONEN UND ZUGEHÖRIGEN  
VERWALTUNGSKNOTEN, COMPUTER-  
PROGRAMME UND COMPUTERPRO-  
GRAMMPRODUKTE*

- *METHODS PROVIDING GENERATION  
AND DEPLOYMENT OF NETWORK  
CONFIGURATIONS AND RELATED  
MANAGEMENT NODES, COMPUTER  
PROGRAMS, AND COMPUTER  
PROGRAM PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE  
DÉPLOIEMENT DE CONFIGURATIONS DE  
RÉSEAU ET NOEUDS DE GESTION  
ASSOCIÉS, PROGRAMMES INFORMATI-  
QUES, ET PRODUITS-PROGRAMMES  
INFORMATIQUES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE
- (72) THYNI, Tomas, 175 67 Järfälla, SE  
FORSMAN, Mats, 144 37 Rönninge, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 128 662 A1\***  
**H04L 41/0816; H04L 41/0836;**  
**H04L 41/0895; H04L 41/40;**  
**H04L 43/08; H04L 43/20;**  
**H04L 41/5012; H04L 43/10;**  
**H04L 43/16**

- (25) En (26) En  
(21) 21703044.4 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053027 09.02.2021  
(87) WO 2021/197695 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 EP 20167212
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TE-  
LEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*  
• *METHOD OF OPERATING A TELECOM-  
MUNICATIONS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN  
RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (71) British Telecommunications public limited  
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,  
GB
- (72) CORSTON-PETRIE, Andrew, London EC4V  
5BT, GB  
BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB  
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
9th Floor One Braham Braham Street,  
London E1 8EE, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 128 663 A1\***  
**H04L 41/5009; H04L 41/0631;**  
**H04L 41/147; H04L 41/5025**

- (25) En (26) En  
(21) 21707745.2 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055084 01.03.2021  
(87) WO 2021/197738 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 GB 202004674
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES  
RECHENSYSTEMS*  
• *METHOD FOR MONITORING A COMPU-  
TATIONAL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE  
SYSTÈME DE CALCUL*



- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
(72) ZOUALFAGHARI, MohammadHossein, London EC4V 5BT, GB  
GEORGALAS, Nektarios, London EC4V 5BT, GB  
REEVES, Andrew, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 128 664 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 24/08**

(52) **H04L 67/51; H04W 24/10;**  
**H04L 41/122**

- (25) En (26) En  
(21) 21710607.9 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051877 05.03.2021  
(87) WO 2021/191712 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20382220  
(54) • *EXPOSITION UND ENTDECKUNG VERTEILTER NETZWERKFUNKTIONEN ZUR VERSORGUNG EINES BENUTZERGERÄTS ODER EINER PDU-SITZUNG*  
• *EXPOSURE AND DISCOVERY OF DISTRIBUTED NETWORK FUNCTIONS SERVING A USER EQUIPMENT OR PDU SESSION*  
• *EXPOSITION ET DÉCOUVERTE DE FONCTIONS RÉSEAU DISTRIBUÉES DESSERVANT UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR OU UNE SESSION PDU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES

GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224 Madrid, ES

INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid, ES

MATTSSON, Ulf, 434 36 Kungälv, SE

PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, ES

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 128 665 A1\***  
**H04L 41/16; H04L 41/145**

(25) En (26) En

(21) 21714086.2 (22) 04.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020880 04.03.2021  
(87) WO 2021/194717 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202016831200  
(54) • *DYNAMISCHE ABLADUNG VON CLOUD-PROBLEMERZEUGUNG ZUR VOR ORT KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*  
• *DYNAMIC OFFLOADING OF CLOUD ISSUE GENERATION TO ON-PREMISE ARTIFICIAL INTELLIGENCE*  
• *DÉLÉSTAGE DYNAMIQUE DE CRÉATION DE PROBLÈME EN NUAGE VERS UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SUR SITE*  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

- (72) DI PIETRO, Andrea, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
DASGUPTA, Sukrit, Norfolk, Massachusetts 02056, US  
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/24** → (51) **G06F 3/048**

**H04L 12/24** → (51) **G06F 11/20**

**H04L 12/24** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 12/24** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/14**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 24/02**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 28/14**

(51) **H04L 12/26** (11) **4 128 666 A1\***

(52) **H04L 41/5051; H04L 41/342;**  
**H04L 41/40; H04L 43/12; H04L 43/20;**  
**H04L 41/046**

- (25) En (26) En  
(21) 20721640.9 (22) 30.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/062173 30.04.2020  
(87) WO 2021/190771 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20382219  
(54) • *ERFASSUNG VON NETZWERKVERKEHR*  
• *NETWORK TRAFFIC CAPTURE*  
• *CAPTURE DE TRAFIC RÉSEAU*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 Madrid, ES  
GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224 Pozuelo de Alarcon (Madrid), ES  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **4 128 667 A1\***

(52) **H04L 43/12; H04L 41/046;**  
**H04L 43/026; H04L 43/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20723765.2 (22) 21.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029071 21.04.2020  
(87) WO 2021/216043 2021/43 28.10.2021  
(54) • *VERTEILTE NETZWERKFLUSSAUFZEICHNUNG*  
• *DISTRIBUTED NETWORK FLOW RECORD*  
• *ENREGISTREMENT DE FLUX DE RÉSEAU DISTRIBUÉ*  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SONG, Haoyu, San Jose, California 95124, US

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **4 128 668 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 24/00**  
**H04W 60/04**

(52) **H04L 43/08; H04L 41/342;**  
**H04L 43/20; H04L 67/51; H04W 24/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21714624.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/081331 17.03.2021  
(87) WO 2021/197074 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 PCT/CN2020/082504  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABONNIEREN EINER ÄNDERUNGSMELDUNG EINER NETZWERKFUNKTION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUBSCRIBING CHANGE NOTIFICATION OF NETWORK FUNCTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ABONNEMENT À UNE NOTIFICATION DE CHANGEMENT D'UNE FONCTION DE RÉSEAU*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE  
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335, CN  
WANG, Wu, Shanghai 200335, CN  
ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN  
ZHAN, Deqin, Shanghai 200335, CN  
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN  
HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/26** (11) **4 128 669 A1\***  
**G06F 15/16**

(52) **H04M 3/5235; G06N 20/00;**  
**H04L 67/535; H04M 3/42068;**  
**H04W 12/06; H04L 67/306;**  
**H04M 2203/558; H04M 2203/6045**

- (25) En (26) En  
(21) 21779782.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023979 24.03.2021  
(87) WO 2021/202209 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835853  
(54) • *KOMMUNIKATIONSROUTING AUF BASIS VON BENUTZEREIGENSCHAFTEN UND VERHALTEN*  
• *COMMUNICATION ROUTING BASED ON USER CHARACTERISTICS AND BEHAVIOR*  
• *ROUTAGE DE COMMUNICATION BASÉ SUR DES CARACTÉRISTIQUES ET UN COMPORTEMENT D'UTILISATEUR*  
(71) Zenpayroll, Inc., 525 20th Street, San Francisco, CA 94107, US  
(72) SCOTT, Brandon, Anthony, San Francisco, CA 94107, US  
RAVICHANDRAN, Aurobind, San Francisco, CA 94107, US  
OEY, Matthew, Surjana, San Francisco, CA 94107, US  
WILSON, Gregory, Shunsuke, San Francisco, CA 94107, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H04L 12/26** → (51) **H04W 4/90**

**H04L 12/28** → (51) **G16H 20/70**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 128 670 A1\***

(52) **H04L 12/40189; H04L 12/40182; H04L 2012/4026**

(25) De (26) De

(21) 21727456.2 (22) 19.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/063320 19.05.2021

(87) WO 2021/234013 2021/47 25.11.2021

(30) 19.05.2020 DE 102020113572

(54) • **PROTOKOLLUMSETZER UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**

• **PROTOCOL CONVERTER AND AUTOMATION SYSTEM**

• **CONVERTISSEUR DE PROTOCOLE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION**

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE

SACHS, Jens, 32469 Petershagen, DE

SCHLOTTHAUER, Daniel, 13127 Berlin, DE

ZUTZ, Robert, 33415 Verl, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 128 671 A1\***

(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4641; Y02D 30/00**

(25) De (26) De

(21) 21725417.6 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061123 28.04.2021

(87) WO 2021/239371 2021/48 02.12.2021

(30) 28.05.2020 EP 20177065

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN, SWITCH UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING TIME-CRITICAL DATA, NETWORK SWITCH, AND COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES À DÉLAI CRITIQUE, COMMUNICATEUR DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) NEUMANN, Markus, 76189 Karlsruhe, DE

**H04L 12/46** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/54** → (51) **H04B 10/077**

(51) **H04L 12/58** (11) **4 128 672 A1\***

**G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/0488; G06F 1/3218;**

**G06F 1/3278; G06F 1/3287;**

**G06F 3/0482; G06V 20/20;**

**H04L 51/046; H04L 51/10;**

**H04M 1/72439; H04N 5/272;**

**H04N 23/62; H04N 23/631;**

**H04L 51/222; Y02D 10/00**

(25) En (26) En

(21) 21715443.4 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021892 11.03.2021

(87) WO 2021/194755 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000185 P

10.03.2021 US 202117197832

(54) • **KOMBINIEREN VON ERSTBENUTZERSCHNITTSTELLENINHALT IN EINE ZWEITE BENUTZERSCHNITTSTELLE**

• **COMBINING FIRST USER INTERFACE CONTENT INTO SECOND USER INTERFACE**

• **COMBINAISON D'UN PREMIER CONTENU D'INTERFACE UTILISATEUR DANS UNE SECONDE INTERFACE UTILISATEUR**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) MOURKOIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/58** → (51) **G06F 3/0481**

**H04L 12/58** → (51) **G06Q 30/06**

**H04L 12/58** → (51) **H04N 5/272**

(51) **H04L 12/703** (11) **4 128 673 A1\***

(52) **H04L 45/28**

(25) En (26) En

(21) 21708883.0 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016988 08.02.2021

(87) WO 2021/201979 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202016835210

(54) • **INTELLIGENTES KABEL FÜR REDUNDANTE TOP-OF-RACKS**

• **SMART CABLE FOR REDUNDANT TOP-OF-RACK'S**

• **CÂBLE INTELLIGENT DESTINÉ À UN DESSUS DE BÂTI REDONDANT**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US

DEGRACE, Gerald R., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H04L 12/703** → (51) **H04B 10/077**

**H04L 12/703** → (51) **H04W 76/19**

**H04L 12/707** → (51) **H04B 10/077**

**H04L 12/707** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/707** → (51) **H04W 76/19**

**H04L 12/713** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/715** → (51) **H04B 10/077**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/761**

**H04L 12/721** → (51) **H04W 92/00**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/761**

**H04L 12/725** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/761** (11) **4 128 674 A1\***

**H04L 12/723 H04L 12/715**

(52) **H04L 45/50; H04L 45/16; H04L 45/64**

(25) En (26) En

(21) 21718390.4 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023328 19.03.2021

(87) WO 2021/257141 2021/51 23.12.2021

(30) 16.06.2020 US 202063039856 P

(54) • **SEGMENTROUTINGPUNKT ZU MEHRPUNKTPFAD**

• **SEGMENT ROUTING POINT TO MULTIPOINT PATH**

• **TRAJET POINT À MULTIPPOINT DE ROUTAGE DE SEGMENT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04L 12/801** → (51) **H04W 28/14**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/933** → (51) **G06F 15/78**

**H04L 25/00** → (51) **H04L 27/00**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 128 675 A1\***

**H04L 27/26**

(52) **H04L 25/0224; H04L 25/0212;**

**H04L 27/2623; H04L 27/2647;**

**H04L 25/0226**

(25) En (26) En

(21) 21720070.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024084 25.03.2021

(87) WO 2021/195333 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001102 P

24.03.2021 US 202117211557

(54) • **ITERATIVE REFERENZSIGNALS YMBOL-REKONSTRUKTION UND KANALSCHÄTZUNG**

• **ITERATIVE REFERENCE SIGNAL SYMBOL RECONSTRUCTION AND CHANNEL ESTIMATION**

- *RECONSTRUCTION ITÉRATIVE DE SYMBOLES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET ESTIMATION DE CANAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EGER, Ory, San Diego, California 92121-1714, US  
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US  
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, US  
ZACH, Noam, San Diego, California 92121-1714, US  
LEVY, Sharon, San Diego, California 92121-1714, US  
WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, US  
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US  
BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, US  
PICK, Jacob, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **4 128 676 A1\***  
**H04L 25/03** **H04L 25/06**  
**H04L 27/26** **H04L 5/00**

(52) **H04L 25/0232; H04L 25/0212; H04L 25/03834**

(25) En (26) En  
(21) 21782282.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023598 23.03.2021  
(87) WO 2021/202159 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836668
- (54) • *REFERENZSIGNALKANALSCHÄTZUNG*  
• *REFERENCE SIGNAL CHANNEL ESTIMATION*  
• *ESTIMATION DE CANAL DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (71) Xcom Labs, Inc., 9450 Carroll Park Drive, San Diego CA 92121, US  
(72) BLACK, Peter John, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Jinghu, San Diego, California 92121, US  
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US  
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121, US  
ZHAO, Wanlun, San Diego, California 92121, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 25/02** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 25/02**

**H04L 25/06** → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 27/00** (11) **4 128 677 A1\***  
**H04L 25/00** **H04B 1/69**

(52) **H04L 27/0012; H04B 1/69; H04B 2001/6912**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732941.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050507 24.03.2021  
(87) WO 2021/191561 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002853
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN VON SYMBOLEN, DIE VON EINEM SIGNAL ÜBERTRAGEN WERDEN, DAS EINE VIELZAHL VON CHIRPS UMFASST, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR ESTIMATING SYMBOLS CONVEYED BY A SIGNAL COMPRISING A PLURALITY OF CHIRPS, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SYMBOLES VÉHICULÉS PAR UN SIGNAL COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CHIRPS, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*

- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) FERRE, Guillaume, 33170 Gradignan, FR  
BEN TEMIN, Mohamed Amine, 33400 Talence, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 128 678 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0092; H04L 27/26025; H04L 5/0007**

(25) En (26) En  
(21) 21715683.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052500 25.03.2021  
(87) WO 2021/191844 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994637 P  
08.04.2020 US 202063007310 P
- (54) • *MAPPING VON UNREGELMÄSSIGEN RESSOURCENELEMENTEN*  
• *IRREGULAR RESOURCE ELEMENT MAPPING*  
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCE IRRÉGULIERS*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE  
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE  
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE  
GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 27/34** → (51) **H04B 14/00**

**H04L 27/36** → (51) **H04B 14/00**

(51) **H04L 29/00** (11) **4 128 679 A1\***  
**G16H 40/67; G16H 10/20**

(25) En (26) En  
(21) 21776390.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/024102 25.03.2021  
(87) WO 2021/195345 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000360 P  
26.03.2020 US 202063000350 P  
26.03.2020 US 202063000330 P  
26.03.2020 US 202063000367 P
- (54) • *KOMMENTIERUNG UND VERWALTUNG THERAPEUTISCHER ODER BIOLOGISCHER DIGITALER DATEN*  
• *ANNOTATING AND MANAGING OF THERAPEUTIC OR BIOLOGICAL DIGITAL DATA*  
• *ANNOTATION ET GESTION DE DONNÉES NUMÉRIQUES THÉRAPEUTIQUES OU BIOLOGIQUES*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US  
(72) SCHULTZ, Weiwei, Spring House, PA 19477, US  
STOJMIROVIC, Aleksandar, Spring House, PA 19477, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 29/02** (11) **4 128 680 A1\***  
**H04L 47/41; H04L 47/24**

(25) En (26) En  
(21) 21781633.9 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076704 18.02.2021  
(87) WO 2021/196906 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838965
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIRTUALISIERUNG EINES NETZWERKS*  
• *DEVICE, METHOD, AND SYSTEM THAT VIRTUALIZE A NETWORK*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET SYSTÈME QUI VIRTUALISENT UN RÉSEAU*
- (71) Primewan Limited, Room 1901, 19F, Lee Garden One 33 Husain Avenue Causeway Bay, Hong Kong 999077, HK  
(72) LI, Ming, Beijing 100089, CN  
JIA, Yuan Yang, Beijing 100089, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 681 A1\***  
**H04W 4/10** **H04W 4/90**

(52) **H04W 4/10; H04L 65/1046; H04L 65/1069; H04L 65/4061; H04W 4/42; H04W 4/90; H04M 2242/04**

(25) En (26) En  
(21) 20715322.2 (22) 26.03.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058533 26.03.2020

(87) WO 2021/190754 2021/39 30.09.2021

- (54) • ZUSAMMENARBEIT MISSIONSKRITISCHER DIENSTE MIT ÖFFENTLICHEN NETZWERKEN
- INTERWORKING OF MISSION CRITICAL SERVICES WITH PUBLIC NETWORKS
- INTERFONCTIONNEMENT DE SERVICES ESSENTIELS AVEC DES RÉSEAUX PUBLICS

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LEIS, Peter, 82377 Penzberg, DE  
GKATZIKIS, Lazaros, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 682 A1\***  
**H04L 12/14** **H04M 15/00**

(52) **H04L 65/1016; H04L 12/14;**  
**H04L 65/1069; H04L 65/1104;**  
**H04M 15/57; H04M 15/64;**  
**H04M 15/846; H04W 4/24**

(25) En (26) En

(21) 20718848.3 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050333 31.03.2020

(87) WO 2021/201733 2021/40 07.10.2021

- (54) • VERFAHREN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, IMS UND OCS ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN AN KOMMUNIKATIONSNETZTEILNEHMER
- METHODS, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, IMS AND OCS FOR SENDING INFORMATION TO COMMUNICATION NETWORK SUBSCRIBERS
- PROCÉDÉS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, IMS ET OCS POUR ENVOYER DES INFORMATIONS À DES ABONNÉS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) STILLE, Mats, 167 54 Bromma, SE

ANULF, Andreas, 181 31 Lidingö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 683 A1\***  
**H04W 24/10**

(52) **H04W 76/19; H04W 76/15**

(25) En (26) En

(21) 20927273.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081821 27.03.2020

(87) WO 2021/189466 2021/39 30.09.2021

- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM MELDEN VON FEHLERINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING FAILURE INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTEUR DES INFORMATIONS SUR LES DÉFAILLANCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN

LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE

CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE

LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN

WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 684 A1\***  
**H04L 12/46**

(52) **H04L 12/4633; H04L 61/4511;**

**H04L 61/5014; H04L 67/145;**

**H04L 2101/686**

(25) En (26) En

(21) 20927544.5 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081656 27.03.2020

(87) WO 2021/189415 2021/39 30.09.2021

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND BEWAHRUNG EINES DS-LITE-TUNNELS
- APPARATUS AND METHOD FOR ESTABLISHING AND MAINTAINING DS-LITE TUNNEL
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR ET MAINTENIR UN TUNNEL DS-LITE

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) LI, Ju, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

NIU, Lijie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

WANG, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

WEN, Haijuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XIAO, He, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 685 A1\***  
**H04L 29/08**

(52) **H04L 63/0281; H04L 63/10;**

**H04L 63/166; H04L 63/168;**

**H04L 67/2895**

(25) En (26) En

(21) 21708532.3 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016689 05.02.2021

(87) WO 2021/194645 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202016828612

- (54) • REVERSE-PROXY-SERVER ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ANWENDUNGSSCHICHTBASIERTEN UND TRANSPORTSCHICHTBASIERTEN SICHERHEITSGEDELN
- REVERSE PROXY SERVERS FOR IMPLEMENTING APPLICATION LAYER-BASED AND TRANSPORT LAYER-BASED SECURITY RULES

- SERVEURS MANDATAIRES INVERSES POUR METTRE EN OEUVRE DES RÉGLES DE SÉCURITÉ FONDÉES SUR UNE COUCHE D'APPLICATION ET DE TRANS-PORT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US

KHAIT, Vitaly, Redmond, Washington 98052-6399, US

HABER, Yossi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 686 A1\***  
**H04L 9/08** **G06F 21/46**

(52) **H04L 63/0421; G06F 21/46;**

**H04L 9/0891; H04L 9/3239;**

**H04L 9/50; H04L 63/00**

(25) En (26) En

(21) 21709186.7 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016269 03.02.2021

(87) WO 2021/194639 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202016832776

- (54) • DEAUTHORISIERUNG EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS EINER DEZENTRALEN IDENTITÄT
- DEAUTHORIZATION OF PRIVATE KEY OF DECENTRALIZED IDENTITY
- SUPPRESSION D'AUTORISATION DE CLÉ PRIVÉE D'IDENTITÉ DÉCENTRALISÉE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US

PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US

BERCIK, Bailey Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US

BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 687 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 4/50**

**H04W 4/70** **H04W 12/06**

(52) **H04W 4/50; H04L 63/0823;**

**H04L 67/34; H04W 4/70; H04W 12/06**

(25) En (26) En

(21) 21709271.7 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016985 08.02.2021

(87) WO 2021/194646 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202016827148

- (54) • BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSÄTZLICHEN KRYPTOGRAFISCHEN IDENTITÄT
- DEVICE PROVISIONING USING A SUPPLEMENTAL CRYPTOGRAPHIC IDENTITY

- *FOURNITURE DE DISPOSITIF AU MOYEN D'UNE IDENTITÉ CRYPTOGRAPHIQUE SUPPLÉMENTAIRE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ARROJU, Mounica, Redmond, WA 98052-6399, US  
TOLPIN, Alexander I., Redmond, WA 98052-6399, US  
BERDY, Nicole Elaine, Redmond, WA 98052-6399, US  
RAMACHANDRAN, Anush Prabhu, Redmond, WA 98052-6399, US  
LARDEN, Timothy James, Redmond, WA 98052-6399, US  
CHI, Mengxi, Redmond, WA 98052-6399, US  
ROHERA, Mahesh Sham, Redmond, WA 98052-6399, US  
VOKKARNE, Rajeev Mandayam, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 688 A1\***  
**H04L 12/707**
- (52) **H04L 65/1016; H04L 12/66;**  
**H04L 45/22; H04L 65/103;**  
**H04L 65/104; H04L 65/1069;**  
**H04L 67/147**
- (25) En (26) En  
(21) 21709552.0 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2021/016990 08.02.2021  
(87) WO 2021/201981 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016834023
- (54) • *MEDIENFLUSSSTEUERUNG FÜR DIREKTROUTING IN NETZWERKBASIERTER TELEFONIE*  
• *MEDIA FLOW CONTROL FOR DIRECT ROUTING IN NETWORK-BASED TELEPHONY*  
• *RÉGULATION DE FLUX MULTIMÉDIA POUR ROUTAGE DIRECT DANS UNE TÉLÉPHONIE BASÉE SUR UN RÉSEAU*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MURAVLYANNIKOV, Nikolay, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ULIUTIN, Mykhailo, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GOLUNOV, Maksim, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

---

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 689 A1\***  
**H04L 29/08**
- (52) **H04L 63/1425; H04L 63/0227;**  
**H04L 63/1441; H04L 63/20;**  
**H04L 67/12; H04L 2463/146**
- (25) En (26) En  
(21) 21710925.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/055696 05.03.2021  
(87) WO 2021/197760 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 GB 202004748
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES ANOMALEN NETZWERKVERKEHRS*  
• *METHOD OF ANALYSING ANOMALOUS NETWORK TRAFFIC*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TRAFIC DE RÉSEAU ANORMAL*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) CRISTINA, Claudia, London EC4V 5BT, GB  
BEDDUS, Simon, London EC4V 5BT, GB  
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

---

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 690 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 28/06**  
**H04W 80/02** **H04L 29/14**
- (52) **H04L 69/22; H04L 69/04;**  
**H04L 69/324; H04W 28/06;**  
**H04L 69/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21711262.2 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/056517 15.03.2021  
(87) WO 2021/233587 2021/47 25.11.2021  
(30) 19.05.2020 EP 20175569
- (54) • *KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG EINER DRAHTLOSEN DATENVERBINDUNGSSCHICHT*  
• *WIRELESS DATA LINK LAYER COMPRESSION AND DECOMPRESSION*  
• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION DE COUCHE LIAISON DE DONNÉES SANS FIL*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 691 A1\***  
**H05B 45/50** **H05B 47/21**  
**G06F 21/55** **H05B 47/19**  
**H05B 47/20**
- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/554;**  
**H04W 12/121; H05B 47/19;**  
**H05B 47/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21713014.5 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2021/057193 22.03.2021  
(87) WO 2021/191110 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 EP 20165247

- (54) • *STEUERGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERBRECHUNGSFREIER STEUERUNG EINES KNOTENS IN EINEM BELEUCHTUNGSNETZWERK UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *A CONTROLLER FOR PROVIDING UNINTERRUPTED CONTROL OF A NODE IN A LIGHTING NETWORK AND A METHOD THEREOF*  
• *CONTRÔLEUR POUR FOURNIR UNE COMMANDE ININTERROMPUE D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SADIKIN, Mohammad, Fal, 5656 AE Eindhoven, NL  
SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 692 A1\***  
**H04L 9/32** **H04W 12/02**  
**H04L 29/08**
- (52) **H04L 63/0442; H04L 9/0643;**  
**H04L 9/3236; H04L 9/3247;**  
**H04L 63/0421; H04L 63/083;**  
**H04L 63/126; H04W 12/02;**  
**H04L 67/53; H04L 2463/082**
- (25) En (26) En  
(21) 21714683.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2021/052415 23.03.2021  
(87) WO 2021/198850 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202016837956
- (54) • *STARKE SERVICE-TO-SERVICE-AUTHENTIFIZIERUNG*  
• *SERVICE-TO-SERVICE STRONG AUTHENTICATION*  
• *AUTHENTIFICATION FIABLE DE SERVICE À SERVICE*
- (71) KLARNA BANK AB, Sveavägen 46, 111 34 Stockholm, SE
- (72) YEE, Michael Nicholas, 111 34 Stockholm, SE  
DUMINY, Michael James, 111 34 Stockholm, SE  
LOHSE, Thim Georg, 111 34 Stockholm, SE
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 693 A1\***  
**G06F 21/32** **H04L 9/32**  
**H04W 12/06** **H04M 3/51**  
**H04M 3/493**
- (52) **H04L 63/0884; G06F 21/32;**  
**H04L 9/321; H04L 9/3231;**  
**H04L 63/0861; H04M 3/4936;**  
**H04W 12/06; H04M 3/5166;**  
**H04M 2201/41; H04M 2203/6054**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21714933.5 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2021/050381 05.03.2021  
(87) WO 2021/191519 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 FR 2003059

- (54) • *STARKE AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINES KOMMUNIKATIONS- ENDGERÄTS*  
• *STRONG AUTHENTICATION OF A USER OF A COMMUNICATION TERMINAL*  
• *AUTHENTIFICATION FORTE D'UN UTILISATEUR D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MENON, Bruno, 92326 Châtillon Cedex, FR  
TCHOUMI, Paul, 92326 Châtillon Cedex, FR  
PRUDON, Didier, 92326 Châtillon Cedex, FR  
BELDAME, Mathias, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 694 A1\***  
**G06F 21/50** **G06F 17/18**  
**G06F 21/56**

(52) **H04L 63/145; G06F 21/564;**  
**H04L 63/1433**

- (25) En (26) En
- (21) 21715271.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058360 30.03.2021
- (87) WO 2021/198295 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 EP 20168112
- (54) • *SCHUTZ GEGEN SCHADPROGRAMME AUF DER BASIS DER ENDGÜLTIGEN INFESTIONSGRÖSSE*  
• *MALWARE PROTECTION BASED ON FINAL INFECTION SIZE*  
• *PROTECTION CONTRE LES LOGICIELS MALVEILLANTS BASÉE SUR UNE TAILLE D'INFECTION FINALE*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

- (72) WANG, Xiao-Si, London EC4V 5BT, GB  
WELDING, Jessica, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 695 A1\***  
(52) **H04L 63/0853; H04L 63/0428;**  
**H04L 63/0823; H04L 63/0869;**  
**H04L 63/18**

- (25) De (26) De
- (21) 21715854.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057752 25.03.2021
- (87) WO 2021/198017 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 DE 102020108828
- (54) • *PERSONALISIERTER, SERVERINDIVIDU- ELLER AUTHENTIFIZIERUNGSMECHANISMUS*  
• *PERSONALISED, SERVER-SPECIFIC AUTHENTICATION MECHANISM*  
• *MÉCANISME D'AUTHENTIFICATION PERSONNALISÉ SPÉCIFIQUE À UN SERVEUR*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten- straße 18, 10969 Berlin, DE

- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil- helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 696 A1\***  
**H04W 12/06** **G06F 21/32**  
**G06F 21/35** **G06F 21/40**  
**H04W 4/80** **G06Q 20/32**  
**G06Q 20/40** **H04B 13/00**  
**B63B 1/30**

(52) **H04W 4/80; G06F 21/32; G06F 21/35;**  
**G06F 21/40; G06Q 20/3278;**  
**G06Q 20/40145; H04B 13/005;**  
**H04L 63/0861; H04W 12/06;**  
**H04W 12/33**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21717494.5 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050482 22.03.2021
- (87) WO 2021/191546 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 FR 2003038

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSORGEN EINES ENDGERÄTS EINES ERSTEN BENUTZERS MIT EINER BIOME- TRISCHEN SIGNATUR EINES ZWEITEN BENUTZERS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING A TERMINAL OF A FIRST USER WITH A BIOMETRIC SIGNATURE OF A SECOND USER*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FOURNI- TURE A UN TERMINAL D'UN PREMIER UTILISATEUR D'UNE SIGNATURE BIOMETRIQUE D'UN DEUXIEME UTILI- SATEUR*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (72) LEVIONNAIS, Philippe Michel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
LEPETIT, Olivier, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 697 A1\***  
**H04L 29/08**  
(52) **H04L 63/1425; G06N 20/00;**  
**H04L 67/535**

- (25) En (26) En
- (21) 21718342.5 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023018 18.03.2021
- (87) WO 2021/202117 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202016835999
- (54) • *CLUSTERING VON VERBESSERTER ANA- LYSE*  
• *CLUSTERING ENHANCED ANALYSIS*  
• *ANALYSE AMÉLIORÉE PAR REGROUPE- MENT*
- (71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

- (72) RAGHURAMU, Arun, San Jose, California 95134, US  
DAS, Aavek Kumar, San Jose, California 95134, US  
ZHANG, Yang, San Jose, California 95134, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 698 A1\***  
**H04L 29/08**  
(52) **H04L 63/1408; H04L 67/10;**  
**H04L 67/303; H04L 67/535**

- (25) En (26) En
- (21) 21718698.0 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023014 18.03.2021
- (87) WO 2021/202116 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202016834921
- (54) • *KLASSIFIZIERUNG AUS MEHREREN QUELLEN*  
• *MULTIPLE SOURCED CLASSIFICATION*  
• *CLASSIFICATION À SOURCES MULTI- PLES*
- (71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

- (72) ZHANG, Yang, San Jose, California 95134, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 699 A1\***  
**H04N 7/14** **H04N 7/18**  
**H04N 21/60** **G06F 3/01**  
**H04N 21/414** **H04N 21/61**

(52) **H04N 7/157; G02B 27/0093;**  
**G02B 27/0172; H04L 65/1059;**  
**H04L 65/1063; H04L 65/1069;**  
**H04L 65/1089; H04L 65/61;**  
**H04N 7/147; H04N 21/60;**  
**G02B 2027/0138; G02B 2027/014;**  
**G02B 2027/0178; G06F 3/011;**  
**H04M 2250/52; H04N 21/41407;**  
**H04N 21/6131; H04N 2007/145**

- (25) En (26) En
- (21) 21718771.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023918 24.03.2021
- (87) WO 2021/195233 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 US 202062994671 P  
19.03.2021 US 202117207174

- (54) • *VIRTUELLE INTERAKTIONSSITZUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON ZEIT- BEGRENZTER AUF ERWEITERTER REA- LITÄT BASIERENDER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHREREN BENUTZERN*  
• *VIRTUAL INTERACTION SESSION TO FACILITATE TIME LIMITED AUGMENTED REALITY BASED COMMUNICATION BETWEEN MULTIPLE USERS*  
• *SESSION D'INTERACTION VIRTUELLE POUR FACILITER UNE COMMUNICATION À BASE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE LIMITÉE DANS LE TEMPS ENTRE DE MULTIPLES UTILISATEURS*
- (71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US

- (72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, Cali- fornia 90405, US  
THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US  
VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US  
SURALE, Hemant, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 700 A1\***  
**H04W 12/06** **G06F 21/31**  
**G06F 21/41** **H04L 9/32**



- (52) **H04W 12/06; G06F 21/31; G06F 21/41; H04L 9/3231; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/0815; H04L 63/0861**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21720811.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050549 29.03.2021  
(87) WO 2021/198606 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2003133
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS MIT EINER ANWENDUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING A USER WITH AN APPLICATION*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'AUTHEMTIFICATION D'UN UTILISATEUR AUPRES D'UNE APPLICATION*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) BERTIN, Emmanuel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
HATIN, Julien, 92326 CHATILLON, FR
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 701 A1\***  
(52) **H04L 63/1458; H04L 63/166; H04L 2463/141**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21732372.4 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050515 25.03.2021  
(87) WO 2021/191567 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FR 2002986
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*  
• *COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD AND ASSOCIATED DEVICES*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHATILLON, FR  
JACQUENET, Christian, 92326 CHATILLON, FR
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 702 A1\***  
**H04L 9/08 H04L 9/32**  
**H04L 12/24 H04L 12/28**
- (52) **H04L 41/0806; H04L 9/3265; H04L 41/0213; H04L 63/062; H04L 63/0823; H04L 63/0442; H04L 63/166**
- (25) En (26) En  
(21) 21774247.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/020782 04.03.2021  
(87) WO 2021/194711 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994429 P  
23.12.2020 US 202017132364
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG VON SSH-BERECHTIGUNGSNACHWEISEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE PROVISIONING OF SSH CREDENTIALS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE SÉCURISÉE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DE SSH*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US  
(72) MEDVINSKY, Alexander, San Diego, California 92129, US  
NEGAHDAR, Ali, Duluth, Georgia 30097, US  
DEMENT, Jeffrey, Hoffman Estates, Illinois 60192, US  
TORBET, Daniel, Westminster, Colorado 80021, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 703 A1\***  
**H04L 29/08 G06F 21/31**
- (52) **G06F 21/33; G06F 21/53; H04L 63/062; H04L 63/0838; H04L 67/141; H04L 67/02; H04L 2463/081**
- (25) En (26) En  
(21) 21775948.9 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023936 24.03.2021  
(87) WO 2021/195248 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994713 P
- (54) • *INTEGRIERTES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *INTEGRATED AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHEMTIFICATION INTÉGRÉ*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SIEGMUND, Frederik, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB  
KANNAN, RajKumar, Houston, Texas 77056-2722, US  
SINGH, Waikhom Imocha, Pune, 411006, IN
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 704 A1\***  
**H04L 29/08 G06F 3/01**  
**G06F 3/0481 G06F 3/0484**  
**G06T 19/00 G02B 27/01**
- (52) **G06T 19/006; G06F 1/163; G06F 3/011; G06V 20/20; H04L 67/12; H04W 4/50; G06T 2200/24; H04W 4/025**
- (25) En (26) En  
(21) 21779785.1 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024180 25.03.2021  
(87) WO 2021/202241 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002849 P  
23.03.2021 US 202117210291
- (54) • *KONTEXTBASIERTE KOMMUNIKATION MIT ERWEITERTER REALITÄT*  
• *CONTEXT BASED AUGMENTED REALITY COMMUNICATION*  
• *COMMUNICATION À RÉALITÉ AUGMENTÉE BASÉE SUR LE CONTEXTE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, California 90405, US  
THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US  
VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 705 A1\***  
**G06Q 10/06**
- (52) **H04L 63/20; G06Q 20/401; G06Q 20/4014; G06Q 20/405; H04L 63/105; H04L 63/126**
- (25) En (26) En  
(21) 21780747.8 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025251 31.03.2021  
(87) WO 2021/202795 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003866 P
- (54) • *FLEXIBLE IDENTITÄTS- UND ZUGANGSVERWALTUNGSPipeline*  
• *FLEXIBLE IDENTITY AND ACCESS MANAGEMENT PIPELINE*  
• *IDENTITÉ FLEXIBLE ET PIPELINE DE GESTION D'ACCÈS*
- (71) Okta, Inc., 100 First Street, Suite 600, San Francisco, CA 94105, US  
(72) DAWSON, William, J., V, San Francisco, CA 94105, US  
ABBOTT, Thomas, San Francisco, CA 94105, US  
THOMPSON, Trevor, San Francisco, CA 94105, US  
TODD, Jonathan, R., San Francisco, CA 94105, US  
MCGUINNESS, Karl, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 128 706 A1\***  
**H04L 29/08 H04W 28/02**
- (52) **H04L 67/1076; H04L 51/04; H04L 51/222; H04L 67/125; H04L 67/303; H04L 67/52; H04W 28/02; H04L 41/0853; H04L 41/0893; H04L 41/12; H04L 41/147; H04L 41/22; H04L 43/0817**
- (25) En (26) En  
(21) 21797311.4 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050166 11.02.2021  
(87) WO 2021/220259 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 IL 27438520  
06.07.2020 IL 27589520

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN NETZWERKVERRICHTUNGEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
  - SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING COLLABORATION BETWEEN NETWORK DEVICES OVER A COMMUNICATIONS NETWORK
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COLLABORATION ENTRE DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 2 Hamachshev Street, 4250712 Netanya, IL  
 (72) BEN YIZHAK, Eli, Netanya 4250712, IL  
 GOLAN, Yossef, Netanya 4250712, IL  
 TEICHHOLTZ, Haim, Netanya 4250712, IL  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **4 128 707 A1\***  
**H04W 4/16**

(52) **H04W 12/06; H04L 63/08;**  
**H04L 65/1046; H04L 65/1069;**  
**H04L 65/4061; H04L 67/141;**  
**H04L 67/143; H04W 4/16; H04L 67/02**

(25) En (26) En  
(21) 21809630.3 (22) 21.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006370 21.05.2021  
(87) WO 2021/235898 2021/47 25.11.2021  
(30) 22.05.2020 IN 202041021661  
28.04.2021 IN 202041021661

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DER URSACHE FÜR MCX-KOMMUNIKATION ÜBER EINE VORGEGEBENEN SITZUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR SHARING REASON CAUSE FOR MCX COMMUNICATION OVER PRE-ESTABLISHED SESSION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE CAUSE POUR UNE COMMUNICATION MCX SUR UNE SESSION PRÉÉTABLIE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) RAMAMOORTHY, Vengataraman, Bangalore 560037, IN  
 KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore 560037, IN  
 GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN  
 SANGAMESHWARA, Vijay, Bangalore 560037, IN  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04L 29/06** → (51) **A63F 13/655**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/00**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 29/06** → (51) **G07C 9/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 21/234**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 4/06**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/069**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/084**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 80/10**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 708 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 67/12; H04L 65/1016;**  
**H04L 65/1045; H04L 65/611;**  
**H04L 65/65; H04L 65/75; H04L 69/22**

(25) En (26) En  
(21) 20714546.7 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058212 24.03.2020  
 (87) WO 2021/190733 2021/39 30.09.2021  
 (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RESSOURCEN-DARSTELLUNGEN
- DEVICES AND METHODS FOR PROVISION OF RESOURCE REPRESENTATIONS
  - DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE REPRÉSENTATIONS DE RESSOURCE

- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
 (72) CAMARILLO GONZALEZ, Gonzalo, 00120 HELSINKI, FI  
 HOLMBERG, Christer, 02400 KIRK-KONUMMI, FI  
 KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI, FI  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 709 A1\***  
**H04W 4/02** **H04W 4/80**

(52) **H04W 4/90; H04L 67/12; H04W 4/02;**  
**H04W 4/80; H04L 67/02**

(25) En (26) En  
(21) 20730479.1 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000336 03.04.2020  
 (87) WO 2021/198721 2021/40 07.10.2021  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN BEREITSTELLUNG VON DATEN AUS MEHREREN SENSOREN IN EINEM NOTDIENSTNETZWERK
- METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATED PROVISIONING OF DATA FROM MULTIPLE SENSORS WITHIN AN EMERGENCY SERVICES NETWORK
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE AUTOMATISÉE DE DONNÉES À PARTIR DE MULTIPLES CAPTEURS À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU DE SERVICES D'URGENCE

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
 (72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

- McCANN, Stephen, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
 FAURIE, René, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 710 A1\***  
**H04L 12/911**

(52) **H04L 67/10; H04L 67/61;**  
**H04L 67/1004**

(25) En (26) En  
(21) 20927615.3 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064605 11.12.2020  
 (87) WO 2021/194579 2021/39 30.09.2021  
 (30) 25.03.2020 US 202016829814  
 (54) • TECHNOLOGIEN ZUM BEREITSTELLEN FORTGESCHRITTENER RESSOURCEN-VERWALTUNG IN EINER ZERLEGTEN UMGEBUNG

- TECHNOLOGIES FOR PROVIDING ADVANCED RESOURCE MANAGEMENT IN A DISAGGREGATED ENVIRONMENT
- TECHNOLOGIES POUR FOURNIR UNE GESTION DE RESSOURCES AVANCÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DÉSAGRÉGÉ

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES  
 PUTYRSKI, Slawomir, 81-549 Gdynia, PL  
 BALLE, Susanne, M., Hudson, New Hampshire 03051, US  
 WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE  
 KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, US  
 (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 711 A1\***  
**H04L 29/06** **H04L 9/08**

(52) **H04L 9/32**  
**H04L 67/34; H04L 9/0825;**  
**H04L 9/14; H04L 9/3213;**  
**H04L 9/3247; H04L 63/0428;**  
**H04L 63/0807; H04L 63/123**

(25) En (26) En  
(21) 21707514.2 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015392 28.01.2021  
 (87) WO 2021/194626 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 US 202063000741 P  
 (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHEREN KURZLEBIGEN HERUNTERLADBAREN FEHLER-BEHEBUNGSWERKZEUGEN
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SECURE SHORT-LIVED DOWNLOADABLE DEBUGGING TOOLS
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES OUTILS DE DÉBOGAGE TÉLÉCHARGEABLES À COURTE DURÉE DE VIE
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US  
 (72) NEGAHDAR, Ali, Duluth, GA 30097, US

RIZO, Marc, Johns Creek, GA 30005, US  
CARTER, Wade E., Suwanee, GA 30024, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 712 A1\***  
**G06F 9/455** **G06F 9/50**  
(52) **H04L 67/34; G06F 9/45558;**  
**G06F 9/5072; H04L 67/56;**  
**H04L 67/568; G06F 2009/4557;**  
**G06F 2009/45591; G06F 2009/45595;**  
**G06F 2209/502**

(25) En (26) En  
(21) 21709563.7 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/017153 09.02.2021  
(87) WO 2021/201985 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836680

(54) • *CONTAINER-MOBILITÄT BASIEREND  
AUF BORDER-GATEWAY-PROTOKOLL-  
PRÄFIXEN*  
• *CONTAINER MOBILITY BASED ON  
BORDER GATEWAY PROTOCOL  
PREFIXES*  
• *MOBILITÉ DE CONTENEUR BASÉE SUR  
DES PRÉFIXES DE PROTOCOLE DE  
PASSERELLE FRONTIÈRE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) PADIYAR, Vinayak, Uppunda, Redmond, WA  
98052-6399, US  
KUMAR, Shivesh, Redmond, WA 98052-  
6399, US  
RAMASAMY SUBRAMANIAN, Saravanan,  
Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 713 A1\***  
**H04L 12/725** **H04W 40/24**  
**H04L 12/24**  
(52) **H04L 45/306; H04L 67/63;**  
**H04L 41/12**

(25) En (26) En  
(21) 21712839.6 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057160 19.03.2021  
(87) WO 2021/191091 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GB 202004406

(54) • *AUFBAU EINES TELEKOMMUNIKATIONS-  
DIENSTES*  
• *ESTABLISHMENT OF A TELECOMMUNI-  
CATIONS SERVICE*  
• *ÉTABLISSEMENT D'UN SERVICE DE  
TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) British Telecommunications public limited  
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,  
GB

(72) CORSTON-PETRIE, Andrew, London EC4V  
5BT, GB  
BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB  
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited  
company Intellectual Property Department,  
9th Floor One Braham Braham Street,  
London E1 8EE, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 714 A1\***  
**H04L 1/00** **H04L 12/24**  
(52) **H04L 67/34; H04L 41/0894;**  
**H04L 41/0895; H04L 41/0896;**  
**H04L 41/40; H04L 43/0876;**  
**H04L 43/20; H04L 1/0009;**  
**H04L 41/0816; H04L 43/0823**

(25) En (26) En  
(21) 21714422.9 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2021/052340 19.03.2021  
(87) WO 2021/191762 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202016827440

(54) • *DATENVERWALTUNG ZWISCHEN LOKA-  
LEM CLIENT UND CLOUD-BASIERTER  
ANWENDUNG*  
• *DATA MANAGEMENT BETWEEN LOCAL  
CLIENT AND CLOUD BASED APPLI-  
CATION*  
• *GESTION DE DONNÉES ENTRE UN  
CLIENT LOCAL ET UNE APPLICATION EN  
NUAGE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BANERJEE, Suman, Madison, Wisconsin  
53705, US

(74) SHARMA, Alok, Sarasota, Florida 34242, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 715 A1\***  
(52) **H04L 67/125; H04L 67/34;**  
**H04L 67/5651; H04L 67/568**

(25) De (26) De  
(21) 21715170.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057196 22.03.2021  
(87) WO 2021/191112 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108581

(54) • *DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR  
MOBILE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN  
ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VOR-  
ABANALYSE BEI EINER DATENERFAS-  
SUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG SO-  
WIE ENTSPRECHEND AUSGELEGTES  
COMPUTERPROGRAMM*  
• *DATA ACQUISITION DEVICE FOR MOBILE  
DEVICES, METHOD FOR CONDUCTING A  
PRELIMINARY ANALYSIS IN A DATA  
ACQUISITION DEVICE, VEHICLE, AND  
COMPUTER PROGRAM DESIGNED  
ACCORDINGLY*  
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE  
DONNÉES POUR DISPOSITIFS MOBILES,  
PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE  
ANALYSE PRÉLIMINAIRE DANS UN  
DISPOSITIF D'ACQUISITION DE  
DONNÉES, VÉHICULE ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE CONÇU EN CONSÉ-  
QUENCE*

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-  
strasse 1, 3006 Bern, CH

(72) KÖNIG, Christoph, 30159 Hannover, DE

(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Han-  
nover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453  
Hannover, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 716 A1\***  
**H04L 29/12**

(52) **H04L 67/02; H04L 61/4511;**  
**H04L 67/1001**

(25) En (26) En  
(21) 21716123.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057964 26.03.2021  
(87) WO 2021/198083 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003150 P  
18.05.2020 US 202063026697 P

(54) • *MOBILER NETZWERKÜBERGREIFENDER  
BETREIBERSERVER*  
• *CROSS-MOBILE NETWORK OPERATOR  
SERVER*  
• *SERVEUR D'OPÉRATEUR DE RÉSEAU  
MOBILE EN CROIX*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE

(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 AACHEN, DE  
SKOG, Robert, 165 76 HÄSSELBY, SE

(74) MATTSSON, Hans, 43146 MÖLNDAL, SE  
ANDERSSON, Linus, 41475 GÖTEBORG, SE  
MELTZER, Claes, 120 71 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 717 A1\***  
**H04L 29/12** **H04L 9/32**  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 9/321; H04L 61/4511;**  
**H04L 63/10; H04L 67/563;**  
**H04L 61/58; H04L 63/126; H04L 67/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21716509.1 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050467 22.03.2021  
(87) WO 2021/191536 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 FR 2002880

(54) • *DELEGIERUNG EINER BENENNUNGS-  
IDENTIFIKATORAUFLÖSUNGSFUNKTION*  
• *DELEGATION OF A NAMING IDENTIFIER  
RESOLUTION FUNCTION*  
• *DÉLÉGATION D'UNE FONCTION DE  
RÉSOLUTION D'IDENTIFIANTS DE  
NOMMAGE*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR

(74) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR

(74) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX,  
FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,  
FR

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 718 A1\***  
**H04L 12/46** **H04L 12/713**  
**H04J 3/06**

(52) **H04L 67/34; H04L 12/4641;**  
**H04L 67/56; H04J 3/0667;**  
**H04L 45/586**

(25) En (26) En  
(21) 21718768.1 (22) 24.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023894 24.03.2021

(87) WO 2021/195215 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994277 P

- (54) • *ISOLIERUNG VON ZEITSYNCHRONISATIONSVERKEHR UNTER VERWENDUNG VON VIRTUALISIERUNG*
- *ISOLATING TIME SYNCHRONIZATION TRAFFIC USING VIRTUALIZATION*
- *ISOLATION DE TRAFIC DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE À L'AIDE D'UNE VIRTUALISATION*

(71) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US

(72) SHMATKO, Vadim, Redwood City, California 94065, US

SHARMA, Ankur, Redwood City, California 94065, US

WANG, Xin, Redwood City, California 94065, US

DAS, Anirvan, Redwood City, California 94065, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 719 A1\***  
**H04L 29/06** **G16H 40/40**  
**G16H 40/60**

(52) **H04L 67/12; G16H 40/40;**  
**G16H 40/67; H04L 67/34;**  
**H04L 67/565; H04L 69/08**

(25) En (26) En

(21) 21719389.5 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023878 24.03.2021

(87) WO 2021/195207 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062993819 P

- (54) • *DIGITALES KOMMUNIKATIONSMODUL ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT*
- *DIGITAL COMMUNICATION MODULE FOR TRANSMISSION OF DATA FROM A MEDICAL DEVICE*
- *MODULE DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES EN PROVENANCE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US

BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) PADMANI, Bhavesh S., Deerfield, Illinois 60015, US

HUGAR, Vithoba, Deerfield, Illinois 60015, US

REDDY GOLLA, Vijaya Bhaskar, Deerfield, Illinois 60015, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 720 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 76/15**

(52) **H04L 67/12; H04L 69/18;**  
**H04W 76/15**

(25) En (26) En

(21) 21719799.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024420 26.03.2021

(87) WO 2021/195531 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202016831476

- (54) • *HEIMNETZWERK MIT MEHREREN DRAHTLOSEN NETZWERKPROTOKOLLEN*
- *HOME NETWORK USING MULTIPLE WIRELESS NETWORKING PROTOCOLS*
- *RÉSEAU DOMESTIQUE UTILISANT DE MULTIPLES PROTOCOLES DE MISE EN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N. MN-10-132c, Golden Valley, MN 55422, US

(72) ESKILDSEN, Kenneth, Golden Valley, Minnesota 55422, US

JUNTUNEN, Robert D., Golden Valley, Minnesota 55422, US

BLUM, William R., Golden Valley, Minnesota 55422, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 721 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 69/04; H04L 67/141;**  
**H04W 28/06**

(25) En (26) En

(21) 21719829.0 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024898 30.03.2021

(87) WO 2021/202538 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004326 P

(30) 29.03.2021 US 202117215542

- (54) • *ETHERNET-HEADER-KOMPRESSION FÜR DATEN, DIE ÜBER DIE STEUEREBENE OHNE ZUGRIFFSSCHICHT (NAS) GEGENDET WERDEN*
- *ETHERNET HEADER COMPRESSION FOR DATA SENT OVER NON-ACCESS STRATUM (NAS) CONTROL PLANE*
- *COMPRESSION D'EN-TÊTE ETHERNET POUR DES DONNÉES ENVOYÉES SUR UN PLAN DE COMMANDE DE STRATE DE NON-ACCÈS (NAS)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121, US

CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121, US

GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US

SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121, US

LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 722 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 63/105; H04L 67/12;**  
**H04L 67/563; H04W 4/40; G07C 5/008;**  
**G07C 9/00174**

(25) En (26) En

(21) 21720142.5 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024987 30.03.2021

(87) WO 2021/202601 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003823 P

15.06.2020 US 202063039406 P

25.03.2021 US 202117213195

- (54) • *CLOUD-BASIERTE ECHTZEIT-FAHRZEUG-DATENTEILUNG*
- *CLOUD-BASED REAL-TIME VEHICLE DATA SHARING*
- *PARTAGE DE DONNÉES DE VÉHICULE EN TEMPS RÉEL EN NUAGE*

(71) Autonomic, LLC, 3251 Hillview Ave. 2nd Floor, Palo Alto, CA 94304, US

(72) PETRI, Robert J., Palo Alto, CA 94304, US

LIMES, Gregory Lorin, Palo Alto, CA 94304, US

BLACK, Benjamin, Palo Alto, CA 94304, US

CULLEN, Sean James, Palo Alto, CA 94304, US

SPEHLMANN, Marc A., Palo Alto, CA 94304, US

KASPRZOK, Andreas M., Palo Alto, CA 94304, US

BRYSO, David W., Palo Alto, CA 94304, US

TIMMA, Jagannath, Palo Alto, CA 94304, US

MATHUR, Gaurav, Palo Alto, CA 94304, US

HALLMAN, Richard G., Palo Alto, CA 94304, US

GARCIA ALVARADO, Carlos, Palo Alto, CA 94304, US

HUM, Jason Paul, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 128 723 A1\***  
**H04W 4/60**

(52) **H04W 24/02; H04W 8/18;**  
**H04W 88/18**

(25) En (26) En

(21) 21721182.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052691 31.03.2021

(87) WO 2021/198947 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003605 P

- (54) • *INDIVIDUELLE BENUTZERGERÄTEVERWALTUNG IN EINEM RAN*
- *INDIVIDUAL USER EQUIPMENT MANAGEMENT IN RAN*
- *GESTION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR INDIVIDUEL EN RAN*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) STJERNHOLM, Paul, 181 60 Lidingö, SE

POWER, John, Waterford, IE

SINTORN, Mathias, 191 41 Sollentuna, SE

ERIKSSON, Göran, SE 761 92 Norrtälje, SE

LIND, Patric, 224 73 Lund, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H04L 29/08** → (51) **A63F 13/352**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 3/048**

<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>G06F 9/50</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>G06F 21/53</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>G06F 21/62</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>G16H 20/70</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>H04L 12/14</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>H04L 12/24</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>H04L 12/26</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>H04L 29/12</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>H04N 21/234</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>H04N 21/45</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>H04W 4/02</b>
<b>H04L 29/08</b>	→ (51) <b>H04W 4/021</b>
(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>4 128 724 A1*</b>
	<b>H04L 29/08</b>
(52) <b>H04W 76/12; H04L 61/5014;</b>	
	<b>H04L 67/1004; H04L 67/51</b>
(25) En	(26) En
(21) 21721701.7	(22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86) US 2021/025525	02.04.2021
(87) WO 2021/202966	2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063004710 P	
	17.02.2021 US 202163150256 P
(54) • <b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-</b>	<b>TEME ZUR ENTDECKUNG VON EDGE-</b>
	<b>NETZWERKVERWALTUNGSSERVERN</b>
	• <b>METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS</b>
	<b>FOR DISCOVERY OF EDGE NETWORK</b>
	<b>MANAGEMENT SERVERS</b>
	• <b>PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES</b>
	<b>POUR LA DÉCOUVERTE DE SERVEURS</b>
	<b>DE GESTION DE RÉSEAU DE PÉRIPHÉRIE</b>
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200	Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
	DE 19809, US
(72) HERGENHAN, Scott, Conshohocken, Penn-	sylvania 19428, US
	GAZDA, Robert, Conshohocken, Penn-
	sylvania 19428, US
	PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken,
	Pennsylvania 19428, US
	ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4,
	CA
	OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal,
	Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,	SE
<b>H04L 29/12</b>	→ (51) <b>H04L 29/08</b>
<b>H04L 29/14</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>H04L 41/5025</b>	→ (51) <b>H04W 4/50</b>
<b>H04L 45/00</b>	→ (51) <b>G06F 16/00</b>
<b>H04L 45/748</b>	→ (51) <b>G06F 16/00</b>
<b>H04L 47/2425</b>	→ (51) <b>H04L 47/2475</b>

<b>H04L 47/2441</b>	→ (51) <b>H04L 47/2475</b>
(51) <b>H04L 47/2475</b>	(11) <b>4 128 725 A1*</b>
	<b>H04L 47/2441 H04L 47/2425</b>
(52) <b>H04N 21/8173; H04L 65/1016;</b>	
	<b>H04L 65/1063; H04L 65/612;</b>
	<b>H04L 65/80; H04N 21/41407;</b>
	<b>H04N 21/4431; H04N 21/6131;</b>
	<b>H04N 21/6181</b>
(25) En	(26) En
(21) 22789142.1	(22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86) US 2022/028670	11.05.2022
(87) WO 2022/240921	2022/46 17.11.2022
(30) 12.05.2021 US 202163187820 P	
	21.04.2022 US 202217726060
(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON</b>	<b>5G-EDGE-ANWENDUNGSSERVERN ZUM</b>
	<b>LIVE-STREAMING VON BENUTZER-</b>
	<b>ERZEUGTEM INHALT</b>
	• <b>METHOD FOR USING 5G EDGE APPLI-</b>
	<b>CATION SERVERS FOR LIVE STREAMING</b>
	<b>OF USER-GENERATED CONTENT</b>
	• <b>PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SERVEURS</b>
	<b>D'APPLICATION DE BORD 5G POUR</b>
	<b>DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT DE</b>
	<b>CONTENU GÉNÉRÉ PAR L'UTILISATEUR</b>
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park	Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306,	US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-	hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
	straße 2, 81541 München, DE
<b>H04L 51/00</b>	→ (51) <b>H04L 9/40</b>
<b>H04L 51/02</b>	→ (51) <b>G06N 3/08</b>
<b>H04L 65/40</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
<b>H04L 65/40</b>	→ (51) <b>H04L 9/32</b>
<b>H04L 65/40</b>	→ (51) <b>H04L 9/40</b>
<b>H04L 65/612</b>	→ (51) <b>H04W 4/50</b>
(51) <b>H04L 67/02</b>	(11) <b>4 128 726 A1*</b>
	<b>H04N 21/43 H04N 21/83</b>
(52) <b>H04L 65/612; H04L 65/762;</b>	
	<b>H04L 67/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 22789149.6	(22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86) US 2022/022107	28.03.2022
(87) WO 2022/225651	2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 US 202163176768 P	
	25.03.2022 US 202217704336
(54) • <b>SIGNALISIERUNGSSCHEMATA IN ER-</b>	<b>EIGNISNACHRICHTENSPIREN</b>
	• <b>SIGNALING SCHEMES IN EVENTS</b>
	<b>MESSAGE TRACKS</b>
	• <b>SCHÉMAS DE SIGNALISATION DANS</b>
	<b>DES PISTES DE MESSAGE D'ÉVÈNE-</b>
	<b>MENTS</b>
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park	Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306,	US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-	hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
	straße 2, 81541 München, DE
<b>H04L 67/1029</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
<b>H04L 67/12</b>	→ (51) <b>G10L 15/22</b>
(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>4 128 727 A1*</b>
	<b>G06F 1/16 E05D 11/08</b>
(52) <b>H04M 1/0222; G06F 1/1616;</b>	
	<b>G06F 1/1618; G06F 1/1681;</b>
	<b>E05Y 2900/606; G06F 1/1679</b>
(25) En	(26) En
(21) 20719884.7	(22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86) US 2020/024700	25.03.2020
(87) WO 2021/194485	2021/39 30.09.2021
(54) • <b>BISTABLES SCHARNIER MIT DETERMI-</b>	<b>NANTER BEWEGUNG</b>
	• <b>BISTABLE HINGE WITH DETERMINANT</b>
	<b>MOTION</b>
	• <b>CHARNIÈRE BISTABLE À MOUVEMENT</b>
	<b>DETERMINANT</b>
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:	Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One
	Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) YEE, Christina Ashley, Redmond,	Washington 98052, US
	GAULT, Joseph Benjamin, Redmond,
	Washington 98052, US
	BITZ, Brian David, Redmond, Washington
	98052, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
	GB
(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>4 128 728 A1*</b>
	<b>G06F 1/16 F16C 11/04</b>
(52) <b>H04M 1/022; G06F 1/1616;</b>	
	<b>G06F 1/1652; G06F 1/1681;</b>
	<b>H04M 1/0268</b>
(25) En	(26) En
(21) 21813739.6	(22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	KH MA MD TN
(86) KR 2021/006219	18.05.2021
(87) WO 2021/241933	2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 KR 20200063724	
	30.07.2020 KR 20200095315
	30.07.2020 KR 20200114513
(54) • <b>ARMSTRUKTUR, SCHARNIERSTRUKTUR</b>	<b>MIT DER ARMSTRUKTUR UND ELEK-</b>
	<b>TRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT</b>
	• <b>ARM STRUCTURE, HINGE STRUCTURE</b>
	<b>INCLUDING THE ARM STRUCTURE, AND</b>
	<b>ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE</b>
	<b>SAME</b>
	• <b>STRUCTURE DE BRAS, STRUCTURE DE</b>
	<b>CHARNIÈRE COMPRENANT LA STRUC-</b>
	<b>TURE DE BRAS ET DISPOSITIF ÉLEC-</b>
	<b>TRONIQUE LA COMPRENANT</b>
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
	Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Seunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-	do 16677, KR

BYUN, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YUN, Sukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Uyhyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 128 729 A1\***  
**G09F 9/30** **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1686;**  
**H04M 1/0237; H04M 1/0268**

(25) En (26) En

(21) 21880281.7 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/009024 14.07.2021

(87) WO 2022/080630 2022/16 21.04.2022

(30) 12.10.2020 KR 20200131417

09.11.2020 KR 20200148475

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT REIBUNGSREDUZIERENDER STRUKTUR**  
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FRICTION REDUCING STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE RÉDUISANT LES FROTTEMENTS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/02** → (51) **H04N 5/225**

**H04M 1/72439** → (51) **G06T 13/40**

**H04M 1/72463** → (51) **A61B 5/00**

(51) **H04M 3/493** (11) **4 128 730 A1\***  
**H04M 3/51**

(52) **H04M 3/42068; H04M 3/4217;**  
**H04M 3/42204; H04M 3/493;**  
**H04M 3/4935; H04M 3/4936**

(25) En (26) En

(21) 20839194.6 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064918 14.12.2020

(87) WO 2022/076009 2022/15 14.04.2022

(30) 06.10.2020 US 202063088178 P

12.10.2020 US 202017068511

(54) • **AUTOMATISCHE NAVIGATION EINES BAUMS FÜR INTERAKTIVE SPRACHANT-**

**WORT (IVR) FÜR EINEN MENSCHLICHEN BENUTZER**

• **AUTOMATIC NAVIGATION OF AN INTERACTIVE VOICE RESPONSE (IVR) TREE ON BEHALF OF HUMAN USER(S)**

• **NAVIGATION AUTOMATIQUE DANS UN ARBRE DE RÉPONSE VOCALE INTERACTIVE (RVI) AU NOM D'UN OU DE PLUSIEURS UTILISATEURS HUMAINS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BAROR, Yuval, Mountain View, California 94043, US

GOODMAN, Michael Andrew, Mountain View, California 94043, US

TZUR, Yoav, Mountain View, California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04M 3/493** → (51) **G06N 3/08**

**H04M 3/493** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 3/51** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 3/51** → (51) **H04M 3/493**

**H04M 3/56** → (51) **G08C 17/02**

**H04M 3/56** → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04M 9/08** (11) **4 128 731 A1\***  
**H04M 9/082**

(25) En (26) En

(21) 21717734.4 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023196 19.03.2021

(87) WO 2021/194881 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993136 P

25.02.2021 US 202163153522 P

(54) • **DOPPELSPRECHDETEKTION MIT AUFWÄRTSABTASTUNG**  
• **DOUBLE TALK DETECTION USING UP-SAMPLING**  
• **DÉTECTION DE LA SUPERPOSITION DE SIGNAUX VOCAUX UTILISANT LE SURÉCHANTILLONNAGE**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) WANG, Ning, San Francisco, California 94103, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04M 9/08** (11) **4 128 732 A1\***  
**H04M 9/082**

(25) En (26) En

(21) 21719331.7 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023059 19.03.2021

(87) WO 2021/194859 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 US 202062993149 P

25.02.2021 US 202163153523 P

(54) • **ECHO-RESTUNTERDRÜCKUNG**  
• **ECHO RESIDUAL SUPPRESSION**  
• **SUPPRESSION DE RÉSIDU D'ÉCHO**  
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) WANG, Ning, San Francisco, California 94103, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04M 9/08** → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04M 15/00** (11) **4 128 733 A1\***  
**H04W 4/08** **H04W 4/24**

**H04W 76/15** **H04W 72/12**

(52) **H04W 76/14; H04L 12/14;**

**H04L 12/141; H04M 15/00;**

**H04M 15/58; H04M 15/765;**

**H04M 15/7652; H04M 15/8214;**

**H04W 4/24; H04W 76/15**

(25) En (26) En

(21) 20928214.4 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050354 03.04.2020

(87) WO 2021/201736 2021/40 07.10.2021

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR GRUPPENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **METHOD AND ARRANGEMENTS RELATING TO GROUP TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES CONCERNANT DES TRANSMISSIONS DE GROUPE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE  
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE

ERICSON, Mårten, 976 32 LULEÅ, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

**H04M 15/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 1/028** (11) **4 128 734 A1\***  
**H04N 1/02805**

(25) En (26) En

(21) 21714427.8 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052350 22.03.2021

(87) WO 2021/191765 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056146

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **ILLUMINATING DEVICE, IMAGE READING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SUGAI, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP

NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo 143-8555, JP

ITOH, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB



- (51) **H04N 1/60** (11) **4 128 735 A1\***  
**H05B 45/20** **H05B 47/10**  
**H05B 47/21**
- (52) **H05B 45/20; H04N 1/6058**
- (25) En (26) En  
(21) 21712510.3 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056991 18.03.2021  
(87) WO 2021/191049 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000689 P  
16.04.2020 EP 20169745
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FARBANZIHLUNG FÜR GENAUE WEISSE FARBEN UND GESÄTTIGTE FARBEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COLOR TARGETING FOR ACCURATE WHITE COLORS AND SATURATED COLORS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CIBLAGE DE COULEUR POUR DES COULEURS BLANCHES PRÉCISES ET DES COULEURS SATURÉES**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) GOLDSTEIN, Peter, Isaac, 5656 AE Eindhoven, NL  
PRESTON, James, William, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHANG, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 128 736 A1\***  
**H01L 27/146** **G09F 9/30**  
**G03B 17/00**
- (52) **H01L 27/14625; G03B 17/00; G03B 35/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20928559.2 (22) 18.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050209 18.04.2020  
(87) WO 2021/201770 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 SG 10202002922R
- (54) • **SVVRON-EFFEKT: 3D-TV UND KAMERA (OHNE BRILLEN)**  
• **SVVRON EFFECT: 3D TV&CAMERA (WITHOUT GLASSES)**  
• **EFFET SVVRON : TV 3D& CAMÉRA (SANS LUNETTES)**
- (71) Sharma, Nishant, 01-32, The Linear 896 Upper Bukit Timah Road, Singapore 678189, SG  
(72) SHARMA, Vibha, Singapore 678189, SG  
SHARMA, Nishant, Singapore 678189, SG  
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
- 
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 128 737 A1\***  
**H01L 23/31** **H01L 27/146**
- (52) **H01L 27/14618; H04N 23/45; H04N 23/52; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57**
- (25) En (26) En  
(21) 21709534.8 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019728 25.02.2021  
(87) WO 2021/202021 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004970 P  
15.04.2020 US 202063010447 P  
03.06.2020 US 202016891146
- (54) • **ABBILDUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN STRAHLENGÄNGEN UND GEMEINSAMER SENDE FÜR AKTIVE TIEFENMESSTECHNIK**  
• **MULTIPLE OPTICAL PATH IMAGING TECHNIQUES AND SHARED EMITTER FOR ACTIVE DEPTH SENSING TECHNIQUES**  
• **TECHNIQUES D'IMAGERIE À CHEMINS OPTIQUES MULTIPLES ET ÉMETTEUR PARTAGÉ POUR TECHNIQUES DE DÉTECTION ACTIVE DE PROFONDEUR**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KRAMER, Michael, San Diego, California 92121-1714, US  
OGUZ, Seyfullah Halit, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 128 739 A1\***  
**G03B 30/00** **B60R 11/04**  
**B60R 1/00** **G03B 17/02**
- (52) **G03B 30/00; G03B 17/02; H04N 23/50; H04N 23/51; H04N 23/57**
- (25) En (26) En  
(21) 21715203.2 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057365 23.03.2021  
(87) WO 2021/197913 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 DE 102020108771
- (54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAMERA FÜR EIN FAHRZEUG, VORMONTAGEMODUL FÜR EINE KAMERA SOWIE KAMERA**  
• **METHOD FOR MOUNTING A CAMERA FOR A VEHICLE, PRE-MOUNTING MODULE FOR A CAMERA AS WELL AS CAMERA**  
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE, MODULE DE PRÉ-MONTAGE POUR UNE CAMÉRA ET CAMÉRA**
- (71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE  
(72) PRENDERGAST, Blain, Tuam, Galway, IE  
BOGIEL, Justyna, Tuam, Galway, IE  
FARRELL, Noel, Tuam, Galway, IE  
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- 
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 128 740 A1\***  
**H04N 5/232** **H04M 1/02**  
**G03B 5/00** **G03B 17/17**  
**G03B 30/00** **G02B 5/04**  
**G02B 5/08**
- (52) **G02B 26/0816; G01B 11/245; G01B 11/2513; G02B 7/14; G02B 27/106; G02B 27/141; G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 13/30; G03B 17/17; G03B 17/20; G03B 17/54; G03B 19/22; G03B 21/00; G03B 30/00; H04M 1/0264; H04N 13/211; H04N 13/239; H04N 13/25; H04N 13/254; H04N 13/271; H04N 23/45; H04N 23/55; H04N 23/57; H04N 23/58; H04N 23/667; G03B 2205/0046; H04M 1/724; H04N 23/56**
- (25) En (26) En  
(21) 21715352.7 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019725 25.02.2021  
(87) WO 2021/202020 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004970 P  
15.04.2020 US 202063010447 P  
03.06.2020 US 202016891138
- (54) • **BILDGEBUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN OPTISCHEN PFADEN UND GEMEINSAMEM EMITTER FÜR AKTIVE TIEFENERFASSUNGSTECHNIKEN**  
• **MULTIPLE OPTICAL PATH IMAGING TECHNIQUES AND SHARED EMITTER FOR ACTIVE DEPTH SENSING TECHNIQUES**  
• **TECHNIQUES D'IMAGERIE À CHEMINS OPTIQUES MULTIPLES ET ÉMETTEUR**

*PARTAGÉ POUR TECHNIQUES DE DÉTECTION DE PROFONDEUR ACTIVE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KRAMER, Michael, San Diego, California 92121-1714, US  
OGUZ, Seyfullah Halit, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 5/225** → (51) **C09J 11/04**

**H04N 5/225** → (51) **G02B 5/28**

**H04N 5/225** → (51) **G02B 13/00**

(51) **H04N 5/232** (11) **4 128 741 A1\***  
**H04N 7/18**  
(52) **H04N 7/188; H04N 7/185; H04N 23/633; H04N 23/64; H04N 23/66**

(25) De (26) De  
(21) 20835695.6 (22) 10.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085485 10.12.2020  
(87) WO 2021/190777 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 DE 102020108130  
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EINER KAMERA*  
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A CAMERA*  
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UNE CAMÉRA*  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) LIEBAU, Daniel, 84028 Landshut, DE  
LIEBAU, Claudia, 84028 Landshut, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 128 742 A1\***  
**G06N 20/00**  
(52) **G06N 20/00; H04N 23/60; H04N 23/651; G06N 3/044; G06N 3/045**

(25) En (26) En  
(21) 20928692.1 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035789 03.06.2020  
(87) WO 2021/201896 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836764  
(54) • *SENSORSYSTEM MIT NIEDRIGLEISTUNGSSENSORVORRICHTUNGEN UND HOCHLEISTUNGSSENSORVORRICHTUNGEN*  
• *SENSOR SYSTEM WITH LOW POWER SENSOR DEVICES AND HIGH POWER SENSOR DEVICES*  
• *SYSTÈME DE CAPTEUR AVEC DISPOSITIFS DE CAPTEUR DE FAIBLE PUISSANCE ET DISPOSITIFS DE CAPTEUR DE HAUTE PUISSANCE*

(71) Western Digital Technologies Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US

(72) XIONG, Shaomin, San Jose, California 95119, US

HIRANO, Toshiki, San Jose, California 95119, US  
WU, Haoyu, San Jose, California 95119, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04N 5/232** → (51) **G01N 21/47**

**H04N 5/232** → (51) **G03B 17/56**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/272**

(51) **H04N 5/272** (11) **4 128 743 A1\***  
**G11B 27/031 H04L 12/58**  
**H04N 5/232 G06K 9/00**  
**G11B 27/036 G11B 27/28**  
(52) **H04N 5/272; G06V 40/161; G06V 40/174; H04L 51/04; H04L 51/10; H04N 23/611; H04N 23/632; H04N 2005/2726**

(25) En (26) En  
(21) 21713553.2 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020581 03.03.2021  
(87) WO 2021/202039 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835990  
(54) • *SELBSTAUFBAU UND ERZEUGUNG VON BESTANDSVIDEOS*  
• *SELFIE SETUP AND STOCK VIDEOS CREATION*  
• *CONFIGURATION DE SELFIE ET CRÉATION DE VIDÉOS DE STOCK*  
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) VOSS, Jeremy, Santa Monica, California 90405, US  
DYER, Dallin, Santa Monica, California 90405, US  
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**H04N 5/272** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 5/341** → (51) **A61B 6/00**

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/3745** (11) **4 128 744 A1\***  
(52) **H04N 25/77**  
(25) En (26) En  
(21) 21716731.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058769 01.04.2021  
(87) WO 2021/198498 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004110 P  
(54) • *PIXELSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SICHTSENSOR*  
• *PIXEL CIRCUIT AND METHOD FOR VISION SENSOR*  
• *CIRCUIT DE PIXEL ET PROCÉDÉ POUR UN CAPTEUR DE VISION*  
(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR  
(72) MATOLIN, Daniel, 01705 FREITAL, DE  
BOURKE, Denis, 92000 Nanterre, FR

BOUVIER, Christian, 91160 Saulx le Charreux, FR  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**H04N 5/781** → (51) **G06F 16/71**

**H04N 7/00** → (51) **H04N 19/00**

**H04N 7/14** → (51) **G06T 13/40**

**H04N 7/14** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 7/14** → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04N 7/15** (11) **4 128 745 A1\***  
**H04N 7/14**

(52) **H04L 51/10; H04L 12/1827; H04L 65/1104; H04L 65/403**

(25) En (26) En  
(21) 22789150.4 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/072246 11.05.2022  
(87) WO 2022/241429 2022/46 17.11.2022  
(30) 11.05.2021 US 202163187346 P  
10.05.2022 US 202217741351  
(54) • *MEHRFACHGRUPPIERUNG FÜR IMMERSIVE TELEKONFERENZEN UND TELEPRÄSENZ*  
• *MULTIPLE GROUPING FOR IMMERSIVE TELECONFERENCING AND TELEPRESENCE*  
• *GROUPAGE MULTIPLE POUR TÉLÉCONFÉRENCE ET TÉLÉPRÉSENCE IMMERSIVES*  
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, CA 94306, US  
SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04N 7/15** → (51) **G08C 17/02**

**H04N 7/18** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 7/18** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 9/04** → (51) **H04N 13/15**

**H04N 13/00** → (51) **H04N 13/15**

**H04N 13/00** → (51) **H04N 19/31**

**H04N 13/106** → (51) **H04N 21/6587**

**H04N 13/117** → (51) **H04N 13/161**

(51) **H04N 13/15** (11) **4 128 746 A1\***  
**H04N 13/204 H04N 13/257**  
**H04N 13/239 H04N 9/04**  
**G06T 7/593 H04N 13/00**

(52) **H04N 13/15; G06T 7/593; H04N 13/204; H04N 13/239; H04N 13/257; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; H04N 2013/0077; H04N 2013/0081**

(25) En (26) En  
(21) 20721200.2 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061222 22.04.2020

(87) WO 2021/213650 2021/43 28.10.2021

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TIEFENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON FARBBILDERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DEPTH ESTIMATION USING COLOR IMAGES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PROFONDEUR À L'AIDE D'IMAGES COULEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BUSAM, Benjamin, 80992 Munich, DE  
PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992 Munich, DE  
SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE  
LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE  
SONG, Jifei, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 13/161** (11) **4 128 747 A1\***  
**H04N 13/172** **H04N 13/117**  
**H04N 19/597** **H04N 19/184**  
**H04N 19/82**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/132;**  
**H04N 19/169; H04N 19/597**

(25) En (26) En

(21) 21779791.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024488 26.03.2021

(87) WO 2021/202310 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003131 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALAKTIVIERTE ANSICHTEN PER ATLAS IN IMMERSIVEN VIDEOS*  
• *METHODS AND APPARATUS TO SIGNAL ENABLED VIEWS PER ATLAS IN IMMERSIVE VIDEO*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE SIGNALER DES VUES ACTIVÉES PAR ATLAS DANS UNE VIDÉO IMMERSIVE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) BOYCE, Jill, Portland, Oregon 97225, US  
SALAHIEH, Basel, Santa Clara, California 95054, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04N 13/172** → (51) **H04N 13/161**

**H04N 13/178** → (51) **H04N 21/6587**

**H04N 13/204** → (51) **H04N 13/15**

**H04N 13/239** → (51) **H04N 13/15**

**H04N 13/254** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 13/254** → (51) **H04N 13/271**

**H04N 13/257** → (51) **H04N 13/15**

(51) **H04N 13/271** (11) **4 128 748 A1\***  
**H04N 13/293** **H04N 13/254**

(52) **H04N 23/55; H04N 23/10;**  
**H04N 23/51; H04N 23/60;**  
**H04N 23/698; H04N 23/90;**  
**H04N 2013/0081**

(25) En (26) En

(21) 21706036.7 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051052 10.02.2021

(87) WO 2021/191694 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020050539

23.03.2020 JP 2020050608

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF PROCESSING INFORMATION*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SHIMIZU, Kanta, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**H04N 13/271** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 13/293** → (51) **H04N 13/271**

(51) **H04N 19/00** (11) **4 128 749 A1\***

**H04N 19/597** **G06T 9/00**

**H04N 19/186** **G06T 7/529**

**H04N 19/184**

(25) En (26) En

(21) 21938131.6 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054555 12.10.2021

(87) WO 2022/256031 2022/49 08.12.2022

(30) 04.06.2021 US 202163197274 P

07.10.2021 US 202117496270

- (54) • *NICHT BINÄRE BELEGUNGSKARTE FÜR VIDEOBASIERTE PUNKTWOLKENCODIERUNG*  
• *NON BINARY OCCUPANCY MAP FOR VIDEO BASED POINT CLOUD CODING*  
• *CARTE D'OCCUPATION NON BINAIRE POUR CODAGE DE NUAGE DE POINTS BASÉ SUR VIDÉO*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US  
FENG, Weiwei, Palo Alto, CA 94306, US  
GAO, Wen, Palo Alto, CA 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US  
JIAN, Bing, Palo Alto, CA 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 19/00** (11) **4 128 750 A1\***

(25) En (26) En

(21) 21938134.0 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054559 12.10.2021

(87) WO 2022/256032 2022/49 08.12.2022

(30) 04.06.2021 US 202163197196 P

06.10.2021 US 202117495301

- (54) • *BEDINGTE UMFÄRBUNG FÜR VIDEOBASIERTE PUNKTWOLKENCODIERUNG*  
• *CONDITIONAL RECOLOR FOR VIDEO BASED POINT CLOUD CODING*  
• *RECOLORATION CONDITIONNELLE POUR CODAGE DE NUAGES DE POINTS À BASE DE VIDÉOS*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US  
GAO, Wen, Palo Alto, CA 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US  
FENG, Weiwei, Palo Alto, CA 94306, US  
JIAN, Bing, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/00** (11) **4 128 751 A1\***  
**H04N 19/117** **H04N 7/00**

(25) En (26) En

(21) 22793373.6 (22) 28.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/014284 28.01.2022

(87) WO 2022/260722 2022/50 15.12.2022

(30) 11.06.2021 US 202163209806 P

11.01.2022 US 202217573306

- (54) • *VERBESSERTE INTRAMODUS-CODIERUNG*  
• *IMPROVED INTRA MODE CODING*  
• *CODAGE INTRA-MODE AMÉLIORÉ*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Sunnyvale CA 94085, US  
LIU, Shan, San Jose CA 95125, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/105** (11) **4 128 752 A1\***  
**H04N 19/159** **H04N 19/176**  
**H04N 19/186** **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/105;**  
**H04N 19/159; H04N 19/176;**  
**H04N 19/186**

(25) En (26) En

(21) 21712747.1 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056326 12.03.2021

(87) WO 2021/190956 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000119 P

- (54) • *LUMA-MAPPING MIT CHROMA-SKALIERUNG FÜR SCHRITTWEISE DECODIERUNGSAUFRISCHUNG*  
• *LUMA MAPPING WITH CHROMA SCALING FOR GRADUAL DECODING REFRESH*  
• *MAPPAGE DE LUMINANCE AVEC MISE À L'ÉCHELLE DE CHROMINANCE POUR UN RAFFRAÎCHISSEMENT PAR DÉCODAGE PROGRESSIF*



- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WANG, Limin, San Diego, California 92130, US
- PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US
- HONG, Seungwook, San Diego, 92127, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04N 19/105** (11) **4 128 753 A1\***  
**H04N 19/147** **H04N 19/154**  
**H04N 19/176** **H04N 19/18**  
**H04N 19/547**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/147;**  
**H04N 19/154; H04N 19/176;**  
**H04N 19/18; H04N 19/547**

(25) En (26) En  
(21) 21713922.9 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056943 18.03.2021
- (87) WO 2021/197860 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202063002328 P
- (54) • **GLEICHSPANNUNGSABWÄRTSSKALIERTE GEWICHTETE KOSTENFUNKTION FÜR DIE BILD-/VIDEOCODIERUNG**
- **DC DOWN-SCALED WEIGHTED COST FUNCTION FOR IMAGE/VIDEO CODING**
- **FONCTION DE COÛT PONDÉRÉ À L'ÉCHELLE RÉDUITE DE COURANT CONTINU POUR CODAGE D'IMAGE/VIDÉO**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04N 19/105** (11) **4 128 754 A1\***  
**H04N 19/11** **H04N 19/134**  
**H04N 19/186** **H04N 19/593**

(52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**  
**H04N 19/11; H04N 19/134;**  
**H04N 19/186**

(25) En (26) En  
(21) 21715894.8 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058558 01.04.2021
- (87) WO 2021/198402 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 EP 20167808
- (54) • **MIP FÜR ALLE KANÄLE IM FALLE EINES 4:4-CHROMA-FORMATS UND EINES EINZELBAUMS**
- **MIP FOR ALL CHANNELS IN THE CASE OF 4:4-CHROMA FORMAT AND OF SINGLE TREE**
- **MIP POUR TOUS LES CANAUX DANS LE CAS DE FORMAT 4:4-CHROMA ET D'ARBRE UNIQUE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE  
HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE  
HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE  
MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE  
STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE  
SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE

- BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
- SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
- MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
- WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **4 128 755 A2\***  
**H04N 19/117** **H04N 19/593**  
**H04N 19/82**

(52) **H04N 19/82; H04N 19/59**

(25) En (26) En  
(21) 21733034.9 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) RU 2021/050116 29.04.2021
- (87) WO 2021/126017 2021/25 24.06.2021
- (88) 21.10.2021
- (30) 29.04.2020 US 202063017642 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPOLATIONSFILTERUNG EINER INTERABTASTUNG**
- **METHOD AND APPARATUS OF SUBSAMPLE INTERPOLATION FILTERING**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'INTERPOLATION DE SOUS-ÉCHANTILLON**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE

FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **4 128 756 A1\***  
**H04N 19/52** **H04N 19/152**  
**H04N 19/172** **H04N 19/176**  
**H04N 19/182**

(52) **H04N 19/132; H04N 19/157;**  
**H04N 19/188; H04N 19/70;**  
**H04N 19/30**

(25) En (26) En  
(21) 21776607.0 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/024385 26.03.2021
- (87) WO 2021/195514 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202062994995 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES VIDEOPARAMETERSATZES ODER SEQUENZPARAMETERSATZES**
- **METHODS FOR CODING OR DECODING VIDEO PARAMETER SET OR SEQUENCE PARAMETER SET**
- **PROCÉDÉS DE CODAGE OU DE DÉCODAGE D'UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES VIDÉO OU D'UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DE SÉQUENCE**

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- LUO, Jiancong, San Mateo, CA 94402, US
- YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US
- LIAO, Ru-Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **4 128 757 A1\***  
**H04N 19/159** **H04N 19/176**  
**H04N 19/597**

(52) **H04N 19/52; H04N 19/56;**  
**H04N 19/597**

(25) En (26) En  
(21) 21869923.9 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/034470 27.05.2021
- (87) WO 2022/060430 2022/12 24.03.2022
- (30) 21.09.2020 US 202017026886
- (54) • **VERFAHREN ZUR INTRABILDBLOCK-VORHERSAGE FÜR MEHRANSICHTS-VIDEOKOMPRESSION**
- **METHODS OF INTRA PICTURE BLOCK PREDICTION FOR MULTI-VIEW VIDEO COMPRESSION**
- **PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE BLOCS INTRA-IMAGE POUR LA COMPRESSION VIDÉO MULTI-VUES**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US

FENG, Weiwei, Palo Alto, California 94306, US

GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/115** (11) **4 128 758 A1\***  
**H04N 19/70** **H04N 19/423**  
**H04N 21/44**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/423;**  
**H04N 21/44004**

(25) En (26) En  
(21) 21711347.1 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050573 08.03.2021
- (87) WO 2021/198639 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 GB 202004954
- (54) • **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEO DATEN UNTER VERWENDUNG EINES PUFFERSYSTEMS FÜR KODIERTE BILDER**
- **VIDEO DATA ENCODING AND DECODING USING A CODED PICTURE BUFFER**
- **CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO À L'AIDE D'UN TAMPON D'IMAGE CODE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) KEATING, Stephen Mark, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
SHARMAN, Karl James, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **4 128 759 A1\***  
**H04N 19/70** **H04N 19/82**  
(52) **H04N 19/70; H04N 19/117;**  
**H04N 19/82**

(25) En (26) En  
(21) 21716660.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058380 30.03.2021  
(87) WO 2021/198309 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004175 P  
(54) • *VIRTUELLE GRENZSIGNALISIERUNG*  
• *VIRTUAL BOUNDARY SIGNALING*  
• *SIGNALISATION DE LIMITE VIRTUELLE*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE  
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands-Bro,  
SE  
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna,  
SE  
SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE  
ZHANG, Zhi, 170 66 Solna, SE  
ENHORN, Jack, 164 43 Kista, SE  
YU, Ruoyang, 183 39 Täby, SE  
STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnss-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 128 760 A1\***  
**H04N 19/167** **H04N 19/82**  
**H04N 19/182**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/167;**  
**H04N 19/182; H04N 19/82**  
(25) En (26) En  
(21) 21716713.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058686 01.04.2021  
(87) WO 2021/198456 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004048 P  
(54) • *VERARBEITUNG VIRTUELLER GRENZEN*  
*EINES ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERS*  
*(ALF)*  
• *ADAPTIVE LOOP FILTER (ALF) VIRTUAL*  
*BOUNDARY PROCESSING*  
• *TRAITEMENT DE LIMITE VIRTUELLE DE*  
*FILTRE DE BOUCLE ADAPTATIF (ALF)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),  
16483 Stockholm, SE  
(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE  
ZHANG, Zhi, 170 66 Solna, SE  
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE  
ENHORN, Jack, 164 43 Kista, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnss-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 128 761 A1\***  
**H04N 19/167** **H04N 19/176**  
**H04N 19/82** **H04N 19/86**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/167;**  
**H04N 19/176; H04N 19/82;**  
**H04N 19/86**  
(25) En (26) En  
(21) 21717000.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058381 30.03.2021  
(87) WO 2021/198310 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004130 P  
(54) • *VIDEOVERARBEITUNG*  
• *VIDEO PROCESSING*  
• *TRAITEMENT VIDEO*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),  
16483 Stockholm, SE  
(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE  
ENHORN, Jack, 164 43 Kista, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnss-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 128 762 A1\***  
**H04N 19/154** **H04N 19/172**  
**H04N 19/192** **H04N 19/182**  
**H04N 19/80** **H04N 19/85**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/154;**  
**H04N 19/172; H04N 19/182;**  
**H04N 19/192; H04N 19/80;**  
**H04N 19/85; H04N 19/186;**  
**H04N 19/98**

(25) En (26) En  
(21) 21720146.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025464 01.04.2021  
(87) WO 2021/202933 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20167908  
03.04.2020 US 202063004609 P  
(54) • *BLINDE LOKALE UMFORMUNG BEI DER*  
*HDR-BILDGEBUNG*  
• *BLIND LOCAL RESHAPING IN HDR*  
*IMAGING*  
• *REMODELAGE AVEUGLE LOCAL DANS*  
*L'IMAGERIE HDR*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275  
Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California  
94103, US  
KADU, Harshad, San Francisco, California  
94103, US  
HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, Cali-  
fornia 94103, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 128 763 A1\***  
**H04N 19/82** **H04N 19/70**  
**H04N 19/176** **H04N 19/86**

(52) **H04N 19/186; H04N 19/117;**  
**H04N 19/174; H04N 19/176;**  
**H04N 19/70; H04N 19/86**

(25) En (26) En  
(21) 21796181.2 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/029416 27.04.2021  
(87) WO 2021/222260 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 US 202063017499 P  
(54) • *FILTERPARAMETERSIGNALISIERUNG IN*  
*VIDEOBILDKOPFTEILEN*  
• *FILTER PARAMETER SIGNALING IN*  
*VIDEO PICTURE HEADERS*  
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES DE*  
*FILTRE DANS DES EN-TÊTES D'IMAGES*  
*VIDÉO*

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson  
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los  
Angeles, CA 90066, US  
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California  
90066, US  
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066,  
US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H04N 19/117** (11) **4 128 764 A1\***  
**H04N 19/176** **H04N 19/80**  
**H04N 19/85**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/136;**  
**H04N 19/176; H04N 19/46;**  
**H04N 19/80; H04N 19/86**

(25) En (26) En  
(21) 22790197.2 (22) 24.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/072529 24.05.2022  
(87) WO 2022/251828 2022/48 01.12.2022  
(30) 27.05.2021 US 202163194057 P  
20.05.2022 US 202217749641  
(54) • *INHALTSADAPTIVES ONLINE-TRAI-*  
*NINGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
*ZUR NACHFILTERUNG*  
• *CONTENT-ADAPTIVE ONLINE TRAINING*  
*METHOD AND APPARATUS FOR POST-*  
*FILTERING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION*  
*EN LIGNE ADAPTATIFS AU CONTENU*  
*POUR POST-FILTRAGE*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park  
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) DING, Ding, Palo Alto, California 94306, US  
JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US  
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-  
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-  
straße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/00**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/119** (11) **4 128 765 A1\***  
**H04N 19/136** **H04N 19/174**  
**H04N 19/597**

(52) **H04N 19/597; H04N 19/119;**  
**H04N 19/136; H04N 19/174**

(25) En (26) En  
(21) 21713667.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057531 24.03.2021  
(87) WO 2021/191252 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20315057

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO
- A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING VOLUMETRIC VIDEO
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE DE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE

(71) InterDigital VC Holdings France, 975 avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson Sévigné, FR

(72) SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

LE ROUX, Jean, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

AUMONT, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

LEGALLAIS, Yvon, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/119** (11) **4 128 766 A1\***  
**H04N 19/70** **H04N 19/105**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/105;**  
**H04N 19/70; H04N 19/176**

(25) En (26) En

(21) 21715840.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057679 25.03.2021  
(87) WO 2021/197992 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004663 P

- (54) • GEOMETRISCHE PARTITIONIERUNGS-ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS MIT ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS MIT BEWEGUNGSVEKTORUNTERSCHIED
- GEOMETRIC PARTITIONING MERGE MODE WITH MERGE MODE WITH MOTION VECTOR DIFFERENCE
- MODE DE FUSION À PARTITIONNEMENT GÉOMÉTRIQUE AVEC MODE DE FUSION AVEC DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US

HONG, Seungwook, San Diego, California 92127, US

WANG, Limin, San Diego, California 92130, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04N 19/119** (11) **4 128 767 A1\***  
**H04N 19/70; H04N 19/119;**

**H04N 19/176; H04N 19/96**

(25) En (26) En

(21) 21781114.0 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084979 01.04.2021  
(87) WO 2021/197433 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003362 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON SLICE-PARTITIONINFORMATIONEN IN DER BILD- UND VIDEOCODIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING SLICE PARTITION INFORMATION IN IMAGE AND VIDEO CODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE PARTITION DE TRANCHE POUR LE CODAGE D'IMAGE ET VIDÉO

(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, Taiwan, TW

(72) HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/122**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/122** (11) **4 128 768 A2\***  
**H04N 19/157** **H04N 19/162**  
**H04N 19/176** **H04N 19/18**  
**H04N 19/625**

(52) **H04N 19/122; H04N 19/157;**  
**H04N 19/162; H04N 19/176;**  
**H04N 19/18; H04N 19/625**

(25) En (26) En

(21) 21713096.2 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050628 12.03.2021  
(87) WO 2021/198641 2021/40 07.10.2021  
(88) 17.02.2022

- (54) • KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEO DATEN
- VIDEO DATA ENCODING AND DECODING
- CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) SHARMAN, Karl James, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

KEATING, Stephen Mark, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/122** (11) **4 128 769 A1\***  
**H04N 19/186** **H04N 19/70**  
**H04N 19/18** **H04N 19/119**

(52) **H04N 19/122; H04N 19/119;**  
**H04N 19/18; H04N 19/186;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 21720075.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024168 25.03.2021  
(87) WO 2021/195387 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001123 P

- (54) • NIEDERFREQUENTE NICHT-TRENNBARE TRANSFORMATIONSVERARBEITUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
- LOW-FREQUENCY NON-SEPARABLE TRANSFORM PROCESSING IN VIDEO CODING
- TRAITEMENT DE TRANSFORMÉE NON SÉPARABLE À BASSE FRÉQUENCE DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, US

NALCI, Alican, San Diego, California 92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/96**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/126** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/137**

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/134** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/134** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/137** (11) **4 128 770 A1\***  
**H04N 19/132** **H04N 19/186**  
**H04N 19/44** **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/117;**  
**H04N 19/186; H04N 19/82**

(25) En (26) En

(21) 21775365.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024493 26.03.2021  
(87) WO 2021/195569 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001229 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRÄDIKTIONSABHÄNGIGEN RESTSKALIERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
- METHODS AND DEVICES FOR PREDICTION DEPENDENT RESIDUAL SCALING FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE À L'ÉCHELLE RÉSIDUELLE DÉPENDANT D'UNE PRÉDICTION DESTINÉS À UN CODAGE VIDÉO



- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US  
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US  
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100092, CN  
CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US  
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US  
YU, Bing, Beijing 100092, CN  
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/152** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/154** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/154** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/156** → (51) **H04N 19/96**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/122**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/162** → (51) **H04N 19/122**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/172** → (51) **G06T 9/00**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/176** (11) **4 128 771 A1\***
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/117; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/82**
- (25) En (26) En
- (21) 21937203.4 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/052051 24.09.2021
- (87) WO 2022/240436 2022/46 17.11.2022
- (30) 11.05.2021 US 202163187213 P 22.09.2021 US 202117448469
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRENZHANDHABUNG IN DER VIDEO-CODIERUNG**
- **METHOD AND APPARATUS FOR BOUNDARY HANDLING IN VIDEO CODING**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LIMITE DANS UN CODAGE VIDÉO**

- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
  - (72) DU, Yixin, Palo Alto, CA 94306, US
  - LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
  - (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/122**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/513**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/52**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/96**
- H04N 19/179** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/18** → (51) **H04N 19/122**
- H04N 19/182** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/182** → (51) **H04N 19/117**
- H04N 19/184** → (51) **H04N 13/161**
- H04N 19/184** → (51) **H04N 19/00**
- H04N 19/184** → (51) **H04N 19/65**
- H04N 19/184** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/00**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/122**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/137**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/96**
- H04N 19/192** → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/30** (11) **4 128 772 A1\***
- (52) **H04N 19/30; G06V 20/46**
- (25) En (26) En
- (21) 21712261.3 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) RU 2021/000013 13.01.2021
- (87) WO 2022/154686 2022/29 21.07.2022
- (54) • **SKALIERBARE CODIERUNG VON VIDEO UND ZUGEHÖRIGE FUNKTIONEN**
- **SCALABLE CODING OF VIDEO AND ASSOCIATED FEATURES**
- **CODAGE ÉCHELONNABLE DE VIDÉO ET CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHOI, Hyomin, Burnaby, BC V5A 1S6, CA
- BAJIC, Ivan, Burnaby, BC V5A 1S6, CA
- COHEN, Robert A., Burnaby, BC V5A 1S6, CA
- ALVAR, Saeed Ranjbar, Burnaby, BC V5A 1S6, CA

- IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
  - ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 München, DE
  - ZHAO, Yin, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
  - KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
  - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04N 19/30** (11) **4 128 773 A1\***
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/98**
- (25) En (26) En
- (21) 21782055.4 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/024660 29.03.2021

(87) WO 2021/202385 2021/40 07.10.2021

(30) 29.03.2021 US 202063001448 P

(54) • **HIGH-LEVEL-SYNTAXSTEUERUNG EINES SCHLEIFENFILTERS**

- **HIGH LEVEL SYNTAX CONTROL OF LOOP FILTER**
- **COMMANDE DE SYNTAXE DE HAUT NIVEAU D'UN FILTRE À BOUCLE**
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
- LUO, Jiancong, San Mateo, CA 94402, US
- YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US
- SARWER, Mohammed Golam, San Mateo, CA 94402, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H04N 19/31** (11) **4 128 774 A1\***
- (52) **H04N 19/70**
- (53) **H04N 19/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21714153.0 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057634 24.03.2021
- (87) WO 2021/197979 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 EP 20315089
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
- **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO**
- (71) InterDigital VC Holdings France, 975 avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson Sévigné, FR
- (72) NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- LELEANNNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- (51) **H04N 19/31** (11) **4 128 775 A1\***
- (52) **H04N 13/00**
- (53) **H04N 19/117; H04N 19/172; H04N 19/174; H04N 19/186; H04N 19/31; H04N 19/70; H04N 19/86**

(25) En (26) En  
(21) 21797509.3 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028974 23.04.2021  
(87) WO 2021/222036 2021/44 04.11.2021  
(30) 26.04.2020 US 202063015623 P  
(54) • *BEDINGTE SIGNALISIERUNG VON SYN-  
TAXELEMEN- TEN EINER VIDEOCODIE-  
RUNG*  
• *CONDITIONAL SIGNALING OF VIDEO  
CODING SYNTAX ELEMENTS*  
• *SIGNALISATION CONDITIONNELLE  
D'ÉLÉMENTS DE SYNTAXE DE CODAGE  
VIDÉO*

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson  
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los  
Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,  
US  
WANG, Ye-kui, Los Angeles, California  
90066, US  
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,  
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/42** (11) **4 128 776 A1\***  
(52) **H04N 19/597; H04N 19/119;  
H04N 19/174; H04N 19/513;  
H04N 19/563; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21775731.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024447 26.03.2021  
(87) WO 2021/195546 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000443 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON  
VIDEOCODIERUNGSDATEN*  
• *METHODS FOR SIGNALING VIDEO  
CODING DATA*  
• *PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE  
DONNÉES DE VIDÉOCODAGE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,  
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box  
847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LUO, Jiancong, San Mateo, California  
94402, US

YE, Yan, San Mateo, California 94402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**H04N 19/42** → (51) **H04N 19/96**

**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 19/436** → (51) **G01S 17/00**

**H04N 19/436** → (51) **G06F 9/30**

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/96**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/137**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/463** (11) **4 128 777 A1\***  
**H04N 19/70**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/463;  
H04N 19/117; H04N 19/157;  
H04N 19/186**

(25) En (26) En  
(21) 21713393.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057199 22.03.2021  
(87) WO 2021/191114 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 EP 20315055  
30.03.2020 EP 20315080  
31.03.2020 EP 20315088

(54) • *SIGNALISIERUNG VON CODIERUNGS-  
PARAMETERN IN DER VIDEOCODIE-  
RUNG*  
• *SIGNALING CODING PARAMETERS IN  
VIDEO CODING*  
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES DE  
CODAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings France, 975 avenue  
des Champs Blancs, 35576 Cesson Sévigné,  
FR

(72) NASER, Karam, 35576 CESSON-SEVIGNE,  
FR

LELEANNEC, Fabrice, 35830 Betton, FR  
DE LAGRANGE, Philippe, 35576 CESSON-  
SEVIGNE, FR

POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE,  
FR

FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-  
SEVIGNE, FR

HIRON, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE,  
FR

CHEVANCE, Christophe, 35530 Brece, FR  
KERDRANVAT, Michel, 35135 Chantepie, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**H04N 19/48** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/50** (11) **4 128 778 A1\***  
**H04N 19/593**

(52) **H04N 19/197; H04N 19/105;  
H04N 19/157; H04N 19/176;  
H04N 19/186; H04N 19/593**

(25) En (26) En  
(21) 21780078.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025092 31.03.2021  
(87) WO 2021/202667 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002594 P  
04.04.2020 US 202063005305 P

(54) • *VERFAHREN ZUR PALETTENVORHER-  
SAGE*  
• *METHODS FOR PALETTE PREDICTION*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE PALETTE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,  
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box  
847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) LIAO, Ru-Ling, Hangzhou, Zhejiang,  
311121, CN

SARWER, Mohammed, Golam, San Mateo,  
CA 94402, US

YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US  
HUANG, Xuan, Hangzhou, Zhejiang, 311121,  
CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 19/50** (11) **4 128 779 A1\***  
**G06T 3/0062; G06T 9/001;  
H04N 19/597; H04N 19/85;  
H04N 13/117; H04N 13/161**

(25) En (26) En  
(21) 21821909.5 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074297 29.01.2021  
(87) WO 2021/248921 2021/50 16.12.2021  
(30) 10.06.2020 US 202063037063 P  
31.08.2020 US 202063072278 P  
07.01.2021 US 202117143164

(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR  
NEUZUORDNUNG VON ABTASTPOSITIO-  
NEN IN EINEM PROJEKTIONS-  
BASIERTEM RAHMEN MIT HEMISPHEREN-  
CUBE-MAP-PROJEKTIONS-LAYOUT AN POSI-  
TIONEN AUF DER KUGEL UND ZUGEHÖ-  
RIGE VIDEOVERARBEITUNGSVORRICH-  
TUNG*

• *VIDEO PROCESSING METHOD FOR  
REMAPPING SAMPLE LOCATIONS IN  
PROJECTION-BASED FRAME WITH  
HEMISPHERE CUBEMAP PROJECTION  
LAYOUT TO LOCATIONS ON SPHERE  
AND ASSOCIATED VIDEO PROCESSING  
APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO POUR  
REMAPPAGE D'EMPLACEMENTS  
D'ÉCHANTILLONS DANS UNE TRAME À  
BASE DE PROJECTION AVEC UN  
MODÈLE DE PROJECTION DE MAPPAGE  
CUBIQUE HÉMISPHERIQUE À DES  
EMPLACEMENTS SUR UNE SPHÈRE ET  
APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO  
ASSOCIÉ*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st.,  
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu  
300, TW

(72) LEE, Ya-Hsuan, Hsinchu City, Taiwan 30078,  
TW

LIN, Jian-Liang, Hsinchu City, Taiwan  
30078, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04N 19/50** → (51) **H03M 7/30**

**H04N 19/507** → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/513** (11) **4 128 780 A1\***  
**H04N 19/13 H04N 19/176**

(52) **H04N 19/513; H04N 19/13;  
H04N 19/176; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21795484.1 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091869 06.05.2021  
(87) WO 2021/219143 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 PCT/CN2020/088546

(54) • *ENTROPIECODIERUNG FÜR BEWE-  
GUNGSPRÄZISIONSSYNTAX*  
• *ENTROPY CODING FOR MOTION  
PRECISION SYNTAX*  
• *CODAGE ENTROPIQUE POUR SYNTAXE  
DE PRÉCISION DE MOUVEMENT*

- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) WANG, Yang, Beijing 100080, CN  
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US  
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN  
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US  
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/573**

- (51) **H04N 19/52** (11) **4 128 781 A1\***  
**H04N 19/105** **H04N 19/134**  
**H04N 19/159** **H04N 19/167**  
**H04N 19/176** **H04N 19/507**  
**H04N 19/513**
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/105; H04N 19/134; H04N 19/159; H04N 19/167; H04N 19/176; H04N 19/507; H04N 19/513**

- (25) En (26) En  
(21) 21713925.2 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056966 18.03.2021  
(87) WO 2021/197862 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002919 P  
(54) • **ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATENLISTE FÜR GRADUELLE DECODIERUNGSAKTUALISIERUNG**  
• **MERGE CANDIDATE LIST FOR GRADUAL DECODING REFRESH**  
• **LISTE DE CANDIDATS À LA FUSION POUR RAFRAÎCHISSEMENT DE DÉCODAGE PROGRESSIF**

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) WANG, Limin, San Diego, California 92130, US  
HONG, Seungwook, San Diego, California 92127, US  
PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/537** → (51) **H04N 19/573**

**H04N 19/547** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/573** (11) **4 128 782 A1\***  
**H04N 19/513** **H04N 19/537**
- (52) **H04N 19/573; H04N 19/513; H04N 19/537**

- (25) En (26) En  
(21) 21732606.5 (22) 21.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2021/050104 21.04.2021  
(87) WO 2021/262037 2021/52 30.12.2021  
(30) 22.06.2020 PCT/RU2020/000302  
(54) • **BEWEGUNGSKOMPENSATION MIT EINER SPÄRLICHEN OPTISCHEN FLUSSDARSTELLUNG**  
• **MOTION COMPENSATION WITH A SPARSE OPTICAL FLOW REPRESENTATION**  
• **COMPENSATION DE MOUVEMENT AVEC UNE REPRÉSENTATION DE FLOT OPTIQUE ÉPARS**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE  
SOSULNIKOV, Mikhail Vyacheslavovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/50**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 13/161**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/00**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/65**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 21/6587**

**H04N 19/625** → (51) **H04N 19/122**

- (51) **H04N 19/65** (11) **4 128 783 A1\***  
**H04N 19/597** **H04N 19/184**  
**G06T 9/00**
- (52) **G06T 9/005; H04N 19/597; H04N 19/65**

- (25) En (26) En  
(21) 20928116.1 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064438 11.12.2020  
(87) WO 2021/201928 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004741 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES VIDEODECODIERUNGSFEHLERS**  
• **METHODS AND APPARATUS TO IDENTIFY A VIDEO DECODING ERROR**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR IDENTIFIER UNE ERREUR DE DÉCODAGE VIDÉO**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) BOYCE, Jill, Portland, Oregon 97225, US  
SALAHIEH, Basel, Santa Clara, California 95054, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 784 A1\***  
**H04N 19/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20838168.1 (22) 16.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053234 16.12.2020  
(87) WO 2021/198630 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016839271  
(54) • **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEO DATEN**  
• **VIDEO DATA ENCODING AND DECODING**  
• **CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (84) AL  
(72) KEATING, Stephen Mark, Basingstoke, RG22 4SB, GB

- SHARMAN, Karl James, Basingstoke, RG22 4SB, GB  
BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke, RG22 4SB, GB

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 785 A1\***  
**H04N 19/117** **H04N 19/124**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/117; H04N 19/124; H04N 19/426**

- (25) En (26) En  
(21) 21715503.5 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057302 22.03.2021  
(87) WO 2021/191159 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 GB 202004540  
03.04.2020 GB 202004958

(54) • **VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG**  
• **VIDEO CODING AND DECODING**  
• **CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO**

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) OUEDRAOGO, Naël, 35330 Val d'Anast Maure de Bretagne, FR  
ONNO, Patrice, 35700 RENNES, FR  
LAROUCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR

- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 786 A1\***  
**H04N 21/84** **H04N 21/845**

(52) **H04N 21/84; H04N 19/70; H04N 21/8451**

- (25) En (26) En  
(21) 21715908.6 (22) 01.04.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058761 01.04.2021

(87) WO 2021/198491 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 EP 20167862

- (54) • DATEIFORMATSCHEMATA ZUR ERMÖGLICHUNG VON EFFIZIENTER ROI-, STREAM-ZUGANG- UND PARAMETERSATZ-HANDHABUNG  
• FILE FORMAT SCHEMES ALLOWING EFFICIENT ROI, STREAM ACCESS AND PARAMETER SET HANDLING  
• SCHEMAS DE FORMAT DE FICHER PERMETTANT UNE GESTION EFFICACE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT, D'ACCÈS À UN FLUX ET D'UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE

PODBORSKI, Dimitri, 10587 Berlin, DE  
GRÜNEBERG, Karsten, 10587 Berlin, DE  
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE  
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE  
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 787 A1\***  
**H04N 19/159** **H04N 19/179**  
**H04N 19/186**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/159;**  
**H04N 19/179; H04N 19/186**

(25) En (26) En

(21) 21721300.8 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025391 01.04.2021

(87) WO 2021/202881 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004296 P

31.03.2021 US 202117219147

- (54) • ALLGEMEINE BESCHRÄNKUNGSINFORMATIONSSYNTAX FÜR DIE VIDEOCODIERUNG  
• GENERAL CONSTRAINT INFORMATION SYNTAX IN VIDEO CODING  
• SYNTAXE D'INFORMATIONS DE CONTRAINTES GÉNÉRALES POUR UN CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US

HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 788 A1\***  
**H04N 19/186** **H04N 19/159**  
**H04N 19/176**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/117;**  
**H04N 19/159; H04N 19/176;**  
**H04N 19/186**

(25) En (26) En

(21) 21721305.7 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025425 01.04.2021

(87) WO 2021/202905 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004397 P

31.03.2021 US 202117218898

- (54) • LUMA-MAPPING MIT CHROMA-SKALIERUNG (LMCS) IN DER VIDEOCODIERUNG  
• LUMA MAPPING WITH CHROMA SCALING (LMCS) IN VIDEO CODING  
• MAPPAGE DE LUMINANCE AVEC MISE À L'ÉCHELLE CHROMATIQUE (LMCS) DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 789 A1\***  
**H04N 19/174** **H04N 19/124**  
**H04N 19/126** **H04N 19/46**  
**H04N 19/48**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/124;**  
**H04N 19/126; H04N 19/174;**  
**H04N 19/46; H04N 19/48**

(25) En (26) En

(21) 21722011.0 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025588 02.04.2021

(87) WO 2021/203006 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063005127 P

18.04.2020 US 202063012134 P

01.04.2021 US 202117220829

- (54) • HOCHRANGIGE BESCHRÄNKUNGEN FÜR TRANSFORMATIONS-SPRUNGBLÖCKE IN DER VIDEOCODIERUNG  
• HIGH-LEVEL CONSTRAINTS FOR TRANSFORM SKIP BLOCKS IN VIDEO CODING  
• CONTRAINTES DE HAUT NIVEAU POUR DES BLOCS DE SAUT DE TRANSFORMÉE DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NALCI, Alican, San Diego, California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 790 A1\***  
**H04N 19/119** **H04N 19/159**  
**H04N 19/176** **H04N 19/96**  
**H04N 19/186** **H04N 19/82**

(52) **H04N 19/186; H04N 19/70;**  
**H04N 19/86**

(25) En (26) En

(21) 21780383.2 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050051 27.01.2021

(87) WO 2021/201739 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002534 P

- (54) • VIDEOARBEITUNG MIT SYNTAXELEMENTEN  
• VIDEO PROCESSING USING SYNTAX ELEMENTS  
• TRAITEMENT VIDÉO UTILISANT DES ÉLÉMENTS DE SYNTAXE

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE

PETTERSSON, Martin, 186 34 VALLENTUNA, SE

DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 UPPLANDS-BRO, SE

STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, SE

ZHANG, Zhi, 170 66 SOLNA, SE

ANDERSSON, Kenneth, 802 63 GÄVLE, SE

ENHORN, Jack, 164 43 KISTA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 791 A1\***  
**H04N 19/174**

(52) **H04N 19/50; H04N 19/174;**  
**H04N 19/597; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 21781666.9 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050286 30.03.2021

(87) WO 2021/201759 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004051 P

- (54) • DEKODIERUNG BASIEREND AUF EINEM BIDIREKTIONALEN BILDZUSTAND  
• DECODING BASED ON BI-DIRECTIONAL PICTURE CONDITION  
• DÉCODAGE BASÉ SUR UNE CONDITION D'IMAGE BIDIRECTIONNELLE

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE

ENHORN, Jack, 164 43 Kista, SE

YU, Ruoyang, 183 39 Täby, SE

SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE

DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands-Bro, SE

ZHANG, Zhi, 170 66 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 792 A1\***  
**H04N 19/105** **H04N 19/132**  
**H04N 19/186** **H04N 19/44**  
**H04N 19/577**

(52) **H04N 19/174; H04N 19/577;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21782301.2 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025635 02.04.2021  
(87) WO 2021/203039 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005203 P  
04.04.2020 US 202063005309 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR  
HIGH-LEVEL-SYNTAX IN DER VIDEO-  
CODIERUNG*  
• *METHODS AND DEVICES FOR HIGH-  
LEVEL SYNTAX IN VIDEO CODING*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR  
SYNTAXE DE HAUT NIVEAU DANS UN  
CODAGE VIDÉO*

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-  
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor  
Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN  
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,  
US  
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,  
US  
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California  
92122, US  
CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US  
WANG, Xianglin, San Diego, California  
92122, US  
YU, Bing, Beijing 100085, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz  
Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 793 A1\***  
**H04N 19/157** **H04N 19/593**  
**H04N 19/184** **H04N 19/103**  
**H04N 19/70; H04N 19/103;**  
**H04N 19/157**

(25) En (26) En  
(21) 21785080.9 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/026881 12.04.2021  
(87) WO 2021/207731 2021/41 14.10.2021  
(30) 10.04.2020 US 202063008648 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
HIGH-LEVEL-SYNTAX IN DER VIDEO-  
CODIERUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR HIGH-  
LEVEL SYNTAX IN VIDEO CODING*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE  
SYNTAXE DE HAUT NIVEAU DANS UN  
CODAGE VIDÉO*

CHEN, Wei, Beijing 100085, CN  
WANG, Xianglin, Beijing 100085, CN  
YU, Bing, Beijing 100085, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz  
Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 794 A1\***  
**H04N 19/33; H04N 19/52;**  
**H04N 19/59; H04N 19/597;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21792750.8 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/088056 19.04.2021  
(87) WO 2021/213309 2021/43 28.10.2021  
(30) 19.04.2020 PCT/CN2020/085489

(54) • *RESTCODIERUNG VON TRANSFORMATI-  
ONSÜBERSPRINGUNGEN*  
• *TRANSFORM SKIP RESIDUAL CODING*  
• *CODAGE RÉSIDUEL À OMISSION DE  
TRANSFORMÉE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-  
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson  
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los  
Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California  
90066, US  
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,  
US  
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,  
US  
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 128 795 A1\***  
**H04N 19/513; H04N 19/13;**  
**H04N 19/176; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21795487.4 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/091870 06.05.2021  
(87) WO 2021/219144 2021/44 04.11.2021  
(30) 01.05.2020 PCT/CN2020/088546

(54) • *ENTROPIECODIERUNG FÜR PARTITI-  
ONSSYNTAX*  
• *ENTROPY CODING FOR PARTITION  
SYNTAX*  
• *CODAGE ENTROPIQUE POUR SYNTAXE  
DE PARTITION*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-  
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson  
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los  
Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Yang, Beijing 100080, CN  
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,  
US  
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN  
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,  
US  
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/119**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/122**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/137**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/31**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/463**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/96**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 21/854**

**H04N 19/80** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 13/161**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/96** (11) **4 128 796 A1\***  
**H04N 19/119** **H04N 19/156**  
**H04N 19/70** **H04N 19/176**  
**H04N 19/42** **H04N 19/436**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/156;**  
**H04N 19/176; H04N 19/436;**  
**H04N 19/70; H04N 19/96**

(25) En (26) En  
(21) 21721313.1 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/025538 02.04.2021  
(87) WO 2021/202973 2021/40 07.10.2021  
(30) 04.04.2020 US 202063005304 P  
06.04.2020 US 202063005840 P  
01.04.2021 US 202117220546

(54) • *BLOCKUNTERTEILUNG FÜR BILD- UND  
VIDEOCODIERUNG*  
• *BLOCK PARTITIONING FOR IMAGE AND  
VIDEO CODING*  
• *PARTITIONNEMENT EN BLOCS POUR  
CODAGE D'IMAGES ET DE VIDÉOS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California  
92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/96** (11) **4 128 797 A1\***  
**H04N 19/186** **H04N 19/70**  
**H04N 19/103** **H04N 19/122**  
(52) **H04N 19/593; H04N 19/103;**  
**H04N 19/157; H04N 19/176;**  
**H04N 19/186; H04N 19/70;**  
**H04N 19/96**

(25) En (26) En  
(21) 21774700.5 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024673 29.03.2021  
(87) WO 2021/195628 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063001235 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VIDEOCODIERUNG UNTER VERWEN-  
DUNG EINES PALETTENMODUS*  
• *METHODS AND APPARATUS OF VIDEO  
CODING USING PALETTE MODE*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE  
VIDÉO À L'AIDE D'UN MODE PALETTE*

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-  
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor,  
Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian  
District, Beijing 100085, CN

(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN  
WANG, Xianglin, Beijing 100085, CN  
XI U, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN  
CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN  
MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN  
CHEN-Wei, Beijing, 100085, CN  
YU, Bing, Beijing, 100085, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-  
dorf, DE

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 21/00** (11) **4 128 798 A1\***  
(52) **H04N 21/8455; G06F 18/2413;**  
**G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/764;**  
**G06V 10/82; G06V 20/46; G06V 20/49;**  
**G11B 27/036; H04N 21/233;**  
**H04N 21/23418; H04N 21/812;**  
**H04N 21/8456; H04N 21/8547**

(25) En (26) En  
(21) 21719421.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024053 25.03.2021  
(87) WO 2021/202221 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016835754  
(54) • *ERZEUGUNG VON PUNKTEN DER EIN-  
FÜGUNG VON GERICHTETEM INHALT IN  
EINEN VIDEOBESTAND*  
• *GENERATION OF POINTS OF INSERTION  
OF DIRECTED CONTENT INTO A VIDEO  
ASSET*  
• *PRODUCTION DE POINTS D'INSERTION  
DE CONTENU DÉTERMINÉ DANS UNE  
RESSOURCE VIDÉO*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,  
Seattle, Washington 98108, US

(72) EFFINGER, Charles, Seattle, WA 98109-  
5210, US  
DALL, Ryan, Barlow, Seattle, WA 98109-  
5210, US  
SIAGIAN, Christian, Garcia, Seattle, WA  
98109-5210, US

ITO, Jonathan, Y, Seattle, WA 98109-5210,  
US  
VOLOVIK, Vadim, Seattle, WA 98109-5210,  
US  
TSURUTANI, Brady, Court, Seattle, WA  
98109-5210, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04N 21/00** → (51) **H03F 1/02**

**H04N 21/233** → (51) **H04S 3/00**

- (51) **H04N 21/234** (11) **4 128 799 A1\***  
**H04N 21/431** **H04N 21/81**  
(52) **H04N 21/4316; H04N 21/23424;**  
**H04N 21/812**

(25) En (26) En  
(21) 21717188.3 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050826 01.04.2021  
(87) WO 2021/198702 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 GB 202004965  
(54) • *ERZEUGUNG VON VIDEOS ZUR INHALT-  
SEINFÜGUNG*  
• *PRODUCING VIDEO FOR CONTENT  
INSERTION*  
• *PRODUCTION DE VIDÉO POUR INSER-  
TION DE CONTENU*

(71) Mo-Sys Engineering Limited, Thames Bank  
House Tunnel Avenue, London, SE10 OPA,  
GB

(72) GEISSLER, Michael Paul Alexander, London,  
Greater London SE10 OPA, GB  
UREN, James Michael, London, Greater  
London SE10 OPA, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

- (51) **H04N 21/234** (11) **4 128 800 A1\***  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
**H04N 21/262** **H04N 21/2668**  
**H04N 21/81**  
(52) **H04N 21/4384; H04N 21/26258;**  
**H04N 21/812; H04N 21/8456**

(25) En (26) En  
(21) 21780726.2 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022963 18.03.2021  
(87) WO 2021/202113 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836700  
(54) • *SCHNELLER START EINES VIDEO-  
STROMS*  
• *FAST VIDEO STREAM STARTUP*  
• *DÉMARRAGE RAPIDE DE FLUX VIDÉO*

(71) Viacom International Inc., 1515 Broadway,  
New York, NY 10036, US

(72) SHANSON, Spencer, NEW YORK, New York  
10036, US

TRETIN, Matt, NEW YORK, New York  
10036, US

ZUBOK, Ivan, NEW YORK, New York 10036,  
US

KALMYKOV, Pavlo, NEW YORK, New York  
10036, US

RODRIGUEZ, Edwin, NEW YORK, New York  
10036, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-  
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 128 801 A1\***  
(52) **H04L 65/762; H04L 65/61;**  
**H04L 65/752**

(25) En (26) En  
(21) 22789450.8 (22) 04.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/027564 04.05.2022  
(87) WO 2022/240620 2022/46 17.11.2022  
(30) 12.05.2021 US 202163187807 P  
21.04.2022 US 202217725844  
(54) • *CMAF-INHALTSVORBEREITUNGSVOR-  
LAGE UNTER VERWENDUNG EINES  
NBMP-ARBEITSFLOSSBESCHREIBUNGS-  
DOKUMENTFORMATS IN 5G-NETZWER-  
KEN*

• *CMAF CONTENT PREPARATION  
TEMPLATE USING NBMP WORKFLOW  
DESCRIPTION DOCUMENT FORMAT IN  
5G NETWORKS*  
• *MODÈLE DE PRÉPARATION DE  
CONTENU CMAF UTILISANT UN FORMAT  
DE DOCUMENT DE DESCRIPTION DE  
FLUX DE TRAVAIL NBMP DANS DES  
RÉSEAUX 5G*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park  
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306,  
US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/845**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/854**

**H04N 21/235** → (51) **H04N 21/6587**

**H04N 21/25** → (51) **A63F 13/86**

**H04N 21/258** → (51) **G10L 19/002**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/845**

**H04N 21/2662** → (51) **G10L 19/002**

**H04N 21/2668** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/2668** → (51) **H04N 21/45**

- (51) **H04N 21/278** (11) **4 128 802 A1\***  
**G09G 3/32** **G09G 3/20**  
**G09G 5/00** **G09G 3/34**  
**G09G 5/10**

(52) **G09G 3/32; G09G 3/2092;**  
**G09G 3/3406; G09G 5/10;**  
G09G 2320/048; G09G 2320/0613;  
G09G 2320/062; G09G 2320/0626;  
G09G 2330/021; G09G 2330/04;  
G09G 2360/16; G09G 2370/04;  
G09G 2370/10

(25) En (26) En  
(21) 21719833.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025454 01.04.2021



- (87) WO 2021/202927 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 US 202063004019 P  
23.04.2020 EP 20171001
- (54) • METADATENBASIERTE LEISTUNGSVERWALTUNG  
• METADATA-BASED POWER MANAGEMENT  
• GESTION D'ALIMENTATION BASÉE SUR DES MÉTADONNÉES
- (71) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) KUNKEL, Timo, Daniel, San Francisco, CA 94103, US  
WARREN, Phillip, John, San Francisco, CA 94103, US  
SCHNUELLE, David, Lloyd, San Francisco, CA 94103, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04N 21/414** → (51) **G06T 13/40**

**H04N 21/414** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/4223** → (51) **G06T 13/40**

**H04N 21/43** → (51) **G06T 13/40**

**H04N 21/43** → (51) **H04L 67/02**

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 128 803 A1\***  
**G06K 9/00** **G06T 19/00**  
**H04N 5/272**
- (52) **H04N 21/4316; G06F 18/24133; G06V 10/82; G06V 20/20; G06V 40/172; H04N 21/4223; H04N 21/8146**
- (25) En (26) En  
(21) 21719326.7 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023019 18.03.2021
- (87) WO 2021/194855 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000711 P  
27.03.2020 US 202063000754 P  
17.03.2021 US 202117204683  
17.03.2021 US 202117204694
- (54) • ANZEIGE VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT IN NACHRICHTEN-ÜBERMITTLUNGSANWENDUNG  
• DISPLAYING AUGMENTED REALITY CONTENT IN MESSAGING APPLICATION  
• AFFICHAGE D'UN CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, US  
CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, California 90405, US  
MANDIA, Patrick, Santa Monica, California 90405, US  
MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US  
MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US  
MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US  
GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US

- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 128 804 A1\***  
**G06K 9/00** **G06T 19/00**
- (52) **H04N 21/4316; G06F 16/436; G06F 16/438; G06T 11/60; G06V 20/20; G09B 5/065**
- (25) En (26) En  
(21) 21719327.5 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023021 18.03.2021
- (87) WO 2021/194856 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 US 202063000768 P  
17.03.2021 US 202117204734
- (54) • ANZEIGE VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT LERNINHALT  
• DISPLAYING AUGMENTED REALITY CONTENT WITH TUTORIAL CONTENT  
• AFFICHAGE D'UN CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC UN CONTENU DE TUTORIEL
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) BARRON, Christine, Santa Monica, California 90405, US  
DRUMMOND, Virginia, Santa Monica, California 90405, US  
LUO, Jean, Santa Monica, California 90405, US  
MATTHIESSEN, Alek, Santa Monica, California 90405, US  
MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US  
ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **H04N 21/433** (11) **4 128 805 A1\***  
**H04N 21/472** **H04N 21/44**  
**H04N 21/81**
- (52) **H04N 21/47217; H04N 21/4333; H04N 21/44008; H04N 21/812**
- (25) En (26) En  
(21) 20842522.3 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066726 22.12.2020
- (87) WO 2021/201931 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 US 202016838369  
02.04.2020 US 202016838376
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERZÖGERTE UNTERBRECHUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DELAYED PAUSING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN PAUSE RETARDÉE
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) GOLYSHKO, Phil, Westminster, Colorado 80021, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

**H04N 21/433** → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 21/44** (11) **4 128 806 A1\***  
**H04N 21/81** **H04N 21/433**
- (52) **H04N 21/44004; H04N 21/21805; H04N 21/234345; H04N 21/44209; H04N 21/4728; H04N 21/816; H04N 21/8456**
- (25) En (26) En  
(21) 21892491.8 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/033368 20.05.2021
- (87) WO 2022/103434 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 US 202017097604
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANSICHTSOPTIMIERTES 360-GRAD-VIDEO-STREAMING IN VIRTUELLER REALITÄT  
• SYSTEM AND METHOD FOR VIEW OPTIMIZED 360 DEGREE VIRTUAL REALITY VIDEO STREAMING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU EN RÉALITÉ VIRTUELLE À 360 DEGRÉS OPTIMISÉE PAR VUE
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) MAHENDRA, Shalin, Palo Alto, California 94306, US  
YEUNG, Fai, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
XU, Meng, Palo Alto, California 94306, US  
FENG, Weiwei, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04N 21/44** → (51) **G06T 13/40**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/433**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/854**

**H04N 21/442** → (51) **G06T 13/40**

- (51) **H04N 21/45** (11) **4 128 807 A1\***  
**H04L 29/08** **H04N 21/2668**
- (52) **H04N 21/4532; H04L 65/4015; H04L 67/306; H04L 67/565; H04N 21/2668**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21720816.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050556 30.03.2021
- (87) WO 2021/198611 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 FR 2003178
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERUNG GENERISCHER MULTIMEDIA-INHALTE  
• METHOD AND DEVICE FOR PERSONALISING GENERIC MULTIMEDIA CONTENT  
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE PERSONNALISATION DE CONTENU MULTIMEDIA GÉNÉRIQUE
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BRUN, Arnaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

BOUDIN, Fabrice, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR	
<b>H04N 21/45</b>	→ (51) <b>G06T 13/40</b>
<b>H04N 21/462</b>	→ (51) <b>G06F 16/432</b>
<b>H04N 21/466</b>	→ (51) <b>A63F 13/86</b>
<b>H04N 21/472</b>	→ (51) <b>H04N 21/433</b>
<b>H04N 21/4728</b>	→ (51) <b>G01N 21/47</b>
<b>H04N 21/4728</b>	→ (51) <b>H04N 21/6587</b>
<b>H04N 21/4788</b>	→ (51) <b>G06T 13/40</b>
<b>H04N 21/60</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>H04N 21/61</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>H04N 21/6373</b>	→ (51) <b>H04N 21/6587</b>
<b>H04N 21/658</b>	→ (51) <b>H04N 21/845</b>
(51) <b>H04N 21/6587</b>	(11) <b>4 128 808 A1*</b>
<b>H04N 21/4728</b>	<b>H04N 21/235</b>
<b>H04N 13/178</b>	<b>H04N 13/106</b>
<b>H04N 21/6373</b>	<b>H04N 19/597</b>
(52) <b>H04N 21/816; H04N 13/117;</b>	
<b>H04N 13/161; H04N 13/178;</b>	
<b>H04N 13/194; H04N 13/344;</b>	
<b>H04N 13/366; H04N 19/17;</b>	
<b>H04N 19/597; H04N 21/21805;</b>	
<b>H04N 21/4728; H04N 21/6587;</b>	
<b>H04N 21/84; H04N 13/239;</b>	
<b>H04N 13/243; H04N 13/383</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21779094.8	(22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2021/050192	17.03.2021
(87) WO 2021/198553	2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020	FI 20205338
(54) • <b>VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG</b>	
• <b>AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING</b>	
• <b>APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO</b>	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) HOURUNRANTA, Ari, 33560 Tampere, FI	
MATE, Sujeet, 33720 Tampere, FI	
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
<b>H04N 21/81</b>	→ (51) <b>G06T 11/00</b>
<b>H04N 21/81</b>	→ (51) <b>G06T 13/40</b>
<b>H04N 21/81</b>	→ (51) <b>G11B 27/031</b>
<b>H04N 21/81</b>	→ (51) <b>H04N 21/234</b>
<b>H04N 21/81</b>	→ (51) <b>H04N 21/433</b>
<b>H04N 21/81</b>	→ (51) <b>H04N 21/44</b>
<b>H04N 21/83</b>	→ (51) <b>H04L 67/02</b>

<b>H04N 21/8358</b>	→ (51) <b>G06F 21/16</b>
<b>H04N 21/84</b>	→ (51) <b>G06T 13/40</b>
<b>H04N 21/84</b>	→ (51) <b>H04L 67/02</b>
<b>H04N 21/84</b>	→ (51) <b>H04N 19/70</b>
(51) <b>H04N 21/845</b>	(11) <b>4 128 809 A1*</b>
<b>H04N 21/262</b>	<b>H04N 21/2343</b>
<b>H04N 21/658</b>	
(52) <b>H04N 21/8456; H04N 21/23439;</b>	
<b>H04N 21/26258; H04N 21/64322;</b>	
<b>H04N 21/6581</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21719780.5	(22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/024183	25.03.2021
(87) WO 2021/195398	2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020	US 202062994725 P
24.03.2021	US 202117211641
(54) • <b>BESTIMMUNG DER VERFÜGBARKEIT VON DATENBLÖCKEN FÜR NETZWERK-STREAMING-MEDIENDATEN</b>	
• <b>DETERMINATION OF AVAILABILITY OF CHUNKS OF DATA FOR NETWORK STREAMING MEDIA DATA</b>	
• <b>DÉTERMINATION DE LA DISPONIBILITÉ DE BLOCS DE DONNÉES POUR DES DONNÉES MULTIMÉDIA DE DIFFUSION EN CONTINU DE RÉSEAU</b>	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US	
OZTURK, Ece, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
<b>H04N 21/845</b>	→ (51) <b>H04N 19/70</b>
(51) <b>H04N 21/854</b>	(11) <b>4 128 810 A1*</b>
<b>H04N 21/2343</b>	<b>H04N 21/4402</b>
<b>H04N 19/70</b>	
(52) <b>H04N 21/85406; H04N 21/234327;</b>	
<b>H04N 21/23439; H04N 21/440227;</b>	
<b>H04N 21/44029</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21715907.8	(22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/058758	01.04.2021
(87) WO 2021/198488	2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020	EP 20168113
(54) • <b>DATEIFORMATKONZEPTE ZUR VIDEOCODIERUNG</b>	
• <b>FILE FORMAT CONCEPTS FOR VIDEO CODING</b>	
• <b>CONCEPTS DE FORMAT DE FICHIER POUR CODAGE VIDÉO</b>	
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	
(72) SANCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, DE	
(74) PODBORSKI, Dimitri, 10587 Berlin, DE	

GRÜNEBERG, Karsten, 10587 Berlin, DE	
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE	
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE	
SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, DE	
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE	
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
<b>H04R 1/00</b>	→ (51) <b>H04B 5/00</b>
(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>4 128 811 A1*</b>
<b>H04R 9/02</b>	<b>F21V 33/00</b>
<b>H04R 5/02</b>	
(52) <b>H04R 1/028; F21V 33/0056;</b>	
<b>H04R 9/022; H04R 5/02;</b>	
<b>H04R 2420/07</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21719429.9	(22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/024086	25.03.2021
(87) WO 2021/195334	2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020	US 202016830716
(54) • <b>SPRACHGESTEUERTE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER UND LAUTSPRECHER</b>	
• <b>VOICE ACTIVATED DEVICE WITH INTEGRATED HEATSINK AND SPEAKER</b>	
• <b>DISPOSITIF À COMMANDE VOCALE AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE ET HAUT-PARLEUR INTÉGRÉS</b>	
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US	
(72) PAWAR, Amita, Seattle, Washington 98109-5210, US	
PINE, Jordan, Seattle, Washington 98109-5210, US	
CHUA, Albert John Yu Sam, Seattle, Washington 98109-5210, US	
KUO, Yu-Tsen, Seattle, Washington 98109-5210, US	
NGUYEN, Thompson Q., Seattle, Washington 98109-5210, US	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<b>H04R 1/10</b>	→ (51) <b>H04R 25/00</b>
(51) <b>H04R 1/34</b>	(11) <b>4 128 812 A1*</b>
<b>H04R 1/40</b>	
(52) <b>H04R 1/345; H04R 1/403;</b>	
<b>H04R 2201/34; H04R 2201/403</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21718782.2	(22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/024099	25.03.2021
(87) WO 2021/195342	2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020	US 202062994754 P
(54) • <b>AKUSTISCHER WELLENLEITER</b>	
• <b>ACOUSTIC WAVEGUIDE</b>	
• <b>GUIDE D'ONDES ACOUSTIQUES</b>	
(71) QSC, LLC, 1675 MacArthur Blvd., Costa Mesa, CA 92626, US	
(72) HALLEY, Jerome, Costa Mesa, California 92626, US	
SMOLEN, Chris, Costa Mesa, California 92626, US	

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04R 1/40** (11) **4 128 813 A1\***  
**H04R 3/12**  
**H01R 25/00**

(52) **H04R 1/403; H04R 3/12;**  
**H04R 27/00;** H04R 2201/403;  
H04R 2420/09

(25) En (26) En  
(21) 21721702.5 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025526 02.04.2021  
(87) WO 2021/202967 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016839269  
(54) • *STROMVERTEILUNGSSYSTEM FÜR DREIPHASIGE AUSGEGLICHENE LASTEN*  
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM FOR 3 PHASE BALANCED LOADS*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR CHARGES ÉQUILIBRÉES EN 3 PHASES*  
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
(72) GILL, David C., Lincoln, RI 02865, US  
PEARCE, Daniel S., Worcester, Massachusetts 01609-1318, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

**H04R 1/40** → (51) **H04R 1/34**

**H04R 3/00** → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04R 3/02** (11) **4 128 814 A1\***  
**H04R 3/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732361.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050502 24.03.2021  
(87) WO 2021/198587 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 FR 2003234  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG AKUSTISCHER RÜCKKOPPLUNGEN MIT ADAPTIVER FILTERUNG*  
• *ACOUSTIC FEEDBACK CONTROL METHOD WITH ADAPTIVE FILTERING*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE RETOUR ACOUSTIQUE AVEC FILTRAGE ADAPTATIF*  
(71) Arteac-Lab, 8 Allée Léon Gambetta, 13001 Marseille, FR  
(72) HERZOG, Philippe, 13360 ROQUEVAIRE, FR  
LAMBOURG, Christophe, 13007 MARSEILLE, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**H04R 3/04** → (51) **H04S 7/00**

**H04R 3/12** → (51) **H04R 1/40**

**H04R 3/12** → (51) **H04S 7/00**

**H04R 5/02** → (51) **H04R 1/02**

**H04R 5/02** → (51) **H04R 29/00**

**H04R 5/02** → (51) **H04S 7/00**

**H04R 5/027** → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04R 5/033** (11) **4 128 815 A1\***  
**G06F 3/16** **H04S 3/00**

(52) **H04R 5/033; G06F 3/165;**  
**H04S 3/008;** H04R 2460/07

(25) En (26) En  
(21) 21719487.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024408 26.03.2021  
(87) WO 2021/195526 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202016832815  
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES AUDIOSTROMS*  
• *AUDIO DEVICE AND METHOD OF SELECTING AN AUDIO STREAM*  
• *DISPOSITIF AUDIO ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN FLUX AUDIO*  
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
(72) YOUNG, Douglas Warren, Arlington, Massachusetts 02474, US  
KRISCH, Kathleen S., Sudbury, Massachusetts 01776, US  
DRINKWATER, Don L., Carlisle, Massachusetts 01741, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

**H04R 5/04** → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04R 7/04** (11) **4 128 816 A1\***  
**H04R 9/04**

(52) **H04R 9/04; B33Y 80/00;** H04R 7/04;  
H04R 2209/022; H04R 2209/041

(25) En (26) En  
(21) 21714444.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050195 24.03.2021  
(87) WO 2021/194339 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 NL 2025207  
(54) • *ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER UND LAUTSPRECHER, MIKROFON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLER*  
• *ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER AND LOUDSPEAKER, MICROPHONE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAID ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER*  
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE ET HAUT-PARLEUR, MICROPHONE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE*  
(71) LORENTZ AUDIO B.V., Westplein 6, 3016 BM Rotterdam, NL  
(72) DIEDEREN, Wouter, 2515 RN THE HAGUE, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04R 9/02** (11) **4 128 817 A1\***

(52) **H04R 9/025;** H04R 2209/021;  
H04R 2209/022

(25) En (26) En  
(21) 21717166.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050788 30.03.2021  
(87) WO 2021/198676 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004792  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT LAUTSPRECHERMAGNETANORDNUNGEN*  
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO LOUDSPEAKER MAGNET ASSEMBLIES*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES ENSEMBLES AIMANTS DE HAUT-PARLEURS*  
(71) B & W Group Ltd, Dale Road, Worthing West Sussex BN11 2BH, GB  
(72) ROUSSEAU, Martial, Worthing West Sussex BN11 2BH, GB  
BARATELLI, Marco, Worthing West Sussex BN11 2BH, GB  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**H04R 9/02** → (51) **H04R 1/02**

**H04R 9/04** → (51) **H04R 7/04**

(51) **H04R 11/02** (11) **4 128 818 A1\***  
**B06B 1/04**

(52) **H04R 11/02; B06B 1/045**

(25) En (26) En  
(21) 20833931.7 (22) 29.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050872 29.12.2020  
(87) WO 2021/191492 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 FI 20205298  
(54) • *AKUSTISCHER WANDLER MIT AUSGEGLICHENEN EIGENSCHAFTEN*  
• *ACOUSTIC TRANSDUCER WITH BALANCED PROPERTIES*  
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS ÉQUILIBRÉES*  
(71) PS Audio Design Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI  
(72) SORONEN, Petri, 90590 Oulu, FI  
KAJANUS, Vesa, 90590 Oulu, FI  
LUUKKANEN, Petteri, 90590 Oulu, FI  
MÄKELÄ, Mikko, 90590 Oulu, FI  
YLI-RANTALA, Eero, 90590 Oulu, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**H04R 23/00** → (51) **G01N 29/14**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 128 819 A1\***  
**H04R 29/00** **H04R 1/10**

(52) **H04R 1/1091; H04R 25/30;**  
**H04R 29/001;** H04R 2460/13;  
H04S 2420/01

(25) En (26) En  
(21) 21715070.5 (22) 08.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021289 08.03.2021

(87) WO 2021/202057 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202016837940

- (54) • *BESTIMMUNG DER KOPFBEZOGENEN TRANSFERFUNKTION MITTELS KNORPELLEITUNG*
- *HEAD-RELATED TRANSFER FUNCTION DETERMINATION USING CARTILAGE CONDUCTION*
- *DÉTERMINATION DE FONCTIONS DE TRANSFERT RELATIVES À LA TÊTE À L'AIDE D'UNE CONDUCTION CARTILAGINEUSE*

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,  
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,  
US

(72) ITHAPU, Vamsi Krishna, Menlo Park, Cali-  
fornia 94025, US

MILLER, Antonio John, Menlo Park, Cali-  
fornia 94025, US

KHALEGHIMEYBODI, Morteza, Menlo Park,  
California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H04R 25/00** → (51) **G10L 21/02**

**H04R 27/00** → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 29/00** (11) **4 128 820 A1\***  
**H04R 5/02**

(52) **H04R 5/02; H04R 3/12; H04S 3/002;**  
**H04S 7/303; H04S 7/305; H04S 7/308;**  
H04R 29/008; H04R 2205/024;  
H04R 2227/003; H04R 2227/005;  
H04R 2227/007; H04S 2400/11;  
H04S 2400/13; H04S 2400/15

(25) En (26) En

(21) 21775605.5 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023965 24.03.2021

(87) WO 2021/195268 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202016833503

12.01.2021 US 202117147335

- (54) • *AUDIOWIRKSAMKEITS-WÄRMEKARTE*
- *AUDIO EFFECTIVENESS HEATMAP*
- *CARTE THERMIQUE À EFFICACITÉ AUDIO*

(71) Spatialx Inc., 1195 Park Avenue Suite 205,  
Emeryville CA 94608, US

(72) PROSPERO, Xavier, Emeryville CA 94608,  
US

MARSHALL, Aric, Emeryville CA 94608, US

PACURARIU, Calin, Emeryville CA 94608,  
US

PLITKINS, Michael, Emeryville CA 94608,  
US

(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Gio-  
vanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

**H04R 29/00** → (51) **G01H 3/14**

**H04R 29/00** → (51) **H04R 25/00**

**H04R 29/00** → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04S 3/00** (11) **4 128 821 A1\***

**G10L 19/008** **G10L 19/24**

**H04M 3/56** **H04N 21/233**

(52) **G10L 19/167; G10L 19/008;**

**H04S 7/40; H04S 7/00**

(25) En (26) En

(21) 21774239.4 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050135 24.02.2021

(87) WO 2021/191493 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 GB 202004184

- (54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN AUDIO-INSTANZEN*
- *SWITCHING BETWEEN AUDIO INSTANCES*
- *COMMUTATION ENTRE DES INSTANCES AUDIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210  
Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04S 3/00** → (51) **G10L 19/008**

**H04S 3/00** → (51) **H04R 5/033**

**H04S 3/00** → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 128 822 A1\***  
**G10K 15/08** **G06T 15/10**

**A63F 13/54**

(52) **H04S 7/302; A63F 13/54;**  
**G10K 15/02; H04S 2400/11**

(25) En (26) En

(21) 21714890.7 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058105 29.03.2021

(87) WO 2021/198152 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004539 P

03.04.2020 EP 20167907

- (54) • *BEUGUNGSMODELLIERUNG BASIEREND AUF GITTERWEGFINDUNG*
- *DIFFRACTION MODELLING BASED ON GRID PATHFINDING*
- *MODÉLISATION DE LA DIFFRACTION BASÉE SUR LA RECHERCHE DE CHEMIN SUR UNE GRILLE*

(71) Dolby International AB, 77 Sir John  
Rogerson's Quay Block C Grand Canal  
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, DE

FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE

FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE

SETIAWAN, Panji, 90429 Nuremberg, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 128 823 A1\***  
**H04R 3/12** **H04R 3/04**

**H04R 5/04** **H04R 5/02**

**H04R 29/00**

(52) **H04S 7/308; H04S 3/002; H04R 3/12;**  
**H04S 2400/11; H04S 2400/13;**  
**H04S 2400/15**

(25) En (26) En

(21) 21775531.3 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023972 24.03.2021

(87) WO 2021/195272 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202016833499

- (54) • *ANPASSUNGSFÄHIGE AUDIONORMALI- SIERUNG*
- *ADAPTIVE AUDIO NORMALIZATION*
- *NORMALISATION AUDIO ADAPTATIVE*

(71) Spatialx Inc., 1195 Park Avenue Suite 205,  
Emeryville CA 94608, US

(72) PROSPERO, Xavier, Emeryville, CA 94608,  
US

MARSHALL, Aric, Emeryville, CA 94608, US

PLITKINS, Michael, Emeryville, CA 94608,  
US

PACURARIU, Calin, Emeryville, CA 94608,  
US

(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Gio-  
vanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) **H04S 7/00** (11) **4 128 824 A1\***  
**G10L 21/02** **H04R 3/00**

**H04R 5/027** **H04S 3/00**

**G10L 19/008** **G10L 19/16**

(52) **H04S 7/30; G10L 19/008;**  
**H04S 7/304; H04S 2420/01;**  
**H04S 2420/11**

(25) En (26) En

(21) 21812104.4 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050339 07.05.2021

(87) WO 2021/240053 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 GB 202007904

- (54) • *RÄUMLICHE AUDIODARSTELLUNG UND -WIEDERGABE*
- *SPATIAL AUDIO REPRESENTATION AND RENDERING*
- *REPRÉSENTATION AUDIO SPATIALE ET RENDU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI

VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04S 7/00** → (51) **G06F 3/16**

**H04S 7/00** → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04W 4/00** (11) **4 128 825 A1\***

(52) **H04L 1/0041; H04J 11/0043;**

**H04L 5/0012; H04L 25/022;**

**H04L 27/2614; H04L 27/2636;**

**H04J 2011/0016; H04L 5/0094**

(25) En (26) En

(21) 21797570.5 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072684 19.01.2021

(87) WO 2021/218243 2021/44 04.11.2021

(30) 01.05.2020 US 202016864799

- (54) • *MODULATIONSSCHEMA IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *MODULATION SCHEME IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PLAN DE MODULATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA  
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 128 826 A1\***  
**H04W 64/00**
- (52) **G01S 5/0036; G01S 5/017; G01S 5/0268; H04W 24/10; G01S 5/0273**
- (25) En (26) En  
(21) 21706445.0 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015165 27.01.2021  
(87) WO 2021/201957 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005030 P  
26.01.2021 US 202117158217
- (54) • *ÜBER L1- ODER L2-SIGNALISIERUNG GEMELDETE POSITIONIERUNGSMESS-DATEN*  
• *POSITIONING MEASUREMENT DATA REPORTED VIA L1 OR L2 SIGNALING*  
• *DONNÉES DE MESURE DE POSITIONNEMENT RAPPORTÉES PAR LE BIAIS D'UNE SIGNALISATION L1 OU L2*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 128 827 A1\***  
**H04W 4/20**
- (52) **H04W 4/02; H04W 4/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21708012.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055104 02.03.2021  
(87) WO 2021/197739 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167715
- (54) • *FINGERABDRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON FUNKTIONSBASIERTEN VERGLEICHSMUSTERN*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) VAUPEL, Thorsten, 91058 Erlangen, DE  
MEYER, Steffen, 91058 Erlangen, DE  
ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE  
PERNER, Bastian, 91058 Erlangen, DE  
HUPP, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 128 828 A1\***
- (52) **H04W 4/025; H04L 67/131; H04W 4/021**
- (25) En (26) En  
(21) 21715192.7 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057297 22.03.2021  
(87) WO 2021/191158 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CH 3422020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY CONTENT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CONTENU À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Mentar Holding AG, Bösch 65, 6331 Hünenberg, CH
- (72) SPOERRI, Reto, 8050 Zürich, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 128 829 A1\***
- (52) **G06Q 50/01; H04L 67/131; H04L 67/563; H04N 21/25841; H04N 21/816; H04W 4/021; G06F 16/9537**
- (25) En (26) En  
(21) 21715504.3 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057306 22.03.2021  
(87) WO 2021/191162 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CH 3422020  
18.12.2020 CH 16272020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTION MIT ERWEITERTER REALITÄT*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY INTERACTION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE INTERACTION EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Mentar Holding AG, Bösch 65, 6331 Hünenberg, CH
- (72) SPOERRI, Reto, 8050 Zürich, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 128 830 A1\***  
**G01S 5/00**
- (52) **H04W 4/02; G01S 5/0226; G01S 5/0236; H04L 5/0051; G01S 5/0111; H04W 24/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21721292.7 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025331 01.04.2021  
(87) WO 2021/202846 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005082 P  
31.03.2021 US 202117218669
- (54) • *POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE AUF ANFRAGE UND EINSATZASPEKTE PRO BAND*  
• *ON DEMAND POSITIONING REFERENCE SIGNALS AND PER BAND DEPLOYMENT ASPECTS*  
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT À LA DEMANDE ET ASPECTS DE DÉPLOIEMENT PAR BANDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 128 831 A1\***  
**H04W 4/029** **H04W 4/80**  
**H04L 29/08** **G16H 50/80**  
**G06F 21/60** **G01S 5/02**  
**H04W 8/00**
- (52) **H04W 4/023; G01S 5/0252; G01S 5/0284; G01S 5/0295; H04L 67/52; H04L 67/535; H04L 67/55; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 4/80; G16H 50/80; H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21722984.8 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000212 31.03.2021  
(87) WO 2021/198783 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 PCT/CN2020/083254
- (54) • *VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES ERSTEN MOBILEN ENDGERÄTS ÜBER EIN ERGEBNIS IN BEZUG AUF EIN ZWEITES MOBILES ENDGERÄT*  
• *A METHOD FOR NOTIFYING A FIRST MOBILE TERMINAL OF AN EVENT RELATED TO A SECOND MOBILE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'UN PREMIER TERMINAL MOBILE D'UN ÉVÉNEMENT ASSOCIÉ À UN SECOND TERMINAL MOBILE*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) JIAO, Shi, Beijing 100013, CN  
GUO, Zhihong, Beijing 100013, CN

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H04W 4/02** → (51) **G16H 40/20**

**H04W 4/02** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/90**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 12/02**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 128 832 A1\***  
**G01S 5/04** **G07C 9/00**  
**G07C 9/27** **G07C 9/28**  
**H04B 1/034** **H04B 5/00**  
**H04W 4/02** **H04W 4/029**  
**H04W 4/30** **H04W 4/33**  
**H04W 4/80**

(52) **H04W 4/021; G07C 9/27; G07C 9/28;**  
**H04W 4/022; H04W 4/023; G01S 5/04;**  
**G01S 5/14; G01S 5/16; G07C 9/00309**

(25) En (26) En  
(21) 21722010.2 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025510 02.04.2021

(87) WO 2021/202958 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063005147 P  
09.10.2020 US 202017067468  
03.12.2020 US 202017111313

(54) • **DRAHTLOS VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **WIRELESS DEVICE AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME**  
• **DISPOSITIF SANS FIL ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(71) Carnival Corporation, 3655 N.W. 87 Avenue, Miami, Florida 33178-2428, US

(72) PADGETT, John, Fort Lauderdale, Florida 33312, US

JUNGEN, Michael G., Belle Isle, Florida 32809, US

STEELE, Douglas, Doral, Florida 33166, US  
PRESTENBACK, Kyle, Miami Springs, Florida 33166, US

CRIADO, Richard J., Weston, Florida 33326, US

BALL, Vince, Kirkland, Washington 98033, US

LEONARDS, Adam, Concord, CA94521, US  
CURTIS, Glenn, Issaquah, Washington 98029, US

VELLON, Manny, Miami, Florida 33178-2428, US

MENDIUK, Patrick, Kirkland, Washington 98033, US

LAM, Sander, Bothell, Washington 98011, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04W 4/021** (11) **4 128 833 A1\***  
**H04W 4/029** **H04W 4/90**  
**G16H 50/80** **H04W 4/02**  
**H04L 29/08** **H04W 12/02**

(52) **H04W 4/029; G16H 50/80;**  
**H04W 4/022; H04W 4/90; H04L 67/12;**  
**H04W 4/023; H04W 12/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21732942.4 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050514 25.03.2021

(87) WO 2021/198592 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 FR 2003146

(54) • **UNTERSTÜTZUNG BEI DER STEUERUNG DER AUSBREITUNG EINER KRANKHEIT UNTER VERWENDUNG VON VERNETZTEN VORRICHTUNGEN**  
• **ASSISTANCE IN CONTROLLING THE SPREAD OF A DISEASE, USING NETWORKED DEVICES**  
• **AIDE À LA LUTTE CONTRE LA PROPAGATION D'UNE MALADIE, PAR DES ÉQUIPEMENTS EN RÉSEAU**

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) VIALLE, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, FR

VIDAL, Guy, 92326 Châtillon Cedex, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04W 4/021** → (51) **G10H 1/00**

(51) **H04W 4/024** (11) **4 128 834 A1\***  
**H04W 4/40** **B60R 25/01**  
**G01S 5/18**

(52) **G06V 20/56; B60W 60/001;**  
**G06F 2218/12; G07C 2009/00238;**  
**G07C 2009/00801; G07C 2209/63**

(25) En (26) En  
(21) 21774163.6 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018249 16.02.2021

(87) WO 2021/194657 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202016828632

(54) • **COMPUTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ULTRASCHALLSIGNALEN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON OPERATIONEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**  
• **COMPUTER SYSTEM FOR UTILIZING ULTRASONIC SIGNALS TO IMPLEMENT OPERATIONS FOR AUTONOMOUS VEHICLES**  
• **SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT D'UTILISER DES SIGNAUX ULTRASONORES POUR IMPLÉMENTER DES OPÉRATIONS POUR VÉHICULES AUTONOMES**

(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) FETTER, Jacob, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **H04W 4/029** (11) **4 128 835 A1\***  
**H04W 4/029; G01S 13/825;**  
**G01S 13/84; G01S 13/876; G01S 5/14;**  
**H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 21720131.8 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024806 30.03.2021

(87) WO 2021/262273 2021/52 30.12.2021

(30) 25.06.2020 US 202016911690

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZREDUZIERUNG BEI DER PHASENMESSUNG ZWISCHEN BAKEN UND ETIKETTEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR MITIGATING INTERFERENCE WHEN PHASE RANGING AMONG BEACONS AND TAGS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE LORS DE LA TÉLÉMÉTRIE BASÉE SUR UNE PHASE ENTRE DES BALISES ET DES ÉTIQUETTES**

(71) Link Labs, Inc., 49 Old Solomons Island Road Suite 301, Annapolis, MD 21401, US

(72) BLOECHL, Mark O., Annapolis, Maryland 21401, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 4/029** (11) **4 128 836 A1\***  
**H04W 12/30** **G01S 5/00**  
**G01S 5/02** **H04W 4/70**  
**H04W 12/03**

(52) **H04W 4/029; G01S 5/0036;**  
**G01S 5/0221; H04W 12/35;**  
**G01S 2205/008; H04W 4/70;**  
**H04W 12/03**

(25) En (26) En  
(21) 21720332.2 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024321 26.03.2021

(87) WO 2021/202271 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202016840029

(54) • **SIM-BASIERTES POSITIONIEREN**  
• **SIM-BASED POSITIONING**  
• **LOCALISATION À BASE DE SIM**

(71) Skyhook Wireless, Inc., 41 Farnsworth Street 3rd Floor, Boston, Massachusetts 02210, US

(72) ISSAKOV, Simon, Wayne, PA 19087, US  
ANDERSON, Robert J., Bryn Mawr, PA 19010, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04W 4/029** → (51) **G01S 11/06**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 128 837 A1\***  
**H04W 4/06**

(25) En (26) En  
(21) 20927584.1 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080837 24.03.2020



- (87) WO 2021/189236 2021/39 30.09.2021  
(54) • **KONVERGENZ EINES ÖFFENTLICHEN WARNSYSTEMS (PWS) UND MULTIMEDIA-DIENSTES FÜR NOTRUFUNK**  
• **CONVERGENCE OF PUBLIC WARNING SYSTEM (PWS) AND MULTIMEDIA SERVICE FOR EMERGENCY BROADCAST**  
• **CONVERGENCE D'UN SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PUBLIC (PWS) ET D'UN SERVICE MULTIMÉDIA POUR DIFFUSION EN URGENCE**  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) DU, Zhimin, San Diego, CA 92121-1714, US  
CAO, Yiqing, San Diego, CA 92121-1714, US  
LI, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US  
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, CA 92121-1714, US  
(73) CHAPONNIERE, Lenaig, Genevieve, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **4 128 838 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 65/1069; H04L 65/611;**  
**H04L 65/65; H04L 65/764**

(25) En (26) En  
(21) 21713036.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057403 23.03.2021  
(87) WO 2021/197920 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 NL 2025243  
(54) • **BEREITSTELLUNG VON TRANSPARENTEM MULTICAST-INHALT ÜBER EIN MOBILE TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **PROVIDING TRANSPARENT MULTICAST CONTENT VIA MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORK**  
• **FOURNITURE DE CONTENU DE MULTIDIFFUSION TRANSPARENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE**

(71) One2Many B.V., Bergpoortstraat 63, 7411 CL Deventer, NL

(72) BOT, Menno Jonathan, 7411 CL Deventer, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H04W 4/06** → (51) **H04W 72/06**

**H04W 4/06** → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 4/08** (11) **4 128 839 A1\***  
**H04W 4/30** **H04W 4/50**

(52) **H04B 7/18506**

(25) En (26) En  
(21) 22792734.0 (22) 18.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/072411 18.05.2022  
(87) WO 2022/246431 2022/47 24.11.2022  
(30) 19.05.2021 US 202163190682 P  
17.05.2022 US 202217746720

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAARUNG UND STEUERUNG VON UAV UND UAV-STEUERGERÄTEN SOWIE DIENSTGÜTEBEREITSTELLUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR UAV AND UAV CONTROLLER PAIRING AND COMMAND AND CONTROL (C2) QUALITY OF SERVICE PROVISIONING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UAV, APPARIEMENT DE CONTRÔLEUR UAV, ET FOURNITURE DE QUALITÉ DE SERVICE DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE (C2)**

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306, US

WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US

(74) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04W 4/08** → (51) **H04B 7/0413**

**H04W 4/08** → (51) **H04M 15/00**

**H04W 4/10** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/12** → (51) **G16H 40/20**

**H04W 4/16** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/20** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/24** → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04W 4/30** (11) **4 128 840 A1\***  
**H04W 4/50** **H04W 76/10**

(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1104;**  
**H04L 65/403**

(25) En (26) En  
(21) 22792739.9 (22) 18.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/072415 18.05.2022  
(87) WO 2022/246435 2022/47 24.11.2022  
(30) 19.05.2021 US 202163190730 P  
17.05.2022 US 202217746914  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERWALTUNG VON MEDIENSITZUNGEN**  
• **METHOD AND APPARATUS OF ENHANCING MEDIA SESSION MANAGEMENT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE LA GESTION DE SESSION MULTIMÉDIA**

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306, US

WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US

(74) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04W 4/30** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 4/30** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 4/33** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 4/38** → (51) **H04W 12/02**

**H04W 4/40** → (51) **G01S 11/02**

**H04W 4/40** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 4/024**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 128 841 A1\***  
**H04W 4/46** **H04W 4/80**

(52) **H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 21704819.8 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053796 16.02.2021  
(87) WO 2021/197705 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166653  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN**  
• **METHOD OF CONTROLLING AUTONOMOUS VEHICLES**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULES AUTONOMES**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB  
CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB

BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

**H04W 4/44** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 4/44** → (51) **H04W 12/02**

**H04W 4/44** → (51) **H04W 84/06**

(51) **H04W 4/46** (11) **4 128 842 A1\***  
**H04W 4/90**

(52) **H04W 4/46; G01S 13/867;**

**G01S 13/931; G01S 17/87;**

**G01S 17/931; H04W 4/90;**

**B60W 60/0015; B60W 2554/4048;**

**B60W 2556/65; G01S 13/862;**

**G01S 13/865; G01S 2013/93276**

(25) En (26) En

(21) 21723812.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025208 31.03.2021  
(87) WO 2021/202758 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003849 P  
30.03.2021 US 202117217035

(54) • **FAHRZEUGANFORDERUNG FÜR SENSORDATEN MIT SENSORDATENFILTRINGSBEDINGUNG**

• **VEHICLE REQUEST FOR SENSOR DATA WITH SENSOR DATA FILTERING CONDITION**

• **DEMANDE DE VÉHICULE DE DONNÉES DE CAPTEUR AVEC CONDITION DE FILTRAGE DE DONNÉES DE CAPTEUR**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US  
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 4/46** → (51) **H04W 4/44**

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 128 843 A1\***  
**H04W 4/60** **H04W 12/069**  
**H04W 12/30**  
(52) **H04W 4/50; H04W 4/60;**  
**H04W 12/069; H04W 12/35**

- (25) En (26) En  
(21) 21715775.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025115 24.03.2021  
(87) WO 2021/190790 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000984 P  
(54) • *OFFLINE-SKRIPTING FÜR FERNDATEN-VERWALTUNG*  
• *OFFLINE SCRIPTING FOR REMOTE FILE MANAGEMENT*  
• *SCRIPT HORS LIGNE POUR UNE GESTION DE FICHIERS À DISTANCE*  
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) AMOROS, Luis Miguel, 08820 El Prat de Llobregat, ES  
(74) MONTER PRAT, Jordi, Campbell, 95008, US

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 128 844 A1\***  
**H04W 4/60** **H04W 8/18**  
**H04W 12/30** **G06F 8/61**

- (52) **H04W 12/40; H04W 4/50;**  
**H04W 4/60; H04W 8/205;**  
**H04W 12/35; H04W 12/71;**  
**H04W 8/04; H04W 60/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21733642.9 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/034310 26.05.2021  
(87) WO 2021/257259 2021/51 23.12.2021  
(30) 19.06.2020 US 202016907107  
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTE (EUICC) EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *PROVISIONING AN EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD (EUICC) OF A MOBILE COMMUNICATION DEVICE*  
• *FOURNITURE D'UNE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSELLE INCORPORÉE (EUICC) D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*

- (71) T-Mobile Innovations, LLC, 6360 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66251, US  
(72) DREILING, Ryan P., Shawnee, Kansas 66216, US  
GURU, Balasubramaniam, Overland Park, Kansas 66221, US  
KHURANA, Rima, Overland Park, Kansas 66221, US

- UEHLING, Philip W., Olathe, Kansas 66062, US  
(74) Patel, Nikes, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 128 845 A1\***  
**H04W 28/24** **H04L 41/5025**  
**H04L 65/612**  
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/00;**  
**H04L 5/0091**

- (25) En (26) En  
(21) 22789822.8 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/028691 11.05.2022  
(87) WO 2022/240934 2022/46 17.11.2022  
(30) 12.05.2021 US 202163187796 P  
10.05.2022 US 202217740843  
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VERSCHIEDENER UPLINK-STREAMING-EINSATZSZENARIEN IN 5G-NETZWERKEN*  
• *METHODS FOR IMPLEMENTING VARIOUS UPLINK STREAMING DEPLOYMENT SCENARIOS IN 5G NETWORKS*  
• *PROCÉDÉS DE MISE EN ŒUVRE DE DIVERS SCÉNARIOS DE DÉPLOIEMENT DE DIFFUSION EN CONTINU DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX 5G*  
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**H04W 4/50** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/50** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 4/50** → (51) **H04W 4/30**

**H04W 4/50** → (51) **H04W 84/06**

**H04W 4/60** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/60** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/029**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 128 846 A1\***  
(52) **H04W 56/003; H04W 4/80;**  
**H04W 56/001**

- (25) En (26) En  
(21) 21716198.3 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058746 01.04.2021  
(87) WO 2021/198481 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004828  
(54) • *DIGITALE FUNKÜBERTRAGUNG*  
• *DIGITAL RADIO COMMUNICATIONS*  
• *RADIOCOMMUNICATION NUMÉRIQUE*  
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO

- (72) TVERDAL, Martin, 7052 Trondheim, NO  
KOROTKOV, Sergey, 7052 Trondheim, NO  
STRIDKVIK, Johan, 7052 Trondheim, NO  
GERRITSEN, Ruben, 7052 Trondheim, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04W 4/80** → (51) **G16H 40/20**

**H04W 4/80** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 4/80** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/80** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/44**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 4/90** (11) **4 128 847 A1\***  
**H04L 12/26** **H04W 4/02**  
**G01S 5/02**

- (52) **H04L 5/0044; H04W 72/569;**  
**H04L 5/0007; H04W 72/23**

- (25) En (26) En  
(21) 21722355.1 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/014937 25.01.2021  
(87) WO 2021/087527 2021/18 06.05.2021  
(30) 14.04.2020 US 202063009825 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON 5G-MAC-UPLINK-MEHRFACHTRÄGERBE-RECHTIGUNGEN*  
• *METHODS FOR 5G MAC UPLINK MULTIPLE CARRIER GRANT SCHEDULING*  
• *MÉTHODES D'ORDONNANCEMENT D'ATTRIBUTIONS DE PORTEUSES MULTIPLES DE LIAISON MONTANTE MAC 5G*

- (71) Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, Ste. 260, Palo Alto, CA 94303, US  
(72) LOW, Su-Lin, San Diego, California 92130, US  
LEE, Chun-I, San Diego, California 92130, US  
MA, Tianan Tim, San Diego, California 92130, US  
YANG, Hong Kui, San Diego, California 92130, US  
HONG, Hausting, San Diego, California 92130, US  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 4/90** (11) **4 128 848 A1\***  
**H04W 4/029** **H04W 76/50**

- (52) **H04W 76/50; H04M 3/5116;**  
**H04W 4/02; H04W 4/90;**  
**H04M 2201/42; H04M 2242/30;**  
**H04M 2250/12**

- (25) En (26) En  
(21) 21781118.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024775 30.03.2021

(87) WO 2021/202448 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063002672 P

09.12.2020 US 202017116056

- (54) • *AGGREGATION UND VISUALISIERUNG VON NOTRUFDATEN*
- *EMERGENCY CALL DATA AGGREGATION AND VISUALIZATION*
- *AGRÉGATION ET VISUALISATION DE DONNÉES D'APPEL D'URGENCE*

(71) RapidDeploy, Inc., 310 Comal Street, Building A, Suite 200, 205, Austin, TX 78702, US

(72) EKL, Reinhard, Austin, Texas 78701, US SHANNON, Brooks Thomas, Austin, Texas 78701, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04W 4/90** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/90** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/90** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 4/90** → (51) **H04W 4/46**

**H04W 4/90** → (51) **H04W 76/50**

**H04W 8/00** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 8/06** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/08** (11) **4 128 849 A1\***

**H04W 84/00** **H04W 84/18**

(52) **H04W 8/08**; **H04W 36/0085**;

**H04W 36/32**; **H04W 84/005**;

**H04W 84/047**; **H04W 84/18**;

**H04W 92/20**

(25) En (26) En

(21) 21714614.1 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070234 04.03.2021

(87) WO 2021/195652 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000192 P

03.03.2021 US 202117191397

- (54) • *MOBILITÄTSVERLAUFSMELDUNG DURCH EINEN DRAHTLOSEN VERSORGENDEN KNOTEN*
- *MOBILITY HISTORY REPORTING BY A WIRELESS SERVING NODE*
- *RAPPORT D'HISTORIQUE DE MOBILITÉ PAR UN NOEUD DE DESSERTE SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 8/08** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 8/18** (11) **4 128 850 A1\***

**H04W 48/18** **H04W 24/02**

(52) **H04W 48/18**; **H04W 8/18**;

**H04W 24/02**

(25) En (26) En

(21) 20926673.3 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050319 27.03.2020

(87) WO 2021/194400 2021/39 30.09.2021

(54) • *NETZSCHEIBEN-INTERNE ABBILDUNG DURCH UNÜBERWACHTES LERNEN UND ZUGEHÖRIGE GERÄTE*

• *NETWORK SLICE INTERNAL MAPPING USING UNSUPERVISED LEARNING AND RELATED APPARATUSSES*

• *MAPPAGE INTERNE DE TRANCHE DE RÉSEAU UTILISANT UN APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ ET APPAREILS ASSOCIÉS*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) GOMES DA SILVA, Pedro Henrique, 13339-545 Indaiatuba, BR

INAM, Rafia, 724 81 VÄSTERÅS, SE

SANTOS, Mateus, 01527-050 Sao Paulo, BR

SOUZA, Ricardo, 13332-810 Indaiatuba, BR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 8/18** → (51) **H04B 7/0413**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 76/30**

(51) **H04W 12/00** (11) **4 128 851 A1\***

**H04W 4/40** **G06K 9/62**

**B60K 31/00**

(52) **H04W 12/63**; **H04L 2209/84**;

**H04W 4/40**

(25) En (26) En

(21) 20713282.0 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057978 23.03.2020

(87) WO 2021/190723 2021/39 30.09.2021

(54) • *STRAHLGEFORMTE ENTDECKUNG*

• *BEAMFORMED DISCOVERY*

• *DÉCOUVERTE DE FORMATION DE FAISCEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KIILERICH PRATAS, Nuno, 9260 Gistrup, DK

JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK

WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 12/00** (11) **4 128 852 A1\***

**H04W 12/06** **H04W 12/08**

(52) **H04W 12/03**; **G06Q 20/108**;  
**G06Q 20/3221**; **G06Q 20/3223**;  
**G06Q 20/4014**; **H04L 63/168**;  
**H04W 12/06**

(25) En (26) En

(21) 21775940.6 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023124 19.03.2021

(87) WO 2021/194870 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202016828449

(54) • *SYSTEMARCHITEKTUR ZUM ZUGRIFF AUF SICHERE DATEN VON EINEM MOBILLEN GERÄT IN KOMMUNIKATION MIT EINEM ENTFERNTEN SERVER*

• *SYSTEM ARCHITECTURE FOR ACCESSING SECURE DATA FROM A MOBILE DEVICE IN COMMUNICATION WITH A REMOTE SERVER*

• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME POUR ACCÉDER À DES DONNÉES SÉCURISÉES À PARTIR D'UN DISPOSITIF MOBILE EN COMMUNICATION AVEC UN SERVEUR DISTANT*

(71) Appbrilliance, Inc., 100 Commons Rd. Suite 11, Dripping Springs, TX 78620, US

(72) SMITH, Charles Eric, Dripping Springs, Texas 78620, US

AYESTARAN, Sergio Gustavo, Buenos Aires, B1852EXN, AR

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 12/02** (11) **4 128 853 A1\***

**H04W 4/02** **H04W 12/00**

**H04W 4/44** **G06T 7/70**

**G06T 19/00** **H04W 4/38**

(52) **H04W 12/02**; **G06T 7/73**;

**H04W 4/026**; **H04W 4/38**; **H04W 4/44**;

**H04W 12/033**; **H04W 12/63**;

**G06T 2207/10028**; **G06T 2207/30244**

(25) En (26) En

(21) 20715829.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058797 27.03.2020

(87) WO 2021/190767 2021/39 30.09.2021

(54) • *LOKALISIERUNG UND ABBILDUNG DURCH EINE GRUPPE VON MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*

• *LOCALIZATION AND MAPPING BY A GROUP OF MOBILE COMMUNICATIONS DEVICES*

• *LOCALISATION ET CARTOGRAPHIE PAR UN GROUPE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS MOBILES*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE

GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/02** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 12/03** → (51) **H04W 4/029**



- (51) **H04W 12/04** (11) **4 128 854 A1\***  
**H04W 4/80** **H04W 12/06**  
**H04W 12/08** **H04W 12/50**  
**H04W 76/14**
- (52) **H04W 12/50; H04L 67/131;**  
**H04L 69/40; H04W 12/04;**  
**H04W 12/06; H04W 12/08;**  
**H04W 76/14; H04L 67/12; H04W 84/18**
- (25) En (26) En  
(21) 22718803.4 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/053377 11.04.2022  
(87) WO 2022/219502 2022/42 20.10.2022  
(30) 14.04.2021 US 202163174674 P  
30.11.2021 US 202163284326 P  
07.03.2022 US 202217688641
- (54) • ANZEIGE DES PAARPAARES VON FERN-  
BEDIENUNGEN MIT FUNKTIONEN ENT-  
FERENTER VORRICHTUNGEN  
• INDICATION OF THE COUPLE PAIR OF  
REMOTE CONTROLS WITH REMOTE  
DEVICES FUNCTIONS  
• INDICATION DE LA PAIRE DE COUPLES  
DE TÉLÉCOMMANDES À FONCTIONS DE  
DISPOSITIFS À DISTANCE
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati,  
Ohio 45242, US  
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
RIVARD, Monica L. Z., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
ROSSONI, Leonardo N., Sommerville, New  
Jersey 08876, US  
KOJCEV, Risto, Santa Clara, California  
95054, US  
BORK, Felix J., 20249 Hamburg, DE  
BROOKS, Grace E., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio  
45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- H04W 12/04** → (51) **H04W 76/27**
- 
- (51) **H04W 12/041** (11) **4 128 855 A1\***  
**H04W 12/0431** **H04W 24/10**  
**H04W 36/08**
- (52) **H04W 12/041; H04B 17/318;**  
**H04W 12/0431; H04W 12/06;**  
H04W 8/24; H04W 36/0058;  
H04W 36/00835; H04W 36/0085;  
H04W 36/14; H04W 84/12;  
H04W 88/06
- (25) En (26) En  
(21) 21720074.0 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024118 25.03.2021  
(87) WO 2021/202231 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002521 P  
13.10.2020 US 202017069056
- (54) • BOOTSTRAPPING-SCHNELLÜBERGANGS  
(FT)-SCHLÜSSEL AUF DRAHTLOSEN LO-  
KALEN ZUGANGSNETZWERKKNOTEN  
AUF BASIS PRIVATER DRAHTLOSER  
WEITBEREICHSNETZWERKINFORMATIO-  
NEN  
• BOOTSTRAPPING FAST TRANSITION  
(FT) KEYS ON WIRELESS LOCAL AREA  
ACCESS NETWORK NODES BASED ON  
PRIVATE WIRELESS WIDE AREA  
ACCESS NETWORK INFORMATION  
• AMORÇAGE DE CLÉS DE TRANSITION  
RAPIDE (FT) SUR DES NOEUDS DE  
RÉSEAU D'ACCÈS LOCAL SANS FIL SUR  
LA BASE D'INFORMATIONS DE RÉSEAU  
D'ACCÈS SANS FIL PRIVÉ
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) GANDHI, Indermeet, Singh, San Jose, CA  
95134, US  
GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135,  
US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB
- 
- H04W 12/0431** → (51)  
**H04W 12/041**
- 
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 128 856 A1\***  
**H04W 36/00** **H04W 36/14**  
**H04W 92/02** **H04L 29/06**
- (52) **H04L 63/0892; H04W 12/06;**  
**H04W 36/0038; H04W 8/186;**  
**H04W 36/14; H04W 92/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21719435.6 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024110 25.03.2021  
(87) WO 2021/202230 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002650 P  
21.07.2020 US 202016934075
- (54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON  
SCHNELLEM ROAMING ZWISCHEN EI-  
NEM ÖFFENTLICHEN DRAHTLOSEN  
WAN-ZUGANGSNETZ EINES MOBIL-  
FUNKNETZBETREIBERS UND EINEM  
PRIVATEN DRAHTLOSEN WAN-ZU-  
GANGSNETZ  
• TECHNIQUES TO FACILITATE FAST  
ROAMING BETWEEN A MOBILE  
NETWORK OPERATOR PUBLIC  
WIRELESS WIDE AREA ACCESS  
NETWORK AND AN ENTERPRISE  
PRIVATE WIRELESS WIDE AREA  
ACCESS NETWORK  
• TECHNIQUES POUR FACILITER UNE  
ITINÉRANCE RAPIDE ENTRE UN RÉSEAU  
D'ACCÈS ÉTENDU SANS FIL PUBLIC  
D'UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE  
ET UN RÉSEAU D'ACCÈS ÉTENDU SANS  
FIL PRIVÉ D'UNE ENTREPRISE
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135,  
US  
GANDHI, Indermeet, Singh, San Jose, CA  
95134, US  
BULL, Oliver, James, Portishead BS20 7NJ,  
GB  
SAMUEL, Louis, Gwyn, Swindon, SN5 5DQ,  
GB  
GRAYSON, Mark, Maidenhead, SL6 4NZ, GB
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB
- 
- H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**
- 
- H04W 12/06** → (51) **H04W 12/00**
- 
- H04W 12/06** → (51) **H04W 12/04**
- 
- H04W 12/06** → (51) **H04W 48/12**
- 
- (51) **H04W 12/069** (11) **4 128 857 A1\***  
**H04W 12/61** **H04W 56/00**  
**H04L 29/06**
- (52) **H04W 12/069; H04L 63/0823;**  
**H04W 12/61; H04W 56/0015;**  
**H04W 56/002**
- (25) En (26) En  
(21) 21716730.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058767 01.04.2021  
(87) WO 2021/198496 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838784
- (54) • ERFASSUNG DER AKTUELLEN ZEIT IN  
EINEM NETZWERK  
• ACQUIRING CURRENT TIME IN A  
NETWORK  
• ACQUISITION D'HEURE ACTUELLE DANS  
UN RÉSEAU
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-  
strasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) TJAHOJONO, Danu, Dublin, California 94568,  
US  
SHAIKH, Rafiq, Santa Clara, California  
95051, US  
DASSU, Ajay, San Jose, California 95134,  
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- 
- H04W 12/069** → (51) **H04W 4/50**
- 
- (51) **H04W 12/08** (11) **4 128 858 A1\***  
**H04W 36/10** **H04W 36/34**  
**H04W 60/00** **H04W 76/10**
- (52) **H04W 12/08; H04W 48/18;**  
**H04W 60/00; H04W 76/10;**  
**H04W 92/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20717616.5 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/059652 03.04.2020  
(87) WO 2021/197630 2021/40 07.10.2021
- (54) • NEUPOSITIONIERUNG EINES ZUGANGS-  
GATEWAYS  
• RELOCATING AN ACCESS GATEWAY

- *RELOCALISATION D'UNE PASSERELLE D'ACCÈS*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
- VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 36/10**

- (51) **H04W 12/084** (11) **4 128 859 A1\***  
**H04L 29/06**
- (52) **H04L 63/0807; H04W 12/084**
- (25) En (26) En
- (21) 21712994.9 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056671 16.03.2021
- (87) WO 2021/197835 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063003052 P
- (54) • *PRÄSENTATIONSTOKEN IN DER INDI-REKTE KÖMMUNIKATION*
- *REPRESENTATION TOKENS IN INDIRECT COMMUNICATION*
- *JETONS DE REPRÉSENTATION EN COMMUNICATION INDIRECTE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOST, Christine, 247 52 Dalby, SE
- KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul, TR
- COMAK, Pinar, 06370 Ankara, TR
- MAZINANI, Helena, 226 47 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 12/106** (11) **4 128 860 A1\***  
**H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/3242; H04W 12/106**
- (25) En (26) En
- (21) 21776176.6 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/000486 13.01.2021
- (87) WO 2021/194066 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 KR 20200037491
- 27.03.2020 KR 20200037498
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENEINHEITEN BASIEREND AUF EINEM SELEKTIV ANGEWENDETEN INTEGRIÄTSSCHUTZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA UNIT BASED ON SELECTIVELY APPLIED INTEGRITY PROTECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES SUR LA BASE D'UNE PROTECTION D'INTÉGRITÉ APPLIQUÉE SÉLECTIVEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 12/106** (11) **4 128 861 A1\***
- (52) **H04W 12/106**
- (25) En (26) En
- (21) 21779281.1 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001014 26.01.2021
- (87) WO 2021/201400 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 KR 20200040973
- 03.04.2020 KR 20200040979
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON INTEGRIÄTSSCHUTZ UND INTEGRIÄTSPRÜFUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING INTEGRITY PROTECTION AND INTEGRITY VERIFICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE UNE PROTECTION D'INTÉGRITÉ ET UNE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JO, Geumsan, Seoul 06772, KR
- YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04W 12/30** → (51) **H04W 4/029**

**H04W 12/30** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 12/50** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/61** → (51) **H04W 12/069**

**H04W 16/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 16/18** (11) **4 128 862 A1\***  
**G06N 3/02** **H04B 17/318**  
**H04B 17/373** **H04B 17/391**
- (52) **H04W 16/18; G06N 3/08; G06N 20/00; H04B 17/373; H04B 17/3913**
- (25) En (26) En
- (21) 21711891.8 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/056773 17.03.2021
- (87) WO 2021/191011 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 EP 20382233
- (54) • *AUF KÜNÄTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE VERWALTUNG EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
- *ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED MANAGEMENT OF WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *GESTION BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RAMIRO MORENO, Juan, 29014 Malaga, ES
- OUTES CARNERO, Jose, 29620 Torremolinos, ES
- MOREIRA MIJARES, Paulo, Antonio, 29620 Malaga, ES
- RUIZ AVILES, Jose, Maria, 29010 Malaga, ES
- MENDO MATEO, Adriano, 29006 Malaga, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 16/28** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 24/00** → (51) **H04L 12/26**

**H04W 24/00** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 128 863 A1\***  
**H04W 92/20**
- (52) **H04W 24/02; H04W 40/22; H04W 92/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21702686.3 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052814 05.02.2021
- (87) WO 2021/190811 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 EP 20165488
- 25.03.2020 GB 202004300
- (54) • *ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS-Netzwerk*
- *CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
- *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE*

- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) DIAZ SENDRA, Salvador, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
- (60) 22214272.1

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 128 864 A1\***  
**H04L 12/24** **H04W 88/08**
- (52) **H04W 24/02; H04L 41/082; H04L 41/0853; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
- (21) 21715976.3 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052583 29.03.2021
- (87) WO 2021/198879 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 FI 20205336
- (54) • *ANPASSUNG DES BETRIEBS EINER VORRICHTUNG*
- *ADAPTING OPERATION OF AN APPARATUS*
- *ADAPTATION DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE

URIE, Alistair, 92130 Issy les Moulineaux, FR  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **4 128 865 A1\***  
**H04W 24/10** **H04W 4/02**  
**H04W 64/00** **H04W 84/00**  
**H04W 8/08**

(52) **H04W 8/02; H04W 24/10;**  
H04W 4/029; H04W 8/08;  
H04W 48/16; H04W 64/00;  
H04W 84/005

(25) En (26) En  
(21) 21720598.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024170 25.03.2021  
(87) WO 2021/195389 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000196 P  
11.05.2020 US 202063022907 P  
24.03.2021 US 202117211609  
(54) • **MOBILITÄTSVERLAUFSMELDUNG IN EINEM NEUEN FUNKGERÄT**  
• **MOBILITY HISTORY REPORTING IN NEW RADIO**  
• **RAPPORT D'HISTORIQUE DE MOBILITÉ POUR NOUVELLE RADIO**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 24/02** → (51) **G06N 3/04**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 28/10**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 36/16**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 128 866 A1\***  
(52) **H04W 36/0055; H04W 76/19;**  
H04W 24/04; H04W 36/00837;  
H04W 76/15

(25) En (26) En  
(21) 20927942.1 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081760 27.03.2020  
(87) WO 2021/189442 2021/39 30.09.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON CHO UND SCHNELLEN MCG-VERBINDUNGEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHO AND FAST MCG LINK RECOVERY**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHO ET DE RÉCUPÉRATION RAPIDE DE LIAISON MCG**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
YUE, Ran, Beijing 100083, CN  
HAN, Jing, Beijing 100024, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
SHI, Jie, Beijing 100085, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 24/04** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 24/08** → (51) **H04L 1/20**

**H04W 24/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 128 867 A1\***  
(52) **H04W 24/10**

(25) En (26) En  
(21) 20714559.0 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058277 25.03.2020  
(87) WO 2021/190742 2021/39 30.09.2021  
(54) • **AUSGLEICH VON RRM-MESSUNGEN**  
• **BALANCING OF RRM MEASUREMENTS**  
• **ÉQUILIBRAGE DE MESURES RRM**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI  
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **4 128 868 A1\***  
**H04W 64/00** **G01S 5/02**  
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0009;**  
**G01S 5/0218; G01S 5/0236;**  
**H04W 24/10**

(25) En (26) En  
(21) 21715837.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057658 25.03.2021  
(87) WO 2021/197986 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004005 P  
(54) • **BERICHTSMODUS FÜR BEDINGTE MES- SUNGEN ZUR POSITIONIERUNG**  
• **CONDITIONAL MEASUREMENT REPORTING MODE FOR POSITIONING**  
• **MODE DE RAPPORT DE MESURE CONDITIONNELLE POUR POSITIONNE- MENT**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KUO, Ping-Heng, London NW7 1GX, GB  
SEHIER, Philippe, 78100 Saint Germain en Laye, FR  
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **4 128 869 A1\***  
(52) **H04W 24/10**

(25) En (26) En  
(21) 21718261.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050296 31.03.2021  
(87) WO 2021/201762 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002412 P

(54) • **MESSBERICHTERSTATTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **MEASUREMENT REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**  
• **RAPPORT DE MESURE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linkö- ping, SE  
BERGLUND, Joel, 583 33 Linköping, SE  
RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE  
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE  
SOLDATI, Pablo, 170 73 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 128 870 A1\***  
**H04W 36/00** **H04W 72/08**

(52) **H04W 24/10; H04L 5/0073;**  
**H04W 36/0088; H04W 72/542;**  
H04L 5/006

(25) En (26) En  
(21) 21721307.3 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025462 01.04.2021  
(87) WO 2021/202932 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004473 P  
31.03.2021 US 202117219466

(54) • **OPTIMIERTE MESSUNGSRELAXATION EINER FUNKRESSOURCENVERWALTUNG (RRM)**  
• **OPTIMIZED RADIO RESOURCE MANAGEMENT (RRM) MEASUREMENT RELAXATION**  
• **ASSOULPISSEMENT DE MESURE DE GESTION DE RESSOURCES RADIO (RRM) OPTIMISÉ**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US  
LI, Yong, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 128 871 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 84/12**

(52) **H04B 7/06**  
**H04L 5/0048; H04B 7/0632;**  
H04L 1/0029; H04L 5/0051;  
H04L 5/0057; H04L 27/2601;  
H04W 24/10; H04W 72/0446;  
H04W 84/12

(25) En (26) En  
(21) 21782269.1 (22) 25.02.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2021/050091 25.02.2021

(87) WO 2021/201771 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 SG 10202003138U

- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN ZUR KANALSONDIERUNG
- COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR CHANNEL SOUNDING
- APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR SONDAGE DE CANAL

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG  
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 12/041**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 28/02** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 28/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 92/00**

(51) **H04W 28/08** (11) **4 128 872 A1\***

(52) **H04W 28/0808; H04W 28/0835; H04W 28/0838; H04W 28/0958**

(25) En (26) En

(21) 21715344.4 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050259 24.03.2021

(87) WO 2021/194410 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063000908 P

- (54) • DYNAMISCHE ÄNDERUNG DES ORTES EINER AKTIVEN WARTESCHLANGENVERWALTUNG (AQM)
- DYNAMIC CHANGE OF ACTIVE QUEUE MANAGEMENT (AQM) LOCATION
- CHANGEMENT DYNAMIQUE D'EMPLACEMENT DE GESTION DE FILE D'ATTENTE ACTIVE (AQM)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SKARVE, Martin, 182 47 Enebyberg, SE  
SHAH, Samir, Ottawa, Ontario K1Z 1E1, CA  
ENG, Stefan, 58937 Linköping, SE  
ÖRTENGREN, Torbjörn, 589 39 Linköping, SE  
JÄRVSTRÅT, Svante, 584 37 Linköping, SE

KNUTHAMMAR, Björn, 589 23 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/10** (11) **4 128 873 A1\***

**H04W 74/04** **H04W 72/04**

**H04W 74/00** **H04B 7/06**

**H04B 7/08** **H04L 5/00**

**H04W 24/02** **H04W 28/12**

**H04W 16/14** **H04W 48/12**

**H04W 74/08**

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0626;**

**H04B 7/0695; H04B 7/088;**

**H04L 5/0023; H04L 5/0032;**

**H04L 5/0053; H04L 5/0087;**

**H04L 5/0091; H04W 74/0808;**

**H04L 5/001; H04W 16/14; H04W 28/10**

(25) En (26) En

(21) 21714021.9 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052461 24.03.2021

(87) WO 2021/191828 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994236 P

29.01.2021 PCT/IB2021/050693

09.03.2021 PCT/IB2021/051966

(54) • HÖREN-VOR-SPRECHEN ZUR ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG

• LISTEN-BEFORE-TALK FOR DISCOVERY REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION

• ÉCOUTE DE LA PORTEUSE POUR TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE

BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE

ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE

GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 28/12** → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04W 28/14** (11) **4 128 874 A1\***

**H04L 12/801** **H04L 12/24**

(52) **H04L 41/16; G06N 3/045;**

**H04L 41/145; H04L 41/147;**

**H04L 41/5009; H04L 47/28;**

**H04L 49/90; H04W 28/0908;**

**H04W 28/14; G06N 3/044; G06N 3/084**

(25) En (26) En

(21) 21720638.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025188 31.03.2021

(87) WO 2021/202743 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 US 202063003587 P

30.03.2021 US 202117217986

(54) • DYNAMISCHE PAKETPUFFERDAUER UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN

• DYNAMIC PACKET BUFFERING

DURATION USING MACHINE LEARNING

• DURÉE DE MISE EN TAMPON DE PAQUETS DYNAMIQUE UTILISANT L'APPRENTISSAGE MACHINE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DALMIYA, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Xing, San Diego, California 92121-1714, US

BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121-1714, US

RAO, Vaishakh, San Diego, California 92121-1714, US

ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US

KUMAR, Vanitha Aravamudhan, San Diego, California 92121-1714, US

MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 28/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 28/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 28/24** → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 128 875 A1\***

**H04W 88/06** **H04W 84/00**

(52) **H04W 36/0085; H04W 36/0088;**

**H04W 84/005; H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 20713620.1 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058009 23.03.2020

(87) WO 2021/190725 2021/39 30.09.2021

(54) • KONFIGURATION VERSCHIEDENER MOBILITÄTSBERICHTSAUSLÖSERBEDINGUNGEN FÜR ZUVERLÄSSIGE NETZWERKKONNEKTIVITÄT

• CONFIGURING DIFFERENT MOBILITY REPORTING TRIGGER CONDITIONS FOR RELIABLE NETWORK CONNECTIVITY

• CONFIGURATION DE DIFFÉRENTES CONDITIONS DE DÉCLENCHEMENT DE RAPPORTS DE MOBILITÉ POUR UNE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU FIABLE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ARUNACHALAM, Jagadeesh, 212 19 Malmö, SE

JANSSON, Jens, 224 68 Lund, SE

FRYKING, Per, 224 79 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 128 876 A1\***

**H04W 76/27**

(52) **H04W 76/27; H04W 48/20**

(25) En (26) En

(21) 20926571.9 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081817 27.03.2020

(87) WO 2021/189462 2021/39 30.09.2021

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*  
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 128 877 A1\***  
**H04W 36/30** **H04W 24/04**  
**H04W 76/19**
- (52) **H04W 36/0079; H04W 36/305;**  
H04W 24/04; H04W 76/19
- (25) En (26) En  
(21) 21716946.5 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084899 01.04.2021  
(87) WO 2021/197413 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010257864  
05.04.2020 CN 202010261849  
08.04.2020 CN 202010267337
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND DEVICE IN COMMUNICATION NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN NOEUD DE COMMUNICATION SERVANT À UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN  
(74) Tomlinson, Edward James, ICom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 128 878 A1\***  
**H04W 36/0061; H04W 36/0069**
- (25) En (26) En  
(21) 21717250.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050285 30.03.2021  
(87) WO 2021/201758 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002295 P
- (54) • *BEDINGTE KONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *CONDITIONAL CONFIGURATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
• *CONFIGURATION CONDITIONNELLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE  
(74) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE  
MULLER, Julien, 35700 Rennes, FR
- 
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 128 879 A1\***  
**H04W 36/02**  
**H04W 36/0022; H04W 36/023**
- (25) En (26) En  
(21) 21720652.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025406 01.04.2021  
(87) WO 2021/202891 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004109 P  
17.07.2020 US 202063053029 P
- (54) • *ERWEITERTES LOKALES 5G-NETZWERK, DAS MIT EINEM HEIMNETZWERK INTERWORKINGT UND ZUGANGSNETZWECHSEL FÜR VERBUNDENE 5G-LAN-VORRICHTUNGEN*  
• *EXTENDED 5G LOCAL AREA NETWORK INTERWORKING WITH A HOME NETWORK AND CHANGE OF ACCESS NETWORK FOR 5G LAN CONNECTED DEVICES*  
• *INTERFONCTIONNEMENT DE RÉSEAU LOCAL 5G ÉTENDU AVEC UN RÉSEAU DOMESTIQUE ET CHANGEMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS POUR DES DISPOSITIFS CONNECTÉS À UN RÉSEAU LOCAL 5G*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US  
(72) PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 128 880 A1\***  
**H04W 36/30** **H04W 36/08**  
**H04W 24/02; H04W 24/10;**  
**H04W 36/305; H04W 36/18;**  
H04W 36/32
- (25) En (26) En  
(21) 21793570.9 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/001027 26.01.2021  
(87) WO 2021/215626 2021/43 28.10.2021  
(30) 20.04.2020 CN 202010313589
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR MELDUNG VON VERBINDUNGSFEHLERN*  
• *METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR LINK FAILURE REPORTING*  
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE LIAISON*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN  
WANG, Hong, Beijing 100028, CN
- 
- XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- H04W 36/00** → (51) **B64C 39/02**
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04W 12/06**
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/14**
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/16**
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04W 74/08**
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04W 76/30**
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04W 76/40**
- 
- H04W 36/02** → (51) **H04W 36/00**
- 
- (51) **H04W 36/06** (11) **4 128 881 A1\***  
**H04W 48/18** **H04W 48/20**
- (52) **H04W 48/18; H04W 36/06;**  
**H04W 48/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21717251.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050290 31.03.2021  
(87) WO 2021/201760 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002804 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR NETZWERKGEFÜHRTE WD-ZELLENNEUAUSWAHL*  
• *METHOD FOR NETWORK-GUIDED WD CELL RESELECTION*  
• *PROCÉDÉ DE RESELECTION DE CELLULE DE WD GUIDÉE PAR RÉSEAU*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA, SE  
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, SE  
LINDHEIMER, Christofer, 583 36 Linköping, SE  
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE  
SUSITAIVAL, Riikka, 00100 Helsinki, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- H04W 36/08** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04W 36/08** → (51) **H04W 12/041**
- 
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
- 
- H04W 36/08** → (51) **H04W 56/00**
- 
- (51) **H04W 36/10** (11) **4 128 882 A1\***  
**H04W 12/08** **H04W 36/34**  
**H04W 60/00** **H04W 76/10**
- (52) **H04W 12/08; H04W 60/00;**  
**H04W 76/10; H04W 88/16**
- (25) En (26) En  
(21) 20718602.4 (22) 03.04.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059658 03.04.2020

(87) WO 2021/197634 2021/40 07.10.2021

- (54) • *NEUPOSITIONIERUNG EINES ZUGANGS-GATEWAYS*  
• *RELOCATING AN ACCESS GATEWAY*  
• *RELOCALISATION D'UNE PASSERELLE D'ACCÈS*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR

VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 36/10** → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 36/12** (11) **4 128 883 A2\***  
**H04W 36/22** **H04W 76/12**  
**H04W 80/10**

(52) **H04W 28/0263; H04L 45/74;**  
**H04L 47/78; H04W 36/12;**  
**H04W 40/00; H04W 76/12;**  
H04W 8/082

(25) En (26) En

(21) 21718387.0 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023322 19.03.2021

(87) WO 2021/097497 2021/20 20.05.2021

(88) 22.07.2021

(30) 04.05.2020 US 202063019754 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSSTEUERUNG AUF ANWENDUNGSSERVER*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR SESSION STEERING TO APPLICATION SERVERS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONDUITE DE SESSION SUR DES SERVEURS D'APPLICATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, US  
SABOORIAN, Khosrow Tony, Plano, Texas 75093, US

XIANG, Zhixian, Frisco, Texas 75035, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 36/12** → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 36/14** (11) **4 128 884 A1\***  
**H04W 36/00** **H04W 60/00**  
**H04W 88/06** **H04W 60/06**  
**H04W 24/08**

(52) **H04W 28/0819; H04W 28/0236;**  
**H04W 28/0967; H04W 28/0992;**  
**H04W 48/16; H04W 60/04;**  
H04W 48/02; H04W 60/06;  
H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 21831510.9 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008136 29.06.2021

(87) WO 2022/005149 2022/01 06.01.2022

(30) 30.06.2020 KR 20200080438

06.05.2021 KR 20210058444

18.06.2021 KR 20210079216

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANRUFFUNKTIONSKONTINUITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING CALL FUNCTION CONTINUITY AND OPERATING METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UNE CONTINUITÉ DE FONCTION D'APPEL ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOU, Byoungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Changseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sohmman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YOON, Sukkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Dongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

NAM, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Kiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 36/14** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 36/16** (11) **4 128 885 A1\***  
**H04W 36/24** **H04W 36/00**  
**H04W 52/14** **H04W 52/18**  
**H04W 52/36** **H04W 72/04**  
**H04B 1/3827** **H04B 7/06**  
**H01Q 3/24** **H04W 24/02**  
**H04B 17/309** **H04B 17/318**

(52) **H04B 7/0691; H04B 17/24;**  
**H04B 17/318; H04B 17/382;**  
**H04W 36/0058; H04W 36/0085;**  
H04W 52/146; H04W 52/288;  
H04W 52/365; H04W 52/367;  
H04W 52/42

(25) En (26) En

(21) 21774025.7 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050177 11.03.2021

(87) WO 2021/191498 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 US 202062994549 P

- (54) • *PROAKTIVE MASSNAHMEN ZUR VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNGEN DES STROMAUSFALLS*  
• *PROACTIVE MEASURES FOR REDUCING EFFECTS OF POWER BACKOFF*  
• *MESURES PROACTIVES VISANT À RÉDUIRE DES EFFETS DE RÉDUCTION DE PUISSANCE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK

VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE

NIELSEN, Sari Kaarina, 02750 Espoo, FI

VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK

SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK

ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/18** (11) **4 128 886 A1\***  
**H04W 52/14**

(52) **H04W 52/146; H04W 8/24;**  
**H04W 36/18; H04W 52/346;**  
**H04W 52/40; H04W 72/1268**

(25) En (26) En

(21) 21712650.7 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019284 23.02.2021

(87) WO 2021/194677 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994264 P

22.02.2021 US 202117181616

- (54) • *TECHNIKEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DER SENDELEISTUNG WÄHREND DES WEITERREICHENS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *TECHNIQUES FOR SHARING TRANSMISSION POWER DURING HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *TECHNIQUES DE PARTAGE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 36/22** → (51) **H04W 36/12**

**H04W 36/24** → (51) **H04W 36/16**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 72/06**

**H04W 36/32** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 36/34** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 36/34** → (51) **H04W 36/10**

(51) **H04W 40/04** (11) **4 128 887 A1\***  
**H04W 48/00** **H04W 76/15**

(52) **H04W 40/04; H04W 48/18;**  
**H04W 76/15; H04L 12/4645;**  
H04L 2101/375; H04L 2101/622;  
H04L 2101/668; H04W 76/11

(25) En (26) En

(21) 21717614.8 (22) 11.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021924 11.03.2021

(87) WO 2021/194756 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001183 P

10.03.2021 US 202117197417

- (54) • *SLICE-ZUORDNUNG UND SCHNITT-  
STELLE ZU ANWENDUNGEN*  
• *SLICE ALLOCATION AND INTERFACE TO  
APPLICATIONS*  
• *ATTRIBUTION DE TRANCHES ET INTER-  
FACE AVEC DES APPLICATIONS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121,  
US

PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, Cali-  
fornia 92121, US

CHIN, Tom, San Diego, California 92121, US

LEE, Young Rak, San Diego, California

92121, US

DUAN, Xiaoyu, San Diego, California 92121,  
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

**H04W 40/12** → (51) **H04B 10/077**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 40/22** (11) **4 128 888 A1\***  
**H04L 1/00** **H04W 40/24**

(52) **H04W 40/22; H04W 40/248;**  
**H04W 40/32**

(25) En (26) En

(21) 21714789.1 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070232 04.03.2021

(87) WO 2021/195651 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994112 P

03.03.2021 US 202117191354

- (54) • *SCHMALBANDUNTERSTÜTZTES ROU-  
TING FÜR MULTI-HOP-NETZWERKE MIT  
HOCHBANDIGEM DATENVERKEHR*  
• *LOW BAND ASSISTED ROUTING FOR  
MULTI-HOP NETWORKS WITH HIGH  
BAND DATA TRAFFIC*  
• *ROUTAGE ASSISTÉ PAR BANDE BASSE  
POUR RÉSEAUX À SAUTS MULTIPLES  
AVEC TRAFIC DE DONNÉES À BANDE  
ÉLEVÉE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WOLF, Guy, San Diego, California 92121,  
US

TOUBOUL, Assaf, San Diego, California

92121, US

LANDIS, Shay, San Diego, California 92121,  
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

**H04W 40/22** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 40/22** → (51) **H04W 76/19**

**H04W 40/24** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 40/24** → (51) **H04W 40/22**

**H04W 40/34** → (51) **H04W 76/19**

**H04W 48/00** → (51) **H04W 40/04**

**H04W 48/02** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 128 889 A1\***  
**H04W 12/06** **H04W 48/16**  
**H04W 48/18** **H04W 60/00**  
**H04W 84/10**

(52) **H04W 48/12; H04W 4/06;**  
**H04W 12/06; H04W 48/18;**  
**H04W 60/00; H04W 48/16;**  
**H04W 84/105**

(25) En (26) En

(21) 21718740.0 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023665 23.03.2021

(87) WO 2021/195075 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202062994916 P

29.07.2020 US 202063057920 P

- (54) • *SNPN-EINBINDUNG UND GEWINNUNG  
VON SNPN-DIENSTEN AUS EINEM PLMN*  
• *SNPN ONBOARDING AND OBTAINING  
SNPN SERVICES FROM A PLMN*  
• *PROVISIONNEMENT DE SNPN ET  
OBTENTION DE SERVICES DE SNPN  
D'UN PLMN*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809-3727, US

(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, DE

19809-3727, US

LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727,  
US

LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US

MLADIN, Catalina, Wilmington, DE 19809-  
3727, US

NINGLEKHU, Jiwan, Wilmington, DE 19809-  
3727, US

ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-  
3727, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**H04W 48/12** → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04W 48/14** (11) **4 128 890 A1\***  
**H04W 36/0085; H04W 36/0058;**  
**H04W 36/0061**

(25) En (26) En

(21) 21788966.6 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087550 15.04.2021

(87) WO 2021/209012 2021/42 21.10.2021

(30) 15.04.2020 US 202063010398 P

14.04.2021 US 202117230204

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR  
VERBESSERTE BENUTZERZENTRISCHE  
MOBILITÄTSVERWALTUNG ZWISCHEN  
ZELLEN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR  
ENHANCED USER-CENTRIC INTER-CELL  
MOBILITY MANAGEMENT*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION  
DE MOBILITÉ INTERCELLULAIRE  
CENTRÉE SUR L'UTILISATEUR  
AMÉLIORÉE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JASSAL, Aman, Stittsville, Ontario K2V 0M8,  
CA

ZHANG, Xi, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies

Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992

München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **4 128 891 A1\***  
**H04W 64/00**

(52) **H04W 48/16; H04W 64/00**

(25) En (26) En

(21) 21719317.6 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022556 16.03.2021

(87) WO 2021/194801 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 GR 20200100152

- (54) • *PRIORISIERUNG EINES POSITIONIE-  
RUNGSSIGNALS*  
• *POSITIONING SIGNAL PRIORITIZATION*  
• *HIÉRARCHISATION DE SIGNAUX DE  
POSITIONNEMENT*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-  
fornia 92121, US

LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121,  
US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California

92121, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California

92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 128 892 A1\***  
**H04W 8/06** **H04W 8/18**

(52) **H04W 48/18; H04W 8/06;**  
**H04W 8/183**

(25) En (26) En

(21) 20723606.8 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026231 01.04.2020

(87) WO 2021/201864 2021/40 07.10.2021

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-  
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUS-  
WAHL EINES NETZWERKSCHICHT-  
BEWUSSTEN ÖFFENTLICHEN LAND-  
MOBILNETZWERKS*  
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER  
PROGRAM PRODUCT FOR NETWORK  
SLICE AWARE PUBLIC LAND MOBILE  
NETWORK SELECTION*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-  
PROGRAMME INFORMATIQUE DE  
SÉLECTION DE RÉSEAU MOBILE  
TERRESTRE PUBLIC SENSIBLE À UNE  
TRANCHE DE RÉSEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

- (72) CASATI, Alessio, Surrey, West Molesey KT8 1NT, GB  
HIETALAHTI, Hannu, 90810 Kiviniemi, FI  
COVELL, Betsy, Chicago, Illinois 60640, US  
WON, Sung Hwan, Flower Mound, Texas 75028, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/18** (11) **4 128 893 A1\***  
**H04W 48/02**

(52) **H04W 48/18; H04W 48/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21714456.7 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050235 17.03.2021  
(87) WO 2021/201741 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003312 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *APPARATUS AND METHOD IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) OHLSSON, Oscar, 167 33 BROMMA, SE  
LIBERG, Olof, 122 37 ENSKEDE, SE  
HÖGLUND, Andreas, 170 62 SÖLNA, SE  
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 48/18** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 36/06**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 48/20** (11) **4 128 894 A1\***  
**H04W 48/12; H04W 48/16**

- (25) En (26) En  
(21) 20927531.2 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081424 26.03.2020  
(87) WO 2021/189359 2021/39 30.09.2021  
(54) • *SIGNALWIRKUNGSGRADVERBESSERUNGEN IN NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERKEN*  
• *SIGNALING EFFICIENCY IMPROVEMENTS IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*  
• *AMÉLIORATIONS D'EFFICACITÉ DE SIGNALISATION DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK  
KOVÁCS, István, Z., 9000 Aalborg, DK  
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK  
YUAN, Ping, Beijing 100102, CN  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/20** (11) **4 128 895 A1\***  
**H04W 40/12** **H04W 40/22**

(52) **H04W 48/20; H04B 17/318; H04B 17/382; H04W 76/23; H04W 40/12; H04W 40/22; H04W 92/18; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21714471.6 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020298 01.03.2021  
(87) WO 2021/194697 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000871 P  
03.09.2020 US 202016948107  
(54) • *DIREKTE ODER INDIRECTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER VORRICHTUNG UND EINEM STEUERGERÄT*  
• *DIRECT OR INDIRECT COMMUNICATION BETWEEN A DEVICE AND A CONTROLLER*  
• *COMMUNICATION DIRECTE OU INDIRECTE ENTRE UN DISPOSITIF ET UNE UNITÉ DE COMMANDE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US  
WANG, Hua, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 48/20** → (51) **H04W 36/06**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 128 896 A1\***  
**H04W 52/0216; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20926817.6 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081670 27.03.2020  
(87) WO 2021/189422 2021/39 30.09.2021  
(54) • *NBIOT-NPDCCH-ÜBERWACHUNGSOPTIMIERUNG IN NTN*  
• *NBIOT NPDCCH MONITORING OPTIMIZATION IN NTN*  
• *OPTIMISATION DE SURVEILLANCE DE NPDCCH NBIOT DANS NTN*  
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN  
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN  
ZHANG, Yuan, Beijing 100013, CN  
LI, Yingying, Beijing 100094, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 128 897 A1\***  
**H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/028; H04W 4/40; H04W 52/0264; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21714520.0 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020744 03.03.2021  
(87) WO 2021/194710 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994234 P  
02.03.2021 US 202117189997  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER WECKSIGNALISIERUNG*  
• *WAKEUP SIGNALING IDENTIFICATION*  
• *IDENTIFICATION DE SIGNALISATION DE RÉVEIL*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US  
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 128 898 A1\***  
**H04W 76/28**

(52) **H04W 52/0229; H04W 76/15; H04W 76/28; H04L 1/1671; H04W 52/0216; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21718789.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070313 25.03.2021  
(87) WO 2021/195669 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 US 202063000929 P  
24.03.2021 US 202117211604  
(54) • *MELDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DEN ZUSTAND EINES QUERDISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSGRUPPENKANALS*  
• *CROSS-DISCONTINUOUS RECEPTION GROUP CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*  
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE GROUPE DE RÉCEPTION DISCONTINUE CROISÉE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 128 899 A1\***  
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 21720861.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050362 31.03.2021  
(87) WO 2021/199044 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 GB 202004822  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**  
• **WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL  
(72) YOSSEF, Yossi, 4672530 Herzlia Pituach, IL  
AMIR, Ohad, 4672530 Herzlia Pituach, IL  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 128 900 A2\***  
**H04W 88/06**  
(52) **H04W 52/0261; H04W 28/0215; H04W 28/0221; H04W 28/0231; H04W 52/0241; H04W 52/0245; H04W 52/0251; H04W 52/0258; H04W 52/027; H04W 52/0274; H04W 88/06; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 21735530.4 (22) 02.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/035517 02.06.2021  
(87) WO 2021/247753 2021/49 09.12.2021  
(88) 17.02.2022  
(30) 02.06.2020 US 202063033620 P  
(54) • **MULTIMODALE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIESTEUERUNG AUF BASIS VON LEISTUNGS- UND LEISTUNGSÜBERLEGUNGEN**  
• **MULTIMODE RADIO ACCESS TECHNOLOGY CONTROL BASED ON POWER AND PERFORMANCE CONSIDERATIONS**  
• **COMMANDE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO MULTIMODE BASÉE SUR DES CONSIDÉRATIONS DE PUISSANCE ET DE PERFORMANCE**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KRAGTEN, Blake, Mountain View, California 94043, US  
ZHANG, Ning, Mountain View, California 94043, US  
VENKATA, Madhusudan Kinthada, Mountain View, California 94043, US  
NAYAK, Shivank, Mountain View, California 94043, US

WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US  
RAY, Siddharth, Mountain View, California 94043, US  
ZHANG, Qin, Mountain View, California 94043, US  
VANGARU, Srinivas, Mountain View, California 94043, US  
KARUNAKARAN, Sathish, Mountain View, California 94043, US  
SUN, Xiantao, Mountain View, California 94043, US  
HSIEH, Simon, Mountain View, California 94043, US  
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 128 901 A1\***  
(52) **H04W 52/0229; H04W 28/02; H04W 28/0221; H04W 52/0274; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 21813356.9 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091687 30.04.2021  
(87) WO 2021/238590 2021/48 02.12.2021  
(30) 26.05.2020 US 202063029771 P  
22.04.2021 US 202117237601  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIESPARGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR POWER SAVING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA  
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 128 902 A1\***  
(52) **H04W 52/367; H04W 74/0833**

(25) En (26) En  
(21) 20926716.0 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081346 26.03.2020  
(87) WO 2021/189342 2021/39 30.09.2021  
(54) • **MAXIMAL ZULÄSSIGE BELICHTUNGSMELDUNGSKONFIGURATION BEI TRÄGERAGGREGATION UND DOPPELTER KONNEKTIVITÄT**  
• **MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE REPORTING CONFIGURATION IN CARRIER AGGREGATION AND DUAL CONNECTIVITY**  
• **CONFIGURATION DE RAPPORT D'EXPOSITION MAXIMALE ADMISSIBLE DANS**

**UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES ET EN DOUBLE CONNECTIVITÉ**  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YUAN, Fang, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 52/14** → (51) **H04B 7/155**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 36/16**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 36/18**

**H04W 52/18** → (51) **H04W 36/16**

(51) **H04W 52/24** (11) **4 128 903 A1\***  
(52) **H04W 52/242; H04W 52/146; H04W 52/46; H04W 84/047**

(25) En (26) En  
(21) 21713859.3 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020568 03.03.2021  
(87) WO 2021/194703 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994232 P  
01.03.2021 US 202117188589  
(54) • **SENDELEISTUNGSREGELUNG**  
• **MANAGING TRANSMIT POWER CONTROL**  
• **GESTION DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 52/24** → (51) **H04B 7/0452**

**H04W 52/28** → (51) **H04W 52/38**

**H04W 52/36** → (51) **H04B 7/155**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 36/16**

(51) **H04W 52/38** (11) **4 128 904 A1\***  
**H04W 52/28**  
(52) **H04W 52/383; H04W 52/28; H04W 52/48; H04W 52/282; H04W 52/283**

(25) En (26) En  
(21) 20714192.0 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058174 24.03.2020  
(87) WO 2021/190731 2021/39 30.09.2021  
(54) • **KONTEXTGETRIGGERTER LEISTUNGSSTEUERUNG EINES SIDELINK**



- *CONTEXT-TRIGGERED POWER CONTROL OF A SIDELINK*
  - *COMMANDE DE PUISSANCE DÉCLENCHÉE PAR LE CONTEXTE D'UNE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
 (72) ÖKVIST, Peter, 97341 Luleå, SE  
 THURFJELL, Magnus, 97251 Luleå, SE  
 SANDBERG, Sara, 97341 Luleå, SE  
 WÄNSTEDT, Stefan, 97251 Luleå, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 52/38** → (51) **H04B 7/155**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/46**

- (51) **H04W 52/46** (11) **4 128 905 A1\***  
**H04W 52/38**  
 (52) **H04W 52/46; H04B 7/0617; H04L 1/0023; H04L 5/0037; H04W 52/262; H04W 52/383; H04L 5/0005**
- (25) En (26) En  
 (21) 21712297.7 (22) 19.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2021/018734 19.02.2021  
 (87) WO 2021/194666 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 US 202063001206 P  
 18.02.2021 US 20111719247
- (54) • *TECHNIKEN ZUM BESTIMMEN VON SIDELINK-RESSOURCEN FÜR MEHRERE SENDE- UND EMPFANGSPUNKTE, DIE FÜR BENUTZERGERÄTE AKTIVIERT SIND*  
 • *TECHNIQUES FOR DETERMINING SIDELINK RESOURCES FOR MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS ENABLED USER EQUIPMENTS*  
 • *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER DES RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE POUR PLUSIEURS ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS ACTIVÉS PAR POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
 (72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US  
 GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
 WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US  
 BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 128 906 A1\***  
**H04W 56/0045; H04W 56/0015**
- (25) En (26) En  
 (21) 20719128.9 (22) 02.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/059404 02.04.2020  
 (87) WO 2021/197605 2021/40 07.10.2021  
 (54) • *ZEITVORLAUFSSIGNALISIERUNG*  
 • *TIMING ADVANCE SIGNALLING*

- *SIGNALISATION D'AVANCE DE SYNCHRONISATION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK  
 WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK  
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 128 907 A1\***  
**H04W 72/23; H04W 56/001; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
 (21) 20927752.4 (22) 27.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081546 27.03.2020  
 (87) WO 2021/189394 2021/39 30.09.2021  
 (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE ALLOCATION FOR SIDELINK COMMUNICATION*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION DE RESSOURCES POUR LA COMMUNICATION PAR LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
 (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN  
 YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN  
 SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN  
 WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 128 908 A1\***  
**H04W 24/00 H04W 36/08**  
**H04W 56/0045; H04W 36/0072**
- (25) En (26) En  
 (21) 21709032.3 (22) 05.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/055656 05.03.2021  
 (87) WO 2021/209193 2021/42 21.10.2021  
 (30) 16.04.2020 EP 20169971  
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*  
 • *COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*  
 • *DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
 Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
 (84) AL  
 (72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
 SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
 WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
 WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 128 909 A1\***  
**H04L 7/04 H04B 7/26**  
**H04W 56/0015; H04B 7/2643; H04L 2007/047**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21711251.5 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056456 15.03.2021  
 (87) WO 2021/190963 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 FR 2002943  
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN NACH EINEM TDMA-PROTOKOLL ZWISCHEN EINEM MASTER-GERÄT UND MINDESTENS EINEM SLAVE-GERÄT*  
 • *METHOD FOR COMMUNICATION ACCORDING TO A TDMA PROTOCOL, BETWEEN A MASTER DEVICE AND AT LEAST ONE SLAVE DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SELON UN PROTOCOLE TDMA ENTRE UN DISPOSITIF MAÎTRE ET AU MOINS UN DISPOSITIF ESCLAVE*
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
 (72) THOMAS, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
 GHODHBANE, Raouia, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
 (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 128 910 A1\***  
**H04W 56/0015; H04W 56/004; H04W 56/0045; H04W 56/0055**
- (25) En (26) En  
 (21) 21716120.7 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057937 26.03.2021  
 (87) WO 2021/198070 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 US 202063002600 P  
 (54) • *BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEITEN FÜR ZEITEMPFLINDLICHE VERNETZUNG*  
 • *USER EQUIPMENT CAPABILITIES FOR TIME SENSITIVE NETWORKING*  
 • *CAPACITÉS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR MISE EN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
 (72) LARSSON, Magnus, 192 51 Sollentuna, SE  
 SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, FI  
 DIACHINA, John, Walter, Garner, 27529, US  
 SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorps, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 128 911 A1\***  
**H04W 56/0015; H04W 56/001; H04W 56/0045; H04W 76/14**
- (25) En (26) En  
 (21) 21718440.7 (22) 23.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/023707 23.03.2021  
(87) WO 2021/195096 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993512 P  
22.03.2021 US 202117208947  
(54) • MELDUNG VON SIDELINK-FEEDBACK  
• SIDELINK FEEDBACK REPORTING  
• RAPPORT DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 128 912 A1\***  
**H04J 3/06** **H04B 7/26**  
**H04W 88/02** **H04W 88/08**  
**H04W 24/10**

(52) **H04W 56/0055**

- (25) En (26) En  
(21) 21776868.8 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050200 22.03.2021  
(87) WO 2021/191502 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 FI 20205302  
(54) • NETZWERKZEITÜBERWACHUNG UND -ANPASSUNG  
• NETWORK TIME MONITORING AND ADJUSTMENT  
• SURVEILLANCE ET RÉGLAGE TEMPORELS DE RÉSEAU  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) WIACEK, Fabian, 02-784 Warsaw, PL  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 56/00** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 12/069**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 36/10**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 60/04** → (51) **H04L 12/26**

**H04W 60/06** → (51) **H04W 36/14**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 128 913 A1\***  
**H04W 24/10**  
(52) **H04W 64/00; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0091; H04L 5/0092;**  
**H04L 41/0803; H04W 24/10;**  
H04W 48/12  
(25) En (26) En  
(21) 21707489.7 (22) 27.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015232 27.01.2021  
(87) WO 2021/201958 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004986 P  
18.12.2020 US 202017127360  
(54) • BESTIMMUNG EINES ÜBERGANGS EINER AKTIVEN BANDBREITENTEILS WÄHREND EINER POSITIONIERUNGSSITZUNG  
• DETERMINATION OF AN ACTIVE BANDWIDTH PART TRANSITION DURING A POSITIONING SESSION  
• DÉTERMINATION D'UNE TRANSITION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE ACTIVE PENDANT UNE SESSION DE POSITIONNEMENT  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US  
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 128 914 A1\***  
**G01S 5/00**

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0236;**  
**G01S 5/0268; G01S 2205/008**

- (25) En (26) En  
(21) 21711801.7 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055667 05.03.2021  
(87) WO 2021/197757 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 SE 2050366  
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG  
• METHODS FOR SUPPORTING POSITIONING OF A WIRELESS DEVICE AND RELATED NETWORK NODES AND WIRELESS DEVICE  
• PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DU POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF SANS FIL AINSI QUE NOEUDS DE RÉSEAU ET DISPOSITIF SANS FIL ASSOCIÉS  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE  
PRİYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE  
FLORDELIS, Jose, 224 72 Lund, SE  
HILL, Johan, 224 74 Lund, SE  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 64/00** (11) **4 128 915 A1\***  
**G01S 19/20** **G01S 1/02**  
**H04W 88/18** **H04W 88/02**  
**H04W 88/08** **G01S 5/02**

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0009;**  
**G01S 5/0236; H04W 88/02;**  
H04W 88/08; H04W 88/18

- (25) En (26) En  
(21) 21718207.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/052752 01.04.2021  
(87) WO 2021/198983 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005068 P  
(54) • MELDUNG DER INTEGRITÄT EINER NETZWERKUNTERSTÜTZUNGSPOSITIONIERUNG  
• NETWORK ASSISTANCE POSITIONING INTEGRITY REPORTING  
• RAPPORT D'INTEGRITÉ DU POSITIONNEMENT DE L'ASSISTANCE RÉSEAU  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, 117 57 Stockholm, SE  
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE  
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 128 916 A1\***  
(52) **H04W 4/02; H04W 4/20;**  
**H04W 64/00; H04W 28/24**

- (25) En (26) En  
(21) 21737297.8 (22) 11.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/036919 11.06.2021  
(87) WO 2022/005724 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 US 202063045735 P  
10.06.2021 US 202117344109  
(54) • DYNAMISCHE AKTUALISIERUNG VON DIENSTGÜTE (QOS)-PARAMETERN WÄHREND EINER LAUFENDEN NEW-RADIO (NR)-POSITIONIERUNGSSITZUNG  
• DYNAMIC UPDATE OF QUALITY OF SERVICE (QOS) PARAMETERS DURING AN ONGOING NEW RADIO (NR) POSITIONING SESSION  
• MISE À JOUR DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) PENDANT UNE SESSION DE POSITIONNEMENT NEW RADIO (NR) EN COURS  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US  
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US



Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04W 64/00** → (51) **G01S 11/02**

**H04W 64/00** → (51) **G16H 40/20**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 128 917 A1\***  
**H04W 68/10**  
(52) **H04W 68/02**

(25) En (26) En  
(21) 21715264.4 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058260 30.03.2021  
(87) WO 2021/198234 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 EP 20168050  
(54) • **VERFAHREN ZUM FUNKRUF VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MOBIL-FUNKNETZ**  
• **METHOD FOR PAGING USER EQUIPMENTS IN A CELLULAR NETWORK**  
• **PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE**

(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Weiringerstraße 81, 81541 München, DE  
(72) BREUER, Volker, 13881 GEMENOS CEDEX, FR  
KHALIQ, Osaid, 13881 GEMENOS CEDEX, FR  
DENZIN, Florian, 13881 GEMENOS CEDEX, FR  
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier ZI Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

**H04W 68/10** → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 128 918 A1\***  
**H04W 74/00** **H04W 84/04**

(52) **H04W 72/0446; H04B 7/1851; H04B 7/18519; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0064; H04L 5/0092; H04L 5/1469; H04W 56/0045; H04W 74/006; H04W 84/04; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0078**

(25) En (26) En  
(21) 20754345.5 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000486 03.04.2020

(87) WO 2021/198723 2021/40 07.10.2021

(54) • **UPLINK-ÜBERTRAGUNGSPLANUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**  
• **UPLINK TRANSMISSION SCHEDULING IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK**  
• **PLANIFICATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE**

(71) Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **4 128 919 A1\***  
(52) **H04W 72/00**

(25) En (26) En  
(21) 21716865.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050274 26.03.2021  
(87) WO 2021/201754 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004015 P

(54) • **REFERENZRESSOURCE FÜR DOWNLINK-BEVORRECHTIGUNG IN NR-U**  
• **REFERENCE RESOURCE FOR DOWNLINK PREEMPTION IN NR-U**  
• **RESSOURCE DE RÉFÉRENCE POUR PRÉEMPTION DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES RESSOURCES NR-U**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SINGH, Bikramjit, 10520 Raasepori, FI SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, SE BEHRAMAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 128 920 A1\***  
(52) **H04W 74/0808; H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 20929463.6 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082423 31.03.2020  
(87) WO 2021/195960 2021/40 07.10.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUF BURST BASIERENDE SIDELINK-ÜBERTRAGUNG**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR BURST-BASED SIDELINK TRANSMISSION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMISSION EN LIAISON LATÉRALE BASÉE SUR DES RAFALES**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 128 921 A1\***  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 72/02; H04W 72/569**  
(25) En (26) En  
(21) 21714972.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052455 24.03.2021  
(87) WO 2021/191823 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994151 P

(54) • **PRIORISIERUNG ÜBERLAPPENDER SL-UND UL-ÜBERTRAGUNGEN**  
• **PRIORITIZATION OF OVERLAPPING SL AND UL TRANSMISSIONS**  
• **PRIORISATION DE TRANSMISSIONS SL ET UL SE CHEVAUCHANT**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 128 922 A1\***  
**H04W 24/10** **H04L 5/00**  
**H04W 92/18** **H04W 88/02**

(52) **H04W 72/02; H04L 5/0053; H04W 24/10; H04L 5/0051; H04W 4/40; H04W 88/02; H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 21718754.1 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023773 23.03.2021  
(87) WO 2021/195144 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202016827513

(54) • **NICHTZUFÄLLIGE ZYKLISCHE VERSCHIEBUNGS-AUSWAHL ZUR VERMEIDUNG VON ZYKLISCHEN VERSCHIEBUNGSKOLLISIONEN FÜR EINEN SIDELINK-STEUERKANAL**  
• **NON-RANDOM CYCLIC SHIFT SELECTION TO AVOID CYCLIC SHIFT COLLISION FOR SIDELINK CONTROL CHANNEL**  
• **SÉLECTION DE DÉCALAGE CYCLIQUE NON ALÉATOIRE PERMETTANT D'ÉVITER UNE COLLISION DE DÉCALAGE CYCLIQUE POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-1714, US PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 128 923 A1\***  
(52) **H04W 72/02; H04L 1/1825; H04L 1/1887; H04L 5/0057;**



**H04L 5/0094; H04W 24/08;**  
H04B 17/318; H04B 17/327

(25) En (26) En  
(21) 21719406.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/023984 24.03.2021  
(87) WO 2021/195281 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994154 P  
23.03.2021 US 202117210246

(54) • *SELEKTIVE DETEKTION VON FEEDBACK ZUR RESSOURCENAUSWAHL*  
• *SELECTIVE DETECTION OF FEEDBACK FOR RESOURCE SELECTION*  
• *DÉTECTION SÉLECTIVE DE RÉTROACTION POUR SÉLECTION DE RESSOURCES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US  
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 128 924 A1\***  
(52) **H04W 72/02;** H04W 72/541;  
H04W 92/18

(25) En (26) En  
(21) 21785031.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/082688 24.03.2021  
(87) WO 2021/203974 2021/41 14.10.2021  
(30) 07.04.2020 US 202063006346 P

(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSSCHLUSS VON SIDELINK-RESSOURCEN*  
• *USER EQUIPMENT AND SIDELINK RESOURCE EXCLUSION METHOD*  
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'EXCLUSION DE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIN, Hwei-Ming, Shihlin District Taipei, Taiwan 111, TW  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 128 925 A1\***  
**H04W 72/12** **H04W 92/18**  
(52) **H04W 72/02;** H04W 92/18

(25) En (26) En  
(21) 21791841.6 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/005015 21.04.2021  
(87) WO 2021/215822 2021/43 28.10.2021  
(30) 22.04.2020 CN 202010323762

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SIDELINK RESOURCE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) ZHOU, Miao, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 72/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/02** → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 926 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 74/08**  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0092;**  
**H04W 72/0453; H04L 5/0023;**  
H04L 5/14; H04W 72/21; H04W 72/51;  
H04W 74/0833

(25) En (26) En  
(21) 20717163.8 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/059545 03.04.2020  
(87) WO 2021/197614 2021/40 07.10.2021

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI  
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI  
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 927 A1\***  
(52) **H04L 12/1877; H04L 12/189;**  
**H04W 72/30**

(25) En (26) En  
(21) 20896798.4 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/086630 24.04.2020  
(87) WO 2021/109428 2021/23 10.06.2021

(54) • *ZUGANGSNETZSIGNALISIERUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG FÜR MULTICAST/BROADCAST-SITZUNGEN*  
• *ACCESS NETWORK SIGNALING AND RESOURCE ALLOCATION FOR MULTICAST/BROADCAST SESSIONS*

• *SIGNALISATION DE RÉSEAU D'ACCÈS ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR SESSIONS DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 928 A1\***  
**H04W 72/06** **H04W 16/28**  
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0408;**  
**H04B 7/088; H04W 88/085**

(25) En (26) En  
(21) 20926505.7 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/081300 26.03.2020  
(87) WO 2021/189337 2021/39 30.09.2021

(54) • *STRAHLKONFIGURATIONSSANZEIGE FÜR EINEN DOWNLINK-STEUERKANAL*  
• *BEAM CONFIGURATION INDICATION FOR A DOWNLINK CONTROL CHANNEL*  
• *INDICATION DE CONFIGURATION DE FAISCEAU POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, CA 92121-1714, US  
WANG, Runxin, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 929 A1\***  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053**

(25) En (26) En  
(21) 20926594.1 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/080862 24.03.2020  
(87) WO 2021/189246 2021/39 30.09.2021

(54) • *MEDIUM ACCESS CONTROL (MAC)-STEUERELEMENT-BASIERTE SRS-RESSOURCENKONFIGURATION*  
• *MEDIUM ACCESS CONTROL (MAC) CONTROL ELEMENT BASED SRS RESOURCE CONFIGURATION*  
• *CONFIGURATION DE RESSOURCE SRS BASÉE SUR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC)*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 930 A1\***  
(52) **H04L 41/0806**; H04B 7/04;  
H04W 4/06

- (25) En (26) En  
(21) 20926779.8 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081703 27.03.2020  
(87) WO 2021/189426 2021/39 30.09.2021  
(54) • *GEMEINSAMER BROADCAST- UND UNICAST-ENTWURF FÜR MIMO-SYSTEME*  
• *JOINT BROADCAST AND UNICAST DESIGN FOR MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT SYSTEMS*  
• *CONCEPTION À DIFFUSION ET DIFFUSION INDIVIDUELLE ASSOCIÉES POUR SYSTÈMES À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES*

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US  
LIU, Kangqi, San Diego, CA 92121-1714, US  
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US  
LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 931 A1\***  
**H04W 4/70**  
(52) **H04L 1/189**; **H04L 1/001**;  
**H04L 1/0011**; **H04L 1/0072**;  
**H04L 1/08**; **H04L 1/1816**;  
**H04L 1/1819**; H04W 4/70; H04W 72/51

- (25) En (26) En  
(21) 20927009.9 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081567 27.03.2020  
(87) WO 2021/189398 2021/39 30.09.2021  
(54) • *MEHRMODENKONFIGURATION ZUR VERBESSERUNG DER ABDECKUNG*  
• *MULTI-MODE CONFIGURATION FOR COVERAGE ENHANCEMENTS*  
• *CONFIGURATION MULTIMODE POUR AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 932 A1\***  
(52) **H04W 72/542**; H04W 76/14;  
Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 20927246.7 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080912 24.03.2020  
(87) WO 2021/189254 2021/39 30.09.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-RESSOURCEN-NEUBEWERTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK RESOURCE RE-EVALUATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉÉVALUATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE*

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN  
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN  
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN  
GUO, Xin, Beijing, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 933 A1\***  
(52) **H04W 36/0085**; **H04L 5/001**;  
**H04L 5/0035**; **H04L 5/0048**;  
**H04L 5/0053**; **H04L 5/0057**;  
H04L 5/0005; H04W 36/0069;  
H04W 36/30; Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 20927484.4 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081438 26.03.2020  
(87) WO 2021/189361 2021/39 30.09.2021  
(54) • *LEISTUNGSFÄHIGE ART UND WEISE ZUM BETRIEB EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG (UE) IN DUALER KONNEKTIVITÄT MIT MEHREREN FUNKZUGANGS-TECHNOLOGIEN*  
• *POWER EFFICIENT MANNER TO OPERATE USER EQUIPMENT (UE) IN MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGY DUAL CONNECTIVITY*  
• *MANIÈRE ÉCONOME EN ÉNERGIE DE FAIRE FONCTIONNER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO MULTIPLE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US  
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US

- HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
QZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 934 A1\***  
(52) **H04W 72/1268**; H04W 72/23

- (25) En (26) En  
(21) 20927485.1 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081467 26.03.2020  
(87) WO 2021/189370 2021/39 30.09.2021  
(54) • *DOWNLINK-KONTROLLINFORMATIONEN FÜR DIE UPLINK-ZEITPLANUNG*  
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR UPLINK SCHEDULING*  
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR PROGRAMMATION DE LIAISON MONTANTE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US

NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 935 A1\***  
(52) **H04L 1/0072**

- (25) En (26) En  
(21) 20928408.2 (22) 04.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083388 04.04.2020  
(87) WO 2021/196247 2021/40 07.10.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DCI-ÜBERTRAGUNG ÜBER PDSCH*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR DCI TRANSMISSION OVER PDSCH*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DCI VIA UN PDSCH*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 936 A1\***  
(52) **H04W 74/0808**; H04W 72/02; H04W 92/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En  
(21) 20928726.7 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/083157 03.04.2020  
(87) WO 2021/196154 2021/40 07.10.2021  
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERFASSUNGSMESSUNG UND MELDUNG VON NR-SIDELINK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENSING MEASUREMENT AND REPORT FOR NR SIDELINK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE ET DE RAPPORT DE DÉTECTION POUR UNE LIAISON LATÉRALE NR*  
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) GUO, Xin, Beijing, CN  
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 937 A1\***  
**H04L 5/16**  
(52) **H04W 72/0446**; **H04L 5/0092**

(25) En (26) En  
(21) 20928929.7 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/082270 31.03.2020  
(87) WO 2021/195915 2021/40 07.10.2021  
(54) • *SUPER-SLOT-FORMAT FÜR HALB-DUPLEX (HD)-FREQUENZTEILUNGS-DUPLEX (FDD) (HD-FDD) IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*  
• *SUPER-SLOT FORMAT FOR HALF DUPLEX (HD) FREQUENCY-DIVISION DUPLEX (FDD) (HD-FDD) IN WIRELESS COMMUNICATION*  
• *FORMAT DE SUPER-CRÉNEAU POUR DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE (FDD) À L'ALTERNAT (HD) (HD-FDD) EN COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US

Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 938 A1\***  
(52) **H04L 5/0053**; **H04L 1/1816**; **H04L 1/1819**; **H04L 1/1896**; **H04L 5/0044**; **H04L 5/0092**

(25) En (26) En  
(21) 20928975.0 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/083002 02.04.2020  
(87) WO 2021/196130 2021/40 07.10.2021  
(54) • *SKALIERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-UND UPLINK-KANALTRANSPORTBLÖCKEN FÜR AUSGEWÄHLTE FREQUENZBÄNDER*  
• *SCALING OF PHYSICAL DOWNLINK AND UPLINK SHARED CHANNEL TRANSPORT BLOCKS FOR SELECT FREQUENCY BANDS*  
• *MISE À L'ÉCHELLE DE BLOCS DE TRANSPORT DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUES POUR DES BANDES DE FRÉQUENCES CHOISIES*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 939 A1\***  
(52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0094**; **H04L 5/0005**

(25) En (26) En  
(21) 20929069.1 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/082833 01.04.2020  
(87) WO 2021/196095 2021/40 07.10.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES STEUERBETRIEBSMITTELSATZES*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CONTROL RESOURCE SET*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE*  
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100013, CN  
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN  
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 940 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0051**; **H04L 5/006**; **H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 20929222.6 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/082891 02.04.2020  
(87) WO 2021/196109 2021/40 07.10.2021  
(54) • *AUSLASSUNG UND NACHPOSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNALEN*  
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION OMISSION AND POSTPONING*  
• *OMISSION ET AJOURNEMENT D'ÉMISSIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 941 A1\***  
**H04W 72/12**  
(52) **H04W 48/12**; H04W 16/14

(25) En (26) En  
(21) 20935048.7 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/090522 15.05.2020  
(87) WO 2021/227014 2021/46 18.11.2021  
(54) • *VERBESSERTE ERSTZUGANGSVERFAHREN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *ENHANCED INITIAL ACCESS PROCEDURES IN WIRELESS COMMUNICATION*  
• *PROCÉDURES D'ACCÈS INITIAL AMÉLIORÉES DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN  
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US  
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US  
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN



(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 942 A1\***  
**H04W 72/12**  
**H04W 28/16**

(25) En (26) En  
(21) 21711209.3 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055815 08.03.2021  
(87) WO 2021/190914 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993285 P  
(54) • NETZWERKPLANUNG MEHRERER ENTI-  
TÄTEN  
• NETWORK SCHEDULING OF MULTIPLE  
ENTITIES  
• PLANIFICATION DE RÉSEAU D'ENTITÉS  
MULTIPLES  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) EVERTSSON, Rickard, 224 74 Lund, SE  
MÄNSSON, Staffan, 232 53 Åkarp, SE  
ELGCRONA, Anders, 183 55 Täby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 943 A1\***  
**H04W 72/08** **H04L 5/00**  
**H04L 5/14**

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0094;**  
**H04L 5/1469; H04W 72/23;**  
**H04W 72/0446; H04W 72/541**  
(25) En (26) En  
(21) 21711681.3 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018530 18.02.2021  
(87) WO 2021/194661 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000232 P  
17.02.2021 US 202117178107  
(54) • DYNAMISCHE VERWALTUNG VON SYS-  
TEMRESSOURCEN NACH DER AUF-  
HEBUNG EINER SYMBOLZUWEISUNG IN  
SCHLITZFORMATINDIKATOREN  
• DYNAMICALLY MANAGING SYSTEM  
RESOURCES UPON CANCELATION OF A  
SYMBOL ALLOCATION IN SLOT FORMAT  
INDICATORS  
• GESTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES  
DE SYSTÈME LORS DE L'ANNULATION  
D'UNE ATTRIBUTION DE SYMBOLES  
DANS DES INDICATEURS DE FORMAT  
DE CRÉNEAU

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 944 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053; H04W 56/0045;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04L 5/0057**

(25) En (26) En  
(21) 21714067.2 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020502 02.03.2021  
(87) WO 2021/202037 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002238 P  
01.03.2021 US 202117189049  
(54) • UPLINK-ZEITSTEUERUNG IN VERBIN-  
DUNG MIT DEM ZUSTAND DER ÜBER-  
TRAGUNGSKONFIGURATIONSSANZEIGE  
(TCI)  
• UPLINK TIMING ASSOCIATED WITH  
UPLINK TRANSMISSION CONFIG-  
URATION INDICATION (TCI) STATE  
• SYNCHRONISATION DE LIAISON  
MONTANTE ASSOCIÉE À UN ÉTAT D'IN-  
DICATION DE CONFIGURATION DE  
TRANSMISSION (TCI) DE LIAISON  
MONTANTE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California  
92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California  
92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 945 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0057; H04W 72/20;**  
**H04L 5/0007; H04W 76/14;**  
**H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 21714419.5 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052336 19.03.2021  
(87) WO 2021/191760 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062993880 P  
(54) • PLANUNG DER MELDUNG VON KANAL-  
ZUSTANDSINFORMATIONEN  
• CHANNEL STATE INFORMATION REPORT  
SCHEDULING  
• PLANIFICATION DE RAPPORTS D'IN-  
FORMATIONS CSI  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong  
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,  
DE  
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois  
60680, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 946 A1\***  
**H04W 72/10** **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0064;**  
**H04L 5/0091; H04W 72/56;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0048;**  
**H04W 72/23**

(25) En (26) En  
(21) 21714761.0 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021374 08.03.2021  
(87) WO 2021/202060 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004083 P  
21.12.2020 US 202017128647  
(54) • DOWNLINK-EMPFANGSANNAHMEPRIO-  
RISIERUNG BASIEREND AUF  
DOWNLINK-PHYSICAL-LAYER (PHY)-  
PRIORITÄT  
• DOWNLINK RECEPTION ASSUMPTION  
PRIORITIZATION BASED ON DOWNLINK  
PHYSICAL LAYER (PHY) PRIORITY  
• HIÉRARCHISATION D'HYPOTHÈSE DE  
RÉCEPTION DE LIAISON DESCENDANTE  
D'APRÈS UNE PRIORITÉ DE COUCHE  
PHYSIQUE DE LIAISON DESCENDANTE  
(PHY)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,  
California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 947 A1\***  
**H04L 5/0053; H04L 5/0044;**

(52) **H04W 72/23; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0055**  
(25) En (26) En  
(21) 21718478.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070298 23.03.2021  
(87) WO 2021/195659 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994044 P  
22.03.2021 US 202117209081  
(54) • ÜBERLAPPENDE SEMI-PERSISTENTE  
ZEITPLANUNG FÜR MEHRERE SENDE-  
EMPFANGSPUNKTE  
• OVERLAPPING SEMI-PERSISTENT  
SCHEDULING FOR MULTIPLE TRANSMIT  
RECEIVE POINTS  
• PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE À  
CHEVAUCHEMENT POUR DE MULTIPLES  
POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMIS-  
SION  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-  
fornia 92121, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 948 A1\***  
**H04L 27/26** **H04L 5/00**

(52) **H04W 84/12**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094; H04L 27/2603;**  
**H04W 72/23; H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 21718732.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023581 23.03.2021  
(87) WO 2021/195021 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993609 P  
22.03.2021 US 202117209132

(54) • MEHRGENERATIONEN-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZ (WLAN)  
• MULTI-GENERATION COMMUNICATION IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)  
• COMMUNICATION MULTI-GÉNÉRATION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 949 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0094; H04W 72/23**

(25) En (26) En  
(21) 21720620.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024915 30.03.2021  
(87) WO 2021/202551 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063004942 P  
29.03.2021 US 202117216422

(54) • BANDBREITEN-TEILBETRIEB FÜR EINZELNE DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN MIT MEHRZELLEN-PLANUNG  
• BANDWIDTH PART OPERATION FOR SINGLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION MULTI-CELL SCHEDULING  
• FONCTIONNEMENT SUR PARTIE DE BANDE PASSANTE POUR UNE PLANIFICATION MULTI-CELLULE PAR MESSAGE

UNIQUE D'INFORMATIONS DE  
COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 950 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0098; H04L 25/0224;**  
**H04W 52/325; H04W 72/23;**  
**H04L 5/0026; H04W 52/146;**  
**H04W 52/34**

(25) En (26) En  
(21) 21720658.0 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025582 02.04.2021  
(87) WO 2021/203002 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005171 P  
01.04.2021 US 202117220895

(54) • UMSCHALTUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALTRÄGERN  
• SOUNDING REFERENCE SIGNAL CARRIER SWITCHING  
• COMMUTATION DE PORTEUSE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US  
RUNGTA, Pranay Sudeep, San Diego, California 92121, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 951 A1\***  
**H04W 72/20**

(25) En (26) En  
(21) 21722299.1 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/053336 22.04.2021  
(87) WO 2021/229329 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202063025284 P

(54) • SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN FÜR NR-VORRICHTUNGEN MIT REDUZIRTER FÄHIGKEIT

• SYSTEM INFORMATION ACQUISITION METHOD FOR REDUCED CAPABILITY NR DEVICES

• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME POUR DISPOSITIFS NR À CAPACITÉ RÉDUITE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BHATOOLAUL, David, Swindon Wiltshire SN25 2HD, GB

RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US  
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US

SCHOBBER, Karol, 00440 Helsinki, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 952 A1\***  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 21722448.4 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061235 29.04.2021  
(87) WO 2021/228562 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 FI 20205478

(54) • SICHERE DATENÜBERTRAGUNG  
• SECURE DATA COMMUNICATION  
• COMMUNICATION DE DONNÉES SÉCURISÉE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SCHNEIDER, Peter, 83607 Holzkirchen, DE

SCHAEPPERLE, Joerg, 70435 Stuttgart, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 953 A1\***  
**H04L 5/0044; H04L 5/0094;**

**H04W 72/23; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0053; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 21780709.8 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014836 01.04.2021  
(87) WO 2021/201299 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066615

(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD

• APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP  
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP

TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 128 954 A1\***  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**

**H04L 5/00** **H04W 72/02**

- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/022; H04B 7/0695; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 5/0091; H04L 5/0048; H04W 72/046**
- (25) En (26) En  
(21) 21803055.9 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050182 15.03.2021  
(87) WO 2021/229140 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 US 202063024116 P
- (54) • **VERBESSERTE STRAHLVERWALTUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN**  
• **IMPROVED BEAM MANAGEMENT IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS**  
• **GESTION DE FAISCEAU AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEaux DE COMMUNICATION CELLULAIRE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI  
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI  
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI  
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/04 (11) 4 128 955 A1\***  
**H04B 7/0417 H04B 7/0452**  
**H04B 7/0456 H04B 7/06**  
**H04B 7/08 H04W 76/14**
- (52) **H04B 7/0452; H04B 7/0417; H04B 7/0456; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 76/14**
- (25) En (26) En  
(21) 21890361.5 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/098586 07.06.2021  
(87) WO 2022/256963 2022/50 15.12.2022
- (54) • **KOORDINIERTER BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**  
• **COORDINATED CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING**  
• **RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL COORDONNÉ**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) MITTAL, Udar, Cupertino California 95014, US  
WANG, Xiaowen, Cupertino California 95014, US  
SUN, Haitong, Cupertino California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US  
KAMAKARIS, Theodoros, Cupertino California 95014, US  
HAKIM, Joseph, Cupertino California 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/005**

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**

- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/155**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/185**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/08**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/14**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/10**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 36/16**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/06**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 72/06 (11) 4 128 956 A1\***  
**H04W 72/04 H04W 4/06**  
**H04W 36/30 H04W 76/27**
- (52) **H04W 48/12; H04W 48/18; H04W 48/20; H04W 4/06; H04W 24/08; H04W 76/27**
- (25) En (26) En  
(21) 21830166.1 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050295 21.04.2021  
(87) WO 2021/260255 2021/52 30.12.2021  
(30) 24.06.2020 US 202063043355 P
- (54) • **ZELLAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON INFORMATIONEN UNTERSTÜTZTER NETZWERK-SLICES**  
• **CELL SELECTION UTILIZING INFORMATION OF SUPPORTED NETWORK SLICES**  
• **SÉLECTION DE CELLULES EN UTILISANT DES INFORMATIONS DE TRANCHES DE RÉSEAU PRISES EN CHARGE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich, DE  
BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE  
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 72/06** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/08** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/10** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/12 (11) 4 128 957 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 72/27; H04W 28/16; H04W 88/085**
- (25) En (26) En  
(21) 20719226.1 (22) 02.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/053165 02.04.2020  
(87) WO 2021/198736 2021/40 07.10.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SKALIERBARKEIT EINES ZENTRALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZWERKS (CRAN)**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORK (CRAN) SCALABILITY**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRISE EN CHARGE DE L'EXTENSIBILITÉ D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CENTRALISÉ (CRAN)**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA  
PETRAS, Michael, Ottawa, Ontario K2G 3M1, CA  
NORLING, Tomas, 16969 Solna, SE  
LINDQUIST, Tobias, 16345 Spånga, SE  
HEISER, Franz, 175 66 JÄRFÄLLA, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/12 (11) 4 128 958 A1\***  
**H04L 5/0055; H04L 1/1854; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/001**

- (25) En (26) En  
(21) 20926672.5 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081711 27.03.2020  
(87) WO 2021/189428 2021/39 30.09.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING HARQ-ACK FEEDBACK FOR SIDELINK COMMUNICATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION DE LA RÉTROACTION HARQ-ACK POUR LA COMMUNICATION PAR LAIISON LATÉRALE**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN  
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN  
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 72/12 (11) 4 128 959 A1\***  
**H04W 74/04**

- (52) **H04W 72/20; H04L 1/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20926714.5 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081187 25.03.2020  
(87) WO 2021/189320 2021/39 30.09.2021



- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
  - *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR COMMUNICATION*
  - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 128 960 A1\***  
**H04W 24/02** **H04W 24/08**  
**H04W 24/10**

(52) **H04W 24/04; H04W 72/542;**  
**H04W 24/08**

- (25) En (26) En  
(21) 20929011.3 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050322 30.03.2020  
(87) WO 2021/201728 2021/40 07.10.2021

- (54) • *BENUTZERGERÄT, KERNNETZWERK-KNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *USER EQUIPMENT, CORE NETWORK NODE, AND METHODS IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS RADIO*

- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) ERIKSSON, Hans, 192 48 SOLLENTUNA, SE  
SABHARWAL, Tushar, New Delhi 110058, IN  
SHUKLA, Rohit, Noida, 201308, IN  
BHARDWAJ, Rajiv, Jalandhar 144301, IN  
SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 128 961 A1\***  
**H04B 7/06** **H04L 5/00**  
**H04W 24/10** **H04W 72/04**

(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0094; H04W 8/24;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0053;**  
**H04W 72/23**

- (25) En (26) En  
(21) 21713227.3 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/019521 25.02.2021  
(87) WO 2021/194681 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 US 202062994006 P  
24.02.2021 US 202117249234

- (54) • *BERICHTERSTATTUNG UND ZUEGHÖRIGES PLANUNGSVERFAHREN FÜR EINE BENUTZERAUSRÜSTUNG*
- *UE BEAM SWITCHING CAPABILITY REPORTING AND ASSOCIATED SCHEDULING*

- *RAPPORT DE CAPACITÉ DE BASCULEMENT DE FAISCEAU D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PLANIFICATION ASSOCIÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZEWAİL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, US  
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US  
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US  
GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121, US  
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 128 962 A1\***  
**H04W 74/00** **H04W 74/08**

(52) **H04W 74/006; H04W 72/23;**  
**H04W 72/1268; H04W 74/008;**  
**H04W 74/0808**

- (25) En (26) En  
(21) 21715338.6 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052504 25.03.2021  
(87) WO 2021/191847 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000028 P

- (54) • *VERWENDUNG EINER STOPPANZEIGE FÜR DIE ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS*
- *USING A STOP INDICATION FOR PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL TRANSMISSION*
- *UTILISATION D'UNE INDICATION D'ARRÊT POUR UNE TRANSMISSION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE  
BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE  
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, DE  
ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE  
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 128 963 A1\***  
**H04W 64/00** **H04W 88/08**

(52) **H04W 64/00; H04W 88/02;**  
**H04W 88/08**

- (25) En (26) En  
(21) 21718300.3 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/022754 17.03.2021  
(87) WO 2021/194825 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 GR 20200100157

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERZÖGERTES MELDEN MINDESTENS EINES POSITIONIERUNGSZUSTANDS-INFORMATIONEN (PSI)-MELDEELEMENTS*

- *METHODS AND APPARATUS FOR POSTPONED REPORTING OF AT LEAST ONE POSITIONING STATE INFORMATION (PSI) REPORT ELEMENT*
  - *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE RAPPORT DIFFÉRÉ D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE POSITIONNEMENT (PSI)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 128 964 A1\***  
**H04W 56/001; H04W 72/21**

- (25) En (26) En  
(21) 21720886.7 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/024912 30.03.2021  
(87) WO 2021/202548 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002078 P  
29.03.2021 US 202117216417

- (54) • *PLANUNG UNTER VERWENDUNG VON TERMINPLANUNGSANFRAGEN*
  - *SCHEDULING USING SCHEDULING REQUEST OCCASIONS*
  - *PLANIFICATION À L'AIDE D'OCCASIONS DE DEMANDE DE PLANIFICATION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121, US

- (74) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US  
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 128 965 A1\***  
**H04W 80/02; H04W 72/23;**

**H04L 1/1854; H04W 8/24;**  
**H04W 72/569**

- (25) En (26) En  
(21) 21721260.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/024955 30.03.2021  
(87) WO 2021/202578 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003792 P  
29.03.2021 US 202117215337
- (54) • VERKEHRSPRIORISIERUNG INNERHALB EINES BENUTZERGERÄTS IN UPLINK MIT MEDIUM ACCESS CONTROL-PHYSICAL (MAC-PHY)-SCHICHTINTERAKTION  
• INTRA-USER EQUIPMENT TRAFFIC PRIORITIZATION ON UPLINK WITH MEDIUM ACCESS CONTROL-PHYSICAL (MAC-PHY) LAYER INTERACTION  
• PRIORISATION DE TRAFIC INTRA ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR LIAISON MONTANTE AVEC INTERACTION DE COUCHE PHYSIQUE DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC-PHY)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 128 966 A1\***  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/0053; H04W 72/569;**  
**H04L 5/0048; H04W 72/1268;**  
**H04W 72/23**

- (25) En (26) En  
(21) 21721302.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/025415 01.04.2021  
(87) WO 2021/202899 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005111 P  
31.03.2021 US 202117219075
- (54) • PLANUNGSBESCHRÄNKUNGEN FÜR UNTERDRÜCKTE ODER KONFLIKTBEHAFTETE RESSOURCEN  
• SCHEDULING RESTRICTIONS FOR CANCELED OR CONFLICTING RESOURCES  
• RESTRICTIONS DE PLANIFICATION POUR DES RESSOURCES ANNULÉES OU CONFLICTUELLES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US  
BECKMAN, James, San Diego, California 92121-1714, US  
LU, Enoch Shiao-Kuang, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 72/12** → (51) **G06F 13/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/08**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04M 15/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/14** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/14** → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 128 967 A1\***  
(52) **H04W 74/04; H04W 16/14;**  
**H04W 72/23**

- (25) En (26) En  
(21) 20927848.0 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081311 26.03.2020  
(87) WO 2021/189340 2021/39 30.09.2021  
(54) • KONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG FÜR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)-UPLINK  
• CONTINUOUS TRANSMISSION FOR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U) UPLINK  
• TRANSMISSION CONTINUE POUR UNE LIAISON MONTANTE À LA NORME NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 128 968 A1\***  
**H04W 74/08**  
(52) **H04W 74/006; H04L 1/08;**  
**H04W 74/0833**

- (25) En (26) En  
(21) 20928509.7 (22) 04.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083386 04.04.2020  
(87) WO 2021/196246 2021/40 07.10.2021  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION  
• METHODS, DEVICES, AND MEDIUM FOR COMMUNICATION  
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE COMMUNICATION

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
LIANG, Lin, Beijing 100600, CN

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 128 969 A1\***  
**H04W 74/08**

- (52) **H04W 74/0833; H04W 74/006**

- (25) En (26) En  
(21) 21708857.4 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016595 04.02.2021  
(87) WO 2021/194643 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993460 P  
03.02.2021 US 202117166426

- (54) • TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN SIDE-LINK-DRAHTLOSKOMMUNIKATION  
• TECHNIQUES FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURES IN SIDELINK WIRELESS COMMUNICATIONS  
• TECHNIQUES D'EXÉCUTION DE PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL DE LIAISON LATÉRALE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US

- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

- RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

- BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US

- ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US

- VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 128 970 A1\***  
**H04B 7/15**  
**H04W 84/04**

- (52) **H04B 7/15528; H04W 56/001;**  
**H04W 72/23; H04W 84/047**

- (25) En (26) En  
(21) 21714068.0 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020523 02.03.2021  
(87) WO 2021/194701 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993447 P  
01.03.2021 US 202117188944

- (54) • ZUGRIFFSVERFAHRENSKONFIGURATION FÜR EINEN MILLIMETERWELLENVERSTÄRKER  
• ACCESS PROCEDURE CONFIGURATION OF A MILLIMETER WAVE REPEATER  
• CONFIGURATION DE PROCÉDURE D'ACCÈS D'UN RÉPÉTEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US  
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US  
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 74/00** → (51) **H04B 7/0413**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 28/10**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/00**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 74/04** → (51) **H04W 28/10**

**H04W 74/04** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 128 971 A1\***  
(52) **H04L 5/0096; H04W 72/23;**  
H04L 5/0007  
(25) En (26) En  
(21) 20926836.6 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080605 23.03.2020  
(87) WO 2021/189178 2021/39 30.09.2021  
(54) • UPLINK-UNTERDRÜCKUNGSANZEIGE  
• UPLINK CANCELLATION INDICATION  
• INDICATION D'ANNULATION DE LIAISON MONTANTE  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 128 972 A1\***  
(52) **H04W 74/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 20928225.0 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082999 02.04.2020  
(87) WO 2021/196129 2021/40 07.10.2021  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION  
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMUNICATION  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 128 973 A1\***  
(52) **H04W 74/0808; H04W 74/0875**  
(25) En (26) En  
(21) 20934279.9 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/089127 08.05.2020  
(87) WO 2021/223201 2021/45 11.11.2021  
(54) • VERKEHRSPRIORITÄTSBASIERTE ENERGIEDETEKTIONSSCHWELLENANPASSUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND  
• TRAFFIC PRIORITY-BASED ENERGY DETECTION THRESHOLD ADAPTION IN UNLICENSED BAND  
• ADAPTATION DE SEUIL DE DÉTECTION D'ÉNERGIE BASÉE SUR UNE PRIORITÉ DE TRAFIC DANS UNE BANDE SANS LICENCE  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) LIU, Jianguo, Shanghai 201206, CN  
TAO, Tao, Shanghai 201206, CN  
MENG, Yan, Shanghai 201206, CN  
SHEN, Gang, Shanghai 201206, CN  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 128 974 A1\***  
(52) **H04W 74/0833; H04W 56/001**  
(25) En (26) En  
(21) 21715118.2 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/070235 04.03.2021  
(87) WO 2021/203117 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005053 P  
03.03.2021 US 202117190723  
(54) • ALTERNATIVES ZWEISTUFIGES RACH-VERFAHREN  
• ALTERNATIVE TWO-STEP RACH PROCEDURE  
• PROCÉDURE ALTERNATIVE DE RACH À DEUX ÉTAPES  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) TAHERZADEH BOROJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 128 975 A1\***  
(52) **H04W 74/0808; H04W 24/08;**  
G01S 7/006; H04W 24/02; H04W 88/06  
(25) En (26) En  
(21) 21719775.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 128 976 A1\***  
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0091;**  
H04L 5/0055; H04W 72/1273  
(25) En (26) En  
(21) 21720889.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2021/024080 25.03.2021  
(87) WO 2021/202226 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003787 P  
24.03.2021 US 202117211598

- (54) • TECHNIIKEN FÜR LISTEN BEFORE TALKING (LBT)-ZUGANGSMECHANISMEN FÜR RADARSYSTEME  
• TECHNIQUES FOR LISTEN BEFORE TALKING (LBT) ACCESS MECHANISMS FOR RADAR SYSTEMS  
• TECHNIQUES D'ÉCOUTE POUR MÉCANISMES D'ACCÈS D'ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION (LBT) POUR SYSTÈMES RADAR  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 128 976 A1\***  
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0091;**  
H04L 5/0055; H04W 72/1273  
(25) En (26) En  
(21) 21720889.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024971 30.03.2021  
(87) WO 2021/202591 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202063005033 P  
29.03.2021 US 202117215693  
(54) • MESSAGE2 ODER NACHRICHTEN MIT PDCCH INNERHALB VON PDSCH-RESSOURCEN  
• MESSAGE2 OR MESSAGEB WITH PDCCH INSIDE PDSCH RESOURCES  
• MESSAGE2 OU MESSAGEB AVEC LE PDCCH À L'INTÉRIEUR DE RESSOURCES PDSCH  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) TAHERZADEH BOROJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 128 977 A1\***  
**H04W 74/00** **H04L 1/00**  
**H04W 36/00**  
(52) **H04W 52/0216; H04W 76/20;**  
H04W 36/0077; H04W 74/006;  
H04W 74/0833; H04W 76/28;  
Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 21809489.4 (22) 18.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/006205 18.05.2021  
(87) WO 2021/235823 2021/47 25.11.2021  
(30) 18.05.2020 KR 20200059323



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 128 978 A1\***  
 (52) **H04W 74/0833**; H04W 76/27;  
 H04W 92/20

- (25) En (26) En
- (21) 21810801.7 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/055824 20.10.2021
- (87) WO 2022/087115 2022/17 28.04.2022
- (30) 21.10.2020 US 202063094682 P
- (54) • *DOWNLINK-DATEN EINES KLEINEN DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHRENS*
- *DOWNLINK DATA OF SMALL DATA TRANSMISSION PROCEDURE*
- *DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE DE PROCÉDURE DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
- DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
- PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
- JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
- RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
- TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 74/08** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 28/10**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 128 979 A1\***  
**H04W 68/00**  
**H04W 68/00**; H04W 76/10
- (25) En (26) En
- (21) 21718259.1 (22) 31.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050293 31.03.2021
- (87) WO 2021/201761 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 US 202063002643 P
- (54) • *INTERFREQUENZUMLEITUNG ÜBER FUNKRUF*
- *INTER-FREQUENCY RE-DIRECTION VIA PAGING*
- *REDIRECTION INTER-FRÉQUENCES PAR RADIOMESSAGERIE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE
- RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
- LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/10** (11) **4 128 980 A1\***  
**H04W 4/80** **H04W 76/14**

(52) **H04W 76/10**; **H04W 4/38**;  
**H04W 4/80**; **H04W 76/14**

- (25) En (26) En
- (21) 21719460.4 (22) 25.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/024210 25.03.2021
- (87) WO 2021/195416 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202016831422
- (54) • *BLUETOOTH MIT VERWENDUNG EINES SEKUNDÄRKANALS*
- *BLUETOOTH USING SECONDARY CHANNEL*
- *BLUETOOTH UTILISANT UN CANAL SECONDAIRE*
- (71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N. MN-10-132c, Golden Valley, MN 55422, US
- (72) JUNTUNEN, Robert D., Golden Valley, Minnesota 55422, US
- DEBEVER, Bertrand Jean Michel, Golden Valley, Minnesota 55422, US
- LAKSHMINARAYAN, Nagaraj Chickmagalur, Golden Valley, Minnesota 55422, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04W 76/10** → (51) **H04W 4/30**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 36/10**

(51) **H04W 76/12** (11) **4 128 981 A1\***  
**H04W 36/12**

(52) **H04W 76/12**; H04W 36/12

- (25) En (26) En
- (21) 21715473.1 (22) 17.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/081352 17.03.2021
- (87) WO 2021/197076 2021/40 07.10.2021

- (30) 01.04.2020 PCT/CN2020/082832
- 19.05.2020 PCT/CN2020/091024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EINRICHTUNG EINER PDU-SITZUNG*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR ESTABLISHMENT OF PDU SESSION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION DE PDU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
- LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H04W 76/12** → (51) **H04W 36/12**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 128 982 A1\***  
**H04W 52/02** **H04W 76/28**

(52) **H04W 76/14**; **H04L 1/1851**;  
**H04W 52/0216**; **H04W 52/0235**;  
**H04W 52/0241**; **H04W 76/27**;  
**H04W 76/28**; H04W 84/047;  
 H04W 88/04; H04W 92/18; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 21713521.9 (22) 26.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2021/020067 26.02.2021
- (87) WO 2021/194693 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 US 202063000376 P
- 20.01.2021 US 202117153097
- (54) • *UNABHÄNGIGER SIDELINK (SL)-DISKONTINUIERLICHER EMPFANG (DRX)*
- *INDEPENDENT SIDELINK (SL) DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)*
- *RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) DE LIAISON LATÉRALE (SL) INDÉPENDANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US

BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US

VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 128 983 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 72/02**  
**H04W 52/02** **H04W 4/40**

(52) **H04W 76/14**; **H04W 52/0216**;  
**H04W 52/0219**; **H04W 72/02**;  
 H04W 4/40; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 21714155.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057660 25.03.2021

(87) WO 2021/197987 2021/40 07.10.2021

(30) 28.03.2020 EP 20166532

- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTE ADAPTIVE TEIL-ERFASSUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION*
- *ENERGY-EFFICIENT ADAPTIVE PARTIAL SENSING FOR SIDELINK COMMUNICATION*
- *DÉTECTION PARTIELLE ADAPTATIVE EFFICACE EN TERMES D'ÉNERGIE POUR COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058 Erlangen, DE

LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE

ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE  
BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE

HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 128 984 A1\***  
**H04W 88/04** **H04W 4/40**

(52) **H04W 76/14; H04W 88/04;**  
**H04W 4/40**

(25) En (26) En

(21) 21719029.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082403 23.03.2021

(87) WO 2021/190504 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 PCT/CN2020/081149

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*
- *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Congchi, 52062 Aachen, DE

ORSINO, Antonino, 02430 Masala, FI

ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 128 985 A1\***  
**H04W 4/40** **H04W 88/04**  
**H04W 92/18**

(52) **H04W 4/06; H04W 4/12;**  
**H04W 8/005; H04W 52/383;**  
**H04W 76/14; H04W 4/40;**  
**H04W 24/08; H04W 52/242;**  
**H04W 52/245; H04W 52/346;**  
**H04W 84/18; H04W 92/18**

(25) En (26) En

(21) 21720366.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025187 31.03.2021

(87) WO 2021/202742 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003088 P

- (54) • *SIDELINK-GRUPPENVERWALTUNG FÜR SENDELEISTUNGSGESTEUERTE GRUPPENKOMMUNIKATION*
- *SIDELINK GROUP MANAGEMENT FOR TRANSMIT POWER CONTROLLED GROUP COMMUNICATIONS*
- *GESTION DE GROUPE DE LIAISON LATÉRALE POUR DES COMMUNICATIONS DE GROUPE COMMANDEES PAR UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 128 986 A1\***  
**H04W 4/40** **H04W 72/02**  
**H04W 92/18**

(52) **H04B 17/318; H04W 4/08;**  
**H04W 4/40; H04W 28/0268;**  
**H04W 40/22; H04W 52/262;**  
**H04W 52/42; H04W 76/14;**  
**H04B 7/0695; H04W 28/0958;**  
**H04W 92/18; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 21720367.8 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/025194 31.03.2021

(87) WO 2021/202747 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003121 P

- (54) • *ERMÖGLICHUNG EINER GRUPPENLEITER- ODER BASISSTATIONSBASIERTEN SIDELINK-SENDELEISTUNGSGESTEUERUNG UND FUNKSTRECKENVERWALTUNG*
- *ENABLING GROUP LEADER- OR BASE STATION-BASED SIDELINK TRANSMIT POWER CONTROL AND RADIO LINK MANAGEMENT*
- *COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE BASÉE SUR UNE STATION DE BASE OU UN CHEF DE GROUPE D'ACTIVATION ET GESTION DE LIAISON RADIO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 76/14** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 128 987 A1\***  
**H04W 76/23** **H04W 76/28**

(52) **H04W 76/15; H04W 76/23;**  
**H04W 76/28**

(25) En (26) En

(21) 20725991.2 (22) 29.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061891 29.04.2020

(87) WO 2021/219212 2021/44 04.11.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR UNTERBROCHENEN EMPFANGSBETRIEB AUF EINEM SIDELINK-KOMMUNIKATIONSKANAL*
- *METHODS AND DEVICES FOR DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION ON SIDELINK COMMUNICATION CHANNEL*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE SUR UN CANAL DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE

ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 128 988 A1\***  
**H04W 76/15**

(25) En (26) En

(21) 21720948.5 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/026573 09.04.2021

(87) WO 2021/207596 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 US 202063007690 P

- (54) • *DIENSTBEREICH EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
- *SERVICE AREA OF WIRELESS DEVICE*
- *ZONE DE SERVICE DE DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US

PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US  
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US  
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US  
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 128 989 A1\***  
**H04W 76/27** **H04W 76/16**  
**H04W 60/00** **H04W 88/06**  
(52) **H04W 60/005; H04W 76/16;**  
**H04W 88/06**

(25) En (26) En  
(21) 21890372.2 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/096469 27.05.2021  
(87) WO 2022/246751 2022/48 01.12.2022  
(54) • **KOMMUNIKATIONSKOORDINATIONS- UND STROMSPARTECHNIKEN FÜR MEHRTEILNEHMERIDENTITÄTSMODULVORRICHTUNGEN**  
• **COMMUNICATION COORDINATION AND POWER SAVING TECHNIQUES FOR MULTI-SUBSCRIBER IDENTITY MODULE DEVICES**  
• **TECHNIQUES DE COORDINATION DE COMMUNICATION ET D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS À MODULE D'IDENTITÉ MULTI-ABONNÉ**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04W 76/15** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 76/15** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 76/15** → (51) **H04M 15/00**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 40/04**

**H04W 76/16** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 76/16** → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 128 990 A1\***  
**H04L 12/707** **H04L 12/703**  
**H04W 40/22** **H04W 40/34**  
**H04W 88/08** **H04W 92/20**

(52) **H04W 76/19; H04L 45/22;**  
**H04L 45/28; H04W 40/22;**  
**H04W 40/34; H04W 76/15;**  
**H04W 88/085; H04W 92/20**

(25) En (26) En  
(21) 21716323.7 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058254 30.03.2021  
(87) WO 2021/198232 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004317 P  
(54) • **VERHINDERUNG DER WIEDERHERSTELLUNG AN ABSEILENDEN KNOTEN OHNE**

**ALTERNATIVE PFADE IN INTEGRIERTEM ZUGANGS-BACKHAUL**  
• **PREVENTING REESTABLISHMENT AT DESCENDANT NODES WITH NO ALTERNATIVE PATHS IN INTEGRATED ACCESS BACKHAUL**  
• **PRÉVENTION DU RÉTABLISSEMENT AU NIVEAU DE NOEUDS DESCENDANTS SANS TRAJETS ALTERNATIFS DANS UNE LIAISON TERRESTRE À ACCÈS INTÉGRÉ**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, SE  
TEYEB, Oumer, Montréal, QC H3C 0X6, CA  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

**H04W 76/19** → (51) **G06F 11/14**

**H04W 76/19** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 76/19** → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/23** (11) **4 128 991 A1\***  
**H04W 76/23**

(25) En (26) En  
(21) 20721843.9 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050330 31.03.2020  
(87) WO 2021/201731 2021/40 07.10.2021  
(54) • **NETZWERKKNOTEN, VORRICHTUNG-ZUVORRICHTUNGSBENUTZERAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **NETWORK NODE, DEVICE TO DEVICE USER EQUIPMENT, AND METHODS IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK**  
• **NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) CELIK, Haris, 120 70 Stockholm, SE  
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE  
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/23** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 76/23** → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 128 992 A1\***  
**H04W 76/27**

(25) En (26) En  
(21) 20926947.1 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/080841 24.03.2020  
(87) WO 2021/189239 2021/39 30.09.2021  
(54) • **KLEINE DATEN- UND FUNKRESSOURCENSTEUERÜBERTRAGUNG ZU EINER DISAGGREGIERTEN BASISSTATION**  
• **SMALL DATA AND RADIO RESOURCE CONTROL TRANSMISSION TO DISAGGREGATED BASE STATION**  
• **TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES ET DE COMMANDE DE RESSOURCES**

**RADIO À UNE STATION DE BASE DÉSAGRÉGÉE**  
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US  
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US  
GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 76/27** (11) **4 128 993 A1\***  
**H04W 12/04** **H04W 74/08**

(52) **H04W 76/27; H04W 12/0431;**  
**H04W 74/0833; H04W 12/03;**  
**H04W 12/106**

(25) En (26) En  
(21) 21722044.1 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2021/026114 07.04.2021  
(87) WO 2021/207313 2021/41 14.10.2021  
(30) 07.04.2020 US 202063006707 P  
(54) • **DATENKOMMUNIKATION IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND**  
• **DATA COMMUNICATION IN AN INACTIVE STATE**  
• **COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN ÉTAT INACTIF**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, California 94043, US  
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04W 76/27** (11) **4 128 994 A1\***  
**H04W 76/19** **H04W 76/16**

(52) **H04W 76/20; H04W 76/15;**  
**H04W 76/27; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 21774575.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003785 26.03.2021  
(87) WO 2021/194306 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 KR 20200036700  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONFIGURATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR  
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR  
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR  
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR



(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 76/27** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 72/06**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/30** (11) **4 128 995 A1\***  
**H04W 8/18** **H04W 36/00**

(52) **H04W 76/34**; H04W 8/183;  
H04W 36/0011; H04W 36/0027

(25) En (26) En

(21) 21711871.0 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056669 16.03.2021

(87) WO 2021/190999 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 EP 20165221

(54) • **FREIGABE EINES ALTERNATIVEN PFADS  
IN DER ZELLULAREN KOMMUNIKATION**  
• **RELEASING AN ALTERNATIVE PATH IN  
CELLULAR COMMUNICATIONS**  
• **LIBÉRATION D'UN TRAJET ALTERNATIF  
DANS DES COMMUNICATIONS CELLU-  
LAIRES**

(71) ICom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15,  
82049 Pullach, DE

(72) BIENAS, Maik, 38170 Schoeppenstedt, DE

HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

(74) Tomlinson, Edward James, ICom GmbH &  
Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach,  
DE

(51) **H04W 76/40** (11) **4 128 996 A1\***  
**H04W 4/06** **H04W 72/00**  
**H04W 36/00**

(52) **H04W 76/40**; **H04W 4/06**;  
**H04W 36/0007**; **H04W 76/00**;  
H04W 36/0058

(25) En (26) En

(21) 21716947.3 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085203 02.04.2021

(87) WO 2021/197460 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010260666

23.04.2020 CN 202010325310

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN  
KOMMUNIKATION**  
• **METHOD AND DEVICE USED FOR  
WIRELESS COMMUNICATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS  
POUR LA COMMUNICATION SANS FIL**

(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION  
TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room  
A2117, Building B No.555, Dongchuan Road  
Minhang District, Shanghai 200240, CN

(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(74) Tomlinson, Edward James, ICom GmbH &  
Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach,  
DE

(74) Tomlinson, Edward James, ICom GmbH &  
Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach,  
DE

(51) **H04W 76/50** (11) **4 128 997 A1\***  
**H04W 4/90**

(52) **H04W 76/50**; **H04W 4/90**;  
**H04W 48/18**; H04W 48/20

(25) En (26) En

(21) 20715981.5 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050303 23.03.2020

(87) WO 2021/194398 2021/39 30.09.2021

(54) • **NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT  
UND IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ  
AUSGEFÜHRTE VERFAHREN**

• **NETWORK NODE, USER EQUIPMENT,  
AND METHODS PERFORMED IN A  
COMMUNICATION NETWORK**

• **NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT  
UTILISATEUR, ET PROCÉDÉS MIS EN  
ŒUVRE DANS UN RÉSEAU DE COMMU-  
NICATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) ABTIN, Afshin, 191 37 Sollentuna, SE

KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/50** → (51) **H04W 4/90**

**H04W 80/02** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 80/10** (11) **4 128 998 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 84/08**

(52) **H04W 80/10**; **H04L 65/1016**;  
**H04L 65/1053**; **H04L 65/1073**;  
**H04L 65/1104**; H04W 76/22;  
H04W 84/08

(25) En (26) En

(21) 21727987.6 (22) 05.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070509 05.05.2021

(87) WO 2021/226631 2021/45 11.11.2021

(30) 07.05.2020 IN 202041019487

(54) • **UNTERSTÜTZUNG EINES ÖFFENTLICHEN  
LANDFUNKNETZES FÜR EIN EIGEN-  
STÄNDIGES NICHTÖFFENTLICHES ZU-  
GANGSNETZ**  
• **PUBLIC LAND MOBILE NETWORK  
SUPPORT FOR A STAND-ALONE NON-  
PUBLIC ACCESS NETWORK**  
• **PRISE EN CHARGE D'UN RÉSEAU  
MOBILE TERRESTRE PUBLIC POUR UN  
RÉSEAU D'ACCÈS NON PUBLIC AUTO-  
NOME**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) MATOLIA, Rohit R., Cupertino, California  
95014, US

PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino,  
California 95014, US

PU, Han, Cupertino, California 95014, US

KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014,  
US

TAHAR, Mohammed Mehdi Ait, Cupertino,  
California 95014, US

(74) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

SADIQUE, Mohammed, Cupertino, California  
95014, US

NAIK, Nitin A., Cupertino, California 95014,  
US

VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, Cali-  
fornia 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04W 80/10** → (51) **H04W 36/12**

**H04W 84/00** → (51) **H04W 8/08**

**H04W 84/00** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 84/00** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 72/00**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 84/06** (11) **4 128 999 A1\***

(52) **H04W 56/0015**; **H04B 7/185**;  
H04W 84/06

(25) En (26) En

(21) 21795471.8 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/090631 28.04.2021

(87) WO 2021/219018 2021/44 04.11.2021

(30) 28.04.2020 US 202063016342 P

(54) • **SYSTEMINFORMATIONSDSIGN ZUR  
SYNCHRONISATION IN NICHTTERRES-  
TRISCHEN NETZWERKKOMMUNIKATIO-  
NEN**

• **SYSTEM INFORMATION DESIGN FOR  
SYNCHRONIZATION IN NON-  
TERRESTRIAL NETWORK COMMUNI-  
CATIONS**

• **CONCEPTION D'INFORMATIONS DE  
SYSTÈME POUR UNE SYNCHRONISA-  
TION DANS DES COMMUNICATIONS DE  
RÉSEAU NON TERRESTRES**

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-  
nopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore  
138628, SG

(72) MEDLES, Abdelkader, Cambridge CB23  
6DW, GB

KUNT, Mehmet, Cambridge CB23 6DW, GB

CHARBIT, Gilles, Cambridge CB23 6DW, GB

JOSE, Pradeep, Cambridge CB23 6DW, GB

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 84/06** (11) **4 129 000 A1\***  
**H04W 4/50** **H04W 88/18**  
**H04W 4/44**

(25) En (26) En

(21) 22789147.0 (22) 18.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/072414 18.05.2022

(87) WO 2022/246434 2022/47 24.11.2022

(30) 19.05.2021 US 202163190666 P

17.05.2022 US 202217746783

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MITGLIEDSCHAFTSAKTUALISIERUNG EI-  
NER UAV- UND UAV-STEUERGERÄTE-  
GRUPPE**

- *METHOD AND APPARATUS FOR UAV AND UAV CONTROLLER GROUP MEMBERSHIP UPDATE*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UAV ET MISE À JOUR DE L'APPARTENANCE À UN GROUPE DE CONTRÔLEUR D'UAV*
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306, US
- WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

<b>H04W 84/08</b>	→ (51)	<b>H04W 80/10</b>
<b>H04W 84/10</b>	→ (51)	<b>H04W 48/12</b>
<b>H04W 84/12</b>	→ (51)	<b>H04W 24/10</b>
<b>H04W 84/12</b>	→ (51)	<b>H04W 72/04</b>
<b>H04W 84/18</b>	→ (51)	<b>H04W 8/08</b>
<b>H04W 88/02</b>	→ (51)	<b>H04W 56/00</b>
<b>H04W 88/02</b>	→ (51)	<b>H04W 64/00</b>
<b>H04W 88/02</b>	→ (51)	<b>H04W 72/02</b>
<b>H04W 88/02</b>	→ (51)	<b>H04W 72/12</b>
<b>H04W 88/04</b>	→ (51)	<b>H04B 7/0413</b>
<b>H04W 88/04</b>	→ (51)	<b>H04W 76/14</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51)	<b>H04B 5/00</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51)	<b>H04W 36/00</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51)	<b>H04W 36/14</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51)	<b>H04W 52/02</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51)	<b>H04W 76/15</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51)	<b>H04W 24/02</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51)	<b>H04W 56/00</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51)	<b>H04W 64/00</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51)	<b>H04W 72/12</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51)	<b>H04W 76/19</b>
<b>H04W 88/14</b>	→ (51)	<b>G06F 11/14</b>
<b>H04W 88/18</b>	→ (51)	<b>H04W 64/00</b>
<b>H04W 88/18</b>	→ (51)	<b>H04W 84/06</b>

- (51) **H04W 92/00** (11) **4 129 001 A1\***  
**H04L 12/721** **H04W 28/06**  
**H04L 45/66**
- (25) En (26) En  
(21) 21712474.2 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056377 12.03.2021  
(87) WO 2021/190959 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 US 202062993251 P

- (54) • *FILTERN ANKOMMENDER DATEN*  
• *FILTERING OF INCOMING DATA*  
• *FILTRAGE DE DONNÉES D'ENTRÉE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EVERTSSON, Rickard, 224 79 Lund, SE  
MÄNSSON, Staffan, 232 53 Åkarp, SE  
KÄLLSTRÖM, Johan, 582 44 Linköping, SE  
FRANSSON, Per, 222 70 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

<b>H04W 92/02</b>	→ (51)	<b>H04W 12/06</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51)	<b>H04B 7/06</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51)	<b>H04W 72/02</b>
<b>H04W 92/18</b>	→ (51)	<b>H04W 76/14</b>
<b>H04W 92/20</b>	→ (51)	<b>H04L 5/00</b>
<b>H04W 92/20</b>	→ (51)	<b>H04W 24/02</b>
<b>H04W 92/20</b>	→ (51)	<b>H04W 76/19</b>
<b>H05B 1/02</b>	→ (51)	<b>F24C 9/00</b>
<b>H05B 3/00</b>	→ (51)	<b>A61B 5/00</b>
<b>H05B 3/16</b>	→ (51)	<b>F24H 3/04</b>

- (51) **H05B 3/42** (11) **4 129 002 A1\***  
**H05B 3/42**; H05B 2203/021
- (25) En (26) En  
(21) 21713020.2 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057286 22.03.2021  
(87) WO 2021/191155 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 EP 20164996
- (54) • *HEIZELEMENT*  
• *HEATING ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT*
- (71) Kanthal GmbH, Aschaffener Str. 7a, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
- (72) MANN, Markus, 40549 Düsseldorf, DE
- (74) Setréus, Ellen, Alleima EMEA AB, 811 81 Sandviken, SE

<b>H05B 3/78</b>	→ (51)	<b>A47L 15/42</b>
<b>H05B 6/12</b>	→ (51)	<b>F24C 7/08</b>

- (51) **H05B 6/64** (11) **4 129 003 A1\***  
**H05B 6/68** **A21B 1/40**  
**A23L 5/10** **F24C 15/16**  
**H05B 6/6408**; **H05B 6/6414**;  
**H05B 6/80**
- (25) En (26) En  
(21) 21778755.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/024618 29.03.2021  
(87) WO 2021/202356 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202016838589
- (54) • *MODULARES KOCHGERÄT MIT SELBST-LADENDEM MIKROWELLENOFEN*

- *MODULAR COOKING APPLIANCE HAVING AN AUTO-LOADING MICROWAVE OVEN*
  - *APPAREIL DE CUISSON MODULAIRE AYANT UN FOUR À MICRO-ONDES À CHARGEMENT AUTOMATIQUE*
- (71) Automation Tech, LLC, 1400 Toastmaster Drive, Elgin, IL 60120, US
- (72) MCKEE, Philip R., Dallas, TX 75230, US  
VANLANEN, Lee, McKinney, TX 75069, US  
SAYAS, Anthony, Allen, TX 75013, US  
MCCAULEY, Danny, Willington, Bedfordshire MK44 3QG, GB
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>4 129 004 A1*</b>
<b>H05B 6/68</b>	<b>A21B 1/00</b>
<b>A21B 1/40</b>	<b>A23L 5/10</b>
(52) <b>A21B 1/245</b> ; <b>F24C 7/087</b> ; <b>H05B 6/80</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21780873.2	(22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	_____
KH MA MD TN	
(86) US 2021/024715	29.03.2021
(87) WO 2021/202418	2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 US 202016838589	
	19.08.2020 US 202016997402
	24.03.2021 US 202117211414
(54) • <i>MODULARES KOCHGERÄT MIT HEISS-LUFTOFEN MIT EINGEBAUTEM MAGNETRON UND DOPPELLEISTUNGSHETZER</i>	
• <i>MODULAR COOKING APPLIANCE HAVING A HOT AIR OVEN WITH A BUILT-IN MAGNETRON AND A DOUBLE DUTY HEATER</i>	
• <i>APPAREIL DE CUISSON MODULAIRE COMPRENANT UN FOUR À AIR CHAUD AVEC UN MAGNÉTRON INTÉGRÉ ET UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À DOUBLE FONCTION</i>	
(71) Automation Tech, LLC, 1400 Toastmaster Drive, Elgin, IL 60120, US	
(72) MCKEE, Philip, R., Dallas, TX 75230, US PODEVELS, Andrew, Wauwatosa, WI 53213, US	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	

<b>H05B 6/68</b>	→ (51)	<b>H05B 6/64</b>
<b>H05B 7/109</b>	→ (51)	<b>F27B 3/08</b>
<b>H05B 39/04</b>	→ (51)	<b>G08B 5/38</b>

- (51) **H05B 45/18** (11) **4 129 005 A1\***  
**H05B 45/18**
- (25) En (26) En  
(21) 21715254.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058144 29.03.2021  
(87) WO 2021/198173 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 PCT/CN2020/083048  
11.06.2020 EP 20179437
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, DIE STROM AUS EINER EXTERNEN STROM-VERSORUNG EMPFÄNGT*

- *A LIGHTING DEVICE WHICH RECEIVES POWER FROM AN EXTERNAL POWER SUPPLY*
  - *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE QUI REÇOIT DE LA PUISSANCE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EXTERNE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LI, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL  
LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven, NL  
MAO, Meiping, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Yuan Xin, 5656 AE Eindhoven, NL  
LI, Ru Yu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 45/20** (11) **4 129 006 A1\***  
**H05B 45/382** **H05B 45/39**
- (52) **H05B 45/20; H05B 45/382; H05B 45/39**
- (25) En (26) En  
(21) 21712828.9 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057060 19.03.2021  
(87) WO 2021/191067 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 PCT/CN2020/080889 11.06.2020 EP 20179415
- (54) • *LED-ANTRIEBSANORDNUNG UND ANSTEUERVERFAHREN*  
• *LED DRIVING ARRANGEMENT AND DRIVING METHOD*  
• *AGENCEMENT DE COMMANDE DE DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ZHOU, Yufei, 5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Shan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 45/20** (11) **4 129 007 A1\***  
**H05B 45/22**
- (52) **H05B 45/20; H05B 45/22**
- (25) SI (26) En  
(21) 21714282.7 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SI 2021/050002 20.01.2021  
(87) WO 2021/194429 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 SI 202000055
- (54) • *SPEKTRAL EINSTELLBARE LEUCHTE, DIE TAGESLICHT NACHAHMT UND DAS ALTER DES BENUTZERS BERÜCKSICHTIGT*  
• *SPECTRALLY ADJUSTABLE LUMINAIRE THAT MIMICS DAYLIGHT AND TAKES INTO ACCOUNT THE AGE OF THE USER*  
• *LUMINAIRE À RÉGLAGE SPECTRAL QUI IMITE LA LUMIÈRE DU JOUR ET PREND EN COMPTE L'ÂGE DE L'UTILISATEUR*
- (71) Intra Lighting D.o.o., Miren 137b, 5291 Miren, SI  
Zavod za Gradbenistvo Slovenije, Dimiceva ulica 12, 1000 Ljubljana, SI
- (72) MALOVRH REBEC, Katja, 1352 Preserje, SI  
SEVER SKAPIN, Andrijana, 1358 Log pri Brezovici, SI  
LEGAT, Andraz, 4290 Trzic, SI

- KNEZ, Friderik, 1000 Ljubljana, SI  
FURLAN, Marino, 5290 Sempeter pri Gorici, SI  
PERIC, Rok, 5292 Rence, SI  
ZIVEC, Dimitrij, 5000 Nova Gorica, SI
- (74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

- (51) **H05B 45/20** (11) **4 129 008 A1\***  
**H05B 47/19** **H05B 45/22**
- (52) **H05B 45/20; H05B 45/22; H05B 47/19; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21720641.6 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025203 31.03.2021  
(87) WO 2021/202754 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003138 P 08.05.2020 US 202063022095 P
- (54) • *FARBTEMPERATURSTEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *COLOR TEMPERATURE CONTROL OF A LIGHTING DEVICE*  
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE COULEUR D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) GREEN, Christopher, M., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
SHUKLA, Jaykrishna, A., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
NEWMAN, Robert, C., Jr., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
MACLELLAN, Peter, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
BLAKELEY, Matthew, R., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- H05B 45/20** → (51) **H04N 1/60**
- H05B 45/20** → (51) **H05B 47/17**
- H05B 45/22** → (51) **H05B 45/20**
- H05B 45/325** → (51) **H05B 47/18**
- H05B 45/382** → (51) **H05B 45/20**

- (51) **H05B 45/385** (11) **4 129 009 A1\***  
**H02M 3/335**
- (52) **H05B 45/385; H02M 1/0025; H02M 1/0032; H02M 1/4258; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21720903.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025169 31.03.2021  
(87) WO 2021/202729 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003165 P 30.10.2020 US 202063108100 P
- (54) • *STROMRICHTERSCHALTUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*

- *POWER CONVERTER CIRCUIT FOR A LIGHTING DEVICE*
  - *CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) BOCKOCK, Ryan M., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
BROGAN, Quinn, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H05B 45/39** (11) **4 129 010 A1\***  
**H05B 45/39**
- (25) En (26) En  
(21) 21718610.5 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/060151 20.04.2021  
(87) WO 2021/223998 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 EP 20173164
- (54) • *SCHALTWANDLER*  
• *A SWITCHED CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR COMMUTÉ*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) NETZER, Harald, 6850 Dornbirn, AT  
SZYLER, Blazej, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- H05B 45/39** → (51) **H05B 45/20**
- H05B 45/50** → (51) **H04L 29/06**
- H05B 47/10** → (51) **G05B 17/02**
- H05B 47/10** → (51) **H04N 1/60**
- H05B 47/105** → (51) **G05B 17/02**
- H05B 47/115** → (51) **G01J 5/00**
- H05B 47/16** → (51) **G10H 1/00**

- (51) **H05B 47/17** (11) **4 129 011 A1\***  
**H05B 47/19** **H05B 45/20**
- (52) **H05B 47/17; H05B 45/20; H05B 47/19**
- (25) En (26) En  
(21) 21721281.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025243 31.03.2021  
(87) WO 2021/202790 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063002968 P
- (54) • *NETZWERKDIAGNOSE UNTER VERWENDUNG VON FARBAUSGABE VON LAMPEN*  
• *NETWORK DIAGNOSTICS USING COLOR OUTPUT OF LAMPS*  
• *DIAGNOSTICS DE RÉSEAU UTILISANT UNE SORTIE DE COULEUR DE LAMPES*
- (71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US



- (72) BHUTANI, Ankit, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
CAMDEN, Richard S., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
CRAFTS, Jordan H., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
GARG, Vidur, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
KNOBE, Galen Edgar, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
KULKARNI, Prasad P., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
CASEY, Craig Alan, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US  
YAMRICK, John F., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H05B 47/18** (11) **4 129 012 A1\***  
**H05B 45/325**  
(52) **H05B 47/115; H05B 47/11;**  
**H05B 47/18; F21S 8/08; F21V 23/0435;**  
**F21V 23/0442; H05B 47/185;**  
**Y02B 20/40**

- (25) En (26) En  
(21) 21779942.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2021/024759 30.03.2021  
(87) WO 2021/202436 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001840 P  
29.03.2021 US 202117216600

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KOPPLUNG EINES DALI-KOMPATIBLEN STEUERGERÄTS UND/ODER EINES DALI-KOMPATIBLEN NETZTEILS AN EINEN DALI-NETZWERKBUS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR SELECTIVELY COUPLING A DALI-COMPATIBLE CONTROLLER AND/OR A DALI-COMPATIBLE POWER SUPPLY TO A DALI NETWORK BUS THROUGH A POWERLINE INTERFACE OF A SMART CONTROL DEVICE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COUPLER SÉLECTIVEMENT UN DISPOSITIF DE COMMANDE COMPATIBLE DALI ET/OU UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPATIBLE DALI À UN BUS DE RÉSEAU DALI PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE DE COURANT PORTEUR D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT**
- (71) Ubicquia, Inc., 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

- (51) **H05B 47/19** (11) **4 129 013 A1\***  
(52) **H05B 47/19**

- (25) En (26) En  
(21) 21714877.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/057974 26.03.2021  
(87) WO 2021/198089 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 EP 20166648

- (54) • **VERANLASSUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VISUELLEN ANZEIGE, OB SIE ÜBER EINE BESTIMMTE DRAHTLOSE TECHNOLOGIE KOMMISSIONIERT WERDEN KANN**  
• **CAUSING A LIGHTING DEVICE TO VISUALLY INDICATE WHETHER IT CAN BE COMMISSIONED USING A PARTICULAR WIRELESS TECHNOLOGY**  
• **AMENER UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À INDICHER VISUELLEMENT S'IL PEUT ÊTRE MIS EN SERVICE À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE SANS FIL PARTICULIÈRE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) AGNIHOTRI, Mohit, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/19** → (51) **G10H 1/00**

**H05B 47/19** → (51) **H04L 29/06**

**H05B 47/19** → (51) **H05B 45/20**

**H05B 47/19** → (51) **H05B 47/17**

**H05B 47/20** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H05B 47/21** (11) **4 129 014 A1\***  
**H05B 47/29**  
(52) **H05B 47/22; H05B 47/29**
- (25) En (26) En  
(21) 21714884.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/058037 26.03.2021  
(87) WO 2021/191454 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 NL 2025215  
26.03.2020 NL 2025216
- (54) • **SYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN EINES BELEUCHTUNGSSTATUS UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **SYSTEM FOR CHECKING A LUMINAIRE STATUS AND METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'UN LUMINAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE  
(72) LANG, Vincent, 4460 GRÂCE-HOLLOGNE, BE  
SECRETIN, Laurent, 4350 REMICOURT, BE  
LECLERCQS, Arnaud, 4000 LIEGE, BE  
BAWIN, Paul, 4000 LIEGE, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H05B 47/21** → (51) **H04L 29/06**

**H05B 47/21** → (51) **H04N 1/60**

**H05B 47/29** → (51) **H05B 47/21**

**H05G 1/42** → (51) **A61N 5/06**

**H05H 1/00** → (51) **B01J 23/00**

**H05H 1/00** → (51) **B08B 5/00**

**H05H 1/24** → (51) **A61B 1/267**

- (51) **H05H 1/30** (11) **4 129 015 A1\***  
**H01J 49/10** **H05H 1/46**

- (52) **H05H 1/30; H01J 49/105; H05H 1/46;**  
**H05H 1/461; H05H 2242/00;**  
**H05H 2245/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21715901.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/058695 01.04.2021  
(87) WO 2021/198462 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 EP 20167841  
(54) • **MIKROWELLENGESTEUERTE PLASMAIONENQUELLE**  
• **MICROWAVE DRIVEN PLASMA ION SOURCE**  
• **SOURCE D'IONS PLASMA COMMANDÉE PAR MICRO-ONDES**

- (71) Tofwerk AG, Schorenstrasse 39, 3645 Thun, CH  
(72) TANNER, Martin, 3018 Bern, CH  
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **H05H 1/46** (11) **4 129 016 A1\***  
**G21B 1/05** **G21B 1/23**

- (52) **H05H 1/18; G21B 1/05; Y02E 30/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21780164.6 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022554 16.03.2021  
(87) WO 2021/202100 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 US 202016839780  
(54) • **HOCHENERGETISCHE PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT RADIOFREQUENZ- UND NEUTRALSTRAHLELSTUNG**  
• **HIGH-ENERGY PLASMA GENERATOR USING RADIO-FREQUENCY AND NEUTRAL BEAM POWER**  
• **GÉNÉRATEUR DE PLASMA HAUTE ÉNERGIE UTILISANT UNE PUISSANCE DE FAISCEAU NEUTRE ET RADIOFRÉQUENCE**

- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US  
(72) FOREST, Cary, Brett, Madison, WI 53726, US  
ANDERSON, Jay, Keith, Madison, WI 53726, US  
WALLACE, John, Philip, Madison, WI 53705, US  
HARVEY, Robert, W., Oceanside, CA 92054, US

- PETROV, Yuri, V., Cypress, TX 77433, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**H05H 1/46** → (51) **H05H 1/30**

**H05H 1/48** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **H05H 5/03** (11) **4 129 017 A1\***  
**H05H 5/04** **H05H 5/06**

- (52) **H05H 7/22** **H05H 9/00**  
**H05H 5/045; H05H 5/06; H05H 7/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21803357.9 (22) 12.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2021/031896 12.05.2021

(87) WO 2021/231514 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 US 202063024102 P

(54) • **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR BESCHLEUNIGERKOMPONENTEN**  
• **OVERVOLTAGE PROTECTION OF ACCELERATOR COMPONENTS**  
• **PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS DE COMPOSANTS D'ACCÉLÉRATEUR**

(71) Neutron Therapeutics Inc., 1 Industrial Drive, Danvers, MA 01923, US

(72) WILLS, Tyler, R., Danvers, MA 01923, US  
PARK, William, H., Danvers, MA 01923, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

**H05H 5/04** → (51) **H05H 5/03**

---

**H05H 5/06** → (51) **H05H 5/03**

---

**H05H 7/00** → (51) **B01J 23/00**

---

**H05H 7/22** → (51) **H05H 5/03**

---

**H05H 9/00** → (51) **H05H 5/03**

(51) **H05H 13/00** (11) **4 129 018 A1\* A61N 5/10**

(52) **H05H 13/005**; A61N 2005/1087; H05H 2277/11

(25) En (26) En

(21) 21716139.7 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058129 29.03.2021

(87) WO 2021/198164 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202016838750

(54) • **ISOCHRONE ZYKLOTRONE MIT MAGNETFELDKONZENTRATIONS- ODER FÜHRUNGSEKTOREN**  
• **ISOCRONOUS CYCLOTRONS EMPLOYING MAGNETIC FIELD CONCENTRATING OR GUIDING SECTORS**  
• **CYCLOTRONS ISOCHRONES UTILISANT DES SECTEURS DE CONCENTRATION OU DE GUIDAGE DE CHAMP MAGNÉTIQUE**

(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, Mottmannstraße 2, 53842 Troisdorf, DE

(72) BOCK, Joachim, 50374 Erftstadt, DE  
GODEKE, Arno, 53175 Bonn, DE

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **4 129 019 A1\* H05K 7/20**

(52) **H05K 1/0207; H05K 7/20445; H05K 7/20854; H05K 7/20872;**  
H05K 1/0215; H05K 2201/066;  
H05K 2201/10151; H05K 2201/10371;  
H05K 2201/2036

(25) En (26) En

(21) 21715835.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057651 24.03.2021

(87) WO 2021/197982 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 DE 102020204378  
29.06.2020 DE 102020208053  
24.11.2020 DE 102020214744

(54) • **FAHRZEUG, GRUNDRAHMEN, MODULTASCHKE, ELEKTRONISCHES MODUL UND LEITERPLATTE**  
• **VEHICLE, A MAIN FRAME, A MODULE POCKET, AN ELECTRONIC MODULE, AND A PRINTED CIRCUIT BOARD**  
• **VÉHICULE, CADRE PRINCIPAL, POCHE DE MODULE, MODULE ÉLECTRONIQUE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) AAL, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 129 020 A1\* H05K 1/03**

(52) **H05K 1/0266; C04B 37/026;**  
**H01L 23/3735; H01L 23/544;**  
B32B 9/005; B32B 9/041; B32B 15/04;  
B32B 17/061; B32B 2457/08;  
C04B 2235/963; C04B 2237/125;  
C04B 2237/126; C04B 2237/34;  
C04B 2237/343; C04B 2237/348;  
C04B 2237/365; C04B 2237/366;  
C04B 2237/368; C04B 2237/402;  
C04B 2237/403; C04B 2237/405;  
C04B 2237/407; H01L 2223/54433;  
H01L 2223/54486; H05K 1/0275;  
H05K 1/0306; H05K 2201/09936;  
H05K 2203/0285; H05K 2203/162;  
H05K 2203/163

(25) De (26) De

(21) 21722432.8 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061059 28.04.2021

(87) WO 2021/219688 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 DE 102020111701

(54) • **TRÄGERSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN TRÄGERSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINER KODIERUNG IM TRÄGERSUBSTRAT**  
• **SUPPORT SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING SUCH A SUPPORT SUBSTRATE, AND METHOD FOR READING A CODING IN THE SUPPORT SUBSTRATE**  
• **SUBSTRAT DE SUPPORT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SUBSTRAT DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN CODAGE DANS LE SUBSTRAT DE SUPPORT**

(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE

(72) WELKER, Tilo, 91284 Neuhaus, DE  
WAGLE, Fabian, 95447 Bayreuth, DE  
MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE  
GIL, Vitalij, 91217 Hersbruck, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 129 021 A1\* H05K 3/46**

(52) **H05K 3/4691; H05K 1/0265;**  
H05K 2201/046; H05K 2201/10272

(25) Fr (26) Fr

(21) 21723324.6 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050582 01.04.2021

(87) WO 2021/198625 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 FR 2003364

(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG**  
• **ELECTRONIC CIRCUIT**  
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE**

(71) Safran Ventilation Systems, 10 Place Marcel Dassault ZAC du Grand Noble, 31700 Blagnac, FR  
Elvia Printed Circuit Boards, Avenue d'Ochsenfurt, 50200 Coutances, FR

(72) VINCENT, Jacques, 31700 BLAGNAC, FR  
RAGONNEAU, Marc, 31700 BLAGNAC, FR  
ROLLIN, Pascal, 31700 BLAGNAC, FR  
DUFFAUD, Bertrand, 31700 BLAGNAC, FR  
BELNOUE, Olivier, 45390 ONDREVILLE SUR ESSONNE, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

**H05K 1/02** → (51) **G01K 1/143**

---

**H05K 1/02** → (51) **G01N 15/06**

---

**H05K 1/02** → (51) **H02M 1/12**

---

**H05K 1/02** → (51) **H05K 1/18**

---

**H05K 1/03** → (51) **H05K 1/02**

---

**H05K 1/11** → (51) **H05K 3/36**

(51) **H05K 1/18** (11) **4 129 022 A1\* H05K 3/28 H05K 1/02**

(52) **H05K 1/186; H05K 3/284;**  
H05K 1/0274; H05K 1/0283;  
H05K 2201/0129; H05K 2201/0133;  
H05K 2201/10106; H05K 2201/10121;  
H05K 2201/10977; H05K 2203/1311;  
H05K 2203/1327

(25) En (26) En

(21) 21715275.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2021/058389 31.03.2021

(87) WO 2021/198317 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 EP 20167739

(54) • **VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON FLÜSSIGKEIT IN EINE VORRICHTUNG**  
• **PREVENTING LIQUID INGRESS IN A DEVICE**  
• **PRÉVENTION DE L'ENTRÉE DE LIQUIDE DANS UN DISPOSITIF**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL

- (72) VUGTS, Marinus Arnoldus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
BLOEMEN, Pascal Jean Henri, 5656 AE Eindhoven, NL  
KATSIORCHIS, Aristeidis, 5656 AE Eindhoven, NL  
JANSEN, Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL  
THACKRAY, Donald, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN EEK, Christian Steven, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAO GANESH, Ramachandra, 5656 AE Eindhoven, NL  
HARKEMA, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**H05K 1/18** → (51) **H01J 49/06**

**H05K 1/18** → (51) **H02M 1/00**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 3/36**

**H05K 3/28** → (51) **C23C 16/01**

**H05K 3/28** → (51) **G01N 15/06**

**H05K 3/28** → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H05K 3/36** (11) **4 129 023 A1\***  
**H05K 1/11** **H05K 1/18**
- (52) **H05K 3/366**; H05K 1/117;  
H05K 1/185; H05K 3/363;  
H05K 2201/09036; H05K 2201/09472;  
H05K 2203/041; H05K 2203/167
- (25) En (26) En  
(21) 21711429.7 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018704 19.02.2021  
(87) WO 2021/194665 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000041 P
- (54) • LEITERPLATTENSTECKVERBINDER  
• PRINTED CIRCUIT BOARD CONNECTOR  
• CONNECTEUR DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US  
(72) SCHIMMOELLER, Andrew, M., Columbus, Ohio 43201, US  
FRIEND, Jeffrey, A., Coumbus, Ohio 43201, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **H05K 3/40** (11) **4 129 024 A1\***
- (52) **H05K 3/4007**; H05K 3/26;  
H05K 3/4046; H05K 3/465;  
H05K 3/4679; H05K 2201/10287;  
H05K 2203/0257; H05K 2203/166
- (25) En (26) En  
(21) 21708485.4 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016294 03.02.2021  
(87) WO 2021/201969 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836470

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BONDFO LIEN AUS HOHLRÄUMEN IN GE-DRUCKTEN SCHALTUNGSPLATTEN  
• PROCESS FOR REMOVING BOND FILM FROM CAVITIES IN PRINTED CIRCUIT BOARDS  
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN FILM DE LIAISON DE CAVITÉS DANS DES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) BENEDICT, James E., dover, MA 01863, US  
DANELLO, Paul A., Marlborough, MA 01752, US  
PEVZNER, Mikhail, dover, MA 01810, US  
SIKINA, Thomas V., Marlborough, MA 01752, US  
SOUTHWORTH, Andrew R., Tewksbury, MA 01876, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H05K 3/42** → (51) **C08G 73/02**

**H05K 3/46** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 5/02** → (51) **F16J 15/06**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 129 025 A1\***
- (52) **H05K 7/1477**; **H05K 7/1484**
- (25) De (26) De  
(21) 21713930.2 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/057014 18.03.2021  
(87) WO 2021/191055 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 DE 102020108610
- (54) • BACKPLANEMODUL ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN MEHRERER FUNKTIONSMODULE UND MODULAR AUFGEBAUTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• BACKPLANE MODULE FOR ELECTRICALLY CONNECTING A PLURALITY OF FUNCTIONAL MODULES, AND MODULAR COMMUNICATIONS SYSTEM  
• MODULE FOND DE PANIER POUR LA LIAISON ÉLECTRIQUE DE PLUSIEURS MODULES FONCTIONNELS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE CONSTRUCTION MODULAIRE
- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) MÜLLER, Martin, 32676 Lügde, DE  
HELLMANN, Klas, 31787 Hameln, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 129 026 A1\***  
**B29C 45/14** **H01L 23/495**
- (52) **H05K 7/1432**; **H01L 23/49524**;  
**H01L 23/49562**; **H01L 23/49575**;  
B29C 45/14655; H01L 23/49555;  
H01L 2224/0603; H01L 2224/32245;  
H01L 2224/40245; H01L 2224/48091;  
H01L 2224/48247; H01L 2224/73265
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21715263.6 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058252 30.03.2021

- (87) WO 2021/198230 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 FR 2003115
- (54) • LEISTUNGSMODUL MIT UMSPRITZUNG, VORRICHTUNGEN MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS MIT UMSPRITZUNG  
• POWER MODULE WITH OVERMOULDING, DEVICES COMPRISING SUCH A POWER MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING A POWER MODULE WITH OVERMOULDING  
• MODULE DE PUISSANCE AVEC SURMOULAGE, DISPOSITIFS COMPORTANT UN TEL MODULE DE PUISSANCE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULE DE PUISSANCE AVEC SURMOULAGE
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) VERGAMBRE, Virginie, 94046 CRETEIL CEDEX, FR  
GOMEZ-VASQUEZ, Yavier, Alejandro, 94046 CRETEIL CEDEX, FR  
HADDAD, Lyes, 94046 CRETEIL CEDEX, FR  
DEMAREZ, Luc, 72300 Sable Sur Sarthe, FR  
AYTOUS, Hicham, 72300 Sable Sur Sarthe, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

**H05K 7/14** → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H05K 7/18** (11) **4 129 027 A1\***  
**F16B 5/02**
- (52) **H05K 7/18**; F16B 5/02;  
F16B 2001/0064
- (25) En (26) En  
(21) 21715885.6 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/058203 29.03.2021  
(87) WO 2021/198206 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 NL 2025247
- (54) • BLECHTEIL ZUR VERWENDUNG IN EINEM GEHÄUSE ZUR AUFNAHME VON VORRICHTUNGEN WIE ETWA ELEKTRISCHE, ELEKTRONISCHE UND OPTISCHE VORRICHTUNGEN  
• A SHEET METAL PART FOR USE IN A HOUSING FOR ACCOMMODATING DEVICES SUCH AS ELECTRICAL, ELECTRONIC AND OPTICAL DEVICES  
• PIÈCE EN TÔLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN BOÎTIER POUR LOGER DES DISPOSITIFS TELS QUE DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES, ÉLECTRONIQUES ET OPTIQUES
- (71) Minkels B.V., Eisenhowerweg 12, 5466 AC Veghel, NL  
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR  
Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) DRIESSEN, Petrus Hendrikus, 5721 JV Asten, NL  
DE JONG, Olaf, 5236 TJ Den Bosch, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 129 028 A1\***
- (52) **H05K 7/20927**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21713032.7 (22) 23.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057394 23.03.2021

(87) WO 2021/191191 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 FR 2003071

- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINEM SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING A SYSTEM FOR COOLING AN ELECTRICAL DEVICE*
- *SYSTEME ELECTRONIQUE COMPOR-TANT UN SYSTEME DE REFROIDISSE-MENT D'UN DISPOSITIF ELECTRIQUE*

(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(72) FALCHI, Danilo, 95892 Cergy Pontoise, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 129 029 A1\***  
(52) **H05K 7/20927**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21713034.3 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057398 23.03.2021

(87) WO 2021/191193 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 FR 2002944

- (54) • *KÜHLKREISLAUF FÜR EIN ELEKTRO-NISCHES GEHÄUSE MIT EINEM LEIS-TUNGSMODUL*
- *COOLING CIRCUIT FOR AN ELECTRONIC HOUSING, COMPRISING A POWER MODULE*
- *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT POUR LOGEMENT ELECTRONIQUE AVEC MODULE DE PUISSANCE*

(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(72) HODEBOURG, Gregory, 95892 Cergy Pontoise, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 129 030 A1\***  
(52) **H05K 7/20872; H05K 7/20254**

(25) En (26) En

(21) 21715834.4 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057650 24.03.2021

(87) WO 2021/197981 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 DE 102020204378

29.06.2020 DE 102020208053

- (54) • *FAHRZEUG, ZENTRALE RECHENEINHEIT, MODULE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG, KÜHLSCHAUFEL, TASCHE-NMODUL, GRUNDRAHMEN*
- *VEHICLE, CENTRAL COMPUTE UNIT, MODULES, MANUFACTURING METHOD AND VEHICLE, COOLING BLADE, POCKET MODULE, MAIN FRAME*

- *VÉHICULE, UNITÉ INFORMATIQUE CENTRALE, MODULES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET VÉHICULE, AILETTE DE REFROIDISSEMENT, MODULE DE POCHE, CADRE PRINCIPAL*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) AAL, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 129 031 A1\***  
(52) **H05K 7/20881; H05K 7/20327**

(25) En (26) En

(21) 21721670.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024957 30.03.2021

(87) WO 2021/202580 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016836709

- (54) • *ZWEIPHASIGE KÜHLSYSTEME ZUM AUTONOMEN FAHREN VON SUPERCOMPU-TERN*
- *TWO-PHASE COOLING SYSTEMS FOR AUTONOMOUS DRIVING SUPER COMPUTERS*
- *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT À DEUX PHASES POUR SUPER-ORDINA-TEURS À ENTRAÎNEMENT AUTONOME*

(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) STEFANOSKI, Zoran, San Francisco, California 94103, US

CAO, Robert, San Francisco, California 94103, US

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**H05K 7/20** → (51) **C10M 169/04**

**H05K 7/20** → (51) **F28F 1/02**

**H05K 7/20** → (51) **G06F 1/16**

**H05K 7/20** → (51) **H01F 27/10**

**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/367**

**H05K 7/20** → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 129 032 A1\***  
(52) **H05K 9/0081**

(25) En (26) En

(21) 21780073.9 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024965 30.03.2021

(87) WO 2021/202586 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202063003167 P

- (54) • *REDUZIERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN UNTER VERWENDUNG VON LEICHTMETALLSCHAUMSTOFF*
- *REDUCING ELECTROMAGNETIC WAVES USING LIGHTWEIGHT METAL FOAM*
- *RÉDUCTION D'ONDES ELECTROMAGNÉTIQUES À L'AIDE D'UNE MOUSSE MÉTALLIQUE LÉGÈRE*

(71) Cellmobility, Inc., 808 Gilman Street, Berkeley, California 94710, US

(72) HAN, Gigap, Hongseong-gun Chung-cheongnam-do 32283, KR

TSENG, Kaiwen, Los Altos, California 94024, US

CHOE, Heeman, Walnut Creek, California 94598, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 45/02** (11) **4 129 033 A1**  
(52) **A01B 45/02; A01G 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20928721.8 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043434 20.11.2020

(87) WO 2021/199491 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060475

- (54) • *STECHWERKZEUG*
- *PIERCING TOOL*
- *OUTIL DE PERÇAGE*

(71) Sakamoto Seiki Co., Ltd., 2-7, Nishi Aomachi, Nomi-shi, Ishikawa 923-1101, JP

(72) SAKAMOTO, Koichi, Nomi-shi, Ishikawa 923-1101, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **4 129 034 A1**  
(52) **G05D 1/02 B60T 7/12**  
**B60W 30/09 B60W 50/10**

(52) **A01B 69/00; B60T 7/12; B60W 30/09; B60W 50/10; G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21779728.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012614 25.03.2021

(87) WO 2021/200568 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065145

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
- *AGRICULTURAL MACHINE*
- *MACHINE AGRICOLE*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) SHINTANI, Koichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

MORIMOTO, Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

KINOSHITA, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
HARADA, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
WATANABE, Sho, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **4 129 035 A1**  
**G05D 1/02** **B62D 6/00**  
(52) **A01B 69/00; B62D 6/00; G05D 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781268.4 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008345 04.03.2021  
(87) WO 2021/199879 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065146  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*  
• *AGRICULTURAL MACHINE*  
• *MACHINE AGRICOLE*  
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) MORIMOTO, Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
TAKAHASHI, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
MINAKATA, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
NAKAGUCHI, Kanta, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **4 129 036 A1**  
**A01D 41/127** **G06T 7/70**  
(52) **A01B 69/001; A01D 41/127; G06T 7/70**  
(25) De (26) De  
(21) 22168355.0 (22) 14.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120368  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT KAMERAÜBERWACHTER KOMPONENTE*  
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH A CAMERA-MONITORED COMPONENT*  
• *MACHINE AGRICOLE POURVUE DE COMPOSANT SURVEILLÉ PAR CAMÉRA*  
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE  
(72) Barther, Marvin, 33803 Steinhagen, DE  
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE  
Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg, DE  
Heufekes, Maik, 48145 Münster, DE  
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01B 69/00** → (51) **G01C 7/04**

(51) **A01B 76/00** (11) **4 129 037 A1**  
(52) **A01B 76/00; G05G 1/08; B62D 49/065; G05G 1/01; G05G 5/03**  
(25) De (26) De  
(21) 22168284.2 (22) 14.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120399  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE BEDIENEINRICHTUNG*  
• *AGRICULTURAL WORKING MACHINE AND CONTROL DEVICE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE, AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE*  
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR  
(72) Garcia, Remi, 92260 Fontenay-Aux-Roses, FR  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**A01C 1/04** → (51) **A01G 31/02**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 129 038 A1**  
**G06Q 50/02**  
(52) **A01D 34/00; G06Q 50/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20927350.7 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014193 27.03.2020  
(87) WO 2021/192259 2021/39 30.09.2021  
(54) • *BETRIEBSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERWALTUNGSPROGRAMM UND BETRIEBSVERWALTUNGSVERFAHREN*  
• *OPERATION MANAGEMENT DEVICE, OPERATION MANAGEMENT PROGRAM AND OPERATION MANAGEMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF DE GESTION D'OPÉRATION, PROGRAMME DE GESTION D'OPÉRATION ET PROCÉDÉ DE GESTION D'OPÉRATION*  
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) TAKAHASHI Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KAWAKAMI Toshiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
YOKOYAMA Taro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
SONG Wei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KANISAWA Takuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) TAKAHASHI Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KAWAKAMI Toshiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
YOKOYAMA Taro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
SONG Wei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KANISAWA Takuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 129 039 A1**  
**G05D 1/02**  
(52) **A01D 34/00; G05D 1/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21826309.3 (22) 18.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/100760 18.06.2021  
(87) WO 2021/254462 2021/51 23.12.2021  
(30) 18.06.2020 CN 202010558974  
18.06.2020 CN 202010559893  
(54) • *GRASMÄHROBOTER*  
• *GRASS MOWING ROBOT*  
• *ROBOT TONDEUSE À GAZON*  
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(72) MEI, Qingxiao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
CHEN, Weipeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 129 040 A1**  
**A01D 34/008**  
(52) De (26) De  
(21) 22188737.5 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 202021104716 U  
(54) • *TRAGBARE UND/ODER MOBILE SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *PORTABLE AND / OR MOBILE SIGNAL GENERATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF PORTABLE ET/OU MOBILE DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX*  
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE  
(72) Färber, Hermann, 94405 Landau/Isar, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**A01D 34/00** → (51) **A01D 34/68**

**A01D 34/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01D 34/68** (11) **4 129 041 A1**  
**A01D 34/00** **A01D 34/82**  
(52) **A01D 34/00; A01D 34/68; A01D 34/82**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22793367.8 (22) 25.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/083092 25.03.2022  
(87) WO 2022/227970 2022/44 03.11.2022  
(30) 27.04.2021 CN 202110457354  
27.04.2021 CN 202120893833 U  
27.04.2021 CN 202120891569 U  
27.04.2021 CN 202120894570 U  
27.04.2021 CN 202110462557  
(54) • *HANDGEFÜHRTE SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE*  
• *WALK-BEHIND SELF-PROPELLED WORK MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL POUSSÉE AUTO-PROPULSÉE*  
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(72) ZHU, Ronggen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
REN, Yufei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältinnen Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**A01D 34/82** → (51) **A01D 34/68**

**A01D 41/12** → (51) **A01F 12/40**

**A01D 41/127** → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01D 57/03** (11) **4 129 042 A1**

(52) **A01D 57/03**

(25) De (26) De  
(21) 22188378.8 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120403

(54) • SCHNEIDWERK MIT SEITLICH KLAPPBAREN HASPELZINKEN  
• CUTTING DEVICE WITH LATERALLY FOLDABLE REEL TINES  
• MÉCANISME DE COUPE POURVU DE DENTS DE RABATTEUR LATÉRALEMENT RABATTABLES

(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE

(72) Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE

Sälker, Dominik, 48151 Münster, DE

Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE

(74) Weeg, Thomas, et al. Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01D 84/00** (11) **4 129 043 A1**

(52) **A01D 84/00**

(25) De (26) De  
(21) 22186461.4 (22) 22.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120367

(54) • HEUWERBUNGSMASCHINE  
• HAY-MAKING MACHINE  
• MACHINE À FANER

(71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriege- lände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) MAIR, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT

ZAUNER, Günter, 4710 Grieskirchen, AT

JUNGREITHMAYER, Martin, 4710 Grieskir- chen, AT

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün- chen, DE

(51) **A01F 12/40** (11) **4 129 044 A1**

(52) **A01D 41/1243; A01F 12/40**

(25) De (26) De  
(21) 22168281.8 (22) 14.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120365

(54) • GUTVERTEILEINRICHTUNG  
• MATERIAL DISTRIBUTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MARCHANDISES

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Elpmann, Manuel, 33154 Salzkotten, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **4 129 045 A1**

(52) **A01F 15/08**

(52) **A01F 15/07; A01F 15/085; A01F 15/0883**

(25) De (26) De  
(21) 22168341.0 (22) 14.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120404

(54) • RUNDBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER AUSWURFKLAPPE EINER RUNDBALLENPRESSE

• ROUND BALER AND METHOD FOR OPENING AN EJECTION FLAP OF A ROUND BALER

• PRESSE À BALLE RONDE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE TRAPPE D'ÉJEC- TION D'UNE PRESSE À BALLE RONDE

(71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR

(72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg, DE

Wucher, Renaud, 57070 Metz, FR

Fritsch, Jeremie, 57420 Marieulles, FR

Dachelet, Thibaut, 57140 Woippy, FR

Mörsch, Daniel, 66706 Perl, DE

Batancourt, Grégory, 57130 Vionville, FR

Risse, Nicolas, 57645 Retonfey, FR

Obellianne, Steve, 57530 Courcelles- Chaussy, FR

Rennert, Justus, 33100 Paderborn, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **4 129 046 A1**

(52) **A01F 15/0715**

(25) En (26) En  
(21) 22186050.5 (22) 20.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 US 202163203854 P

(54) • BALLENPRESSVORRICHTUNG

• Baling Apparatus

• PRESSE À BALLE

(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US

(72) ALEXANDER, Richard Lee, Hesston, 67062-0969, US

Weller, Lucas Andrew, Hesston, 67062, US

WALKER, Justin, Hesston, 67062-0969, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01F 15/08** (11) **4 129 047 A1**

(52) **A01F 15/08; A01F 15/07; A01F 15/071**

(25) En (26) En  
(21) 22184644.7 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202117444300

(54) • BALLENETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG  
• BALE TAGGING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MARQUAGE DE BALLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Jones, Austin J., Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**A01F 15/08** → (51) **A01F 15/07**

**A01G 7/04** → (51) **A01G 31/02**

**A01G 7/04** → (51) **H01L 33/50**

**A01G 7/06** → (51) **H01L 33/50**

(51) **A01G 9/029** (11) **4 129 048 A1**

(52) **A01G 24/25** **A01G 24/28**

(52) **A01G 9/029; A01G 24/25; A01G 24/28; A01G 24/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775039.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012944 26.03.2021

(87) WO 2021/193938 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020058728

25.03.2021 JP 2021052085

(54) • PFLANZMATTE

• SEEDLING MAT

• TAPIS DE SEMIS

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(72) ISHIZAKI So, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

HIRAI Hironori, Okayama-shi, Okayama 702-8515, JP

TAKEYAMA Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP

SAKAGAITO Takayasu, Okayama-shi, Okayama 702-8515, JP

OIDO Naoyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8515, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**A01G 13/00** → (51) **A01G 31/02**

**A01G 13/02** → (51) **A01G 31/02**

**A01G 24/15** → (51) **A01G 31/02**

**A01G 24/25** → (51) **A01G 9/029**

**A01G 24/28** → (51) **A01G 9/029**

**A01G 24/44** → (51) **A01G 9/029**

**A01G 27/02** → (51) **A01G 31/02**

(51) **A01G 31/02** (11) **4 129 049 A1**

(52) **A01G 27/02** **A01G 7/04**

(52) **A01G 24/15** **A01G 13/02**

(52) **A01C 1/04** **A01G 13/00**



(52) **A01C 1/04; A01G 7/04; A01G 13/00; A01G 13/02; A01G 24/15; A01G 27/02; A01G 31/02;** Y02P 60/21

(25) Ko (26) En  
(21) 21780041.6 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003441 19.03.2021  
(87) WO 2021/201475 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 KR 20200038970  
31.03.2020 KR 20200038971  
31.03.2020 KR 20200038972

(54) • PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG  
• PLANT CULTIVATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTES

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Eunjeong, Seoul 08592, KR  
YI, Myeongha, Seoul 08592, KR  
KIM, Deokhoon, Seoul 08592, KR  
AN, Jeongtak, Seoul 08592, KR  
LEE, Soobeom, Seoul 08592, KR  
PARK, Sangho, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A01H 1/00** (11) **4 129 050 A1**  
**A01H 1/02** **A01H 5/10**  
**C12N 15/29**

(52) **A01H 1/00; A01H 1/02; A01H 5/10; C07K 14/415**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776678.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012709 25.03.2021  
(87) WO 2021/193865 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056381

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEMPERATUREMPFINDLICHEN MÄNNLICHEN STERILEN PFLANZE  
• METHOD FOR PRODUCING TEMPERATURE-SENSITIVE MALE STERILE PLANT  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PLANT STÉRILE MÂLE SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE

(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP  
(72) KAWAGISHI, Makiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP  
SASAKI, Kentaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP  
NUNOME, Tsukasa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8519, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A01H 1/02** → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01H 1/04** (11) **4 129 051 A1**  
**C12Q 1/68** **C12N 15/82**

(52) **A01H 1/04; A01H 5/10; A01H 6/20**

(25) En (26) En  
(21) 22182413.9 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2015 EP 15306287  
(27) 04.08.2016 PCT/EP2016/068612

(54) • BRASSICA-PFLANZE MIT HÜLSENSPLIT-TERTOLERANZ  
• BRASSICA PLANT WITH POD SHATTERING TOLERANCE  
• PLANTE BRASSICA AVEC TOLÉRANCE D'ÉCLATEMENT DES GOUSSES

(71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR  
(72) ABEL, Stefan, 31228 Peine, DE  
HANNETON, Laurent, 77390 Verneuil l'Étang, FR  
GEGAS, Vasilis, Rothwell LN7 6 DT, GB  
COMADRAN, Jordi, 63200 Riom, FR  
MARTINANT, Jean Pierre, 63910 Vertaizon, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 16750738.3 / 3 334 272

**A01H 5/10** → (51) **A01H 1/00**

**A01K 3/00** → (51) **E04H 17/14**

**A01K 5/00** → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 5/02** (11) **4 129 052 A1**  
**A01K 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20926508.1 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/090934 19.05.2020  
(87) WO 2021/189627 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010207080

(54) • SICHTBASIERTES INNENRAUMNAVIGATIONSSYSTEM UND INNENRAUMNAVIGATIONSSYSTEMVERFAHREN  
• VISION-BASED INDOOR NAVIGATION SYSTEM AND INDOOR NAVIGATION METHOD  
• SYSTÈME DE NAVIGATION INTÉRIEURE ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION INTÉRIEURE BASÉS SUR LA VISION

(71) FJ Dynamics Technology Co., Ltd, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District, Xiangyang, Hubei 441100, CN  
(72) WU, Di, Hubei 441100, CN  
ZHAO, Wenquan, Hubei 441100, CN  
CHEN, Liang, Hubei 441100, CN  
ZHANG, Qichang, Hubei 441100, CN  
XIAO, Wenfang, Hubei 441100, CN  
YANG, Zhi, Hubei 441100, CN  
YAO, Yuan, Hubei 441100, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A01K 15/02** (11) **4 129 053 A1**  
**A01K 15/026**

(25) En (26) En  
(21) 22175196.9 (22) 24.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.06.2021 US 202117337660

(54) • SPIELZEUG FÜR HAUSTIERE MIT SNACK-RÜCKHALTEFUNKTIONEN  
• PET TOY HAVING TREAT RETENTION FEATURES  
• JOUET POUR ANIMAL DE COMPAGNIE AYANT DES ÉLÉMENTS DE RÉTENTION DE TRAITEMENT

(71) Starmark Pet Products, Inc., 200 County Road 197, Hutto, TX 78634, US  
(72) Wolfe, Jerry J, HUTTO, 78634, US  
Benson, Harold Keith, HUTTO, 78634, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**A01K 29/00** → (51) **G01G 9/00**

(51) **A01K 45/00** (11) **4 129 054 A1**  
**A61D 1/02**

(52) **A01K 45/00; A61D 1/025**

(25) En (26) En  
(21) 21190124.4 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VOGELIMPFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM AKTUATOR EINES VOGELIMPFSYSTEMS  
• BIRD VACCINATION SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING AT LEAST ONE ACTUATOR OF A BIRD VACCINATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE VACCINATION D'OISEAUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UN ACTIONNEUR D'UN SYSTÈME DE VACCINATION D'OISEAUX

(71) Agri Advanced Technologies GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE  
(72) Hurlin, Jörg, 27801 Döttingen, DE  
Große Brinkhaus, Christian, 48565 Steinfurt, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A01K 61/60** → (51) **A01N 59/16**

**A01K 63/00** → (51) **A01N 59/16**

(51) **A01K 63/10** (11) **4 129 055 A1**  
**B08B 5/04**

(52) **A01K 63/10; B08B 5/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774822.7 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003663 02.02.2021  
(87) WO 2021/192619 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051758

(54) • WERKZEUG ZUR REINIGUNG IM INNEREN EINES WASSERTANKS  
• TOOL FOR CLEANING INSIDE OF WATER TANK  
• OUTIL DE NETTOYAGE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSERVOIR D'EAU

(71) Suisaku Co., Ltd., 9-6, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) OGAWA, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP  
YOSHIDA, Yutaka, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A01K 67/027** → (51) **A61K 35/12**

(51) **A01K 67/033** (11) **4 129 056 A1**  
(52) **A01K 67/033**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774508.2 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007465 26.02.2021  
(87) WO 2021/192820 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052445  
(54) • **AUFZUCHTVORRICHTUNG**  
• **REARING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉLEVAGE**  
(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi,  
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP  
(72) KAWAI Shigekazu, Osaka-shi, Osaka 542-  
8502, JP  
MURATA Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 542-  
8502, JP  
MATSUMOTO Takashi, Osaka-shi, Osaka  
542-8502, JP  
WATANABE Takahito, Tokushima-shi,  
Tokushima 770-8501, JP  
MITO Taro, Tokushima-shi, Tokushima 770-  
8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A01K 75/00** → (51) **A01N 59/16**

(51) **A01K 87/06** (11) **4 129 057 A1**  
**A01K 87/08**

(52) **A01K 87/06; A01K 87/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20926750.9 (22) 08.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045603 08.12.2020  
(87) WO 2021/192431 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057576  
(54) • **ROLLENSITZ FÜR ANGELRUTE, GRIFF-  
ELEMENT FÜR ANGELRUTE UND AN-  
GELRUTE**  
• **REEL SEAT FOR FISHING ROD, HANDLE  
MEMBER FOR FISHING ROD, AND  
FISHING ROD**  
• **PORTE-MOULINET POUR CANNE À  
PÊCHE, ÉLÉMENT DE POIGNÉE POUR  
CANNE À PÊCHE ET CANNE À PÊCHE**  
(71) Globberide, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome,  
Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP  
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi  
Tokyo 203-8511, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**A01K 87/08** → (51) **A01K 87/06**

**A01M 1/02** → (51) **A01M 1/10**

(51) **A01M 1/06** (11) **4 129 058 A1**  
(52) **A01M 1/06; A01M 3/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21881857.3 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/122315 30.09.2021  
(87) WO 2022/083439 2022/17 28.04.2022  
(30) 22.10.2020 CN 202022371431 U  
(54) • **UNTERDRUCKVERSTÄRKENDE NETZ-  
ABDECKUNG UND ELEKTRISCHE LÜF-  
TER-MOSKITOSPRITZVORRICHTUNG**  
• **NEGATIVE PRESSURE BOOSTING MESH  
COVER AND ELECTRIC FAN MOSQUITO  
SWATTER**  
• **COUVERCLE MAILLÉ D'AMPLIFICATION  
DE PRESSION NÉGATIVE ET RAQUETTE  
AINTI-MOUSTIQUES À VENTILATEUR  
ÉLECTRIQUE**  
(71) Zhu, Wenfeng, Yinchen Xu 701, Ladder B,  
No.7 Left Lane 15 Maiwei Street Qingcheng  
District, Qingyuan, Guangdong 511500, CN  
(72) Zhu, Wenfeng, Qingyuan, Guangdong  
511500, CN  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services  
Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **A01M 1/10** (11) **4 129 059 A1**  
**A01M 1/02** **A01M 1/20**

(52) **A01M 1/02; A01M 1/106;**  
**A01M 1/2016**

(25) En (26) En  
(21) 21190217.6 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **FLIEGENTÖTENDE KÖDERSTATION**  
• **FLY KILLING BAIT STATION**  
• **STATION D'APPÂT DE TUE-MOUCHE**  
(71) Strauss, John Laurence, Chemin des Tre-  
sans 13, 1295 Mies, CH  
(72) Strauss, John Laurence, 1295 Mies, CH  
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandford  
Business Centre Sandford, Dublin D18  
R2N8, IE

**A01M 1/20** → (51) **A01M 1/10**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 129 060 A1**  
**B05B 17/00**

(52) **A01D 43/14; A01M 7/00; B05B 17/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774442.4 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012641 25.03.2021  
(87) WO 2021/193845 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020056947

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPRITZEN VON  
CHEMISCHEN WIRKSTOFFEN**  
• **CHEMICAL AGENT-SPRAYING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PULVÉRISATION  
D'AGENT CHIMIQUE**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,  
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-  
0013, JP  
Arimitsu Industry Co., Ltd., 2-3-21 Fukaekita  
Higashinari-ku, Osaka-shi, Osaka 537-0001,  
JP  
(72) HIRASAWA, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 530-  
0013, JP

IKEGAMI, Soichiro, Osaka-shi, Osaka 530-  
0013, JP  
UKAI, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 530-0013,  
JP  
YOSHIDA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 537-  
0001, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**A01M 29/30** → (51) **A01N 43/10**

**A01N 1/00** → (51) **A61K 31/4178**

(51) **A01N 1/02** (11) **4 129 061 A2**  
**A61B 5/00** **A61B 5/145**  
**G06K 9/00** **G06T 1/20**  
**G06T 5/50** **G06T 7/00**  
**G06K 9/62** **G01N 15/14**  
**G06T 7/33** **G06T 7/12**  
**G06T 7/136**

(52) **A61B 5/14546; A61B 5/004;**  
**A61B 5/6826; A61B 5/6898;**  
**G06F 18/22; G06T 7/0012; G06T 7/12;**  
**G06T 7/136; G06T 7/33; G06V 10/431;**  
**G06V 10/761; G06V 20/69;**  
**G06V 20/695; A61B 5/7425;**  
A61B 2560/0462; A61B 2576/02;  
G01N 15/1475; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;  
G06T 2207/10152; G06T 2207/20076;  
G06T 2207/20096; G06T 2207/30024;  
G06T 2207/30101; G06T 2207/30104;  
G06T 2207/30242; G16H 30/40

(25) En (26) En  
(21) 22172020.4 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.11.2014 US 201462083712 P  
24.03.2015 US 201562137441 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR ANALYSE DER DYNAMIK  
VON BLUTZELLEN**  
• **SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS  
FOR ANALYZING BLOOD CELL  
DYNAMICS**  
• **SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS  
D'ANALYSE DE LA DYNAMIQUE DES  
CELLULES SANGUINES**

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77  
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA  
02139, US

(72) CASTRO-GONZALEZ, Carlos, Cambridge, CA  
02139, US

BUTTERWORTH, Ian, Cambridge, CA 02139,  
US

BOURQUARD, Aurelien, Cambridge, CA  
02139, US

SANCHEZ-FERRO, Alvaro, 28034 Madrid, ES

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

(62) 15862463.5 / 3 232 778

**A01N 1/02** → (51) **C12N 5/076**

(51) **A01N 3/00** (11) **4 129 062 A1**  
**A23B 7/16** **A23B 5/06**  
**A23B 9/14** **C09D 7/63**

(52) **C09D 7/63; A01N 3/00; A23B 5/06;**  
**A23B 7/16; A23B 9/14**

(25) En (26) En  
(21) 22196984.3 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.09.2015 US 201562219372 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER SCHUTZBESCHICHTUNG DURCH AUFTRAGEN VON FETTSÄUREGLYCERIDVERBINDUNGEN AUF EINE OBERFLÄCHE*
  - *METHOD FOR FORMING A PROTECTIVE COATING BY APPLYING FATTY ACID GLYCERIDE COMPOUNDS TO A SURFACE*
  - *PROCEDE DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT PROTECTEUR PAR L'APPLICATION DE COMPOSES DE GLYCERIDES D'ACIDES GRAS SUR UNE SURFACE*
- (71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US
- (72) KAUN, Stephen William, Goleta, 93117, US  
HERNANDEZ, Carlos, Goleta, 93117, US  
FRAZIER, Charles Patrick, Goleta, 93117, US  
PEREZ, Louis, Goleta, 93117, US  
HOLLAND, Chance, Goleta, 93117, US  
ROGERS, James, Goleta, 93117, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 16781890.5 / 3 349 589

(51) **A01N 3/02** (11) **4 129 063 A1**  
**A01P 3/00** **A01N 43/647**

(52) **A01N 3/02; A01N 43/647; A01P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 22188390.3 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 KR 20210103458
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERLÄNGERN DER VASENLIEBENSDAUER VON SCHNITTBLUMEN*
  - *METHOD FOR EXTENDING VASE LIFE OF CUT FLOWERS*
  - *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROLONGER LA DURÉE DE VIE EN VASE DE FLEURS COUPÉES*
- (71) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
- (72) PARK, Hae Jun, 56188 Jeongeup-si, Jeollabuk-do, KR  
LEE, Myun Joo, 56212 Jeongeup-si, Jeollabuk-do, KR  
KANG, Phil Hyun, 34121 Yuseong-gu, Daejeon, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A01N 25/10** → (51) **A01N 59/16**

**A01N 25/34** → (51) **B32B 9/00**

**A01N 25/34** → (51) **C02F 1/50**

**A01N 33/12** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 35/04** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 37/28** → (51) **A01N 43/50**

- (51) **A01N 37/46** (11) **4 129 064 A1**  
**C07K 7/06** **A61K 38/08**  
**A61P 31/00** **A61K 8/64**  
**A23K 20/147** **A23L 33/18**
- (52) **A01N 37/46; A23K 20/147; A23L 33/18; A61K 8/64; A61K 38/08; A61P 31/00; C07K 7/06; Y02A 50/30**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21782374.9 (22) 30.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/003939 30.03.2021
- (87) WO 2021/201570 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 KR 20200038642
- (54) • *NEUES ANTIBAKTERIELLES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
  - *NOVEL ANTIBACTERIAL PEPTIDE AND USE THEREOF*
  - *NOUVEAU PEPTIDE ANTIBACTÉRIEN ET SON UTILISATION*
- (71) Anygen Co., Ltd., 333, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61008, KR
- (72) KIM, Jae Il, Gwangju 62254, KR  
RYU, Jae Ha, Gwangju 61008, KR  
KIM, Shang Hyeon, Daejeon 35216, KR  
LEE, Sol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16517, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A01N 43/10** (11) **4 129 065 A1**  
**A01M 29/30** **A01P 17/00**

(52) **A01M 29/30; A01N 43/10; A01P 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21775596.6 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012591 25.03.2021
- (87) WO 2021/193834 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020054031
- (54) • *SÄUGETIERABWEHRMITTEL*
  - *MAMMAL REPELLENT*
  - *RÉPULSIF POUR MAMMIFÈRES*
- (71) Scent Science International Inc., 7-15, Saito-Asagi 7-chome, Ibaraki-shi, Osaka, 567-0085, JP
- (72) KOBAYAKAWA, Ko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP  
KOBAYAKAWA, Reiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

**A01N 43/16** → (51) **A61K 36/515**

**A01N 43/22** → (51) **A01N 43/50**

**A01N 43/36** → (51) **A01N 43/50**

**A01N 43/36** → (51) **C07D 403/06**

**A01N 43/40** → (51) **A01N 43/50**

- (51) **A01N 43/50** (11) **4 129 066 A1**  
**A01N 37/28** **A01N 43/22**  
**A01N 43/36** **A01N 43/40**  
**A01N 43/56** **A01N 43/707**  
**A01N 43/80** **A01N 43/88**  
**A01N 43/90** **A01N 47/02**  
**A01N 47/12** **A01N 47/22**  
**A01N 47/34** **A01N 47/40**  
**A01N 53/06** **A01N 57/28**  
**A01P 7/04**
- (52) **A01N 37/28; A01N 43/22; A01N 43/36; A01N 43/40; A01N 43/50; A01N 43/56; A01N 43/707; A01N 43/80; A01N 43/88; A01N 43/90; A01N 47/02; A01N 47/12; A01N 47/22; A01N 47/34;**

- A01N 47/40; A01N 53/00; A01N 57/28; A01P 7/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21781983.8 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012299 24.03.2021
- (87) WO 2021/200488 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 JP 2020067049
- (54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVERFAHREN. SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND SATZ AUS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTELN*
  - *PEST CONTROL METHOD, PEST CONTROL AGENT COMPOSITION, AND PEST CONTROL AGENT SET*
  - *PROCÉDÉ DE LUTTE ANTIPARASITAIRE, COMPOSITION D'AGENT DE LUTTE ANTIPARASITAIRE ET ENSEMBLE D'AGENTS DE LUTTE ANTIPARASITAIRE*
- (71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
- (72) SAKANISHI, Keita, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A01N 43/56** → (51) **A01N 43/50**

**A01N 43/647** → (51) **A01N 3/02**

**A01N 43/707** → (51) **A01N 43/50**

**A01N 43/713** → (51) **C07D 257/06**

- (51) **A01N 43/80** (11) **4 129 067 A1**  
**A01N 33/12** **A01N 43/90**  
**A01N 35/04** **A01P 1/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21909500.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/140734 23.12.2021
- (87) WO 2022/135505 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 CN 202011538060
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTES QUATERNÄRES AMMONIUMSALZ-DESINFEKTIONSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
  - *COMPOSITE QUATERNARY AMMONIUM SALT DISINFECTANT AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
  - *DÉSINFECTANT COMPOSITE À BASE DE SEL D'AMMONIUM QUATÉNAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Beijing Shunxing Biotech Co., Ltd., Jinghai XU Room 101, Floor 1-4, Building 9 15 Jinsheng South Second Street Tongzhou District, Beijing 101102, CN
- (72) SHEN, Wei, Beijing 101102, CN  
XU, Jinghai, Beijing 101102, CN
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**A01N 43/80** → (51) **A01N 43/50**

**A01N 43/84** → (51) **C07D 257/06**

**A01N 43/88** → (51) **A01N 43/50**



<b>A01N 43/90</b>	→ (51) <b>A01N 43/50</b>
<b>A01N 43/90</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
<b>A01N 47/02</b>	→ (51) <b>A01N 43/50</b>
<b>A01N 47/12</b>	→ (51) <b>A01N 43/50</b>
<b>A01N 47/22</b>	→ (51) <b>A01N 43/50</b>
<b>A01N 47/34</b>	→ (51) <b>A01N 43/50</b>
<b>A01N 47/40</b>	→ (51) <b>A01N 43/50</b>
<b>A01N 53/06</b>	→ (51) <b>A01N 43/50</b>
<b>A01N 57/28</b>	→ (51) <b>A01N 43/50</b>
<b>A01N 59/06</b>	→ (51) <b>C02F 1/50</b>
(51) <b>A01N 59/16</b>	(11) <b>4 129 068 A1</b>
<b>A01K 61/60</b>	<b>A01K 63/00</b>
<b>A01K 75/00</b>	<b>A01N 25/10</b>
<b>A01P 13/00</b>	<b>B32B 9/00</b>
<b>C09D 5/14</b>	<b>C09D 5/16</b>
<b>C09D 7/61</b>	<b>C09D 201/00</b>
(52) <b>A01K 61/60; A01K 63/00; A01K 75/00;</b>	
<b>A01N 25/10; A01N 59/16; A01P 13/00;</b>	
<b>B32B 9/00; C09D 5/14; C09D 5/16;</b>	
<b>C09D 7/61; C09D 201/00;</b>	<b>Y02A 40/81</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 21776973.6	(22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012018	23.03.2021
(87) WO 2021/193644	2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020	JP 2020052661
(54) • <b>ANTI-ALGENMITTEL</b>	
• <b>ANTI-ALGAL AGENT</b>	
• <b>AGENT ANTI-ALGUE</b>	
(71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa	
4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP	
(72) TERADA, Akira, Tokyo 112-8501, JP	
KOBAYASHI, Fumihito, Tokyo 112-8501, JP	
KARINO, Masahiro, Tokyo 112-8501, JP	
YAMADA, Atsushi, Yokkaichi-shi, Mie 512-	
0934, JP	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter	
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-	
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,	
80331 München, DE	
<b>A01N 59/20</b>	→ (51) <b>B32B 9/00</b>
<b>A01P 1/00</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
<b>A01P 3/00</b>	→ (51) <b>A01N 3/02</b>
<b>A01P 3/00</b>	→ (51) <b>B32B 9/00</b>
<b>A01P 7/02</b>	→ (51) <b>A61K 36/288</b>
<b>A01P 7/02</b>	→ (51) <b>A61K 36/515</b>
<b>A01P 7/04</b>	→ (51) <b>A01N 43/50</b>
<b>A01P 13/00</b>	→ (51) <b>A01N 59/16</b>
<b>A01P 13/00</b>	→ (51) <b>C07D 257/06</b>
<b>A01P 17/00</b>	→ (51) <b>A01N 43/10</b>
<b>A01P 21/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/06</b>

<b>A21D 2/24</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
(51) <b>A22C 5/00</b>	(11) <b>4 129 069 A1</b>
<b>A22C 11/02</b>	
(52) <b>A22C 5/00; A22C 11/02</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21190127.7	(22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>FÜLL- UND PORTIONIERSYSTEM FÜR</b>	
<b>LEBENSMITTELPRODUKTE UND VER-</b>	
<b>FAHREN ZUR DREHZAHLREGELUNG EI-</b>	
<b>NER ZUGEHÖRIGEN ZUBRINGER-/</b>	
<b>MISCHKURVE UND/ODER GEGENHAL-</b>	
<b>TEINRICHTUNG</b>	
• <b>FILLING AND PORTIONING SYSTEM FOR</b>	
<b>FOOD PRODUCTS AND METHOD FOR</b>	
<b>CONTROLLING THE SPEED OF AN</b>	
<b>ASSOCIATED FEEDING / MIXING CURVE</b>	
<b>AND / OR COUNTER-HOLDING DEVICE</b>	
• <b>SYSTÈME DE REMPLISSAGE ET DE</b>	
<b>DÉCOUPE POUR DENRÉES ALIMEN-</b>	
<b>TAIRES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE</b>	
<b>LA VITESSE DE ROTATION D'UNE</b>	
<b>COURBE D'ALIMENTATION/DE MÉLANGE</b>	
<b>ASSOCIÉE ET/OU D'UN DISPOSITIF DE</b>	
<b>CONTRE-MAINTIEN</b>	
(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH &	
Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12,	
88400 Biberach, DE	
(72) RIED, Martin, 89584 Ehingen-Sontheim, DE	
WIDMANN, Martin, 88214 Ravensburg, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>A22C 11/02</b>	→ (51) <b>A22C 5/00</b>
<b>A22C 11/12</b>	→ (51) <b>B65H 55/02</b>
(51) <b>A22C 17/00</b>	(11) <b>4 129 070 A1</b>
(52) <b>A22C 17/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20894947.9	(22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2020/014511	30.03.2020
(87) WO 2021/199140	2021/40 07.10.2021
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR</b>	
<b>KNOCHENENTFERNUNG</b>	
• <b>BONE REMOVAL DEVICE AND BONE</b>	
<b>REMOVAL METHOD</b>	
• <b>DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'OS ET</b>	
<b>PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'OS</b>	
(71) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-	
chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP	
(72) TANIGUCHI, Akira, Tokyo 135-8482, JP	
MATSUMOTO, Kousuke, Tokyo 135-8482,	
JP	
SAKURAYAMA, Hiroyuki, Tokyo 135-8482,	
JP	
GOTO, Osamu, Tokyo 135-8482, JP	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-	
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk	
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-	
strasse 2, 81373 München, DE	
(51) <b>A22C 21/00</b>	(11) <b>4 129 071 A1</b>
(52) <b>A22C 21/0069; A22C 21/0023</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22187515.6	(22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.08.2021	NL 2028907
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</b>	
<b>VERARBEITUNG VON KÖRPERTEILEN</b>	
<b>GESCHLACHTETEN GEFLÜGELS</b>	
• <b>METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING</b>	
<b>A CARCASS-PART OF SLAUGHTERED</b>	
<b>POULTRY</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-</b>	
<b>MENT D'UNE PARTIE DE CARCASSE DE</b>	
<b>VOLAILLE ABATTUE</b>	
(71) Meyn Food Processing Technology B.V.,	
Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL	
(72) DE VOS, Ferdinand Allard, Oostzaan, NL	
KOOPMAN, Michael George Laurentius,	
Oostzaan, NL	
VERHAGEN, Marcel, Oostzaan, NL	
VONK, Pieter Willem, Oostzaan, NL	
WIJTEN, Jeroen Hermanus, Oostzaan, NL	
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &	
Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS	
Amsterdam, NL	
<b>A23B 5/06</b>	→ (51) <b>A01N 3/00</b>
<b>A23B 7/16</b>	→ (51) <b>A01N 3/00</b>
<b>A23B 9/14</b>	→ (51) <b>A01N 3/00</b>
(51) <b>A23C 11/00</b>	(11) <b>4 129 072 A1</b>
<b>A23L 2/00</b>	<b>A23L 2/38</b>
(52) <b>A23C 11/00; A23L 2/00; A23L 2/38</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21779837.0	(22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010845	17.03.2021
(87) WO 2021/200163	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020	JP 2020063208
(54) • <b>NUSSMILCH ZUM AUFSCHÄUMEN UND</b>	
<b>VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG</b>	
• <b>NUT MILK FOR FOAMING AND METHOD</b>	
<b>FOR PRODUCING SAME</b>	
• <b>LAIT DE FRUIT À COQUE POUR LA</b>	
<b>FORMATION DE MOUSSE ET PROCÉDÉ</b>	
<b>POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI</b>	
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho,	
Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP	
(72) YANAGISAWA, Masanobu, Izumisano-shi,	
Osaka 598-8540, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
(51) <b>A23C 11/10</b>	(11) <b>4 129 073 A1</b>
<b>A23C 20/02</b>	
(52) <b>A23C 11/10; A23C 20/02</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21774854.0	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2021/012765	26.03.2021
(87) WO 2021/193890	2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020	JP 2020055391
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON</b>	
<b>FERMENTIERTER MILCH AUF PFLAN-</b>	
<b>ZENBASIS</b>	
• <b>METHOD FOR PRODUCING PLANT-</b>	
<b>BASED FERMENTED MILK</b>	

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAIT FERMENTÉ À BASE DE PLANTES*
- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) IKENAGA Naoya, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- OUE Yuna, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- YANAGISAWA Masanobu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**A23C 20/02** → (51) **A23C 11/10**

**A23C 20/02** → (51) **A23J 3/00**

**A23C 20/02** → (51) **A23L 11/50**

- (51) **A23C 21/02** (11) **4 129 074 A1**  
**A23C 21/10** **A23L 2/38**
- (52) **A23C 21/02; A23C 21/10; A23L 2/38; A23L 2/52**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21780693.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013464 30.03.2021
- (87) WO 2021/200900 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059790
- (54) • *FERMENTATIONSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FERMENTATIONSZUSAMMENSETZUNG UND MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT*
- *FERMENTATION COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING FERMENTATION COMPOSITION, AND VIABILITY IMPROVING AGENT*
- *COMPOSITION DE FERMENTATION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE FERMENTATION ET AGENT D'AMÉLIORATION DE LA VIABILITÉ*

- (71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
- (72) HATTORI, Tatsuya, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
- TOMITA, Shin, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
- MIYAUCHI, Hirofumi, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A23C 21/10** → (51) **A23C 21/02**

**A23D 7/00** → (51) **A23L 9/20**

**A23D 7/005** → (51) **A23L 9/20**

- (51) **A23D 9/00** (11) **4 129 075 A1**  
**A23D 9/02**
- (52) **A23D 9/00; A23D 9/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20927804.3 (22) 23.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/012808 23.03.2020
- (87) WO 2021/191990 2021/39 30.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHT SPRITZERNDEN SPEISEÖL, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND MAGNETFELDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *METHOD FOR PRODUCING NON-SPLATTER COOKING OIL, PRODUCTION DEVICE THEREFOR, AND MAGNETIC FIELD GENERATION DEVICE FOR PRODUCTION THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE DE CUISSON SANS ÉCLABOUSSURES, SON DISPOSITIF DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF DE FORMATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE DESTINÉ À SA PRODUCTION*

- (71) Aqua Design Inc., 9-11-1 Tokiwa Urawa-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0061, JP
- Mori, Yoko, Room 611 West Park Tower Ikebukuro 3-21-13 Nishiikebukuro Toshima-ku, Tokyo 171-0021, JP
- Success Project Co., Ltd., 20F Yokohama Landmark Tower 2-2-1 Minatomirai Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8120, JP
- Kato, Akihiro, Room 102 Palm Heights Kaneko, 322-1 Nase-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 245-0051, JP
- Irifune, Teruhito, Room 101 Baysage 1-20-16 Nagatsudaminamidai Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0018, JP
- (72) KATO Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 245-0051, JP
- IRIFUNE Teruhito, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0018, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A23D 9/02** → (51) **A23D 9/00**

**A23G 4/06** → (51) **C07D 211/78**

- (51) **A23J 3/00** (11) **4 129 076 A1**  
**A23J 3/16** **A23C 20/02**
- (52) **A23C 20/02; A23J 3/00; A23J 3/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21775205.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012767 26.03.2021
- (87) WO 2021/193892 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020055406
- (54) • *KÄSEÄHNLICHES NAHRUNGSMITTEL AUF PFLANZLICHER BASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *PLANT-BASED CHEESE-LIKE FOOD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *ALIMENT DE TYPE FROMAGE À BASE DE PLANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) YANAGISAWA Masanobu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**A23J 3/00** → (51) **C12N 5/077**

- (51) **A23J 3/14** (11) **4 129 077 A1**  
**A23J 3/16** **A23L 3/349**
- (52) **A23J 1/00; A23J 3/14; A23J 3/16; A23L 3/349; Y02P 20/54**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21776344.0 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2021/012164 24.03.2021
- (87) WO 2021/193698 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020055221
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZLICHEM PROTEIN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GESCHMACKS*
- *VEGETABLE PROTEIN PRODUCTION METHOD AND FLAVOUR-IMPROVEMENT METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE VÉGÉTALE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ARÔME*
- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) IKENAGA, Naoya, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**A23J 3/16** → (51) **A23J 3/00**

**A23J 3/16** → (51) **A23J 3/14**

**A23J 3/34** → (51) **A23L 29/00**

- (51) **A23K 10/16** (11) **4 129 078 A1**  
**A23K 10/30** **A23K 20/153**
- (52) **A23K 10/16; A23K 10/30; A23K 20/153**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21775409.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012817 26.03.2021
- (87) WO 2021/193907 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020055577
- (54) • *FUTTERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *FEED COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *COMPOSITION ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) HASHIMOTO, Tadafumi, Tokyo 114-0002, JP
- SUGIYAMA, Shinji, Tokyo 114-0002, JP
- FUJIWARA, Kazuhiro, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A23K 10/30** → (51) **A23K 10/16**

**A23K 20/147** → (51) **A01N 37/46**

**A23K 20/153** → (51) **A23K 10/16**

**A23K 20/20** → (51) **A61K 33/00**

**A23K 20/20** → (51) **C01B 33/02**

**A23K 50/40** → (51) **A61K 33/00**

**A23K 50/40** → (51) **C01B 33/02**

<b>A23K 50/80</b>	→ (51) <b>A61K 33/00</b>
<b>A23K 50/80</b>	→ (51) <b>C01B 33/02</b>
(51) <b>A23L 2/00</b>	(11) <b>4 129 079 A1</b>
<b>A23L 2/42</b>	<b>A23L 2/02</b>
<b>A23L 2/08</b>	
(52) <b>A23L 2/00; A23L 2/02; A23L 2/08;</b>	<b>A23L 2/42</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 21776083.4	(22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2021/018698	18.05.2021
(87) WO 2021/193985	2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020	JP 2020052721
(54) • <b>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KON-</b>	<b>ZENTRIERTEN SAFT</b>
• <b>PRODUCTION METHOD FOR CONCEN-</b>	<b>TRATED JUICE</b>
• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JUS</b>	<b>CONCENTRÉ</b>
(71) Kagome Co., Ltd., 14-15 Nishiki 3-chome	Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
(72) TSUNOI Tatsuto, Tokyo 103-0014, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	terslip, Bristol BS1 6BX, GB
<b>A23L 2/00</b>	→ (51) <b>A23C 11/00</b>
<b>A23L 2/00</b>	→ (51) <b>A23L 2/52</b>
<b>A23L 2/02</b>	→ (51) <b>A23L 2/00</b>
<b>A23L 2/08</b>	→ (51) <b>A23L 2/00</b>
<b>A23L 2/38</b>	→ (51) <b>A23C 11/00</b>
<b>A23L 2/38</b>	→ (51) <b>A23C 21/02</b>
<b>A23L 2/42</b>	→ (51) <b>A23L 2/00</b>
(51) <b>A23L 2/52</b>	(11) <b>4 129 080 A1</b>
<b>A23L 2/00</b>	<b>A23L 33/12</b>
(52) <b>A23L 2/00; A23L 2/52; A23L 33/12</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21781614.9	(22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2021/012203	24.03.2021
(87) WO 2021/200457	2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020	JP 2020066429
(54) • <b>HITZESTERILISIERTES VERPACKTES GE-</b>	<b>TRÄNK MIT MITTELKETTIGEM FETTSÄU-</b>
<b>RETRIGLYCERID UND ASCORBINSÄURE</b>	
• <b>HEAT-STERILIZED PACKAGED</b>	<b>BEVERAGE CONTAINING MEDIUM-</b>
<b>CHAIN FATTY ACID TRIGLYCERIDE AND</b>	<b>ASCORBIC ACID</b>
• <b>BOISSON CONDITIONNÉE STÉRILISÉE À</b>	<b>LA CHALEUR CONTENANT UN TRIGLY-</b>
<b>CÉRIDE D'ACIDE GRAS À CHAÎNE</b>	<b>MOYENNE ET DE L'ACIDE ASCORBIQUE</b>
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-	mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka
530-8203, JP	
(72) NONAKA., Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa	211-0067, JP
SOGUCHI, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa	211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE	
<b>A23L 2/52</b>	→ (51) <b>A23C 21/02</b>
<b>A23L 3/349</b>	→ (51) <b>A23J 3/14</b>

<b>A23L 3/358</b>	→ (51) <b>A61K 33/00</b>
<b>A23L 3/358</b>	→ (51) <b>C01B 33/02</b>
(51) <b>A23L 3/365</b>	(11) <b>4 129 081 A1</b>
<b>A23L 3/40</b>	<b>A23L 3/44</b>
<b>A23L 17/40</b>	<b>A23L 19/00</b>
<b>A23L 29/244</b>	
(52) <b>A23L 17/40; A23L 3/36; A23L 3/40;</b>	<b>A23L 3/44; A23L 3/54; A23L 17/00;</b>
<b>A23L 29/244</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21775183.3	(22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/009609	10.03.2021
(87) WO 2021/193072	2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020	JP 2020056977
27.03.2020	JP 2020056978
27.03.2020	JP 2020056979
(54) • <b>KONJAC-GEL, VERFAHREN ZU SEINER</b>	<b>HERSTELLUNG, GARNELENARTIGES</b>
<b>NAHRUNGSMITTEL UNTER VERWEN-</b>	<b>DUNG DIESES KONJAC-GELS SOWIE</b>
<b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON</b>	<b>GARNELENARTIGEM UND VAKUUMGE-</b>
<b>FRIERGETROCKNETEM NAHRUNGSMIT-</b>	<b>TEL</b>
• <b>KONJAC GEL, METHOD FOR PRODUCING</b>	<b>SAME, SHRIMP-LIKE FOOD USING SAID</b>
<b>KONJAC GEL, AND METHOD FOR</b>	<b>PRODUCING SHRIMP-LIKE AND</b>
<b>VACUUM FREEZE-DRIED FOOD</b>	
• <b>GEL DE KONJAC, SON PROCÉDÉ DE</b>	<b>PRODUCTION, ALIMENT DE TYPE</b>
<b>CREVETTE UTILISANT LEDIT GEL DE</b>	<b>KONJAC, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION</b>
<b>D'ALIMENTS DE TYPE CREVETTES</b>	<b>LYOPHILISÉS SOUS VIDE</b>
(71) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., 1-1,	Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku
Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP	
(72) TOKUHISA, Takahito, Osaka-shi Osaka 532-	8524, JP
NAKAMURA, Shino, Osaka-shi Osaka 532-	8524, JP
IWANO, Ayana, Osaka-shi Osaka 532-8524,	JP
WATANABE, Misuzu, Osaka-shi Osaka 532-	8524, JP
SETO, Jiro, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	terslip, Bristol BS1 6BX, GB
<b>A23L 3/40</b>	→ (51) <b>A23L 3/365</b>
<b>A23L 3/44</b>	→ (51) <b>A23L 3/365</b>
<b>A23L 3/46</b>	→ (51) <b>A23L 29/00</b>
<b>A23L 5/00</b>	→ (51) <b>A23L 29/00</b>
<b>A23L 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/045</b>
<b>A23L 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 33/00</b>
<b>A23L 5/00</b>	→ (51) <b>C01B 33/02</b>
<b>A23L 5/00</b>	→ (51) <b>C12P 21/00</b>
<b>A23L 5/30</b>	→ (51) <b>A23L 29/00</b>
(51) <b>A23L 7/109</b>	(11) <b>4 129 082 A1</b>
(52) <b>A23L 7/109</b>	
(25) Ja	(26) En

(21) 21776693.0	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/013102	26.03.2021
(87) WO 2021/193964	2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020	JP 2020059078
(54) • <b>PULVER- ODER FLÜSSIGKEITZUSAM-</b>	<b>MENSETZUNG FÜR DIE AUSSENHAUT</b>
<b>VON MIT FÜLLUNG UMHÜLLTEN NAH-</b>	<b>RUNGSMITTELN</b>
• <b>POWDER OR LIQUID COMPOSITION FOR</b>	<b>OUTER SKIN OF FILLING-WRAPPED</b>
<b>FOOD PRODUCT</b>	
• <b>POUDRE OU COMPOSITION LIQUIDE</b>	<b>POUR PEAU EXTERNE D'UN PRODUIT</b>
<b>ALIMENTAIRE À GARNITURE ENVE-</b>	<b>LOPÉE</b>
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-	chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) KURODA, Masahiro, Kawasaki-shi,	Kanagawa 210-8681, JP
NAGAOKA, Suguru, Kawasaki-shi,	Kanagawa 210-8681, JP
MATSUURA, Yoshiki, Kawasaki-shi,	Kanagawa 210-8681, JP
NAKANO, Erika, Kawasaki-shi, Kanagawa	210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-	anstrasse 54, 80538 München, DE
(51) <b>A23L 9/20</b>	(11) <b>4 129 083 A1</b>
<b>A23D 7/00</b>	<b>A23D 7/005</b>
(52) <b>A23D 7/00; A23D 7/005; A23L 9/20</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21776051.1	(22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2021/012145	24.03.2021
(87) WO 2021/193689	2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020	JP 2020055223
(54) • <b>PROTEINREICHE SCHÄUMBARE ÖL-IN-</b>	<b>WASSER-EMULSION MIT PFLANZEN-</b>
<b>PROTEIN</b>	
• <b>HIGH-PROTEIN FOAMABLE OIL-IN-</b>	<b>WATER EMULSION USING PLANT</b>
<b>PROTEIN</b>	
• <b>ÉMULSION HUILE-DANS-EAU MOUS-</b>	<b>SANTE À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES</b>
<b>UTILISANT UNE PROTÉINE VÉGÉTALE</b>	
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho,	Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) IKENAGA, Naoya, Izumisano-shi, Osaka	598-8540, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70	04 25, 81304 München, DE
(51) <b>A23L 11/00</b>	(11) <b>4 129 084 A1</b>
<b>A23L 11/65</b>	
(52) <b>A23L 11/00; A23L 11/65</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21775413.4	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012766	26.03.2021
(87) WO 2021/193891	2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020	JP 2020055397
(54) • <b>MIT PFLANZLICHER MILCH FERMEN-</b>	<b>TIERTES LEBENSMITTELPRODUKT UND</b>
<b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b>	



- *VEGETABLE MILK FERMENTED FOOD PRODUCT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
  - *PRODUIT ALIMENTAIRE FERMENTÉ À BASE DE LAIT VÉGÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) YANAGISAWA Masanobu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (74) IKENAGA Naoya, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A23L 11/50** (11) **4 129 085 A1**  
**A23C 20/02**

(52) **A23C 20/02; A23L 11/50**

(25) Ja (26) En

(21) 21781283.3 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012175 24.03.2021

(87) WO 2021/200437 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063513

27.04.2020 JP 2020078315

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄSEÄHNLICHEN FERMENTIERTEN LEBENSMITTELS UND KÄSEÄHNLICHES FERMENTIERTES LEBENSMITTEL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING CHEESE-LIKE FERMENTED FOOD, AND CHEESE-LIKE FERMENTED FOOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALIMENT FERMENTÉ DE TYPE FROMAGE ET ALIMENT FERMENTÉ DE TYPE FROMAGE*

(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(72) KATSUKAWA, Masahiro, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A23L 11/65** → (51) **A23L 11/00**

**A23L 13/00** → (51) **C12N 5/077**

**A23L 13/70** → (51) **C12N 15/57**

**A23L 17/40** → (51) **A23L 3/365**

**A23L 19/00** → (51) **A23L 3/365**

**A23L 19/00** → (51) **B01D 11/00**

**A23L 19/00** → (51) **C07D 211/78**

**A23L 25/00** → (51) **A23L 29/00**

(51) **A23L 27/00** (11) **4 129 086 A1**

(52) **A23L 27/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21774020.8 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012890 26.03.2021

(87) WO 2021/193924 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056773

- (54) • *IN BEHÄLTERN VERPACKTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DES GESCHMACKS VON ZITRUSSAFT*
- *CONTAINER-PACKED COMPOSITION AND METHOD FOR IMPROVING FLAVOR OF CITRUS JUICE*
- *COMPOSITION CONDITIONNÉE EN RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ARÔME DE JUS D'AGRUME*

(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(72) OSHIMA, Mariko, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

OHNO, Naoto, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

SATO, Kaoru, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A23L 27/00** (11) **4 129 087 A1**

**A23L 27/20** **A61K 36/48**

**A61K 47/08** **A61K 47/22**

**A61K 47/28**

(52) **A23L 27/00; A23L 27/20; A61K 36/48; A61K 47/08; A61K 47/22; A61K 47/28**

(25) Ja (26) En

(21) 21776662.5 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011368 19.03.2021

(87) WO 2021/193429 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056158

(54) • *MASKIERUNGSMITTEL*

• *MASKING AGENT*

• *AGENT MASQUANT*

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) NAKADA, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

KAWATO, Yayoi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

SUGIYAMA, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

KITAJIMA, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

IJICHI, Chiori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**A23L 27/20** → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23L 27/50** (11) **4 129 088 A1**

(52) **A23L 27/50; Y02A 40/90**

(25) Ja (26) En

(21) 21775327.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012891 26.03.2021

(87) WO 2021/193925 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056774

(54) • *PASTEURISIERTE SOJASOSSE*

• *PASTEURIZED SOY SAUCE*

• *SAUCE DE SOJA PASTEURISÉE*

(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(72) OHNO, Naoto, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

KUNITAKE, Yuri, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

KOMURA, Akitoshi, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

HANADA, Yoichi, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A23L 29/00** (11) **4 129 089 A1**

**A23L 5/00** **A23L 33/185**

**A23L 29/30** **A23L 3/46**

**A23P 10/40** **A61K 9/107**

**A23L 25/00** **A23J 3/34**

**A23L 5/30** **A23P 10/22**

(52) **A23L 25/30; A23J 3/14; A23L 3/46; A23L 5/32; A23P 10/22; A23P 10/40**

(25) Zh (26) En

(21) 21806127.3 (22) 23.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/108119 23.07.2021

(87) WO 2022/267156 2022/52 29.12.2022

(30) 24.06.2021 CN 202110704219

- (54) • *TROCKENPULVER MIT PICKERING-PARTIKELN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *PICKERING GRANULAR DRY POWDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *POUDRE SÈCHE GRANULAIRE DE PICKERING ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences, 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, 100193 Beijing, CN

(72) WANG, Qiang, 100193 Beijing, CN

SHI, Aimin, 100193 Beijing, CN

GE, Yanzheng, 100193 Beijing, CN

JIAO, Bo, 100193 Beijing, CN

LIU, Hongzhi, 100193 Beijing, CN

LIU, Li, 100193 Beijing, CN

HU, Hui, 100193 Beijing, CN

MENG, Shi, 100193 Beijing, CN

GUO, Qin, 100193 Beijing, CN

ZHANG, Jinchuang, 100193 Beijing, CN

(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

**A23L 29/00** → (51) **A61K 33/00**

**A23L 29/00** → (51) **C01B 33/02**

**A23L 29/244** → (51) **A23L 3/365**

**A23L 29/30** → (51) **A23L 29/00**

**A23L 31/10** → (51) **A61P 3/00**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/155**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/565**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 33/00**

**A23L 33/10** → (51) **A61P 3/00**

**A23L 33/10** → (51) **A61P 21/00**

**A23L 33/10** → (51) **C07H 19/048**

**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/41**

**A23L 33/105** → (51) **A61P 43/00**

<b>A23L 33/12</b>	→ (51) <b>A23L 2/52</b>
<b>A23L 33/12</b>	→ (51) <b>A61P 25/00</b>
<b>A23L 33/125</b>	→ (51) <b>A61P 43/00</b>
<b>A23L 33/125</b>	→ (51) <b>C07D 211/78</b>
<b>A23L 33/14</b>	→ (51) <b>A61P 3/00</b>
<b>A23L 33/14</b>	→ (51) <b>A61P 21/00</b>
<b>A23L 33/15</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A23L 33/16</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A23L 33/175</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A23L 33/175</b>	→ (51) <b>A61P 3/00</b>
<b>A23L 33/175</b>	→ (51) <b>A61P 21/00</b>
<b>A23L 33/175</b>	→ (51) <b>A61P 43/00</b>
<b>A23L 33/175</b>	→ (51) <b>C07H 19/048</b>
<b>A23L 33/18</b>	→ (51) <b>A01N 37/46</b>
<b>A23L 33/185</b>	→ (51) <b>A23L 29/00</b>
<b>A23P 10/22</b>	→ (51) <b>A23L 29/00</b>
<b>A23P 10/40</b>	→ (51) <b>A23L 29/00</b>
<b>A24B 15/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/045</b>
(51) <b>A24B 15/167</b>	(11) <b>4 129 090 A1</b>
(52) <b>A24F 47/00</b>	<b>A24F 40/10</b>
(52) <b>A24B 15/167; A24F 40/10; A24F 47/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21782258.4	(22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/014275	02.04.2021
(87) WO 2021/201265	2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 JP 2020067673	
(54) • <b>KARTUSCHE FÜR TABAKPRODUKT ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND TABAKPRODUKT ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG</b>	
• <b>CARTRIDGE FOR HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCT AND HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCT</b>	
• <b>CARTOUCHE POUR PRODUIT À BASE DE TABAC À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET PRODUIT À BASE DE TABAC À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ASSOCIÉ</b>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) FUKUSHIMA, Yuya, Tokyo 130-8603, JP TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>A24D 3/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/045</b>
<b>A24D 3/06</b>	→ (51) <b>C07D 211/78</b>
<b>A24D 3/08</b>	→ (51) <b>A61Q 13/00</b>
(51) <b>A24F 1/30</b>	(11) <b>4 129 091 A1</b>
(52) <b>A24F 1/30</b>	
(25) De	(26) De

(21) 22188896.9	(22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.08.2021 DE 202021104170 U	
(54) • <b>WASSERPFEIFENANORDNUNG</b>	
• <b>WATER PIPE ARRANGEMENT</b>	
• <b>ENSEMBLE TUYAU D'EAU</b>	
(71) S&I Company UG, Halterner Straße 130, 45770 Marl, DE	
(72) Turanli, Salih, 45770 Marl, DE	
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE	
(51) <b>A24F 40/10</b>	(11) <b>4 129 092 A1</b>
(52) <b>A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21774341.8	(22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/080250	11.03.2021
(87) WO 2021/190318	2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010218795	
(54) • <b>FLÜSSIGKEITZUFUHRVERFAHREN FÜR ZERSTÄUBER UND FLÜSSIGKEITZUFUHRVORRICHTUNG DAFÜR</b>	
• <b>LIQUID SUPPLY METHOD FOR ATOMIZER AND LIQUID SUPPLY APPARATUS THEREOF</b>	
• <b>PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE POUR ATOMISEUR, ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ASSOCIÉ</b>	
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN	
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, CN	
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
(51) <b>A24F 40/10</b>	(11) <b>4 129 093 A1</b>
(52) <b>A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/50</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21780386.5	(22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) CN 2021/080244	11.03.2021
(87) WO 2021/197018	2021/40 07.10.2021
(30) 28.03.2020 CN 202010232624	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE</b>	
• <b>ELECTRONIC CIGARETTE CONTROL METHOD AND APPARATUS</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN	
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, CN	
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
<b>A24F 40/10</b>	→ (51) <b>A24B 15/167</b>
<b>A24F 40/40</b>	→ (51) <b>A24F 40/46</b>

<b>A24F 40/40</b>	→ (51) <b>A24F 40/465</b>
(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>4 129 094 A1</b>
(52) <b>A24F 40/40</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20927880.3	(22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/139049	24.12.2020
(87) WO 2021/190011	2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010217681	
(54) • <b>ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b>	
• <b>HEATING DEVICE AND AEROSOL FORMING DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'AÉROSOL</b>	
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN	
(72) LIAO, Yancheng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN	
YUAN, Yongbao, Shenzhen, Guangdong 518105, CN	
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES	
(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>4 129 095 A1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 21774737.7	(22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/074488	29.01.2021
(87) WO 2021/190136	2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010215077	
(54) • <b>HEIZVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG</b>	
• <b>HEATING DEVICE AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN	
(72) ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN	
LIAO, Yancheng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN	
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES	
(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>4 129 096 A1</b>
(52) <b>A24F 40/40</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21781224.7	(22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) CN 2021/084050	30.03.2021
(87) WO 2021/197337	2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 CN 202020437195 U	
(54) • <b>AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b>	
• <b>AEROSOL GENERATING DEVICE</b>	

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-ROSOL*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 129 097 A1**  
**A24F 40/40** **C22C 45/08**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/465; C22C 45/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21774166.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083055 25.03.2021
- (87) WO 2021/190610 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 CN 202010220547
- (54) • *REZEPTOR FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *RECEPTOR FOR AEROSOL GENERATING DEVICE AND AEROSOL GENERATING DEVICE*
- *RÉCEPTEUR POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- WU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LUO, Jiamao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 129 098 A1**  
**A24F 40/65**
- (52) **A24F 40/60; A24F 40/50; A24F 40/65; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22185043.1 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2015 US 201514930136
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
- *USER INTERFACE FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
- *INTERFACE UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101-3804, US

- (72) HENRY, Raymond C., Jr., North Carolina 27511, US
- KIMSEY, Glen Joseph, North Carolina 27511, US
- AMPOLINI, Frederic Philippe, North Carolina 27106, US
- ROGERS, James William, North Carolina 27106, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16794434.7 / 3 370 552

**A24F 40/53** → (51) **A24F 40/57**

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 129 099 A1**  
**A24F 40/53**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/53; A24F 40/57**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21779095.5 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083347 26.03.2021
- (87) WO 2021/197232 2021/40 07.10.2021
- (30) 28.03.2020 CN 202010232894
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HU, Shengjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- SUN, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

**A24F 40/65** → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 47/00** (11) **4 129 100 A1**  
**A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/485; A24F 47/00; C04B 38/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21933635.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/084021 30.03.2021
- (87) WO 2022/204952 2022/40 06.10.2022
- (54) • *ZERSTÄUBER UND ZERSTÄUBERANORDNUNG DAFÜR*
- *ATOMIZER AND ATOMIZING ASSEMBLY THEREOF*
- *ATOMISEUR ET SON ENSEMBLE D'ATOMISATION*
- (71) Shenzhen Huachengda Development Co., Ltd., 3rd Floor, Building 6 Lijin Factory Haoer Industrial Park No.2082, Jincheng Road, Haoer Community, Shajing Street

- Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Xiaodie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Westphal, Mussnugn & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**A24F 47/00** → (51) **A24B 15/167**

- (51) **A41B 11/14** (11) **4 129 101 A1**  
**A41D 1/08** **A41D 13/00**  
**A61N 1/04** **A61N 1/10**  
**A61N 1/36**
- (52) **A41B 11/14; A41D 1/08; A41D 13/0015; A61N 1/0484; A61N 1/10; A41B 2400/32; A41D 2400/32; A61N 1/0452; A61N 1/36014**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22157445.2 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 KR 20210102957
- (54) • *KLEIDUNGSTÜCK FÜR ELEKTRISCHE STIMULATION*
- *CLOTHING FOR ELECTRICAL STIMULATION*
- *VÊTEMENT POUR STIMULATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Barun Gonghak Co., Ltd., 301, 9-10, Gangnam-daero 95-gil Seocho-gu, Seoul 06530, KR
- (72) SONG, Hyeon Hui, 06245 Seoul, KR
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A41D 1/08** → (51) **A41B 11/14****A41D 13/00** → (51) **A41B 11/14****A41D 13/00** → (51) **A41D 19/00****A41D 13/11** → (51) **A62B 18/02**

- (51) **A41D 19/00** (11) **4 129 102 A1**  
**A41D 19/015** **A41D 13/00**  
**G06F 3/01**
- (52) **A41D 13/00; A41D 19/00; A41D 19/015; G06F 3/01**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21775744.2 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005759 16.02.2021
- (87) WO 2021/192737 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020053263
- (54) • *BEWEGUNGSDETEKTIONSSYSTEM*
- *MOTION DETECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*
- (71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
- (72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP
- (74) YAMAGIWA, Shinichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0006, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB



**A41D 19/00** → (51) **A41D 19/015**

**A41D 19/00** → (51) **B29C 41/14**

(51) **A41D 19/015** (11) **4 129 103 A1**  
**A41D 19/00** **A41D 19/04**

(52) **A41D 19/00; A41D 19/015; A41D 19/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21776959.5 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011468 19.03.2021

(87) WO 2021/193458 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056794

(54) • GLEITSCHUTZSTRUKTUR FÜR ARTIKEL-  
OBERFLÄCHE, ARTIKEL, GLEITSCHUTZ-  
KÖRPER UND HANDSCHUHE MIT GLEIT-  
SCHUTZBESCHICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG VON  
HANDSCHUHEN

• ANTI-SLIPPING STRUCTURE FOR  
ARTICLE SURFACE, ARTICLE, ANTI-  
SLIPPING BODY, AND GLOVE-  
SPROVIDED WITH COATING FILM LAYER  
IMPARTING ANTI-SLIPPING EFFECT,  
AND METHOD FOR FORMING COATING  
FILM LAYER AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING GLOVES

• STRUCTURE ANTI-GLISSEMENT POUR  
SURFACE D'ARTICLE, ARTICLE, CORPS  
ANTI-GLISSEMENT, ET GANTS DOTÉS  
D'UNE COUCHE DE FILM DE REVÊTE-  
MENT CONFÉRANT UN EFFET ANTI-  
GLISSEMENT, ET PROCÉDÉ DE FORMA-  
TION D'UNE COUCHE DE FILM DE REVÊ-  
TEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
DE GANTS

(71) Towa Corporation Ltd., 227 Tsubuku-  
honmachi, Kurume-shi Fukuoka 830-0047,  
JP

(72) TAKAHASHI Hisaya, Kurume-shi, Fukuoka  
830-0047, JP  
KOJIO Mai, Kurume-shi, Fukuoka 830-0047,  
JP

SHIBATA Kaori, Kurume-shi, Fukuoka 830-  
0047, JP

NAKAGAWA Risa, Kurume-shi, Fukuoka  
830-0047, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

**A41D 19/015** → (51) **A41D 19/00**

**A41D 19/04** → (51) **A41D 19/015**

**A41D 19/04** → (51) **B29C 41/14**

**A41D 27/08** → (51) **B65D 81/34**

(51) **A43B 3/00** (11) **4 129 104 A1**  
**A43B 23/02** **A43B 5/02**  
**A43B 3/34**

(52) **A43B 5/025; A43B 3/34;**  
**A43B 23/0235; A43B 23/0245;**  
**A43B 23/0265; A43B 23/027;**  
**A43B 23/0275; A43B 23/0295**

(25) En (26) En

(21) 22180252.3 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2014 US 201414258480

(54) • FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT DYNA-  
MISCHEM TRÄGER  
• ARTICLE OF FOOTWEAR WITH DYNAMIC  
SUPPORT

• ARTICLE DE CHAUSSURES AYANT UN  
SUPPORT DYNAMIQUE

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) RUSHBROOK, Thomas J., Oregon, 97005,  
US

BEERS, Tiffany A., Oregon, 97005, US  
GILBREATH, Nathan T., Oregon, 97005, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(62) 18204546.8 / 3 494 821

15710090.0 / 3 133 947

(51) **A43B 3/00** (11) **4 129 105 A1**

**A43B 7/142** **A43B 7/143**

**A43B 7/1463** **A43B 7/1485**

**A43B 13/14** **A43B 13/16**

(52) **A43B 3/0031; A43B 7/142;**

**A43B 7/143; A43B 7/1463;**

**A43B 7/1485; A43B 13/141;**

**A43B 13/16**

(25) It (26) En

(21) 22186193.3 (22) 21.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 IT 202100020969

(54) • MOTORRADSCHUH-SOHLÉ

• MOTORCYCLE FOOTWEAR SOLE

• SEMELLE DE CHAUSSURES DE MOTO

(71) Bianco Base S.r.l., Via Torino, 61, 20123  
Milano, IT

(72) BIANCHI, Manuele, I-20123 MILANO, IT

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.  
p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**A43B 3/00** → (51) **A43C 11/16**

**A43B 3/34** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 5/02** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 7/142** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 7/143** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 7/1463** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 7/1485** → (51) **A43B 3/00**

(51) **A43B 11/00** (11) **4 129 106 A1**

**A43C 11/16**

(52) **A43B 3/00; A43B 11/00;**

**A43B 13/125; A43C 11/165;**

Y10T 24/3713; Y10T 24/3969;

Y10T 24/3996

(25) En (26) En

(21) 22197962.8 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.07.2016 US 201662365781 P

22.07.2016 US 201662365764 P

26.10.2016 US 201662413125 P

20.07.2017 US 201715655769

(54) • DYNAMISCHES SCHNÜRSYSTEM

• DYNAMIC LACING SYSTEM

• SYSTÈME DE LAÇAGE DYNAMIQUE

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) DYER, Caleb W., Beaverton, US

LAM, Peter, Beaverton, US

ORAND, Austin, Beaverton, US

VINET, Andrea M., Beaverton, US

WILLIAMS, Peter, Beaverton, US

YOUNG, Samantha, Beaverton, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(62) 19155271.0 / 3 498 123

17746322.1 / 3 471 572

**A43B 13/14** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 13/14** → (51) **A43C 11/16**

**A43B 13/16** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 3/00**

(51) **A43B 23/04** (11) **4 129 107 A2**

**A43D 8/02** **A43D 8/10**

**A43D 8/26** **A43D 8/28**

**A43D 8/30**

(52) **A43B 23/042; A43D 8/02; A43D 8/10;**

**A43D 8/26; A43D 8/28; A43D 8/30**

(25) En (26) En

(21) 22197510.5 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2016 US 201662344365 P

(54) • SCHUHERSTELLUNG MIT VER-  
SCHACHTELTEM FLACHMUSTEROBER-  
MATERIAL

• FOOTWEAR MANUFACTURING WITH A

NESTED FLAT PATTERN UPPER

• FABRICATION DE CHAUSSURES AVEC

UNE TIGE À MOTIF PLAT IMBRIQUÉ

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005, US

(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, OR 97005,  
US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17729329.7 / 3 462 966

**A43C 1/00** → (51) **A43C 11/16**

**A43C 7/08** → (51) **A43C 11/16**

**A43C 11/00** → (51) **A43C 11/16**

**A43C 11/14** → (51) **A43C 11/16**

(51) **A43C 11/16** (11) **4 129 108 A1**

**A43C 11/00** **A43C 7/08**

**A43C 11/14** **A43B 3/00**

**A43B 13/14** **A43C 1/00**

(52) **A43C 11/165; A43B 3/34; A43B 3/38;**  
**A43B 13/14; A43C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 22184045.7 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2017 US 201762513213 P

(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND  
TECHNIKEN ZUR AUTOMATISIERTEN  
SCHUHSCHNÜRUNG

• AUTOMATED FOOTWEAR LACING

SYSTEMS, DEVICES, AND TECHNIQUES

• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET TECHNI-  
QUES AUTOMATIQUES DE LAÇAGE DE

CHAUSSURE

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) GAYNES, Steve, Beaverton, 97005-6453, US

MELLINGER, David, Beaverton, 97005-  
6453, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(62) 18810465.7 / 3 629 820

- A43C 11/16** → (51) **A43B 11/00**
- (51) **A43C 13/04** (11) **4 129 109 A1**  
**A43C 15/16** **B29D 35/12**
- (52) **A43C 13/04; A43C 15/162;**  
**A43C 15/165; B29D 35/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22187744.2 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 US 202117393092
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ZUGELEMENTS UNTER VERWENDUNG  
EINES KERNBOHRUNGSVERFAHRENS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A  
TRACTION ELEMENT USING A CORING  
PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
ÉLÉMENT DE TRACTION À L'AIDE D'UN  
PROCESSUS DE CAROTTAGE*
- (71) Pride Manufacturing Company, LLC, 155  
Franklin Street Suite 250, Brentwood,  
Tennessee 37027, US
- (72) BURT, John, Brentwood, US  
SHUTTLEWORTH, Lee, Brentwood, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- 
- A43C 15/16** → (51) **A43C 13/04**
- 
- A43D 8/02** → (51) **A43B 23/04**
- 
- A43D 8/10** → (51) **A43B 23/04**
- 
- A43D 8/26** → (51) **A43B 23/04**
- 
- A43D 8/28** → (51) **A43B 23/04**
- 
- A43D 8/30** → (51) **A43B 23/04**
- 
- (51) **A44B 11/28** (11) **4 129 110 A1**  
**A44C 5/20** **A45C 13/10**
- (52) **A44B 11/28; A44C 5/2019;**  
**A45C 13/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22183520.0 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2021 CH 0701342021
- (54) • *SCHMUCK- ODER LEDERWARENARTI-  
KEL*  
• *JEWELLERY OR LEATHERWORK ITEM*  
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE OU DE MARO-  
QUINERIE*
- (71) Hirschi, Michel, Rue de l'Envers 8, 2738  
Court, CH
- (72) Hirschi, Michel, 2738 Court, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte  
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
- 
- (51) **A44B 17/00** (11) **4 129 111 A1**  
(52) **A44B 17/0011**
- (25) It (26) En  
(21) 22188604.7 (22) 03.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 IT 202100021479
- (54) • *DRUCKKNÖPFE FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE*  
• *SNAP BUTTON FOR GARMENTS*  
• *BOUTTON PRESSION POUR VÊTEMENTS*
- (71) G.R. Di Moreschi Giovanni & C. S.r.l., Via  
Molinara 21, 24060 Gorlago (BG), IT
- (72) MORESCHI, Bruno Rudy, 24060 Chiuduno  
(BG), IT
- (74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property  
S.p.a Corso Porta Nuova, 60, 37122 Verona,  
IT
- 
- (51) **A44B 19/44** (11) **4 129 112 A1**  
(52) **A44B 19/44**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20929605.2 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/014675 30.03.2020
- (87) WO 2021/199203 2021/40 07.10.2021
- (54) • *REISSVERSCHLUSS UND ENTWURFS-  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *SLIDE FASTENER AND DESIGN METHOD  
THEREOF*  
• *FIXATION À GLISSIÈRE ET PROCÉDÉ DE  
CONCEPTION*
- (71) YKK CORPORATION, 1, Kanda Izumi-cho,  
Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
- (72) KOZATO, Futoshi, Kurobe-shi, Toyama 938-  
8601, JP  
SAITO, Tsutomu, Kurobe-shi, Toyama 938-  
8601, JP
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Par-  
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,  
IT
- 
- A44C 5/20** → (51) **A44B 11/28**
- 
- (51) **A44C 5/24** (11) **4 129 113 A1**  
(52) **A44C 5/24**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22196477.8 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (30) 31.10.2016 FR 1660571
- (54) • *SICHERE SCHNALLE*  
• *SECURE LOOP*  
• *BOUCLE SECURISEE*
- (71) Watchlock, 40 avenue de la Jarre, 13009  
Marseille, FR
- (72) BUONOMO, Sébastien, 13009 Marseille, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case  
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
- (62) 17791391.0 / 3 531 860
- 
- (51) **A45C 5/03** (11) **4 129 114 A1**  
**F21V 33/00** **G06F 1/16**  
**A45C 15/06** **A47B 23/04**
- (52) **F21V 33/0004; A45C 5/03;**  
**A45C 15/06; G06F 1/1628;**  
**A47B 2023/049; A47B 2220/0077**
- (25) De (26) De  
(21) 22186171.9 (22) 21.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2021 DE 202021104177 U
- (54) • *MOBILE ARBEITSSTATION*  
• *MOBILE WORK STATION*  
• *POSTE MOBILE DE TRAVAIL*
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße  
30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Jungen, Christian, 6850 Dornbirn, AT  
Junghans, Bert, 6850 Dornbirn, AT  
Kocks, Markus, 6850 Dornbirn, AT  
Lonsdale, Julian, 6850 Dornbirn, AT  
Menke, Matthias, 6850 Dornbirn, AT  
Skergeth, Sascha, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE
- 
- A45C 13/10** → (51) **A44B 11/28**
- 
- A45C 15/06** → (51) **A45C 5/03**
- 
- A45F 3/18** → (51) **B65D 47/08**
- 
- A47B 55/02** → (51) **A47B 88/423**
- 
- A47B 88/40** → (51) **H05K 5/00**
- 
- (51) **A47B 88/423** (11) **4 129 115 A1**  
**A47B 55/02** **F16B 12/38**  
**F24C 15/16**
- (52) **A47B 88/423; A47B 55/02;**  
**F16B 12/38; F24C 15/168**
- (25) En (26) En  
(21) 21189056.1 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL*  
• *FIXING MEANS*  
• *SUPPORTS DE FIXATION*
- (71) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero  
Namdong-gu, Incheon 21696, KR
- (72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, KR  
PARK, Sang Eun, Incheon 21557, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,  
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
- 
- (51) **A47B 88/427** (11) **4 129 116 A1**  
(52) **A47B 88/427; A47B 2088/4272;**  
**A47B 2088/4274**
- (25) De (26) De  
(21) 22178005.9 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 DE 202021104144 U
- (54) • *AUSZIEHFÜHRUNG MIT FRONTADAPTER  
ZUM VERRIEGELN EINES SCHUBELE-  
MENTS*  
• *PULL-OUT GUIDE WITH FRONT  
ADAPTER FOR LOCKING A SLIDING  
ELEMENT*  
• *GUIDE POUR VU D'ADAPTATEUR AVANT  
PERMETTANT DE VERROUILLER UN  
ÉLÉMENT TIROIR*
- (71) Anton Schneider GmbH & Co KG, Tulla-  
strasse 3, 79341 Kenzingen, DE

- (72) BREISACHER, Andreas, 79346 Eendingen, DE  
WEBER, Heimo, 79194 Gundelfingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**A47B 88/43** → (51) **H05K 5/00**

- (51) **A47C 1/034** (11) **4 129 117 A1**  
(52) **A47C 1/0342**  
(25) De (26) De  
(21) 21194834.4 (22) 03.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 DE 102021120459  
20.08.2021 DE 102021121725  
(54) • *SITZMÖBEL*  
• *SEATING*  
• *SIÈGE*  
(71) Koinor Polstermöbel GmbH & Co. KG, Landwehrstr. 14, 96247 Michelau, DE  
(72) Heiliger, Stefan, 60386 Frankfurt am Main, DE  
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

- (51) **A47C 7/20** (11) **4 129 118 A1**  
**B60N 2/90** **A47C 27/14**  
(52) **A47C 7/20; A47C 27/14; B60N 2/90**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780352.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012833 26.03.2021  
(87) WO 2021/200641 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062350  
(54) • *FAHRZEUGSITZKERNMATERIAL*  
• *VEHICLE SEAT CORE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU CENTRAL DE SIÈGE DE VÉHICULE*  
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) HASHIMOTO, Keiichi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP  
HISAMATSU, Katsunori, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP  
IWASAKI, Shogo, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwalte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **A47C 27/06** (11) **4 129 119 A1**  
**A47C 27/20**  
(52) **A47C 27/064; A47C 27/20**  
(25) It (26) En  
(21) 22187327.6 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 IT 202100020693  
(54) • *HALBFERTIGPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINER FEDERKERNMATRATZE, MATRATZE UMFASSEND DAS HALBFER-*

*TIGPRODUKT, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *SEMI-FINISHED PRODUCT FOR MAKING A SPRING MATTRESS, MATTRESS COMPRISING SAID SEMI-FINISHED PRODUCT AND RELATED METHOD*  
• *PRODUIT SEMI-FINI POUR LA FABRICATION D'UN MATELAS A RESSORTS, MATELAS COMPRENANT LEDIT PRODUIT SEMI-FINI ET PROCEDE ASSOCIE*

- (71) Quarrata Forniture S.r.l., Via G. Palatucci 40/42, 51039 Quarrata Pistoia, IT  
(72) TROVI, Roberto, 51039 QUARRATA, IT  
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

**A47C 27/14** → (51) **A47C 7/20**

**A47C 27/20** → (51) **A47C 27/06**

- (51) **A47F 1/00** (11) **4 129 120 A1**  
**B66C 17/04**  
(52) **B66C 17/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22166632.4 (22) 05.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 US 202163203870 P  
04.01.2022 CN 202210001625  
(54) • *HÄNGEVORRICHTUNG*  
• *HANGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*  
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW  
(72) LEE, Chen-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW  
CHEN, Chih-Jui, 333 Taoyuan City, TW  
CHEN, Chia-Hsing, 333 Taoyuan City, TW  
CHANG, Chiu-Chin, 333 Taoyuan City, TW  
WU, Kuan-Lung, 333 Taoyuan City, TW  
CHEN, Li-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW  
TSAI, Wen-Yin, 333 Taoyuan City, TW  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

**A47F 1/00** → (51) **B66C 7/04**

- (51) **A47G 9/02** (11) **4 129 121 A1**  
**A47G 9/0261**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22187898.6 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 FR 2108530  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN BETTBEZUG MIT SCHNELLVERSCHLUSS, KIT UND VERFAHREN AUF DER BASIS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *BEDDING COVER DEVICE WITH QUICK CLOSING, KIT AND METHOD BASED ON SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE HOUSSE DE LITERIE À FERMETURE RAPIDE, KIT ET PROCÉDÉ SUR LA BASE D'UN TEL DISPOSITIF*  
(71) Barbier, Sophie, 9 rue du Petit Côte, 51600 Auberive, FR  
ELLE & FILS, Madame Barbier Sophie 9 rue du Petit Côte, 51600 Auberive, FR  
(72) BARBIER, Sophie, 51600 Auberive, FR

- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

**A47G 19/22** → (51) **B65D 47/08**

**A47G 19/22** → (51) **B65D 51/18**

- (51) **A47G 23/10** (11) **4 129 122 A1**  
**G10L 13/00** **G10L 13/08**  
**G10L 15/00** **G10L 15/10**  
**G10L 15/22**  
(52) **A47G 23/10; G10L 13/00; G10L 13/08; G10L 15/00; G10L 15/10; G10L 15/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782201.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011574 22.03.2021  
(87) WO 2021/200307 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060600  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INTERAKTIVER ROBOTER, STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INTERACTIVE ROBOT, CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ROBOT INTERACTIF, PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) NAKAYAMA, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP  
ABE, Hajime, Tokyo 108-0075, JP  
YOSHITO, Saori, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A47G 29/122** → (51) **A47G 29/30**

- (51) **A47G 29/30** (11) **4 129 123 A1**  
**A47G 29/122** **G01V 8/20**  
(52) **A47G 29/30; A47G 29/1225; G01V 8/20; A47G 2029/1226**  
(25) En (26) En  
(21) 22000172.1 (22) 30.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 PL 43869821  
(54) • *OPTISCHES PAKETERKENNUNGSSYSTEM*  
• *OPTICAL PARCEL DETECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE DE COLIS*  
(71) Integer.pl S.A., ul. Wielicka 28, 30-552 Kraków, PL  
(72) Bartosz, Kutek, 30-619 Kraków, PL  
(74) Tabor-Kmieciak, Katarzyna, Kancelaria Patentowa dr Wojciech Tabor ul. Mazowiecka 28A/8-9, 30-019 Krakow, PL

- (51) **A47J 31/00** (11) **4 129 124 A1**  
**A47J 31/36** **A47J 31/06**  
**A47J 31/46** **A47J 31/52**  
**A47J 31/44**  
(52) **A47J 31/3671; A47J 31/002; A47J 31/0663; A47J 31/36; A47J 31/4464; A47J 31/461; A47J 31/469; A47J 31/52; A47J 31/5255**  
(25) En (26) En



(21) 22198633.4 (22) 07.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2021 IT 202100016391

(54) • FILTERHALTER FÜR KAFFEEMASCHINE  
• FILTER HOLDER FOR COFFEE MACHINE  
• PORTE-FILTRE POUR MACHINE À CAFÉ

(71) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti,  
1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT

(72) PARRINI, Mauro, 63821 Porto Sant'Elpidio  
(FM), IT  
CINGOLANI, Claudio Enrico, 62032 Came-  
rino (MC), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale  
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(62) 22177427.6 / 4 108 142

**A47J 31/00** → (51) **G01F 13/00**

**A47J 31/06** → (51) **A47J 31/00**

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/00**

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/52**

(51) **A47J 31/40** (11) **4 129 125 A1**

**A47J 42/40**

(52) **A47J 31/404; A47J 42/40**

(25) En (26) En

(21) 22165597.0 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 IT 202100020867

(54) • DOSIERVORRICHTUNG MIT VARIABLEM  
VOLUMEN, INSBESONDERE FÜR EINE  
KAFFEEMASCHINE UND DERGLEICHEN  
• VARIABLE-VOLUME DOSAGE DEVICE,  
PARTICULARLY FOR A COFFEE MACHINE  
AND THE LIKE  
• DISPOSITIF DE DOSAGE À VOLUME  
VARIABLE, EN PARTICULIER POUR UNE  
MACHINE À CAFÉ ET SIMILAIRE

(71) Bianchi Industry S.p.a., Corso Africa 2-3-9  
24040 Verdellino (BG), Frazione Zingonia, IT

(72) ZAVATTI, Marco, 24040 Castel Rozzone BG,  
IT

(74) COMOTTI, Nicholas, 20877 Roncello MB, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/00**

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/52**

**A47J 31/46** → (51) **A47J 31/00**

(51) **A47J 31/52** (11) **4 129 126 A1**

**A47J 31/44**

(52) **A47J 31/52; A47J 31/4425;**

**A47J 31/4492**

(25) Pt (26) En

(21) 21726223.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2021/050007 23.03.2021

(87) WO 2021/194363 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 PT 2020116183

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON ESSBAREN PRODUKTEN  
MIT EMPFINDLICHEN ZUGANGSANORD-  
NUNGEN

• SYSTEMS AND PROCESSES FOR  
PREPARATION OF EDIBLE PRODUCTS  
WITH SENSITIVE ACCESS  
ARRANGEMENTS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PRÉPARA-  
TION DE PRODUITS COMESTIBLES AVEC  
AGENCEMENTS D'ACCÈS SENSIBLE

(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés,  
Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A,  
1950-041 Lisboa, PT

(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 CAMPO  
MAIOR, PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-  
pessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-  
-186 Lisboa, PT

(51) **A47J 31/52** (11) **4 129 127 A1**

**A47J 31/44**

(52) **A47J 31/52; A47J 31/4425;**

**A47J 31/4492**

(25) Pt (26) En

(21) 21726224.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2021/050008 23.03.2021

(87) WO 2021/194364 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 PT 2020116184

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON ESSBAREN PRODUKTEN  
MIT BERÜHRUNGSLOSER INTERAKTION

• SYSTEMS AND PROCESSES FOR  
PREPARATION OF EDIBLE PRODUCTS  
WITH TOUCHLESS INTERACTION

• PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE PRÉPARA-  
TION DE PRODUITS COMESTIBLES AVEC  
INTERACTION NON TACTILE

(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés,  
Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A,  
1950-041 Lisboa, PT

(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 CAMPO  
MAIOR, PT

(74) DE FIGUEIREDO BRANCO, João André,  
1885-091 MOSCAVIDE, PT

(74) MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 LISBOA,  
PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-  
pessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-  
-186 Lisboa, PT

(51) **A47J 31/52** (11) **4 129 128 A1**

**A47J 31/36**

**G07F 9/02**

(52) **G07F 13/065; A47J 31/3623;**

**A47J 31/4492; A47J 31/52;**

**A47J 31/521; A47J 31/525;**

**A47J 31/5255; G07F 9/001;**

**G07F 9/002; G07F 9/026**

(25) En (26) En

(21) 22193153.8 (22) 30.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2009 EP 09177746

(54) • GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE  
MIT UNTERSTÜTZUNG EINER FERN-  
DIENSTFUNKTIONALITÄT

• BEVERAGE PREPARATION MACHINE  
SUPPORTING A REMOTE SERVICE  
FUNCTIONALITY

• MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-  
SONS PRENANT EN CHARGE UNE FONC-  
TIONNALITÉ DE SERVICE À DISTANCE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) YOAKIM, Alfred, 1806 ST-LEGIER-LA CHIE-  
SAZ, CH

(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Pro-  
duits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800  
Vevey, CH

(62) 18213812.3 / 3 493 167

10787377.0 / 2 507 774

**A47J 31/52** → (51) **A47J 31/00**

(51) **A47J 36/32** (11) **4 129 129 A1**

**G06N 3/08**

(52) **F27D 21/02; A47J 36/32; G06N 3/08;**

**G06T 7/00; G06V 10/44; G06V 20/52;**

**G06V 20/68; F27D 2021/026;**

**H04N 5/77**

(25) Ko (26) En

(21) 21872677.6 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008669 07.07.2021

(87) WO 2022/065641 2022/13 31.03.2022

(30) 25.09.2020 KR 20200125099

(54) • KOCHVORRICHTUNG UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN DAFÜR

• COOKING APPARATUS AND

CONTROLLING METHOD THEREOF

• APPAREIL DE CUISSON ET SON

PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KA, Keehwan, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) HAN, Seongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A47J 36/38** → (51) **A47J 43/07**

**A47J 37/00** → (51) **F24C 7/08**

**A47J 37/06** → (51) **F24C 15/00**

**A47J 37/06** → (51) **H05B 6/64**

**A47J 42/40** → (51) **A47J 31/40**

(51) **A47J 43/046** (11) **4 129 130 A1**

**A47J 36/06**

(52) **A47J 43/046; A47J 36/06**

(25) En (26) En

(21) 22181595.4 (22) 28.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 KR 20210101164

(54) • MIXER

• BLENDER

• MÉLANGEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KANG, Dae-yong, 08592 Seoul, KR

(74) HEO, Jeong-ik, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **4 129 131 A1**  
**A47J 36/38**

(52) **A47J 43/07; A47J 36/38**

(25) De (26) De  
(21) 21189564.4 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABZUGSEINHEIT FÜR EINE KÜCHEN-  
MASCHINE*  
• *EXTRACTOR UNIT FOR A KITCHEN  
APPLIANCE*  
• *UNITÉ DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR  
UN ROBOT DE CUISINE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) Daburger, Josef, 83313 Siegsdorf, DE  
Haitzer, Simon, 83355 Grabenstätt, DE  
Helminger, Markus, 83346 Bergen, DE  
Horst, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE  
Kick, Bernhard, 83301 Traunreut, DE  
Kleinlein, Philipp, 81371 München, DE  
Nerbl, Christian, 83512 Wasserburg am Inn,  
DE  
Schaufler, Stephan, 83334 Inzell, DE  
Singhartinger, Christian, 83229 Aschau, DE  
Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI  
Orbanic, Henri, 1000 Ljubljana, SI  
Uplaznik, Marko, 3312 Prebold, SI

(51) **A47J 43/07** (11) **4 129 132 A1**  
**A47J 43/08**

(52) **A47J 43/07; A47J 43/08**

(25) En (26) En  
(21) 21189900.0 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AXIALADAPTER FÜR KÜCHENGERÄT*  
• *AXIAL ADAPTER FOR KITCHEN  
APPLIANCE*  
• *ADAPTATEUR AXIAL POUR APPAREIL  
DE CUISINE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) Gruber, Borut, 2380 Slovenj Gradec, SI  
Pesec, Jurij, 3301 Petrovce, SI

**A47J 43/08** → (51) **A47J 43/07**

**A47J 47/02** → (51) **B66C 7/04**

(51) **A47L 5/24** (11) **4 129 133 A1**  
**A47L 9/10**

(52) **A47L 5/24; A47L 9/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 20934844.0 (22) 22.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116769 22.09.2020  
(87) WO 2021/223355 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 CN 202010378202  
07.05.2020 CN 202020733227 U  
07.05.2020 CN 202020733276 U

07.05.2020 CN 202020734026 U  
07.05.2020 CN 202020733325 U  
07.05.2020 CN 202020734027 U  
07.05.2020 CN 202020733228 U

(54) • *HANDSTAUBSAUGER*  
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR À MAIN*

(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou)  
Co., Ltd., E3, Building 16, No. 2288,  
Wuzhong Avenue, Yuexi Wuzhong District,  
Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(72) JIANG, Ce, Suzhou, Jiangsu 215104, CN  
SHI, Lin, Suzhou, Jiangsu 215104, CN  
GAO, Zhao, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A47L 9/00** (11) **4 129 134 A1**  
**A47L 9/0081**

(25) De (26) De  
(21) 21189382.1 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SCHALL-  
DÄMPFUNGSEINRICHTUNG*  
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH A NOISE  
DAMPENER*  
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ  
D'UN DISPOSITIF D'ATTÉNUATION  
SONORE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-  
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Nezami, Amin, 42369 Wuppertal, DE  
Erner, Thomas, 37671 Höxter, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 9/00** (11) **4 129 135 A1**  
**A47L 9/0081**

(25) De (26) De  
(21) 21189402.7 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SCHALL-  
DÄMPFUNGSEINRICHTUNG*  
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH A NOISE  
DAMPENER*  
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ  
D'UN DISPOSITIF D'ATTÉNUATION  
SONORE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-  
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Nezami, Amin, 42369 Wuppertal, DE  
Maus, Stephan, 44309 Dortmund, DE  
Ehring, Ingo, 46238 Bottrop, DE  
Alexnat, Sven, 58553 Halver, DE  
Höltgen, Klemens, 42697 Solingen, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 9/00** (11) **4 129 136 A1**  
**A47L 9/0081**

(25) De (26) De  
(21) 21189407.6 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM GEBLÄSE  
UND EINEM STRÖMUNGSKANAL*  
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A FAN  
AND A FLOW DUCT*  
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ  
D'UN VENTILATEUR ET D'UN CANAL  
D'ÉCOULEMENT*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-  
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Nezami, Amin, 42369 Wuppertal, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 9/06** (11) **4 129 137 A1**  
**A47L 9/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22188240.0 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 FR 2108478  
(54) • *SAUGDÜSE EINES STAUBSAUGERS MIT  
EINEM V-FÖRMIGEN VORDEREN AB-  
STREIFLEMENT*  
• *VACUUM CLEANER NOZZLE PROVIDED  
WITH A V-SHAPED FRONT SCRAPING  
MEMBER*  
• *SUCEUR D'ASPIRATEUR POURVU D'UN  
ORGANE DE RACLAGE AVANT EN FORME  
DE V*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) PHILIPPE, Christelle, 69134 ECULLY  
CEDEX, FR  
VIVIER, Jean Damien, 69134 ECULLY  
CEDEX, FR

(74) ZANNI, Adrien, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**A47L 9/06** → (51) **A47L 9/24**

**A47L 9/10** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 9/12** → (51) **A47L 9/20**

(51) **A47L 9/16** (11) **4 129 138 A1**  
**A47L 9/1633; A47L 9/1641;**  
**A47L 9/1683**

(25) Zh (26) En  
(21) 21830309.7 (22) 23.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/132320 23.11.2021  
(87) WO 2022/262196 2022/51 22.12.2022  
(30) 17.06.2021 CN 202121353171 U  
(54) • *TRENNVORRICHTUNG FÜR DEN STAUB-  
BECHER EINES STAUBSAUGERS*  
• *SEPARATION STRUCTURE OF DUST CUP  
OF DUST COLLECTOR*  
• *STRUCTURE DE SÉPARATION DE BAC À  
POUSSIÈRE DE COLLECTEUR DE POUSS-  
SIÈRE*  
(71) SHENZHEN SHERMON TECHNOLOGY CO.,  
LIMITED, 501, E Times Building Heng Road,

No.159 North Pingji Avenue Hehua  
Community Pinghu Street Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) LU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas,  
Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **A47L 9/20** (11) **4 129 139 A1**

**A47L 9/12**

(52) **A47L 9/20; A47L 9/127**

(25) De (26) De

(21) 22179035.5 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 DE 102021120141

(54) • *FILTEREINHEIT FÜR EIN MOBILES REI-  
NIGUNGSGERÄT*  
• *FILTER UNIT FOR MOBILE CLEANING  
APPARATUS*  
• *UNITÉ DE FILTRAGE POUR UN APPAREIL  
DE NETTOYAGE MOBILE*

(71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Müns-  
ter, DE

Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) Wilkens, Markus, 48268 Greven, DE  
Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst,  
DE

(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB,  
Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

**A47L 9/22** → (51) **H02K 7/14**

(51) **A47L 9/24** (11) **4 129 140 A1**

**A47L 9/28** **A47L 9/06**

**A47L 11/40**

(52) **A47L 9/248; A47L 9/0686;**

**A47L 9/2805; A47L 9/2836;**

**A47L 9/2857; A47L 11/4088**

(25) De (26) De

(21) 21189411.8 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER  
GERÄTETYPISCHEN SCHALLEMISSION  
EINES REINIGUNGSGERÄTES*  
• *METHOD FOR INFLUENCING THE  
TYPICAL SOUND EMISSIONS OF A  
CLEANING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'INFLUENCE DES ÉMISSIONS  
SONORES TYPE D'UN APPAREIL DE  
NETTOYAGE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-  
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Nezami, Amin, 42369 Wuppertal, DE  
Stenzel, Nicolai, 42107 Wuppertal, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/24**

**A47L 9/28** → (51) **H02K 7/14**

(51) **A47L 11/00** (11) **4 129 141 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21826985.0 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087779 16.04.2021

(87) WO 2021/253959 2021/51 23.12.2021

(30) 16.06.2020 CN 202010547861

(54) • *INSTALLATIONSUNTERSTÜTZUNG UND  
AUTONOMER MOBILER ROBOTER*  
• *INSTALLATION SUPPORT AND  
AUTONOMOUS MOBILE ROBOT*  
• *SUPPORT D'INSTALLATION ET ROBOT  
MOBILE AUTONOME*

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,  
Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C,  
Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Xiaoyu, Beijing 100085, CN

ZHI, Shuai, Beijing 100085, CN

ZHANG, Zhichun, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **A47L 11/16** (11) **4 129 142 A1**

**A47L 11/283**

(52) **A47L 11/16; A47L 11/283**

(25) En (26) En

(21) 22187256.7 (22) 27.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 IT 202100020930

(54) • *SYSTEM ZUM VERBINDEN VON WASCH-  
MITTELN MIT DER ANTRIEBSWELLE EI-  
NER BODENREINIGUNGSMASCHINE*  
• *SYSTEM FOR CONNECTING WASHING  
MEANS TO THE DRIVE SHAFT OF A  
FLOORWASHER*  
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE  
MOYENS DE LAVAGE À L'ARBRE D'EN-  
TRAÎNEMENT D'UN LAVE-SOL*

(71) Elesa S.r.l., Zona A.S.I. Fasano Sud snc,  
72015 Fasano Brindisi, IT

(72) Calianno, Maurizio, 74015 Martina Franca  
(TA), IT

Pugnalon, Massimiliano, 74011 Castella-  
neta (TA), IT

Balsamo, Alessandro, 73100 Lecce, IT

(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b,  
00198 Roma, IT

(51) **A47L 11/24** (11) **4 129 143 A1**

**A47L 11/40**

(25) Zh (26) En

(21) 21775754.1 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070789 08.01.2021

(87) WO 2021/190083 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 CN 202010225559

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG EINES REINIGUNGSROBO-  
TERS, SPEICHERMEDIUM UND REI-  
NIGUNGSROBOTER*  
• *CLEANING ROBOT CONTROL METHOD  
AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND  
CLEANING ROBOT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE  
COMMANDE DE ROBOT NETTOYEUR,*

*SUPPORT DE STOCKAGE ET ROBOT  
NETTOYEUR*

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,  
Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C,  
Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) PENG, Song, Beijing 100085, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düssel-  
dorf, DE

**A47L 11/282** → (51) **A47L 11/292**

(51) **A47L 11/283** (11) **4 129 144 A1**

**C10B 43/04** **E01H 1/05**

(52) **A47L 11/283; C10B 43/04; E01H 1/05**

(25) Ja (26) En

(21) 21780773.4 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004820 09.02.2021

(87) WO 2021/199691 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061412

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN ZUM REINIGEN DER OBERSEITE  
EINES KOKSOFFENS*  
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR  
CLEANING TOP OF COKE OVEN*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE  
NETTOYAGE DE LA PARTIE SUPÉRIEURE  
D'UN FOUR À COKE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUKUCHI, Ryota, Tokyo 100-0011, JP

KOBAYASHI, Masaki, Tokyo 100-0011, JP

TAKAKI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP

ISHIDA, Kyohei, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A47L 11/283** → (51) **A47L 11/16**

(51) **A47L 11/292** (11) **4 129 145 A1**

**A47L 11/282** **A47L 11/40**

(52) **A47L 11/282; A47L 11/292;**

**A47L 11/40**

(25) Zh (26) En

(21) 20929566.6 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138237 22.12.2020

(87) WO 2021/196759 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010240439

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CLEANING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) KingClean Electric Co., Ltd., No. 1,  
Xiangyang Road, Suzhou New District  
Suzhou Jiangsu 215163, CN

(72) NI, Zugen, Suzhou, Jiangsu 215163, CN

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &  
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio  
Emilia, IT

**A47L 11/40** → (51) **A47L 9/24**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/24**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/292**



(51) **A47L 15/42** (11) **4 129 146 A1**  
**A47L 15/48**  
(52) **A47L 15/4251; A47L 15/486;**  
A47L 15/4246; A47L 15/4272  
(25) En (26) En  
(21) 22186824.3 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 KR 20210102065  
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*  
• *DISHWASHER*  
• *LAVE-VAISSELLE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Jongyoung, 08592 Seoul, KR  
LEE, Dongho, 08592 Seoul, KR  
KIM, Kyung Rae, 08592 Seoul, KR  
KIM, Doo Hyun, 08592 Seoul, KR  
BAEK, In Woo, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A47L 15/42** → (51) **F04D 29/44**

(51) **A47L 15/44** (11) **4 129 147 A1**  
**D06F 39/02**  
(52) **D06F 39/02**  
(25) De (26) De  
(21) 22183257.9 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021208430  
(54) • *EINSPÜLSYSTEM FÜR WASCHMITTEL*  
• *DETERGENT DISPENSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INJECTION DU DÉTERGENT*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Ayhaner, Alper, 12157 Berlin, DE  
Patel, Necdet, 12099 Berlin, DE  
Genc, Kemal, 12347 Berlin, DE  
Ziegler, Jörg, 13467 Berlin, DE

**A47L 15/48** → (51) **A47L 15/42**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 129 148 A1**  
**G02B 23/24** **H04N 5/225**  
(52) **A61B 1/00096; A61B 1/00114;**  
**A61B 1/00124; A61B 1/051;**  
**G02B 23/2484; H04N 23/55;**  
**H04N 23/555**  
(25) En (26) En  
(21) 21192759.5 (22) 24.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202117395481  
(54) • *BILDERFASSUNGSANORDNUNG UND*  
*ENTSPRECHENDES ENDOSKOP*  
• *IMAGE CAPTURING ASSEMBLY AND*  
*RELATED ENDOSCOPE*  
• *ENSEMBLE DE CAPTURE D'IMAGES ET*  
*ENDOSCOPE ASSOCIÉ*  
(71) Altek Biotechnology Corporation, 4F., No.12,  
Lihsin Rd. Science-Based Industrial Park,  
300 Hsinchu City, TW  
(72) Huang, Yu-Cheng, Hsinchu City 300, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwälte - München Keltenring 9, 82041  
Oberhaching, DE

**A61B 1/00** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 1/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 1/00** → (51) **G02B 23/24**

**A61B 1/005** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 1/018** (11) **4 129 149 A1**  
(52) **A61B 1/018**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780549.8 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005637 16.02.2021  
(87) WO 2021/199739 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063683  
(54) • *AUFSTEIGENDE BASIS UND ENDOSKOP*  
• *RISING BASE AND ENDOSCOPE*  
• *BASE MONTANTE ET ENDOSCOPE*  
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-  
Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP  
(72) TARUMOTO, Tetsuya, Tokyo 160-8347, JP  
TAKAHASHI, Reiko, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,  
DE

(51) **A61B 1/045** (11) **4 129 150 A1**  
(52) **A61B 1/0005; A61B 1/00006;**  
**A61B 1/00009; A61B 1/00055;**  
**G06V 10/82; G06V 10/987;**  
**G06V 2201/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 20928911.5 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014537 30.03.2020  
(87) WO 2021/199152 2021/40 07.10.2021  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-*  
*RICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND*  
*NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLES-*  
*BARES MEDIUM MIT DARAUFGESPEI-*  
*CHERTEM PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,*  
*DISPLAY METHOD, AND NON-TRAN-*  
*SITORY COMPUTER-READABLE*  
*MEDIUM HAVING PROGRAM STORED*  
*THEREIN*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-*  
*MATIONS, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, ET*  
*SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE*  
*PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST*  
*STOCKÉ UN PROGRAMME*  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) TAKAHASHI Ikuma, Tokyo 108-8001, JP  
KIMURA Tatsu, Tokyo 108-8001, JP  
TAKOH Kimiyasu, Tokyo 108-8001, JP  
KAMIJO Kenichi, Tokyo 108-8001, JP  
SAIGA Hiroyasu, Tokyo 108-8001, JP  
OHTSUKA Shota, Tokyo 108-8001, JP  
OKUTSU Motoyasu, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **4 129 151 A1**  
(52) **A61B 1/045**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20929609.4 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014850 31.03.2020  
(87) WO 2021/199294 2021/40 07.10.2021  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-*  
*RICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND*  
*NICHTTRANSITORISCHES COMPUTER-*  
*LESBARES MEDIUM MIT DARAUFGESPEI-*  
*CHERTEM PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,*  
*DISPLAY METHOD, AND NON-TRAN-*  
*SITORY COMPUTER-READABLE*  
*MEDIUM HAVING PROGRAM STORED*  
*THEREIN*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-*  
*MATIONS, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, ET*  
*SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE*  
*PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST*  
*STOCKÉ UN PROGRAMME*  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-  
Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP  
(72) TAKAHASHI Ikuma, Tokyo 108-8001, JP  
KIMURA Tatsu, Tokyo 108-8001, JP  
TAKOH Kimiyasu, Tokyo 108-8001, JP  
KAMIJO Kenichi, Tokyo 108-8001, JP  
OHTSUKA Shota, Tokyo 108-8001, JP  
OKUTSU Motoyasu, Tokyo 108-8001, JP  
YAMADA Masayoshi, Tokyo 104-0045, JP  
HAMAMOTO Ryuji, Tokyo 104-0045, JP  
SAITO Yutaka, Tokyo 104-0045, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **4 129 152 A1**  
(52) **A61B 1/045**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780377.4 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014299 02.04.2021  
(87) WO 2021/201272 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067362  
(54) • *MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGS-*  
*VORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM,*  
*BETRIEBSVERFAHREN FÜR MEDIZI-*  
*NISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHT-*  
*UNG UND PROGRAMM FÜR MEDIZI-*  
*NISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHT-*  
*UNG*  
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING*  
*APPARATUS, ENDOSCOPE SYSTEM,*  
*OPERATION METHOD FOR MEDICAL*  
*IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND*  
*PROGRAM FOR MEDICAL IMAGE*  
*PROCESSING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*  
*MÉDICALE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE,*  
*MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT POUR*  
*APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*  
*MÉDICALE, ET PROGRAMME POUR*  
*APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*  
*MÉDICALE*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) ENDO, Maiko, Tokyo 106-8620, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**A61B 1/045** → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 1/06** (11) **4 129 153 A1**  
**A61B 1/303** **H05B 47/125**  
**H05B 47/155** **H05B 47/165**

(52) **A61B 1/0655; A61B 1/06;**  
**A61B 1/303; H05B 47/125;**  
**H05B 47/155; H05B 47/165;**  
Y02B 20/40

(25) Ja (26) En

(21) 21776742.5 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005230 12.02.2021

(87) WO 2021/192706 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020054891

(54) • **BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **ILLUMINATION CONTROL DEVICE, IMAGING DEVICE, ILLUMINATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, ET PROGRAMME**

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi  
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) YOSHIDA, Tohru, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

MATSUO, Katsuyuki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61B 1/12** → (51) **G02B 23/24**

**A61B 1/303** → (51) **A61B 1/06**

(51) **A61B 3/028** (11) **4 129 154 A1**  
**A61B 3/028**

(25) Ja (26) En

(21) 21778796.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012743 25.03.2021

(87) WO 2021/200605 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063522

31.03.2020 JP 2020063523

(54) • **OPTOMETRIESYSTEM, OPTOMETRIE-STEUERGERÄT UND OPTOMETRIEPROGRAMM**  
• **OPTOMETRY SYSTEM, OPTOMETRY CONTROLLER, AND OPTOMETRY PROGRAM**  
• **SYSTÈME D'OPTOMÉTRIE, CONTRÔLEUR D'OPTOMÉTRIE ET PROGRAMME D'OPTOMÉTRIE**

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP

(72) TERABE Hirohisa, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

HORINO Taeko, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61B 3/028** (11) **4 129 155 A1**  
**A61B 5/16**

(52) **A61B 3/028; A61B 5/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21781620.6 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012742 25.03.2021

(87) WO 2021/200604 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063526

01.12.2020 JP 2020199931

(54) • **OPTOMETRIESYSTEM UND OPTOMETRIEPROGRAMM**  
• **OPTOMETRY SYSTEM AND OPTOMETRY PROGRAM**  
• **SYSTÈME D'OPTOMÉTRIE ET PROGRAMME D'OPTOMÉTRIE**

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP

(72) SHIMAZAKI Arisa, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

HORINO Taeko, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

HIRAYAMA Yukito, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

TAKII Michihiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

SEKO Jouji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **4 129 156 A1**  
**A61B 3/102; A61B 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20926629.5 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013050 24.03.2020

(87) WO 2021/192047 2021/39 30.09.2021

(54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BILDGEBUNGSPROGRAMM**  
• **OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE, IMAGING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM IN WHICH IMAGING PROGRAM IS STORED**  
• **DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR DANS LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME D'IMAGERIE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) NAKAMURA, Shigeru, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BILDGEBUNGSPROGRAMM**  
• **OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE, IMAGING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM IN WHICH IMAGING PROGRAM IS STORED**  
• **DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR DANS LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME D'IMAGERIE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) NAKAMURA, Shigeru, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **4 129 157 A1**  
**G02B 26/10**

(52) **A61B 3/10; G02B 26/10; G02B 27/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21780093.7 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006103 18.02.2021

(87) WO 2021/199762 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020066916

(54) • **FOTOGRAFIEVORRICHTUNG FÜR AUGENHINTERGRUND**  
• **FUNDUS PHOTOGRAPHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE DE FOND D'OIL**

(71) QD Laser, Inc., Keihin Bldg. 1st Fl. 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP

(72) SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP

SAITO, Kazutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP

MORINO, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**A61B 3/11** → (51) **G06V 20/59**

**A61B 3/113** → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 129 158 A1**  
**A61B 5/33**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/33**

(25) Ja (26) En

(21) 21779845.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012651 25.03.2021

(87) WO 2021/200576 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020059655

(54) • **BIOSENSOR, BIOSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BIOSENSORBETRIEBS**  
• **BIOSENSOR, BIOSENSOR SYSTEM, AND BIOSENSOR OPERATION CONTROL METHOD**  
• **BIOCAPTEUR, SYSTÈME DE BIOCAPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE BIOCAPTEUR**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

Spchange, LLC, 25-7-604 Chigasaki Chuou Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0032, JP

(72) YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

KAMATA, Takatsugu, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0032, JP

HIRAI, Yusaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0032, JP

UEDA, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0032, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 129 159 A1**  
**A61B 5/01**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/01**

(25) Ja (26) En

(21) 21793413.2 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/015578 15.04.2021
- (87) WO 2021/215342 2021/43 28.10.2021
- (30) 21.04.2020 JP 2020075300
- (54) • *WANDLERADAPTER*  
• *CONVERSION ADAPTER*  
• *ADAPTATEUR DE CONVERSION*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) ICHIKAWA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
UEGAKI, Hidesato, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
SHIBATA, Akihiko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
EJIRI, Kouki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
ASAI, Kiyotaka, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
TSUCHIMOTO, Hirofumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
TANAKA, Koji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
TSUBAKIZAKA, Kota, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
KIMURA, Shuto, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 129 160 A1**  
(52) **A61B 5/00; A61B 5/0225; G08B 7/06; G08B 21/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 21793824.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/084912 01.04.2021
- (87) WO 2021/213170 2021/43 28.10.2021
- (30) 20.04.2020 CN 202010313259
- (54) • *BLUTDRUCKMESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG*  
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT METHOD, APPARATUS, AND WEARABLE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENSION ARTÉRIELLE, APPAREIL ET DISPOSITIF HABITRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 129 161 A1**  
**A61B 5/28** **A61B 5/318**  
**G16H 40/67**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/28; A61B 5/318; G16H 40/67**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21928239.9 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/018979 14.12.2021
- (87) WO 2022/181947 2022/35 01.09.2022
- (30) 24.02.2021 KR 20210025134  
10.08.2021 KR 20210105379
- (54) • *ECHTZEIT-MULTIÜBERWACHUNGS-GERÄT UND VERFAHREN MIT ELEKTROKARDIOGRAPHIE*  
• *REAL-TIME MULTI-MONITORING APPARATUS AND METHOD USING ELECTROCARDIOGRAPHS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE MULTIPLE EN TEMPS RÉEL UTILISANT DES ÉLECTROCARDIOGRAPHES*
- (71) Mezoo Co., Ltd., 8F, 808 200, Gieopdosiro, Jijeong-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26354, KR
- (72) PARK, Jung Hwan, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR  
CHO, Sung Pil, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR  
PARK, Hun Hyun, Wonju-si, Gangwon-do 26352, KR  
KIM, Eunhye, Taebaek-si, Gangwon-do 26045, KR  
SHIM, Hun, Wonju-si, Gangwon-do 26392, KR  
CHOI, Hyun Seok, Wonju-si, Gangwon-do 26424, KR  
LEE, Junkyu, Wonju-si, Gangwon-do 26354, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkenvenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 129 162 A2**  
**A61B 5/0215** **A61F 2/24**  
**A61B 27/00** **A61B 90/00**

(52) **A61B 5/0215; A61B 5/0031; A61B 5/6869; A61B 5/6882; A61B 5/02158; A61B 5/6862; A61B 5/6876; A61B 2090/064; A61B 2560/0219; A61F 2/2442; A61F 2002/249**

- (25) En (26) En  
(21) 22198832.2 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2018 US 201862778561 P
- (54) • *HERZIMPLANTATVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER DRUCKMESSUNG*  
• *CARDIAC IMPLANT DEVICES WITH INTEGRATED PRESSURE SENSING*  
• *DISPOSITIFS D'IMPLANT CARDIAQUE À DÉTECTION DE PRESSION INTÉGRÉE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) ROWE, Stanton J., Irvine, CA 92614, US  
CHANG, Arvin T., Irvine, CA 92614, US  
PASSMAN, Joseph Arthur, Irvine, CA 92614, US  
POOL, Scott Louis, Irvine, CA 92614, US  
LEE, Jinny, Irvine, CA 92614, US  
GANDHI, Viral Lalitmohan, Irvine, CA 92614, US  
CURTIS, Alison S., Irvine, CA 92614, US  
BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, US  
KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, US  
RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614, US  
HERNANDEZ, Cristobal R., Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 19836228.7 / 3 893 731

**A61B 5/00** → (51) **A01N 1/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/026**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/153**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 15/00**

**A61B 5/00** → (51) **B60W 50/14**

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/01** → (51) **A61M 25/14**

(51) **A61B 5/02** (11) **4 129 163 A1**  
**A61B 5/026**

(52) **A61B 5/02; A61B 5/026**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781584.4 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006249 19.02.2021
- (87) WO 2021/199773 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 JP 2020066041
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, SYSTEM ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*  
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE, BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT SYSTEM, AND BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, SYSTÈME DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IKUTA Tomoya, Tokyo 108-0075, JP  
ITO Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 129 164 A1**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/0205; A61B 8/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 21788350.3 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082381 23.03.2021
- (87) WO 2021/208679 2021/42 21.10.2021
- (30) 16.04.2020 CN 202010301533
- (54) • *BLUTDRUCKDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *BLOOD PRESSURE DETECTION METHOD AND DEVICE*



- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION ARTÉRIELLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Chenggong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Shaojian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/026**

- (51) **A61B 5/026** (11) **4 129 165 A1**  
**A61B 5/1455** **A61B 5/00**  
**A61B 5/024**
- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/0077;**  
**A61B 5/02416; A61B 5/14552;**  
**A61B 5/7203; A61B 5/7285;**  
A61B 5/0035; A61B 5/14557;  
A61B 5/7257; A61B 5/7292
- (25) En (26) En  
(21) 21189063.7 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *KAMERABASIERTE LEBENSZEICHENDE-TEKTION*  
• *CAMERA-BASED VITAL SIGN DETECTION*  
• *DÉTECTION PAR CAMÉRA DE SIGNES VITAUX BASÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/026** → (51) **G01P 21/02**

- (51) **A61B 5/0285** (11) **4 129 166 A1**  
(52) **A61B 5/0285**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776645.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009819 11.03.2021
- (87) WO 2021/193110 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020053785
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*  
• *MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP  
AIZAWA, Kota, Tokyo 108-0075, JP  
IGARASHI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**A61B 5/0285** → (51) **G01P 21/02**

- (51) **A61B 5/053** (11) **4 129 167 A1**  
(52) **A47K 10/48; A61B 5/00; A61B 5/053;**  
**A61B 5/0537; G01G 19/44;**  
**G01G 19/52**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21792900.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083893 30.03.2021
- (87) WO 2021/213143 2021/43 28.10.2021
- (30) 23.04.2020 CN 202010326694
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG*  
• *BODY COMPOSITION DETECTION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COMPOSITION CORPORELLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
REN, Huichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/153**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 5/06** (11) **4 129 168 A1**  
(52) **A61B 5/053**  
**A61B 5/068; A61B 5/053**
- (25) En (26) En  
(21) 21189442.3 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LOKALISIERUNG DER RÄUMLICHEN LAGE VON ELEKTRODEN AUF EINEM LEITENDEN KÖRPER*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC LOCALIZATION OF THE SPATIAL POSITION OF ELECTRODES ON A CONDUCTIVE BODY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION AUTOMATIQUE DE LA POSITION SPATIALE D'ÉLECTRODES SUR UN CORPS DE CONDUCTEUR*
- (71) EP Solutions SA, Avenue des Sciences 13, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (72) Braun, Fabian, 2000 Neuchâtel, CH  
Rapin, Michaël, 1530 Payerne, CH  
Wacker, Josias, 4053 Basel, CH  
Chételat, Olivier, 1588 Cudrefin, CH

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61B 5/08** (11) **4 129 169 A1**

- (52) **A61B 5/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20926577.6 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080701 23.03.2020
- (87) WO 2021/189198 2021/39 30.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BEATMUNG EINES PATIENTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING VENTILATION OF PATIENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA VENTILATION D'UN PATIENT*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

**A61B 5/08** → (51) **B60K 28/06**

**A61B 5/08** → (51) **B60W 50/14**

**A61B 5/083** → (51) **A61H 1/02**

**A61B 5/097** → (51) **B60W 50/14**

**A61B 5/103** → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 129 170 A1**  
**A61B 5/00** **G08B 21/22**  
**A61G 7/00** **A61G 7/05**  
**A61G 7/057**
- (52) **A61G 7/05; A61G 7/001; A61G 7/018;**  
**A61G 7/0524; A61G 7/05769;**  
A61G 2205/50; A61G 2205/60
- (25) En (26) En  
(21) 22198100.4 (22) 29.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2015 US 201562168596 P  
01.06.2015 US 201562169270 P  
27.07.2015 US 201562197294 P  
26.08.2015 US 201562210098 P  
17.11.2015 US 201562256233 P  
17.11.2015 US 201562256406 P  
17.11.2015 US 201562256408 P  
26.02.2016 US 201662300340 P
- (54) • *PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG*  
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, 47006-9167, US  
HEIMBROCK, Richard Henry, Batesville, 47006-9167, US  
SHAH, Arpit, Batesville, 47006-9167, US  
BHAI, Aziz A., Batesville, 47006-9167, US

SMITH, Bradley Thomas, Batesville, 47006-9167, US  
 WAGNER, Catherine Marie, Batesville, 47006-9167, US  
 LACHENBRUCH, Charles A., Batesville, 47006-9167, US  
 OWSLEY, Clay Gerome, Batesville, 47006-9167, US  
 TALLENT, Dan R., Batesville, 47006-9167, US  
 NACHTIGAL, Daniel, Batesville, 47006-9167, US  
 BEDEL, David L., Batesville, 47006-9167, US  
 BRZENCHEK, David J., Batesville, 47006-9167, US  
 HITCHCOCK, David J., Batesville, 47006-9167, US  
 LUBBERS, David P., Batesville, 47006-9167, US  
 SEIM, Douglas A., Batesville, 47006-9167, US  
 BORGMAN, Douglas E., Batesville, 47006-9167, US  
 BENZ, Eric David, Batesville, 47006-9167, US  
 IUCHA, Florin, Batesville, 47006-9167, US  
 SAUSER, Frank E., Batesville, 47006-9167, US  
 MONSON, Gavin M., Batesville, 47006-9167, US  
 PASCOE, James W., Batesville, 47006-9167, US  
 WALKE, James L., Batesville, 47006-9167, US  
 RUDE, Jared, Batesville, 47006-9167, US  
 BYERS, John G., Batesville, 47006-9167, US  
 CHRISTIE, John D., Batesville, 47006-9167, US  
 TURNER, Jonathan D., Batesville, 47006-9167, US  
 WILLIAMS, Joshua A., Batesville, 47006-9167, US  
 LANNING, Karen, Batesville, 47006-9167, US  
 SMITH, Kathryn, Batesville, 47006-9167, US  
 EMMONS, Kirsten M., Batesville, 47006-9167, US  
 BRINKMAN, Mary Kay, Batesville, 47006-9167, US  
 BUCCIERI, Michael, Batesville, 47006-9167, US  
 HIXON, Nathaniel William, Batesville, 47006-9167, US  
 WIGGERMANN, Neal, Batesville, 47006-9167, US  
 SCHUMAN, Richard Joseph Sr., Batesville, 47006-9167, US  
 CORBIN, Scott M., Batesville, 47006-9167, US  
 MAMIDI, Sravan, Batesville, 47006-9167, US  
 O'NEAL, Todd P., Batesville, 47006-9167, US  
 VENTROLA, Todd Steven, Batesville, 47006-9167, US  
 PELO, Travis, Batesville, 47006-9167, US  
 OJHA, Unnati, Batesville, 47006-9167, US  
 RIBBLE, David Lance, Batesville, 47006-9167, US  
 LAWRENCE, Brian L., Batesville, 47006-9167, US  
 ECKSTEIN, Douglas A., Batesville, 47006-9167, US  
 (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
 (62) 16804188.7 / 3 304 511

**A61B 5/11** → (51) **A61H 1/02**  


---

**A61B 5/11** → (51) **A61H 3/00**  


---

**A61B 5/11** → (51) **A61M 15/00**  


---

**A61B 5/11** → (51) **G06F 3/01**  


---

 (51) **A61B 5/1172** (11) **4 129 171 A1**  
**G06V 40/60**  
 (52) **A61B 5/1172; G06V 40/63;**  
**A61B 2560/0425**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22185365.8 (22) 18.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 05.08.2021 FR 2108507  
 (54) • **ERGONOMISCHE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES BIOMETRISCHEN FINGERABDRUCKS**  
 • **DEVICE FOR CAPTURING ERGONOMIC BIOMETRIC FINGERPRINT**  
 • **DISPOSITIF DE CAPTURE D'EMPREINTE BIOMETRIQUE ERGONOMIQUE**  
 (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) FOURRE, Joël-Yann, 92400 Courbevoie, FR  
 LE GOUIL, Elise, 92400 Courbevoie, FR  
 MALEK, Mokrane, 92400 Courbevoie, FR  
 (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR  


---

 (51) **A61B 5/145** (11) **4 129 172 A1**  
**A61B 5/00**  
 (52) **A61B 5/00; A61B 5/145**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21781772.5 (22) 29.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/003841 29.03.2021  
 (87) WO 2021/201528 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 KR 20200038203  
 26.03.2021 KR 20210039556  
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES-SUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN**  
 • **BIOMETRIC INFORMATION MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES**  
 (71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Uiju-gun Ulsan 44919, KR  
 (72) BIEN, Franklin Don, Uiju-gun Ulsan 44919, KR  
 (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE  


---

**A61B 5/145** → (51) **A01N 1/02**  


---

**A61B 5/145** → (51) **A61M 5/172**  


---

**A61B 5/145** → (51) **G01N 27/327**  


---

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/026**  


---

 (51) **A61B 5/1486** (11) **4 129 173 A1**  
**A61B 5/1495** **C12Q 1/00**  
**G01N 27/327** **A61B 5/145**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865;**  
**A61B 2560/0406; A61B 2560/063;**  
**A61B 2562/046**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22196858.9 (22) 11.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 13.05.2016 US 201662336482 P  
 10.06.2016 US 201662348806 P  
 02.08.2016 US 201662370226 P  
 02.09.2016 US 201662383233 P  
 29.09.2016 US 201662401481 P  
 06.01.2017 US 201762443070 P  
 26.01.2017 US 201715417055  
 27.01.2017 US 201762451545 P  
 09.03.2017 US 201715455115  
 (54) • **IN-VIVO-MESS- UND INFUSIONSVORRICHTUNGEN**  
 • **IN VIVO SENSING AND INFUSION DEVICES**  
 • **DISPOSITIFS DE DÉTECTION ET DE PERFUSION IN VIVO**  
 (71) Percusense, 25134 Rye Canyon Loop Suite 370, Valencia, California 91355, US  
 (72) SHAH,, Rajiv, Rancho Palos Verdes, 90275, US  
 MESSER,, Ellen, Pasadena, 91106, US  
 WOLFE,, Katherine, Mississauga, L5H 1A5, US  
 PENDO,, Shaun, Wofford Heights, 93285, US  
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
 (62) 17725443.0 / 3 454 749  


---

**A61B 5/1486** → (51) **G01N 27/327**  


---

**A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/1486**  


---

**A61B 5/15** → (51) **A61B 5/153**  


---

 (51) **A61B 5/153** (11) **4 129 174 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 8/08**  
**A61B 6/03** **A61B 5/055**  
**A61B 5/15** **A61M 5/42**  
 (52) **A61B 5/153; A61B 5/00; A61B 5/055;**  
**A61B 5/15003; A61B 5/150748;**  
**A61B 6/03; A61B 8/08; A61M 5/42;**  
**A61M 5/52**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 20928471.0 (22) 16.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/009393 16.07.2020  
 (87) WO 2021/201343 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 KR 20200040097  
 (54) • **AUTOMATISCHE KÖRPERINVASIVE VORRICHTUNG**  
 • **AUTOMATIC BODY-INVASIVE DEVICE**  
 • **DISPOSITIF AUTOMATIQUE INVASIF POUR LE CORPS**  
 (71) Airs Medical Co., Ltd., 8,9th Floor (Bongcheon-dong), 1838, Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul 08788, KR  
 (72) LEE, Hye Seong, Seoul 06648, KR  
 KIM, Yun Myeong, Seoul 06648, KR  
 (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE  


---

**A61B 5/16** → (51) **A61B 3/028**  


---

**A61B 5/18** → (51) **B60K 28/06**

<b>A61B 5/18</b>	→ (51) <b>B60W 50/14</b>
<b>A61B 5/22</b>	→ (51) <b>A61H 1/02</b>
(51) <b>A61B 5/24</b> (11) <b>4 129 175 A1</b> <b>A61B 5/256</b>	
(52) <b>A61B 5/24; A61B 5/256</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 21781501.8 (22) 26.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/013154 26.03.2021	
(87) WO 2021/200765 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 JP 2020059654	
(54) • <b>BIOSENSOR</b> • <b>BIOSENSOR</b> • <b>BIOCAPTEUR</b>	
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP Spchange, LLC, 25-7-604 Chigasaki Chuou Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0032, JP	
(72) YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP KAMATA, Takatsugu, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0032, JP HIRAI, Yusaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0032, JP UEDA, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0032, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>A61B 5/25</b> (11) <b>4 129 176 A1</b> <b>A61B 5/25; A61B 5/257</b>	
(52) <b>A61B 5/25; A61B 5/257</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 21780568.8 (22) 25.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012649 25.03.2021	
(87) WO 2021/200575 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 JP 2020059649	
(54) • <b>BIOSENSOR</b> • <b>BIOSENSOR</b> • <b>BIOCAPTEUR</b>	
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP KONDO, Sota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP ODANE, Chiharu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>A61B 5/25</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>A61B 5/256</b>	→ (51) <b>A61B 5/24</b>
<b>A61B 5/256</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>A61B 5/263</b>	→ (51) <b>C08L 101/00</b>
<b>A61B 5/263</b>	→ (51) <b>C08L 101/12</b>

(51) <b>A61B 5/28</b> (11) <b>4 129 177 A1</b> <b>A61B 5/6832; A61B 5/282;</b> A61B 5/256; A61B 5/26; A61B 5/344; A61B 5/6885; A61B 2562/16	
(25) En (26) En	
(21) 21189496.9 (22) 03.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <b>POSITIONIERUNG EINES SENSOR-PFLASTERS</b> • <b>POSITIONING OF A SENSOR PATCH</b> • <b>POSITIONNEMENT D'UN PATCH DE CAPTEUR</b>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
<b>A61B 5/28</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/318</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/33</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
(51) <b>A61B 5/332</b> (11) <b>4 129 178 A1</b> <b>A61B 5/332</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 21781194.2 (22) 29.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/013251 29.03.2021	
(87) WO 2021/200806 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 JP 2020059656	
(54) • <b>BIOSENSOR</b> • <b>BIOSENSOR</b> • <b>BIOCAPTEUR</b>	
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) KONDO, Sota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>A61B 5/332</b> (11) <b>4 129 179 A1</b> <b>A61B 5/332</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 21781632.1 (22) 29.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/013252 29.03.2021	
(87) WO 2021/200807 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 JP 2020059657	
(54) • <b>BIOSENSOR</b> • <b>BIOSENSOR</b> • <b>BIOCAPTEUR</b>	
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) KONDO, Sota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) <b>A61B 5/367</b> (11) <b>4 129 180 A1</b> <b>A61B 5/343; A61B 5/1076;</b> <b>A61B 5/367; A61B 18/1492;</b> <b>A61B 34/25; G16H 20/40; G16H 40/63;</b> <b>G16H 50/20; A61B 2017/00044;</b> A61B 2017/00053; A61B 2018/00351; A61B 2018/00839; A61B 2034/252	
(25) En (26) En	
(21) 22188968.6 (22) 05.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 06.08.2021 US 202117395531	
(54) • <b>GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLENVORLAGE ZUR REDUZIERUNG DER EINRICHTZEIT VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN VERFAHREN</b> • <b>GRAPHICAL USER INTERFACE TEMPLATE FOR REDUCING SETUP TIME OF ELECTROPHYSIOLOGICAL PROCEDURES</b> • <b>MODÈLE D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR RÉDUIRE LE TEMPS DE CONFIGURATION DE PROCÉDURES ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES</b>	
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL	
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) <b>A61B 6/00</b> (11) <b>4 129 181 A1</b> <b>A61B 6/4405; A61B 6/4452;</b> <b>A61B 6/587; A61B 6/588</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21189269.0 (22) 03.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <b>SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG</b> • <b>MEDICAL IMAGING SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE</b>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) <b>A61B 6/00</b> (11) <b>4 129 182 A1</b> <b>A61B 5/055</b> <b>A61B 8/08</b> <b>G06T 7/30</b>	
(52) <b>A61B 6/5247; A61B 5/055;</b> <b>A61B 6/487; A61B 8/5261; G06T 15/08</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21189602.2 (22) 04.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <b>TECHNIK ZUR VOLUMETRISCHEN ECHTZEIT-ABBILDUNG AUS MEHREREN QUELLEN WÄHREND EINGRIFFSVERFAHREN</b> • <b>TECHNIQUE FOR REAL-TIME VOLUMETRIC IMAGING FROM MULTIPLE SOURCES DURING INTERVENTIONAL PROCEDURES</b>	



- *TECHNIQUE D'IMAGERIE VOLUMÉTRIQUE EN TEMPS RÉEL À PARTIR DE SOURCES MULTIPLES LORS DE PROCÉDURES D'INTERVENTION*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
 (72) QIU, Feng, Pennington, 08534, US  
 PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, 08648, US  
 YU, Daphne, Yardley, 19067, US  
 SOWRIRAJAN, Anthony Dass, Princeton Junction, 08550, US  
 (74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 129 183 A1**  
**A61B 6/12**  
 (52) **A61B 6/00; A61B 6/12**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21779051.8 (22) 19.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/011505 19.03.2021  
 (87) WO 2021/200289 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020065268  
 28.12.2020 JP 2020219603

- *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSINGPROGRAMM*
  - *INFORMATION PROCESSING DEVICE, RADIOGRAPHIC IMAGING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
  - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) NAKAYAMA, Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 ODA, Yoshinari, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 NOBUYAMA, Lisako, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 129 184 A1**  
**A61B 6/08**  
 (52) **A61B 6/00; A61B 6/08**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21779977.4 (22) 11.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/009922 11.03.2021  
 (87) WO 2021/200023 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 JP 2020061592

- *BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND BETRIEBSPROGRAMM*
- *IMAGING ASSISTANCE DEVICE, METHOD FOR OPERATING SAME, AND OPERATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'AIDE À L'IMAGERIE, PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONC-*

- TIONNER, ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) HARADA, Daiki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 129 185 A1**  
 (52) **A61B 6/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21781598.4 (22) 10.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/009670 10.03.2021  
 (87) WO 2021/200001 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 JP 2020061594

- *BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DA-FÜR UND BETRIEBSPROGRAMM*
  - *IMAGING ASSISTANCE DEVICE, OPERATION METHOD FOR SAME, AND OPERATION PROGRAM*
  - *DISPOSITIF D'AIDE À L'IMAGERIE, MÉTHODE D'EXPLOITATION ASSOCIÉE, ET PROGRAMME D'EXPLOITATION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) SUGIYAMA, Takeru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 129 186 A1**  
 (52) **A61B 6/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21782317.8 (22) 10.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/009669 10.03.2021  
 (87) WO 2021/200000 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 JP 2020061593

- *BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DA-FÜR UND BETRIEBSPROGRAMM*
  - *IMAGING ASSISTANCE DEVICE, OPERATING METHOD THEREFOR, AND OPERATING PROGRAM*
  - *DISPOSITIF D'AIDE À L'IMAGERIE, MÉTHODE D'EXPLOITATION ASSOCIÉE, ET PROGRAMME D'EXPLOITATION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 129 187 A1**  
**G01N 23/04** **G01T 7/00**  
 (52) **A61B 6/00; G01N 23/04; G01T 7/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21804248.9 (22) 30.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/017263 30.04.2021

- (87) WO 2021/230114 2021/46 18.11.2021  
 (30) 15.05.2020 JP 2020086046  
 (54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *RADIATION IMAGING SYSTEM, IMAGING CONTROL DEVICE, RADIATION IMAGING DEVICE, RADIATION IMAGING METHOD, AND PROGRAM*
  - *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT, ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
 (72) TAMURA, Toshikazu, Tokyo 146-8501, JP  
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 129 188 A1**  
**A61B 6/04** **A61B 8/00**  
 (52) **A61B 6/0414; A61B 6/502; A61B 6/5264; A61B 6/527; A61B 6/54; A61B 6/025; A61B 6/46; A61B 6/461; A61B 6/566; A61B 8/403**

(25) En (26) En  
 (21) 22183201.7 (22) 16.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 16.08.2017 US 201762546167 P

- *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN EINES PATIENTEN BEI DER BRUSTBILDGEBUNG*
  - *TECHNIQUES FOR BREAST IMAGING PATIENT MOTION ARTIFACT COMPENSATION*
  - *TECHNIQUES DE COMPENSATION D'ARTEFACT DE MOUVEMENT DE PATIENT EN IMAGERIE DU SEIN*
- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US  
 (72) LAVIOLA, John, Orange, US  
 (74) Hoyng Rokh Floornegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL  
 (62) 18847121.3 / 3 668 404

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**  
**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/10**  
**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/14**  
**A61B 6/00** → (51) **A61B 8/12**  
**A61B 6/00** → (51) **A61M 15/00**  
**A61B 6/00** → (51) **A61M 25/10**  
**A61B 6/00** → (51) **G01N 23/04**  
**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **4 129 189 A1**  
**A61B 6/12** **A61B 6/00**  
 (52) **A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/4441; A61B 6/466; A61B 6/486; A61B 6/487; A61B 6/488**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22186128.9 (22) 20.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 DE 102021003956

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSGERÄTS ZUR LAGERICHTIGEN DARSTELLUNG VON NICHT-ANATOMISCHEN STRUKTUREN WÄHREND EINER BILDGEBENDEN UNTERSUCHUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR

• METHOD FOR OPERATING A MEDICAL IMAGING DEVICE FOR THE CORRECT PRESENTATION OF NON-ANATOMICAL STRUCTURES DURING AN IMAGING EXAMINATION AND DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE DESTINÉ À LA REPRÉSENTATION DANS UNE POSITION CORRECTE DES STRUCTURES NON ANATOMIQUES LORS D'UN EXAMEN D'IMAGERIE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

(71) Ziehm Imaging GmbH, Lina-Ammon-Strasse 10, 90471 Nürnberg, DE

(72) Vöth, Tim, 90459 Nürnberg, DE  
König, Thomas, 90478 Nürnberg, DE  
Hörndler, Klaus, 90482 Nürnberg, DE  
Knaupp, Michael, 91244 Reichenschwand, DE

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

**A61B 6/03** → (51) **A61B 5/153**

**A61B 6/04** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/10** (11) **4 129 190 A1**  
**A61B 6/00**

(52) **A61B 6/107; A61B 6/544; A61B 6/508**

(25) En (26) En

(21) 22178283.2 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 KR 20210103234 U

(54) • RÖNTGENSTRAHLVORRICHTUNG  
• X-RAY DEVICE  
• DISPOSITIF À RAYONS X

(71) Poskom Co., Ltd., 822 Bogwang-ro Gwangtan-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10952, KR

(72) PARK, Jong Rae, 05572 Seoul, KR  
SUNG, Ki Bong, 10357 Gyeonggi-do, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

**A61B 6/12** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/12** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/12** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 6/12** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 6/14** (11) **4 129 191 A1**  
**A61B 6/00**

(52) **A61B 6/14; A61B 6/4021; A61B 6/545**

(25) De (26) De

(21) 21190056.8 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • OPTIMIERUNG EXTRAORALER PANORAMAUFNAHMEN DURCH MODELL-BASIERTES VORWISSEN ÜBER DIE KIEFERBOGENFORM DES PATIENTEN  
• OPTIMIZATION OF EXTRAORAL PANORAMA IMAGES BY MODEL-BASED PRE-KNOWLEDGE ABOUT THE SHAPE OF THE PATIENT'S JAW ARCH  
• OPTIMISATION DES ENREGISTREMENTS PANORAMQUES EXTRA-BUGCAUX AU MOYEN DES CONNAISSANCES ANTÉRIEURES BASÉES SUR LE MODÈLE DE LA FORME DE L'ARC MANDIBULAIRE DU PATIENT

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US  
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Eichner, Stefan, 64625 Bensheim, DE  
Elvers, Michael, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61B 7/02** (11) **4 129 192 A1**  
**A61B 7/04**

(52) **A61B 7/02; A61B 7/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21774110.7 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011355 19.03.2021

(87) WO 2021/193425 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057855

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BIOLOGISCHEM SCHALL  
• BIOLOGICAL SOUND ACQUISITION DEVICE  
• DISPOSITIF D'ACQUISITION DE SON BIOLOGIQUE

(71) Air Water Biodesign Inc., 3-1, Minatojima Minamimachi 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) SATOMI Shunichi, Chuo-Ku, Osaka 542-0081, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61B 7/04** → (51) **A61B 7/02**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 129 193 A1**  
**H01B 3/00** **A61M 25/00**

**H01B 3/28** **H01B 3/46**

**A61N 7/00** **A61L 29/08**

**A61B 18/14**

(52) **A61L 29/085; A61B 8/44;**  
**A61B 18/1492; H01B 3/28; H01B 3/46**

(25) En (26) En

(21) 22192491.3 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2019 JP 2019167722

27.02.2020 JP 2020031580

(54) • KABEL UND MEDIZINISCHER HOHL-SCHLAUCH

• CABLE AND MEDICAL HOLLOW TUBE

• CÂBLE ET TUBE MÉDICAL CREUX

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) KASHIMURA, Seiichi, Tokyo, 108-8224, JP  
KISHI, Masamichi, Tokyo, 108-8224, JP  
TERAKI, Naoto, Tokyo, 108-8224, JP  
WATANABE, Takano, Tokyo, 108-8224, JP

KIYOKANE, Yuriko, Tokyo, 108-8224, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 20181146.0 / 3 791 792

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 8/06** → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 129 194 A1**  
**A61B 8/00** **A61B 8/06**

(52) **A61B 8/0891; A61B 8/469;**

**A61B 8/5246; A61B 8/5269;**

**A61B 8/54; G01S 7/52033;**

**G01S 7/52066; G01S 15/8915;**

**G01S 15/8979; G06T 5/009;**

**A61B 8/06; A61B 8/4209;**

**A61B 8/4236; A61B 8/4494;**

**A61B 8/488; G06T 2207/10132;**

**G06T 2207/20008; G06T 2207/30104**

(25) En (26) En

(21) 21189288.0 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ULTRASCHALLPARAMETERN

• METHOD AND SYSTEM FOR ULTRASOUND PARAMETER IDENTIFICATION

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PARAMÈTRES ULTRASONORES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AE Eindhoven, NL

VAN ROOIJ, Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL

JOICHEMSEN, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN KESTEREN, Hans Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **4 129 195 A1**

(52) **A61B 8/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21775874.7 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008716 05.03.2021

(87) WO 2021/192925 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020052324

(54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG



TUNG UND PROZESSOR FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG

- *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, AND PROCESSOR FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCESSEUR D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) EBATA Tetsuro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 INOUE Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**A61B 8/08** → (51) **A61B 5/153**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 129 196 A1**  
**A61B 34/10** **A61B 1/00**  
**A61B 1/045** **G06T 7/00**  
**A61B 6/00** **A61B 6/12**  
**G06T 1/00** **A61B 5/055**

(52) **A61B 1/00; A61B 1/045; A61B 5/055; A61B 6/00; A61B 6/12; A61B 8/12; A61B 34/10; G06T 1/00; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21774718.7 (22) 09.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009280 09.03.2021  
 (87) WO 2021/193015 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 JP 2020058997  
 (54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN*  
 • *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND MODEL GENERATION METHOD*  
 • *PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
 (72) IGUCHI, Akira, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
 SEKI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
 SAKAGUCHI, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **4 129 197 A1**

(52) **A61B 8/12**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21781271.8 (22) 09.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009343 09.03.2021  
 (87) WO 2021/199968 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061513  
 (54) • *COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODELLERZEUGUNG*  
 • *COMPUTER PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND METHOD FOR GENERATING MODEL*  
 • *PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
 (72) SAKAGUCHI, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
 SEKI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
 IGUCHI, Akira, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 8/14** (11) **4 129 198 A1**

(52) **A61B 8/14**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21775380.5 (22) 22.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006658 22.02.2021  
 (87) WO 2021/192781 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 JP 2020052260  
 (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROZESSOR FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*  
 • *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, AND PROCESSOR FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCESSEUR D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) EBATA Tetsuro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 8/14** (11) **4 129 199 A1**

(52) **A61B 8/14**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21775972.9 (22) 01.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007663 01.03.2021  
 (87) WO 2021/192824 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 JP 2020052268  
 (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROZESSOR FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*

- *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, AND PROCESSOR FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON, ET PROCESSEUR D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) EBATA Tetsuro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **4 129 200 A1**

**A61B 3/113**

(52) **A61B 3/113; A61B 10/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21774074.5 (22) 12.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005216 12.02.2021  
 (87) WO 2021/192704 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 JP 2020059001

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG UND PROGRAMM ZUR DIAGNOSE KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG*  
 • *COGNITIVE IMPAIRMENT DIAGNOSTIC DEVICE AND COGNITIVE IMPAIRMENT DIAGNOSTIC PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFICIENCE COGNITIVE ET PROGRAMME DE DIAGNOSTIC DE DÉFICIENCE COGNITIVE*

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
 (72) TAKEDA, Shuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
 (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A61B 10/02** (11) **4 129 201 A1**

(52) **A61B 10/02**

(25) Zh (26) En  
 (21) 20926968.7 (22) 24.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097977 24.06.2020  
 (87) WO 2021/189688 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 CN 202010229277  
 21.05.2020 CN 202010438242  
 21.05.2020 CN 202010438241  
 21.05.2020 CN 202010437616

(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG UND AUSLÖSUNGS- UND ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS, MECHANISMUS ZUR ANPASSUNG EINES PROBENAHMEHUBS SOWIE ZEICHNUNGS- UND AUSLÖSUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *BIOPSY DEVICE, AND FIRING AND UNLOCKING MECHANISM, SAMPLING STROKE ADJUSTING MECHANISM, AND DRAWING AND FIRING METHOD THEREOF*  
 • *DISPOSITIF DE BIOPSIE, ET MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT ET DE DÉVERROUILLAGÉ, MÉCANISME DE RÉGLAGE*



*DE COURSE D'ÉCHANTILLONNAGE, ET MÉTHODE D'ÉTIRAGE ET DE DÉCLENCHÉMENT ASSOCIÉE*  
(71) Promisedmed Hangzhou Meditech Co., Ltd., No.1388, Cangxing Road Cangqian Subdistrict Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN  
(72) HU, Chaoyu, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN  
GAO, Zhanqiang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A61B 17/00** (11) **4 129 202 A1**  
**A61B 17/34** **A61F 2/82**

(25) Zh (26) En  
(21) 21775484.5 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071067 11.01.2021  
(87) WO 2021/190092 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010230037  
(54) • ANKER UND VERANKERUNGSVORRICHTUNG  
• ANCHOR AND ANCHORING DEVICE  
• ANCRE ET DISPOSITIF D'ANCRAGE

(71) MicroPort Urocare (Jiaxing) Co., Ltd., Floor 3, Building 5 No. 1303 Yatai Rd., Nanhu District Jiaxing Zhejiang 314006, CN  
(72) WANG, Zhen, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN  
CUI, Yujia, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN  
FU, Jiawei, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN  
HU, Junfeng, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/00** → (51) **A61C 5/50**

**A61B 17/00** → (51) **A61L 31/04**

(51) **A61B 17/02** (11) **4 129 203 A1**  
(52) **A61B 17/0218; A61B 17/0206;**  
A61B 2017/0225; A61B 2017/0237;  
A61B 2217/007

(25) De (26) De  
(21) 21190196.2 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • CHIRURGISCHER RETRAKTOR FÜR DIE HERZCHIRURGIE  
• SURGICAL RETRACTOR FOR CARDIAC SURGERY  
• RÉTRACTEUR CHIRURGICAL POUR LA CHIRURGIE CARDIAQUE

(71) Fehling Instruments GmbH&Co. Kg, Hanner Landstraße 7A, 63791 Karlstein, DE  
(72) Fehling, Gerald, 63755 Alzenau, DE  
Treede, Prof., Hendrik, 53177 Bonn, DE  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **A61B 17/02** (11) **4 129 204 A1**  
**A61M 25/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21788158.0 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081406 18.03.2021  
(87) WO 2021/208663 2021/42 21.10.2021  
(30) 16.04.2020 CN 202010302531  
(54) • GEKRÜMMTER BALLONKATHETERRE-TRAKTOR  
• CURVED BALLOON CATHETER RETRACTOR  
• RÉTRACTEUR DE CATHÉTER À BALLONNET INCURVÉ

(71) Shanghai Keci Medical Technology Co., Ltd, Unit408-1, 4th Floor, Building 3 No.55 Rongyang Rd, Songjiang District, Shanghai 201613, CN

(72) ZHANG, Zhichao, Shanghai 200135, CN  
MA, Changsheng, Shanghai 200135, CN  
SUBBAKRISHNA, Shankar, Shanghai 200135, CN

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/064** (11) **4 129 205 A1**  
**A61B 17/08** **A61B 17/10**  
**A61B 17/068**

(52) **A61B 17/0644; A61B 17/0684;**  
A61B 2017/00867; A61B 2017/0645;  
A61B 2017/0649

(25) En (26) En  
(21) 22190693.6 (22) 06.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.11.2013 US 201314075493

(54) • CHIRURGISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT  
• SURGICAL FASTENER  
• FERMETURE CHIRURGICALE

(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI 02886, US  
GUPTA, Saurav V., Medway, MA 02051, US  
BACHMAN, Alan, Milford, CT 06460, US  
REED, Scott, Winchester, CT 06098, US

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18189894.1 / 3 434 200  
14192138.7 / 2 870 922

**A61B 17/064** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/064** → (51) **A61F 2/24**

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/064**

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 17/072** (11) **4 129 206 A1**  
**A61B 50/30**

(52) **A61B 17/07207; A61B 17/072;**  
**A61B 50/30;** A61B 2017/00477;  
A61B 2017/0688; A61B 2017/07257;  
A61B 2017/320044

(25) Zh (26) En  
(21) 21780517.5 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083993 30.03.2021  
(87) WO 2021/197329 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010261072

(54) • ANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND CHIRURGISCHES KIT  
• ASSEMBLY FOR SURGICAL INSTRUMENT AND SURGICAL KIT  
• ENSEMBLE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ET KIT CHIRURGICAL

(71) Fulbright Medical Inc., D3, No.6 Dongsheng West Road Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214437, CN

(72) SUN, Baofeng, Wuxi, Jiangsu 214437, CN  
FU, Jianxin, Wuxi, Jiangsu 214437, CN  
ZHOU, Xiaopeng, Wuxi, Jiangsu 214437, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **4 129 207 A1**  
**A61B 17/00**

(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/0046;**  
A61B 2017/00477; A61B 2017/07257

(25) En (26) En  
(21) 22196603.9 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361793065 P

(54) • CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT EXPANDIERBARER BACKE  
• SURGICAL STAPLER WITH EXPANDABLE JAW  
• AGRAFEUSE CHIRURGICALE À MÂCHOIRE EXTENSIBLE

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) COVACH, Jonathan, Rancho Santa Margarita, 92688, US  
BECERRA, Matthew M, Rancho Santa Margarita, 92688, US

JOHNSON, Gary M, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(62) 20157713.7 / 3 673 834  
18189960.0 / 3 431 018  
14762896.0 / 2 967 559

**A61B 17/08** → (51) **A61B 17/064**

**A61B 17/10** → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/11** (11) **4 129 208 A1**  
**A61B 17/11**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774929.0 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011479 19.03.2021  
(87) WO 2021/193464 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056373

(54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR LIGATUR ODER DERGLEICHEN  
• MEDICAL INSTRUMENT SUITABLE FOR LIGATURE OR SIMILAR  
• INSTRUMENT MÉDICAL APPROPRIÉ POUR UNE LIGATURE OU SIMILAIRE

- (71) Jichi Medical University, 6-3, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP  
Teijin Medical Technologies Co., Ltd., 3-33, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) KANEDA, Yuji, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP  
KAWABE, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
MIKAMI, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
HIRATA, Masumi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 129 209 A1**  
(52) **A61B 17/12118; A61B 17/12;**  
**A61B 17/1214; A61B 17/1219;**  
**A61F 2/07; A61B 2017/1205;**  
**A61F 2002/065**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21780910.2 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009410 10.03.2021  
(87) WO 2021/199973 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062225  
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENTENSET, ABGABESYSTEM UND EMBOLUSABGABE-MEDIZINSYSTEM*  
• *MEDICAL INSTRUMENT SET, DELIVERY SYSTEM, AND EMBOLUS DELIVERY MEDICAL SYSTEM*  
• *ENSEMBLE D'INSTRUMENTS MÉDICAUX, SYSTÈME D'ADMINISTRATION ET SYSTÈME MÉDICAL D'ADMINISTRATION D'EMBOLE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) SHIBATA, Hideaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
ITO, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
IKUNO, Eri, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 129 210 A1**  
**A61F 2/04**  
(52) **A61B 17/12195; A61B 17/12122;**  
**A61B 17/12136; A61B 2017/00632;**  
**A61B 2034/108**

- (25) En (26) En  
(21) 22183729.7 (22) 21.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2016 US 201662365460 P  
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOHHR*  
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUDER DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION D'UN APPENDICE DE L'AURICULE GAUCHE*

- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, New York 14850, US

- (72) MIN, James K., Brooklyn, 11249, US  
DUNHAM, Simon, New York, 10019, US  
MOSADEGH, Bobak, New York, 10021, US  
ALAI, Seyedhamidreza, New York, 10044, US

- ROBINSON, Sanlin S., New York, 10028, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17831939.8 / 3 487 419

**A61B 17/12** → (51) **A61L 31/04**

- (51) **A61B 17/122** (11) **4 129 211 A1**  
(52) **A61B 17/122**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774532.2 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011478 19.03.2021  
(87) WO 2021/193463 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020053425  
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR LIGATUR ODER DERGLEICHEN*  
• *MEDICAL INSTRUMENT SUITABLE FOR LIGATURE OR SIMILAR*  
• *INSTRUMENT MÉDICAL APPROPRIÉ POUR UNE LIGATURE OU SIMILAIRE*
- (71) Jichi Medical University, 6-3, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP  
Teijin Medical Technologies Co., Ltd., 3-33, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) KANEDA, Yuji, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP  
KAWABE, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
MIKAMI, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
HIRATA, Masumi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 129 212 A1**  
(52) **A61B 17/1635**  
(25) En (26) En  
(21) 22195346.6 (22) 13.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.02.2018 US 201815896450  
(54) • *TRANSPLANTATFILTER MIT VERRIEGELUNGSTRANSPLANTATFILTERELEMENT UND TRANSPLANTATEXTRACTOR*  
• *GRAFT FILTER WITH LOCKING GRAFT FILTER ELEMENT AND GRAFT EXTRACTOR*  
• *FILTRE DE GREFFE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE DE GREFFE DE VERROUILLAGÉ ET D'UN EXTRACTEUR DE GREFFE*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
- (72) KIERSH, Jeff, West Chester, PA, 19380, US  
LEHMICKE, Michael, West Chester, PA, 19380, US  
SHANE, Christopher, West Chester, PA, 19380, US  
HAMEL, Ross, West Chester, PA, 19380, US  
D'ANDREA, Dominic, West Chester, PA, 19380, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 19712018.1 / 3 752 077

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 129 213 A1**  
(52) **A61B 17/2202; A61B 17/22022;**  
**A61B 2017/22025; A61B 2017/22051;**  
**A61B 2017/22062**

- (25) En (26) En  
(21) 22167569.7 (22) 11.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 US 202163229737 P  
04.10.2021 US 202117449883  
11.11.2021 US 202117454574  
11.11.2021 US 202117454587  
12.11.2021 US 202117454667  
12.11.2021 US 202117454668  
12.11.2021 US 202117454718  
12.11.2021 US 202117454721  
14.12.2021 US 202117644173  
25.03.2022 PCT/US2022/071341
- (54) • *LITHOPLASTIEBALLONSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT ELEKTRODENPAAREN MIT MEHREREN FUNKENSTRECKEN*  
• *LITHOPLASTY BALLOON SYSTEMS, DEVICES AND METHODS WITH ELECTRODE PAIRS HAVING MULTIPLE SPARK GAPS*  
• *SYSTEMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE BALLONNET DE LITHOPLASTIE AVEC PAIRES D'ÉLECTRODES À ÉCLATEURS MULTIPLES*
- (71) Nextern Innovation, LLC, 1185 Birch Lake Boulevard North, White Bear Township, MN 55110, US
- (72) BATCHELDER, Sam, White Bear Township, 55110, US  
BALLARD, John R., White Bear Township, 55110, US  
D'AGOSTINO, Robert, White Bear Township, 55110, US  
BRENZEL, Michael P., White Bear Township, 55110, US  
STAAB, Jason W., White Bear Township, 55110, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (60) 22167795.8  
22167806.3  
22167815.4  
22168972.2  
22168984.7  
22168990.4  
22169681.8

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 129 214 A1**  
(52) **A61B 17/22022; A61B 17/2202;**  
**A61B 2017/22025; A61B 2017/22061;**  
**A61B 2017/22062**

- (25) En (26) En  
(21) 22196987.6 (22) 02.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.11.2017 US 201715817073  
(54) • *NIEDRIGPROFILELEKTRODEN FÜR EINEN STOSSWELLENKATHETER*  
• *LOW PROFILE ELECTRODES FOR A SHOCK WAVE CATHETER*  
• *ÉLECTRODES À PROFIL BAS POUR UN CATHÉTER À ONDE DE CHOC*
- (71) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NGUYEN, Hoa D., California, 95054, US  
VO, Khanh, California, 95054, US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 18804877.1 / 3 709 906

- (51) **A61B 17/29** (11) **4 129 215 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/064**  
**A61B 17/068** **A61B 17/128**  
**A61B 17/04** **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/29**; A61B 17/068;  
A61B 17/1285; A61B 2017/003;  
A61B 2017/00309; A61B 2017/0409;  
A61B 2017/2913; A61B 2090/0803
- (25) En (26) En  
(21) 22190515.1 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.01.2018 US 201815867049
- (54) • *BEWEGLICHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*  
• *ARTICULATING SURGICAL INSTRUMENTS*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULÉS*
- (71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) Felix, Augustus, Cranston, RI, 02921, US  
Leatzow, Derek J., Chicago, IL, 60643, US  
Cauldwell, Nathan Stewart, Hope, RI, 02831, US  
Affonco, Derek, Uxbridge, MA, 01569, US  
Ranucci, Kevin, J., Warwick, RI, 02886, US  
Matusaitis, Tomas, Chicago, IL, 60625, US  
Bachman, Alan, Orange, CT, 06477, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19705232.7 / 3 737 308
- 
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 129 216 A1**  
**A61B 17/32**
- (25) Es (26) En  
(21) 20926396.1 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) ES 2020/070201 23.03.2020  
(87) WO 2021/191476 2021/39 30.09.2021
- (54) • *INSTRUMENT MIT EINER NADEL FÜR ULTRASCHALLGEFÜHRTE CHIRURGIE MIT EINZIEHBAREM SKALPELL*  
• *INSTRUMENT COMPRISING A NEEDLE FOR ULTRASOUND-GUIDED SURGERY PROVIDED WITH RETRACTABLE SCALPEL*  
• *INSTRUMENT À AIGUILLE POUR CHIRURGIE ÉCHOGUIDÉE ÉQUIPÉE D'UN BISTOURI RÉTRACTABLE*
- (71) Fernández Gibello Alejandro, Avda. Primo de Rivera 11 - 4º E, 10001 Cáceres, ES  
(72) Fernández Gibello Alejandro, 10001 Cáceres, ES  
(74) Díaz de Bustamante y Terminel, Isidro, Arcade & Asociados C/ Isabel Colbrand, 6-5th floor, 28050 Madrid, ES
- 
- (51) **A61B 17/3209** (11) **4 129 217 A1**  
**A61B 17/320068**; A61B 2017/00526;  
A61B 2017/320069;  
A61B 2017/320074;  
A61B 2017/320075;  
A61B 2017/320077; A61B 2217/007
- (25) En (26) En  
(21) 22196982.7 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2016 US 201615147323

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN ULTRASCHALL-INSTRUMENTS UND INSTRUMENT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT AND INSTRUMENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS ET INSTRUMENT*
- (71) Misonix, Incorporated, 1938 New Highway, Farmingdale, NY 11735, US  
(72) VOIC, DAN, CEDAR GROVE, NJ 11708, US  
ISOLA, SCOTT, DEER PARK, NY 11729, US
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
- (62) 17793008.8 / 3 451 952
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 129 218 A1**  
**A61B 17/34**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781701.4 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/006106 18.02.2021  
(87) WO 2021/199763 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067688
- (54) • *DILATATOR*  
• *DILATOR*  
• *DILATATEUR*
- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
(72) TSUZUKU, Marina, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
KOSUGI, Tomoki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
FUSEYA, Yukihiko, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP  
KURITA, Daisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 17/44** → (51) **A61C 5/50**
- 
- A61B 17/56** → (51) **A61C 5/50**
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 129 219 A1**  
**A61B 17/7037**; **A61B 17/7004**;  
**A61B 17/7028**; **A61B 17/7041**;  
**A61B 17/866**; A61B 2017/00004
- (25) Zh (26) En  
(21) 20929506.2 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/083228 03.04.2020  
(87) WO 2021/196163 2021/40 07.10.2021
- (54) • *PEDIKELSCHRAUBENSTANGENSYSYSTEM MIT SCHRITTWEISER ÄNDERUNG VON STARRER BEFESTIGUNG ZU NICHT-STARRER BEFESTIGUNG*  
• *PEDICLE SCREW ROD SYSTEM CAPABLE OF GRADUALLY CHANGING FROM RIGID FIXATION TO NON-RIGID FIXATION*  
• *SYSTÈME DE TIGE À VIS PÉDICULAIRE SUSCEPTIBLE DE PASSER PROGRESSIVEMENT D'UNE FIXATION RIGIDE À UNE FIXATION NON RIGIDE*

- (71) Dong, Xieping, R. 1701, Jiangyi Residential Quarter No. 169 320 Branch of Sanjing Rd. Donghu District, Nanchang, Jiangxi 330006, CN  
(72) DONG, Xieping, Nanchang, Jiangxi 330006, CN  
LI, Qingli, Nanchang, Jiangxi 330006, CN  
HE, Weiyi, Guangzhou, Guangdong 510150, CN
- (74) Di Biase, Fabio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 129 220 A1**  
**A61B 17/7035**; **A61B 17/7032**;  
**A61B 17/7037**; **A61B 17/7076**;  
**A61B 17/7086**; A61B 2090/037
- (25) En (26) En  
(21) 21189722.8 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KOPPELN EINER STANGE MIT EINEM KNOCHENVERANKERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *COUPLING DEVICE FOR COUPLING A ROD TO A BONE ANCHORING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UNE TIGE À UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE D'OS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE  
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE  
FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen, DE  
HÄGLE, Tobias, 78166 Donaueschingen, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **4 129 221 A1**  
**A61B 17/7068**; **A61B 17/7053**
- (25) En (26) En  
(21) 22180771.2 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201313804407
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WIRBELSÄULENFIXIERUNG*  
• *APPARATUS FOR SPINAL FIXATION*  
• *APPAREIL DE FIXATION SPINALE*
- (71) Spinal Elements Inc., 3115 Melrose Drive Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US  
(72) BLAIN, Jason, Carlsbad, CA 92010, US  
MARTIN, Greg, Encinitas, CA 92024, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 14774714.1 / 2 967 681
- 
- A61B 17/88** → (51) **A61C 5/50**
- 
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 129 222 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21760937.9 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/076191 09.02.2021  
(87) WO 2021/169800 2021/35 02.09.2021  
(30) 24.02.2020 CN 202010111100



- (54) • *STRÖMUNGSEINSTELLUNGSANORDNUNG UND FLEXIBLE KRYOSONDE MIT STRÖMUNGSANPASSUNG*  
• *FLOW ADJUSTING ASSEMBLY AND FLOW-ADJUSTABLE FLEXIBLE CRYOPROBE*  
• *ENSEMBLE RÉGLAGE DE DÉBIT ET CRYOSONDE FLEXIBLE À DÉBIT RÉGLABLE*
- (71) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd., Room 2001, Building 2, 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
- (72) YANG, Chi, Shanghai 201318, CN  
CHANG, Zhaohua, Shanghai 201318, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A61B 18/04** (11) **4 129 223 A1**  
(52) **A61B 18/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779546.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013837 31.03.2021  
(87) WO 2021/201101 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063087  
(54) • *BALLONABLATIONS-KATHETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *BALLOON ABLATION CATHETER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*  
• *SYSTÈME DE CATHÉTER D'ABLATION À BALLONNET ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) TSUKAMOTO, Kota, Tokyo 103-8666, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**A61B 18/04** → (51) **A61C 5/50**

**A61B 18/04** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 18/04** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 129 224 A1**  
*A61B 18/00 A61B 18/12*  
(52) **A61B 18/1492**; *A61B 2018/0022*;  
*A61B 2018/00267*; *A61B 2018/00357*;  
*A61B 2018/00577*; *A61B 2018/00875*;  
*A61B 2018/124*; *A61B 2018/1467*

- (25) En (26) En  
(21) 22197393.6 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.12.2019 US 201916726045  
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR SELEKTIVEN BETÄTIGUNG VON MULTIELEKTRODENKATHETERN*  
• *GUI FOR SELECTIVE OPERATION OF MULTI-ELECTRODE CATHETERS*  
• *INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR POUR UN FONCTIONNEMENT SÉLECTIF DE CATHÉTERS À ÉLECTRODES MULTIPLES*

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) BONYAK, Yevgeny, Yokneam, IL  
ROTMAN, Eyal, Yokneam, IL  
LEVIN, Michael, Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 20216298.8 / 3 841 996

**A61B 18/24** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 129 225 A1**  
*A61B 34/20*  
(25) Zh (26) En  
(21) 20929458.6 (22) 14.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/136056 14.12.2020  
(87) WO 2021/196731 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010242373  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSPLANS UND SPEICHERMEDIUM*  
• *OPERATION PLAN DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PLAN D'OPÉRATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Suzhou Sceneray Co., Ltd., C16, BioBay NO. 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) CHEN, Lei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
HE, Xiaofeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**A61B 34/10** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 129 226 A1**  
(52) **A61B 34/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20932776.6 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017692 24.04.2020  
(87) WO 2021/214977 2021/43 28.10.2021  
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM*  
• *SURGICAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME CHIRURGICAL*
- (71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) YAMAMOTO, Nobuaki, Tokyo 160-0017, JP
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **4 129 227 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21775903.4 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/081183 16.03.2021  
(87) WO 2021/190365 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 CN 202010213900  
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT, CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM UND CHIRURGISCHER ROBOTER*

- *SURGICAL INSTRUMENT, SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM, AND SURGICAL ROBOT*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL, SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL, ET ROBOT CHIRURGICAL*

- (71) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., B101, Building 1, 1601 Zhandong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) JIANG, Youkun, Shanghai 201203, CN  
HE, Chao, Shanghai 201203, CN  
HE, Yuyuan, Shanghai 201203, CN  
CHANG, Xinchao, Shanghai 201203, CN
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **4 129 228 A1**  
**B25J 3/00**

- (52) **A61B 34/30**; **B25J 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781401.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013428 29.03.2021  
(87) WO 2021/200881 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064687  
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES PROGRAMM*  
• *MEDICAL DEVICE AND MEDICAL PROGRAM*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROGRAMME MÉDICAL*

- (71) KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 705-1, Shimoiwaizumi, Ebina-shi Kanagawa 243-0435, JP

- Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP

- (72) SHIMONO, Tomoyuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, JP

- ASAI, Hiroshi, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, JP

- OHNISHI, Kouhei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP

- MATSUNAGA, Takuya, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, JP

- KOBAYASHI, Hironao, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, JP

- NAKAMURA, Masaya, Tokyo 160-8582, JP

- YAGI, Mitsuru, Tokyo 160-8582, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 34/37** (11) **4 129 229 A1**  
**A61B 90/50**

- (52) **A61B 34/37**; **A61B 34/25**;  
*A61B 34/74*; *A61B 90/50*;  
*A61B 2034/301*; *A61B 2090/374*;  
*A61B 2090/376*; *A61B 2090/3762*;  
*A61B 2090/378*; *A61B 2090/571*

- (25) En (26) En  
(21) 22187460.5 (22) 28.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 US 202163203845 P  
15.07.2022 US 202217812733  
(54) • *SYSTEME FÜR EINE STEUERSTATION FÜR ROBOTERINTERVENTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER VIEL-*

- ZAHL VON LÄNGLICHEN MEDIZINPRO-  
DUKTEN
- SYSTEMS FOR A CONTROL STATION FOR ROBOTIC INTERVENTIONAL PROCEDURES USING A PLURALITY OF ELONGATED MEDICAL DEVICES
  - SYSTÈMES DESTINÉS À UNE STATION DE COMMANDE DESTINÉE À DES ACTES INTERVENTIONNELS ROBOTIQUES FAISANT APPEL À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ALLONGÉS
- (71) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
- (72) CLARK, Andrew, Waltham, MA, 02453, US  
KASVIKIS, Dino, Barrington, RI, 02806, US  
BLACKER, Steven J., Framingham, MA, 01701, US  
HANNON, Benjamin, Amesbury, MA, 01913, US  
AYERS, Max, Chicago, IL, 60601, US  
DORFMAN, Alix, Somerville, MA, 02144, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

**A61B 50/30** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61C 5/00** → (51) **A61C 5/50**

- (51) **A61C 5/50** (11) **4 129 230 A1**  
**A61B 17/00** **C23C 4/04**  
**A61B 18/04** **A61B 17/88**  
**A61B 17/44** **A61B 17/56**  
**A61C 5/00**
- (52) **A61B 17/88; A61B 18/042;**  
**A61C 5/50; A61C 5/62;**  
A61B 2018/00291
- (25) En (26) En  
(21) 22193003.5 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.01.2013 US 201361755092 P
- (54) • **KIT ZUR ZAHN- UND KNOCHENWIEDERHERSTELLUNG MITTELS PLASMAABSCHIEDUNG**  
• **KIT FOR TOOTH AND BONE RESTORATION VIA PLASMA DEPOSITION**  
• **KIT DE RESTAURATION DENTAIRE ET OSSEUSE PAR DÉPÔT DE PLASMA**
- (71) Guy, Frederick, 3596 Pleasant Valley Rd., Syracuse, NY 13215, US
- (72) Guy, Frederick, Syracuse, NY 13215, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 18179630.1 / 3 417 827  
14743617.4 / 2 948 094

- (51) **A61C 7/00** (11) **4 129 231 A1**  
**G16H 50/50** **G16H 50/70**  
**G16H 30/40**

- (52) **A61C 7/002; G16H 30/40;**  
**G16H 50/50; G16H 50/70**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22190668.8 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.04.2016 FR 1653589
- (27) 21.04.2017 PCT/EP2017/059547
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER ZAHNLAGE**

- **METHOD FOR PREDICTING A DENTAL SITUATION**
  - **PROCEDE DE PREDICTION D'UNE SITUATION DENTAIRE**
- (71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, FR  
AYACHE, William, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR  
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR  
DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR  
ROISIN, Louis Charles, 75016 Paris, FR  
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (62) 17718909.9 / 3 445 271

**A61C 13/00** → (51) **A61C 13/08**

- (51) **A61C 13/08** (11) **4 129 232 A1**  
**A61C 13/09** **A61C 13/00**  
**A61C 13/087** **A61C 13/083**  
**B33Y 70/10** **B33Y 40/20**
- (52) **A61C 13/00; A61C 13/08;**  
**A61C 13/083; A61C 13/087;**  
**A61C 13/09; B33Y 40/20; B33Y 70/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21775834.1 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/095002 20.01.2021
- (87) WO 2021/194327 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 KR 20200036682
- (54) • **ZAHNPROTHESE MIT STRUKTUR ÄHNLICH DEM NATÜRLICHEN ZAHN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DENTAL PROSTHESIS HAVING STRUCTURE SIMILAR TO THAT OF NATURAL TEETH, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **PROTHÈSE DENTAIRE AYANT UNE STRUCTURE SIMILAIRE À CELLE DE DENTS NATURELLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Hass Co., Ltd., 77-14, Gwahakdanji-ro Gangneung-si, Gangwon-do 25452, KR
- (72) KIM, Yong Su, Gangneung-si Gangwon-do 25497, KR  
OH, Kyung Sik, Incheon 22003, KR  
LIM, Hyung Bong, Ansan-si Gyeonggi-do 15521, KR  
KIM, Joon Hyung, Anseong-si Gyeonggi-do 17560, KR  
KIM, Sung Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16903, KR  
SON, Si Won, Seoul 08846, KR  
KIM, Yena, Seoul 08250, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61C 13/083** → (51) **A61C 13/08**

**A61C 13/087** → (51) **A61C 13/08**

**A61C 13/09** → (51) **A61C 13/08**

**A61D 1/02** → (51) **A01K 45/00**

**A61D 19/02** → (51) **C12N 5/076**

**A61F 2/04** → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 129 233 A1**  
**A61F 2/856**
- (52) **A61F 2/06; A61F 2/07; A61F 2/856**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21803461.9 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/078991 04.03.2021
- (87) WO 2021/227612 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 CN 202010399195
- (54) • **ABGEDECKTER STENT**  
• **COVERED STENT**  
• **STENT RECOUVERT**
- (71) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd., Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
- (72) ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN  
ZHU, Yongfeng, Shanghai 201318, CN  
YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, CN  
ZHAO, Mingjie, Shanghai 201318, CN  
ZHANG, Junli, Shanghai 201318, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A61F 2/14** (11) **4 129 234 A1**  
**A61F 2/141; A61F 2240/004**

- (25) En (26) En  
(21) 21460032.2 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • **AUGENPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **AN OCULAR PROSTHESIS AND A METHOD OF FABRICATION THEREOF**  
• **PROTHÈSE OCULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Optomed Piotr Jaworski, Ul. Katowicka 50, 41-500 Chorzów, PL
- (72) Jaworski, Marcin, 41-500 Chorzów, PL  
Jaworski, Piotr, 41-500 CHORZÓW, PL
- (74) Karczmowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej Ul. Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

**A61F 2/14** → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 129 235 A1**  
**A61B 17/064** **A61B 17/04**

- (52) **A61B 17/0487; A61B 17/068;**  
A61B 2017/0488; A61B 2017/0647
- (25) Zh (26) En  
(21) 20938179.7 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/122561 21.10.2020
- (87) WO 2021/238035 2021/48 02.12.2021
- (30) 29.05.2020 CN 202010482429
- (54) • **REPARATURANORDNUNG UND IMPLANTATIONSVORRICHTUNG FÜR REPARATURANORDNUNG**  
• **REPAIR ASSEMBLY AND REPAIR ASSEMBLY IMPLANTATION DEVICE**  
• **ENSEMBLE DE RÉPARATION ET DISPOSITIF D'IMPLANTATION D'ENSEMBLE DE RÉPARATION**



- (71) Creative Medtech (Suzhou) Co., Ltd., 2 Chuangye Road Yangtze International Metallurgical Industrial Park Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
- (72) DAI, Gaoxu, Beijing 102600, CN  
HAN, Wuen, Beijing 102600, CN  
YANG, Fan, Beijing 102600, CN
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 129 236 A1**  
**A61B 17/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20938475.9 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/122560 21.10.2020  
(87) WO 2021/238034 2021/48 02.12.2021  
(80) 29.05.2020 CN 202010482438

- (54) • *NAHTVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND IMPLANTATIONSVORRICHTUNG FÜR NAHTVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*  
• *SUTURE LOCKING DEVICE AND SUTURE LOCKING DEVICE IMPLANTING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE SUTURE ET APPAREIL D'IMPLANTATION D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE SUTURE*

- (71) Creative Medtech (Suzhou) Co., Ltd., 2 Chuangye Road Yangtze International Metallurgical Industrial Park Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215625, CN
- (72) DAI, Gaoxu, Beijing 102600, CN  
HAN, Wuen, Beijing 102600, CN  
YANG, Fan, Beijing 102600, CN
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 129 237 A1**  
**A61F 2/2418**; A61F 2210/0076;  
A61F 2220/0025

- (25) En (26) En  
(21) 21315137.6 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF KLAPPENPROTHESEN*  
• *IMPROVEMENTS RELATING TO PROSTHETIC VALVES*  
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES AUX VALVULES PROTHÉTIQUES*
- (71) Epygon SAS, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (72) Ferraro, Mauro, 10138 Torino, IT  
Cennamo, Tiziana, 13044 Crescertino, IT  
Valerio, Lorenzo, 21052 Busto Arsizio, IT  
Scorsin, Marcio, Jilin 130117, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61F 2/24** (11) **4 129 238 A1**  
**A61M 25/01**

- (52) **A61B 17/0487**; **A61B 17/12013**;  
**A61B 17/122**; **A61B 17/1227**;  
**A61B 17/1285**; **A61F 2/2418**;  
**A61F 2/2433**; **A61F 2/2436**;

A61B 2017/0488; A61F 2220/0016;  
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;  
A61F 2250/006

- (25) En (26) En  
(21) 22171233.4 (22) 07.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2010 US 31114310 P

- (54) • *HALTEMECHANISMEN FÜR KLAPPEN-PROTHESEN*  
• *RETAINING MECHANISMS FOR PROSTHETIC VALVES*  
• *MÉCANISMES DE RETENUE POUR VALVULES PROTHÉTIQUES*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US

(72) Meiri, Oded, Irvine, CA, 92614, US

Levi, Tamir, Irvine, CA, 92614, US

Witzman, Ofir, Irvine, CA, 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 17202726.0 / 3 335 670

11751501.5 / 2 542 186

(51) **A61F 2/24** (11) **4 129 239 A1**  
**A61F 2/966**

(52) **A61F 2/2436**; **A61F 2/966**;  
A61F 2002/9528; A61F 2002/9534

- (25) En (26) En  
(21) 22186246.9 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 US 202163230300 P  
30.06.2022 US 202217854634
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON TRANSKATHETERKLAPPEN*  
• *TRANSCATHETER VALVE RECAPTURE DEVICES AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE VALVULES DE TRANSCATHÉTER*

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) GRISWOLD, Erik, Santa Rosa, US

GROSSMAN, David, Minneapolis, US

BHARGAV, Radhika, Minneapolis, US

TIEN, Victoria, Santa Rosa, US

NAIR, Priya, Santa Rosa, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61F 2/24** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 2/28** (11) **4 129 240 A1**  
**A61F 2/30** **A61F 2/44**

- (52) **A61F 2/4465**; **A61F 2/4455**;  
A61F 2/4611; A61F 2002/2817;  
A61F 2002/2835; A61F 2002/30011;  
A61F 2002/30321; A61F 2002/30451;  
A61F 2002/30593; A61F 2002/30769;  
A61F 2002/30774; A61F 2002/30779;  
A61F 2002/30785; A61F 2002/30787;  
A61F 2002/30789; A61F 2002/30838;  
A61F 2002/3084; A61F 2002/30906;  
A61F 2002/30925; A61F 2002/3093;  
A61F 2002/3097; A61F 2002/30985;  
A61F 2002/4629; A61F 2310/00023;  
A61F 2310/00407; Y10S 977/81;  
Y10S 977/91

- (25) En (26) En  
(21) 22194230.3 (22) 23.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.11.2011 US 201113286813

- (54) • *MIKROSTRUKTURIERTE IMPLANTAT-OBERFLÄCHEN*  
• *MICROSTRUCTURED IMPLANT SURFACES*  
• *SURFACES D'IMPLANT MICROSTRUCTUREES*

(71) Titan Spine, Inc., Mequon Research Center 6140 W. Executive Drive Suite A, Mequon, WI 53092, US

(72) PATTERSON, Chad J., Port Washington, Wisconsin 53074, US

SCHNEIDER, Jennifer M., Germantown, Wisconsin 53022, US

ULLRICH, Peter F., Neenah, Wisconsin 54956, US

BERG, Mark, Mequon, Wisconsin 53092, US

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(62) 20167392.8 / 3 718 513

12846676.0 / 2 773 294

(51) **A61F 2/30** (11) **4 129 241 A1**  
**A61F 2/38**

- (52) **A61F 2/30767**; **A61F 2/3859**;  
**A61F 2/389**; A61F 2002/30011;  
A61F 2002/30125; A61F 2002/30154;  
A61F 2002/30156; A61F 2002/30171;  
A61F 2002/30331; A61F 2002/30354;  
A61F 2002/30355; A61F 2002/30362;  
A61F 2002/30369; A61F 2002/3037;  
A61F 2002/30601; A61F 2002/30878;  
A61F 2002/30884; A61F 2002/30891;  
A61F 2002/3092

(25) En (26) En

(21) 22188577.5 (22) 03.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202163228757 P

- (54) • *KNIE-TOTALENDOPROTHESE MIT DYNAMISCHER KNOCHENBELASTUNG*  
• *DYNAMIC BONE LOADING TOTAL KNEE ARTHROPLASTY*  
• *ARTHROPLASTIE TOTALE DU GENOU À CHARGEMENT OSSEUX DYNAMIQUE*

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(72) SERVIDIO, Damon J., TOWACO, 07082, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61F 2/36** (11) **4 129 242 A1**  
**A61F 2/36**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20928075.9 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014541 30.03.2020

(87) WO 2021/199153 2021/40 07.10.2021

- (54) • *SCHAFT FÜR KÜNSTLICHES GELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*



- *STEM FOR ARTIFICIAL JOINT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
  - *TIGE POUR ARTICULATION ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP  
Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) MAWATARI, Masaaki, Saga-shi, Saga 840-8502, JP  
NODA, Iwao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/44** → (51) **A61F 2/28**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/28**

**A61F 2/82** → (51) **A61B 17/00**

**A61F 2/856** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/95** (11) **4 129 243 A1**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/91; A61F 2/915; A61F 2/95; A61F 2/966; A61F 2/97**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21776279.8 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082678 24.03.2021  
(87) WO 2021/190549 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CN 202010225221
- (54) • *STENTANORDNUNGSSYSTEM UND STENTANORDNUNGSVERFAHREN*  
• *STENT ASSEMBLY SYSTEM AND STENT ASSEMBLY METHOD*  
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'ENDOPROTHÈSE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENDOPROTHÈSE*
- (71) Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd., Room 1607, Lifetech Scientific Building, No.22 Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) PU, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LIU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LING, Zhengqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **A61F 2/95** (11) **4 129 244 A1**
- (52) **A61F 2/95**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21776795.3 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082643 24.03.2021  
(87) WO 2021/190542 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CN 202010225957  
26.03.2020 CN 202010225246
- (54) • *STENTFÖRDERER UND STENTFÖRDER-SYSTEM*

- *STENT CONVEYOR AND STENT CONVEYING SYSTEM*
  - *TRANSPORTEUR D'ENDOPROTHÈSE ET SYSTÈME DE TRANSPORT D'ENDOPROTHÈSE*
- (71) Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd., Room 1607, Lifetech Scientific Building, No.22 Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
PU, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **4 129 245 A1**

**A61F 2/966**

(52) **A61F 2/966; A61F 2/9517; A61F 2/9522; A61F 2250/0008**

- (25) En (26) En  
(21) 22184425.1 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2021 US 202117444502
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*  
• *MEDICAL DEVICE DELIVERY DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Deen, Daniel, Irvine, CA 92617, US  
Nageswaran, Ashok, Irvine, CA 92617, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61F 2/966** (11) **4 129 246 A1**

(52) **A61F 2/966**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776986.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013026 26.03.2021  
(87) WO 2021/193955 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057471
- (54) • *VERWEILVORRICHTUNG*  
• *INDWELLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF À DEMEURE*
- (71) SB-Kawasumi Laboratories, Inc., 3-25-4 Tonomachi, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8602, JP
- (72) YOSHIMORI Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8602, JP  
EMI Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8602, JP  
YAMAMOTO Naoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8602, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/24**

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/95**

**A61F 5/01** → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61F 5/02** (11) **4 129 247 A1**
- (52) **A61F 5/026**
- (25) De (26) De  
(21) 22000191.1 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2021 DE 102021004118
- (54) • *SYSTEM ZUR KORREKTUR EINER KÖRPERHALTUNG*  
• *BODY POSTURE CORRECTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CORRECTION D'UNE POSTURE*
- (71) Baierle, Tobias, Römerstr. 57, 69115 Heidelberg, DE  
Schlipper, Joachim, Schäfergasse 35, 69124 Heidelberg, DE
- (72) Baierle, Tobias, 69115 Heidelberg, DE  
Schlipper, Joachim, 69124 Heidelberg, DE

(51) **A61F 5/058** (11) **4 129 248 A1**

**A63B 71/12**

- (52) **A61F 5/0585; A63B 69/18; A63B 2071/1258; A63B 2071/1266**
- (25) It (26) En  
(21) 22188397.8 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 02.08.2021 IT 202100020705
- (54) • *STABILISIERUNGS- UND SCHUTZ-ORTHÈSE FÜR DIE TIBIA*  
• *TIBIAL STABILIZATION AND PROTECTION ORTHOSIS*  
• *ORTHÈSE DE STABILISATION ET DE PROTECTION TIBIAL*
- (71) Ortholabsport S.r.l., Corso San Gottardo 3, 20136 Milano, IT
- (72) DUCHINI, Stefano, Milano, IT  
CURTI, Giovanni, Milano, IT  
MAGONI, Livio, Milano, IT
- (74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**A61F 5/441** → (51) **A61F 5/445**

**A61F 5/442** → (51) **A61F 5/445**

- (51) **A61F 5/443** (11) **4 129 249 A1**
- (52) **A61F 5/445** **A61F 5/448**
- (52) **A61F 5/448; A61F 5/443; A61F 5/445**
- (25) En (26) En  
(21) 22192840.1 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.10.2015 DK PA201570680  
20.10.2015 DK PA201570682  
20.05.2016 DK PA201670340
- (54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*  
• *AN OSTOMY APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE STOMIE*
- (71) Coloplast A/S, Holtekdam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK
- (62) 16788420.4 / 3 364 921

- (51) **A61F 5/445** (11) **4 129 250 A1**  
**A61F 5/442** **A61F 5/441**  
**A61M 3/02**  
(52) **A61F 5/441; A61F 5/442; A61F 5/445;**  
**A61M 3/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 21776464.6 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003063 12.03.2021  
(87) WO 2021/194139 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 KR 20200036293  
(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR FÄKALIENBY-PASS*  
• *AUXILIARY APPARATUS FOR FECAL BYPASS*  
• *APPAREIL AUXILIAIRE POUR DÉRIVATION FÉCALE*  
(71) JSR Medical Co., Ltd., 107, 104, Unit 1, 62, Seongseogongdan-ro 11-gil Dalseo-gu, Daegu 42713, KR  
(72) KIM, Jae Hwang, Daegu 42166, KR  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**A61F 5/445** → (51) **A61F 5/443**

**A61F 5/448** → (51) **A61F 5/443**

- (51) **A61F 6/04** (11) **4 129 251 A1**  
**B29C 41/14** **B29C 41/22**  
**C08J 5/12** **B29C 33/40**  
(52) **A61F 6/04; B29C 33/40; B29C 41/14;**  
**B29C 41/22; B29C 41/40; C08J 5/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 20928568.3 (22) 22.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/122616 22.10.2020  
(87) WO 2021/196569 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010242233  
20.05.2020 CN 202010430499  
20.05.2020 CN 202010431395  
(54) • *REINES POLYURETHANKONDOM MIT HAFTSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *PURE POLYURETHANE CONDOM HAVING ADHESIVE LAYER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *PRÉSERVATIF EN POLYURÉTHANE PUR AYANT UNE COUCHE ADHÉSIVE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*  
(71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB  
(72) DAI, Jiabing, Lanzhou, Gansu 730000, CN LI, Weihu, Lanzhou, Gansu 730000, CN FENG, Linlin, Lanzhou, Gansu 730000, CN CHEN, Liang, Lanzhou, Gansu 730000, CN  
(74) O'Brien, Niall James, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

- (51) **A61F 6/04** (11) **4 129 252 A1**  
**C08J 5/12** **B29C 41/14**  
(52) **A61F 6/04; B29C 33/40; B29C 41/14;**  
**B29C 41/22; B29C 41/40; C08J 5/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20928974.3 (22) 22.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/122617 22.10.2020  
(87) WO 2021/196570 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010242233  
20.05.2020 CN 202010430499  
20.05.2020 CN 202010431395  
(54) • *POLYURETHANKONDOM MIT HAFTSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *POLYURETHANE CONDOM WITH ADHESIVE LAYER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *PRÉSERVATIF EN POLYURÉTHANE AVEC COUCHE ADHÉSIVE ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ASSOCIÉE*  
(71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB  
(72) DAI, Jiabing, Lanzhou, Gansu 730000, CN LI, Weihu, Lanzhou, Gansu 730000, CN FENG, Linlin, Lanzhou, Gansu 730000, CN CHEN, Liang, Lanzhou, Gansu 730000, CN  
(74) O'Brien, Niall James, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

**A61F 6/04** → (51) **B29C 41/14**

**A61F 7/12** → (51) **A61M 37/00**

**A61F 9/007** → (51) **A61L 31/14**

**A61F 9/08** → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 129 253 A1**  
**A61F 13/511** **A61F 13/536**  
(52) **A61F 13/15; A61F 13/511;**  
**A61F 13/536**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774823.5 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003904 03.02.2021  
(87) WO 2021/192640 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055838  
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERPACKTER ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE AND PACKAGED ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT EMBALLÉ*  
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP  
(72) KONAWA, Satoko, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 129 254 A1**  
**A61F 13/60**  
(52) **A61F 13/15; A61F 13/60**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776238.4 (22) 23.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011965 23.03.2021  
(87) WO 2021/193620 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057789  
(54) • *EINZELN VERPACKTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*  
• *INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT EMBALLÉ INDIVIDUELLEMENT*  
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP  
(72) NAGAHASHI, Ayumi, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 129 255 A1**  
**A61F 13/532** **A61F 13/534**  
**A61F 13/539** **B05C 19/04**  
(52) **A61F 13/534; A61F 13/15634;**  
**A61F 13/15658; A61F 13/5323;**  
**A61F 13/539; A61F 2013/53463;**  
**A61F 2013/53472; A61F 2013/53908**

(25) En (26) En  
(21) 22191330.4 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBES- SERTEM KERN UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN*  
• *ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED CORE AND METHOD OF MAKING*  
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC NOYAU AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE  
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE  
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE  
(62) 20184273.9 / 3 936 096

- (51) **A61F 13/49** (11) **4 129 256 A1**  
**A61F 13/494** **A61F 13/56**  
(52) **A61F 13/49; A61F 13/494; A61F 13/56**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21828342.2 (22) 03.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/021252 03.06.2021  
(87) WO 2021/261206 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 JP 202108214  
(54) • *VERBINDUNGSARTIGER WEARABLE-EINWEGARTIKEL*  
• *CONNECTING-TYPE DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*  
• *ARTICLE À PORTER JETABLE DU TYPE À LIAISON*  
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) OSHIMA, Aya, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP  
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **4 129 257 A1**  
**A61F 13/496** **A61F 13/51**

(52) **A61F 13/49; A61F 13/496; A61F 13/51**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21831687.5 (22) 25.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/019763 25.05.2021  
(87) WO 2022/004195 2022/01 06.01.2022  
(30) 03.07.2020 JP 2020115703  
(54) • *HOSENARTIGER EINWEG-BEKLEIDUNGSARTIKEL*  
• *PANTS-TYPE DISPOSABLE WEARING ARTICLE*  
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE DU TYPE CULOTTE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) ARAI, Hiroki, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP

(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

(51) **A61F 13/494** (11) **4 129 258 A1**  
**A61F 13/49; A61F 13/494**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775094.2 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010129 12.03.2021  
(87) WO 2021/193151 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056600  
(54) • *VERBUNDENER AM KÖRPER TRAGBARER WEGWERFARTIKEL*  
• *CONNECTED DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*  
• *ARTICLE PORTABLE JETABLE CONNECTÉ*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) KASHIWA, Masaaki, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**A61F 13/494** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/51** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/51** → (51) **B32B 27/40**

**A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/513** (11) **4 129 259 A1**  
**A61F 13/537** **A61F 13/84**

(52) **A61F 13/513; A61F 13/537; A61F 13/8405; A61F 2013/530708; A61F 2013/8411; A61F 2013/8435**

(25) En (26) En  
(21) 21189653.5 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT UREASE-INHIBITOR UND VERWENDUNG DES ARTIKELS*  
• *ABSORBENT ARTICLE WITH UREASE INHIBITOR AND USE OF THE ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC INHIBITEUR DE L'URÉE ET UTILISATION DE L'ARTICLE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
MATHUR, Deepika, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
CHATTERJEE, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
SCHMIDT, Mattias, 65824 Schwalbach, DE  
KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/53** (11) **4 129 260 A1**  
**A61F 13/534** **A61F 13/539**

(52) **A61F 13/53; A61F 13/534; A61F 13/539**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775749.1 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009198 09.03.2021  
(87) WO 2021/193002 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054787  
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP

(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

**A61F 13/53** → (51) **C08F 8/00**

**A61F 13/532** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/534** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/534** → (51) **A61F 13/53**

**A61F 13/536** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/537** → (51) **A61F 13/513**

**A61F 13/539** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/539** → (51) **A61F 13/53**

**A61F 13/56** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/60** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/84** → (51) **A61F 13/513**

**A61G 7/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61G 7/05** → (51) **A61B 5/11**

**A61G 7/057** → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61H 1/02** (11) **4 129 261 A1**  
**G16H 20/30** **A61B 5/083**  
**A61B 5/11** **A61B 5/22**

(52) **A61B 5/083; A61B 5/11; A61B 5/22; A61H 1/02; G16H 20/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 21778771.2 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003933 03.02.2021  
(87) WO 2021/199660 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063624  
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) FUJIMOTO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP

NISHIMURA, Kiminobu, Tokyo 108-0075, JP

MATSUZAWA, Sota, Tokyo 108-0075, JP

KATSU, Masanori, Tokyo 108-0075, JP

SHIGYO, Maki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **4 129 262 A1**  
**A61F 5/01**

(52) **A61F 5/01; A61H 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21778769.6 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003534 01.02.2021  
(87) WO 2021/199648 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061721  
(54) • *ORTHESEVORRICHTUNG FÜR DIE UNTEREN GLIEDMASSEN*  
• *LOWER-LIMB ORTHOTIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DE MEMBRE INFÉRIEUR*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) CHEN, Yao, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

YAMADA, Satoshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

SUZUKI, Hidetoshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

OHATA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB



(51) **A61H 3/00** (11) **4 129 263 A1**  
**A61F 5/01** **A61B 5/11**  
**A61B 5/103** **A61H 1/02**  
(52) **A61B 5/103; A61B 5/11; A61F 5/01;**  
**A61H 1/02; A61H 3/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21779562.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) KR 2021/004013 31.03.2021  
(87) WO 2021/201605 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 KR 20200039397  
(54) • **ROBOTISCHE BEINORTHESE FÜR GAN-**  
**GREHABILITATIONSTRAINING, VERFAH-**  
**REN ZUR STEUERUNG DAVON UND AU-**  
**TONOM FAHRENDER GEPÄCKTRÄGER**  
• **ROBOTIC LEG ORTHOSIS FOR GAIT**  
**REHABILITATION TRAINING, METHOD**  
**FOR CONTROLLING SAME, AND**  
**AUTONOMOUS DRIVING LUGGAGE**  
**CARRIER**  
• **ORTHESE DE JAMBE ROBOTISÉE POUR**  
**L'ENTRAÎNEMENT À LA RÉÉDUCATION**  
**DE LA MARCHÉ, SON PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE, ET PORTE-BAGAGES À**  
**ENTRAÎNEMENT AUTONOME**

(71) Seoul National University Hospital, 101,  
Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR  
Seoul National University R & DB Founda-  
tion, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul  
08826, KR  
(72) PARK, Jihong, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13434, KR  
LIM, Jae-Young, Seoul 07340, KR  
PARK, Yong-Lae, Seoul 06289, KR  
KWON, Junghan, Seoul 08816, KR  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL  
(51) **A61H 3/00** (11) **4 129 264 A1**  
**A61F 5/01** **A61B 5/11**  
**A61B 5/103** **A61H 1/02**  
(52) **A61B 5/103; A61B 5/11; A61F 5/01;**  
**A61H 1/02; A61H 3/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21779770.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) KR 2021/004012 31.03.2021  
(87) WO 2021/201604 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 KR 20200039396  
(54) • **ROBOTERORTHESE FÜR UNTERE EX-**  
**TREMITÄT ZUM TRAINIEREN DER GAN-**  
**GREHABILITATION**  
• **ROBOTIC ORTHOSIS FOR LOWER**  
**EXTREMITY FOR GAIT REHABILITATION**  
**TRAINING**  
• **ORTHESE ROBOTIQUE POUR UN**  
**MEMBRE INFÉRIEUR POUR L'ENTRAÎ-**  
**NEMENT DE RÉÉDUCATION DE LA**  
**MARCHÉ**

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL  
**A61J 1/03** → (51) **B32B 27/18**  
**A61J 1/05** → (51) **A61K 47/02**  
**A61J 3/00** → (51) **B65D 23/08**  
(51) **A61K 6/78** (11) **4 129 265 A1**  
**B29B 13/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20955929.3 (22) 23.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2020/123042 23.10.2020  
(87) WO 2022/067909 2022/14 07.04.2022  
(30) 30.09.2020 CN 202011065904  
(54) • **GRADIENTENHARZ, HERSTELLUNGS-**  
**VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG**  
**DAVON**  
• **GRADIENT RESIN, PREPARATION**  
**METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**  
• **RÉSINE À GRADIENT, SON PROCÉDÉ DE**  
**PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

**A61K 8/31** → (51) **A61Q 19/00**  
**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/60**  
**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/73**  
**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/891**  
**A61K 8/34** → (51) **A61Q 5/12**  
**A61K 8/34** → (51) **A61Q 11/00**  
**A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/00**  
**A61K 8/365** → (51) **A61Q 5/12**  
**A61K 8/368** → (51) **A61Q 13/00**  
**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/60**  
**A61K 8/37** → (51) **A61Q 5/12**  
**A61K 8/37** → (51) **A61Q 13/00**  
**A61K 8/39** → (51) **C09C 3/08**  
**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/73**  
**A61K 8/41** → (51) **A61Q 5/12**  
**A61K 8/42** → (51) **A61Q 5/12**  
**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/60**  
**A61K 8/44** → (51) **A61P 43/00**  
**A61K 8/44** → (51) **A61Q 5/12**  
**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/60**  
**A61K 8/49** → (51) **A61P 43/00**  
**A61K 8/49** → (51) **A61Q 5/12**  
**A61K 8/49** → (51) **A61Q 11/00**  
**A61K 8/49** → (51) **C09B 61/00**  
(51) **A61K 8/60** (11) **4 129 266 A1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/44** **A61K 8/46**  
**A61K 8/73** **A61K 8/86**  
**A61K 8/92** **A61Q 1/14**  
**A61Q 19/10**  
(52) **A61K 8/34; A61K 8/37; A61K 8/44;**  
**A61K 8/46; A61K 8/60; A61K 8/73;**  
**A61K 8/86; A61K 8/92; A61Q 1/14;**  
**A61Q 19/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21822353.5 (22) 11.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2021/022300 11.06.2021  
(87) WO 2021/251485 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 JP 2020101968  
07.01.2021 JP 2021001168  
(54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**  
• **CLEANSING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE**

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
<b>A61K 8/60</b> → (51) <b>A61Q 19/00</b>	BA ME	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 129 270 A1</b>
<b>A61K 8/63</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	KH MA MD TN	<b>A61K 45/06</b> <b>A61K 9/16</b>
<b>A61K 8/64</b> → (51) <b>A01N 37/46</b>	(86) JP 2021/012643 25.03.2021	<b>A61K 9/50</b> <b>A61K 31/198</b>
<b>A61K 8/64</b> → (51) <b>A61Q 5/12</b>	(87) WO 2021/200574 2021/40 07.10.2021	<b>A61K 31/401</b> <b>A61K 31/405</b>
<b>A61K 8/64</b> → (51) <b>A61Q 5/12</b>	(30) 01.04.2020 JP 2020066051	<b>A61K 31/4172</b> <b>A23L 33/175</b>
<b>A61K 8/64</b> → (51) <b>C09B 61/00</b>	(54) • HAUTBEHANDLUNGSVERFAHREN • SKIN TREATMENT METHOD • MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA PEAU	<b>A61K 9/20</b> <b>A21D 2/24</b>
<b>A61K 8/65</b> → (51) <b>A61Q 5/12</b>	(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	<b>A23L 33/16</b> <b>A61P 3/00</b>
<b>A61K 8/67</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	(52) <b>A61K 31/198; A21D 2/245;</b> <b>A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/175;</b> <b>A61K 9/0056; A61K 9/1635;</b> <b>A61K 9/1652; A61K 9/205;</b> <b>A61K 9/5047; A61K 9/5073;</b> <b>A61K 31/00; A61K 31/401;</b> <b>A61K 31/405; A61K 31/4172;</b> <b>A61K 33/00; A61P 3/00</b>
(51) <b>A61K 8/73</b> (11) <b>4 129 267 A1</b>	IIDA, Masayuki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP	(25) En (26) En
<b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/41</b>	ITO, Motoaki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP	(21) 22178328.5 (22) 27.09.2016
<b>A61K 8/06</b> <b>A61Q 5/06</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>A61K 8/73; A61K 8/06; A61K 8/342;</b> <b>A61K 8/345; A61K 8/416; A61K 8/732;</b> <b>A61Q 5/06</b>	<b>A61K 8/891</b> → (51) <b>A61Q 13/00</b>	(30) 28.09.2015 US 201562233695 P
(25) De (26) De	<b>A61K 8/891</b> → (51) <b>A61Q 19/00</b>	(54) • ORAL VERABREICHTE AMINOSÄURE-FORMULIERUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG • MODIFIED RELEASE ORALLY ADMINISTERED AMINO ACID FORMULATIONS • FORMULATIONS D'ACIDES AMINÉS ADMINISTRÉES PAR VOIE ORALE ET À LIBÉRATION MODIFIÉE
(21) 22174363.6 (22) 19.05.2022	<b>A61K 8/92</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	(71) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A., Via Corti 5, 6828 Balerna, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 8/92</b> → (51) <b>A61Q 1/00</b>	(72) REINER, Alberto, 22100 Como, IT
BA ME	<b>A61K 8/92</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	REINER, Giorgio, 22100 Como, IT
KH MA MD TN	<b>A61K 8/92</b> → (51) <b>A61Q 19/00</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(30) 23.06.2021 DE 102021206452	<b>A61K 8/92</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	(62) 16774714.6 / 3 355 856
(54) • HAAR-STYLING-EMULSION ENTHALTEND EIN NATÜRLICHES STYLING-POLYMER • HAIR STYLING EMULSION CONTAINING A NATURAL STYLING POLYMER • ÉMULSION COIFFANTE CONTENANT UN POLYMÈRE COIFFANT NATUREL	<b>A61K 8/9717</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	<b>A61K 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/585</b>
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE	<b>A61K 8/9789</b> → (51) <b>A61K 36/738</b>	<b>A61K 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/7068</b>
(72) Budnick, Nina, Hamburg 22147, DE Behrendt, Pia, Hamburg 22455, DE Nemnich, Julia, 22589 Hamburg, DE	<b>A61K 8/9789</b> → (51) <b>A61Q 17/04</b>	<b>A61K 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/715</b>
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE	<b>A61K 8/98</b> → (51) <b>C12N 5/0775</b>	<b>A61K 9/00</b> → (51) <b>A61K 33/28</b>
<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>4 129 269 A1</b>	<b>A61K 9/00</b> → (51) <b>A61K 36/738</b>
<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61Q 1/00</b>	<b>A61K 47/26</b> <b>A61K 47/32</b>	<b>A61K 9/00</b> → (51) <b>A61K 38/12</b>
<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	<b>A61K 47/40</b>	<b>A61K 9/06</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>
<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61Q 19/00</b>	(52) <b>A61K 9/0021; A61K 47/26;</b> <b>A61K 47/32; A61K 47/40</b>	<b>A61K 9/06</b> → (51) <b>C01B 33/02</b>
<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61K 8/891</b>	(25) En (26) En	<b>A61K 9/08</b> → (51) <b>A61K 31/045</b>
<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61Q 1/00</b>	(21) 22152199.0 (22) 19.01.2022	<b>A61K 9/08</b> → (51) <b>A61K 31/198</b>
<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61Q 13/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 9/08</b> → (51) <b>A61K 36/185</b>
<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61Q 19/00</b>	BA ME	<b>A61K 9/08</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>
<b>A61K 8/86</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	KH MA MD TN	<b>A61K 9/08</b> → (51) <b>A61K 47/02</b>
<b>A61K 8/87</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>	(30) 02.12.2021 TW 110144965	<b>A61K 9/08</b> → (51) <b>C07F 9/09</b>
<b>A61K 8/89</b> → (51) <b>A61Q 1/00</b>	(54) • MEHRSCICHTIGES MIKRONADEL-PFLASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MULTI-LAYERED MICRONEEDLE PATCH AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • TIMBRE À MICRO-AIGUILLE MULTI-COUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	<b>A61K 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/7068</b>
(51) <b>A61K 8/891</b> (11) <b>4 129 268 A1</b>	(71) Win Coat Corporation, 5F., No. 6, Duxing Rd. East Dist., Hsinchu City, TW	<b>A61K 9/107</b> → (51) <b>A23L 29/00</b>
<b>A61K 8/31</b> <b>A61K 8/34</b>	(72) LIU, Ta-Jo, Hsinchu City, TW	<b>A61K 9/107</b> → (51) <b>C01B 33/02</b>
<b>A61K 8/81</b> <b>A61Q 19/08</b>	LI, Wan-Hua, Hsinchu City, TW	<b>A61K 9/12</b> → (51) <b>C01B 33/02</b>
(52) <b>A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/81;</b> <b>A61K 8/891; A61Q 19/00; A61Q 19/08</b>	CHENG, Han-Yin, Hsinchu City, TW	
(25) Ja (26) En	LIAO, Yi-Jyun, Hsinchu City, TW	
(21) 21781987.9 (22) 25.03.2021	YIN, Shin-Yi, Hsinchu City, TW	
	LIEN, Wen-Hsu, Hsinchu City, TW	
	HSU, Ying-Hua, Hsinchu City, TW	
	YEH, Hsiu-Feng, Hsinchu City, TW	

**A61K 9/127** → (51) **A61K 31/7068**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 129 271 A1**  
**A61K 47/34** **A61K 47/32**  
**A61K 47/36** **A61K 9/51**  
**A61K 33/24** **A61P 29/00**  
**A61P 37/00**

(52) **A61K 9/14; A61K 9/51; A61K 33/24;**  
**A61K 47/32; A61K 47/34; A61K 47/36;**  
**A61P 29/00; A61P 37/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 21774574.4 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003737 25.03.2021  
(87) WO 2021/194287 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 KR 20200036974

(54) • **NEUARTIGER CEROXID-NANOVER-**  
**BUNDSTOFF UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NOVEL CERIUM OXIDE NANOCOM-**  
**POSITE AND USE THEREOF**  
• **NOUVEAU NANOCOMPOSITE D'OXYDE**  
**DE CÉRIUM ET SON UTILISATION**

(71) Cenyx Biotech Inc., 51 bench, Collaborating  
laboratory 2B, CMI, 101 Daehak-ro, Jongno-  
gu, Seoul 03080, KR

(72) LEE, Seung-Hoon, Seoul 05555, KR  
CHA, Bong Geun, Seongnam-si, Gyeonggi-  
do 13119, KR  
KANG, Dong-Wan, Gwacheon-si, Gyeonggi-  
do 13814, KR

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-  
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE

---

(51) **A61K 9/14** (11) **4 129 272 A1**  
**A61K 31/12**

(52) **A61K 9/143; A61K 31/12**

(25) Pl (26) En  
(21) 22460020.5 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 PL 43867021  
04.08.2021 PL 43867321

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON**  
**KURKUMA AUF HIERARCHISCHEN ZEO-**  
**LITHEN MIT EINEM VERFAHREN ZU SEI-**  
**NER FOTODYNAMISCHEN FREISETZUNG**  
• **A METHOD OF APPLYING OF TURMERIC**  
**ON HIERARCHICAL ZEOLITES WITH A**  
**METHOD OF ITS PHOTODYNAMIC**  
**RELEASE**  
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION DE CURCUMA**  
**SUR DES ZÉOLITES HIÉRARCHIQUES**  
**AVEC SON PROCÉDÉ DE LIBÉRATION**  
**PHOTODYNAMIQUE**

(71) Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W  
Poznaniu, Wieniawskiego 1, 61-712 Poznan,  
PL

(72) Musielak, Ewelina, 63-800 Gostyn, PL  
Feliczak-Guzik, Agnieszka, 62-272  
Lagiewniki Koscielne, PL  
Nowak, Izabela, 62-020 Swarzedz, PL

(74) Urbanska-Luczak, Barbara, Kancelaria  
Patentowa TAX - PAT B. Urbanska-Luczak,  
J.Luczak ul. Kosciuszki 103/1, 61-717  
Poznan, PL

---

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 9/16** → (51) **C01B 33/02**

**A61K 9/16** → (51) **C08J 3/24**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/194**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/472**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 47/26**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/045**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 9/48** → (51) **A61Q 13/00**

(51) **A61K 9/50** (11) **4 129 273 A1**  
**A61K 35/17** **C12N 5/00**

(52) **A61K 9/50; A61K 35/17; C12N 5/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 21780504.3 (22) 05.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004203 05.04.2021  
(87) WO 2021/201660 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 KR 20200040814  
01.04.2021 KR 20210042722

(54) • **ZELLKAPSULATIONSSCHICHT, VERKAP-**  
**SELTE ZELLEN, ZELLKAPSULATIONS-**  
**ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CELL CAPSULATING LAYER,**  
**CAPSULATED CELLS, CELL CAPSU-**  
**LATING COMPOSITION AND**  
**PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **COUCHE D'ENCAPSULATION DE**  
**CELLULES, CELLULES ENCAPSULÉES,**  
**COMPOSITION D'ENCAPSULATION DE**  
**CELLULES ET LEUR PROCÉDÉ DE**  
**PRÉPARATION**

(71) Seoul National University R & DB Founda-  
tion, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul  
08826, KR

(72) HWANG, Nathaniel Suk-Yeon, Seoul 08826,  
KR  
KIM, Byung-Gee, Seoul 08826, KR  
KIM, Minji, Seoul 08826, KR

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

---

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/50** → (51) **C08J 3/24**

**A61K 9/50** → (51) **C12N 15/87**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 9/72** → (51) **A61K 31/045**

**A61K 31/00** → (51) **C07D 233/96**

**A61K 31/00** → (51) **C07F 9/74**

(51) **A61K 31/045** (11) **4 129 274 A1**  
**A61P 25/28** **A61P 25/00**  
**A61P 25/16** **A61P 9/10**

(52) **A61K 31/045; A61P 9/10; A61P 25/00;**  
**A61P 25/16; A61P 25/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 20927090.9 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/080917 24.03.2020  
(87) WO 2021/189256 2021/39 30.09.2021

(54) • **VERWENDUNG VON MENTHOL ZUR**  
**HERSTELLUNG EINER EXTERNEN ZU-**  
**SAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG**  
**VON NEURODEGENERATIVEN ERKRAN-**  
**KUNGEN UND SCHLAGANFALL**  
• **USE OF MENTHOL FOR PREPARING**  
**EXTERNAL COMPOSITION FOR**  
**TREATING NEURODEGENERATIVE**  
**DISEASE AND STROKE**  
• **UTILISATION DE MENTHOL POUR LA**  
**PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION**  
**EXTERNE DESTINÉE À TRAITER UNE**  
**MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE ET UN**  
**ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL**

(71) China Medical University, No. 91, Xueshi  
Rd. North Dist., Taichung City 404, TW

(72) CHEN, Yi-Hung, Taipei City, Taiwan 106, TW  
HUANG, Shiang-Suo, Taichung City, Taiwan  
408, TW  
HUNG, Shih-Ya, Taichung City, Taiwan 406,  
TW  
SU, Hsing-Hui, Taichung City, Taiwan 402,  
TW  
WANG, Yi-Hsin, Tainan City, Taiwan 710,  
TW  
CHUNG, Hsin-Yi, Nantou County, Taiwan  
545, TW  
LUO, Sih-Ting, Taichung City, Taiwan 426,  
TW  
CHEN, Chao-Jung, Taichung City, Taiwan  
412, CN  
CHU, Yu-Ting, Changhua City, Changhua  
County, Taiwan 500, TW  
MACDONALD, Iona, Jean, Taichung City,  
Taiwan 404, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) **A61K 31/045** (11) **4 129 275 A1**  
**A23L 5/00** **A24B 15/00**  
**A24D 3/00** **A61K 9/08**  
**A61K 9/48** **A61K 9/72**  
**A61K 47/08** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 47/18**  
**A61K 47/46** **A61P 1/00**  
**A61Q 13/00**

(52) **A23L 5/00; A24B 15/00; A24D 3/00;**  
**A61K 9/0073; A61K 9/08; A61K 9/48;**  
**A61K 31/045; A61K 47/08;**  
**A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/18;**  
**A61K 47/46; A61P 1/00; A61Q 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779530.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013731 30.03.2021  
(87) WO 2021/201059 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063001679 P  
04.08.2020 US 202063060776 P



- (54) • *MENTHOL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION CONTAINING MENTHOL*  
• *COMPOSITION CONTENANT UN MENTHOL*
- (71) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd., 1468, Atsuhara, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
- (72) YAMADA, Kazuya, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP  
SUZUKI, Tomoya, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP  
ITO, Masakazu, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP  
DOBASHI, Kouichi, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**A61K 31/12** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 31/132** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 31/132** → (51) **A61P 21/00**

- (51) **A61K 31/137** (11) **4 129 276 A1**  
**A61K 9/48** **A61K 47/02**  
**A61K 47/26** **A61P 37/06**
- (52) **A61K 9/48; A61K 31/137; A61K 47/02; A61K 47/26; A61P 37/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781077.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013580 30.03.2021
- (87) WO 2021/200975 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020063606
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (72) MATSUMOTO, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
YOSHIZAWA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
WAKEBAYASHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 31/155** (11) **4 129 277 A1**  
**A61K 31/506** **A61P 43/00**  
**A61P 11/00** **A61P 1/16**  
**A23L 33/10**

- (52) **A23L 33/10; A61K 31/155; A61K 31/506; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 43/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21776264.0 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/003291 17.03.2021
- (87) WO 2021/194153 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 KR 20200035320

- (54) • *ENTWICKLUNG EINES KOMBINIERTEN THERAPEUTISCHEN MITTELS FÜR FIBROTISCHE ERKRANKUNGEN*  
• *DEVELOPMENT OF COMBINED THERAPEUTIC AGENT FOR FIBROTIC DISEASES*  
• *DÉVELOPPEMENT D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE COMBINÉ CONTRE DES MALADIES FIBROTIQUES*
- (71) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, 75 Nowon-ro Nowon-gu, Seoul 01812, KR
- (72) LEE, Yoon Jin, Seoul 03968, KR  
LEE, Hae June, Seoul 04978, KR  
KIM, Kwang Seok, Seoul 01747, KR  
KIM, Ji Hee, Seoul 01701, KR  
NAM, Jae Kyung, Seoul 01752, KR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 31/166** (11) **4 129 278 A1**  
**A61K 39/00** **A61K 31/4184**  
**A61K 31/47** **G01N 33/00**  
**A61P 19/02**

- (52) **A61K 31/4184; A61K 31/166; A61K 31/47; A61P 19/02; G01N 33/5044; G01N 33/6854; G01N 2800/105; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 22155649.1 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2015 US 201562188499 P  
19.08.2015 US 201562206872 P
- (27) 30.06.2016 PCT/SE2016/050673
- (54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR LINDERUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KNOCHENSCHWUND UND/ODER -SCHMERZEN*  
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR THE ALLEVIATION AND/OR PREVENTION OF BONE LOSS AND/OR PAIN*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS DE RÉDUCTION ET/OU DE PRÉVENTION DE PERTE ET/OU DE DOULEUR OSSEUSE*
- (71) Klareskog, Lars, Vanadisvägen 22B, 113 46 Stockholm, SE  
Catrina, Anca, Brobyvägen 23 A, 187 35 Täby, SE  
Svensson, Camilla, Wargentinsgatan 2, 112 29 Stockholm, SE  
Malmström, Vivianne, Vintertullstorget 16, 116 43 Stockholm, SE
- (72) Klareskog, Lars, 113 46 Stockholm, SE  
Catrina, Anca, 187 35 Täby, SE  
Svensson, Camilla, 112 29 Stockholm, SE  
Malmström, Vivianne, 116 43 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (62) 16739597.9 / 3 316 878

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/4738**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/194** (11) **4 129 279 A1**  
**A61K 9/20** **A61P 13/12**  
**A61K 9/20; A61K 31/194; A61P 13/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774136.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012668 25.03.2021
- (87) WO 2021/193856 2021/39 30.09.2021

- (30) 26.03.2020 JP 2020056660
- (54) • *NIERENFUNKTIONSSCHUTZMITTEL*  
• *RENAL FUNCTION PROTECTANT*  
• *AGENT PROTECTEUR DE LA FONCTION RENALE*
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
Nippon Chemipharm Co., Ltd., 2-3, Iwamotocho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
- (72) ABE Michiaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
KOSHIBA Seizo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
NISHIOKA Koichiro, Tokyo 101-0032, JP  
YAMASAKI Satomi, Tokyo 101-0032, JP  
SAKURAI Tetsuya, Tokyo 101-0032, JP  
NAKAI Toshiki, Tokyo 101-0032, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A61K 31/197** → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 31/198** (11) **4 129 280 A1**  
**A61P 7/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21787806.5 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072745 19.01.2021
- (87) WO 2021/208552 2021/42 21.10.2021
- (30) 17.04.2020 CN 202010304073
- (54) • *VERWENDUNG VON SCHILDDRÜSENHORMON UND ANALOG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELEN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-THALASSAMIE*  
• *USE OF THYROID HORMONE AND ANALOGUE THEREOF IN PREPARATION OF DRUGS FOR TREATING ALPHA-THALASSEMIA*  
• *UTILISATION DE L'HORMONE THYROÏDIENNE ET SON ANALOGUE DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR TRAITER L'ALPHA-THALASSÉMIE*
- (71) Shanghai SPH Rare Disease Pharmaceutical Co., Ltd., 21/F, 699 Guangzhong West Road Jing'an District, Shanghai, CN
- (72) YUAN, Hao, Shanghai 200025, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **A61K 31/198** (11) **4 129 281 A1**  
**A61K 9/08** **A61K 47/04**  
**A61K 47/10** **A61K 47/12**  
**A61K 47/18** **A61K 47/20**  
**A61K 47/22** **A61P 13/12**  
**A61P 43/00**

- (52) **A61K 9/08; A61K 31/198; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/18; A61K 47/20; A61K 47/22; A61P 13/12; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21796237.2 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/016959 28.04.2021
- (87) WO 2021/221101 2021/44 04.11.2021
- (30) 30.04.2020 JP 2020080017

- (54) • FLÜSSIGE FORMULIERUNG UND PHARMAZEUTISCHES PRODUKT MIT CILASTATIN  
• LIQUID FORMULATION AND PHARMACEUTICAL PRODUCT CONTAINING CILASTATIN  
• FORMULATION LIQUIDE ET PRODUIT PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA CILASTATINE

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) HIRAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 103-8338, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/198** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 31/198** → (51) **A61P 21/00**

**A61K 31/198** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 31/202** → (51) **A61P 25/00**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 31/47**

**A61K 31/36** → (51) **C07D 493/04**

**A61K 31/37** → (51) **A61K 31/4738**

(51) **A61K 31/375** (11) **4 129 282 A1**  
**A61K 31/505** **C07D 487/04**  
**C12N 15/11** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/375; A61K 31/505;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**C07D 487/04; C12N 15/11**

(25) Zh (26) En

(21) 21778854.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084009 30.03.2021

(87) WO 2021/197334 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010249023

- (54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND VERWENDUNG DAVON  
• PHARMACEUTICAL COMBINATION AND USE THEREOF  
• ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION

(71) NATURAL MEDICINE INSTITUTE OF ZHEJIANG YANGSHENG TANG CO., LTD., Building 1 No. 181 Geyazhuang, Xihu District Hangzhou Zhejiang 310024, CN

(72) XU, Nuo, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN  
LIN, Jian, Beijing 100871, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 31/375** (11) **4 129 283 A1**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61P 35/04**

(52) **A61K 31/375; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21780063.0 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084008 30.03.2021

(87) WO 2021/197333 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010245573

- (54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND VERWENDUNG DAVON  
• PHARMACEUTICAL COMBINATION AND USE THEREOF  
• ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION

(71) Natural Medicine Institute of Zhejiang Yangshengtang Co., Ltd., Building 1, No. 181, Geyazhuang Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN

(72) XU, Nuo, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN  
LIN, Jian, Beijing 100871, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A61K 31/401** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/401** → (51) **A61P 37/00**

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 207/22**

**A61K 31/404** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/405** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/405** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 31/409** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/416** → (51) **A61P 37/00**

**A61K 31/4164** → (51) **C07D 233/96**

**A61K 31/4166** → (51) **C07D 233/96**

**A61K 31/4172** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/4178** (11) **4 129 284 A1**  
**A61P 31/10** **A01N 1/00**

(52) **A61K 31/4178; A01N 43/653;**  
**A01P 3/00; A61P 31/10**

(25) En (26) En

(21) 21189800.2 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SERTACONAZOL ZUR BEREITSTELLUNG VON SPORISTATISCHER UND/ODER SPORIZIDER WIRKUNG  
• SERTACONAZOL FOR PROVIDING A SPORISTATIC AND/OR SPORICIDAL EFFECT  
• SERTACONAZOLE POUR FOURNIR UN EFFET SPORISTATIQUE ET/OU SPORICIDE

(71) Dr. Pfleger Arzneimittel GmbH, Dr.-Robert-Pfleger-Str. 12, 96052 Bamberg, DE

(72) Hipler, Uta-Christina, 96052 Bamberg, DE  
Wiegand, Cornelia, 96052 Bamberg, DE  
Schwantes, Ulrich, 96052 Bamberg, DE  
Neumeister, Claudia, 96052 Bamberg, DE  
Götz, Marcus Rudolf, 96052 Bamberg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**A61K 31/4178** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/166**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/4188** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/422** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 31/4245** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 31/427** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 31/429** → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/435** (11) **4 129 285 A1**  
**A61P 15/08**

(52) **A61K 31/435; A61P 15/08**

(25) En (26) En

(21) 22186835.9 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2017 EP 17173965

- (54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER REGULIERUNG DER FOLLIKELREIFUNG  
• COMPOUNDS FOR USE IN REGULATING FOLLICLE MATURATION  
• COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA RÉGULATION DE LA MATURATION FOLLICULAIRE

(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK

(72) Lykke-Hartmann, Karin, 8250 Egå, DK  
Hagen, Ernst Emil, 8600 Silkeborg, DK  
Heuck, Anders, 8660 Skanderborg, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(62) 18729623.1 / 3 630 106

(51) **A61K 31/437** (11) **4 129 286 A1**  
**G01N 33/574** **C12Q 1/48**  
**C12Q 1/68** **C07K 16/40**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**  
**A61K 31/506** **A61K 31/713**

(52) **C12Q 1/6886; A61K 31/437;**  
**A61K 31/506; A61K 31/713;**  
**A61P 35/00; C12Y 207/10001;**  
**C12Y 207/11001; G01N 33/5743;**  
**C12Q 2600/156; G01N 2333/912;**  
**G01N 2800/52**

(25) En (26) En

(21) 22182197.8 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2012 US 201261746303 P

06.09.2013 US 201361874660 P

- (54) • DDR2-MUTATIONEN ALS ADRESSIERBARE MERKMALE VON MELANOMEN ODER BASALZELLKARZINOMEN  
• DDR2 MUTATIONS AS TARGETABLE FEATURES OF MELANOMA OR BASAL CELL CARCINOMA  
• MUTATIONS DE DDR2 EN TANT QUE CARACTÉRISTIQUES POUVANT ÊTRE CIBLÉES D'UN MELANOME OU D'UN CARCINOME À CELLULES BASALES

(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US

(72) Jones, Daniel M., Chantilly, VA 20153, US  
Wang, Yongbao, Chantilly, VA 20153, US  
Billouin-Frazier, Shere, Chantilly, VA 20153, US  
Windham, Justin, Chantilly, VA 20153, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 18193683.2 / 3 473 250  
13866601.1 / 2 939 027

**A61K 31/437** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 487/14**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 487/14**

**A61K 31/439** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/4427** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/4535** (11) **4 129 287 A1**  
**A61P 31/14**  
(52) **A61K 31/4535; A61P 31/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21189699.8 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **RALOXIFEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT SARS-COV-2-VARIANTEN**  
• **RALOXIFENE FOR USE IN THE TREATMENT OF SARS-COV-2 VARIANTS INFECTIONS**  
• **RALOXIFÈNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DE VARIANTES SARS-COV-2**

- (71) Dompe' Farmaceutici S.P.A., Via Santa Lucia 6, 20122 Milan, IT  
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" I.R.C.C.S., Via Portuense 292, 00149 Roma, IT

- (72) BECCARI, Andrea Rosario, 80131 Napoli, IT  
IACONIS, Daniela, 80131 Napoli, IT  
TALARICO, Carmine, 80131 Napoli, IT  
MANELFI, Candida, 80131 Napoli, IT  
SCORZOLINI, Laura, 00149 Roma, IT  
BORDI, Licia, 00149 Roma, IT  
MATUSALI, Giulia, 00149 Roma, IT  
NICASTRI, Emanuele, 00149 Roma, IT

- (74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompè Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 31/47** (11) **4 129 288 A1**  
**A61K 31/517** **C07D 215/233**  
**C07D 239/88** **A61K 31/337**  
**A61K 31/7048** **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/337; A61K 31/47;**  
**A61K 31/517; A61K 31/7048;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**C07D 215/233; C07D 239/88**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21774279.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082656 24.03.2021  
(87) WO 2021/190546 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 CN 202010212751

- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PROTEINKINASEHEMMER UND CHEMOTHERAPEUTIKUM SOWIE VERWENDUNG DAVON**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PROTEIN KINASE INHIBITOR AND CHEMOTHERAPEUTIC DRUG AND USE THEREOF**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE ET UN MÉDICAMENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE ET SON UTILISATION**

- (71) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 21F-24F, Building B, Zhigu Industrial Park Shuguang Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
Chengdu Chipscreen Pharmaceutical Co., Ltd, Room701, 7th Floor, Unit 1, Block 1, No. 28 North Section of Tianfu Avenue Chengdu Hi-Tech Park, Pilot Free Trade Zone, Sichuan 610041, CN

- (72) LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

NING, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Xiaoning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/166**

**A61K 31/47** → (51) **C07D 215/28**

**A61K 31/47** → (51) **C12N 5/076**

**A61K 31/4704** → (51) **A61K 47/02**

**A61K 31/4709** → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/472** (11) **4 129 289 A1**  
**A61K 9/20** **A61P 9/06**

- (52) **A61K 9/16; A61K 9/20; A61K 31/472;**  
**A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/38;**  
**A61P 9/06**

- (25) Zh (26) En

- (21) 21781415.1 (22) 08.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079508 08.03.2021  
(87) WO 2021/196982 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010246916

- (54) • **ANTIARRHYTHMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **ANTI-ARRHYTHMIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTI-ARYTHMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

- (71) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangning Industrial City Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

- (72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

ZHANG, Hui, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

GUO, Qingming, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

WANG, Zhenzhong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

- HE, Xiaolian, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

- DONG, Xuehong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

- WANG, Yanqiu, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **A61K 31/4738** (11) **4 129 290 A1**  
**A61K 31/37** **A61K 31/7056**

**A61K 38/21** **A61K 31/167**

**A61K 45/06** **A61P 31/14**

- (52) **A61K 31/167; A61K 31/37;**  
**A61K 31/4738; A61K 31/7056;**  
**A61K 38/21; A61K 45/06; A61P 31/14;**  
**Y02A 50/30**

- (25) Ko (26) En

- (21) 21775231.0 (22) 25.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003742 25.03.2021

- (87) WO 2021/194290 2021/39 30.09.2021

- (30) 26.03.2020 KR 20200037135

- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON EPIDEMISCHEN RNA-VIRUSINFEKTIONSKRANKHEITEN**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING EPIDEMIC RNA VIRAL INFECTIOUS DISEASE**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE INFECTIEUSE ÉPIDÉMIQUE À VIRUS À ARN**

- (71) Shin Poong Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Wonsi-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15610, KR

- (72) RYU, Jei Man, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR

JU, Chung, Seoul 06767, KR

CHUNG, Hyun Kyu, Incheon 21561, KR

CHO, Geum Sil, Anyang-si Gyeonggi-do 14101, KR

- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

**A61K 31/4741** → (51) **C07D 491/056**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 47/68**

**A61K 31/4745** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 31/48** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 31/495** → (51) **C07D 241/18**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 237/20**

- (51) **A61K 31/4965** (11) **4 129 291 A1**  
**A61P 11/00** **A61P 31/14**

- (52) **A61K 31/4965; A61P 11/00;**  
**A61P 31/14**

- (25) Ja (26) En

- (21) 21779525.1 (22) 26.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012858 26.03.2021



- (87) WO 2021/200651 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061411  
17.09.2020 JP 2020156253  
(54) • ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON  
CORONAVIRUSINFEKTIONEN  
• CORONAVIRUS INFECTION TREATMENT  
DRUG  
• MÉDICAMENT DE TRAITEMENT D'UNE  
INFECTION À CORONAVIRUS  
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1,  
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
0031, JP  
(72) SAKURAI Tsutomu, Tokyo 106-0031, JP  
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz  
Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße  
8, 80333 München, DE

**A61K 31/50** → (51) **C07D 237/20**

**A61K 31/501** → (51) **C07D 237/20**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 31/375**

- (51) **A61K 31/506** (11) **4 129 292 A1**  
**A61K 8/87** **A61K 9/70**  
**A61P 31/10** **A61Q 3/02**  
(52) **A61K 31/506; A61K 8/34; A61K 8/36;**  
**A61K 8/37; A61K 8/49; A61K 8/87;**  
**A61K 9/7015; A61P 31/10; A61Q 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21000212.7 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • FORMULIERUNG FÜR SUBSTITUIERTE 2-  
AMINOTHIAZOLE BEI DER BEHANDLUNG  
VON ALLGEMEINEN UND BAKTERIELLEN  
PILZINFEKTIONEN DES NAGELS  
• FORMULATION FOR SUBSTITUTED 2-  
AMINOTHIAZOLES IN THE TREATMENT  
OF FUNGAL AND FUNGAL-BACTERIAL  
INFECTIONS OF THE NAIL  
• FORMULATION DE 2-AMINOTHIAZOLES  
SUBSTITUÉS DANS LE TRAITEMENT DES  
INFECTIONS FONGIQUES ET FUNGO-  
BACTÉRIENNES DE L'ONGLE  
(71) OnychoPharm GmbH, Am Borsigturm 100,  
13507 Berlin, DE  
epinamics GmbH, Wachtelstrasse 15, 14195  
Berlin, DE  
Kehr, Wolfgang, Wachtelstr. 15, 14195 Ber-  
lin, DE  
(72) Brembeck, Felix, 10785 Berlin, DE  
Baasner, Bernd, 51467 Bergisch-Gladbach,  
DE  
Fugmann, Burkhard, 40878 Ratingen, DE  
Thiede, Hans-Michael, 14773 Potsdam, DE

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/155**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/565**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/04**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 491/22**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/47**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 471/10**

- (51) **A61K 31/53** (11) **4 129 293 A1**  
**A61P 21/02** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28** **C07D 251/22**  
**C07D 405/04**  
(52) **A61K 31/53; A61P 21/02; A61P 25/00;**  
**A61P 25/28; C07D 251/22;**  
**C07D 405/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774856.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014251 26.03.2021  
(87) WO 2021/193982 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058414  
(54) • INHIBITOR DER NERVENZELLEDEGENE-  
RATION  
• NERVE CELL DEGENERATION INHIBITOR  
• INHIBITEUR DE DÉGÉNÉRESCENCE DE  
CELLULES NERVEUSES  
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
(72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8501, JP  
IMAMURA, Keiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8501, JP  
FURUSAWA, Makoto, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 251-0012, JP  
FUNATA, Masaaki, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0012, JP  
HAYASHI, Satoru, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0012, JP  
IMAMURA, Keisuke, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 251-0012, JP  
SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 251-0012, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 31/53** (11) **4 129 294 A1**  
**A61P 25/04** **A61P 29/02**  
**A61P 43/00**  
(52) **A61K 31/53; A61P 25/04; A61P 29/02;**  
**A61P 43/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781213.0 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014261 02.04.2021  
(87) WO 2021/201261 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067146  
(54) • ARZNEIMITTEL ZUR SCHMERZBEHAND-  
LUNG  
• PAIN TREATMENT DRUG  
• MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE  
LA DOULEUR  
(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0045, JP  
(72) KAMEYAMA Takayuki, Osaka-shi, Osaka  
5410045, JP  
KAI Hiroyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-  
0825, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61K 31/5365** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/537** → (51) **C07D 471/10**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **4 129 295 A1**  
**A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/5377; A61P 35/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21750667.4 (22) 05.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001566 05.02.2021  
(87) WO 2021/158071 2021/32 12.08.2021  
(30) 06.02.2020 KR 20200014249  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BE-  
HANDLUNG VON KREBS, DER MIT EINER  
KRAS-MUTATION EINHERGEHT  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR  
PREVENTION OR TREATMENT OF  
CANCERS ASSOCIATED WITH KRAS  
MUTATION  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITE-  
MENT DES CANCERS ASSOCIÉS À UNE  
MUTATION DE KRAS  
(71) Wellmarker Bio Co., Ltd., 7F, NH Songpa-  
nonghyup Bld. 155, Songpa-daero Songpa-  
gu, Seoul 05855, KR  
(72) SHIN, Jae-Sik, Seoul 05855, KR  
LEE, Jung-Eun, Seoul 05855, KR  
JEONG, Joon-Yee, Seoul 05855, KR  
LEE, Min-Ki, Seoul 05855, KR  
KIM, Hyo-Jin, Seoul 05855, KR  
CHOI, Soon-Jin, Seoul 05855, KR  
GO, Ji-Hyun, Seoul 05855, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 237/20**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 403/04**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/5386** → (51) **C07D 403/10**

**A61K 31/541** → (51) **C07D 237/20**

**A61K 31/541** → (51) **C07D 471/10**

- (51) **A61K 31/551** (11) **4 129 296 A1**  
**A61K 31/5513** **A61P 1/04**  
**A61P 1/06**  
(52) **A61P 1/04; A61K 31/551;**  
**A61K 31/5513; A61P 1/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20726534.9 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/053313 07.04.2020  
(87) WO 2021/198745 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 IT 202000006625  
(54) • ARZNEIMITTEL ZUR PRÄVENTION ODER  
BEHANDLUNG DES REIZDARMSYN-  
DROMS ODER ENTZÜNDLICHER DARM-  
ERKRANKUNGEN  
• DRUG FOR PREVENTION OR  
TREATMENT OF IRRITABLE BOWEL  
SYNDROME OR INFLAMMATORY BOWEL  
DISEASE  
• MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION  
OU LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE  
L'INTESTIN IRRITABLE OU DE LA

- MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN*
- (71) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43, 56126 Pisa, IT  
Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamotocho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
- (72) ANTONIOLI, Luca, 56019 Vecchiano (PI), IT  
PELLEGRINI, Carolina, 55049 Viareggio (LU), IT  
FORNAI, Matteo, 57123 Livorno, IT  
BLANDIZZI, Corrado, deceased, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A61K 31/551** → (51) **C07D 403/14****A61K 31/5513** → (51) **A61K 31/551**

- (51) **A61K 31/5517** (11) **4 129 297 A1**  
**A61P 25/18** **C07F 7/08**  
**A61P 25/24** **A61P 25/28**  
**A61P 25/00** **C07D 487/04**
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28; C07F 7/0812**
- (25) En (26) En  
(21) 22181243.1 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2016 US 201662310409 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN UND STIMMUNGSSYMP TOMEN BEI NEURODEGENERATIVEN UND NEUROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN MIT ALPHA5-HALTIGEN GABAA-REZEPTOR-AGONISTEN*  
• *TREATMENT OF COGNITIVE AND MOOD SYMPTOMS IN NEURODEGENERATIVE AND NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS WITH ALPHA5-CONTAINING GABAA RECEPTOR AGONISTS*  
• *TRAITEMENT DE TROUBLES COGNITIFS ET DE SYMPTÔMES DE L'HUMEUR DANS DES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS ET NEUROPSYCHIATRIQUES AVEC DES AGONISTES DU RÉCEPTEUR GABAA CONTENANT ALPHA5*
- (71) UWM Research Foundation, Inc., 1440 East North Avenue, Milwaukee, WI 53202, US  
Centre For Addiction And Mental Health, 1001 Queen Street West, Toronto, ON M6J 1H4, CA  
University of Belgrade-Faculty of Pharmacy, Vojvode Stepe 450, Belgrade 11221, RS
- (72) COOK, James M., Milwaukee, 53217, US  
LI, Guanguan, Milwaukee, 53211, US  
POE, Michael, Ming-Jin, Kalamazoo, 49008, US  
SAVIC, Miroslav M., 11000 Belgrade, RS  
SIBILLE, Etienne, Toronto, M4Y 3G4, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17767701.0 / 3 439 665

**A61K 31/553** → (51) **C07D 267/10****A61K 31/553** → (51) **C07D 403/14**

- (51) **A61K 31/565** (11) **4 129 298 A1**  
**A61K 31/506** **A61P 43/00**  
**A61P 11/00** **A61P 1/16**  
**A23L 33/10**
- (52) **A23L 33/10; A61K 31/506; A61K 31/565; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 43/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21774767.4 (22) 17.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003290 17.03.2021  
(87) WO 2021/194152 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 KR 20200035322
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMPOSITZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*  
• *COMPOSITE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF FIBROSIS DISEASE*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPOSITE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE TYPE FIBROSE*
- (71) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, 75 Nowon-ro Nowon-gu, Seoul 01812, KR
- (72) LEE, Yoon Jin, Seoul 03968, KR  
LEE, Hae June, Seoul 04978, KR  
NAM, Jae Kyung, Seoul 01752, KR  
KIM, Ji Hee, Seoul 01701, KR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 31/568** (11) **4 129 299 A1**  
**A61P 31/14** **A61P 11/00**

- (52) **A61K 31/568; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 7/10; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 25/00; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 31/14**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21760885.0 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/078061 26.02.2021  
(87) WO 2021/170073 2021/35 02.09.2021  
(30) 28.02.2020 CN 202010128617  
30.09.2020 CN 202011069298
- (54) • *VERWENDUNG VON KLEINMOLEKÜLIGEN VERBINDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH LUNGENEPIHELZELLVERLETZUNG UND/ODER GEFÄSSENDOTHELZELLVERLETZUNGEN VERMITTELT WERDEN*  
• *USE OF SMALL MOLECULE COMPOUNDS IN TREATING DISEASES MEDIATED BY LUNG EPITHELIAL CELL INJURY AND/OR VASCULAR ENDOTHELIAL CELL INJURY*  
• *UTILISATION DE COMPOSÉS À PETITES MOLÉCULES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR UNE LÉSION DES CELLULES ÉPITHÉLIALES PULMONAIRES ET/OU VASCULAIRES*

- (71) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd., G401-415 3 Lanyue Road International Business Incubator Guangzhou Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

- (72) LU, Bingzheng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
CHEN, Yupin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
WANG, Yana, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
HUANG, Jiayu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
HUANG, Chunhui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
CHEN, Jiesi, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

- (74) Kutenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

**A61K 31/573** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **A61K 31/585** (11) **4 129 300 A1**  
**A61K 9/00** **B29C 64/00**  
**B33Y 30/00**

- (52) **A61K 9/0036; A61F 6/08; A61K 31/565; A61K 31/57; A61K 31/675; B29C 64/124; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00**

- (25) En (26) En  
(21) 22189453.8 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 23.03.2016 US 201662312268 P
- (54) • *GEOMETRISCH KOMPLEXE INTRAVAGINALE RINGE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *GEOMETRICALLY COMPLEX INTRAVAGINAL RINGS, SYSTEMS AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *ANNEAUX VAGINAUX À GÉOMÉTRIE COMPLEXE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES DERNIERS*

- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
- (72) BENHABBOUR, Soumya Rahima, Chapel Hill, NC 27516, US  
JANUSZIEWICZ, Rima, Durham, NC 27713, US  
MECHAM, Sue J., Chapel Hill, NC 27516, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 17771138.9 / 3 432 889

- (51) **A61K 31/59** (11) **4 129 301 A1**  
**A61K 31/593** **A61P 11/00**

- (25) Es (26) En  
(21) 21784142.8 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2021/070228 06.04.2021  
(87) WO 2021/205049 2021/41 14.10.2021  
(30) 06.04.2020 ES 202030281
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG VON AKUTEM ATEMNOTSYNDROM*  
• *COMPOUNDS FOR THE PROPHYLAXIS AND/OR TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME*  
• *COMPOSÉS POUR LA PROPHYLAXIE ET/OU LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE DIFFICULTÉ RESPIROTOIRE AIGUÉ*

- (71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
- (72) QUESADA GÓMEZ, José Manuel, 41071 Sevilla, ES  
ENTRENAS COSTA, Luis Manuel, 41071 Sevilla, ES  
NAVARRO VALVERDE, Cristina, 41071 Sevilla, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**A61K 31/593** → (51) **A61K 31/59**



**A61K 31/675** → (51) **C07D 403/10**

(51) **A61K 31/702** (11) **4 129 302 A1**  
**A61P 31/00** **A61P 1/00**

(52) **A23C 9/152; A23L 2/52; A23L 33/25;**  
**A61K 31/702; A61P 1/00; A61P 11/00;**  
**A61P 17/00; A61P 25/00; A61P 31/00;**  
**A61P 31/04; A61P 39/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780538.1 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085623 06.04.2021

(87) WO 2021/197492 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010259662

(54) • *MUTTERMILCHOLIGOSACCHARIDE ZUR  
VERBESSERUNG DER RESISTENZ EINES  
ORGANISMUS GEGEN STAPHYLOCOCCUS-  
AUREUS-INFESTIONEN*  
• *BREAST MILK OLIGOSACCHARIDES FOR  
IMPROVING RESISTANCE OF ORGANISM  
AGAINST STAPHYLOCOCCUS AUREUS  
INFECTION*  
• *OLIGOSACCHARIDES DU LAIT  
MATERNEL POUR L'AMÉLIORATION DE  
LA RÉSISTANCE D'UN ORGANISME  
CONTRE UNE INFECTION AU STAPHYLO-  
COCCUS AUREUS*

(71) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co.,  
Ltd., No.1 Jinshan Road Jinshan Devel-  
opment Zone, Hohhot, Inner Mongolia  
010110, CN

Inner Mongolia Dairy Tech Res Institute Co  
Ltd., No.8 Jinshan Avenue Jinshan Devel-  
opment Zone, Hohhot, Inner Mongolia  
010110, CN

(72) WEISS, Gisela Adrienne, Hohhot, Inner  
Mongolia 010110, CN

VAN LOO-BOUWMAN, Carolien Annika,  
Hohhot, Inner Mongolia 010110, CN

SMIT, Gerrit, Hohhot, Inner Mongolia  
010110, CN

WANG, Wendan, Hohhot, Inner Mongolia  
010110, CN

SZETO, Ignatius Man-Yau, Hohhot, Inner  
Mongolia 010110, CN

GU, Fangjie, Hohhot, Inner Mongolia  
010110, CN

LIU, Biao, Hohhot, Inner Mongolia 010110,  
CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/47**

**A61K 31/7048** → (51) **A61P 43/00**

**A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/4738**

(51) **A61K 31/7068** (11) **4 129 303 A1**  
**A61K 9/00** **A61P 31/12**

(52) **A61P 31/12; A61K 31/7068;**  
**A61K 9/0019; A61K 9/0053;**  
**A61K 9/0056; A61K 9/0095; A61K 9/14**

(25) En (26) En  
(21) 21190172.3 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *NUCLEOSID ZUR BEHANDLUNG VON VI-  
RUSERKRANKUNGEN BEI TIEREN*

• *NUCLEOSIDE FOR TREATING  
VETERINARY VIRAL DISEASES*  
• *NUCLÉOSIDE POUR LE TRAITEMENT DE  
MALADIES VIRALES VÉTÉRINAIRES*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körver-  
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Intervet International B.V., Wim de Körver-  
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **A61K 31/7068** (11) **4 129 304 A1**  
**A61K 9/10** **A61K 9/127**  
**A61K 47/24** **A61K 47/28**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 9/10; A61K 9/127;**  
**A61K 31/7068; A61K 47/24;**  
**A61K 47/28; A61P 35/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781882.2 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014285 02.04.2021

(87) WO 2021/201267 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 US 202063004733 P  
18.05.2020 JP 2020086495

(54) • *ANTITUMORMITTEL*  
• *ANTITUMOR AGENT*  
• *AGENT ANTITUMORAL*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MATSUMOTO Takeshi, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP  
KAKINUMA Chihaya, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP  
MAKITA Keiko, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**A61K 31/7084** → (51) **A61K 47/02**

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 47/65**

**A61K 31/7088** → (51) **C07H 21/02**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/31**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/90**

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/7105** → (51) **C07H 21/02**

**A61K 31/711** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/7115** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/712** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7125** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/713** → (51) **C07H 21/02**

**A61K 31/7135** → (51) **C07H 23/00**

(51) **A61K 31/715** (11) **4 129 305 A1**  
**A61K 9/00** **A61P 9/10**

(52) **A61K 31/715; A61K 9/0019;**  
**A61K 47/02; A61K 47/26; A61P 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 22188370.5 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 CN 202110887478

(54) • *VERWENDUNG VON OLIGOSACCHARID-  
RICLI-NOCTAOSE ZUR HERSTELLUNG EI-  
NES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG  
UND/ODER PRÄVENTION VON ISCHÄ-  
MIE-REPERFUSIONSSCHÄDEN*  
• *USE OF OLIGOSACCHARIDE RICLI-  
NOCTAOSE IN PREPARATION OF DRUG  
FOR TREATING AND/OR PREVENTING  
ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY (IRI)*  
• *UTILISATION DE L'OLIGOSACCHARIDE  
RICLI-NOCTAOSE DANS LA PRÉPARA-  
TION DE MÉDICAMENT POUR LE TRAI-  
TEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DES  
LÉSIONS D'ISCHÉMIE-REPERFUSION  
(IRI)*

(71) Nanjing Southern Element Biotechnology  
Co., Ltd., Nanjing City, CN

(72) Zhang, Jianfa, Nanjing City, CN

Wang, Ni, Nanjing City, CN

Zhao, Yang, Nanjing City, CN

(74) Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum  
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB  
Siebertstraße 6, 81675 München, DE

(51) **A61K 33/00** (11) **4 129 306 A1**

**A23K 20/20** **A23K 50/40**

**A23K 50/80** **A23L 3/358**

**A23L 5/00** **A23L 29/00**

**A23L 33/10** **A61K 8/25**

**A61P 1/08** **A61P 1/10**

**A61P 1/12** **A61P 17/00**

**A61P 17/18** **A61P 29/00**

**A61P 37/08** **A61P 39/06**

**A61Q 19/00**

(52) **A23K 20/20; A23K 50/40; A23K 50/80;**  
**A23L 3/358; A23L 5/00; A23L 29/00;**  
**A23L 33/10; A61K 8/25; A61K 33/00;**  
**A61P 1/08; A61P 1/10; A61P 1/12;**  
**A61P 17/00; A61P 17/18; A61P 29/00;**  
**A61P 37/08; A61P 39/06; A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780780.9 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007917 02.03.2021

(87) WO 2021/199850 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020067000

02.04.2020 JP 2020066999

29.01.2021 PCT/JP2021/003383

(54) • *MITTEL ZUR HEMMUNG VON OXIDATI-  
VEM STRESS UND ANTIOXIDATIONS-  
MITTEL*  
• *OXIDATIVE STRESS INHIBITOR AND  
ANTIOXIDANT AGENT*  
• *INHIBITEUR DE STRESS OXYDATIF ET  
AGENT ANTIOXYDANT*

(71) BOSQUET SILICON CORP., 1-3-267, Umeda  
1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-  
0001, JP

KIT Co., Ltd., 1-3-267, Umeda 1-chome,  
Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-0001, JP

Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1,  
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP



- (72) KOBAYASHI Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0981, JP  
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**A61K 33/00** → (51) **A61K 33/28**

**A61K 33/00** → (51) **C01B 33/02**

**A61K 33/24** → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 33/28** (11) **4 129 307 A1**  
**A61K 33/00** **A61K 35/618**  
**A61K 36/28** **A61K 36/56**  
**A61K 36/68** **A61K 36/714**  
**A61K 36/75** **A61K 9/00**  
**A61K 41/00** **A61K 45/06**  
**A61P 1/02**
- (52) **A61K 36/714; A61K 9/006;**  
**A61K 33/28; A61K 35/618;**  
**A61K 36/28; A61K 36/56; A61K 36/68;**  
**A61K 36/75; A61K 41/0004;**  
**A61K 45/06; A61P 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22188268.1 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.04.2016 US 201615093786
- (54) • **HOMÖOPATHISCHES KIT MIT GEL, SPÜLUNG UND SPRAY FÜR DAS MANAGEMENT DER GENESUNG NACH EINER MUNDOPERATION UND ZU AUFRICHTERHALTUNG DER MUNDGESUNDHEIT**  
• **HOMEOPATHIC KIT CONTAINING GEL, RINSE AND SPRAY FOR MANAGEMENT OF POST-ORAL SURGICAL RECOVERY AND MAINTENANCE OF ORAL HEALTH**  
• **KIT HOMÉOPATHIQUE CONTENANT UN GEL, UN PRODUIT DE RINÇAGE ET UN PULVÉRISATEUR POUR LA PRISE EN CHARGE DU RÉTABLISSMENT ET DE L'ENTRETIEN DE LA SANTÉ BUCCODENTAIRE APRÈS CHIRURGIE ORALE**
- (71) StellaLife, Inc., P.O. Box 1204, Northbrook, IL 60065, US  
(72) Tatch, Walter, Northbrook, Illinois 60062, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 17779517.6 / 3 439 671

- (51) **A61K 35/12** (11) **4 129 308 A1**  
**A01K 67/027** **A61K 35/22**  
**A61K 35/407** **A61P 17/02**  
**A61P 43/00**
- (52) **A01K 67/0276; A61K 35/12;**  
**A61K 35/407; A61P 17/02;**  
**A61P 43/00; A01K 2217/075;**  
**A01K 2217/15; A01K 2227/108;**  
**A01K 2267/025; C12N 2517/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22155977.6 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2014 US 201462067129 P  
(27) 21.10.2015 PCT/US2015/056730
- (54) • **FÜR XENOTRANSPLANTAT GEEIGNETE, DREIFACH TRANSGENE SCHWEINE**  
• **TRIPLE TRANSGENIC PIGS SUITABLE FOR XENOGRFT**  
• **PORCS TRIPLES TRANSGÉNIQUES APPROPRIÉS POUR LA XÉNOGREFFE**
- (71) Indiana University Research & Technology Corporation, Office of Technology Transfer

- (25) En (26) En  
(21) 22155977.6 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2014 US 201462067129 P  
(27) 21.10.2015 PCT/US2015/056730
- (54) • **FÜR XENOTRANSPLANTAT GEEIGNETE, DREIFACH TRANSGENE SCHWEINE**  
• **TRIPLE TRANSGENIC PIGS SUITABLE FOR XENOGRFT**  
• **PORCS TRIPLES TRANSGÉNIQUES APPROPRIÉS POUR LA XÉNOGREFFE**
- (71) Indiana University Research & Technology Corporation, Office of Technology Transfer

- 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US  
(72) TECTOR, Joseph A., Carmel, IN 46032, US  
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 15852175.7 / 3 220 925

**A61K 35/12** → (51) **A61K 35/16**

**A61K 35/14** → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 35/16** (11) **4 129 309 A1**  
**A61K 39/42** **A61K 39/40**  
**A61P 31/14** **A61P 31/04**  
**A61P 31/12** **A61K 35/12**
- (52) **A61K 35/12; A61K 35/16; A61K 39/40;**  
**A61K 39/42; A61P 31/04; A61P 31/12;**  
**A61P 31/14; Y02A 40/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20927889.4 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/015986 13.11.2020  
(87) WO 2021/194038 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 KR 20200035466  
28.08.2020 KR 20200109320
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SERUMZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUTASSOZIIERTER INFEKTIONSKRANKHEIT BEI JUNGEN SÄUGETIEREN, DADURCH HERGESTELLTE SERUMZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING SERUM COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING MUCOSA-RELATED INFECTIOUS DISEASE IN YOUNG MAMMALS, SERUM COMPOSITION PRODUCED THEREBY, AND USE THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE SÉRUM POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFECTIEUSE ASSOCIÉE AUX MUCQUEUSES CHEZ DE JEUNES MAMMIFÈRES, COMPOSITION DE SÉRUM AINSI PRODUITE ET UTILISATION CORRESPONDANTE**
- (71) Ahn, Byung Chul, 105Dong 905Ho, 50, Dalgubeol-daero 669-gil Suseong-gu, Daegu 42273, KR  
(72) Ahn, Byung Chul, Daegu 42273, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

**A61K 35/17** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 35/17** → (51) **C07K 14/725**

**A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **A61K 35/20** (11) **4 129 310 A1**  
**A61K 47/46** **A61K 49/06**  
**A61P 35/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 21779640.8 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070216 29.03.2021

- (87) WO 2021/198545 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 ES 202030272
- (54) • **VERWENDUNG VON MUTTERMILCH-EXOSOMEN ALS RADIOISOTOPENVEHIKEL ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON NEOPLASMEN**  
• **USE OF BREASTMILK EXOSOMES AS RADIOISOTOPE VEHICLE FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF NEOPLASMS**  
• **UTILISATIONS D'EXOSOMES DE LAIT MATERNEL COMME VÉHICULE DE RADIO-ISOTOPES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE NÉOPLASIES**
- (71) Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Avda. Monforte de Lemos, 5, 28029 Madrid, ES  
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS), Avda. San Juan Bosco, 13 Edificio CIBA, 50009 Zaragoza, ES  
Fundación Agencia Aragonesa Para La Investigación Y El Desarrollo (ARAID), Avenida de Ranillas 1-D Planta 2a, oficina B, 50018 Zaragoza, ES  
Fundacion Universidad Francisco de Vitoria (UFV), Carretera M-515 de Pozuelo a Majadahonda, Km.1,800, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES  
(72) DE LA VIEJA ESCOLAR, Antonio, 28029 Madrid, ES  
MARTÍN DUQUE, M<sup>a</sup> Pilar, 50018 Zaragoza, ES  
CRESPO BARREDA, Alejandra, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**A61K 35/22** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 35/24** → (51) **A61K 35/37**

**A61K 35/28** → (51) **C12N 1/04**

**A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **A61K 35/30** (11) **4 129 311 A1**  
(52) **A61K 31/513; A61K 35/30;**  
**A61K 35/545; A61K 48/00;**  
**A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 35/00;**  
**A61P 43/00; C07K 14/005;**  
**C07K 14/435; C12N 5/06; C12N 5/10;**  
**C12N 9/10; C12N 9/14; C12N 15/09;**  
**C12N 15/52; C12N 15/62; C12N 15/65;**  
**C12N 15/90; C12Q 1/04; C12Q 1/6851;**  
**C12Q 1/686; C12Q 1/6888**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21778965.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013834 31.03.2021  
(87) WO 2021/201100 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063477  
30.09.2020 JP 2020165847  
28.12.2020 JP 2020219455
- (54) • **THERAPEUTIKUM MIT GENOMEDITIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLE**  
• **THERAPEUTIC AGENT USING GENOME-EDITED PLURIPOTENT STEM CELL**  
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE UTILISANT UNE CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE ÉDITÉE PAR LE GÉNOME**
- (71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP  
(72) TODA, Masahiro, Tokyo 160-8582, JP  
OKANO, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP  
TAMURA, Ryota, Tokyo 160-8582, JP

SATO, Mizuto, Tokyo 160-8582, JP  
YO, Masahiro, Tokyo 160-8582, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 35/37** (11) **4 129 312 A1**  
**A61P 1/00** **A61K 35/24**  
**A61K 35/74** **A61P 1/04**  
**A61P 1/10** **A61P 1/12**  
**A61P 31/04**

(52) **A61K 35/24; A61K 35/74; A61P 1/00;**  
**A61P 1/04; A61P 1/10; A61P 1/12;**  
**A61P 31/04**

(25) En (26) En  
(21) 22196380.4 (22) 09.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.03.2011 US 201161450838 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**  
**REN ZUR TRANSPLANTATION VON**  
**DARMMIKROBIOTA**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**  
**TRANSPLANTATION OF COLON**  
**MICROBIOTA**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE**  
**TRANSPLANTATION DE MICROBIOTE DU**  
**COLON**

(71) Regents Of The University Of Minnesota,  
Office for Technology Commercialization  
1000 Westgate Drive Suite 160, St. Paul,  
Minnesota 55114-8658, US

(72) SADOWSKY, Michael J., St Paul, 55108-  
6106, US  
KHORUTS, Alexander, Minneapolis, 55414,  
US

WEINGARDEN, Alexa R., St Paul, 55108, US  
HAMILTON, Matthew J., Minneapolis,  
55414, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle  
Street, London W1W 8EA, GB

(62) 19178177.2 / 3 610 881  
16193790.9 / 3 135 291  
12710616.9 / 2 683 390

**A61K 35/407** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 35/50** → (51) **C12N 5/0775**

**A61K 35/51** → (51) **C12N 5/0775**

**A61K 35/618** → (51) **A61K 33/28**

**A61K 35/618** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 35/74** → (51) **A61K 35/37**

**A61K 35/742** → (51) **C12N 15/01**

**A61K 36/064** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 36/064** → (51) **A61P 21/00**

(51) **A61K 36/185** (11) **4 129 313 A2**  
**A61K 35/618** **A61P 17/00**  
**A61K 9/08** **A61K 9/20**

(52) **A61P 17/00; A61K 9/08; A61K 9/20;**  
**A61K 35/618; A61K 36/185**

(25) De (26) De  
(21) 22187665.9 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 DE 102021120213

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**  
**ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURO-**  
**DERMITIS**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR**  
**THE TREATMENT OF NEURODERMITIS**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**  
**DESTINÉE AU TRAITEMENT DE LA**  
**NEURODERMATITE**

(71) Theis Cornelsen, Theis, Freidorfer Weg 9,  
24229 Dänischenhagen, DE

(72) Theis Cornelsen, Theis, 24229 Dänischen-  
hagen, DE

(74) RGTTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

**A61K 36/185** → (51) **B01D 11/02**

**A61K 36/23** → (51) **A61K 36/41**

**A61K 36/28** → (51) **A61K 33/28**

(51) **A61K 36/288** (11) **4 129 314 A1**  
**A01P 7/02** **A61P 27/02**  
**A61P 37/08** **A61P 17/00**

(52) **A01P 7/02; A61K 36/288; A61P 17/00;**  
**A61P 27/02; A61P 37/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 21791867.1 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089110 23.04.2021

(87) WO 2021/213485 2021/43 28.10.2021

(30) 24.04.2020 CN 202010334090

(54) • **VERWENDUNG VON KOPFHAUT UND**  
**MONOMERVERBINDUNGEN DAVON ZUR**  
**ABTÖTUNG VON MILBEN**  
• **USE OF DANDELION AND MONOMER**  
**COMPOUNDS THEREOF FOR KILLING**  
**MITES**  
• **UTILISATION DE PISSENLIT OFFICINAL**  
**ET DE COMPOSÉS MONOMÈRES ASSO-**  
**CIÉS POUR TUER LES ACARIENS**

(71) Smilebiotek Zhuhai Limited, Room 103  
Building 1, 36 Doukou Road Traditional  
Chinese Medicine Science and Technology  
Industrial Park of Co-operation Between  
Guangdong and Macao Hengqin New Area,  
Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(72) ZHANG, Yan, Zhuhai, Guangdong 519000,  
CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**A61K 36/355** → (51) **A61K 36/41**

(51) **A61K 36/41** (11) **4 129 315 A1**  
**A61K 36/48** **A61K 36/23**  
**A61K 36/355** **A61P 15/00**  
**A23L 33/105**

(52) **A23F 3/00; A23L 33/105;**  
**A61K 36/23; A61K 36/355;**  
**A61K 36/41; A61K 36/48; A61P 15/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 20928514.7 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006538 19.05.2020

(87) WO 2021/201335 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 KR 2020040817

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR STAMINA-**  
**VERBESSERUNG UND STAMINA-VER-**  
**BESSERNDER NATÜRLICHER TEE DAMIT**  
• **STAMINA-IMPROVING COMPOSITION**  
**AND STAMINA-IMPROVING NATURAL**  
**TEA COMPRISING SAME**  
• **COMPOSITION AMÉLIORANT L'ENDU-**  
**RANCE ET THÉ NATUREL AMÉLIORANT**  
**L'ENDURANCE LA COMPRENANT**

(71) Nam, Jong Hyun, 108-1103, 26, Dongnam-  
ro 79-gil Gangdong-gu, Seoul 05232, KR

(72) Nam, Jong Hyun, Seoul 05232, KR

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN  
's-Hertogenbosch, NL

**A61K 36/48** → (51) **A23L 27/00**

**A61K 36/48** → (51) **A61K 36/41**

(51) **A61K 36/515** (11) **4 129 316 A1**  
**A01N 43/16** **A01P 7/02**

(52) **A01N 43/16; A01P 7/02; A61K 36/515**

(25) Zh (26) En  
(21) 21791582.6 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089107 23.04.2021

(87) WO 2021/213484 2021/43 28.10.2021

(30) 24.04.2020 CN 202010334100

(54) • **VERWENDUNG VON RADIX GENTIANAE**  
**MACROPHYLLAE UND MONOMERVER-**  
**BINDUNG DAVON ZUR ABTÖTUNG VON**  
**MILBEN**  
• **APPLICATION OF RADIX GENTIANAE**  
**MACROPHYLLAE AND MONOMER**  
**COMPOUND THEREOF IN KILLING MITES**  
• **APPLICATION DE RADIX GENTIANAE**  
**MACROPHYLLAE ET D'UN COMPOSÉ**  
**MONOMÈRE ASSOCIÉ POUR TUER LES**  
**ACARIENS**

(71) Smilebiotek Zhuhai Limited, Room 103  
Building 1, 36 Doukou Road Traditional  
Chinese Medicine Science and Technology  
Industrial Park of Co-operation Between  
Guangdong and Macao Hengqin New Area,  
Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(72) ZHANG, Yan, Zhuhai, Guangdong 519000,  
CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**A61K 36/56** → (51) **A61K 33/28**

**A61K 36/68** → (51) **A61K 33/28**

**A61K 36/714** → (51) **A61K 33/28**

(51) **A61K 36/738** (11) **4 129 317 A1**  
**A61K 9/00** **A61P 17/02**  
**A61K 8/9789** **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/9789; A61K 9/00;**  
**A61K 36/738; A61P 17/02; A61Q 19/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 21818610.4 (22) 18.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006189 18.05.2021

(87) WO 2021/246684 2021/49 09.12.2021

(30) 04.06.2020 KR 20200067466  
16.03.2021 KR 20210034311

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG VON ENTZÜNDUNGEN, WUNDHEILUNG ODER WUNDHEILUNG MIT EXOSOMEN AUS ROSENSTAMMZELLEN ALS WIRKSTOFF	(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>C12N 15/117</b>
• COMPOSITION FOR ANTI-INFLAMMATION, WOUND HEALING OR WOUND HEALING PROMOTION, COMPRISING ROSE STEM CELL-DERIVED EXOSOMES AS ACTIVE INGREDIENT	(51) <b>A61K 38/00</b> (11) <b>4 129 319 A1</b> <b>C07K 14/47</b>	<b>A61K 38/02</b> → (51) <b>C07K 1/00</b>
• COMPOSITION POUR L'ANTI-INFLAMMATION, LA CICATRISATION DE PLAIES OU LA STIMULATION DE LA CICATRISATION DES PLAIES, COMPRENANT DES EXOSOMES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES DE ROSE EN TANT QUE PRINCIPAL ACTIF	(52) <b>A61K 38/00; C07K 14/4723</b>	<b>A61K 38/06</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>
(71) Exocobio Inc., Suite 306 19 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR	(25) En (26) En	<b>A61K 38/06</b> → (51) <b>C07K 1/00</b>
(72) CHO, Byong Seung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15835, KR	(21) 21189137.9 (22) 02.08.2021	<b>A61K 38/07</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(51) <b>A61K 38/08</b> (11) <b>4 129 321 A1</b> <b>A61K 38/07</b> <b>A61K 38/06</b> <b>C07K 7/06</b> <b>C07K 7/00</b> <b>A61K 38/16</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 3/10</b> <b>A61P 3/00</b>
<b>A61K 36/75</b> → (51) <b>A61K 33/28</b>	(54) • PORENBILDENDE ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE	(52) <b>A61K 38/08; A61K 8/64; A61K 38/06; A61K 38/07; A61K 38/16; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 35/00; A61Q 19/08; C07K 7/06</b>
<b>A61K 36/886</b> → (51) <b>B01D 11/00</b>	(71) Masarykova univerzita, Zerotinovo namesti 9, 60177 Brno, CZ	(25) En (26) En
(51) <b>A61K 38/00</b> (11) <b>4 129 318 A1</b> <b>A61P 25/00</b> <b>A61P 31/00</b> <b>A61P 37/00</b>	(72) Vacha, Robert, 61600 Brno, CZ Deb, Rahul, Brno, CZ Kabelka, Ivo, 66461 Holasice, CZ	(21) 22180260.6 (22) 05.12.2017
(52) <b>A61K 38/00; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 37/00</b>	(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 05.12.2016 EP 16202306 05.12.2016 EP 16202305
(25) Es (26) En	(51) <b>A61K 38/00</b> (11) <b>4 129 320 A1</b> <b>C07K 14/00</b> <b>C07K 16/28</b> <b>C12N 15/113</b> <b>A61P 35/00</b>	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND PEPTID WKDEAGKPLVK
(21) 20904540.0 (22) 23.11.2020	(52) <b>C07K 16/2803; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 7/06; G01N 33/57484; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/55; C07K 2317/70; C07K 2317/74; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/30; C07K 2319/32; C12N 15/1138; C12N 2310/14</b>	• COMPOSITIONS COMPRISING PEPTIDE WKDEAGKPLVK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) En (26) En	• COMPOSITIONS COMPRENANT LE PEPTIDE WKDEAGKPLVK
(86) CU 2020/050006 23.11.2020	(21) 22180817.3 (22) 19.02.2016	(71) Nuritas Limited, Joshua Dawson House Dawson Street, Dublin 2, D02 RY95, IE
(87) WO 2021/129897 2021/26 01.07.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KHALDI, Nora, Co. Dublin, IE LÓPEZ, Cyril, Dublin 2, IE
(30) 26.12.2019 CU 20190113	(30) 19.02.2015 US 201562118208 P 31.03.2015 US 201562141120 P 01.10.2015 US 201562235823 P	(74) Purdulucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF PROTEINBASIS MIT NEUROPROTEKTIVER, IMMUNMODULIERENDER, ENTZÜNDUNGHEMMENDER UND ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG	(54) • ANTI-PVRIG-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG	(62) 17825396.9 / 3 548 058
• PROTEIN-BASED PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH NEUROPROTECTIVE, IMMUNOMODULATING, ANTI-INFLAMMATORY AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY	• ANTI-PVRIG ANTIBODIES AND METHODS OF USE	<b>A61K 38/08</b> → (51) <b>A01N 37/46</b>
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À BASE DE PROTÉINES À ACTIVITÉ NEUROPROTECTRICE, IMMUNOMODULATRICE, ANTI-INFLAMMATOIRE ET ANTIMICROBIENNE	• ANTICORPS ANTI-PVRIG ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	<b>A61K 38/08</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>
(71) Centro Nacional de Biopreparados, Carretera Beltrán km 1½, Bejucal 32600, CU	(71) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street, 5885849 Holon, IL	<b>A61K 38/10</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>
(72) RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Claudio, Bejucal 32600, CU	(72) WHITE, Mark, 5885849 Holon, IL KUMAR, Sandeep, 5885849 Holon, IL CHAN, Christopher, 5885849 Holon, IL LIANG, Spencer, 5885849 Holon, IL STAPELTON, Lance, 5885849 Holon, IL DRAKE, Andrew W., 5885849 Holon, IL GOZLAN, Yosi, 5885849 Holon, IL VAKNIN, Ilan, 5885849 Holon, IL SAMEAH-GREENWALD, Shirley, 5885849 Holon, IL DASSA, Liat, 5885849 Holon, IL TIRAN, Zohar, 5885849 Holon, IL COJOCARU, Gad S., 5885849 Holon, IL PRESTA, Leonard, 5885849 Holon, IL THEOLIS, Richard, 5885849 Holon, IL	(51) <b>A61K 38/12</b> (11) <b>4 129 322 A1</b> <b>A61P 11/00</b> <b>A61K 9/00</b> <b>A61P 31/04</b>
GARCÍA HERNÁNDEZ, Yenela, Quivicán 33500, CU	(74) Fuchs Patentanwältin Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE	(52) <b>A61P 11/00; A61K 9/0078; A61K 38/12; A61K 45/06; A61P 31/04</b>
REYES ZAMORA, Mary Carmen, Bejucal 32600, CU	(25) En (26) En	(21) 21189819.2 (22) 05.08.2021
ESQUIVEL CRESPO, Nashelly, Cerro La Habana 10600, CU	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
VIERA ORAMAS, Diana Rosa, Bejucal 32600, CU	(74) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso (MI), IT	<b>A61K 38/16</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>
GOVÍN RAVEIRO, Yanary, La Salud Quivicán 33500, CU	(72) CASTELLANI, Paola, 20091 BRESSO (MI), IT	<b>A61K 38/16</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>
RÁBAGO CÁPIRO, Rachel, Marianao La Habana 11500, CU	(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT	<b>A61K 38/16</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
ODELÍN VERDECIA, Mayelín, Quivicán 33500, CU		
PEREA MARTÍNEZ, Yoel, Bejucal 32600, CU		



<b>A61K 38/16</b> → (51) <b>C12N 15/31</b>		(51) <b>A61K 39/00</b> (11) <b>4 129 325 A1</b>	(52) <b>C07K 16/30; A61P 35/00; C07K 16/2809; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/60; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/90; C07K 2319/01; C07K 2319/21; C07K 2319/50</b>
(51) <b>A61K 38/17</b> (11) <b>4 129 323 A1</b>	<b>C07K 14/74</b>	(52) <b>A61K 9/16 A61P 35/00</b>	
(52) <b>A61K 38/17; C07K 14/70539; C07K 2319/30</b>		(52) <b>A61K 9/14; A61K 9/16; A61K 9/50; A61K 9/51; A61K 39/00; A61K 39/39; A61K 39/395; A61K 47/34; A61P 35/00</b>	
(25) En (26) En		(25) Zh (26) En	
(21) 21190004.8 (22) 05.08.2021		(21) 20927430.7 (22) 16.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		BA ME	
KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(54) • <i>MODIFIZIERTES HLA-B57 MIT ERHÖH-TER EXPRESSION</i>		(86) CN 2020/096302 16.06.2020	
• <i>A MODIFIED HLA-B57 WITH INCREASED EXPRESSION LEVELS</i>		(87) WO 2021/189678 2021/39 30.09.2021	
• <i>HLA-B57 MODIFIÉ AVEC DES NIVEAUX D'EXPRESSION AMÉLIORÉS</i>		(30) 26.03.2020 CN 202010223563	
(71) ImmunOs Therapeutics AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH		(54) • <i>TRANSPORTSYSTEM FÜR GANZZELL-BESTANDTEILE UND ANWENDUNG DAVON</i>	
(72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8592 Schlieren, CH		• <i>WHOLE-CELL CONSTITUENT TRANSPORT SYSTEM AND APPLICATION THEREOF</i>	
RENNER, Christoph, 8592 Schlieren, CH		• <i>SYSTÈME DE TRANSPORT DE CONSTITUANTS DE CELLULE ENTIÈRE ET SON APPLICATION</i>	
VOGT, Lorenz, 8592 Schlieren, CH		(71) Suzhou Ersheng Biopharmaceutical Co., Ltd, Unit E637, Building 5, Lecheng Plaza, Phase II Biomedical Industrial Park 218 Sangtian Street, Suzhou Industrial Park Suzhou Area, China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215127, CN	
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE		(72) LIU, Mi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
		(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>			
<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>C07K 14/74</b>			
<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>C12N 15/11</b>			
<b>A61K 38/20</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>			
<b>A61K 38/20</b> → (51) <b>C07K 16/24</b>			
<b>A61K 38/21</b> → (51) <b>A61K 31/4738</b>			
<b>A61K 38/22</b> → (51) <b>A61K 38/26</b>			
(51) <b>A61K 38/26</b> (11) <b>4 129 324 A1</b>	<b>A61K 38/22 A61P 3/04</b>	(51) <b>A61K 39/00</b> (11) <b>4 129 326 A1</b>	<b>A61P 15/00 C07K 14/28 C07K 7/06 C07K 14/705 C12N 15/63</b>
(52) <b>A61K 38/26; A61K 9/08; A61K 38/22; A61P 3/04; A61P 3/10</b>		(52) <b>A61K 39/00; A61P 15/00; C07K 7/06; C07K 14/28; C07K 14/705; C12N 15/63</b>	
(25) En (26) En		(25) Ko (26) En	
(21) 21189218.7 (22) 02.08.2021		(21) 21775220.3 (22) 12.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		BA ME	
KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM AMYLIN-REZEPTOR-AGONISTEN UND EINEM GLP-1-REZEPTOR-AGONISTEN</i>		(86) KR 2021/003097 12.03.2021	
• <i>COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST AN AMYLIN RECEPTOR AGONIST AND A GLP-1 RECEPTOR AGONIST</i>		(87) WO 2021/194142 2021/39 30.09.2021	
• <i>COMPOSITIONS COMPRENANT AU MOINS UN AGONISTE AU RÉCEPTEUR DE L'AMYLIN ET UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1</i>		(30) 24.03.2020 KR 20200035898	
(71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR		(54) • <i>REKOMBINANTES PROTEIN KASTRIE-REN ODER STERILISIEREN VON TIEREN UND DIESE ENTHALTENDE IMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG</i>	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed		• <i>RECOMBINANT PROTEIN FOR NEUTERING OR SPAYING ANIMAL, AND VACCINE COMPOSITION COMPRISING SAME</i>	
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR		• <i>PROTÉINE RECOMBINANTE DESTINÉE À LA STÉRILISATION OU À LA CASTRATION D'UN ANIMAL ET COMPOSITION DE VACCIN LA COMPRENANT</i>	
		(71) Bioapplications Inc., (Jigok-dong, Pohang Technopark) 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR	
		(72) SOHN, Eun-Ju, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR	
		LEE, Yong Jik, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR	
		(74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>A61K 38/49</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>		(51) <b>A61K 39/00</b> (11) <b>4 129 327 A1</b>	<b>A61P 35/00 C07K 16/28 C07K 16/30 C07K 16/46</b>
<b>A61K 38/50</b> → (51) <b>C12P 21/00</b>			

UTILISÉ POUR AUGMENTER LA RÉPONSE IMMUNITAIRE CHEZ UN HÔTE CONTRE LE PALUDISME AU STADE DE DÉVELOPPEMENT PRÉ-ÉRYTHROCYTIQUE DU PARASITE

- (71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR  
(72) MECHEHERI, Salah, 75724 PARIS CEDEX 15, FR  
PERONET, Roger, 75724 PARIS CEDEX 15, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 39/12** (11) **4 129 329 A1**  
**A61P 31/22**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/22;**  
A61K 2039/5252; A61K 2039/55;  
A61K 2039/552; A61K 2039/55577;  
A61K 2039/70; C12N 2710/16734

- (25) En (26) En  
(21) 21190028.7 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IMPfstoff für PFERDEHERPESVIRUS*  
• *VACCINE FOR EQUINE HERPESVIRUS*  
• *VACCIN CONTRE L'HERPÈSVIRUS ÉQUIN*

- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **A61K 39/12** (11) **4 129 330 A1**

(52) **A61K 38/162; A61K 31/7048;**  
**A61K 31/713; A61K 39/12;**  
**A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 37/04;**  
A61K 2039/5254; A61K 2039/70;  
C07K 2319/00; C12N 2770/24122;  
C12N 2770/24134; C12N 2770/24143;  
C12N 2770/24162; Y02A 50/30

- (25) En (26) En  
(21) 22182269.5 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.03.2013 US 201361800204 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CHIMÄRE DENGUE-VIRUS-KONSTRUKTE IN IMPFSTOFFEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DENGUE VIRUS CHIMERIC CONSTRUCTS IN VACCINES*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR CONSTRUCTIONS CHIMÉRIQUES DU VIRUS DE LA DENGUE DANS DES VACCINS*

- (71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, 4770 Buford Highway Technology Transfer Office (K79), Atlanta, GA 30341, US  
(72) STINCHCOMB, Dan T., Fort Collins, 80528, US  
KINNEY, Claire, Fort Collins, 80526, US  
KINNEY, Richard M., Fort Collins, 80526, US  
LIVENGOOD, Jill A., Cambridge, 02139, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 20154012.7 / 3 689 374

14722014.9 / 2 968 516

**A61K 39/12** → (51) **A61K 39/155**

(51) **A61K 39/155** (11) **4 129 331 A1**  
**A61K 39/12** **C12N 1/21**  
**A61P 37/04** **A61P 31/12**  
**A61P 31/14** **A61P 11/00**

(52) **A61K 39/12; A61K 39/155;**  
**A61P 11/00; A61P 31/12; A61P 31/14;**  
**A61P 37/04; C12N 15/74**

- (25) Es (26) En  
(21) 21780982.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CL 2021/050022 31.03.2021  
(87) WO 2021/195797 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CL 20200857

- (54) • *NEUE VERWENDUNG EINER IMMUNOGENEN BCG-FORMULIERUNG ZUR EXPRESSION EINES HUMANEN RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUSPROTEINS GEGEN HMPV BEI RINDERN*  
• *NOVEL USE OF BCG IMMUNOGENIC FORMULATION EXPRESSING A HUMAN RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS PROTEIN AGAINST HMPV IN CATTLE*  
• *NOUVELLE UTILISATION DE FORMULATION IMMUNOGENE À BASE DE BCG QUI EXPRIME UNE PROTÉINE DE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL HUMAN CONTRE LE BVRS CHEZ LES BOVINS*

- (71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, 8331150 Santiago, CL  
(72) KALERGIS, Alexis, Santiago, 8331150, CL  
BUENO, Susan, Santiago, 8331150, CL  
GONZÁLEZ, Pablo, Santiago, 8331150, CL  
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

**A61K 39/39** → (51) **A61K 47/65**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 129 332 A1**  
**C07K 16/18**

(52) **A61K 39/395; C07K 16/18**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21774814.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083248 26.03.2021  
(87) WO 2021/190631 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010228279

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS AUF DER OBERFLÄCHE EINER SÄUGERZELLE UND VEKTOR*  
• *METHOD FOR DISPLAYING BISPECIFIC ANTIBODY ON SURFACE OF MAMMALIAN CELL AND VECTOR*  
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN ANTI-CORPS BISPÉCIFIQUE SUR LA SURFACE D'UNE CELLULE DE MAMMIFÈRE ET VECTEUR*

- (71) Ddbio. Co, Ltd., (Shang Hai), Suite A401, 4th Floor, Building 1 No. 1976 Middle Gaoko Road, Pudong Shanghai 201210, CN  
(72) ZHOU, Chen, Shanghai 201210, CN  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 129 333 A1**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61K 47/68** **A61K 38/16**  
**A61K 41/00** **A61K 31/409**

(52) **A61K 31/409; A61K 38/16;**  
**A61K 39/395; A61K 41/00;**  
**A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 35/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776170.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012922 26.03.2021  
(87) WO 2021/193928 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057561

- (54) • *PHARMAZEUTISCHES ARZNEIMITTEL ZUR ZERSTÖRUNG VON TUMORZELLEN*  
• *PHARMACEUTICAL DRUG FOR DESTROYING TUMOR CELLS*  
• *MÉDICAMENT PHARMACEUTIQUE POUR DÉTRUIRE DES CELLULES TUMORALES*

- (71) PhotoQ3 Inc., 901, Kojimachieki Plaza 5-2 Nibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP  
(72) TODA Naoko, Tokyo 102-0084, JP  
SUDO Yukio, Tokyo 102-0084, JP  
HAMAKUBO Takao, Tokyo 102-0084, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 129 334 A1**  
**A61P 9/00** **A61P 9/10**

**C07K 16/18** **C07K 19/00**  
**C12N 15/12** **C12N 15/13**  
**C12N 15/58** **C12N 15/62**  
**A61K 38/49** **C12N 9/72**

(52) **A61K 38/49; A61K 39/395; A61P 9/00;**  
**A61P 9/10; C07K 14/435; C07K 16/00;**  
**C07K 16/18; C07K 19/00;**  
**C12N 9/6456; C12N 9/6462;**  
**C12N 15/62**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21780469.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013496 30.03.2021  
(87) WO 2021/200922 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062316

- (54) • *FUSIONSPROTEIN ZUR AUFLÖSUNG EINES FIBRINGERINNSELS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTEM FUSIONSPROTEIN*  
• *FUSION PROTEIN SUITABLE FOR DISSOLVING FIBRIN CLOT, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAID FUSION PROTEIN*  
• *PROTÉINE DE FUSION APPROPRIÉE POUR DISSOUDRE UN CAILLOT DE FIBRINE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT LADITE PROTÉINE DE FUSION*

- (71) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP  
RIN Institute Inc., 4-12-2, Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo, 104-0045, JP  
(72) MATSUMURA Yasuhiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP  
HANAOKA Shingo, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP  
SAIJO Shinji, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP



- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 129 335 A1**  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**  
**A61K 47/68**
- (52) **A61K 39/395; A61K 47/68;**  
**A61P 35/00; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21863586.0 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115490 31.08.2021  
(87) WO 2022/048521 2022/10 10.03.2022  
(30) 01.09.2020 PCT/CN2020/112919  
02.09.2020 CN 202010918330
- (54) • **ANTI-C-MET-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND ANWENDUNGEN DAVON**  
• **ANTI-C-MET ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND APPLICATIONS THEREOF**  
• **CONJUGUÉ MÉDICAMENT-ANTICORPS ANTI C-MET ET SES APPLICATIONS**
- (71) RemeGen Co., Ltd., China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai District, Yantai Development Zone No.58 Beijing Middle Road, Shandong 264006, CN
- (72) FANG, Jianmin, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, CN  
HUANG, Changjiang, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, CN  
YAO, Xuejing, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, CN  
LUO, Wenting, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 129 336 A1**  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/39558; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2803; C07K 16/2887;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/507;  
A61K 2039/545; A61K 2039/55;  
A61K 2039/804
- (25) En (26) En  
(21) 22183160.5 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.02.2018 US 201862629340 P  
31.05.2018 US 201862678468 P  
09.10.2018 US 201862743060 P  
10.10.2018 US 201862743875 P
- (54) • **ANTI-CD47-WIRKSTOFFBASIERTE BEHANDLUNG VON CD20-POSITIVEM KREBS**  
• **ANTI-CD47 AGENT-BASED TREATMENT OF CD20-POSITIVE CANCER**  
• **TRAITEMENT D'UN CANCER POSITIF AUX CD20 À BASE D'AGENT ANTI-CD47**
- (71) Forty Seven, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) CHAO, Mark Ping, Foster City 94404, US

- TAKIMOTO, Chris Hidemi Mizufune, Foster City 94404, US  
VOLKMER, Jens-Peter, Foster City 94404, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 19709818.9 / 3 752 190
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07D 491/22**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 1/00**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 14/81**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
- 
- A61K 39/395** → (51) **C12N 15/13**
- 
- A61K 39/40** → (51) **A61K 35/16**
- 
- A61K 39/42** → (51) **A61K 35/16**
- 
- A61K 39/42** → (51) **C07K 16/10**
- 
- (51) **A61K 41/00** (11) **4 129 337 A1**  
**A61K 31/197** **A61K 35/14**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**
- (52) **A61K 31/197; A61K 35/14;**  
**A61K 41/00; A61P 35/00; A61P 35/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774546.2 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012318 24.03.2021  
(87) WO 2021/193744 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 PCT/JP2020/013427
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KREBS UND SYSTEM DAFÜR**  
• **METHOD FOR TREATING CANCER AND SYSTEM FOR SAME**  
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER ET SYSTÈME ASSOCIÉ**
- (71) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP  
Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai-Tajika 3-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP  
Jimro Co., Ltd., 351-1 Nishiyokote-machi, Takasaki-shi, Gunma 370-0021, JP
- (72) KANEDA, Kenta, Takasaki-shi, Gunma 370-0021, JP  
MAEGAWA, Hidetaka, Takasaki-shi, Gunma 370-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- A61K 41/00** → (51) **A61K 33/28**
- 
- A61K 41/00** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61K 41/00** → (51) **A61M 37/00**
- 
- A61K 41/00** → (51) **C07H 23/00**

- (51) **A61K 45/00** (11) **4 129 338 A1**  
**A61P 9/10** **C12N 15/113**  
**A61K 31/7105** **A61K 31/711**  
**A61K 31/7115** **A61K 31/712**  
**A61K 31/7125** **A61K 31/713**
- (52) **A61K 31/7105; A61K 31/711;**  
**A61K 31/7115; A61K 31/712;**  
**A61K 31/7125; A61K 31/713;**  
**A61K 45/00; A61P 9/10; C12N 15/113**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21763528.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007822 02.03.2021  
(87) WO 2021/177267 2021/36 10.09.2021  
(30) 02.03.2020 JP 2020034619
- (54) • **PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN MIT MIR-33B-INHIBITOR**  
• **PREVENTION OR TREATMENT OF ANEURYSMS USING MIR-33B INHIBITOR**  
• **PRÉVENTION OU TRAITEMENT D'ANÉVRISMES À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE MIR-33B**
- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (72) KOTERA, Jun, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
ONO, Koh, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
HORIE, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
YAMASAKI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
KOYAMA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
OBIKA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
KASAHARA, Yuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 45/00** (11) **4 129 339 A1**  
**A61P 25/00** **A61P 27/02**  
**A61P 27/06** **A61P 43/00**  
**A61K 9/06** **A61K 9/08**  
**A61K 9/19** **C12N 15/12**  
**C12N 15/62** **C12Q 1/06**  
**C12Q 1/6841** **C12Q 1/6897**  
**G01N 33/15** **G01N 33/50**  
**G01N 33/53** **A61K 31/167**  
**A61K 31/198** **A61K 31/44**  
**A61K 31/4709** **A61K 31/506**
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/19;**  
**A61K 31/167; A61K 31/198;**  
**A61K 31/44; A61K 31/4709;**  
**A61K 31/506; A61K 31/519;**  
**A61K 31/675; A61K 45/00;**  
**A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/06;**  
**A61P 43/00; C07K 14/435;**  
**C12N 15/62; C12Q 1/06; C12Q 1/6841;**  
**C12Q 1/6897; G01N 33/15;**  
**G01N 33/50; G01N 33/53**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21778969.2 (22) 31.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014027 31.03.2021

(87) WO 2021/201170 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063994

31.03.2020 JP 2020063995

31.03.2020 JP 2020063996

31.03.2020 JP 2020063997

- (54) • *SCREENING-VERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON WIRKSTOFFEN*  
• *METHOD FOR SCREENING FOR, METHOD FOR PRODUCING, AND METHOD FOR DESIGNING DRUG ACTIVE INGREDIENTS*  
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PRINCIPES ACTIFS DE MÉDICAMENTS*

(71) Sky Pharma Co., Ltd., 1F, Higashinohon Fudosan Sendai 1st bldg. 6-1, Shimizu Koji Wakabayashi-ku, Sendai-shi, Miyagi 984-0075, JP

(72) ANDO, Hideki, Sendai-shi, Miyagi 984-0075, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 45/00** (11) **4 129 340 A1**  
**A61P 25/00** **A61P 39/00**  
**A61K 31/429** **A61K 31/4439**

(52) **A61K 31/429; A61K 31/4439;**  
**A61K 45/00; A61P 25/00; A61P 39/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21779632.5 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014030 31.03.2021

(87) WO 2021/201171 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020066150

- (54) • *UNTERDRÜCKUNG VON NERVENENTZÜNDUNGEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *SUPPRESSION OF NEUROINFLAMMATION AND COMPOSITION AND METHOD THEREFOR*  
• *SUPPRESSION D'UNE NEURO-INFLAMMATION ET COMPOSITION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) HAGIWARA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
KOBAYASHI, Akiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61K 45/00** → (51) **G01N 33/53**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/375**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4738**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 33/28**

(51) **A61K 47/02** (11) **4 129 341 A1**  
**A61J 1/05** **A61K 9/08**  
**A61K 31/4704** **A61K 31/7084**  
**A61K 47/32** **A61P 27/02**

(52) **A61J 1/05; A61K 9/08; A61K 31/4704;**  
**A61K 31/7084; A61K 47/02;**  
**A61K 47/32; A61P 27/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21781950.7 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007366 26.02.2021

(87) WO 2021/199814 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062252

- (54) • *SILBERSALZHALTIGE OPHTHALMISCHE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT GEFÜLLTEM HARZBEHÄLTER*  
• *SILVER-SALT-CONTAINING OPHTHALMIC AQUEOUS COMPOSITION WITH WHICH RESIN CONTAINER IS FILLED*  
• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE AQUEUSE CONTENANT UN SEL D'ARGENT AU MOYEN DE LAUELLE UN RÉCIPENT DE RÉSINE EST REMPLI*

(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP

(72) MOMOKAWA, Yusuke, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP

IIDA, Maki, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP  
ASADA, Hiroyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0314, JP

FUJISAWA, Toyomi, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A61K 47/02** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 47/02** → (51) **C01B 33/02**

**A61K 47/04** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 47/04** → (51) **C01B 33/02**

**A61K 47/08** → (51) **A23L 27/00**

**A61K 47/08** → (51) **A61K 31/045**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/045**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 47/10** → (51) **A61Q 13/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 47/12** → (51) **C07F 9/09**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 31/045**

**A61K 47/14** → (51) **A61Q 13/00**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 31/045**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 47/20** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 47/22** → (51) **A23L 27/00**

**A61K 47/22** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 31/7068**

**A61K 47/24** → (51) **C07F 9/09**

(51) **A61K 47/26** (11) **4 129 342 A1**  
**A61K 9/20** **A61K 47/32**  
**A61K 47/36** **A61K 47/38**

(52) **A61K 9/20; A61K 47/26; A61K 47/32;**  
**A61K 47/36; A61K 47/38**

(25) Ja (26) En

(21) 21780021.8 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013162 29.03.2021

(87) WO 2021/200767 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062818

- (54) • *TABLETTE, MEDIKAMENT SOWIE VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN TABLETTE UND DES MEDIKAMENTS*  
• *TABLET, MEDICINE, AND METHOD AND KIT FOR MANUFACTURING SAID TABLET AND MEDICINE*  
• *COMPRIMÉ, MÉDICAMENT, ET PROCÉDÉ ET KIT POUR FABRIQUER LEDIT COMPRIMÉ ET LEDIT MÉDICAMENT*

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) SANO, Shusuke, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP

ARASE, Shuntaro, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP

SHIKATA, Futoshi, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 47/28** → (51) **A23L 27/00**

**A61K 47/28** → (51) **A61K 31/7068**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 47/02**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 47/26**

**A61K 47/32** → (51) **A61Q 13/00**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 47/34** → (51) **A61L 15/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 47/26**

**A61K 47/36** → (51) **A61L 15/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61P 3/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61P 21/00**

**A61K 47/36** → (51) **C07C 403/24**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 47/26**

**A61K 47/38** → (51) **A61L 15/00**

<b>A61K 47/40</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 47/46</b>	→ (51) <b>A61K 31/045</b>
<b>A61K 47/46</b>	→ (51) <b>A61K 35/20</b>
<b>A61K 47/54</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61K 47/54</b>	→ (51) <b>C12N 15/87</b>
(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>4 129 343 A1</b>
<b>A61P 31/12</b>	
(52) <b>A61P 1/16; A61K 47/60; A61P 31/00;</b>	
<b>A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22181402.3	(22) 15.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL	
NO PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 16.08.2007 US 956273 P	
(54) • <i>PROTEINPOLYMERKONJUGATE</i>	
• <i>PROTEIN-POLYMER CONJUGATES</i>	
• <i>CONJUGUÉS PROTÉINE-POLYMÈRE</i>	
(71) PharmaEssentia Corp., 13F, No. 3. Park St.,	
Nangang District, Taipei 115, TW	
(72) LIN, Ko-Chung, Lexington, MA 02421, US	
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7	
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE	
(62) 08797971.2 / 2 205 281	
<b>A61K 47/64</b>	→ (51) <b>A61K 47/65</b>
(51) <b>A61K 47/65</b>	(11) <b>4 129 344 A1</b>
<b>A61K 31/7088</b>	<b>A61K 39/39</b>
<b>A61K 47/64</b>	<b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	<b>A61P 37/04</b>
<b>C07K 7/06</b>	<b>C12N 15/117</b>
(52) <b>A61K 31/7088; A61K 39/39;</b>	
<b>A61K 47/64; A61K 47/65; A61K 48/00;</b>	
<b>A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 7/06;</b>	
<b>C12N 15/117</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21776683.1	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012787	26.03.2021
(87) WO 2021/193900	2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057249	
(54) • <i>IMMUNINDUKTOR MIT POLYNUKLEO-</i>	
<i>TID-PEPTID-KONJUGAT UND PHARMA-</i>	
<i>ZUSAMMENSETZUNG DAMIT</i>	
• <i>IMMUNE INDUCER CONTAINING POLY-</i>	
<i>NUCLEOTIDE-PEPTIDE CONJUGATE AND</i>	
<i>PHARMACEUTICAL COMPOSITION</i>	
<i>CONTAINING SAME</i>	
• <i>INDUCTEUR IMMUNITAIRE CONTENANT</i>	
<i>UN CONJUGUÉ POLYNUCLÉOTIDE-</i>	
<i>PEPTIDE ET COMPOSITION PHARMA-</i>	
<i>CEUTIQUE CONTENANT CELUI-CI</i>	
(71) The University of Kitakyushu, 4-2-1 Kitagata	
Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka	
802-8577, JP	
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,	
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-	
8426, JP	
(72) MOCHIZUKI, Shinichi, Kitakyushu-shi,	
Fukuoka 808-0135, JP	
KOIZUMI, Makoto, Tokyo 103-8426, JP	
MORITA, Koji, Tokyo 103-8426, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
<b>A61K 47/65</b>	→ (51) <b>A61K 47/68</b>

<b>A61K 47/65</b>	→ (51) <b>C07K 16/18</b>
(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>4 129 345 A1</b>
<b>A61K 47/65</b>	<b>A61K 31/4745</b>
<b>A61P 35/00</b>	<b>A61P 35/02</b>
<b>C07D 491/22</b>	
(52) <b>A61K 47/6803; A61K 47/6851;</b>	
<b>A61K 47/6855; A61K 47/6889;</b>	
<b>A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 491/22</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21775069.4	(22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/082854	25.03.2021
(87) WO 2021/190581	2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010219601	
17.03.2021 CN 202110287012	
(54) • <i>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-</i>	
<i>ZUNG MIT ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-</i>	
<i>KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON</i>	
• <i>PHARMACEUTICAL COMPOSITION</i>	
<i>COMPRISING ANTIBODY DRUG</i>	
<i>CONJUGATE AND USE THEREOF</i>	
• <i>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE</i>	
<i>COMPRENANT UN CONJUGUÉ ANTI-</i>	
<i>CORPS-MÉDICAMENT ET SON UTILISA-</i>	
<i>TION</i>	
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.,	
No. 7 Kunlunshan Road Economic and	
Technological Development Zone,	
Lianyungang, Jiangsu 222047, CN	
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.,	
No.279 Wenjing Road Minhang District,	
Shanghai 200245, CN	
(72) YUE, Zhanlong, Shanghai 200245, CN	
YAN, Zhen, Shanghai 200245, CN	
LIU, Xun, Shanghai 200245, CN	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot	
Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
<b>A61K 47/68</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61K 47/68</b>	→ (51) <b>C07D 491/22</b>
<b>A61K 47/68</b>	→ (51) <b>C07K 16/18</b>
<b>A61K 47/68</b>	→ (51) <b>C12N 15/13</b>
<b>A61K 47/69</b>	→ (51) <b>C07C 403/24</b>
(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>4 129 346 A1</b>
<b>A61K 38/17</b>	<b>A61K 38/20</b>
(52) <b>C12N 15/1082; C07K 14/005;</b>	
<b>C12N 15/1086; C12N 15/86;</b>	
<b>C12N 2750/14122; C12N 2750/14143</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22176260.2	(22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.12.2015 US 20156238717 P	
(54) • <i>MUTIÈRE VIRALE KAPSID-BIBLIOTHE-</i>	
<i>KEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME</i>	
<i>UND VERFAHREN</i>	
• <i>MUTANT VIRAL CAPSID LIBRARIES AND</i>	
<i>RELATED SYSTEMS AND METHODS</i>	
• <i>BIBLIOTHÈQUES DE CAPSIDE VIRALE</i>	
<i>MUTANTES ET SYSTÈMES ET</i>	
<i>PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	
(71) Adverum Biotechnologies, Inc., 800	
Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063,	
US	
(72) CHAVEZ, Christopher, Redwood City, CA	
94063, US	

GASMI, Mehdi, Redwood City, CA 94063,	
US	
KERAVALA, Annahita, Redwood City, CA	
94063, US	
CHALBERG, Thomas W., Redwood City, CA	
94028, US	
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte	
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,	
80339 München, DE	
(62) 16880093.6 / 3 393 526	
<b>A61K 48/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/65</b>
<b>A61K 48/00</b>	→ (51) <b>C07H 21/02</b>
<b>A61K 48/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
<b>A61K 48/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/31</b>
<b>A61K 48/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/87</b>
<b>A61K 48/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/90</b>
<b>A61K 49/04</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
<b>A61K 49/06</b>	→ (51) <b>A61K 35/20</b>
<b>A61K 51/10</b>	→ (51) <b>C12N 15/13</b>
<b>A61L 2/00</b>	→ (51) <b>C04B 35/16</b>
(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>4 129 347 A1</b>
(52) <b>A61L 2/10; A61L 2202/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21190224.2	(22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>SYSTEM ZUR DESINFEKTION MITTELS</i>	
<i>UV-LICHT</i>	
• <i>DISINFECTION SYSTEM USING UV</i>	
<i>LIGHT</i>	
• <i>SYSTÈME DE DÉSINFECTATION UTILISANT</i>	
<i>LA LUMIÈRE UV</i>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	
52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Salters, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL	
Hietbrink, Roelant Boudewijn, 5656 AE	
Eindhoven, NL	
Niessen, Eduard Matheus Johannes, 5656	
AE Eindhoven, NL	
Martens, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,	
NL	
(51) <b>A61L 9/03</b>	(11) <b>4 129 348 A2</b>
(52) <b>A61L 9/037; A61L 2209/111;</b>	
<b>A61L 2209/12; A61L 2209/133;</b>	
<b>A61L 2209/135; A61L 2209/15</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22176557.1	(22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.07.2012 US 201213562975	
(54) • <i>NACHFÜLLUNG FÜR SPENDER EINES</i>	
<i>FLÜCHTIGES MATERIALES</i>	
• <i>REFILL FOR A VOLATILE MATERIAL</i>	
<i>DISPENSER</i>	
• <i>RECHARGE POUR DISTRIBUTEUR DE</i>	
<i>MATIÈRE VOLATILE</i>	
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street	
Mail Station 77, Racine, WI 53403-2236, US	
(72) Adair, Joel E., Racine, WI 53403, US	
Dancs, Imre J., Greenfield, WI 53228, US	

- Davis, Brian T, Burlington, WI 53105, US  
Esparza, Miguel A., 03810 Mexico City, MX  
Faterioun, Kamran, New Berlin, WI 53146, US  
Guard, Tracy L., Milwaukee, WI 53202, US  
Hasik, Sebastian D., Antioch, IL 60002, US  
Nickel, Dirk K., Mukwonago, WI 53149, US  
Richard, Jesse, Racine, WI 53402, US  
Sheridan, Christopher R, Racine, WI 53402, US
- (74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (62) 13748394.7 / 2 879 723

- (51) **A61L 15/00** (11) **4 129 349 A1**  
**A61K 47/34** **A61K 47/36**  
**A61K 47/38** **A61L 31/06**  
**A61L 31/10** **A61L 31/12**  
**A61L 31/14**
- (52) **A61K 47/34; A61K 47/36; A61K 47/38;**  
**A61L 15/00; A61L 31/06; A61L 31/10;**  
**A61L 31/12; A61L 31/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781747.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013973 31.03.2021  
(87) WO 2021/201150 2021/40 07.10.2021  
(80) 31.03.2020 JP 2020064458  
(54) • **BIOABSORBIERBARES MEDIZINISCHES MATERIAL**  
• **BIOABSORBABLE MEDICAL MATERIAL**  
• **MATÉRIAU MÉDICAL BIOABSORBABLE**
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP  
National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (72) TAKATSUJI, Kazuhisa, Tokyo 103-8552, JP  
FUJIEDA, Ayako, Tokyo 103-8552, JP  
GOTO, Sumie, Tokyo 103-8552, JP  
MACHI, Yoshiki, Tokyo 103-8552, JP  
HIRATA, Junya, Tokyo 103-8552, JP  
SHIMADA, Hironao, Tokyo 103-8552, JP  
HIRATA, Rieko, Tokyo 103-8552, JP  
SEKINE, Fujio, Tokyo 103-8552, JP  
YAMASHITA, Yusuke, Tokyo 103-8552, JP  
SATO, Takehiro, Tokyo 103-8552, JP  
AKANUMA, Mie, Tokyo 103-8552, JP  
FUKUMOTO, Takumi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**A61L 15/24** → (51) **B32B 27/40****A61L 15/26** → (51) **B32B 27/40****A61L 15/42** → (51) **B32B 27/40****A61L 27/36** → (51) **C12N 5/073****A61L 27/36** → (51) **C12N 5/077****A61L 27/38** → (51) **C12N 5/071****A61L 27/38** → (51) **C12N 5/073****A61L 27/38** → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **A61L 29/14** (11) **4 129 350 A1**  
**A61L 31/14** **A61L 31/10**  
**A61L 31/16**
- (52) **A61K 31/496; A61K 31/65;**  
**A61L 27/54; A61L 27/58; A61N 1/375;**  
**A61P 31/00; A61L 2300/406;**  
**A61L 2300/602**

- (25) En (26) En  
(21) 22186638.7 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2015 GB 201505527  
(54) • **ELASTISCHE ANTIMIKROBIELLE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTE FASSUNG**  
• **ELASTIC ANTIMICROBIAL FILM AND SOCKET MADE THEREFROM**  
• **FILM ÉLASTIQUE ANTIMICROBIEN ET SUPPORT FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI**

- (71) Foundry Therapeutics, Inc., 4040 Campbell Ave, Ste 110, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) WANG, Honglei, 669569 Singapore, SG  
LUO, Jingnan, 669569 Singapore, SG  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 19174733.6 / 3 586 886  
16773584.4 / 3 277 330

- (51) **A61L 31/02** (11) **4 129 351 A1**  
**A61L 31/08** **A61L 31/14**

- (52) **A61L 31/088; A61L 31/022;**  
**A61L 31/146; A61L 2400/12;**  
**A61L 2400/18**

- (25) En (26) En  
(21) 21190007.1 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN AUF STENTS ZUR VERBESSERTEN BIO-KOMPATIBILITÄT**  
• **METHOD FOR PRODUCTION OF NANOSTRUCTURED SURFACES ON STENTS FOR IMPROVED BIOCMPATIBILITY**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SURFACES NANOSTRUCTURÉES SUR DES ENDOPROTHÈSES POUR UNE BIOCMPATIBILITÉ AMÉLIORÉE**

- (71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI  
Ürgen, Mustafa Kamil, Yenidogan Sok. Sisik Apt.No51/B Daire 23 Yildiz Besiktas, Istanbul, TR  
(72) ÜRGEN, Mustafa Kamil, Istanbul, TR  
JUNKAR, Ita, 1000 Ljubljana, SI  
KOVAC, Janez, 1000 Ljubljana, SI  
RECEK, Nina, 1000 Ljubljana, SI  
MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana, SI  
YELKARASI, Çagatay, 34744 Istanbul, TR  
KAZMANLI, Muhammet Kürsat, 34744 Istanbul, TR  
KARAMAN, Berke, Istanbul, TR  
(74) Marton, Dan-Robert, et al, Häberlstrasse 12, 80337 München, DE

**A61L 31/02** → (51) **A61L 31/04**

- (51) **A61L 31/04** (11) **4 129 352 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/12**  
**A61L 31/02** **A61L 31/06**  
**A61L 31/14** **A61M 25/00**

- (52) **A61B 17/00; A61B 17/12; A61L 31/02;**  
**A61L 31/04; A61L 31/06; A61L 31/14;**  
**A61M 25/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21779020.3 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008411 04.03.2021  
(87) WO 2021/199883 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062454  
(54) • **EMBOLISATIONSMITTEL**  
• **EMBOLIZATION AGENT**  
• **AGENT D'EMBOLISATION**
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) ITOH, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
SHIBATA, Hideaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
IKUNO, Eri, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**A61L 31/04** → (51) **A61L 31/14****A61L 31/06** → (51) **A61L 15/00****A61L 31/06** → (51) **A61L 31/04****A61L 31/06** → (51) **A61L 31/14****A61L 31/08** → (51) **A61L 31/02****A61L 31/10** → (51) **A61L 15/00****A61L 31/10** → (51) **A61L 29/14****A61L 31/12** → (51) **A61L 15/00**

- (51) **A61L 31/14** (11) **4 129 353 A1**  
**A61F 9/007** **A61L 31/04**  
**A61L 31/06**
- (52) **A61F 9/007; A61L 31/04; A61L 31/06;**  
**A61L 31/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775500.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012207 24.03.2021  
(87) WO 2021/193707 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054641  
(54) • **MITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER INTRAOKULAREN MEMBRANABLÖSUNG-SCHIRURGIE**  
• **AGENT TO BE USED IN INTRAOCULAR MEMBRANE DETACHMENT SURGERY**  
• **AGENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE CHIRURGIE DE DÉTACHEMENT DE MEMBRANE INTRAOCULAIRE**

- (71) Fukuoka University, 19-1 Nanakuma 8-chome Jonan-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP  
Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) HISATOMI, Toshio, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP  
SUZUKI, Kiyoshi, Tokyo 100-0005, JP



(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**A61L 31/14** → (51) **A61L 15/00**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 29/14**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 31/02**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 31/04**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 29/14**

**A61L 101/02** → (51) **C04B 35/16**

(51) **A61M 1/02** (11) **4 129 354 A1**  
**A61M 1/16**

(52) **A61M 1/02; A61M 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21780375.8 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014033 31.03.2021

(87) WO 2021/201172 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064252

- (54) • **BLUTREINIGUNGSSYSTEM, STEUE-  
RUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPRO-  
GRAMM, LERNVORRICHTUNG UND  
LERNVERFAHREN**  
• **BLOOD PURIFICATION SYSTEM,  
CONTROLLING METHOD, CONTROLLING  
PROGRAM, LEARNING DEVICE, AND  
LEARNING METHOD**  
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DE SANG,  
PROCÉDÉ DE COMMANDE,  
PROGRAMME DE COMMANDE, DISPO-  
SITIF D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ  
D'APPRENTISSAGE**

(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2  
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,  
JP

(72) OISHI, Teruhiko, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 1/02** (11) **4 129 355 A1**  
**A61M 1/30** **A61M 1/34**  
**A61M 1/36** **A61M 1/38**

(52) **A61M 1/0209; A61M 1/304;  
A61M 1/3681; A61M 1/3696;  
A61M 1/38; A61M 2205/50**

(25) En (26) En

(21) 22189036.1 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163230473 P

03.08.2022 US 202217880357

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UM-  
WANDLUNG EINES APHERESE-FLÜSSIG-  
KEITSBEHANDLUNGSKREISLAUFS IN EIN-  
EN EIN- ODER DOPPELNADLMODUS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
CONVERTING AN APHERESIS FLUID  
PROCESSING CIRCUIT TO SINGLE OR  
DOUBLE NEEDLE MODE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVER-  
SION DE CIRCUIT DE TRAITEMENT DE**

**LIQUIDE D'APHÉRÈSE EN MODE D'AI-  
GUILLE UNIQUE OU DOUBLE**

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake  
Zurich, IL 60047, US

(72) CARLSON, Angela N., Lake Zurich, 60047,  
US

COULTAS, Gregory, Lake Zurich, 60047, US  
NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, 60047, US  
SCHALTE, Kevin, Lake Zurich, 60047, US  
BURKETT, Grover, Lake Zurich, 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 129 356 A1**

(52) **A61M 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21780121.6 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014023 31.03.2021

(87) WO 2021/201168 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063723

- (54) • **BLUTREINIGUNGSSYSTEM, STEUE-  
RUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPRO-  
GRAMM, LERNVORRICHTUNG UND  
LERNVERFAHREN**  
• **BLOOD PURIFICATION SYSTEM,  
CONTROLLING METHOD, CONTROLLING  
PROGRAM, LEARNING DEVICE, AND  
LEARNING METHOD**  
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DE SANG,  
PROCÉDÉ DE COMMANDE,  
PROGRAMME DE COMMANDE, DISPO-  
SITIF D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ  
D'APPRENTISSAGE**

(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2  
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,  
JP

(72) OISHI, Teruhiko, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 129 357 A1**  
**A61M 1/36**

(52) **A61M 1/3666; A61M 1/1698;  
A61M 2209/08; A61M 2209/082**

(25) En (26) En

(21) 22196504.9 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.10.2015 US 201562238358 P  
13.05.2016 US 201662336571 P

- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**  
• **MEDICAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL**

(71) MAQUET Cardiopulmonary GmbH, Kehler  
Strasse 31, 76437 Rastatt, DE

(72) HYDE, Aidan, Collinswood, US

HOFF, Robert, Booton, US

MEDART, Daniel, Stahnsdorf, US

WALTERS, Daniel A., Rockaway Township,  
US

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-  
chen, DE

(62) 16854523.4 / 3 359 216

**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/02**

**A61M 1/16** → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 1/18** (11) **4 129 358 A1**  
**A61M 1/34**

(52) **A61M 1/34; B01D 63/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21780591.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014056 31.03.2021

(87) WO 2021/201181 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064206

- (54) • **TESTVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSE-  
NEM KREISLAUF FÜR BLUTREI-  
NIGUNGSVORRICHTUNG MIT VOLLBLUT**  
• **CLOSED CIRCULATION SYSTEM TEST  
APPARATUS FOR BLOOD PURIFICATION  
DEVICE USING WHOLE BLOOD**  
• **APPAREIL DE TEST DE SYSTÈME DE  
CIRCULATION FERMÉE POUR DISPO-  
SITIF DE PURIFICATION DE SANG UTILI-  
SANT DU SANG TOTAL**

(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2  
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,  
JP

(72) OISHI, Teruhiko, Tokyo 100-0006, JP

UMENO, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP

ARAKI, Hitomi, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 1/30** → (51) **A61M 1/02**

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/02**

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/18**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 129 359 A1**  
**A61M 1/38**

(52) **A61M 1/3693; A61M 1/3696;  
A61M 1/38; A61M 2202/0407;  
A61M 2202/0443; A61M 2205/3306;  
A61M 2205/3365; A61M 2205/50**

(25) En (26) En

(21) 22189034.6 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163230228 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AB-  
TRENNEN VON BLUTPLÄTTCHEN UND  
ZUM RÜCKFÜHREN VON MONONUKLEÄ-  
REN ZELLEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
SEPARATION OF PLATELETS FROM  
BLOOD AND RETURN OF MONO-  
NUCLEAR CELLS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARA-  
TION DE PLAQUETTES DU SANG ET DE  
RETOUR DE CELLULES MONONU-  
CLÉAIRES**

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake  
Zurich, IL 60047, US

(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/02**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**

<b>A61M 1/36</b>	→ (51) <b>B01D 46/00</b>
<b>A61M 1/36</b>	→ (51) <b>B01L 3/00</b>
<b>A61M 1/38</b>	→ (51) <b>A61M 1/02</b>
<b>A61M 1/38</b>	→ (51) <b>A61M 1/36</b>
<b>A61M 3/02</b>	→ (51) <b>A61F 5/445</b>
(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>4 129 360 A1</b>
<b>A61M 5/31</b>	<b>A61M 5/34</b>
<b>A61M 1/16; A61M 5/00; A61M 5/31; A61M 5/34</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21779753.9	(22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/013775	31.03.2021
(87) WO 2021/201074	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062641	
(54) • <b>MEDIZINISCHER SPRITZENZYLINDER UND VERPACKUNG DAFÜR</b> • <b>MEDICAL SYRINGE BARREL, AND PACKAGING FOR SAME</b> • <b>CORPS DE SERINGUE MÉDICALE ET SON EMBALLAGE</b>	
(71) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakamacho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP	
(72) YOSHIDA, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>A61M 5/142</b>	→ (51) <b>A61M 5/172</b>
<b>A61M 5/142</b>	→ (51) <b>A61M 31/00</b>
<b>A61M 5/158</b>	→ (51) <b>A61M 5/34</b>
<b>A61M 5/158</b>	→ (51) <b>A61M 25/06</b>
(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>4 129 361 A1</b>
<b>A61M 39/10</b>	<b>A61M 39/26</b>
(52) <b>A61M 39/26; A61M 39/1011; A61M 2039/261; A61M 2039/266; A61M 2039/267; A61M 2039/268; Y10T 29/49826</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22197426.4	(22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(30) 06.04.2009 US 418809	
(54) • <b>GESCHLOSSENER LUER-STECKER ZUR VERWENDUNG MIT NADELLOSEN ZUGANGSVORRICHTUNGEN</b> • <b>CLOSED MALE LUER DEVICE FOR USE WITH NEEDLELESS ACCESS DEVICES</b> • <b>DISPOSITIF LUER MÂLE FERMÉ POUR UNE UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS D'ACCÈS SANS AIGUILLE</b>	
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US	
(72) MANSOUR, George Michel, San Diego, 92130, US	
FRIED, Matthew Paul, Ontario, 91761, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(62) 10762014.8 / 2 416 825	

(51) <b>A61M 5/172</b>	(11) <b>4 129 362 A1</b>
<b>A61M 5/142</b>	<b>G16H 20/17</b>
<b>A61B 5/145</b>	
(52) <b>A61B 5/145; A61M 5/142; A61M 5/172; G16H 20/17</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 21776362.2	(22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/002893	09.03.2021
(87) WO 2021/194131	2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 KR 20200035074	
(54) • <b>VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DER INJEKTION EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT</b> • <b>METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING INJECTION OF MEDICINAL FLUID</b> • <b>PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMANDE D'INJECTION DE FLUIDE MÉDICINAL</b>	
(71) Eoflow Co., Ltd., Rm. H2202, 172, Dolmaro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR	
(72) BIN, In Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR	
KIM, Ji Hwan, Seoul 07592, KR	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>4 129 363 A1</b>
<b>A61M 5/32</b>	<b>A61M 5/31</b>
<b>A61M 5/24</b>	
(52) <b>A61M 5/3202; A61M 5/20; A61M 5/24; A61M 5/3129; A61M 5/3213; A61M 5/3245; A61M 5/326; A61M 5/3275; A61M 2005/2013; A61M 2005/2492; A61M 2005/3142; A61M 2005/3247; A61M 2005/3263; A61M 2005/3267; A61M 2205/276; A61M 2205/50; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/6054</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21189326.8	(22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINWEGSPRITZENEINHEIT</b> • <b>AUTO INJECTOR WITH DISPOSABLE SYRINGE UNIT</b> • <b>AUTO-INJECTEUR AVEC UNITÉ DE SERINGUE JETABLE</b>	
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH	
(72) Steck, Jürg, 3422 Kirchberg, CH	
Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH	
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH	
Jost, Reto, 3506 Grosshöchstetten, CH	
Urbanek, Leos, 3012 Bern, CH	
Hirniak, Andrew, 8001 Zürich, CH	
Merz, Hannes, 4600 Olten, CH	
Niederhauser, Aymeric, 2720 Tramelan, CH	
Tronza, Mario, 4055 Basel, CH	
Weiss, Mario, 3264 Diessbach bei Büren, CH	
(74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH	

<b>A61M 5/24</b>	→ (51) <b>A61M 5/20</b>
<b>A61M 5/24</b>	→ (51) <b>H04W 12/03</b>
<b>A61M 5/28</b>	→ (51) <b>B29C 45/00</b>
(51) <b>A61M 5/30</b>	(11) <b>4 129 364 A1</b>
<b>A61M 37/00</b>	<b>A61M 39/24</b>
(52) <b>A61M 5/30; A61M 37/00; A61M 39/24</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 21789530.9	(22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/004672	13.04.2021
(87) WO 2021/210901	2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 KR 20200045256	
(54) • <b>ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT PULSSCHOCKWELLEN</b> • <b>DRUG INJECTION DEVICE USING PULSE SHOCK WAVE</b> • <b>DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT AU MOYEN D'ONDE DE CHOC D'IMPULSION</b>	
(71) Jeisys Medical Inc., 307-ho, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu Seoul 08501, KR	
(72) SEO, Kyu Young, Seoul 08501, KR	
YI, Won Ju, Seoul 08501, KR	
KANG, Dong Hwan, Incheon 22229, KR	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<b>A61M 5/31</b>	→ (51) <b>A61M 5/00</b>
<b>A61M 5/31</b>	→ (51) <b>A61M 5/20</b>
<b>A61M 5/31</b>	→ (51) <b>A61M 5/34</b>
<b>A61M 5/31</b>	→ (51) <b>B29C 45/00</b>
(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>4 129 365 A1</b>
<b>A61M 5/50</b>	
(52) <b>A61M 5/315; A61M 5/50</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21782115.6	(22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/013776	31.03.2021
(87) WO 2021/201075	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062639	
(54) • <b>KOLBEN FÜR MEDIZINISCHE SPRITZE UND MEDIZINISCHER FINGERGRIFF</b> • <b>MEDICAL SYRINGE PLUNGER AND MEDICAL FINGER GRIP</b> • <b>PISTON DE SERINGUE MÉDICALE ET APPUIE-DOIGTS MÉDICALE</b>	
(71) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakamacho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP	
(72) YOSHIDA Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>4 129 366 A1</b>
(52) <b>A61M 5/315; A61M 2005/31508</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22190390.9	(22) 05.04.2018



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2017 US 201762485056 P
- (54) • *SPRITZENVORRICHTUNG MIT GESTEUERTE ABGABE*  
• *CONTROLLED DELIVERY SYRINGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TYPE SERINGUE À DISTRIBUTION CONTRÔLÉE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) DESPA, Mircea, Cary, 27519, US  
FERRITER, Matthew, Chapel Hill, 27516, US  
MARTIN, Adam, Holly Springs, 27540, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 18720498.7 / 3 609 559

(51) **A61M 5/32** (11) **4 129 367 A1**

(52) **A61M 5/3272; A61M 5/3271;**  
**A61M 2005/3247; A61M 2005/3267**

- (25) En (26) En  
(21) 21189347.4 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KAPPENANORDNUNG FÜR EINE NADEL*  
• *CAP ASSEMBLY FOR A NEEDLE*  
• *ENSEMBLE CAPUCHON POUR UNE AIGUILLE*
- (71) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
- (72) Fraas, Andreas, 92224 Amberg, DE  
Mehlhaf, Eduard, 92256 Hahnbach, DE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **4 129 368 A1**

**A61M 25/00**  
(52) **A61M 5/3273; A61M 39/02;**  
**A61M 2207/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21189836.6 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE NADEL UND SICHERHEITSNADELSYSTEM MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*  
• *SAFETY DEVICE FOR A NEEDLE AND SAFETY NEEDLE SYSTEM COMPRISING A SAFETY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR AIGUILLE ET SYSTÈME D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Koller, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **4 129 369 A1**

**A61M 25/06** **A61M 25/00**  
**A61M 39/24** **A61M 39/06**  
**A61M 39/22**

(52) **A61M 25/0618; A61M 25/0097;**

**A61M 25/0606; A61M 5/3273;**  
**A61M 2039/064; A61M 2039/0673**

- (25) En (26) En  
(21) 22196384.6 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2014 US 201461981223 P  
18.04.2014 US 201461981312 P  
10.11.2014 US 20146207760 P
- (54) • *SICHERHEITSVERRIEGELUNG ZUR NADELERFASSUNG FÜR KATHETER*  
• *NEEDLE CAPTURE SAFETY INTERLOCK FOR CATHETER*  
• *VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ DE CAPTURE D'AIGUILLE POUR CATHÉTER*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Harding, Weston, F., Lehi, UT 840343, US  
Stokes, John, Pleasant View, UT 84414, US  
Wang, Aaron, Salt Lake City, UT 84121, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15779769.7 / 3 131 609

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/34** (11) **4 129 370 A1**

**A61M 5/158** **A61M 5/31**  
**A61M 5/158; A61M 5/31; A61M 5/34**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21782238.6 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013541 30.03.2021
- (87) WO 2021/200946 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020063056
- (54) • *NADELBASISEINHEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NADELBASISEINHEIT UND SPRITZENVORRICHTUNG*  
• *NEEDLE BASE UNIT, NEEDLE BASE UNIT PRODUCTION METHOD, AND SYRINGE DEVICE*  
• *UNITÉ DE BASE D'AIGUILLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE BASE D'AIGUILLE ET DISPOSITIF DE SERINGUE*
- (71) Asti Corporation, 2804 Yonezu-cho Minamiku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8056, JP
- (72) INOH, Akinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8056, JP  
NONAKA, Isamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8056, JP  
OGAI, Noriyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8056, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61M 5/34** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/42** → (51) **A61B 5/153**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 13/00** (11) **4 129 371 A1**

**A61M 16/10** **A61M 16/16**  
**A61M 13/003; A61M 16/0875;**  
**A61M 16/109; A61M 16/1095;**  
**A61M 16/16; A61M 2205/3653**

- (25) En (26) En  
(21) 22180115.2 (22) 06.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.02.2015 US 201562112784 P
- (54) • *SYSTEM ZUR BEFEUCHTUNG VON MEDIZINISCHEN GASEN*  
• *SYSTEM FOR HUMIDIFICATION OF MEDICAL GASES*  
• *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION DE GAZ À USAGE MÉDICAL*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) BOYES, Richard John, 2013 Auckland, NZ  
FISCHER, Christian, 2013 Auckland, NZ  
STREVENSON, Joseph Patrick Walter, 2013 Auckland, NZ
- STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland, NZ  
MALLINSON, Jayananda, 2013 Auckland, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 16746214.2 / 3 253 434

(51) **A61M 15/00** (11) **4 129 372 A1**

**A61M 16/00** **A61B 5/00**  
**A61B 5/11** **A61B 6/00**  
**G16H 10/60** **G16H 20/13**  
**G06M 1/02**

- (52) **G06M 1/026; A61M 15/008;**  
**G16H 10/60; G16H 20/13;**  
**A61B 5/1112; A61B 5/4833;**  
**A61B 2560/028; A61M 15/003;**  
**A61M 15/0035; A61M 15/0041;**  
**A61M 15/009; A61M 2016/0021;**  
**A61M 2202/064; A61M 2205/14;**  
**A61M 2205/332; A61M 2205/3375;**  
**A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;**  
**A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;**  
**A61M 2205/505; A61M 2205/52;**  
**G16H 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 22183411.2 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2018 US 201815940952
- (54) • *ÜBERWACHUNGS-AUFSATZ FÜR EINZEL-DOSISINHALATOR*  
• *SINGLE DOSE INHALER MONITORING ATTACHMENT*  
• *ACCESSOIRE DE SURVEILLANCE D'INHALATEUR À DOSE UNIQUE*

- (71) Reciprocal Labs Corporation (dba Propeller Health), 1 S. Pinckney Street, Suite 610, Madison, WI 53703, US
- (72) KOBLENSKI, Samuel, A, Madison, WI 53703, US  
TRACY, Gregory, F., Madison, WI 53703, US  
HUBANKS, David, Madison, WI 53703, US  
MARKEY, Amber, Michelle, Madison, WI 53703, US  
KOPP, Benjamin, J, Madison, WI 53703, US  
KROSSCHELL, Justin, Conrad, Madison, WI 53703, US  
MORRELL, Leah, J, Madison, WI 53703, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19723898.3 / 3 773 831

(51) **A61M 16/00** (11) **4 129 373 A1**

**A61M 16/08** **A61M 16/20**  
**A61M 16/10** **A61M 16/16**

(52) **A61M 16/024; A61M 16/0003;**  
**A61M 16/0816; A61M 16/202;**



A61M 16/0051; A61M 16/0808;  
A61M 16/0875; A61M 16/1055;  
A61M 16/1065; A61M 16/107;  
A61M 16/16; A61M 16/204;  
A61M 16/208; A61M 2016/0024;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;  
A61M 2205/18; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/505;  
A61M 2205/7509; A61M 2205/7518;  
A61M 2205/84

(25) Es (26) En  
(21) 21720549.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070209 26.03.2021  
(87) WO 2021/198544 2021/40 07.10.2021  
(30) 29.03.2020 ES 202030564 U  
(54) • INTELLIGENTES VERTEILERMODUL FÜR  
VENTILATOREN  
• INTELLIGENT DISTRIBUTION MODULE  
FOR VENTILATORS  
• MODULE DE DISTRIBUTION INTELLI-  
GENTE POUR DES RESPIRATEURS  
(71) Proton New Energy Future, S.L., Ronda  
Jacint Verdauger, 23, 08304 Mataró (Barce-  
lona), ES  
(72) CREIXELL SANS, Jordi, 08304 MATARÓ  
(Barcelona), ES  
JOVE PERALTA, Miquel, 08304 MATARÓ  
(Barcelona), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

(51) **A61M 16/00** (11) **4 129 374 A1**  
(52) **A61M 16/0666; A61M 16/0066;**  
**A61M 16/0622; A61M 16/0633;**  
**A61M 16/0644; A61M 16/0683;**  
A61M 16/0465; A61M 16/0488;  
A61M 16/0611; A61M 16/0875;  
A61M 16/107; A61M 2016/0027;  
A61M 2016/0039; A61M 2205/0216;  
A61M 2205/0238; A61M 2205/42;  
A61M 2205/8206; A61M 2209/088;  
A61M 2230/202; A61M 2230/432;  
A61M 2230/435; A61M 2230/63

(25) En (26) En  
(21) 22177325.2 (22) 27.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 28.08.2009 US 272188 P  
19.11.2009 US 272919 P  
22.01.2010 AU 2010900237  
27.01.2010 AU 2010900304  
05.02.2010 AU 2010900455  
18.02.2010 AU 2010900647

(54) • PAP-SYSTEM  
• PAP SYSTEM  
• SYSTÈME DE PAP  
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur  
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) BARLOW, Adam, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU  
CHALVIGNAC, Philippe, Auguste, 77550  
Moissy, Cramayal, FR  
CREUSOT, David, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU  
DAVIDSON, Aaron, Samuel, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
DESVOYES, Clementine, Pyrmont, New  
South Wales 2009, AU  
DOCKAR, Gregory, Phillip, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU

DOUDKINE, Dmitri, Anatolievich, Bella Vista,  
New South Wales 2153, AU  
FORMICA, Justin, John, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
FU, Timothy, Tsun-Fai, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
HARRIS, Craig, Edward, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
HENRY, Robert, Edward, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU  
HUBY, Ronald, James, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
HUNTER, Benjamin, John, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
KENYON, Barton, John, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
KWOK, Philip, Rodney, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
MARTIN, Dion, Charles, Chewe, Bella Vista,  
New South Wales 2153, AU  
MAY, Frederick, Arlet, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
MOIR, Michael, Bruce, Chatsworth, Cali-  
fornia 91311, US  
MURA, Marco, Bella Vista, New South Wales  
2153, AU  
ROMAGNOLI, Jose, Ignacio, Bella Vista,  
New South Wales 2153, AU  
RUMMERY, Gerard, Michael, Bella Vista,  
New South Wales 2153, AU  
SEARS, David, Brent, Chatsworth, California  
91311, US  
SPRUELL, Matthew, David, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
VANDYKE, James, William, Charles, Bella  
Vista, New South Wales 2153, AU  
VINOKUR, Roman, Chatsworth, California  
91311, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 18175918.4 / 3 388 101  
10811028.9 / 2 470 246

(51) **A61M 16/00** (11) **4 129 375 A1**  
(52) **A61M 16/0009; A61M 16/024;**  
A61M 16/0006; A61M 16/0066;  
A61M 16/06; A61M 16/0833;  
A61M 16/0883; A61M 16/202;  
A61M 16/204; A61M 16/205;  
A61M 2016/0018; A61M 2205/505;  
A61M 2205/583; A61M 2205/59;  
A61M 2205/8206

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22183814.7 (22) 08.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 FR 2108487  
(54) • HUSTENGERÄT MIT ANZEIGE DES EIN-  
GEBLASENEN GASVOLUMENS UND DES  
ZIELWERTS  
• COUGH ASSIST MACHINE WITH  
DISPLAY OF INHALED AND TARGET  
VOLUMES OF GAS  
• APPAREIL À TOUX AVEC AFFICHAGE DES  
VOLUMES DE GAZ INSUFFLÉ ET CIBLE  
(71) EOVE, Immeuble Poincaré 4 boulevard  
Lucien Favre, 64000 Pau, FR  
Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges  
Besse Parc de Haute Technologie, 92182  
Antony Cedex, FR  
(72) LEROUX, Jean, 92182 Antony Cedex, FR  
GALBRUN, Marie-Amédée, 64000 Pau, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la  
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61M 16/00** (11) **4 129 376 A1**  
(52) **A61M 16/024;** A61M 16/06;  
A61M 16/0683; A61M 16/0858;  
A61M 16/0883; A61M 16/206;  
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;  
A61M 2016/0036; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/502;  
A61M 2230/60; A61M 2230/65

(25) De (26) De  
(21) 22185647.9 (22) 19.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120415  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG MIT  
GEREGELTEM DRUCK-ÜBERGANG  
• DEVICE FOR VENTILATING WITH  
CONTROLLED PRESSURE TRANSITION  
• DISPOSITIF DE RESPIRATION À TRANSI-  
TION DE PRESSION RÉGULÉE  
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,  
Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU  
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE  
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Tech-  
nology GmbH + Co. KG IP Management  
Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 129 377 A1**  
**A61M 16/04** **A61M 16/08**  
**A61M 16/20**

(52) **A61M 16/024; A61M 16/0434;**  
**A61M 16/0465; A61M 16/0468;**  
**A61M 16/0486; A61M 16/0833;**  
**A61M 16/201; A61M 16/202;**  
A61M 16/0069; A61M 16/026;  
A61M 16/0463; A61M 16/0479;  
A61M 16/0497; A61M 16/1055;  
A61M 16/1065; A61M 16/107;  
A61M 16/1075; A61M 16/16;  
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;  
A61M 2016/0036; A61M 2016/1025;  
A61M 2016/103; A61M 2205/332;  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;  
A61M 2205/7545; A61M 2230/202;  
A61M 2230/205; A61M 2230/65

(25) De (26) De  
(21) 22185701.4 (22) 19.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2021 DE 102021004079  
(54) • BEATMUNGSSYSTEM MIT SPRECH-  
FUNKTION  
• VENTILATOR SYSTEM WITH SPEAKING  
FUNCTION  
• SYSTÈME DE RESPIRATION À FONCTION  
VOCALE  
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18,  
Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU  
(72) Kremer, Peter, 76149 Karlsruhe, DE  
Göbel, Christof, 22457 Hamburg, DE  
Schober, Andreas, 60439 Frankfurt am  
Main, DE

(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management  
Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 129 378 A1**  
**A61M 16/16** **G06F 3/02**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/04847**

(52) **A61M 16/0066; A61M 16/0051;**  
**A61M 16/021; A61M 16/16;**  
**G06F 3/02; G06F 3/04847;**  
A61M 16/1095; A61M 2205/15;  
A61M 2205/18; A61M 2205/502;  
A61M 2205/52; G06F 3/0482

(25) En (26) En  
(21) 22186525.6 (22) 19.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 19.08.2013 US 201361867257 P  
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *A USER INTERFACE AND METHOD OF OPERATING SAME*  
• *INTERFACE UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ  
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland, NZ  
LAMPRECHT, Bernhard Florian, 2013 Auckland, NZ  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 14837769.0 / 3 033 129

**A61M 16/00** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 16/04** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/10** (11) **4 129 379 A1**  
**B01D 53/047**

(52) **A61M 16/10; B01D 53/047**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775777.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012447 25.03.2021  
(87) WO 2021/193791 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058147  
(54) • *SAUERSTOFFKONZENTRATIONSVORRICHTUNG*  
• *OXYGEN CONCENTRATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONCENTRATION D'OXYGÈNE*  
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP  
(72) HIRAI, Yuichi, Tokyo 100-0013, JP  
MURAMOTO, Akinobu, Tokyo 100-0013, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61M 16/10** → (51) **A61M 13/00**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/16** → (51) **A61M 13/00**

**A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 129 380 A1**  
**A61M 25/10** **A61B 1/00**  
**A61B 1/005**

(52) **A61B 1/009; A61B 1/00; A61B 1/005;**  
**A61M 25/00; A61M 25/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21778807.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/013783 31.03.2021  
(87) WO 2021/201081 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064484  
(54) • *BASISELEMENT MIT KURVENDETEKTIONS-FUNKTION, KURVENDETEKTIONS-SYSTEM, VORRICHTUNG, DIE MIT EINEM BASISELEMENT MIT KURVENDETEKTIONS-FUNKTION VERSEHEN IST, UND BALLONKATHETER*  
• *BASE MEMBER WITH CURVE DETECTION FUNCTION, CURVE DETECTION SYSTEM, DEVICE PROVIDED WITH BASE MEMBER WITH CURVE DETECTION FUNCTION, AND BALLOON CATHETER*  
• *ÉLÉMENT DE BASE AVEC FONCTION DE DÉTECTION DE COURBE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE COURBE, DISPOSITIF POURVU D'UN ÉLÉMENT DE BASE AVEC FONCTION DE DÉTECTION DE COURBE, ET CATHÉTER À BALLONNET*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) IWAKAWA Kosei, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 129 381 A1**  
**A61B 18/04** **A61B 18/24**

(52) **A61B 18/04; A61B 18/24; A61M 25/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780029.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/013778 31.03.2021  
(87) WO 2021/201076 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064360  
(54) • *BALLONKATHETER MIT BALLON*  
• *BALLOON-EQUIPPED CATHETER*  
• *CATHÉTER ÉQUIPÉ D'UN BALLONNET*  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) HARADA Hiroyuki, Tokyo 103-8666, JP  
OKA Yumi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
FUJII Kouhei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 129 382 A1**  
**A61M 25/06**

(52) **A61M 25/0009; A61M 25/0023;**  
**A61M 25/0045; A61M 25/005;**  
**A61M 25/0662; A61M 2025/0024**

(25) En (26) En  
(21) 22198294.5 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.09.2018 US 201862729238 P  
14.09.2018 US 201862731779 P

(54) • *EINFÜHRER MIT ERWEITERBAREN FÄHIGKEITEN*  
• *INTRODUCER WITH EXPANDABLE CAPABILITIES*  
• *INTRODUCTEUR AVEC CAPACITÉS DE DÉPLOIEMENT*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) KIRT, David Cory, Minnetonka, 55305, US  
DYER, Gregory, Maple Grove, 55311, US  
GROVENDER, Adam David, Maple Grove, 55311, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE  
(62) 19773646.5 / 3 849 646

**A61M 25/00** → (51) **A61B 8/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61L 31/04**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 25/01** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 129 383 A1**  
**A61M 25/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779416.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/013657 30.03.2021  
(87) WO 2021/201014 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060808  
(54) • *VERWEILNADEL*  
• *INDWELLING NEEDLE*  
• *AIGUILLE À DEMEURE*  
(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP  
(72) MIYAKE, Takako, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP  
YOKOTA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **A61M 25/06** (11) **4 129 384 A1**  
**A61M 5/158**

(52) **A61M 5/158; A61M 25/0618**

(25) En (26) En  
(21) 22198177.2 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2016 US 201662314262 P  
16.03.2017 US 201715461365  
(54) • *ERFASSUNGSMECHANISMUS FÜR KANÜLE*  
• *CANNULA CAPTURE MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE CAPTURE DE CANULE*  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah, 84108, US  
SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo, California, 92692, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 17715308.7 / 3 436 127

**A61M 25/06** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/09** (11) **4 129 385 A1**  
(52) **A61M 25/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 21818435.6 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/020235 27.05.2021  
(87) WO 2021/246287 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 JP 2020095911

(54) • **FÜHRUNGSDRAHT**  
• **GUIDE WIRE**  
• **FIL GUIDE**

(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) NARUSE, Natsumi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

UEHARA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

YASUMURA Naoaki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **4 129 386 A1**  
**A61B 18/04** **A61B 6/00**  
**A61B 6/12**

(52) **A61B 6/00; A61B 6/12; A61B 18/04; A61M 25/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21778806.6 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013782 31.03.2021  
(87) WO 2021/201080 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064935

(54) • **BILDANALYSEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDANALYSEVORRICHTUNG, BILDANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BILDANALYSESYSTEMS**

• **IMAGE ANALYSIS DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE ANALYSIS DEVICE, IMAGE ANALYSIS SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE ANALYSIS SYSTEM**

• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE, SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KIMURA, Shuya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **4 129 387 A1**  
**A61B 18/04**

(52) **A61B 18/04; A61M 25/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780246.1 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013784 31.03.2021  
(87) WO 2021/201082 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064405

(54) • **BALLONKATHETER UND BALLONKATHETERSYSTEM**  
• **BALLOON CATHETER AND BALLOON CATHETER SYSTEM**  
• **CATHÉTER À BALLONNET ET SYSTÈME DE CATHÉTER À BALLONNET**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) WATANABE Akio, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

TSUKAMOTO Kota, Tokyo 103-8666, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **4 129 388 A1**  
**A61B 18/04**

(52) **A61B 18/04; A61M 25/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781649.5 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013780 31.03.2021  
(87) WO 2021/201078 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064627

(54) • **BALLONKATHETER UND BALLONKATHETERSYSTEM**  
• **BALLOON CATHETER AND BALLOON CATHETER SYSTEM**  
• **CATHÉTER À BALLONNET ET SYSTÈME DE CATHÉTER À BALLONNET**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TSUKAMOTO, Kota, Tokyo 103-8666, JP

TANAHASHI, Akio, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**A61M 25/10** → (51) **A61B 17/02**

**A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/14** (11) **4 129 389 A1**  
**A61B 5/01**

(52) **A61B 5/01; A61M 25/0021**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780833.6 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013779 31.03.2021  
(87) WO 2021/201077 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064895

(54) • **KATHETER**  
• **CATHETER**  
• **CATHÉTER**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) SAKAKIBARA, Hajime, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

OKADA, Tatsuya, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

MATSUKUMA, Akinori, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

MATSUMOTO, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

NAKAJIMA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**A61M 27/00** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **4 129 390 A1**  
**A61M 37/00** **A61M 5/142**

(52) **A61M 5/142; A61M 31/00; A61M 37/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 20928261.5 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018608 17.12.2020  
(87) WO 2021/201379 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 KR 20200040731

(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**  
• **DRUG DELIVERY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR

(72) PARK, Suk Ho, Gwangju 61031, KR

LEE, Ji Hun, Busan 49491, KR

YANG, Seung Un, Dalseong-gun Daegu 42988, KR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61M 37/00** (11) **4 129 391 A1**  
**A61K 41/00** **A61N 2/02**  
**A61N 2/00** **A61F 7/12**

(52) **A61F 7/12; A61K 41/00; A61M 37/00; A61N 2/00; A61N 2/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 21778725.8 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001954 16.02.2021  
(87) WO 2021/201426 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 KR 20200040767

(54) • **NANOPARTIKELBEREITSTELLUNGSMEDIUM FÜR THERMOTHERAPIE UND THERMOTHERAPIESYSTEM DAMIT**  
• **NANOPARTICLE PROVISION MEDIUM FOR THERMOTHERAPY AND THERMOTHERAPY SYSTEM USING SAME**  
• **MILIEU DE FOURNITURE DE NANOPARTICULES POUR THERMOTHÉRAPIE ET SYSTÈME DE THERMOTHÉRAPIE L'UTILISANT**

(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

Brain & Beyonds Co., Ltd., 402bench, 101 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR

(72) PARK, Soon Beom, Seoul 04422, KR

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL



(51) **A61M 37/00** (11) **4 129 392 A1**  
(52) **A61M 37/0015; A61K 9/00;**  
**A61K 9/70; A61K 47/32; A61K 47/36;**  
**A61K 47/38; A61M 2037/0023;**  
**A61M 2037/0053; A61M 2037/0061**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780968.0 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014279 02.04.2021  
(87) WO 2021/201266 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067874  
(54) • **SCHNELL AUFLÖSENDE MIKRONADEL**  
• **FAST-DISSOLVING MICRONEEDLE**  
• **MICRO-AIGUILLE À DISSOLUTION**  
**RAPIDE**  
(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32  
Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku,  
Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP  
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi, Kyoto 601-  
8014, JP  
TANAKA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-  
8014, JP  
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi, Kyoto 601-  
8014, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**A61M 37/00** → (51) **A61M 5/30**

**A61M 37/00** → (51) **A61M 31/00**

**A61M 39/04** → (51) **A61M 39/10**

**A61M 39/06** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 39/10** (11) **4 129 393 A1**  
**A61M 39/04** **A61M 39/22**

(52) **A61M 39/04; A61M 2039/1033;**  
**A61M 2039/1072; A61M 2039/2433;**  
**A61M 2039/263; Y10T 29/49412;**  
**Y10T 29/49826; Y10T 29/49876**

(25) En (26) En  
(21) 22197053.6 (22) 10.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2010 US 73096110  
(54) • **NEUER NADELLOSER ZUGANGSVERBIN-**  
**DER UND VERWENDUNGSVERFAHREN**  
• **NEW NEEDLELESS ACCESS CONNECTOR**  
**AND METHOD OF USE**  
• **NOUVEAU CONNECTEUR D'ACCÈS SANS**  
**AIGUILLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View  
Court, San Diego, CA 92130, US

(72) MANSOUR, George Michel, San Diego, CA  
92130, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(62) 11759898.7 / 2 550 057

**A61M 39/10** → (51) **A61M 5/168**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 39/10**

**A61M 39/24** → (51) **A61M 5/30**

**A61M 39/24** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 39/26** → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 39/28** (11) **4 129 394 A1**  
(52) **A61M 39/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803956.8 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017190 30.04.2021  
(87) WO 2021/230105 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 JP 2020083048

(54) • **KLEMM**  
• **CLAMP**  
• **PINCE**

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya  
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) KAWAGUCHI, Satoshi, Fujinomiya-shi,  
Shizuoka 418-0004, JP  
AKIYAMA, Masahiro, Fujinomiya-shi,  
Shizuoka 418-0004, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61N 1/04** → (51) **A41B 11/14**

(51) **A61N 1/05** (11) **4 129 395 A1**  
**A61N 1/36** **A61F 2/14**  
**A61F 9/08** **H01L 27/146**

(52) **A61N 1/0543; A61N 1/36046;**  
**H01L 27/1461; H01L 27/14629;**  
**H01L 27/1463**

(25) En (26) En  
(21) 22189744.0 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2015 EP 15001873  
(54) • **LICHTEMPFINDLICHE PIXELSTRUKTUR**  
**MIT VERSTÄRKTER LICHTABSORPTION**  
**UND LICHTEMPFINDLICHES IMPLANTAT**  
• **PHOTOSENSITIVE PIXEL STRUCTURE**  
**WITH INCREASED LIGHT ABSORPTION**  
**AND PHOTOSENSITIVE IMPLANT**  
• **STRUCTURE DE PIXELS PHOTOSENSI-**  
**BLES AYANT UNE ABSORPTION DE**  
**LUMIÈRE ACCRUE ET IMPLANT PHOTO-**  
**SENSIBLE**

(71) Pixium Vision SA, 74 rue du Faubourg Saint  
Antoine, 75012 Paris, FR

(72) DETERRE, Martin, 75012 Paris, FR

(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft  
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-  
chen, DE

(62) 16732447.4 / 3 313 503

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/08** (11) **4 129 396 A2**  
**A61N 1/18** **A61N 1/32**  
**A61N 1/372** **A61N 1/40**  
**H02J 50/20** **H02J 50/80**

(52) **A61N 1/36062; A61N 1/0551;**  
**A61N 1/36185; A61N 1/37252;**  
**A61N 1/37518; A61N 1/3756;**  
**A61N 1/3787; H02J 7/00034;**  
**H02J 50/10; H02J 50/20; H02J 50/40;**  
**H02J 50/80; H02J 50/90; A61B 5/00;**  
**A61N 1/0558; A61N 1/37229;**  
**H02J 2310/23**

(25) En (26) En  
(21) 22193325.2 (22) 20.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2015 US 201562244495 P

07.12.2015 US 201562264239 P  
04.02.2016 US 201662291379 P  
15.06.2016 US 201662350674 P  
15.06.2016 US 201662350676 P  
15.06.2016 US 201662350681 P  
15.06.2016 US 201662350684 P  
28.07.2016 US 201662367995 P  
28.07.2016 US 201662368005 P  
11.08.2016 US 201662373569 P  
19.09.2016 US 201662396478 P  
21.09.2016 US 201662397620 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**  
**FAHREN ZUR STIMULATIONSTHERAPIE**  
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**  
**FOR STIMULATION THERAPY**  
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**  
**DE THÉRAPIE PAR STIMULATION**

(71) Neuspera Medical Inc., 51 Daggett Dr., San  
Jose, California 95134, US

(72) FAYRAM, Timothy A., Gilroy, 95020, US  
YEH, Alexander, Los Altos Hills, 94024, US  
SHAW, Gary, Santa Clara, 95054, US  
ARMSTRONG, Randolph Kerry, Katy, 77450,  
US

MORRIS, Milton M., Houston, 77024, US  
JUNCO, Elia, Menlo Park, 94025, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

(62) 16858234.4 / 3 364 870

**A61N 1/10** → (51) **A41B 11/14**

**A61N 1/18** → (51) **A61N 1/08**

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/08**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 129 397 A1**  
**A61N 1/05** **A61N 1/40**  
**A61N 1/04**

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0529;**  
**A61N 1/36017; A61N 1/40;**  
**A61N 1/0408; A61N 1/0534;**  
**A61N 1/403**

(25) En (26) En  
(21) 22197081.7 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.11.2019 US 201962938586 P  
30.09.2020 US 202063085658 P

(54) • **IMPLANTIERBARE ARRAYS ZUR BE-**  
**REITSTELLUNG VON TUMORBEHAND-**  
**LUNGSFELDERN**  
• **IMPLANTABLE ARRAYS FOR PROVIDING**  
**TUMOR TREATING FIELDS**  
• **RÉSEAUX IMPLANTABLES POUR**  
**FOURNIR DES CHAMPS DE TRAITEMENT**  
**DE TUMEUR**

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(72) CARLSON, Kristen, Concord, 01742, US

(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional  
Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate,  
RH2 0LA, GB

(62) 20816852.6 / 4 061 477

(51) **A61N 1/36** (11) **4 129 398 A1**  
**A61N 1/05** **A61N 1/40**  
**A61N 1/04**

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/0529;**  
**A61N 1/36017; A61N 1/40;**  
**A61N 1/0408; A61N 1/0534;**  
**A61N 1/403**

(25) En (26) En  
(21) 22197121.1 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.11.2019 US 201962938586 P

- 30.09.2020 US 202063085658 P  
(54) • **IMPLANTIERBARE ARRAYS ZUR BE-REITSTELLUNG VON TUMORBEHAND- LUNGSFELDERN**  
• **IMPLANTABLE ARRAYS FOR PROVIDING TUMOR TREATING FIELDS**  
• **RÉSEAUX IMPLANTABLES POUR FOURNIR DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR**  
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH  
(72) CARLSON, Kristen, Concord, 01742, US  
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB  
(62) 20816852.6 / 4 061 477

**A61N 1/36** → (51) **A41B 11/14**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/08**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 1/08**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 2/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61N 2/00** → (51) **A61N 5/10**

**A61N 2/02** → (51) **A61M 37/00**

**A61N 2/02** → (51) **A61N 5/10**

**A61N 5/06** → (51) **H05B 45/20**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 129 399 A1**  
(52) **A61N 5/1068**; A61B 5/372  
(25) En (26) En  
(21) 21189349.0 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • **BEWEGUNGSREDUKTION BEI DER DIAG- NOSTISCHEN BILDGEBUNG ODER STRAHLENTHERAPIE**  
• **MOTION REDUCTION IN DIAGNOSTIC IMAGING OR RADIATION THERAPY**  
• **RÉDUCTION DU MOUVEMENT EN IMAGERIE DIAGNOSTIQUE OU EN RADIOTHÉRAPIE**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AE Eindhoven, NL  
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 129 400 A1**  
(52) **A61N 5/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780903.7 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/003770 02.02.2021  
(87) WO 2021/199656 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064346  
(54) • **STRAHLUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND MEHRBLATTKOLLIMATOR**

- **RADIATION TREATMENT DEVICE AND MULTILEAF COLLIMATOR**  
• **APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE ET COLLIMATEUR MULTILAME**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) ARAI, Satoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 129 401 A1**  
**A61N 2/00** **A61N 2/02**  
(52) **A61N 2/00**; **A61N 2/02**; **A61N 5/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21791842.4 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2021/005131 23.04.2021  
(87) WO 2021/215859 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 KR 20200050313  
22.04.2021 KR 20210052174

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETFELDES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
• **DEVICE FOR GENERATING MAGNETIC FIELD AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

- (71) Radexel Inc., 301-ho, 10, Chunghon-gil 52beon-gil Chuncheon-si, Gangwon-do 24437, KR  
(72) LEE, Jeong Won, Chuncheon-si, Gangwon-do 24363, KR  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko- venstraße 143, 80992 München, DE

**A61N 7/00** → (51) **A61B 8/00**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/045**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/702**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 35/37**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 33/28**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 31/551**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 35/37**

**A61P 1/04** → (51) **C12N 15/11**

**A61P 1/06** → (51) **A61K 31/551**

**A61P 1/08** → (51) **A61K 33/00**

**A61P 1/10** → (51) **A61K 33/00**

**A61P 1/10** → (51) **A61K 35/37**

**A61P 1/12** → (51) **A61K 33/00**

**A61P 1/12** → (51) **A61K 35/37**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 31/155**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 31/565**

**A61P 1/16** → (51) **C07F 9/74**

- (51) **A61P 3/00** (11) **4 129 402 A1**  
**A61P 9/00** **A61P 21/00**  
**A61P 25/00** **A61P 27/00**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/02** **C07D 401/14**  
**C07D 403/04** **C07D 403/14**  
**C07D 413/14** **C07D 417/14**  
**C07D 471/04** **C07D 513/04**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/422**  
**A61K 31/4245** **A61K 31/427**  
**A61K 31/437** **A61K 31/439**

- (52) **A61K 31/4178**; **A61K 31/422**;  
**A61K 31/4245**; **A61K 31/427**;  
**A61K 31/437**; **A61K 31/4439**;  
**A61K 31/454**; **A61K 31/4545**;  
**A61K 31/4725**; **A61K 31/496**;  
**A61K 31/506**; **A61P 3/00**; **A61P 9/00**;  
**A61P 21/00**; **A61P 25/00**; **A61P 27/00**;  
**A61P 29/00**; **A61P 35/00**; **A61P 37/02**;  
**C07D 401/14**; **C07D 403/04**;  
**C07D 403/14**; **C07D 413/14**;  
**C07D 417/14**; **C07D 471/04**;  
**C07D 513/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21778705.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/013694 30.03.2021  
(87) WO 2021/201036 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065410  
(54) • **HYDROXYPYRROLIDINDERIVAT UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON**  
• **HYDROXYPYRROLIDINE DERIVATIVE AND MEDICINAL APPLICATION THEREOF**  
• **DÉRIVÉ D'HYDROXYPYRROLIDINE ET SON APPLICATION MÉDICINALE**

- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
(72) YAMAKOSHI, Shuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0056, JP  
ISHIZAWA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
HAGIHARA, Shuichi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
SAKATA, Komei, Maidenhead, Berkshire SL68DE, GB  
NIWA, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
TANAKA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

- (51) **A61P 3/00** (11) **4 129 403 A1**  
**A61P 43/00** **A61K 36/064**  
**A23L 31/10** **A23L 33/10**  
**A23L 33/14** **A23L 33/175**  
**A61K 47/36** **A61K 31/132**  
**A61K 31/198**

- (52) **A23L 31/10**; **A23L 33/10**; **A23L 33/14**;  
**A23L 33/175**; **A61K 31/132**;  
**A61K 31/198**; **A61K 36/064**;  
**A61K 47/36**; **A61P 3/00**; **A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781960.6 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/011077 18.03.2021  
 (87) WO 2021/200214 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 JP 2020067731  
 (54) • **KÖRPERFETTREDUKTIONSMITTEL**  
 • **BODY FAT REDUCING AGENT**  
 • **AGENT RÉDUISANT LA GRAISSE CORPORELLE**  
 (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP  
 (72) NAKAMURA, Kenji, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP  
 FURUTANI, Masayuki, Niigata-shi, Niigata 950-3121, JP  
 TACHIKAWA, Tomokazu, Tokyo 100-8324, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**A61P 3/00** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61P 3/00** → (51) **A61K 38/08**

---

**A61P 3/00** → (51) **C07D 491/056**

---

**A61P 3/04** → (51) **A61K 38/26**

---

**A61P 3/06** → (51) **C12N 15/113**

---

**A61P 3/10** → (51) **A61K 38/08**

---

**A61P 3/10** → (51) **A61K 38/26**

---

**A61P 3/10** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61P 3/10** → (51) **C07D 491/056**

---

**A61P 3/10** → (51) **C12N 15/11**

---

**A61P 5/10** → (51) **C07D 207/22**

---

**A61P 7/06** → (51) **A61K 31/198**

---

**A61P 9/00** → (51) **A61K 39/395**

---

**A61P 9/00** → (51) **A61P 3/00**

---

**A61P 9/00** → (51) **C07K 19/00**

---

**A61P 9/00** → (51) **C12N 15/11**

---

**A61P 9/04** → (51) **C12N 15/11**

---

**A61P 9/06** → (51) **A61K 31/472**

---

**A61P 9/06** → (51) **C12N 15/11**

---

**A61P 9/10** → (51) **A61K 31/045**

---

**A61P 9/10** → (51) **A61K 31/715**

---

**A61P 9/10** → (51) **A61K 39/395**

---

**A61P 9/10** → (51) **A61K 45/00**

---

**A61P 9/10** → (51) **C12N 15/11**

---

**A61P 9/12** → (51) **C12N 15/11**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/155**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/4965**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/565**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/568**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/59**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 38/12**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 39/155**

---

**A61P 11/00** → (51) **C07D 267/10**

---

**A61P 11/00** → (51) **C12N 5/0775**

---

**A61P 11/00** → (51) **C12N 15/11**

---

**A61P 11/06** → (51) **C07K 16/24**

---

**A61P 13/12** → (51) **A61K 31/194**

---

**A61P 13/12** → (51) **A61K 31/198**

---

**A61P 13/12** → (51) **C07K 19/00**

---

**A61P 13/12** → (51) **C12N 5/0775**

---

**A61P 13/12** → (51) **C12N 15/11**

---

**A61P 15/00** → (51) **A61K 36/41**

---

**A61P 15/00** → (51) **A61K 39/00**

---

**A61P 15/08** → (51) **A61K 31/435**

---

**A61P 15/08** → (51) **C12N 5/0775**

---

**A61P 17/00** → (51) **A61K 33/00**

---

**A61P 17/00** → (51) **A61K 36/185**

---

**A61P 17/00** → (51) **A61K 36/288**

---

**A61P 17/00** → (51) **A61P 43/00**

---

**A61P 17/02** → (51) **A61K 35/12**

---

**A61P 17/02** → (51) **A61K 36/738**

---

**A61P 17/14** → (51) **A61P 43/00**

---

**A61P 17/18** → (51) **A61K 33/00**

---

**A61P 19/02** → (51) **A61K 31/166**

---

(51) **A61P 21/00** (11) **4 129 404 A1**  
**A61P 21/06** **A61P 43/00**  
**A61K 36/064** **A23L 33/10**  
**A23L 33/14** **A23L 33/175**  
**A61K 47/36** **A61K 31/132**  
**A61K 31/198**

---

(52) **A23L 33/10; A23L 33/14; A23L 33/175;**  
**A61K 31/132; A61K 31/198;**  
**A61K 36/064; A61K 47/36;**  
**A61P 21/00; A61P 21/06; A61P 43/00**

---

(25) Ja (26) En  
 (21) 21778784.5 (22) 18.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

---

(86) JP 2021/011084 18.03.2021  
 (87) WO 2021/200216 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 JP 2020067732  
 (54) • **MUSKELVERSTÄRKER**  
 • **MUSCLE ENHANCER**  
 • **AGENT DE RENFORCEMENT MUSCULAIRE**  
 (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP  
 (72) NAKAMURA, Kenji, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP

FURUTANI, Masayuki, Niigata-shi, Niigata 950-3121, JP  
 TACHIKAWA, Tomokazu, Tokyo 100-8324, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**A61P 21/00** → (51) **A61P 3/00**

---

**A61P 21/02** → (51) **A61K 31/53**

---

**A61P 21/06** → (51) **A61P 21/00**

---

(51) **A61P 25/00** (11) **4 129 405 A1**  
**A61P 43/00** **A23L 33/12**  
**A61K 31/202**

---

(52) **A23L 33/12; A61K 31/202;**  
**A61P 25/00; A61P 43/00**

---

(25) Ja (26) En  
 (21) 21782101.6 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

---

(86) JP 2021/012999 26.03.2021  
 (87) WO 2021/200698 2021/40 07.10.2021  
 (30) 01.04.2020 JP 2020065996  
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER FREUNDLICHKEIT UND/ODER EMPATHISCHEN KAPAZITÄT**  
 • **COMPOSITION FOR IMPROVING FRIENDLINESS AND/OR EMPATHETIC CAPACITY**  
 • **COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA CONVIVIALITÉ ET/OU LA CAPACITÉ EMPATHIQUE**  
 (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
 (72) TOKUDA, Hisanori, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP  
 TAKASHIRO, Mika, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP  
 SUEYASU, Toshiaki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/045**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/53**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/5517**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 38/00**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 45/00**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61P 3/00**

---

**A61P 25/00** → (51) **C07D 237/20**

---

**A61P 25/00** → (51) **C07F 9/74**

---

**A61P 25/00** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61P 25/04** → (51) **A61K 31/53**

---

**A61P 25/16** → (51) **A61K 31/045**

---

**A61P 25/18** → (51) **A61K 31/5517**

---

**A61P 25/24** → (51) **A61K 31/5517**

---

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/045**



<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/53</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/5517</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 403/04</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C12N 15/11</b>
<b>A61P 27/00</b>	→ (51) <b>A61P 3/00</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 36/288</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 45/00</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 47/02</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>C12N 15/31</b>
<b>A61P 27/06</b>	→ (51) <b>A61K 45/00</b>
(51) <b>A61P 29/00</b>	(11) <b>4 129 406 A1</b>
(52) <b>A61K 31/4184; A61K 31/437; A61K 31/4427; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/4545; A61K 31/4985; A61K 31/5377; A61K 31/695; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 519/00; C07F 7/10</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21775678.2	(22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012359	24.03.2021
(87) WO 2021/193756	2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020054552	
	25.12.2020 JP 2020217098
(54) • <b>BENZIMIDAZOLDERIVAT</b> • <b>NOVEL BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE</b> • <b>DÉRIVÉ INÉDIT DE BENZIMIDAZOLE</b>	
(71) Carna Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	
(72) KIYOI, Takao, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP MATSUMOTO, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP TAKAMATSU, Shiori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP SAWA, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 33/00</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61P 3/00</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 237/20</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07F 9/74</b>
<b>A61P 29/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/53</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A01N 37/46</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/702</b>

<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/00</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 35/16</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 35/37</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 38/12</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C12N 15/11</b>
<b>A61P 31/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/4178</b>
<b>A61P 31/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/506</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/7068</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 35/16</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 39/155</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>A61K 47/60</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C12N 15/44</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/4535</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/4738</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/4965</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/568</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 35/16</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 39/155</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>C07K 16/10</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>C07K 1/00</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>C12N 15/44</b>
<b>A61P 31/22</b>	→ (51) <b>A61K 39/12</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/375</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/437</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/47</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/5377</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7068</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/20</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/08</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 41/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/65</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/68</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61P 3/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 215/28</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 241/18</b>

<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/10</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/14</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/10</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/14</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 491/22</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 493/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07F 9/74</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07H 23/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 14/47</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 14/725</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 14/74</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/18</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/30</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/46</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/13</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/90</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/375</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 41/00</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 47/68</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>C07K 14/47</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 35/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/375</b>
(51) <b>A61P 37/00</b>	(11) <b>4 129 407 A1</b>
<b>A61K 31/416</b>	<b>A61K 31/401</b>
<b>C07D 401/14</b>	<b>C07D 403/14</b>
(52) <b>A61K 31/404; A61K 31/4045; A61K 31/407; A61K 31/4162; A61K 31/4178; A61K 31/4184; A61K 31/4188; A61K 31/4192; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61K 31/501; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/549; A61K 31/55; A61K 31/675; A61K 31/683; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 43/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07F 5/025; C07F 9/65583; C07F 9/6561</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22193148.8	(22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.02.2014 US 201461944189 P	
	10.07.2014 US 201462022916 P

- 05.09.2014 US 201462046783 P
- (54) • *ARYL-, HETEROARYL- UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEMENTVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
- *ARYL, HETEROARYL, AND HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR TREATMENT OF COMPLEMENT MEDIATED DISORDERS*
- *COMPOSÉS ARYLE, HÉTÉROARYLE ET HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INDUITS PAR UN COMPLÉMENT*
- (71) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Blvd., Boston, MA 02210, US
- (72) GADHACHANDA, Venkat Rao, Boston, MA 02210, US
- WANG, Qiuping, Boston, MA 02210, US
- PAIS, Godwin, Boston, MA 02210, US
- HASHIMOTO, Akihiro, Boston, MA 02210, US
- CHEN, Dawei, Boston, MA 02210, US
- WANG, Xiangzhu, Boston, MA 02210, US
- ARARWAL, Atul, Boston, MA 02210, US
- DESHPANDE, Milind, Boston, MA 02210, US
- WILES, Jason Allan, Boston, MA 02210, US
- PHADKE, Avinash S., Boston, MA 02210, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19206925.0 / 3 623 367  
15755617.6 / 3 110 418

**A61P 37/00** → (51) **A61K 9/14****A61P 37/00** → (51) **A61K 38/00****A61P 37/02** → (51) **A61P 3/00****A61P 37/02** → (51) **C12N 15/13****A61P 37/04** → (51) **A61K 39/155****A61P 37/04** → (51) **A61K 47/65****A61P 37/04** → (51) **C12N 5/0783****A61P 37/04** → (51) **C12N 15/44****A61P 37/06** → (51) **A61K 31/137****A61P 37/06** → (51) **G01N 33/53****A61P 37/08** → (51) **A61K 33/00****A61P 37/08** → (51) **A61K 36/288****A61P 37/08** → (51) **C07K 16/24****A61P 37/08** → (51) **C12N 15/13****A61P 39/00** → (51) **A61K 45/00****A61P 39/06** → (51) **A61K 33/00**

- (51) **A61P 43/00** (11) **4 129 408 A1**  
**A61P 17/00** **A23L 33/105**  
**A23L 33/125** **A61K 31/7048**
- (52) **A23L 33/105; A23L 33/125;**  
**A61K 31/7048; A61P 17/00;**  
**A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774006.7 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011634 22.03.2021
- (87) WO 2021/193498 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020054505
- (54) • *INHIBITOR DER KOLLAGENASEAKTIVITÄT*
- *COLLAGENASE ACTIVITY INHIBITOR*
- *INHIBITEUR D'ACTIVITÉ DE LA COLLAGÉNASE*
- (71) Toyo Sugar Refining Co., Ltd., 18-20 Nihonbashi - Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0016, JP
- (72) NAKANISHI Akihito, Ichihara-shi, Chiba 290-0046, JP
- TANDIA Mahamadou, Noda-shi, Chiba 278-0027, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61P 43/00** (11) **4 129 409 A1**  
**A61P 17/14** **A61Q 7/00**  
**A23L 33/175** **A61K 8/44**  
**A61K 8/49** **A61K 31/198**  
**A61K 31/405**

(52) **A23L 33/175; A61K 8/44; A61K 8/49;**  
**A61K 31/198; A61K 31/405;**  
**A61P 17/14; A61P 43/00; A61Q 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776556.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012524 25.03.2021
- (87) WO 2021/193820 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020056850
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER HAARVERDICKUNG UND HAARZYKLUS*
- *COMPOSITION FOR PROMOTING HAIR THICKENING, COMPOSITION FOR SUSTAINING GROWTH PHASE IN HAIR CYCLE AND COMPOSITION FOR PROMOTING VEGF PRODUCTION, COMPOSITION FOR PROMOTING TRANSITION FROM RESTING PHASE TO GROWTH PHASE IN HAIR CYCLE AND COMPOSITION FOR PROMOTING FGF7 PRODUCTION, AND COMPOSITION FOR PROMOTING HAIR CYCLE NORMALIZATION*
- *COMPOSITION POUR FAVORISER L'ÉPAISSISSEMENT DES CHEVEUX, COMPOSITION POUR ENTREtenir UNE PHASE DE CROISSANCE DANS UN CYCLE CAPILLAIRE ET COMPOSITION POUR FAVORISER LA PRODUCTION DE VEGF, COMPOSITION POUR FAVORISER LA TRANSITION DE LA PHASE DE REPOS À LA PHASE DE CROISSANCE DANS LE CYCLE CAPILLAIRE ET COMPOSITION POUR FAVORISER LA PRODUCTION DE FGF7, ET COMPOSITION POUR FAVORISER LA NORMALISATION DU CYCLE CAPILLAIRE*

- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) KATAYAMA, Yukino, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- SUZUKI, Kana, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- SUZUKI, Katsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- TANAKA, Chie, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- TAKINO, Yoshinobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- SUGA, Yasuyo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

- ICHIKAWA, Reiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- AKIYOSHI, Shinobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/155****A61P 43/00** → (51) **A61K 31/198****A61P 43/00** → (51) **A61K 31/53****A61P 43/00** → (51) **A61K 31/565****A61P 43/00** → (51) **A61K 35/12****A61P 43/00** → (51) **A61K 45/00****A61P 43/00** → (51) **A61P 3/00****A61P 43/00** → (51) **A61P 21/00****A61P 43/00** → (51) **A61P 25/00****A61P 43/00** → (51) **C12N 1/04****A61P 43/00** → (51) **C12N 5/0775****A61P 43/00** → (51) **C12N 15/113****A61P 43/00** → (51) **C12N 15/13****A61P 43/00** → (51) **G01N 33/53**

- (51) **A61Q 1/00** (11) **4 129 410 A1**  
**A61Q 1/02** **A61Q 1/12**  
**A61K 8/29** **A61K 8/73**  
**A61K 8/81** **A61K 8/89**  
**A61K 8/92**

(52) **A61K 8/29; A61K 8/31; A61K 8/73;**  
**A61K 8/81; A61K 8/89; A61K 8/92;**  
**A61Q 1/00; A61Q 1/02; A61Q 1/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781977.0 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011782 22.03.2021
- (87) WO 2021/200352 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 JP 2020066246
- (54) • *MAKEUP-AUFTRAGSVERFAHREN*
- *MAKEUP APPLICATION METHOD*
- *MÉTHODE D'APPLICATION DE MAQUILLAGE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) IIDA, Masayuki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
- KAWAMOTO, Sachiyo, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
- NAKAJIMA, Ryota, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
- MIYAZAKI, Yukihiro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61Q 1/02** → (51) **A61Q 1/00****A61Q 1/02** → (51) **C09C 3/08****A61Q 1/12** → (51) **A61Q 1/00**

<b>A61Q 1/14</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b> (11) <b>4 129 413 A1</b>	<b>A61Q 13/00</b> → (51) <b>A61K 31/045</b>
<b>A61Q 3/02</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>	<b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/49</b>	<b>A61Q 17/00</b> → (51) <b>C01G 9/02</b>
<b>A61Q 5/06</b> → (51) <b>A61K 8/73</b>	<b>A61K 8/63</b> <b>A61K 8/67</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b> (11) <b>4 129 415 A1</b>
(51) <b>A61Q 5/12</b> (11) <b>4 129 411 A1</b>	<b>A61K 8/73</b>	<b>A61K 8/92</b> <b>A61K 8/9717</b>
<b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/365</b>	(25) Ja (26) En	<b>A61K 8/9789</b>
<b>A61K 8/42</b> <b>A61K 8/44</b>	(21) 21774424.2 (22) 19.03.2021	(52) <b>A61K 8/922; A61K 8/9717;</b>
<b>A61K 8/49</b> <b>A61K 8/64</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 8/9789; A61Q 17/04</b>
<b>A61K 8/65</b>	BA ME	(25) En (26) En
(52) <b>A61K 8/34; A61K 8/365; A61K 8/42;</b>	KH MA MD TN	(21) 22188264.0 (22) 02.08.2022
<b>A61K 8/44; A61K 8/49; A61K 8/64;</b>	(86) JP 2021/011299 19.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 8/65; A61Q 5/12</b>	(87) WO 2021/193398 2021/39 30.09.2021	BA ME
(25) Ja (26) En	(30) 27.03.2020 JP 2020059152	KH MA MD TN
(21) 21775902.6 (22) 23.03.2021	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE MUND-HÖHLE</b>	(30) 03.08.2021 GB 202111197
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>COMPOSITION FOR ORAL CAVITY</b>	(54) • <b>SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG</b>
BA ME	• <b>COMPOSITION POUR CAVITÉ BUCCALE</b>	• <b>SUN PROTECTION COMPOSITION</b>
KH MA MD TN	(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP	• <b>COMPOSITION DE PROTECTION SOLAIRE</b>
(86) JP 2021/011920 23.03.2021	(72) HARA, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP	(71) Lawrence, Clare, 2 West View Yatton Keynell, Chippenham Wiltshire SN14 7BH, GB
(87) WO 2021/193604 2021/39 30.09.2021	SAKURAI, Shunsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP	(72) Lawrence, Clare, Chippenham Wiltshire SN14 7BH, GB
(30) 27.03.2020 JP 2020058669	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(54) • <b>TRANSPARENT FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETIKUM MIT DIETER ZUSAMMENSETZUNG</b>		
• <b>TRANSPARENT LIQUID COMPOSITION AND COSMETIC CONTAINING SAID COMPOSITION</b>		
• <b>COMPOSITION LIQUIDE TRANSPARENTE ET PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT LADITE COMPOSITION</b>		
(71) Seiwa Kasei Company, Limited, 1-2-14, Nunoichi-cho, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP	(51) <b>A61Q 13/00</b> (11) <b>4 129 414 A1</b>	<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>C01G 9/02</b>
(72) YOSHIOKA, Masato, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, JP	<b>A61K 9/48</b> <b>A61K 8/11</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b> (11) <b>4 129 416 A1</b>
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	<b>A61K 8/368</b> <b>A61K 8/37</b>	<b>A61Q 19/08</b> <b>A61K 8/19</b>
	<b>A61K 8/81</b> <b>A61K 8/891</b>	<b>A61K 8/31</b> <b>A61K 8/891</b>
	<b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/14</b>	(52) <b>A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/31;</b>
	<b>A61K 47/32</b> <b>B01J 13/20</b>	<b>A61K 8/891; A61Q 19/00; A61Q 19/08</b>
	(52) <b>A24D 3/08; A61K 8/11; A61K 8/368;</b>	(25) Ja (26) En
	<b>A61K 8/37; A61K 8/81; A61K 8/891;</b>	(21) 21778790.2 (22) 22.03.2021
	<b>A61K 9/48; A61K 47/10; A61K 47/14;</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>A61K 47/32; A61Q 13/00; B01J 13/20</b>	BA ME
	(25) Ja (26) En	KH MA MD TN
	(21) 21774018.2 (22) 26.03.2021	(86) JP 2021/011784 22.03.2021
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/200354 2021/40 07.10.2021
	BA ME	(30) 01.04.2020 JP 2020066248
	KH MA MD TN	(54) • <b>TOPISCHE HAUTZUBEREITUNGSZUSAMMENSETZUNG</b>
(51) <b>A61Q 5/12</b> (11) <b>4 129 412 A1</b>	(86) JP 2021/012876 26.03.2021	• <b>TOPICAL SKIN PREPARATION COMPOSITION</b>
<b>A61K 8/06</b> <b>A61K 8/37</b>	(87) WO 2021/193921 2021/39 30.09.2021	• <b>COMPOSITION DE PRÉPARATION POUR LA PEAU TOPIQUE</b>
<b>A61K 8/41</b> <b>A61K 8/42</b>	(30) 27.03.2020 JP 2020058864	(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(52) <b>A61Q 5/12; A61K 8/062; A61K 8/37;</b>	(54) • <b>DOPPELSCHICHTIGE NAHTLOSE KAPSEL MIT EINER WASSERLÖSLICHEN ZUSAMMENSETZUNG</b>	(72) IIDA, Masayuki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
<b>A61K 8/416; A61K 8/42;</b>	• <b>DOUBLE-LAYER SEAMLESS CAPSULE CONTAINING WATER-SOLUBLE COMPOSITION</b>	MIYAZAKI, Yukihiko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
<b>A61K 2800/596</b>	• <b>CAPSULE SANS SOUDURE À DOUBLE COUCHE CONTENANT UNE COMPOSITION SOLUBLE DANS L'EAU</b>	ITO, Motoaki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
(25) De (26) De	(71) Fuji Capsule Co., Ltd., 4242-1, Kitayama, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(21) 22182769.4 (22) 04.07.2022	(72) TACHIKAWA, Shoji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SASAKI, Miku, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP	
BA ME	ISHIBA, Sergio, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP	
KH MA MD TN	MOCHIZUKI, Tsubasa, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP	(51) <b>A61Q 19/00</b> (11) <b>4 129 417 A1</b>
(30) 05.08.2021 DE 102021208512	SANO, Taisuke, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, JP	<b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/73</b>
(54) • <b>PFLEGENDES LEAVE-IN-SPRAY FÜR DIE HAARE</b>	(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	<b>A61K 8/81</b> <b>A61K 8/92</b>
• <b>LEAVE-IN CARE SPRAY FOR HAIR</b>		(52) <b>A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/73;</b>
• <b>SOINS DE PULVÉRISATION SANS RINÇAGE POUR LES CHEVEUX</b>		<b>A61K 8/81; A61K 8/89; A61K 8/92;</b>
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE		<b>A61Q 1/00; A61Q 19/00</b>
(72) Reiter, Katharina, 21357 Barum, DE		(25) Ja (26) En
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE		(21) 21780662.9 (22) 22.03.2021
<b>A61Q 7/00</b> → (51) <b>A61P 43/00</b>		
<b>A61Q 7/00</b> → (51) <b>C12N 5/0775</b>		



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011781 22.03.2021

(87) WO 2021/200351 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020066245

- (54) • MAKEUP-AUFTRAGUNGSVERFAHREN
- MAKEUP APPLICATION METHOD
- PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MAQUIL-  
LAGE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP

(72) IIDA, Masayuki, Odawara-shi, Kanagawa  
250-0002, JP  
ITO, Motoaki, Odawara-shi, Kanagawa 250-  
0002, JP

HANADA, Yoko, Odawara-shi, Kanagawa  
250-0002, JP  
MIYAZAKI, Yukihiko, Odawara-shi,  
Kanagawa 250-0002, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **A61Q 19/00** (11) **4 129 418 A1**  
**A61Q 19/08** **A61K 8/31**  
**A61K 8/34** **A61K 8/60**  
**A61K 8/891**

(52) **A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/60;**  
**A61K 8/891; A61Q 19/00; A61Q 19/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21781276.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011783 22.03.2021

(87) WO 2021/200353 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020066247

- (54) • TOPISCHE HAUTZUBEREITUNGSZUSAM-  
MENSETZUNG
- TOPICAL SKIN PREPARATION COMPO-  
SITION
- COMPOSITION DE PRÉPARATION POUR  
LA PEAU TOPIQUE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP

(72) IIDA, Masayuki, Odawara-shi, Kanagawa  
250-0002, JP

MIYAZAKI, Yukihiko, Odawara-shi,  
Kanagawa 250-0002, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/891**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 33/00**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 36/738**

**A61Q 19/00** → (51) **C01B 33/02**

**A61Q 19/02** → (51) **C12N 5/0775**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/891**

**A61Q 19/08** → (51) **A61Q 19/00**

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/60**

(51) **A62B 1/14** (11) **4 129 419 A1**

(52) **A62B 1/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22186359.0 (22) 21.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 FR 2108451

- (54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG UND IHR  
ANWENDUNGSVERFAHREN
- BELAY DEVICE AND METHOD FOR  
USING SAME
- DISPOSITIF D'ASSURAGE ET PROCÉDÉ  
D'UTILISATION

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920  
Crolles, FR

(72) QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens, FR  
CHABOD, Pierre-Olivier, 38530 Pontcharra,  
FR

MAURICE, Alain, 38660 Le Plateau des  
Petites Roches, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours  
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **A62B 18/02** (11) **4 129 420 A1**  
**A41D 13/11**

(52) **A41D 13/11; A62B 18/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21781956.4 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010429 15.03.2021

(87) WO 2021/200080 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 JP 2020067762

- (54) • MASKE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON
- MASK AND METHOD FOR PRODUCING  
SAME
- MASQUE ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION

(71) Zuiko Corporation, 1-2, Saltohanada 2-  
chome, Ibaraki-shi Osaka 5670082, JP

(72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Ibaraki-shi, Osaka  
567-0082, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,  
91058 Erlangen, DE

**A62C 2/06** → (51) **H01M 50/24**

(51) **A62C 3/07** (11) **4 129 421 A1**

**A62C 35/02** **A62C 35/11**

**B60L 3/00** **B60L 3/12**

**A62C 37/36** **A62C 37/16**

**G08B 17/06** **A62C 37/40**

(52) **B60L 3/0046; A62C 3/07;**  
**A62C 37/04; A62C 37/16; B60L 3/12;**  
**G08B 17/06; A62C 37/40;**

**B60L 2240/36; B60L 2240/545;**

**B60L 2240/70; B60L 2250/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22187300.3 (22) 27.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 FR 2108414

- (54) • EINHEIT MIT EINEM SICHERHEITSSYS-  
TEM UND MINDESTENS EINEM ELEK-

TRO- ODER HYBRID-ELEKTROFAHR-  
ZEUG

- ASSEMBLY COMPRISING A SYSTEM  
FOR SECURING AND AT LEAST ONE  
ELECTRIC OR HYBRID ELECTRIC  
VEHICLE

- ENSEMBLE COMPORTANT UN SYSTÈME  
DE SÉCURITÉ ET AU MOINS UN VÉHI-  
CULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE ÉLEC-  
TRIQUE

(71) Hecker, Richard, 14A rue de la Bruche,  
67810 HOLTZHEIM, FR

(72) Hecker, Richard, 67810 HOLTZHEIM, FR

(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place  
Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

**A62C 3/16** → (51) **H01M 50/24**

**A62C 35/02** → (51) **A62C 3/07**

**A62C 35/11** → (51) **A62C 3/07**

**A62C 37/16** → (51) **A62C 3/07**

**A62C 37/36** → (51) **A62C 3/07**

(51) **A63B 21/072** (11) **4 129 422 A1**  
**A63B 21/075**

(52) **A63B 21/0726; A63B 21/075**

(25) En (26) En

(21) 21204277.4 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 CN 202110883244

02.08.2021 CN 202121786687 U

02.08.2021 CN 202121786582 U

02.08.2021 CN 202121786570 U

- (54) • GEWICHTSVERSTELLBARE HANTEL
- WEIGHT ADJUSTABLE DUMBBELL
- HALTÈRE À POIDS RÉGLABLE

(71) Jiangxi EQI Industrial Co.Ltd, Luliang  
Avenue Yining Town, Xiushui, Jiangxi  
332400, CN

(72) LUO, Xietong, 332400, XIUSHUI, CN  
HE, Zhanfei, XIUSHUI, 332400, CN

(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**A63B 21/075** → (51) **A63B 21/072**

**A63B 51/02** → (51) **D01F 6/60**

**A63B 69/00** → (51) **G06F 3/01**

**A63B 71/12** → (51) **A61F 5/058**

(51) **A63F 9/00** (11) **4 129 423 A1**

(52) **A63F 9/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20928414.0 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082704 01.04.2020

(87) WO 2021/196069 2021/40 07.10.2021

- (54) • WETTSPIELSYSTEM UND VERFAHREN  
ZUR BEREITSTELLUNG VON VARIABLEN  
GEWINNCHANCEN
- GAMBLING GAME SYSTEM AND  
METHOD FOR PROVIDING VARIABLE  
ODDS

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE JEU DE HASARD POUR FOURNIR DES COTES VARIABLES*
- (71) Hsu, Tienshu, 5F-8 No.210, Gungye 38 Rd. Shituen Chiu, Taichung City, TW  
 (72) HSU, Shuntsung, Taichung City, Taiwan, TW  
 WANG, Changyi, Taichung City Taiwan, CN  
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**A63F 13/00** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/213** (11) **4 129 424 A1**  
**A63F 13/53** **A63F 13/86**  
**A63F 13/87** **G06F 13/00**
- (52) **A63F 13/213; A63F 13/53;**  
**A63F 13/812; A63F 13/86; A63F 13/87;**  
**G06F 13/00**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 21776952.0 (22) 19.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/011300 19.03.2021  
 (87) WO 2021/193399 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 JP 2020056770
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNG VORRICHTUNG UND SPIELBILDBEREITSTELLUNGSPROZESSIERUNG*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND GAME IMAGE DELIVERY METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'IMAGE DE JEU*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) FUJIHARA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **A63F 13/215** (11) **4 129 425 A1**  
**A63F 13/54** **A63F 13/86**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/16**
- (52) **A63F 13/215; A63F 13/54;**  
**A63F 13/812; A63F 13/86;**  
**G06F 3/0484; G06F 3/16**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 21776334.1 (22) 19.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/011301 19.03.2021  
 (87) WO 2021/193400 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 JP 2020056771
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNG VORRICHTUNG UND BILDVERTEILUNGSPROZESSIERUNG*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND IMAGE DISTRIBUTION METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'IMAGE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) FUJIHARA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **A63F 13/24** (11) **4 129 426 A1**  
**G06F 3/0338**

- (52) **A63F 13/24; G06F 3/0338**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 21779372.8 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/010425 15.03.2021  
 (87) WO 2021/200079 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020065099
- (54) • *EINGABEGERÄT*  
 • *INPUT DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, JP  
 SANNOMIYA, Ryu, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **A63F 13/24** (11) **4 129 427 A1**  
**A63F 13/24**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 21781480.5 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/010422 15.03.2021  
 (87) WO 2021/200076 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020065103
- (54) • *EINGABEGERÄT*  
 • *INPUT DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) SUZUKI, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP  
 MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **A63F 13/24** (11) **4 129 428 A1**  
**G06F 3/02**
- (52) **A63F 13/24; G06F 3/02**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 21782086.9 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/010424 15.03.2021  
 (87) WO 2021/200078 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020065104
- (54) • *EINGABEGERÄT*  
 • *INPUT DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, JP  
 KAWASHIMA, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**A63F 13/24** → (51) **A63F 13/285**

- (51) **A63F 13/285** (11) **4 129 429 A1**  
**A63F 13/24** **A63F 13/424**  
**G06F 3/01**

- (52) **A63F 13/24; A63F 13/285;**  
**A63F 13/424; G06F 3/01**
- (25) En (26) En  
 (21) 22186731.0 (22) 16.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2016 KR 20160060432  
 21.10.2016 KR 20160137735
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TAKTILEN SIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER HAPTISCHEN VORRICHTUNG*  
 • *A METHOD OF GENERATING A TACTILE SIGNAL USING A HAPTIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SIGNAL TACTILE UTILISANT UN DISPOSITIF HAPTIQUE*
- (71) CK Materials Lab Co., Ltd., Ace Techno Tower 8-cha Guro-dong 1205 11 Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR  
 (72) KIM, Hyeong Jun, 08380 Seoul, KR  
 KANG, Ji Goo, 08380 Seoul, KR  
 LEE, Jong Hun, 08380 Seoul, KR  
 LEE, Jeong Beom, 08380 Seoul, KR  
 JUNG, Jong Hyung, 08380 Seoul, KR  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 20192031.1 / 3 760 286  
 17799615.4 / 3 379 382

**A63F 13/30** → (51) **H04N 13/332**

**A63F 13/34** → (51) **H04N 13/332**

- (51) **A63F 13/35** (11) **4 129 430 A1**  
**A63F 13/52** **A63F 13/54**  
**G06K 9/62**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 21871145.5 (22) 18.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/113175 18.08.2021  
 (87) WO 2022/062772 2022/13 31.03.2022  
 (30) 25.09.2020 CN 202011024483
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDETEKTION SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
 • *IMAGE DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) REN, Mingxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A63F 13/358** (11) **4 129 431 A1**  
**A63F 13/525** **A63F 13/86**  
**H04L 12/70**

- (52) **A63F 13/358; A63F 13/525;**  
**A63F 13/86; H04L 47/00**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 20928320.9 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014505 30.03.2020

(87) WO 2021/199134 2021/40 07.10.2021

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) TAKURA, Kento, Tokyo 140-0002, JP

INUI, Tasuku, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A63F 13/424** → (51) **A63F 13/285**

(51) **A63F 13/45** (11) **4 129 432 A1**  
**A63F 13/50** **A63F 13/54**  
**A63F 13/65** **G06F 3/16**

(52) **A63F 13/45; A63F 13/50; A63F 13/54; A63F 13/65; G06F 3/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21776332.5 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011041 18.03.2021

(87) WO 2021/193341 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057860

- (54) • *SPIELPROGRAMM, SPIELVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *GAME PROGRAM, GAME METHOD, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROGRAMME DE JEU, PROCÉDÉ DE JEU ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*

(71) COLOPL, INC., 7-2, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) BABA, Naruatsu, Tokyo 107-0052, JP

TAOKA, Jiro, Tokyo 107-0052, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**A63F 13/50** → (51) **A63F 13/45**

**A63F 13/52** → (51) **A63F 13/35**

**A63F 13/525** → (51) **A63F 13/358**

**A63F 13/53** → (51) **A63F 13/213**

**A63F 13/54** → (51) **A63F 13/215**

**A63F 13/54** → (51) **A63F 13/35**

**A63F 13/54** → (51) **A63F 13/45**

**A63F 13/65** → (51) **A63F 13/45**

**A63F 13/86** → (51) **A63F 13/213**

**A63F 13/86** → (51) **A63F 13/215**

**A63F 13/86** → (51) **A63F 13/358**

**A63F 13/87** → (51) **A63F 13/213**

(51) **A63H 33/00** (11) **4 129 433 A2**

(52) **A63H 33/008**

(25) En (26) En

(21) 22166125.9 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202117394440

- (54) • *KINDERSPIELTUNNEL UND AUFBEWAHRUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *KID PLAY TUNNEL AND STORAGE METHOD THEREOF*
- *TUNNEL DE JEU POUR ENFANT ET SON PROCÉDÉ DE STOCKAGE*

(71) Liu, Haiying, No. 20, Group 1, Wangkan Village Wuli Town Hanbin District, Ankang Shaanxi 725000, CN

(72) Li, Jie, Xiangyang, 441000, CN

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

**B01D 5/00** → (51) **B01J 8/02**

(51) **B01D 11/00** (11) **4 129 434 A1**  
**A61K 36/886** **A23L 19/00**

(52) **A23L 19/00; A61K 36/886; B01D 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21776954.6 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011339 19.03.2021

(87) WO 2021/193418 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020053253

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERKRITISCHEN FLUIDEXTRAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIELPRODUKTES DAMIT*
- *SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING TARGET PRODUCT USING SAME*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE FLUIDE SUPERCRITIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT CIBLE L'UTILISANT*

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP

(72) MOTOYOSHI, Tomomi, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

SATO, Yoshiyasu, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

OZAWA, Tomohito, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01D 11/02** (11) **4 129 435 A2**  
**A61K 36/185**

(52) **B01D 11/0288; A61K 36/185; B01D 11/0265; B01D 11/0292**

(25) It (26) En

(21) 22188485.1 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 IT 202100020963

(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON WIRKSTOFFEN AUS PFLANZENMATERIAL*

• *METHOD FOR EXTRACTING ACTIVE INGREDIENTS FROM PLANT MATERIAL*

• *MÉTHODE D'EXTRACTION DES PRINCIPES ACTIFS D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE*

(71) THC LAB S.r.l., Via 29 Maggio, 12, 41037 Mirandola (MO), IT

(72) LOMBARDI, Annunziata, 41037 Mirandola (MO), IT

(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

(51) **B01D 17/02** (11) **4 129 436 A1**  
**B01D 35/02** **B01D 35/30**

**B01D 35/147** **B01D 61/00**

**B01D 35/157** **B01D 39/16**

**D06M 15/59** **D06M 15/285**

(52) **B01D 17/02; B01D 35/02; B01D 35/147; B01D 35/157; B01D 35/30; B01D 39/16; B01D 61/00; D06M 15/285; D06M 15/59**

(25) Ko (26) En

(21) 20927252.5 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017414 01.12.2020

(87) WO 2021/194044 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 KR 20200035023

- (54) • *SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ÖL/WASSER-TRENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES SUPERHYDROPHILEN ÖL/WASSER-TRENNFILTERS*
- *SYSTEM FOR CONTINUOUS OIL/WATER SEPARATION USING SUPERHYDROPHILIC OIL/WATER SEPARATION FILTER*
- *SYSTÈME DE SÉPARATION CONTINUE HUILE/EAU AU MOYEN D'UN FILTRE DE SÉPARATION HUILE/EAU SUPERHYDROPHILE*

(71) POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) HWANG, Woonbong, Seoul 05510, KR

CHO, Handong, Daejeon 35397, KR

KIM, Seongmin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31046, KR

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B01D 21/00** (11) **4 129 437 A1**  
**B65D 88/00** **B65D 88/02**

**B65D 90/04** **C02F 3/12**

(52) **B65D 88/005; B65D 88/022; B65D 90/04; B01D 21/003**

(25) En (26) En

(21) 21190054.3 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *RÜCKHALTEBECKEN UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES RÜCKHALTEBECKENS*
- *CONTAINMENT BASIN AND METHOD FOR PROVIDING A CONTAINMENT BASIN*



- *BASSIN DE CONFINEMENT ET MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'UN BASSIN DE CONFINEMENT*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) POLVI, Steve, Calgary, Alberta T2P 0J4, CA
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**B01D 21/01** → (51) **C02F 1/00**

- (51) **B01D 25/12** (11) **4 129 438 A1**  
**F26B 11/16** **H01M 4/88**  
**B01J 37/04** **B01J 37/06**  
**B01J 37/14** **H01M 8/10**  
**B01J 23/42**
- (52) **B01D 25/12; B01J 23/42; B01J 37/04; B01J 37/06; B01J 37/14; F26B 11/16; H01M 4/88; H01M 8/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775676.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012069 23.03.2021  
(87) WO 2021/193664 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050941  
23.03.2020 JP 2020050942  
28.09.2020 JP 2020161815
- (54) • *PRODUKTIONSSYSTEM UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR KATALYSATOREN FÜR ELEKTRODEN*  
• *PRODUCTION SYSTEM AND PRODUCTION METHOD FOR CATALYST FOR ELECTRODE*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR D'ÉLECTRODE*
- (71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
- (72) NISHIBETTOU, Makoto, Tokyo 105-6124, JP  
SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, JP  
TAKENOYA, Akinobu, Tokyo 105-6124, JP  
NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124, JP  
IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 105-6124, JP  
SHIINA, Hiroki, Tokyo 105-6124, JP  
TAMURA, Mie, Tokyo 105-6124, JP
- (74) Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

- (51) **B01D 29/01** (11) **4 129 439 A1**  
**B01D 29/075** **B01D 29/64**  
**B01D 29/66** **B01D 35/02**
- (52) **B01D 29/6476; B01D 29/014; B01D 29/075; B01D 29/6484; B01D 29/6492; B01D 29/66; B01D 35/02**
- (25) It (26) En  
(21) 22187334.2 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 IT 202100021410
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG UND VERTEILERLEITUNG ZUM VERTEILEN EINER FLÜSSIGKEIT MIT FESTEN PARTIKELN IN SUSPENSION*

- *A FILTERING DEVICE AND A DISTRIBUTION LINE FOR DISTRIBUTING A FLUID HAVING SOLID PARTICLES IN SUSPENSION*
  - *DISPOSITIF DE FILTRATION ET LIGNE DE DISTRIBUTION POUR LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE A PARTICULES SOLIDES EN SUSPENSION*
- (71) Guerra, Renato, Via Pagliano 11/A, 80055 PORTICI (NAPOLI), IT
- (72) Guerra, Renato, 80055 PORTICI (NAPOLI), IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

- (51) **B01D 29/07** (11) **4 129 440 A1**  
**B01D 29/11** **B01D 29/21**  
**B01D 29/58** **B01D 39/08**  
**B01D 39/10** **B01D 39/20**
- (52) **B01D 29/07; B01D 29/111; B01D 29/21; B01D 29/58; B01D 39/083; B01D 39/10; B01D 39/2024; B01D 2201/188; B01D 2201/291; B01D 2239/0654**
- (25) En (26) En  
(21) 22173206.8 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2014 US 201461978094 P  
09.04.2015 US 201514682898
- (54) • *FALTENFILTERELEMENT FÜR FLÜSSIGKEITEN*  
• *PLEATED FLUID FILTER ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE FILTRE À FLUIDE PLISSÉ*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) Barsness, James P., CANNON FALLS, 55009, US
- (74) Jones, Derek O., ANDOVER, 55304, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 15718718.8 / 3 129 119

**B01D 29/075** → (51) **B01D 29/01**

**B01D 29/11** → (51) **B01D 29/07**

**B01D 29/11** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 29/21** → (51) **B01D 29/07**

**B01D 29/58** → (51) **B01D 29/07**

**B01D 29/64** → (51) **B01D 29/01**

**B01D 29/66** → (51) **B01D 29/01**

**B01D 29/90** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 35/02** → (51) **B01D 17/02**

- (51) **B01D 35/147** (11) **4 129 441 A1**  
**B01D 36/00** **F16K 31/126**  
**F16K 11/048**
- (52) **B01D 36/001; B01D 35/1475; B01D 36/006; F16K 11/048; F16K 31/126**
- (25) En (26) En  
(21) 21189932.3 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ABLASSVENTIL*  
• *DRAIN VALVE*  
• *SOUPAPE DE VIDANGE*
- (71) Gardner Denver Ltd., Springmill Street Bradford, West Yorkshire BD5 7HW, GB
- (72) Lord, Abel Justin, Framsdén, Stowmarket, IP14 6HU, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B01D 35/147** → (51) **B01D 17/02**

**B01D 35/157** → (51) **B01D 17/02**

**B01D 35/30** → (51) **B01D 17/02**

**B01D 36/00** → (51) **B01D 35/147**

**B01D 39/08** → (51) **B01D 29/07**

**B01D 39/10** → (51) **B01D 29/07**

- (51) **B01D 39/14** (11) **4 129 442 A1**  
**B01D 71/36** **B32B 27/12**
- (52) **B01D 39/14; B01D 46/54; B01D 67/00; B01D 71/36; B32B 27/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20926520.6 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/110704 24.08.2020  
(87) WO 2021/189761 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 CN 202010214178
- (54) • *FILTERVERBUNDMATERIAL AUS POLYTETRAFLUORETHYLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*  
• *POLYTETRAFLUOROETHYLENE COMPOSITE FILTER MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*  
• *MATÉRIAU FILTRANT COMPOSITE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., 193 Chenguang Road Fushi Town Fushun Country, Zigong, Sichuan 643201, CN
- (72) LI, Jia, Zigong, Sichuan 643201, CN  
XIAO, Zhongliang, Zigong, Sichuan 643201, CN  
XIAO, Ping, Zigong, Sichuan 643201, CN  
LI, Hui, Zigong, Sichuan 643201, CN  
YANG, Fan, Zigong, Sichuan 643201, CN  
CAI, Chunyang, Zigong, Sichuan 643201, CN
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **B01D 39/14** (11) **4 129 443 A1**  
**B01D 71/36** **B32B 27/12**
- (52) **B01D 39/14; B01D 39/16; B01D 46/00; B01D 46/54; B01D 71/36; B32B 27/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20927316.8 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/110705 24.08.2020

- (87) WO 2021/189762 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010230239  
(54) • **VERBUNDFILTERMATERIAL AUS POLY-TETRAFLUORETHYLEN**  
• **POLYTETRAFLUOROETHYLENE COMPOSITE FILTER MATERIAL**  
• **MATÉRIAU FILTRANT COMPOSITE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE**
- (71) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., 193 Chenguang Road Fushi Town Fushun Country, Zigong, Sichuan 643201, CN
- (72) XIAO, Ping, Zigong, Sichuan 643201, CN  
XIAO, Zhongliang, Zigong, Sichuan 643201, CN  
CAI, Chunyang, Zigong, Sichuan 643201, CN  
TANG, Yi, Zigong, Sichuan 643201, CN  
LI, Hui, Zigong, Sichuan 643201, CN  
SU, Jian, Zigong, Sichuan 643201, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B01D 39/16** (11) **4 129 444 A1**  
**D06M 15/59** **D06M 15/285**  
**C08J 3/24**

(52) **B01D 39/16; C08J 3/24; D06M 15/285; D06M 15/59**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20927487.7 (22) 26.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/016904 26.11.2020  
(87) WO 2021/194042 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 KR 20200035025

- (54) • **ULTRA-HYDROPHILER FILTRATIONSFILTER ZUR ÖL-WASSER-TRENNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **ULTRA-HYDROPHILIC FILTRATION FILTER FOR OIL-WATER SEPARATION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **FILTRE DE FILTRATION ULTRA-HYDROPHILE POUR SÉPARATION HUILE-EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) HWANG, Woonbong, Seoul 05510, KR  
CHO, Handong, Daejeon 35397, KR  
KIM, Seongmin, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31046, KR

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**B01D 39/16** → (51) **B01D 17/02**

**B01D 39/20** → (51) **B01D 29/07**

(51) **B01D 43/00** (11) **4 129 445 A1**  
**B30B 9/16** **C02F 11/121**

(52) **B01D 43/00; B30B 9/16; C02F 11/121**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776754.0 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010458 15.03.2021  
(87) WO 2021/193210 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020053417

- (54) • **TRENNVORRICHTUNG**  
• **SEPARATION APPARATUS**  
• **APPAREIL DE SÉPARATION**
- (71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
- (72) ANDO, Yoshinori, Tokyo 101-0041, JP  
INOUE, Satoshi, Tokyo 101-0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 129 446 A1**  
**B01D 46/10**

(52) **B01D 46/10; B01D 46/0002**

(25) It (26) En  
(21) 22183756.0 (22) 08.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 IT 202100021323  
(54) • **RAHMEN FÜR FILTER**  
• **FILTER FRAME**  
• **CADRE DE FILTRE**

(71) Sifa Technology S.r.l., Località Fornaci, 15, 60041 Sassoferrato (AN), IT

(72) FEDELLI, Federico, 60040 GENGA (AN), IT  
LATINI, Simone, 60019 SENIGALLIA (AN), IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **B01D 46/00** (11) **4 129 447 A1**  
**B01D 46/0031; B01D 46/0002; B01D 46/003**

- (25) En (26) En  
(21) 22187272.4 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 US 202163229800 P  
20.08.2021 US 202117407825

- (54) • **PASSIVER PHASENSEPARATOR AN EINEM WÄRMETAUSCHER AUSGANG**  
• **PASSIVE PHASE SEPARATOR AT A HEAT EXCHANGER OUTPUT**  
• **SÉPARATEUR DE PHASE PASSIF AU NIVEAU DE LA SORTIE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MANN, John C., Glastonbury, CT, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01D 46/00** (11) **4 129 448 A1**  
**B01D 46/10**  
**B01D 46/10; B01D 46/0004; B01D 2265/023; B01D 2273/30**

- (25) De (26) De  
(21) 22188437.2 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 DE 202021104140 U  
(54) • **LUFTFILTER**  
• **AIR FILTER**  
• **FILTRE À AIR**
- (71) Realien GmbH Prozessentwicklung, technische Einrichtungen Ingenieurleistungen,

- Reutlinger Str. 13, 72666 Neckartailfingen, DE  
(72) Metz, Michael, 72622 Nürtingen, DE  
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, HuestraÙe 23, 44787 Bochum, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 129 449 A1**  
**A61M 1/36** **B01D 46/10**  
**B01D 46/0005; A61M 1/3627; A61M 1/3638; A61M 1/3667; B01D 46/10**

- (25) En (26) En  
(21) 22198105.3 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2017 EP 17425020

- (54) • **HYDROPHOBER FILTER ZUM FILTERN EINES LUFTSTROMS ODER EINES ANDEREN GASSTROMS IN EINER MEDIZINISCHEN ANWENDUNG**  
• **HYDROPHOBIC FILTER FOR FILTERING AN AIRFLOW OR ANOTHER GASEOUS FLOW IN A MEDICAL APPLICATION**  
• **FILTRE HYDROPHOBE POUR FILTRER UN FLUX D'AIR OU UN AUTRE FLUX GAZEUX DANS UNE APPLICATION MÉDICALE**

(71) Fresenius Hemocare Italia S.r.l., Via San Pietro, 1, 41037 Mirandola (MO), IT

(72) ZAMBIANCHI, Laura, 42124 Reggio Emilia, IT

VERRI, Paolo, 41037 Mirandola, IT  
RADIGHIERI, Paolo, 41033 Concordia sulla Secchia, IT

MULAS, Giuseppe, 41037 Mirandola, IT

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 18706416.7 / 3 589 385

**B01D 46/00** → (51) **F24F 8/10**

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/44** → (51) **F24F 8/10**

(51) **B01D 53/02** (11) **4 129 450 A2**  
**B01D 53/02; B01D 53/96; B01D 2253/25; B01D 2257/504**

- (25) En (26) En  
(21) 22188364.8 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 US 202117392980

- (54) • **VERFAHREN ZUR ADSORPTION VON KOHLENDIOXID AUF AMINE-GEPROPTES FESTES ADSORPTIONSMITTEL UND REGENERIERUNG DES ADSORPTIONSMITTELS**  
• **CARBON DIOXIDE ADSORPTION ON AMINE GRAFTED SOLID ADSORBENT AND ADSORBENT REGENERATION**  
• **PROCÉDÉ D'ADSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE SUR UN ADSORBANT SOLIDE MODIFIÉ À L'AMINE ET RÉGÉNÉRATION DE L'ADSORBANT.**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SMITH, Kenneth David, East Longmeadow, US

CORDATOS, Haralambos, Colchester, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 129 451 A1**  
**B01D 53/26** **F04B 39/16**
- (52) **B01D 53/261; B01D 53/0462;**  
**F04B 39/16; B01D 2259/4009;**  
**B01D 2259/402**
- (25) NI (26) En  
(21) 22186955.5 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 BE 202105615
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON DRUCKGAS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DRYING COMPRESSED GAS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE GAZ COMPRIMÉ**
- (71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) HERMANS, Hans Maria Karel, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

**B01D 53/047** → (51) **A61M 16/10**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 129 452 A1**  
**C01B 17/60**
- (52) **B01D 53/1481; B01D 53/1493;**  
**C01B 17/60; B01D 53/1418;**  
**B01D 2251/70**
- (25) En (26) En  
(21) 22188133.7 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 EP 21188990
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION DER SULFATBILDUNG IN EINER GEPUFFERTEN WÄSSRIGEN LÖSUNG**  
• **PROCESS FOR REDUCTION OF SULFATE FORMATION IN A BUFFERED AQUEOUS SOLUTION**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA FORMATION DE SULFATE DANS UNE SOLUTION AQUEUSE TAMPONNÉE**
- (71) Grillo-Werke Aktiengesellschaft, Weseler Str. 1, 47169 Duisburg, DE
- (72) Kürten, Martin, 47169 Duisburg, DE  
Pfeifer, Irina, 47169 Duisburg, DE  
Fricke, Reiner, 47169 Duisburg, DE  
Verhoeven, Jens, 52349 Düren, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B01D 53/26** → (51) **B01D 53/04**

**B01D 53/72** → (51) **B01J 20/18**

**B01D 53/82** → (51) **B01J 20/18**

**B01D 53/92** → (51) **B01J 20/18**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/63**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 29/44**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 29/76**

- (51) **B01D 59/04** (11) **4 129 453 A1**  
**B01D 59/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21782316.0 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008972 08.03.2021
- (87) WO 2021/199934 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062432
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONZENTRATION STABILER ISOTOPE**  
• **STABLE ISOTOPE CONCENTRATING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'ISOTOPES STABLES**
- (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
- (72) KAMBE, Takashi, Tokyo 142-8558, JP  
IGARASHI, Takehiro, Tokyo 142-8558, JP  
KIHARA, Hitoshi, Tokyo 142-8558, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B01D 61/00** → (51) **B01D 17/02**

- (51) **B01D 61/02** (11) **4 129 454 A1**  
**B01D 61/08** **C02F 1/44**  
**B01D 29/11** **B01D 29/90**  
**C02F 1/28** **C02F 1/00**
- (52) **B01D 61/027; B01D 29/114;**  
**B01D 29/90; B01D 61/025;**  
**B01D 61/08; C02F 1/003;**  
**B01D 2201/304; B01D 2201/34;**  
**B01D 2311/2649; B01D 2313/18;**  
**B01D 2313/56; C02F 1/283;**  
**C02F 1/441; C02F 1/444;**  
**C02F 2201/004; C02F 2201/006;**  
**C02F 2301/04; C02F 2307/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21203879.8 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 CN 202110880457
- (54) • **WASSERREINIGUNGSFILTERELEMENT UND HAUSHALTSWASSERREINIGER**  
• **WATER PURIFICATION FILTER ELEMENT AND HOUSEHOLD WATER PURIFIER**  
• **ÉLÉMENT DE FILTRE DE PURIFICATION D'EAU ET PURIFICATEUR D'EAU DOMESTIQUE**
- (71) Yunda H&H Tech (Tianjin) Co., Ltd., Jinhai Rd., Jinhai Economic and Technology Development Zone 301600 Tianjin, CN
- (72) WEI, Enyu, Tianjin, CN  
XU, Hao, Tianjin, CN  
YUAN, Yingping, Tianjin, CN
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

**B01D 61/08** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 61/36** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 61/36** → (51) **C07F 7/00**

- (51) **B01D 65/02** (11) **4 129 455 A1**  
**C02F 1/44**

- (52) **B01D 65/02; C02F 1/44;** Y02A 20/131  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781189.2 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013127 26.03.2021
- (87) WO 2021/200752 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059606
- (54) • **VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON REINIGUNGSPROBLEMEN IN EINEM FRISCHWASSERGENERATOR**  
• **METHOD AND PROGRAM FOR DETERMINING CLEANING TROUBLE IN FRESH WATER GENERATOR**  
• **PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR DÉTERMINER UN PROBLÈME DE NETTOYAGE DANS UN GÉNÉRATEUR D'EAU DOUCE**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) HAGAWA, Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
TOMIOKA, Kazunori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
HAMADA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B01D 69/00** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 69/10** → (51) **B01D 69/12**

- (51) **B01D 69/12** (11) **4 129 456 A1**  
**B01D 61/36** **B01D 69/00**  
**B01D 69/10** **B01D 71/38**  
**B01D 71/52** **B01D 71/54**  
**B01D 71/64**
- (52) **B01D 61/36; B01D 69/00; B01D 69/10;**  
**B01D 69/12; B01D 71/38; B01D 71/52;**  
**B01D 71/54; B01D 71/64**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776506.4 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005888 17.02.2021
- (87) WO 2021/192745 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020054136
- (54) • **TRENNFILM**  
• **SEPARATION FILM**  
• **FILM DE SÉPARATION**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (72) KATAGIRI Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
NISHIYAMA Shinya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01D 71/06** → (51) **C07F 7/00**

**B01D 71/36** → (51) **B01D 39/14**

**B01D 71/38** → (51) **B01D 69/12**



- (51) **B01D 71/52** (11) **4 129 457 A1**  
**B01D 71/68** **B01D 71/82**  
(52) **B01D 71/52; B01D 71/66; B01D 71/68;**  
**B01D 71/82; Y02A 20/131**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782001.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013594 30.03.2021  
(87) WO 2021/200982 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060684  
(54) • **HALBDURCHLÄSSIGE MEMBRAN AUF  
POLYPHENYLENBASIS UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **POLYPHENYLENE-BASED SEMI-  
PERMEABLE MEMBRANE AND MANU-  
FACTURING METHOD THEREFOR**  
• **MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE À BASE  
DE POLYPHÉNYLÈNE ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION**  
(71) TOYOCO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome,  
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP  
(72) SHIBUYA, Masafumi, Otsushi, Shiga 520-  
0292, JP  
OHKAME, Takashi, Otsushi, Shiga 5200292,  
JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**B01D 71/52** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 71/54** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 71/64** → (51) **B01D 69/12**

**B01D 71/64** → (51) **C07F 7/00**

**B01D 71/68** → (51) **B01D 71/52**

**B01D 71/82** → (51) **B01D 71/52**

- (51) **B01F 5/00** (11) **4 129 458 A1**  
**B01F 15/02** **B01J 19/00**  
(52) **B01F 25/00; B01F 35/71; B01J 19/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774820.1 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/002504 25.01.2021  
(87) WO 2021/192573 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052513  
(54) • **MIKROREAKTORSYSTEM**  
• **MICROREACTOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MICRO-RÉACTEUR**  
(71) Hitachi Plant Services Co., Ltd., 1-1,  
Higashi-Ikebukuro 3-chome Toshima-ku,  
Tokyo 170-6034, JP  
(72) ASANO Yukako, Tokyo 100-8280, JP  
TAGAMI Masashi, Tokyo 170-6034, JP  
KATO Hiroaki, Tokyo 170-6034, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse  
29, 80336 München, DE

**B01F 15/02** → (51) **B01F 5/00**

**B01F 23/00** → (51) **F16K 1/02**

**B01F 23/235** → (51) **B08B 3/00**

**B01F 25/00** → (51) **F01N 3/20**

**B01F 25/313** → (51) **B08B 3/00**

**B01F 25/452** → (51) **B08B 3/00**

**B01F 27/118** → (51) **B08B 3/00**

**B01F 27/13** → (51) **B08B 3/00**

**B01F 27/50** → (51) **B08B 3/00**

- (51) **B01J 2/10** (11) **4 129 459 A1**  
**B01J 19/00**

(52) **B01J 2/10; B01J 19/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20933683.3 (22) 30.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/088001 30.04.2020  
(87) WO 2021/217550 2021/44 04.11.2021  
(54) • **MEHRPHASEN-SCHNITTSTELLENREAK-  
TOR**  
• **MULTI-PHASE INTERFACE REACTOR**  
• **RÉACTEUR À INTERFACE MULTIPHASE**  
(71) Lanzhou Lanshi Zhongke Nanotechnology  
Co., Ltd., Room 1136, Hatching Building  
Lanzhou New Area, Lanzhou, Gansu  
730314, CN  
(72) YAO, He, Lanzhou, Gansu 730314, CN  
ZENG, Neng, Lanzhou, Gansu 730314, CN  
DING, Hongling, Lanzhou, Gansu 730314,  
CN  
HOU, Xiaogang, Lanzhou, Gansu 730314,  
CN  
SHI, Benyi, Lanzhou, Gansu 730314, CN  
LI, Jiancang, Lanzhou, Gansu 730314, CN  
YANG, Yaohua, Lanzhou, Gansu 730314, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **B01J 8/02** (11) **4 129 460 A1**  
**C07C 31/10** **C07C 29/04**  
**C07C 29/80** **C10J 3/72**  
**C10J 3/46** **C10J 3/48**  
**C10G 2/00** **B01D 5/00**  
(52) **C07C 29/04; B01J 8/008;**  
**B01J 8/0242; B01J 8/0257;**  
**B01J 8/0285; B01J 2208/00176;**  
**Y02P 20/52**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20927210.3 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092755 28.05.2020  
(87) WO 2021/189638 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010217611  
(54) • **VERBESSERTES REAKTIONSSYSTEM  
MIT IMMERSIVER MIKROSCHNITT-  
STELLE UND VERFAHREN ZUR HYDRA-  
TISIERUNG VON PROPYLEN**  
• **IMMERSED MICRO-INTERFACE  
ENHANCED REACTION SYSTEM AND  
PROCESS FOR PROPYLENE HYDRATION**  
• **SYSTÈME DE RÉACTION AMÉLIORÉ À  
MICRO-INTERFACE IMMERGÉE ET  
PROCÉDÉ D'HYDRATATION DE PROPY-  
LÈNE**

- (71) Nanjing Yanchang Reaction Technology  
Research Institute Co., Ltd, Zhou Zheng No.  
88, South Tank Farm Road Jiangbei New  
District, Nanjing, Jiangsu 210047, CN

- (72) ZHANG, Zhibing, Nanjing, Jiangsu 210047,  
CN

- ZHOU, Zheng, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
ZHANG, Feng, Nanjing, Jiangsu 210047, CN

- LI, Lei, Nanjing, Jiangsu 210047, CN

- MENG, Weimin, Nanjing, Jiangsu 210047,  
CN

- WANG, Baorong, Nanjing, Jiangsu 210047,  
CN

- YANG, Gaodong, Nanjing, Jiangsu 210047,  
CN

- LUO, Huaxun, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
YANG, Guoqiang, Nanjing, Jiangsu 210047,  
CN

- TIAN, Hongzhou, Nanjing, Jiangsu 210047,  
CN

- CAO, Yu, Nanjing, Jiangsu 210047, CN

- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B01J 8/06** (11) **4 129 461 A1**  
**C01B 3/38**

(52) **B01J 8/06; C01B 3/38**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775905.9 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012050 23.03.2021  
(87) WO 2021/193657 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055400  
(54) • **REAKTIONSVORRICHTUNG**  
• **REACTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RÉACTION**

- (71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

- (72) IKEDA Koichiro, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

- NAKAGAMI Sho, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

- MATSUO Hinako, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

- HIRANAKA Yukio, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

- MORI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0046,  
JP

- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patent-  
anwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,  
76135 Karlsruhe, DE

**B01J 8/22** → (51) **B01J 8/02**

**B01J 13/20** → (51) **A61Q 13/00**

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 129 462 A1**  
**G16C 20/10**

(52) **B01J 19/00; G16C 20/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781704.8 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006568 22.02.2021  
(87) WO 2021/199788 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067796  
(54) • **ANALYSEVERFAHREN ZUR ANALYSE  
CHEMISCHER REAKTIONEN AUS AUS-**

*GANGSSTOFFEN, ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSESYSTEM UND ANALYSEPROGRAMM*

- ANALYSIS METHOD THAT ANALYSES CHEMICAL REACTIONS FROM STARTING MATERIALS, ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS SYSTEM, AND ANALYSIS PROGRAM
- PROCÉDÉ D'ANALYSE QUI ANALYSE DES RÉACTIONS CHIMIQUES À PARTIR DE MATÉRIAUX DE DÉPART, DISPOSITIF D'ANALYSE, SYSTÈME D'ANALYSE ET PROGRAMME D'ANALYSE

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
NOGUCHI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
HASUMOTO, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
YOSHIKAZAKI, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
MURATA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
IWASAKI, Tsuneyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**B01J 19/00** → (51) **B01F 5/00**

---

**B01J 19/00** → (51) **B01J 2/10**

---

**B01J 19/00** → (51) **C10G 1/10**

---

**B01J 19/00** → (51) **G01N 35/08**

---

(51) **B01J 19/24** (11) **4 129 463 A1**  
**C08F 283/06** **C08F 212/08**  
**C08F 220/44** **C08G 18/63**  
**C08G 18/65** **C08G 18/32**  
**C08G 101/00**

(52) **B01J 19/24; C08F 212/08; C08F 220/44; C08F 283/06; C08G 18/32; C08G 18/63; C08G 18/65**

(25) Zh (26) En  
(21) 20928108.8 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/083353 03.04.2020  
(87) WO 2021/196226 2021/40 07.10.2021

(54) • REAKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERPOLYOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERPOLYOL  
• REACTION SYSTEM FOR PREPARING POLYMER POLYOL AND METHOD FOR PREPARING POLYMER POLYOL  
• SYSTÈME RÉACTIONNEL POUR LA PRÉPARATION DE POLYOL POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOL POLYMÈRE

(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN

(72) LI, Fuguo, Yantai, Shandong 264006, CN  
LIU, Yang, Yantai, Shandong 264006, CN  
JIANG, Ming, Yantai, Shandong 264006, CN  
QIN, Chengqun, Yantai, Shandong 264006, CN  
FANG, Shiqiang, Yantai, Shandong 264006, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **B01J 20/18** (11) **4 129 464 A1**  
**B01D 53/92** **C01B 39/48**  
**F01N 3/08**

(52) **B01D 53/92; B01J 20/18; B01J 20/28; C01B 39/48; F01N 3/08; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779275.3 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013610 30.03.2021  
(87) WO 2021/200990 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064910

(54) • ZEOLITHZUSAMMENSETZUNG MIT YFI-STRUKTUR, KOHLENWASSERSTOFFADSORPTIONSMITTEL UND KOHLENWASSERSTOFFADSORPTIONSVERFAHREN  
• ZEOLITE COMPOSITION HAVING YFI STRUCTURE, HYDROCARBON ADSORBENT, AND HYDROCARBON ADSORPTION METHOD  
• COMPOSITION DE ZÉOLITE AYANT UNE STRUCTURE YFI, ADSORBANT D'HYDROCARBURES ET PROCÉDÉ D'ADSORPTION D'HYDROCARBURES

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) USUI, Toyohiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP  
NAKAO, Keita, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP  
NAKAZAWA, Naoto, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) **B01J 20/18** (11) **4 129 465 A1**  
**B01D 53/72** **B01D 53/82**  
**B01D 53/92** **B01J 20/28**

(52) **B01D 53/72; B01D 53/82; B01D 53/92; B01J 20/18; B01J 20/28; C01B 39/02; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780371.7 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013664 30.03.2021  
(87) WO 2021/201018 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064909

(54) • KOHLENWASSERSTOFFADSORPTIONSMITTEL UND KOHLENWASSERSTOFFADSORPTIONSVERFAHREN  
• HYDROCARBON ADSORBENT AND HYDROCARBON ADSORPTION METHOD  
• ADSORBANT D'HYDROCARBURES ET PROCÉDÉ D'ADSORPTION D'HYDROCARBURES

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) USUI, Toyohiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP  
NAKAO, Keita, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B01J 20/26** → (51) **C08F 8/00**

---

(51) **B01J 20/28** (11) **4 129 466 A1**  
**B01J 20/286** **B01J 20/29**  
**B01J 20/32** **C08J 9/00**

(52) **B01J 20/3236; B01J 20/28057; B01J 20/28078; B01J 20/286; B01J 20/29; B01J 20/3204; B01J 20/3257; B01J 20/3289; B01J 20/3293; B01J 2220/52; B01J 2220/54; B01J 2220/58**

(25) En (26) En  
(21) 22183935.0 (22) 04.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2009 US 23104509 P  
11.06.2010 US 35399910 P

(54) • HOCHREINE CHROMATOGRAPHIEMATERIALIEN MIT EINEM IONISIERBAREN MODIFIKATOR  
• HIGH PURITY CHROMATOGRAPHIC MATERIALS COMPRISING AN IONIZABLE MODIFIER  
• MATÉRIAUX CHROMATOGRAPHIQUES D'UNE GRANDE PURETÉ QUI COMPRENNENT UN MODIFICATEUR IONISABLE

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) WYNDHAM, Kevin, D., Douglas, MA, 01516, US  
IRANETA, Pamela, C., Brighton, MA 02135, US  
WALTER, Thomas, H., Ashland, MA, 01721, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 10807091.3 / 2 462 188

---

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/18**

---

**B01J 20/28** → (51) **C08F 8/00**

---

**B01J 20/286** → (51) **B01J 20/28**

---

**B01J 20/29** → (51) **B01J 20/28**

---

**B01J 20/32** → (51) **B01J 20/28**

---

**B01J 21/04** → (51) **B01J 23/83**

---

**B01J 21/04** → (51) **C07C 1/24**

---

**B01J 21/06** → (51) **B01J 35/02**

---

(51) **B01J 21/08** (11) **4 129 467 A1**  
**B01J 35/02** **C07B 61/00**  
**C07C 1/20** **C07C 11/167**

(52) **B01J 21/08; B01J 35/02; C07B 61/00; C07C 1/20; C07C 11/167**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776319.2 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008994 08.03.2021  
(87) WO 2021/192960 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051785

(54) • KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIENVERBINDUNG  
• CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING DIENE COMPOUND  
• CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DIÈNE

- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) TAKIZAWA, Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
NISHIYAMA, Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

<b>B01J 21/10</b>	→ (51)	<b>B01J 23/78</b>
<b>B01J 23/02</b>	→ (51)	<b>B01J 23/78</b>
<b>B01J 23/04</b>	→ (51)	<b>B01J 23/78</b>
<b>B01J 23/06</b>	→ (51)	<b>B01J 23/78</b>
<b>B01J 23/06</b>	→ (51)	<b>C07C 1/24</b>
<b>B01J 23/10</b>	→ (51)	<b>B01J 23/78</b>
<b>B01J 23/10</b>	→ (51)	<b>B01J 23/83</b>
<b>B01J 23/34</b>	→ (51)	<b>C07C 1/24</b>
<b>B01J 23/42</b>	→ (51)	<b>B01D 25/12</b>
<b>B01J 23/42</b>	→ (51)	<b>C07C 1/04</b>
<b>B01J 23/42</b>	→ (51)	<b>C25B 9/00</b>
<b>B01J 23/42</b>	→ (51)	<b>H01M 4/86</b>
<b>B01J 23/46</b>	→ (51)	<b>B01J 33/00</b>
<b>B01J 23/46</b>	→ (51)	<b>B01J 35/02</b>
<b>B01J 23/46</b>	→ (51)	<b>C07C 1/04</b>
<b>B01J 23/46</b>	→ (51)	<b>C25B 9/00</b>

- (51) **B01J 23/63** (11) **4 129 468 A1**  
**B01D 53/94** **F01N 3/10**
- (52) **B01D 53/94; B01J 23/63; F01N 3/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21777092.4 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/012657 25.03.2021
- (87) WO 2021/193851 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020058362
- (54) • KATALYSATOR, WABENSTRUKTUR UND ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG  
• CATALYST, HONEYCOMB STRUCTURE, AND EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE  
• CATALYSEUR, STRUCTURE EN NID D'ABEILLES, ET DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (71) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJIE, Kazuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

<b>B01J 23/63</b>	→ (51)	<b>C07C 1/04</b>
<b>B01J 23/63</b>	→ (51)	<b>C25B 9/00</b>
<b>B01J 23/648</b>	→ (51)	<b>C07C 1/04</b>
<b>B01J 23/648</b>	→ (51)	<b>C25B 9/00</b>

<b>B01J 23/652</b>	→ (51)	<b>C07C 1/04</b>
<b>B01J 23/652</b>	→ (51)	<b>C25B 9/00</b>
<b>B01J 23/656</b>	→ (51)	<b>C25B 1/01</b>
<b>B01J 23/745</b>	→ (51)	<b>B01J 23/755</b>
<b>B01J 23/745</b>	→ (51)	<b>B01J 23/83</b>
<b>B01J 23/745</b>	→ (51)	<b>C07C 1/04</b>
<b>B01J 23/745</b>	→ (51)	<b>C25B 9/00</b>

- (51) **B01J 23/75** (11) **4 129 469 A1**  
**B01J 35/08** **B01J 37/20**  
**B01J 37/34**
- (52) **B01J 23/75; B01J 35/08; B01J 37/20; B01J 37/34**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20929417.2 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/082418 31.03.2020
- (87) WO 2021/195957 2021/40 07.10.2021
- (54) • KOBALTKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• COBALT CATALYST AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
• CATALYSEUR À BASE DE COBALT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences, Zhuangshi Road 519 Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- (72) CHEN, Chunlin, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- ZHOU, Zhenqiang, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- ZHANG, Jian, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

<b>B01J 23/75</b>	→ (51)	<b>C07C 1/24</b>
-------------------	--------	------------------

- (51) **B01J 23/755** (11) **4 129 470 A1**  
**B01J 23/745** **B01J 23/83**  
**B01J 37/02** **C07B 61/00**  
**C07C 1/12** **C07C 9/04**  
**C25B 1/01** **C25B 1/04**  
**C25B 9/23**
- (52) **B01J 23/745; B01J 23/755; B01J 23/83; B01J 37/02; C07B 61/00; C07C 1/12; C07C 9/04; C25B 1/01; C25B 1/04; C25B 9/23; Y02E 60/36; Y02P 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21781409.4 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/014081 31.03.2021
- (87) WO 2021/201190 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020065253
- (54) • KATALYSATOR MIT UMGEKEHRTER WASSERGASVERSCHIEBUNG, ELEKTROLYTISCHES REAKTIONSSYSTEM, KOHLENWASSERSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DESSEN VERWENDUNG

- REVERSE WATER-GAS SHIFT CATALYST, ELECTROLYTIC REACTION SYSTEM, HYDROCARBON MANUFACTURING SYSTEM, AND MANUFACTURING METHODS AND USE METHOD THEREFOR
- CATALYSEUR DE CONVERSION INVERSE EAU-GAZ, SYSTÈME DE RÉACTION ÉLECTROLYTIQUE, SYSTÈME DE FABRICATION D'HYDROCARBURES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
TSUDA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
HIRANO, Takenori, Izumi-shi, Kagoshima 899-0200, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

<b>B01J 23/755</b>	→ (51)	<b>C07C 1/04</b>
--------------------	--------	------------------

<b>B01J 23/755</b>	→ (51)	<b>C07C 1/24</b>
--------------------	--------	------------------

<b>B01J 23/755</b>	→ (51)	<b>C25B 9/00</b>
--------------------	--------	------------------

- (51) **B01J 23/78** (11) **4 129 471 A1**  
**B01J 21/10** **B01J 23/02**  
**B01J 23/04** **B01J 23/06**  
**B01J 23/10** **B01J 29/70**  
**C07C 45/29** **C07C 47/02**  
**C07C 47/22** **C07B 61/00**
- (52) **B01J 21/10; B01J 23/02; B01J 23/04; B01J 23/06; B01J 23/10; B01J 23/78; B01J 29/70; C07C 45/29; C07C 47/02; C07C 47/22; C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21782118.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/013989 31.03.2021
- (87) WO 2021/201155 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020065205  
08.09.2020 JP 2020150757
- (54) • KATALYSATOR, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON ISOBUTYLALDEHYD UND METHACROLEIN, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON METHACRYLSÄURE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON METHACRYLSÄUREESTER  
• CATALYST, METHOD FOR PRODUCING ISOBUTYL ALDEHYDE AND METHACROLEIN, METHOD FOR PRODUCING METHACRYLIC ACID, AND METHOD FOR PRODUCING METHACRYLIC ACID ESTER  
• CATALYSEUR, PROCÉDÉ PERMETTANT PRODUIRE UN ISOBUTYLALDÉHYDE ET DE LA MÉTHACROLEÏNE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'ACIDE MÉTHACRYLIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN ESTER D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) SUZUKI, Tatsuya, Tokyo 100-8251, JP  
KATOU, Yuuki, Tokyo 100-8251, JP



NINOMIYA, Wataru, Tokyo 100-8251, JP  
MASUDA, Takao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
NAKASAKA, Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
YOSHIKAWA, Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
YAMASHITA, Shohei, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01J 23/78** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 23/78** → (51) **C01F 7/02**

(51) **B01J 23/83** (11) **4 129 472 A1**  
**B01J 35/10** **B01J 37/18**  
**B01J 37/08** **B01J 37/04**  
**C10L 3/08** **C07C 1/12**  
**B01J 35/02** **B01J 37/02**  
**B01J 21/04**  
(52) **B01J 35/1019; B01J 21/04;**  
**B01J 23/83; B01J 35/023;**  
**B01J 35/1038; B01J 35/1061;**  
**B01J 37/0081; B01J 37/0201;**  
**B01J 37/0236; B01J 37/04;**  
**B01J 37/088; B01J 37/18; C07C 1/12;**  
B01J 35/002; B01J 2523/00;  
C07C 2523/83

(25) En (26) En  
(21) 21382736.3 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NICKEL-MIKROKATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**  
• **A NICKEL MICRO-CATALYST, A PROCESS FOR PREPARING THEREOF AND USE THEREOF**  
• **MICRO-CATALYSEUR DE NICKEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Fundació Institut de Recerca de l'Energia de Catalunya, Jardins de les Dones de Negre n° 1 2a. planta, 08930 Sant Adrià del Besòs, ES  
(72) GUILERA SALA, Jordi, Vilafranca del Penedès, ES  
ANDREU ARBELLA, Teresa, Sant Boi de Llobregat, ES  
ALARCÓN AVELLÁN, Andreína Alexandra, Barcelona, ES  
BADIA CÓRCOLES, Jordi Hug, Barcelona, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **B01J 23/83** (11) **4 129 473 A1**  
**B01J 23/10** **B01J 23/745**  
**B01J 23/78** **C01B 32/40**  
**C01F 17/32** **C01G 49/00**

(52) **B01J 23/10; B01J 23/745; B01J 23/78;**  
**B01J 23/83; C01B 32/40; C01F 17/32;**  
**C01G 49/00; Y02P 20/141**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775178.3 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008259 03.03.2021

(87) WO 2021/192872 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054285  
(54) • **REDUKTIONSMITTEL UND GASHERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **REDUCING AGENT, AND GAS PRODUCTION METHOD**  
• **AGENT DE RÉDUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ**

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) MUKHERJEE Fiona, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
SHINMEI Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

YAGIHASHI Noritoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

TAKIZAWA Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**B01J 23/83** → (51) **B01J 23/755**

**B01J 23/83** → (51) **C07C 1/04**

**B01J 23/83** → (51) **C25B 9/00**

(51) **B01J 29/44** (11) **4 129 474 A1**  
**B01D 53/94** **F01N 3/10**  
**F01N 3/28**

(52) **B01D 53/94; B01J 29/44; F01N 3/10;**  
**F01N 3/28; Y02A 50/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781160.3 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010868 17.03.2021  
(87) WO 2021/200167 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067904

(54) • **KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR ABGASREINIGUNG**  
• **EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST DEVICE**  
• **DISPOSITIF CATALYTIQUE D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) TAKASAKI, Kohei, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP  
OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP  
OISHI, Shunsuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**B01J 29/46** → (51) **B01J 29/76**

**B01J 29/70** → (51) **B01J 23/78**

(51) **B01J 29/76** (11) **4 129 475 A1**  
**B01D 53/94** **B01J 29/46**  
**F01N 3/08** **F01N 3/10**  
**F01N 3/28**

(52) **B01D 53/94; B01J 29/46; B01J 29/76;**  
**F01N 3/08; F01N 3/10; F01N 3/28;**  
Y02T 10/12

(25) Ja (26) En  
(21) 21776311.9 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005050 10.02.2021  
(87) WO 2021/192693 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056612

(54) • **KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR ABGASREINIGUNG**  
• **EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST DEVICE**  
• **DISPOSITIF CATALYTIQUE DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) NANJO, Tsubasa, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

KAWANO, Yuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP  
ARAKAWA, Takuto, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

YAMASHITA, Yoshinori, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

OHISHI, Shunsuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

TAKASU, Ryosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**B01J 31/16** → (51) **C07D 303/04**

**B01J 32/00** → (51) **B01J 35/02**

(51) **B01J 33/00** (11) **4 129 476 A1**  
**B01J 23/46** **C01B 7/04**  
**B01J 23/46; B01J 33/00; C01B 7/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781258.5 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003004 28.01.2021  
(87) WO 2021/199634 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020066240

(54) • **KATALYSATOR FÜR HALOGENERZEUGUNG, PACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PACKUNG**  
• **HALOGEN PRODUCTION CATALYST, PACKAGE AND METHOD FOR PRODUCING PACKAGE**  
• **CATALYSEUR DE PRODUCTION D'HALOGENE, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBALLAGE**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) MIKAMI, Yusuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP  
SEKI, Kohei, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B01J 35/02** (11) **4 129 477 A1**  
**B01J 21/06** **B01J 23/46**  
**B01J 32/00** **C01B 7/01**

(52) **B01J 21/00; B01J 21/06; B01J 23/46;**  
**B01J 35/02; C01B 7/01**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779149.0 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003003 28.01.2021

(87) WO 2021/199633 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020066236

- (54) • FORMKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON HALOGEN
- MOLDING CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING HALOGEN
- CATALYSEUR DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HALO-GÈNE

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) MIKAMI, Yusuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B01J 35/02** → (51) **B01J 21/08**

**B01J 35/02** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 35/08** → (51) **B01J 23/75**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/755**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 37/02** → (51) **C07C 1/04**

**B01J 37/04** → (51) **B01D 25/12**

**B01J 37/04** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 37/06** → (51) **B01D 25/12**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 37/14** → (51) **B01D 25/12**

**B01J 37/18** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 37/20** → (51) **B01J 23/75**

**B01J 37/34** → (51) **B01J 23/75**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 129 478 A1**  
**C12M 1/26** **C12M 1/00**  
**A61M 1/36**

(52) **B01L 3/5021; A61M 1/3693;**  
B01L 2300/042; B01L 2300/0681

(25) En (26) En

(21) 21198477.8 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 KR 20210030108

- (54) • ZENTRIFUGALTRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR ZENTRIFUGALTRENNUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
- CHAMBER FOR CENTRIFUGAL SEPARATION AND METHOD OF CENTRIFUGAL SEPARATION USING THE SAME
- CHAMBRE DE SÉPARATION CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION CENTRIFUGE L'UTILISANT

(71) Cytodx Inc, 119, 1F, Bio Venture Center Building 125, Science Road Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) SUNOO, Joseph, Gyeonggi-do, KR

HONG, Min Pyo, Gyeonggi-do, KR

RYU, Sin Uk, Seoul, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 129 479 A1**

(52) **B01L 3/502707;** B01L 2200/0689;  
B01L 2300/161; B01L 2400/0406

(25) En (26) En

(21) 21382741.3 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SELBSTFÜLLENDE STRUKTUR ZUR ABDICHTUNG VON MIKROFLUIDISCHEN ARCHITEKTUREN, MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN DAVON
- SELF-FILLING STRUCTURE FOR SEALING MICROFLUIDIC ARCHITECTURES, MICROFLUIDIC DEVICE, METHOD AND ASSOCIATED USES THEREOF
- STRUCTURE À REMPLISSAGE AUTOMATIQUE POUR RENDRE ÉTANCHES DES ARCHITECTURES MICROFLUIDIQUES, DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, PROCÉDÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Microliquid SL, Avenida de Uribarri, 19-1°, 20500 Arrasate Mondragon, Gipuzkoa, ES

(72) LLOBERA, ADAN, Andreu, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

VARELA LENIZ, Irene, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

GARCIA DE MADINABEITIA MERINO, Pablo, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

FERNÁNDEZ LEDESMA, Luis Javier, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

(51) **B01L 3/00** (11) **4 129 480 A1**

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502738;**  
**B01L 3/523;** B01L 2200/027;  
B01L 2200/0605; B01L 2200/16;  
B01L 2300/044; B01L 2300/123;  
B01L 2400/0478; B01L 2400/0481;  
B01L 2400/0683

(25) En (26) En

(21) 21382743.9 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BLISTERÖFFNUNGSSYSTEM MIT EINEM BLISTER UND EINEM BETÄTIGUNGSSCHIEBER
- BLISTER OPENING SYSTEM COMPRISING A BLISTER AND AN ACTUATION PUSHER
- SYSTÈME D'OUVERTURE DE BLISTER COMPRENANT UN BLISTER ET UN POUSSOIR D'ACTIONNEMENT

(71) Microliquid SL, Avenida de Uribarri, 19-1°, 20500 Arrasate Mondragon, Gipuzkoa, ES

(72) VARELA LENIZ, Irene, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

GARCÍA DE MADINABEITIA MERINO, Pablo, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

LLOBERA ADAN, Andreu, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

FERNÁNDEZ LEDESMA, Luis, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

(51) **B01L 3/00** (11) **4 129 481 A1**  
**F16K 99/00**

(52) **B01L 3/502738; B01L 3/502707;**  
**F16K 99/0015; F16K 99/003;**  
B01L 2300/0887; B01L 2300/123;  
B01L 2400/0478; B01L 2400/0481;  
B01L 2400/0487; B01L 2400/0683;  
F16K 2099/0078; F16K 2099/0084

(25) En (26) En

(21) 21382744.7 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NORMALERWEISE GESCHLOSSENES MONOLITHISCHES VENTIL FÜR MIKROFLUIDISCHE ANWENDUNGEN
- NORMALLY-CLOSED MONOLITHIC VALVE FOR MICROFLUIDIC APPLICATIONS
- SOUPAPE MONOLITHIQUE NORMALEMENT FERMÉE POUR APPLICATIONS MICROFLUIDIQUES

(71) Microliquid SL, Avenida de Uribarri, 19-1°, 20500 Arrasate Mondragon, Gipuzkoa, ES

(72) VARELA LENIZ, Irene, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

GARCÍA DE MADINABEITIA MERINO, Pablo, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

LLOBERA ADAN, Andreu, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

FERNÁNDEZ LEDESMA, Luis, 20500 Arrasate-Mondragón, Gipuzkoa, ES

(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

(51) **B01L 3/00** (11) **4 129 482 A1**  
**G01N 35/10**

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502;**  
B01L 2200/026; B01L 2200/027;  
B01L 2200/028; B01L 2200/10;  
B01L 2200/16; B01L 2300/044;  
B01L 2300/0672; B01L 2300/0832;  
B01L 2300/0861; B01L 2300/087;  
B01L 2400/0481; B01L 2400/0683;  
G01N 35/00; G01N 35/1079

(25) En (26) En

(21) 22196951.2 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2013 US 201361802408 P

- (54) • AUTONOME MODULARE ANALYSEKASSETTE UND PROGRAMMIERBARES REAGENZABGABESYSTEM
- SELF-CONTAINED MODULAR ANALYTICAL CARTRIDGE AND PROGRAMMABLE REAGENT DELIVERY SYSTEM
- CARTOUCHE ANALYTIQUE MODULAIRE AUTONOME ET SYSTEME PROGRAMMABLE D'ADMINISTRATION DE REACTIFS

(71) ROBERTS, Leslie Don, 1513 Rivercrest Ct., Fort Worth, TX 76107, US

(72) ROBERTS, Leslie Don, Fort Worth, TX 76107, US

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(62) 14709791.9 / 2 969 213  
**B01L 3/00** → (51) **B01L 99/00**  
**B01L 3/00** → (51) **G01N 33/53**  
**B01L 3/00** → (51) **G01N 35/00**

(51) **B01L 7/00** (11) **4 129 483 A1**  
**C12Q 1/686**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21911131.7 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/000946 25.01.2021  
(87) WO 2022/139061 2022/26 30.06.2022  
(30) 22.12.2020 KR 20200181069  
(54) • **TRAGBARE RT-PCR-VORRICHTUNG UND RT-PCR-MESSVERFAHREN DAMIT**  
• **PORTABLE RT-PCR DEVICE AND RT-PCR MEASUREMENT METHOD USING SAME**  
• **DISPOSITIF DE RT-PCR TRANSPORTABLE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RT-PCR UTILISANT CELUI-CI**  
(71) Gene2us Corp., 203-1, 303, Pungse-ro Pungse-myeon Dongnam-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31151, KR  
(72) RYU, Seong Ho, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31163, KR  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B01L 7/00** (11) **4 129 484 A1**  
**C12Q 1/686**  
(52) **B01L 7/00; C12Q 1/686**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22758113.9 (22) 07.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/005077 07.04.2022  
(87) WO 2022/255624 2022/49 08.12.2022  
(30) 30.05.2021 KR 20210069619  
(54) • **MODULARES MULTIPLEX PCR-GERÄT**  
• **MODULE-TYPE SIMULTANEOUS DIAGNOSTIC PCR SYSTEM**  
• **SYSTÈME PCR DE DIAGNOSTIC SIMULTANÉ DE TYPE MODULE**  
(71) Genesystem Co., Ltd., 200-9 Techno 2-ro, Yuseong-gu Daejeon 34028, KR  
(72) SEO, Yujin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295, KR  
KIM, Woongseob, Daejeon 34155, KR  
PARK, Junhee, Daejeon 34207, KR  
LEE, Wonjae, Daejeon 34016, KR  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **B01L 99/00** (11) **4 129 485 A1**  
**G01N 33/48** **G01N 33/487**  
**G01N 33/49** **B01L 3/00**  
(52) **B01L 3/54; B01L 3/5027;**  
**G01N 33/49; B01L 2300/021;**  
**B01L 2300/022; B01L 2300/0663;**  
**B01L 2300/0681; B01L 2300/0825;**  
**B01L 2400/0406; G01N 2021/6439**  
(25) En (26) De  
(21) 22191524.2 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.08.2016 US 201662373755 P  
27.09.2016 US 201662400179 P  
27.09.2016 US 201662400184 P  
(54) • **SYSTEM ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE, KOMPONENTEN UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **BIOLOGICAL SAMPLE-ANALYZING SYSTEM, COMPONENTS, AND METHODS THEREOF**  
• **SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, COMPOSANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) COOPER, David, E., Palo Alto, 94306, US  
BACHER, Rowena, Scotts Valley, 95066, US  
MENDOZA, Estevan, Mountain View, 94041, US  
BALOG, Robert, Sunnyvale, 94086, US  
TODD, Kathryn, Menlo Park, US  
BRADLEY, Kirk, A., Menlo Park, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 17840287.1 / 3 496 860

**B02C 1/04** → (51) **E02F 3/407**  
**B02C 18/06** → (51) **G06Q 10/10**  
**B02C 19/18** → (51) **B29B 17/04**  
**B02C 23/00** → (51) **C01G 53/00**

(51) **B03D 1/014** (11) **4 129 486 A1**  
**B03D 1/016** **B03D 1/02**  
(52) **B03D 1/008; B03D 1/0043;**  
**B03D 1/014; B03D 1/016; B03D 1/021;**  
**B03D 1/011; B03D 2201/02;**  
**B03D 2203/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21382734.8 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **SAMMLER FÜR DIE FLOTATION VON CARBONATEN IN PHOSPHATGESTEIN**  
• **COLLECTOR FOR THE FLOTATION OF CARBONATES IN PHOSPHATE ROCK**  
• **COLLECTEUR POUR LA FLOTTATION DE CARBONATES DANS UNE ROCHE PHOSPHATÉE**  
(71) Kao Corporation S.A.U, Puig dels Tudons, 10, 08210 Barberà del Vallès Barcelona, ES  
(72) MARTÍNEZ DE PEÓN, Carolina, 08210 Barberà del Vallès - Barcelona, ES  
MOLLÁ RODRÍGUEZ, Ignacio, 08210 Barberà del Vallès - Barcelona, ES  
RIAZA MARTÍNEZ, Joan Antoni, 08210 Barberà del Vallès - Barcelona, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**B03D 1/016** → (51) **B03D 1/014**  
**B03D 1/02** → (51) **B03D 1/014**  
(51) **B04B 3/04** (11) **4 129 487 A1**  
(52) **B04B 3/04**  
(25) De (26) De  
(21) 21189098.3 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **SIEBSCHNECKENZENTRIFUGE**  
• **SCREEN CENTRIFUGE**  
• **CENTRIFUGEUSE À VIS**  
(71) ANDRITZ Separation GmbH, Industriestraße 1-3, 85256 Vierkirchen, DE  
(72) SCHERER, Dieter, 85256 Vierkirchen, DE  
ZHU, Franziska, 85256 Vierkirchen, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B04B 5/02** (11) **4 129 488 A1**  
**G01N 15/04** **G01N 21/07**  
(52) **B04B 5/02; G01N 15/04; G01N 21/07**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21795306.6 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/016741 27.04.2021  
(87) WO 2021/221044 2021/44 04.11.2021  
(30) 28.04.2020 JP 2020079762  
(54) • **MESSZELLE UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEILCHENGROSSEN-VERTEILUNG MIT ZENTRIFUGALER SEDIMENTATION UNTER VERWENDUNG DER MESSZELLE**  
• **MEASUREMENT CELL AND CENTRIFUGAL SEDIMENTATION-TYPE PARTICLE-SIZE DISTRIBUTION MEASURING DEVICE USING SAID MEASUREMENT CELL**  
• **CELLULE DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULE DE TYPE À SÉDIMENTATION CENTRIFUGE UTILISANT LADITE CELLULE DE MESURE**  
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyahonogashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
(72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B05B 1/26** (11) **4 129 489 A1**  
**B05B 1/04** **B05B 1/30**  
**B05B 1/34**  
(52) **B05B 1/267; B05B 1/04;**  
**B05B 1/3006; B05B 1/3426;**  
**B05B 15/50**  
(25) De (26) De  
(21) 22187381.3 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 DE 102021208336  
(54) • **FLACHSTRAHLDÜSE**  
• **FLAT JET NOZZLE**  
• **BUSE À JET PLAT**  
(71) Lechler GmbH, Ulmer Strasse 128, 72555 Metzingen, DE  
(72) Haselmaier, Julian, 72658 Bempflingen, DE  
Keim, Peter, 72582 Grabenstetten, DE



(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**B05B 3/04** → (51) **B08B 3/02**

**B05B 3/06** → (51) **B08B 3/02**

(51) **B05B 5/08** (11) **4 129 490 A1**  
(52) **B05B 5/082; B05B 5/087;**  
**B05D 1/045; B05D 2201/00**

(25) En (26) En  
(21) 22180384.4 (22) 22.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.07.2021 JP 2021120190  
(54) • **LACKIERVERFAHREN UND LACKIER-  
VORRICHTUNG FÜR ISOLATOR**  
• **PAINTING METHOD AND PAINTING  
APPARATUS FOR INSULATOR**  
• **PROCÉDÉ DE PEINTURE ET APPAREIL  
DE PEINTURE POUR ISOLATEUR**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
(72) TANAKA, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
TANI, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
YAMAGUCHI, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-  
ken 471-8571, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**B05B 7/00** → (51) **B08B 3/00**

**B05B 7/14** → (51) **C23C 24/04**

**B05B 7/26** → (51) **B08B 3/00**

(51) **B05B 14/00** (11) **4 129 491 A1**  
(52) **B05B 14/20**

(25) It (26) En  
(21) 22187139.5 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 IT 202100021245  
(54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM BE-  
WEGEN VON TEILEN UND RÜCKGEWIN-  
NUNGSSYSTEM**  
• **IMPROVED APPARATUS FOR MOVING  
PIECES AND RECOVERY SYSTEM**  
• **APPAREIL AMÉLIORÉ POUR DÉPLACER  
DES PIÈCES ET SYSTÈME DE RÉCUPE-  
RATION**  
(71) Elmag S.P.A., Via Raffaello Sanzio, 9, 20852  
Villasanta (MB), IT  
(72) VALTORTA, Gloria, 20852 Villasanta (MB),  
IT  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

**B05B 17/00** → (51) **A01M 7/00**

**B05C 1/08** → (51) **H01M 10/04**

**B05C 5/00** → (51) **B05C 9/06**

(51) **B05C 9/06** (11) **4 129 492 A1**  
**B05C 9/14** **B05D 1/26**  
**B05D 1/38** **B05D 7/02**  
**B05D 7/14** **B05C 5/00**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
(52) **B41J 11/0015; B05C 5/00;**  
**B05C 9/06; B05C 9/14; B05D 1/26;**  
**B05D 1/38; B05D 7/02; B05D 7/14;**  
**B41J 2/01; B41J 3/40733; B41J 3/413;**  
**B41M 5/00**

(25) Ja (26) De  
(21) 21782078.6 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006676 22.02.2021  
(87) WO 2021/199794 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063879  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
DRUCKSACHEN, DRUCKVORRICHTUNG  
UND DRUCKDOSE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING  
PRINTED MATTER, PRINTING DEVICE,  
AND PRINTED CAN**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE  
IMPRIMÉE, DISPOSITIF D'IMPRESSION  
ET BOÎTE IMPRIMÉE**

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda  
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640,  
JP  
(72) MURAKAMI, Shigenobu, Yokohama-shi,  
Kanagawa 230-0001, JP  
SAITO, Yukiko, Yokohama-shi, Kanagawa  
230-0001, JP  
YAMADA, Kouji, Yokohama-shi, Kanagawa  
230-0001, JP  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B05C 9/14** → (51) **B05C 9/06**

**B05C 9/14** → (51) **H01M 10/04**

**B05C 19/04** → (51) **A61F 13/15**

**B05D 1/26** → (51) **B05C 9/06**

(51) **B05D 1/36** (11) **4 129 493 A1**  
**B05D 3/02** **B05D 5/06**  
**B05D 7/24** **C09D 5/00**  
**C09D 133/00** **C09D 161/28**  
**C09D 175/04** **C09D 201/06**  
**C09D 7/61**  
(52) **B05D 1/36; B05D 3/02; B05D 5/06;**  
**B05D 7/24; C09D 5/00; C09D 7/61;**  
**C09D 133/00; C09D 161/28;**  
**C09D 175/04; C09D 201/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774320.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012120 24.03.2021  
(87) WO 2021/193683 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020055123  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES  
MEHRSCHICHTIGEN ÜBERZUGFILMS**  
• **METHOD FOR FORMING MULTI-LAYER  
COATING FILM**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE  
REVÊTEMENT MULTICOUCHE**

(71) KANSAI PAINT CO., LTD., 33-1, Kanzaki-  
cho, Amagasaki-shi, Hyogo-ken 661-8555,  
JP

(72) SAKAI, Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-  
8562, JP  
NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-8562, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **B05D 1/36** (11) **4 129 494 A1**  
**B05D 3/06** **B05D 7/24**  
**B65D 65/00** **C09D 5/00**  
**C09D 175/04** **B41M 1/08**  
**B41M 1/30** **C09D 11/101**

(52) **B05D 1/36; B05D 3/06; B05D 7/24;**  
**B41M 1/08; B41M 1/30; B65D 65/00;**  
**C09D 5/00; C09D 11/101; C09D 175/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782249.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013844 31.03.2021  
(87) WO 2021/201104 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062551  
30.10.2020 JP 2020182147  
(54) • **ÜBERZUGSMITTEL FÜR DRUCKFOLIEN,  
LAMINAT UND VERFAHREN ZUM HER-  
STELLEN BEDRUCKTER ARTIKEL**  
• **COATING AGENT FOR PRINTING FILMS,  
LAMINATE, AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING PRINTED ARTICLE**  
• **AGENT DE REVÊTEMENT POUR FILMS  
D'IMPRESSION, STRATIFIÉ, ET  
PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER  
UN ARTICLE IMPRIMÉ**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
(72) TSUJII, Yuichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
KOBAYASHI, Shiro, Otsu-shi, Shiga 520-  
8558, JP  
INOUE, Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558,  
JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B05D 1/36** → (51) **B44C 5/04**

**B05D 1/38** → (51) **B05C 9/06**

**B05D 1/38** → (51) **B44C 5/04**

**B05D 1/42** → (51) **B44C 5/04**

(51) **B05D 3/00** (11) **4 129 495 A1**  
**B05D 3/12** **B05D 7/00**  
**B05D 7/24** **H01G 4/30**  
(52) **B05D 3/00; B05D 3/12; B05D 7/00;**  
**B05D 7/24; H01G 4/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780572.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012603 25.03.2021  
(87) WO 2021/200562 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066738  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE**

- *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENT*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Creative Coatings Co., Ltd., 3-4-1, Ichigayasadohara-cho, Shinjuku-ku Tokyo 162-0842, JP
- (72) SATO, Eiji, Tokyo 162-0842, JP
- (74) SAKAMOTO, Hitoshi, Tokyo 162-0842, JP
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

**B05D 3/02** → (51) **B05D 1/36****B05D 3/06** → (51) **B05D 1/36****B05D 3/06** → (51) **B44C 5/04****B05D 3/12** → (51) **B05D 3/00****B05D 5/06** → (51) **B05D 1/36****B05D 7/00** → (51) **B05D 3/00****B05D 7/00** → (51) **B44C 5/04****B05D 7/02** → (51) **B05C 9/06**

- (51) **B05D 7/14** (11) **4 129 496 A1**  
**B05D 7/24** **C09D 201/00**  
**B32B 15/08** **C09D 7/65**
- (52) **B05D 7/14; B05D 7/24; B32B 15/08; C09D 7/65; C09D 201/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21841822.6 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/025981 09.07.2021
- (87) WO 2022/014498 2022/03 20.01.2022
- (30) 15.07.2020 JP 2020121225
- (54) • *VORBESCHICHTETES METALLBLECH, VERBRENNUNGSSCHUTZABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VORBESCHICHTETEN METALLBLECHS*
- *PRE-COATED METAL SHEET, BURN PREVENTION COVER, AND METHOD FOR MANUFACTURING PRE-COATED METAL SHEET*
- *FEUILLE MÉTALLIQUE PRÉ-REVÊTUE, COUVERCLE DE PRÉVENTION DE BRÛLURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE MÉTALLIQUE PRÉ-REVÊTUE*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) SHIBAO, Fumio, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B05D 7/14** → (51) **B05C 9/06****B05D 7/24** → (51) **B05D 1/36****B05D 7/24** → (51) **B05D 3/00****B05D 7/24** → (51) **B05D 7/14**

- (51) **B06B 1/06** (11) **4 129 497 A1**  
**H04R 17/00** **H01L 41/08**  
**H01L 41/083** **H01L 41/09**  
**H01L 41/18** **H01L 41/253**  
**H01L 41/257**

- (52) **B06B 1/0607; H01L 41/08; H01L 41/083; H01L 41/09; H01L 41/18; H01L 41/253; H01L 41/257; H04R 17/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780794.0 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012200 24.03.2021
- (87) WO 2021/200455 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020061719  
11.12.2020 JP 2020206068
- (54) • *GESCHICHTETES PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER*
- *LAYERED PIEZOELECTRIC ELEMENT AND ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER*
- *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE EN COUCHES ET TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ASHIKAWA, Teruo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- KAGAWA, Yusuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- HIRAGUCHI, Kazuo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- MIYOSHI, Tetsu, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**B07B 1/18** → (51) **B29B 17/02**

- (51) **B07B 1/22** (11) **4 129 498 A1**  
**B07B 1/42**  
**B07B 1/22; B07B 1/42**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22188884.5 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 FR 2108508
- (54) • *MASCHINE ZUM REINIGEN UND KALIBRIEREN VON KÖRNERN, SAMEN UND ÄHNLICHEM UND ENTSPRECHENDES REINIGUNGS- UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
- *MACHINE FOR CLEANING AND CALIBRATING GRAIN, SEEDS AND SIMILAR ITEMS AND ASSOCIATED CLEANING AND CALIBRATION METHOD*
- *MACHINE POUR NETTOYER ET CALIBRER DES GRAINS, GRAINES ET SIMILAIRES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE CALIBRAGE ASSOCIE*
- (71) CONSORTIUM FRANCAIS DE CONSTRUCTEURS POUR L'AGRO INDUSTRIE, Route de Montgerain Zone Industrielle, 60420 Tricot, FR
- (72) MERLIOT, Gilles, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
- BOCQUET, Alexandre, 603010 PLESSIS DE ROYE, FR
- SAURAT, Franck, 60000 BEAUVAIS, FR
- OLIVA, Joan Enric, 80440 DOMMARTIN, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

- (51) **B07B 1/28** (11) **4 129 499 A1**  
**B07B 1/42** **B07B 1/46**  
**B07B 1/48** **B07B 13/16**

- (52) **B07B 1/28; B07B 1/46; B07B 1/48; B07B 13/16; B07B 2201/04; B07B 2230/01**
- (25) En (26) En  
(21) 22185547.1 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.10.2016 US 201662408514 P  
21.04.2017 US 201762488293 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VIBRATIONSSIEBEN*
- *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR VIBRATORY SCREENING*
- *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CRIBLAGE VIBRATOIRE*
- (71) Derrick Corporation, 590 Duke Road, Buffalo, NY 14225, US
- (72) COLGROVE, James R., Holland, 14080, US
- PERESAN, Michael L., Strykersville, 14145, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 17860015.1 / 3 525 940

**B07B 1/42** → (51) **B07B 1/22****B07B 1/42** → (51) **B07B 1/28****B07B 1/46** → (51) **B07B 1/28****B07B 1/48** → (51) **B07B 1/28**

- (51) **B07B 7/01** (11) **4 129 500 A1**  
**B07B 7/083** **B07B 11/02**  
**B07B 11/06** **B68G 3/00**
- (52) **B07B 7/01; B07B 7/083; B07B 11/02; B07B 11/06; B68G 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780657.9 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009787 11.03.2021
- (87) WO 2021/200013 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020065010  
31.03.2020 JP 2020065011
- (54) • *ABWÄRTSTRENNSYSTEM, ABWÄRTSTRENNVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM ABWÄRTS*
- *DOWN SEPARATION SYSTEM, DOWN SEPARATION METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING RECYCLED DOWN*
- *SYSTÈME DE SÉPARATION DE DUVET, PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE DUVET ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DUVET RECYCLÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) OKA, Naoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B07B 7/083** → (51) **B07B 7/01****B07B 11/02** → (51) **B07B 7/01****B07B 11/06** → (51) **B07B 7/01****B07B 13/16** → (51) **B07B 1/28**

- (51) **B07C 3/00** (11) **4 129 501 A1**  
**B07C 3/02**
- (52) Y02P 90/60
- (25) Zh (26) En  
(21) 21774756.7 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077709 24.02.2021  
(87) WO 2021/190228 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010219538
- (54) • **PALETTENANORDNUNG, SORTIERROBOTER UND LAGERLOGISTIKSYSTEM**  
• **PALLET ASSEMBLY, SORTING ROBOT, AND WAREHOUSE LOGISTICS SYSTEM**  
• **ENSEMBLE PALETTE, ROBOT DE TRI ET SYSTÈME DE LOGISTIQUE D'ENTREPÔT**
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Jinhua, Beijing 100176, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**B07C 3/02** → (51) **B07C 3/00**

**B07C 5/04** → (51) **B29B 17/02**

- (51) **B08B 3/00** (11) **4 129 502 A1**  
**B08B 9/00** **F01D 25/00**  
**B01F 23/235** **B01F 25/313**  
**B01F 25/452** **B01F 27/118**  
**B01F 27/13** **B01F 27/50**  
**B05B 7/00** **B05B 7/26**  
**G07C 5/08**
- (52) **F01D 25/002; B01F 23/235;**  
**B01F 23/2351; B01F 25/3131;**  
**B01F 25/31331; B01F 25/313311;**  
**B01F 25/4523; B01F 27/118;**  
**B01F 27/13; B01F 27/50; B08B 3/003;**  
**B08B 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22193022.5 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2013 US 201361885777 P  
06.11.2013 US 201361900749 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHAUMERZEUGUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING FOAM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE MOUSSE**
- (71) Aerocore Technologies LLC, PO Box 68607, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) SAENZ, Jorge Ivan, Indianapolis IN 46268, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 14850264.4 / 3 052 252

- (51) **B08B 3/02** (11) **4 129 503 A1**  
**F28D 7/16** **F28G 1/16**  
**F28G 3/16** **B05B 3/04**  
**B05B 3/06** **B08B 9/093**
- (52) **B05B 3/04; B05B 3/06; B08B 3/02;**  
**B08B 9/093; F28D 7/16; F28G 1/16;**  
**F28G 3/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21782186.7 (22) 12.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/010030 12.03.2021  
(87) WO 2021/200031 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062793
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZES**  
• **METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT RESIN**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE ABSORBANT L'EAU**
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) SHIRAIISHI, Nobumasa, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP  
MURAKAWA, Yoichi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP  
KANJA, Nobuyuki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B08B 5/04** → (51) **A01K 63/10**

- (51) **B08B 7/00** (11) **4 129 504 A1**  
**H05H 1/46** **H01L 21/304**
- (52) **B08B 7/00; H01L 21/304; H05H 1/46**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776408.3 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007258 26.02.2021  
(87) WO 2021/192810 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051160
- (54) • **HOCHFREQUENZREAKTIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND HOCHFREQUENZREAKTIONSBEHANDLUNGSSYSTEM**  
• **HIGH FREQUENCY REACTION TREATMENT DEVICE AND HIGH FREQUENCY REACTION TREATMENT SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR RÉACTION À HAUTE FRÉQUENCE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR RÉACTION À HAUTE FRÉQUENCE**
- (71) SST Inc., 1-20-15, Midorigaoka, Yachiyo-shi, Chiba 276-0049, JP
- (72) TAKAMATSU Toshiyuki, Yachiyo-shi, Chiba 2760049, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**B08B 9/00** → (51) **B08B 3/00**

- (51) **B08B 9/027** (11) **4 129 505 A1**  
**B67C 3/00**
- (52) **B08B 9/027; B67C 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22196012.3 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2015 JP 2015249569  
07.04.2016 JP 2016077362  
29.09.2016 JP 2016191312
- (54) • **VERFAHREN ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN EINER PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG**

- **METHOD CLEANING AND STERILIZING A PRODUCT FILLING APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE STÉRILISATION D'UN APPAREIL DE REMPLISSAGE DE PRODUIT**
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo, 162-8001, JP  
HIROOKA, Takaharu, Tokyo, 162-8001, JP  
KUWANO, Seiji, Tokyo, 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16878933.7 / 3 395 750

**B08B 9/093** → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 129 506 A1**  
**C22B 7/00** **C22B 19/00**  
**C22B 23/00** **H01M 10/54**  
**C22B 3/06** **C22B 3/42**  
**C22B 3/44**
- (52) **B09B 3/00; C22B 3/06; C22B 3/42;**  
**C22B 3/44; C22B 7/00; C22B 19/00;**  
**C22B 23/00; H01M 10/54; Y02P 10/20;**  
**Y02W 30/84**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775090.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009777 11.03.2021  
(87) WO 2021/193095 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051156
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER LEGIERUNG**  
• **METHOD FOR TREATING ALLOY**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ALLIAGE**
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) KUDOU Keiji, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
TAKENOUCHI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
SHOUJI Hirofumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
MATSUOKA Itsumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
SANJO Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP  
MATSUGI Takumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 129 507 A1**  
**C22B 7/00** **C22B 19/00**  
**C22B 23/00** **H01M 10/54**  
**C22B 3/06** **C22B 3/38**  
**C22B 3/44**

- (52) **B09B 3/00; C22B 3/06; C22B 3/38;**  
**C22B 3/44; C22B 7/00; C22B 19/00;**  
**C22B 23/00; H01M 10/54; Y02P 10/20;**  
**Y02W 30/84**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776054.5 (22) 11.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009778 11.03.2021

(87) WO 2021/193096 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051157

- (54) • LEGIERUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN
- ALLOY TREATMENT METHOD
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ALLIAGE

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) KUDOU Keiji, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

TAKENOUCI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

SHOUJI Hirofumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

MATSUOKA Itsumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

SANJO Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

MATSUGI Takumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B09B 3/00** (11) **4 129 508 A1**  
**H01M 10/54**

(52) **B09B 3/00; H01M 10/54**

(25) Ja (26) En

(21) 21779075.7 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013724 30.03.2021

(87) WO 2021/201055 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064927

- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEABFALL UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM
- HEAT TREATMENT METHOD FOR BATTERY-WASTE AND LITHIUM RECOVERY METHOD
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR DES DÉCHETS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(72) MIYANAGA, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

GODA, Tomonari, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B09B 3/00** (11) **4 129 509 A1**  
**B09B 5/00** **H01M 10/54**

(52) Y02W 30/84

(25) Zh (26) En

(21) 21874570.1 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122034 30.09.2021

(87) WO 2022/068916 2022/14 07.04.2022

(30) 04.10.2020 CN 202011067024

- (54) • VERFAHREN ZUR DEMONTAGE UND TRENNUNG VON LITHIUM-IONEN-ABFALLBATTERIEN
- METHOD FOR DISASSEMBLING AND SEPARATING WASTE LITHIUM-ION BATTERY
- PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE ET DE SÉPARATION D'UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION USAGÉE

(71) Hunan Jin Yuan New Materials Joint Stock Company Limited, Youzhou Village Dongping Town Anhua County, Yiyang, Hunan 413500, CN

(72) LIU, Xunbing, Yiyang, Hunan 413500, CN  
QUYANG, Jianjun, Yiyang, Hunan 413500, CN

ZHANG, Chaowen, Yiyang, Hunan 413500, CN

WANG, Zi, Yiyang, Hunan 413500, CN

ZHOU, Quncheng, Yiyang, Hunan 413500, CN

CHEN, Zan, Yiyang, Hunan 413500, CN

WU, Shanmu, Yiyang, Hunan 413500, CN

DONG, Xiongwu, Yiyang, Hunan 413500, CN

LIU, Chang, Yiyang, Hunan 413500, CN

LIU, Xijuan, Yiyang, Hunan 413500, CN

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

**B09B 3/00** → (51) **C12P 7/08**

**B09B 5/00** → (51) **B09B 3/00**

**B21B 1/26** → (51) **B21B 45/02**

**B21B 13/00** → (51) **G05B 13/04**

**B21B 19/04** → (51) **C22C 38/02**

**B21B 19/10** → (51) **C22C 38/02**

**B21B 23/00** → (51) **C22C 9/02**

**B21B 37/28** → (51) **B21C 51/00**

**B21B 37/74** → (51) **B21B 45/02**

**B21B 37/74** → (51) **C22C 38/02**

**B21B 38/02** → (51) **B21C 51/00**

(51) **B21B 45/02** (11) **4 129 510 A1**  
**C21D 8/02** **C22C 38/00**  
**C22C 38/12** **C22C 38/58**  
**B21B 1/26** **B21B 37/74**

(52) **B21B 1/26; B21B 37/74; B21B 45/02;**  
**C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/12;**  
**C22C 38/58**

(25) Ja (26) En

(21) 21774925.8 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011238 18.03.2021

(87) WO 2021/193383 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056573

- (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH FÜR SÄURE-RESISTENTES LEITUNGSROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MIT HOCHFESTEM STAHLBLECH HERGESTELLTES LEITUNGSROHR FÜR SÄURERESISTENTES STAHLROHR
- HIGH-STRENGTH STEEL SHEET FOR SOUR-RESISTANT LINE PIPE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND HIGH-STRENGTH STEEL PIPE MADE USING HIGH-STRENGTH STEEL SHEET FOR SOUR-RESISTANT LINE PIPE
- TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSIDENCE POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSIDANT À L'ACIDITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET TUYAU D'ACIER À HAUTE RÉSIDENCE UTILISANT UNE TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSIDENCE POUR TUYAU DE CANALISATION RÉSIDANT À L'ACIDITÉ

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) IZUMI, Daichi, Tokyo 100-0011, JP

SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP

TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP

UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**B21C 23/10** → (51) **F28F 1/16**

**B21C 37/22** → (51) **F28F 1/16**

(51) **B21C 51/00** (11) **4 129 511 A1**  
**B21B 37/28** **B21B 38/02**

(52) **B21B 37/28; B21B 38/02; B21C 51/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21775354.0 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005355 12.02.2021

(87) WO 2021/192713 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020050557

- (54) • FORMSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR WALZMASCHINE UND FORMSTEUER-VORRICHTUNG
- SHAPE CONTROL METHOD FOR ROLLING MACHINE AND SHAPE CONTROL DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORME POUR MACHINE DE LAMINAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORME

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP

HARADA, Yoshimitsu, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B21D 3/00** → (51) **C22C 38/02**

(51) **B21D 5/02** (11) **4 129 512 A1**

(52) **B21D 5/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21905430.1 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131350 18.11.2021

(87) WO 2022/127501 2022/25 23.06.2022

(30) 14.12.2020 CN 202011465863

- (54) • MEHRFACHANTRIEB-KOMBINATIONSBIEGEMASCHINE  
• MULTI-DRIVE COMBINED BENDING MACHINE  
• MACHINE À PLIER COMBINÉE À ENTRAÎNEMENT MULTIPLE
- (71) Deartech Machine Tool (Suzhou) Corp., Ltd., No.178, Sheng Jing Road Technology Industrial Park Chengxiang Town Taicang Suzhou, Jiangsu 215400, CN
- (72) WANG, Lixin, Suzhou, Jiangsu 215400, CN  
WANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215400, CN  
LI, Zhenguang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN  
ZHANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

**B21D 19/02** → (51) **B29C 53/04**

- (51) **B21D 19/08** (11) **4 129 513 A1**  
**B21D 28/34** **B21D 43/14**  
**B21D 45/02** **H01M 50/533**  
**H01M 50/557**
- (52) **B21D 19/08; B21D 28/34; B21D 43/14; B21D 45/02; H01M 50/533; H01M 50/557; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22790430.7 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/007136 18.05.2022  
(87) WO 2022/245139 2022/47 24.11.2022  
(30) 18.05.2021 KR 20210064364
- (54) • VORRICHTUNG ZUM RUNDHALTEN DER LEITERLASCHENKANTE FÜR SEKUN-DÄRBATTERIE  
• LEAD TAB EDGE-ROUNDING APPARATUS FOR SECONDARY BATTERY  
• APPAREIL D'ARRONDISSEMENT DE BORD DE PATTE DE CONNEXION POUR BATTERIE SECONDAIRE
- (71) POLE CO., LTD., 142 Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) KIM, Ji Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28616, KR  
LEE, Hoon Hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28115, KR  
KIM, Seong Goo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28449, KR
- (74) Scheele Jaeger Wetzels Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**B21D 19/08** → (51) **B29C 53/04**

**B21D 19/12** → (51) **B29C 53/04**

**B21D 22/06** → (51) **B21D 53/92**

- (51) **B21D 22/20** (11) **4 129 514 A1**  
**B21D 22/26**
- (52) **B21D 22/20; B21D 22/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21782063.8 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011181 18.03.2021  
(87) WO 2021/200233 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063178

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEPRESSTEN KOMPONENTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGMATERIALS UND STAHLBLECH  
• METHOD FOR MANUFACTURING PRESSED COMPONENT, METHOD FOR MANUFACTURING BLANK MATERIAL, AND STEEL SHEET  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT EMBOUTI, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE FLAN ET FEUILLE D'ACIER
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) IIZUKA, Eiji, Tokyo 100-0011, JP  
SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP  
OGAWA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B21D 22/20** → (51) **B21D 24/00**

**B21D 22/22** → (51) **B21D 53/92**

**B21D 22/26** → (51) **B21D 22/20**

- (51) **B21D 22/28** (11) **4 129 515 A1**  
**B21D 22/30** **B21D 51/26**  
**C23G 1/12** **C23G 1/22**
- (52) **B21D 22/28; B21D 22/30; B21D 51/26; C23G 1/12; C23G 1/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775884.6 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009204 09.03.2021  
(87) WO 2021/193003 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058148
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN KÖRPERS MIT GESCHLOSSENEM ENDE  
• METHOD FOR MANUFACTURING CLOSED-END CYLINDRICAL BODY  
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CORPS CYLINDRIQUE POURVU D'UNE EXTRÉMITÉ FERMÉE
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8627, JP
- (72) SHIROISHI, Ryozo, Yokohama City Kanagawa 240-0062, JP  
MATSUMOTO, Naoya, Yokohama City Kanagawa 240-0062, JP  
SHIMAMURA, Masahiro, Yokohama City Kanagawa 240-0062, JP  
KUMAGAI, Takuho, Yokohama City Kanagawa 240-0062, JP  
OGAWA, Tomohiro, Yokohama City Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B21D 22/28** (11) **4 129 516 A1**  
**B21D 22/30** **B21D 51/26**

(52) **B21D 22/28; B21D 22/30; B21D 51/26**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776639.3 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009418 10.03.2021

- (87) WO 2021/193043 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058150  
27.03.2020 JP 2020058158
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN KÖRPERS MIT EINEM BODEN  
• METHOD FOR MANUFACTURING BOTTOMED CYLINDRICAL BODY  
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CORPS CYLINDRIQUE POURVU D'UN FOND
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8627, JP
- (72) SHIROISHI, Ryozo, Yokohama City Kanagawa 240-0062, JP  
MATSUMOTO, Naoya, Yokohama City Kanagawa 240-0062, JP  
SHIMAMURA, Masahiro, Yokohama City Kanagawa 240-0062, JP  
KUMAGAI, Takuho, Yokohama City Kanagawa 240-0062, JP  
OGAWA, Tomohiro, Yokohama City Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B21D 22/30** → (51) **B21D 22/28**

- (51) **B21D 24/00** (11) **4 129 517 A1**  
**B21D 22/20** **B21D 37/02**  
**B21D 37/16**
- (52) **B21D 22/20; B21D 24/00; B21D 37/02; B21D 37/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775105.6 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011338 19.03.2021  
(87) WO 2021/193417 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055210
- (54) • FORM  
• MOLD  
• MOULE
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, JP  
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP  
UENISHI, Kenta, Tokyo 100-8071, JP  
YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B21D 24/00** (11) **4 129 518 A1**  
**B21D 22/20** **B21D 37/16**

(52) **B21D 22/20; B21D 24/00; B21D 37/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775589.1 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011336 19.03.2021  
(87) WO 2021/193415 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055216
- (54) • FORM  
• MOLD  
• MOULE
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

- (72) NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, JP  
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP  
UENISHI, Kenta, Tokyo 100-8071, JP  
YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B21D 24/00** (11) **4 129 519 A1**  
**B21D 22/20**

(52) **B21D 22/20; B21D 24/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21780955.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013497 30.03.2021  
(87) WO 2021/200923 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067815  
(54) • *HEISSPRESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRESSGEFORMTEN ARTIKELS*  
• *HOT PRESS DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT PRESS MOLDED ARTICLE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRESSAGE À CHAUD POUR FABRIQUER UN ARTICLE MOULÉ PAR PRESSAGE À CHAUD*  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) UENISHI, Kenta, Tokyo 100-8071, JP  
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B21D 24/00** (11) **4 129 520 A1**  
**B21D 22/20** **C21D 1/18**

(52) **B21D 22/20; B21D 24/00; C21D 1/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781518.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013549 30.03.2021  
(87) WO 2021/200951 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067816  
(54) • *HEISSPRESSLINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRESSGEFORMTEN ARTIKELS*  
• *HOT PRESS LINE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT PRESS MOLDED ARTICLE*  
• *LIGNE DE PRESSAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR PRESSAGE À CHAUD*  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) UENISHI, Kenta, Tokyo 100-8071, JP  
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B21D 26/031** (11) **4 129 521 A1**  
**B21D 26/059** **B21D 53/18**  
**B21D 53/92**

(52) **B21D 26/031; B21D 26/059;**  
**B21D 53/18; B21D 53/92**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22184524.1 (22) 12.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 FR 2108538  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM KISSEN AUS VERFORMBAREM MATERIAL, INSBESONDERE FÜR EINEN RAND EINES LUFTFAHRZEUGBAUTEILS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A PART FROM A CUSHION MADE FROM DEFORMABLE MATERIAL, IN PARTICULAR FOR AN EDGE OF AN ELEMENT OF AN AIRCRAFT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCE À PARTIR D'UN COUSSIN EN MATÉRIAU DÉFORMABLE, EN PARTICULIER POUR UN BORD D'UN ÉLÉMENT D'UN AÉRONEF*  
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) GARNIER, César, 31060 TOULOUSE, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**B21D 26/031** → (51) **B21D 53/92**

(51) **B21D 26/033** (11) **4 129 522 A1**  
**B21D 43/00**

(52) **B21D 26/033; B21C 51/005;**  
**B21D 43/00; B23K 26/36; C21D 1/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774397.0 (22) 20.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/001854 20.01.2021  
(87) WO 2021/192553 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057621  
(54) • *FORMSYSTEM*  
• *MOLDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MOULAGE*  
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP  
(72) ITAGAKI, Noboru, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP  
YAMAUCHI, Kei, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP  
KOUKAMI, Kiyomasa, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**B21D 26/047** → (51) **B21D 53/92**

**B21D 26/059** → (51) **B21D 26/031**

**B21D 28/34** → (51) **B21D 19/08**

**B21D 37/02** → (51) **B21D 24/00**

**B21D 37/16** → (51) **B21D 24/00**

**B21D 37/16** → (51) **C22C 38/02**

**B21D 43/00** → (51) **B21D 26/033**

**B21D 43/14** → (51) **B21D 19/08**

- (51) **B21D 43/18** (11) **4 129 523 A1**  
**B23P 19/00**

(52) **B21D 39/03; B21D 43/18**

- (25) De (26) De  
(21) 22181949.3 (22) 29.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 DE 102021120555  
(54) • *FÜGEKOPF ZUR BEFESTIGUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTES AUF DER OBERFLÄCHE EINES BAUTEILES*  
• *JOINING HEAD FOR FIXING A FASTENING ELEMENT TO THE SURFACE OF A COMPONENT*  
• *TÊTE D'ASSEMBLAGE DESTINÉE À LA FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION À LA SURFACE D'UN COMPOSANT*  
(71) Eckold GmbH & Co. KG, Sperrluttertal, 37444 St. Andreasberg, DE  
(72) Klinge, Markus, 37444 St. Andreasberg, DE  
Schneider, Martin, 37431 Bad Lauterberg, DE  
Hoppe, Sebastian, 37441 Bad Sachsa, DE  
Borchers, Jens, 37431 Bad Lauterberg, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

**B21D 45/02** → (51) **B21D 19/08**

**B21D 51/26** → (51) **B21D 22/28**

**B21D 53/06** → (51) **F28F 1/16**

**B21D 53/18** → (51) **B21D 26/031**

**B21D 53/18** → (51) **B21D 53/92**

(51) **B21D 53/92** (11) **4 129 524 A1**  
**B21D 53/18** **B21D 26/031**  
**B21D 26/047** **B21D 22/22**

- (52) **B21D 53/92; B21D 22/06;**  
**B21D 22/225; B21D 26/031;**  
**B21D 26/047; B21D 53/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22184523.3 (22) 12.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 FR 2108531  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER PLATTE AUS VERFORMBAREM MATERIAL, INSBESONDERE FÜR EINEN RAND EINES LUFTFAHRZEUGBAUTEILS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A PART FROM A PLATE MADE FROM DEFORMABLE MATERIAL, IN PARTICULAR FOR AN EDGE OF AN ELEMENT OF AN AIRCRAFT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCE À PARTIR D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU DÉFORMABLE, EN PARTICULIER POUR UN BORD D'UN ÉLÉMENT D'UN AÉRONEF*  
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) GARNIER, César, 31060 Toulouse, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**B21D 53/92** → (51) **B21D 26/031**



(51) **B21K 1/22** (11) **4 129 525 A1**  
**F01L 3/12 F01L 3/14**  
**F01L 3/20 F01L 3/24**

(52) **B21K 1/22; F01L 3/12; F01L 3/14;**  
**F01L 3/20; F01L 3/24; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 20928044.5 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014635 30.03.2020  
(87) WO 2021/199190 2021/40 07.10.2021

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
MOTORTELLERVENTILS  
• METHOD FOR MANUFACTURING ENGINE  
POPPET VALVE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
SOUPEPE CHAMPIGNON DE MOTEUR

(71) Nittan Corporation, 518 Soya, Hadano-shi,  
Kanagawa 257-0031, JP

(72) YOSHINO, Ryoichi, Hadano-shi, Kanagawa  
257-0031, JP

SATO, Daiki, Hadano-shi, Kanagawa 257-  
0031, JP

SASAGAWA, Yuki, Hadano-shi, Kanagawa  
257-0031, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner  
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089  
München, DE

(51) **B21L 11/00** (11) **4 129 526 A1**  
**B21L 11/005; A44C 27/00;**  
**B21K 27/02; B21L 3/02**

(25) It (26) En  
(21) 22188156.8 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 IT 202100020726

(54) • AUTOMATISIERTE MASCHINE ZUR HER-  
STELLUNG VON KORDELKETTEN UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
KORDELKETTEN  
• AUTOMATED MACHINE FOR PRODUCING  
CORD CHAINS AND PROCESS FOR  
PRODUCING CORD CHAINS  
• MACHINE AUTOMATISÉE POUR LA  
FABRICATION DES CHAÎNES DE  
CORDON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
DES CHAÎNES DE CORDON

(71) Pettenuzzo, Gianni, Via dei Giardini, 67,  
38122 Trento (TN), IT

(72) Pettenuzzo, Gianni, 38122 Trento (TN), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via  
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**B22D 1/00** → (51) **B22D 43/00**

**B22D 1/00** → (51) **B22F 10/22**

**B22D 11/10** → (51) **B22D 43/00**

**B22D 19/00** → (51) **C22C 1/10**

**B22D 21/02** → (51) **C22C 9/02**

**B22D 23/00** → (51) **C23C 4/18**

**B22D 41/00** → (51) **B22D 43/00**

(51) **B22D 43/00** (11) **4 129 527 A1**  
**C21C 7/072 B22D 1/00**  
**B22D 11/10 B22D 41/00**

(52) **B22D 1/00; B22D 11/10; B22D 41/00;**  
**B22D 43/00; C21C 7/072**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780918.5 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011103 18.03.2021  
(87) WO 2021/200225 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065228

(54) • GASBLASVORRICHTUNG  
• GAS BLOWING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SOUFFLAGE DE GAZ

(71) TYK Corporation, Shinagawa City Building  
2-11-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075,  
JP

(72) KATAOKA, Yosuke, Tajimi-shi, Gifu 507-  
8607, JP

MORII, Yuji, Tajimi-shi, Gifu 507-8607, JP

IMAEDA, Takafumi, Tajimi-shi, Gifu 507-  
8607, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **4 129 528 A1**  
**B22F 1/02 H01B 5/00**  
**H01B 13/00**

(52) **B22F 1/00; B22F 1/16; H01B 5/00;**  
**H01B 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20928275.5 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046651 15.12.2020  
(87) WO 2021/199512 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062134

(54) • KUPFERPARTIKEL UND VERFAHREN  
ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN  
• COPPER PARTICLES AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME  
• PARTICULES DE CUIVRE ET LEUR  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1,  
Osaka, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) AKIZAWA, Mizuki, Shimonoseki-shi,  
Yamaguchi 750-0093, JP

SASAKI, Takafumi, Shimonoseki-shi,  
Yamaguchi 750-0093, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

(51) **B22F 1/00** (11) **4 129 529 A1**  
**B22F 9/24 H01B 13/00**

(52) **B22F 1/00; B22F 9/24; H01B 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776056.0 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010064 12.03.2021  
(87) WO 2021/193144 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020058512

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
BINDUNGSZUSAMMENSETZUNG  
• METHOD FOR PRODUCING BONDING  
COMPOSITION  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
COMPOSITION DE LIAISON

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1,  
Osaka, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) ANAI, Kei, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
YAMAUCHI, Shinichi, Ageo-shi, Saitama  
362-0021, JP

JO, Jung-Lae, Ageo-shi, Saitama 362-0021,  
JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

(51) **B22F 1/00** (11) **4 129 530 A1**  
**C22C 21/00 B33Y 10/00**  
**B33Y 80/00 B33Y 70/00**  
**B22F 10/22**

(52) **B22F 1/00; B22F 3/105; B22F 3/16;**  
**B22F 10/22; B33Y 10/00; B33Y 70/00;**  
**B33Y 80/00; C22C 21/00; Y02P 10/25**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776067.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011717 22.03.2021  
(87) WO 2021/193536 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020052647

(54) • ALUMINIUMPULVER ZUR FORMUNG EI-  
NES METALLLAMINATS, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORM-  
PRODUKT FÜR EIN METALLLAMINAT  
• ALUMINUM POWDER FOR METAL  
LAMINATE MOLDING, MANUFACTURING  
METHOD THEREOF, AND METAL  
LAMINATE MOLDED PRODUCT  
• POUDRE D'ALUMINIUM POUR  
MOULAGE EN STRATIFIÉ MÉTALLIQUE,  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET  
PRODUIT MOULÉ EN STRATIFIÉ MÉTAL-  
LIQUE

(71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8  
Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0056, JP

Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,  
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

Technology Research Association For Future  
Additive Manufacturing, 5F Maruishi Bldg.  
10-4, Kaji-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo,  
101-0044, JP

(72) HASHIZUME, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka  
541-0056, JP

MURAKAMI, Isao, Osaka-shi, Osaka 541-  
0056, JP

ISHIGAMI, Kenta, Osaka-shi, Osaka 541-  
0056, JP

AKIYAMA, Sotaro, Osaka-shi, Osaka 541-  
0056, JP

CHIBA, Akihiko, Sendai-shi, Miyagi 980-  
8577, JP

AOYAGI, Kenta, Sendai-shi, Miyagi 980-  
8577, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **4 129 531 A1**  
**B22F 1/02 B22F 9/24**  
**H01B 1/00 H01B 1/22**  
**H01B 5/00 H01B 13/00**

(52) **B22F 1/08; B22F 1/16; B22F 9/24;**  
**H01B 1/00; H01B 1/22; H01B 5/00;**  
**H01B 13/00; Y02E 10/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776346.5 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012291 24.03.2021

(87) WO 2021/193736 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056384

- (54) • SILBERPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LEITFÄHIGE PASTE
- SILVER POWDER, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND CONDUCTIVE PASTE
- POUDRE D'ARGENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET PÂTE CONDUCTRICE

(71) DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) FUJII, Masanori, Tokyo 101-0021, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **4 129 532 A1**  
**C22C 24/00** **H01M 4/38**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62** **H01M 10/054**  
**H01M 10/0562**

(52) **B22F 1/12; C22C 24/00; H01M 4/38;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62;**  
**H01M 10/054; H01M 10/0562;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 21781591.9 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008062 03.03.2021

(87) WO 2021/199860 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062871

- (54) • ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENMISCHUNG FÜR NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE, NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND FESTKÖRPERNATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE
- ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SODIUM SECONDARY BATTERY, ELECTRODE MIXTURE FOR SODIUM SECONDARY BATTERY, ELECTRODE FOR SODIUM SECONDARY BATTERY, SODIUM SECONDARY BATTERY, AND ALL-SOLID-STATE SODIUM SECONDARY BATTERY
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR AU SODIUM, MÉLANGE D'ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR AU SODIUM, ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR AU SODIUM, ACCUMULATEUR AU SODIUM ET ACCUMULATEUR AU SODIUM ENTIÈREMENT SOLIDE

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza  
Kichichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi,  
Aichi 466-8555, JP

(72) TANIBATA, Naoto, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP  
TAKEDA, Hayami, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP

(74) NAKAYAMA, Masanobu, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP

KUZE Satoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
TANAKA Hidenaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **4 129 533 A1**  
**B22F 7/04** **C22C 27/02**  
**C22C 30/00** **C22C 30/02**  
**C22C 1/04** **C22C 19/05**  
**B33Y 80/00** **B33Y 70/00**  
**B22F 3/105** **B22F 3/16**

(52) **B22F 1/00; B22F 3/105; B22F 3/16;**  
**B22F 7/04; B33Y 70/00; B33Y 80/00;**  
**C22C 1/04; C22C 19/05; C22C 19/055;**  
**C22C 19/056; C22C 27/02;**  
**C22C 30/00; C22C 30/02; Y02P 10/25**

(25) Ja (26) En

(21) 21782117.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013889 31.03.2021

(87) WO 2021/201118 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064437

- (54) • LEGIERUNG, LEGIERUNGSPULVER, LEGIERUNGSELEMENT UND VERBUNDELEMENT
- ALLOY, ALLOY POWDER, ALLOY MEMBER, AND COMPOSITE MEMBER
- ALLIAGE, POUDRE D'ALLIAGE, ÉLÉMENT EN ALLIAGE ET ÉLÉMENT COMPOSITE

(71) Hitachi Metals, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP  
SHINAGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8280, JP  
KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224, JP  
KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**B22F 1/02** → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 1/068** (11) **4 129 534 A1**  
**B22F 9/08** **C22C 1/04**  
**C22C 19/00**

(52) **C22C 1/0433; B22F 1/068;**  
**B22F 9/08; C22C 19/00**

(25) En (26) En

(21) 21189511.5 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUF AB5-TYP BASIERTE WASSERSTOFFSPEICHERLEGIERUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- AB5-TYPE BASED HYDROGEN STORAGE ALLOYS, METHODS OF PREPARATION AND USES THEREOF

- ALLIAGES DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE DE TYPE AB5, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS

(71) GRZ Technologies SA, Route du P.A.A. 27, 1772 Grolley, CH

(72) SUN, Tai, 3177 Laupen, CH

GALLANDAT, Noris, 1716 Schwarzsee, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **B22F 1/068** (11) **4 129 535 A1**  
**B22F 9/08** **C22C 1/04**  
**C22C 14/00** **C22C 19/00**  
**C22C 1/03**

(52) **B22F 1/068; B22F 9/08;**  
**C22C 1/0433; C22C 1/0458;**  
**C22C 14/00; C22C 19/00**

(25) En (26) En

(21) 21189513.1 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AB2-BASIERTE WASSERSTOFFSPEICHERLEGIERUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

- AB2 TYPE-BASED HYDROGEN STORAGE ALLOYS, METHODS OF PREPARATION AND USES THEREOF

- ALLIAGES DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE DE TYPE AB2, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS

(71) GRZ Technologies SA, Route du P.A.A. 27, 1772 Grolley, CH

(72) SUN, Tai, 3177 Laupen, CH

GALLANDAT, Noris, 1716 Schwarzsee, CH  
reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

**B22F 3/00** → (51) **C21D 6/00**

**B22F 3/02** → (51) **C21D 6/00**

**B22F 3/105** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/105** → (51) **B23K 26/00**

**B22F 3/105** → (51) **B23K 26/21**

**B22F 3/105** → (51) **B23K 26/34**

**B22F 3/105** → (51) **B33Y 30/00**

**B22F 3/11** → (51) **C22C 1/10**

**B22F 3/16** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/16** → (51) **B23K 26/00**

**B22F 3/16** → (51) **B23K 26/21**

**B22F 3/16** → (51) **B33Y 30/00**

**B22F 3/24** → (51) **B23B 27/14**

**B22F 3/24** → (51) **C21D 6/00**

**B22F 7/04** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 7/06** → (51) **D01F 9/08**

**B22F 9/08** → (51) **B22F 1/068**

**B22F 9/24** → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 10/22** (11) **4 129 536 A1**  
**B22D 1/00** **B22F 10/50**  
**B22F 12/53** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/10**  
**C22C 1/10** **C22C 47/08**  
**C22C 49/08** **C22C 49/11**  
**C22C 49/14**

(52) **B22F 10/22; B22D 1/002;**  
**B22F 10/50; B22F 12/53; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 40/10;**

**C22C 1/1036; C22C 47/08;**  
C22C 49/08; C22C 49/11; C22C 49/14  
(25) En (26) En  
(21) 22188841.5 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2021 US 202117396617

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN ABSCHIEDUNG VON THIXOTROPEN LEGIERUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECT DEPOSITION OF THIXOTROPIC ALLOYS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DIRECT D'ALLIAGES THIXOTROPIQUES*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, 28202, US  
MARTIN, Thomas J., East Hampton, 06424, US  
STAROSELSKY, Alexander, Avon, 06001, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22F 10/22** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 10/28** → (51) **B22F 10/36**

(51) **B22F 10/36** (11) **4 129 537 A1**  
**B22F 10/28** **B22F 12/43**  
**B33Y 10/00** **B33Y 50/02**

(52) **B22F 10/36; B22F 10/28;**  
**B22F 12/43; B33Y 10/00; B33Y 50/02**  
(25) De (26) De  
(21) 21189474.6 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *STEUERUNG FÜR GEPULSTE BESTRAHLUNG IN DER ADDITIVEN HERSTELLUNG*  
• *CONTROL FOR PULSED IRRADIATION IN ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *COMMANDE POUR LE RAYONNEMENT PULSÉ DANS LA FABRICATION ADDITIVE*  
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Heitmann, Timo, 10245 Berlin, DE

**B22F 10/50** → (51) **B22F 10/22**

**B22F 12/43** → (51) **B22F 10/36**

**B22F 12/53** → (51) **B22F 10/22**

(51) **B23B 19/02** (11) **4 129 538 A1**  
**B23K 20/12** **G05B 19/18**  
**G05B 19/40A** **B23Q 17/22**  
(52) **B23K 20/12; B23Q 1/00; B23Q 17/22;**  
**G05B 19/18; G05B 19/40A**

(25) Ja (26) En  
(21) 21833512.3 (22) 28.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/024277 28.06.2021  
(87) WO 2022/004625 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 JP 2020112424

(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*  
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR CONTROLLING MACHINE TOOL*  
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTIL*  
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-  
chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP  
(72) KITAKAZE Ayako, Nishitokyo-shi, Tokyo  
188-8511, JP  
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-  
mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**B23B 25/06** → (51) **B23Q 3/155**

(51) **B23B 27/14** (11) **4 129 539 A1**  
**C23C 16/30**

(52) **B23B 27/14; C23C 16/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20927962.9 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022400 05.06.2020  
(87) WO 2021/192327 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020053655

(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*  
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,  
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8117, JP  
(72) NAKAMURA, Eiji, Tokyo 100-8117, JP  
ABE, Mitsuhiro, Tokyo 100-8117, JP  
KAWANO, Kazuhiro, Tokyo 100-8117, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **4 129 540 A1**  
**C22C 29/08** **C22C 1/05**  
**B22F 3/24**

(52) **B22F 3/24; B23B 27/14; C22C 1/05;**  
**C22C 29/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776329.1 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010161 12.03.2021  
(87) WO 2021/193159 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056624

(54) • *SCHNEIDWERKZEUG AUS ZEMENTIERTEM CARBID AUF WC-BASIS*  
• *CUTTING TOOL MADE OF WC-BASED CEMENTED CARBIDE*  
• *OUTIL DE COUPE RÉALISÉ EN CARBURE CÉMENTÉ À BASE DE CW*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,  
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8117, JP  
(72) KAWAHARA, Keisuke, Naka-shi, Ibaraki 311-  
0102, JP  
ICHIKAWA, Ryu, Naka-shi, Ibaraki 311-  
0102, JP  
IGARASHI, Makoto, Naka-shi, Ibaraki 311-  
0102, JP  
OKADA, Kazuki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102,  
JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **4 129 541 A1**  
**B23B 51/00** **C23C 14/06**

(52) **B23B 27/14; B23B 51/00; C23C 14/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782187.5 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010128 12.03.2021  
(87) WO 2021/200042 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020059802

(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*  
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE*  
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,  
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8117, JP

(72) SATO, Shun, Tokyo 100-8117, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

**B23B 39/00** → (51) **B23B 47/26**

**B23B 47/00** → (51) **B28D 1/14**

(51) **B23B 47/26** (11) **4 129 542 A1**  
**B23B 39/00**

(52) **B23B 47/26; B23B 39/00;**  
**B23B 2260/0487; B23B 2260/07**  
(25) En (26) En  
(21) 21197275.7 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 TW 110209192 U  
(54) • *VORSCHUBSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STANDBOHRMASCHINE*  
• *FEED CONTROL DEVICE FOR DRILL PRESS*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ALIMENTATION POUR PRESSE DE PERÇAGE*

(71) Taiwan Rong Fu Industrial Co., Ltd., No.17,  
Jingwu E. Rd. East Dist., Taichung City  
40147, TW  
(72) LIN, Bin Chun, 40147 Taichung City, TW  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B23B 51/00** → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23C 3/12** (11) **4 129 543 A1**  
**B23F 21/12** **B23F 19/10**

(52) **B23C 3/12; B23F 19/10; B23F 21/00;**  
**B23F 21/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20928051.0 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/015262 03.04.2020  
(87) WO 2021/199417 2021/40 07.10.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUM ABFASEN VON ZAHNRÄDERN*



• *METHOD FOR CHAMFERING GEAR*  
• *PROCÉDÉ POUR CHANFREINER UN ENGRENAGE*  
(71) OSG Corporation, 3-22, Honnogahara, Toyokawa-City, Aichi 442-0005, JP  
(72) TSUTSUYAMA Koji, Toyokawa-City, Aichi 4411231, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **B23C 3/18** (11) **4 129 544 A1**  
**B23C 5/12** **F04D 29/22**  
**F04D 29/28**

(52) **B23C 3/18; B23C 5/10; B23C 5/12; F04D 29/22; F04D 29/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781082.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013983 31.03.2021  
(87) WO 2021/201153 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064561

(54) • *SCHNEIDINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN*  
• *CUTTING TOOL AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECE*  
• *OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE*

(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP  
(72) FUJITA, Hidekazu, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP  
ONO, Kouji, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP  
UENO, Hiroshi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B23C 3/32** (11) **4 129 545 A1**  
**B23G 1/34** **B23G 5/18**

(52) **B23G 5/18; B23C 3/32; B23G 1/34; B23C 2220/68; B23G 2240/12; B23G 2240/60**

(25) De (26) De  
(21) 22188383.8 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 EP 21189339  
(54) • *WIRBELWERKZEUG*  
• *WHIRLING TOOL*  
• *OUTIL TOURBILLONNAIRE*

(71) HM Process Technology AG, Dammstrasse 14, 2540 Grenchen, CH  
(72) Flückiger, Hugo, 4552 Derendingen, CH  
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

(51) **B23C 5/10** (11) **4 129 546 A1**  
**B23C 5/20**

(52) **B23C 5/10; B23C 5/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775050.4 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/000765 13.01.2021  
(87) WO 2021/192499 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056758

(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBARER KLINGENSPIITZE*  
• *CUTTING INSERT AND BLADE-TIP-REPLACEABLE CUTTING TOOL*  
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE À POINTE DE COUPE REMPLAÇABLE*

(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP  
(72) MURATA, Tomohiro, Narita-shi, Chiba 286-0825, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B23C 5/12** → (51) **B23C 3/18**

**B23C 5/20** → (51) **B23C 5/10**

**B23D 47/04** → (51) **B28D 1/04**

(51) **B23D 49/16** (11) **4 129 547 A1**  
**B23D 51/01** **B25F 5/00**

(52) **B23D 49/16; B23D 51/01; B25F 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21825644.4 (22) 07.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/098515 07.06.2021  
(87) WO 2021/254184 2021/51 23.12.2021  
(30) 16.06.2020 CN 202010546113

(54) • *ELEKTROWERKZEUG*  
• *ELECTRIC TOOL*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
(72) TAO, Shichun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
LIU, Lai, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**B23D 51/01** → (51) **B23D 49/16**

**B23D 59/00** → (51) **B23Q 11/00**

**B23F 19/10** → (51) **B23C 3/12**

**B23F 21/12** → (51) **B23C 3/12**

**B23G 1/34** → (51) **B23C 3/32**

**B23G 5/18** → (51) **B23C 3/32**

(51) **B23H 7/10** (11) **4 129 548 A1**  
**B23H 7/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776654.2 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010973 18.03.2021  
(87) WO 2021/193323 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020051994

(54) • *SCHÄTZVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTERODIERMASCHINE*  
• *ESTIMATION METHOD AND CONTROL DEVICE FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE D'USINAGE PAR ÉLECTROÉROSION PAR FIL*

(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP  
(72) TODA, Yuuichi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP  
IRIE, Shouta, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP  
WATANABE, Daiki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B23K 9/00** (11) **4 129 549 A1**  
**B23K 35/30** **C22C 38/00**  
**C22C 38/58** **C22C 38/60**

(52) **B23K 9/00; B23K 35/30; C22C 38/00; C22C 38/58; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774920.9 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011555 19.03.2021  
(87) WO 2021/193479 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020053732

(54) • *SCHWEISSKONSTRUKTION, SCHWEISSKONSTRUKTION AUS ROSTFREIEM STAHL, GESCHWEISSTER BEHÄLTER AUS ROSTFREIEM STAHL UND ROSTFREIER STAHL*  
• *WELD STRUCTURE, STAINLESS STEEL WELDED STRUCTURE, STAINLESS STEEL WELDED CONTAINER AND STAINLESS STEEL*  
• *STRUCTURE DE SOUDURE, STRUCTURE SOUDÉE EN ACIER INOXYDABLE, CONTENANT SOUDÉ EN ACIER INOXYDABLE ET ACIER INOXYDABLE*

(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) MATSUHASHI, Tooru, Tokyo 100-0005, JP  
KUMANO, Naohito, Tokyo 100-0005, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B23K 20/00** (11) **4 129 550 A1**  
**B23K 20/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774999.3 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003018 28.01.2021  
(87) WO 2021/192595 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057748  
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR METALLMATERIAL*  
• *JOINING METHOD FOR METAL MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE JONCTION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
- (71) Toyama Prefecture, 1-7 Shinsougawa, Toyama-shi, Toyama 930-0006, JP  
(72) YAMAGISHI, Hideki, Takaoka- City, Toyama 9330981, JP  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

- (51) **B23K 20/10** (11) **4 129 551 A1**  
**B23K 20/233**  
(52) **B23K 20/106; B23K 20/10;**  
**B23K 20/2333; B23K 20/2336;**  
B23K 2101/36; B23K 2101/38;  
B23K 2103/10; B23K 2103/12;  
B23K 2103/18; H01M 50/552;  
H01M 50/562; H01M 50/566  
(25) En (26) En  
(21) 22188610.4 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2021 JP 2021130090  
(54) • *ULTRASCHALL-FÜGEHORN*  
• *ULTRASONIC JOINING HORN*  
• *CORNET D'ASSEMBLAGE PAR ULTRASONS*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP  
(72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022, JP  
SUZUKI, Kosuke, Tokyo, 103-0022, JP  
OHATA, Kota, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B23K 20/12** (11) **4 129 552 A1**  
**B29C 65/02** **B29C 65/06**  
**B29C 65/44** **C23C 24/04**  
(52) **B23K 20/12; B29C 65/02; B29C 65/06;**  
**B29C 65/44; C23C 24/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776342.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012011 23.03.2021  
(87) WO 2021/193643 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020053609  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS UND VERBUNDELEMENT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MEMBER, AND COMPOSITE MEMBER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT COMPOSITE, ET ÉLÉMENT COMPOSITE*
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
(72) SATO, Yutaka, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
(74) SONODA, Tetsuya, Morioka-shi, Iwate 020-0857, JP

- KUWASHIMA, Takayuki, Morioka-shi, Iwate 020-0857, JP  
KUBO, Takahiro, Morioka-shi, Iwate 020-0857, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **B23K 20/12** (11) **4 129 553 A1**  
(52) **B23K 20/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21778918.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012371 24.03.2021  
(87) WO 2021/200504 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063332  
(54) • *LINEARREIBVERBINDUNGSVORRICHTUNG*  
• *LINEAR FRICTION JOINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE PAR FRICTION LINÉAIRE*
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
(72) FUJII, Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
(74) MORISADA, Yoshiaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
AOKI, Yasuhiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
KAMAI, Masayoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B23K 20/12** (11) **4 129 554 A1**  
(52) **B23K 20/1255**  
(25) En (26) En  
(21) 22195812.7 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.03.2018 JP 2018052622  
16.01.2019 JP 2019005166  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BEIDSEITIGES REIBRÜHRSCHEISSEN UND VERFAHREN FÜR BEIDSEITIGES REIBRÜHRSCHEISSEN*  
• *DOUBLE-SIDED FRICTION STIR WELDING APPARATUS, AND DOUBLE-SIDED FRICTION STIR WELDING METHOD*  
• *APPAREIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE DOUBLE FACE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE DOUBLE FACE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011, JP  
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP  
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAGISHI, Daiki, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 19772150.9 / 3 738 705

**B23K 20/12** → (51) **B23B 19/02**

**B23K 20/233** → (51) **B23K 20/10**

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 129 555 A1**  
**B23K 26/064** **G01J 1/02**  
**G01J 1/42** **H01S 3/00**  
(52) **B23K 26/00; B23K 26/064; G01J 1/02;**  
**G01J 1/42; H01S 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774083.6 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008151 03.03.2021  
(87) WO 2021/192867 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055949  
(54) • *LASERLEISTUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND LASERLEISTUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN*  
• *LASER POWER MONITORING DEVICE AND LASER POWER MONITORING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PUISSANCE LASER ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PUISSANCE LASER*
- (71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
Amada Weld Tech Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP  
(72) YANASE, Atsushi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
NISHIZAKI, Yusuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B23K 26/00** (11) **4 129 556 A1**  
**B23K 26/21** **B23K 26/34**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/00** **B29C 64/153**  
**B29C 64/386** **B22F 3/105**  
**B22F 3/16**

- (52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B23K 26/00;**  
**B23K 26/21; B23K 26/34;**  
**B29C 64/153; B29C 64/386;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00;**  
Y02P 10/25

- (25) Ja (26) En  
(21) 21779145.8 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008921 08.03.2021  
(87) WO 2021/199930 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061231  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Nidec Machine Tool Corporation, 130 Rokujizo, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP  
(72) ISHII, Koh, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/342**

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/34**

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/342**

**B23K 26/046** → (51) **G02B 7/04**

**B23K 26/06** → (51) **B23K 26/342**

**B23K 26/064** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/082** → (51) **B23K 26/36**

**B23K 26/082** → (51) **G02B 7/04**

(51) **B23K 26/21** (11) **4 129 557 A1**  
**B23K 26/34** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B29C 64/141**  
**B29C 64/314** **B29C 64/321**  
**B22F 3/105** **B22F 3/16**

(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B23K 26/21;**  
**B23K 26/34; B29C 64/141;**  
**B29C 64/314; B29C 64/321;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00;** Y02P 10/25

(25) Ja (26) En

(21) 21774620.5 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008546 04.03.2021

(87) WO 2021/192901 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056742

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHTEM PULVER, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHTEM PULVER, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG

• MIXED POWDER PRODUCTION METHOD, MIXED POWDER PRODUCTION DEVICE, ADDITIVE MANUFACTURING METHOD, AND ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE MÉLANGÉE, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE POUDRE MÉLANGÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE

(71) Hitachi Metals, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) KAWABATA Yuji, Tokyo 108-8224, JP

KOSEKI Shuho, Tokyo 108-8224, JP

SUGAWARA Hiroki, Tokyo 108-8224, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**B23K 26/21** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/21** → (51) **B23K 26/32**

**B23K 26/21** → (51) **B23K 26/34**

(51) **B23K 26/32** (11) **4 129 558 A1**  
**B23K 26/21** **H02K 15/04**

(52) **B23K 26/21; B23K 26/32; H02K 15/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21795705.9 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011791 22.03.2021

(87) WO 2021/220666 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 JP 2020079962

(54) • LASERSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE DAMIT

• LASER WELDING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC ROTATING MACHINE USING SAME

• PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(72) ITOU, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NISHIKAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TSUKAMOTO, Masahiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

SATO, Yuji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

SUGA, Tetsuo, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B23K 26/34** (11) **4 129 559 A1**  
**B22F 3/105** **B23K 26/03**  
**B23K 26/21** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**

(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B23K 26/03;**  
**B23K 26/21; B23K 26/34;**  
**B29C 64/153; B29C 64/393;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
Y02P 10/25

(25) Ja (26) En

(21) 21781472.2 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007158 25.02.2021

(87) WO 2021/199806 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061230

(54) • VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

• THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME

(71) Nidec Machine Tool Corporation, 130 Rokujizo, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP

(72) ISHII, Koh, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B23K 26/34** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/34** → (51) **B23K 26/21**

(51) **B23K 26/342** (11) **4 129 560 A1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/03**  
**B23K 26/06** **B23K 103/04**  
**B23K 103/14**

(52) **B23K 26/342; B23K 26/0006;**  
**B23K 26/03; B23K 26/0626;**  
**B23K 2103/05; B23K 2103/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22183515.0 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 FR 2107633

(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER GEBÜNDELTEN ENERGIEQUELLE, WOBEI DAS VERFAHREN IN ABHÄNGIGKEIT VON DER STÄRKE EINES STEUERSTROMS DER GEBÜNDELTEN ENERGIEQUELLE GEREGLT WIRD

• ADDITIVE MANUFACTURING METHOD USING A FOCUSED POWER SOURCE, SAID METHOD BEING CONTROLLED ACCORDING TO THE INTENSITY OF A CONTROL CURRENT OF SAID FOCUSED POWER SOURCE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT UNE SOURCE D'ÉNERGIE FOCALISÉE, LEDIT PROCÉDÉ ÉTANT RÉGULÉ EN FONCTION DE L'INTENSITÉ D'UN COURANT DE COMMANDE DE LADITE SOURCE D'ÉNERGIE FOCALISÉE

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) SICRE, Matthieu, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B23K 26/36** (11) **4 129 561 A1**  
**B23K 26/082**

(52) **B23K 26/082; B23K 26/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21780355.0 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012889 26.03.2021

(87) WO 2021/200667 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062130

(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON BETON OBERFLÄCHEN UND LASERBEARBEITETE BETON OBERFLÄCHE

• CONCRETE SURFACE PROCESSING METHOD AND LASER-PROCESSED CONCRETE SURFACE

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE BÉTON ET SURFACE DE BÉTON TRAITÉE AU LASER

(71) Maeda Corporation, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8151, JP

Toyokoh Co., Ltd., 39 Aoshima-cho, Fuji-shi, Shizuoka 417-0047, JP

(72) SHIRANE, Yuji, Tokyo 102-8151, JP

MISAKA, Takehiro, Tokyo 102-8151, JP

MARUYAMA, Kenji, Tokyo 102-8151, JP

OBARA, Takayuki, Tokyo 102-8151, JP

MOMI, Kenjiro, Fuji-shi, Shizuoka 417-0047, JP

FUJITA, Kazuhisa, Fuji-shi, Shizuoka 431-1202, JP

UTSUGITA, Takahiro, Fuji-shi, Shizuoka 417-0047, JP

HARAGUCHI, Manabu, Fuji-shi, Shizuoka 417-0047, JP

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B23K 31/12** → (51) **G01N 21/956**

**B23K 35/22** → (51) **B23K 35/28**

**B23K 35/22** → (51) **C22C 5/06**

**B23K 35/26** → (51) **C22C 13/00**



- (51) **B23K 35/28** (11) **4 129 562 A1**  
**B23K 35/22** **C22C 21/00**  
**C22F 1/00** **C22F 1/043**
- (52) **B23K 35/22; B23K 35/28; C22C 21/00;**  
C22F 1/00; C22F 1/043
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780646.2 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005499 15.02.2021  
(87) WO 2021/199732 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065307
- (54) • **ALUMINIUMLÖTBLECH FÜR FLUSSMIT-  
TELFREIE LÖTVERWENDUNG**  
• **ALUMINUM BRAZING SHEET FOR  
FLUXLESS BRAZING USE**  
• **TÔLE À BRASAGE EN ALUMINIUM POUR  
BRASAGE SANS FLUX**
- (71) Ma Aluminum Corporation, 3-3, Shiba 2-  
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP
- (72) YOSHINO, Michihide, Susono-shi, Shizuoka  
410-1127, JP  
MIYAKE, Hideyuki, Susono-shi, Shizuoka  
410-1127, JP  
CHIBA, Hajime, Naka-shi, Ibaraki 311-0102,  
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- (51) **B23K 35/30** (11) **4 129 563 A1**  
**B23K 35/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21809140.3 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/093866 14.05.2021  
(87) WO 2021/233228 2021/47 25.11.2021  
(30) 18.05.2020 CN 202010418904
- (54) • **WALZDRAHT FÜR GASABGESCHIRMTE  
SCHWEISSDRAHT UND GASABGE-  
SCHIRMTER SCHWEISSDRAHT**  
• **WIRE ROD FOR GAS SHIELDED  
WELDING WIRE AND GAS SHIELDED  
WELDING WIRE**  
• **FIL MACHINE POUR FIL DE SOUDAGE  
SOUS PROTECTION GAZEUSE, ET FIL DE  
SOUDAGE SOUS PROTECTION GAZEUSE**
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885  
Fujin Road Baoshan District, Shanghai  
201900, CN
- (72) QU, Zhaoxia, Shanghai 201900, CN  
XIA, Liqian, Shanghai 201900, CN  
XING, Yiming, Shanghai 201900, CN
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-  
anwälte mbB Friedenstraße 10, 89522 Hei-  
denheim, DE

**B23K 35/30** → (51) **B23K 9/00**

**B23K 35/30** → (51) **C22C 5/06**

**B23K 35/363** → (51) **C22C 13/00**

**B23K 35/40** → (51) **C22C 5/06**

**B23P 15/26** → (51) **C22C 9/02**

**B23P 19/00** → (51) **B21D 43/18**

- B23P 19/00** → (51) **B25B 27/00**
- (51) **B23Q 3/155** (11) **4 129 564 A1**  
**B23B 25/06**
- (52) **B23B 25/06; B23Q 3/155**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20922548.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/017456 02.12.2020  
(87) WO 2021/177554 2021/36 10.09.2021  
(30) 06.03.2020 KR 20200028175
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE, DIE EINE  
TRENNBARE UND AUSWECHSELBARE  
WERKZEUGSÄULE UMFASST**  
• **MACHINE TOOL COMPRISING  
SEPARABLE AND REPLACEABLE TOOL  
POST**  
• **MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN  
SUPPORT D'OUTIL DÉMONTABLE ET  
REMPLAÇABLE**
- (71) Hanwha Precision Machinery Co., Ltd., 84,  
Jeongdong-ro, Seongsan-gu, Changwon-si,  
Gyeongsangnam-do 51552, KR
- (72) LEE, Hong Ju, Changwon-si Gyeong-  
sangnam-do 51552, KR  
KONG, Deog Geun, Changwon-si Gyeong-  
sangnam-do 51552, KR  
OH, Ji Han, Changwon-si Seoul 51552, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

- (51) **B23Q 5/58** (11) **4 129 565 A1**  
**B23Q 11/00** **G05B 19/18**
- (52) **B23Q 5/58; B23Q 11/00; G05B 19/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21864267.6 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/031656 30.08.2021  
(87) WO 2022/050209 2022/10 10.03.2022  
(30) 02.09.2020 JP 2020147397
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE UND INFORMATI-  
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **MACHINE TOOL AND INFORMATION  
PROCESSING DEVICE**  
• **MACHINE-OUTIL ET DISPOSITIF DE  
TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,  
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) NAGANO, Toshihata, Sapporo City, Hokkaido  
004-0015, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**B23Q 7/14** → (51) **B65G 35/06**

- (51) **B23Q 11/00** (11) **4 129 566 A1**  
**G06T 7/12** **B23Q 17/00**
- (52) **B23Q 11/00; B23Q 17/00; B23Q 17/24;**  
**G06T 7/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21861310.7 (22) 17.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/030012 17.08.2021  
(87) WO 2022/044882 2022/09 03.03.2022  
(30) 24.08.2020 JP 2020141250
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE  
AND MACHINE TOOL**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS ET OUTIL D'USINAGE**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,  
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) INOUE, Takashi, Sapporo City, Hokkaido  
004-0015, JP  
OKUNO, Junichiro, Sapporo City, Hokkaido  
004-0015, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **B23Q 11/00** (11) **4 129 567 A1**  
**B23Q 59/00**
- (52) **B23Q 11/006; B23D 59/006;**  
**B27F 1/02; B27D 5/003**
- (25) It (26) En  
(21) 22187144.5 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 IT 202100021473
- (54) • **MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON  
WERKSTÜCKEN, MIT EINER GEBLÄSE-  
VORRICHTUNG**  
• **MACHINE FOR MACHINING WORK-  
PIECES, WITH A BLOWING DEVICE**  
• **MACHINE POUR L'USINAGE DE PIECES,  
AVEC UN DISPOSITIF DE SOUFFLAGE**
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921  
Rimini (RN), IT
- (72) SOTTORIVA, Matteo, 47921 RIMINI, IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

**B23Q 11/00** → (51) **B23Q 5/58**

**B23Q 11/00** → (51) **B23Q 17/24**

**B23Q 11/10** → (51) **B28D 1/14**

**B23Q 17/00** → (51) **B23Q 11/00**

**B23Q 17/00** → (51) **B23Q 17/24**

**B23Q 17/22** → (51) **B23B 19/02**

- (51) **B23Q 17/24** (11) **4 129 568 A1**  
**B23Q 11/00** **B23Q 17/00**
- (52) **B23Q 11/00; B23Q 17/00; B23Q 17/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21852177.1 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/029129 05.08.2021  
(87) WO 2022/030585 2022/06 10.02.2022  
(30) 06.08.2020 JP 2020133506

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MACHINE TOOL, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION, MACHINE-OUTIL, ET PROGRAMME*

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) OKUNO, Junichiro, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**B23Q 17/24** → (51) **B23Q 11/00**

---

**B24B 1/00** → (51) **B24B 13/01**

---

**B24B 7/00** → (51) **B24B 21/12**

---

**B24B 7/06** → (51) **B24B 21/12**

---

**B24B 7/12** → (51) **B24B 21/12**

---

**B24B 7/28** → (51) **B24B 21/12**

---

(51) **B24B 13/01** (11) **4 129 569 A1**  
**B24B 57/02** **B24B 1/00**

(52) **B24B 13/012; B24B 57/02**

(25) En (26) En  
(21) 21189546.1 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *POLIERWERKZEUG, POLIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM POLIEREN*  
• *POLISHING TOOL, POLISHING SYSTEM AND METHOD OF POLISHING*  
• *OUTIL DE POLISSAGE, SYSTEME DE POLISSAGE ET PROCEDE DE POLISSAGE*

(71) Mei S.R.L., Via Ing. G. Caproni, 50, 24036 Ponte San Pietro (BG), IT

(72) SONZOGNI, Stefano, 24036 Ponte San Pietro (BG), IT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) **B24B 21/12** (11) **4 129 570 A2**  
**B24B 7/00** **B24B 7/06**  
**B24B 7/12** **B24B 7/28**  
**B24B 41/02**

(52) **B24B 21/12; B24B 7/005; B24B 7/06; B24B 7/12; B24B 7/28; B24B 41/02**

(25) It (26) En  
(21) 22186631.2 (22) 25.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 IT 202100021497

(54) • *SCHLEIFMASCHINE, DIE MIT EINER VARIABLEN HARTEN WALZE VERSEHEN IST*  
• *SANDING MACHINE PROVIDED WITH A VARIABLE HARDNESS ROLLER*  
• *PONCEUSE MUNIE D'UN ROULEAU À DURETÉ VARIABLE*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) MAZZA, Michele, 47921 Rimini, IT

(74) BIANCO, Marcello, 47921 Rimini, IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al. Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

**B24B 41/02** → (51) **B24B 21/12**

---

**B24B 57/02** → (51) **B24B 13/01**

---

**B24C 1/04** → (51) **B24C 3/12**

---

(51) **B24C 3/12** (11) **4 129 571 A1**  
**B24C 3/32** **B24C 9/00**  
**H01M 4/04** **B24C 1/04**

(52) **B26F 3/004; B24C 1/045; B24C 3/12; B24C 3/322; B24C 9/006; B26D 5/06; B26D 7/1863; B65H 35/0006; H01M 4/04**

(25) En (26) En  
(21) 22187376.3 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 IN 202141035290

(54) • *VERFAHRENSANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVEN MATERIALSCHICHTEN FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE*  
• *PROCESS ARRANGEMENT FOR THE PRODUCTION OF ACTIVE MATERIAL LAYERS FOR A LITHIUM-ION BATTERY CELL*  
• *ARRANGEMENT DE PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COUCHES DE MATÉRIAU ACTIF POUR UNE CELLULE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE

(72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE

(74) Gangurde, Priyanka, 422006 Nashik, IN

(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

**B24C 3/32** → (51) **B24C 3/12**

---

**B24C 9/00** → (51) **B24C 3/12**

---

(51) **B24D 7/10** (11) **4 129 572 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21779886.7 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/080405 12.03.2021

(87) WO 2021/197027 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010238283  
30.03.2020 CN 202020434168 U  
15.04.2020 CN 202010295353  
15.04.2020 CN 202020556608 U

(54) • *TOPPFÖRMIGE SCHLEIFSCHEIBE MIT HOHER ROTATIONSGESCHWINDIGKEIT*  
• *HIGH-ROTATIONAL SPEED CUP-SHAPED GRINDING WHEEL*  
• *MEULE CUPULIFORME À VITESSE DE ROTATION ÉLEVÉE*

(71) Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd., No.8 Chuangxin Road Qixing District, Guilin, Guangxi 541004, CN

(72) SONG, Jingxin, Guilin, Guangxi 541004, CN

(74) LIANG, Anning, Guilin, Guangxi 541004, CN

(74) LONG, Huiling, Guilin, Guangxi 541004, CN

(74) YE, Yong, Guilin, Guangxi 541004, CN

(74) WANG, Zhiyong, Guilin, Guangxi 541004, CN

ZHAO, Liang, Guilin, Guangxi 541004, CN

QIN, Fengming, Guilin, Guangxi 541004, CN

(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

**B25B 11/00** → (51) **B28D 1/04**

---

**B25B 11/00** → (51) **H01M 10/058**

---

**B25B 15/00** → (51) **B25B 27/18**

---

**B25B 15/02** → (51) **B25B 23/00**

---

(51) **B25B 23/00** (11) **4 129 573 A1**  
**B25B 23/10** **H01M 50/20**  
**F16B 5/02** **B25B 15/02**

(52) **B25B 15/02; B25B 23/00; B25B 23/10; F16B 5/02; H01M 50/20**

(25) Ko (26) En  
(21) 21895167.1 (22) 19.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/017120 19.11.2021

(87) WO 2022/108400 2022/21 27.05.2022

(30) 23.11.2020 KR 20200158168

(54) • *VERBOLZUNGSVORRICHTUNG*  
• *BOLTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE BOULONNAGE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHO, Jun Beom, Daejeon 34122, KR

(74) PARK, Heung Kun, Daejeon 34122, KR

(74) KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122, KR

(74) SON, Min Su, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**B25B 23/10** → (51) **B25B 23/00**

---

(51) **B25B 27/00** (11) **4 129 574 A1**  
**B23P 19/08** **B25J 15/00**

(52) **B25B 27/0028; B23P 19/084; B25J 15/0047; B25J 15/0253**

(25) De (26) De  
(21) 21190205.1 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *RING-MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES RINGS*  
• *RING MOUNTING APPARATUS AND METHOD FOR MOUNTING A RING*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'ANNEAU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ANNEAU*

(71) Ohrmann Montagetechnik GmbH, An der Haar 27-31, 59519 Möhnesee, DE

(72) Vollmer, Michael, 59519 Möhnesee, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) **B25B 27/00** (11) **4 129 575 A1**  
**B23P 19/08** **B25J 15/00**

(52) **B25B 27/0028; B23P 19/084; B25J 15/0047**

(25) De (26) De  
(21) 21190206.9 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RING-MONTAGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER RING-MONTAGEVORRICHTUNG  
• RING MOUNTING APPARATUS AND METHOD OF ADJUSTING A RING MOUNTING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE MONTAGE D'ANNEAU, AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF DE MONTAGE D'ANNEAU

(71) Ohrmann Montagetechnik GmbH, An der Haar 27-31, 59519 Möhnesee, DE

(72) VOLLMER, Michael, 59519 Möhnesee, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**B25B 27/00** → (51) **H01M 10/058**

**B25B 27/02** → (51) **B25B 27/18**

**B25B 27/04** → (51) **B25B 27/18**

(51) **B25B 27/10** (11) **4 129 576 A1**

**B25B 27/14** **B25F 5/00**

**H01R 43/042** **F16J 15/16**

**H02G 1/00** **G01R 19/155**

**H02J 13/00** **F16J 15/06**

(52) **B25B 27/10; B25F 5/005; F16J 15/164; H02G 1/005**

(25) De (26) De

(21) 22195297.1 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2018 DE 102018112097

20.06.2018 DE 102018114844

01.08.2018 DE 102018118678

19.02.2019 DE 102019104150

- (54) • ARBEITSGERÄT MIT EINEM HYDRAULIKZYLINDER SOWIE HAND-ARBEITSGERÄT, WIE EINE ZANGE ODER PRESSE  
• TOOL WITH A HYDRAULIC CYLINDER AND MANUAL TOOL SUCH AS A PLIERS OR A PRESS  
• APPAREIL DE TRAVAIL DOTÉ D'UN VÉRIN HYDRAULIQUE, AINSI QU'APPAREIL DE TRAVAIL À MAIN TEL QU'UNE PINCE OU UNE PRESSE

(71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE

(72) Frenken, Egbert, 52525 Heinsberg, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(62) 19727877.3 / 3 799 581

**B25B 27/14** → (51) **B25B 27/10**

(51) **B25B 27/18** (11) **4 129 577 A1**

**B25B 15/00** **B25B 27/02**

**B25B 27/04**

(52) **B25B 27/04; B25B 27/023; B25B 27/18; B25B 15/005; B25B 15/008**

(25) En (26) En

(21) 22195634.5 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.08.2018 US 201816107842

19.09.2018 US 201862733507 P

23.01.2019 US 201916255341

(54) • EXTRAKTORVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL

• FASTENER EXTRACTOR DEVICE

• DISPOSITIF EXTRACTEUR D'ÉLÉMENTS DE FIXATION

(71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US

(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, 33509, US

(74) KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, 33509, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(62) 19852303.7 / 3 814 060

**B25F 5/00** → (51) **B23D 49/16**

**B25F 5/00** → (51) **B25B 27/10**

**B25J 3/00** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 5/00** → (51) **G05D 1/00**

**B25J 9/00** → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 129 578 A1**  
**G05D 1/02**

(52) **B25J 9/16; G05D 1/02**

(25) Ko (26) En

(21) 21792813.4 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003212 16.03.2021

(87) WO 2021/215668 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 KR 20200047672

- (54) • ROBOTERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ROBOT DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF ROBOT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Kyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

MOON, Boseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

BAE, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 129 579 A1**

(52) **B25J 9/16; B25J 15/08**

(25) Zh (26) En

(21) 21881806.0 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119706 22.09.2021

(87) WO 2022/083387 2022/17 28.04.2022

(30) 20.10.2020 CN 202011123650

- (54) • MANIPULATOR, ROBOTER UND MANIPULATORANTRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

• MANIPULATOR, ROBOT, AND MANIPULATOR DRIVING METHOD AND APPARATUS

• MANIPULATEUR, ROBOT, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MANIPULATEUR

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Chufan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XIONG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WEI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 129 580 A1**  
**G06N 3/04**

(52) **B25J 9/163; G06N 3/049; G05B 2219/39284**

(25) En (26) En

(21) 22187915.8 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 GR 20210100523

24.05.2022 US 202217752457

- (54) • NEUROMORPHE, GLATTE STEUERUNG VON ROBOTERARMEN  
• NEUROMORPHIC SMOOTH CONTROL OF ROBOTIC ARMS  
• COMMANDE NEUROMORPHIQUE FLUIDE DE BRAS ROBOTISÉ

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) POLYKRETIS, Ioannis, Piscataway, 08854, US

SUPIC, Lazar, East Palo Alto, 94303, US

PABST, Alexandria Emily, Merced, 95340, US

DANIELESCU, Lavinia Andreea, San Francisco, 94110, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 129 581 A1**  
**G05D 1/02**

(52) **B25J 9/162; B25J 9/1666; G05D 1/0217; G05B 2219/40476; G05B 2219/49143; Y10S 901/01; Y10S 901/02**

(25) En (26) En

(21) 22197423.1 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • ROBOTERBEWEGUNGSPLANUNG ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN MIT BEWEGTEN HINDERNISSEN  
• ROBOT MOTION PLANNING FOR AVOIDING COLLISION WITH MOVING OBSTACLES  
• PLANIFICATION DE MOUVEMENT DE ROBOT POUR ÉVITER UNE COLLISION AVEC DES OBSTACLES MOBILES

(71) KUKA Hungária Kft., Fő út 140, 2335 Taksony, HU

(72) Komlósi, István, 4225 Debrecen, HU

(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(62) 17000852.8 / 3 403 772

**B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00**



**B25J 9/16** → (51) **G05B 19/05**

---

(51) **B25J 11/00** (11) **4 129 582 A1**  
**B25J 9/00** **B25J 9/16**  
**G06Q 50/28**

(52) **B25J 9/00; B25J 9/16; B25J 11/00; G06Q 50/28**

(25) Ko (26) En  
(21) 21779434.6 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003510 22.03.2021  
(87) WO 2021/201480 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 KR 20200039303  
21.07.2020 KR 20200090131

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES LIEFERARTIKELS OHNE EMPFÄNGER*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DELIVERY ITEM IN ABSENCE OF RECIPIENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ARTICLE À LIVRER EN L'ABSENCE DE DESTINATAIRE*

(71) Woowa Brothers Co., Ltd., (Bangi-dong, Jangeun Bldg) 2, Wiryeseong-daero Songpa-gu, Seoul 05544, KR

(72) KIM, Myung Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR  
KIM, Joon Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16852, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

---

(51) **B25J 11/00** (11) **4 129 583 A1**  
**B25J 9/00**

(52) **B25J 9/00; B25J 11/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 21779634.1 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003511 22.03.2021  
(87) WO 2021/201481 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 KR 20200039304  
21.07.2020 KR 20200090132

(54) • *LADEBOXWECHSELSYSTEM FÜR EINEN LIEFERROBOTER*  
• *LOADING BOX CHANGING SYSTEM FOR DELIVERY ROBOT*  
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE BOÎTE DE CHARGEMENT POUR UN ROBOT DE DISTRIBUTION*

(71) Woowa Brothers Co., Ltd., (Bangi-dong, Jangeun Bldg) 2, Wiryeseong-daero Songpa-gu, Seoul 05544, KR

(72) KIM, Ju Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

---

(51) **B25J 13/08** (11) **4 129 584 A1**  
**B25J 19/04**

(52) **B25J 13/08; B25J 19/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781057.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012177 24.03.2021  
(87) WO 2021/200438 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064455

(54) • *KALIBRIERSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, ROBOTERSTEUERSYSTEM, KALIBRIERVERFAHREN, KALIBRIERPROGRAMM, KALIBRIERGERÄT*  
• *CALIBRATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, ROBOT CONTROL SYSTEM, CALIBRATION METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD, ROBOT CONTROL METHOD, CALIBRATION PROGRAM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, CALIBRATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND ROBOT CONTROL DEVICE*  
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT, PROGRAMME D'ÉTALONNAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT*

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP

(72) NAKANO, Yoshihiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(74) Westphal, Petra, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

---

**B25J 15/00** → (51) **B25B 27/00**

---

**B25J 15/02** → (51) **B65G 65/00**

---

(51) **B25J 15/04** (11) **4 129 585 A1**  
**B25J 21/00**

(52) **B25J 21/005; B25J 9/0009; B25J 17/0241**

(25) En (26) En  
(21) 21189008.2 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ROBOTERARM, ROBOTER MIT ROBOTERARM UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG*  
• *ROBOT ARM, ROBOT HAVING A ROBOT ARM AND PACKAGING APPARATUS*  
• *BRAS DE ROBOT, ROBOT DOTÉ D'UN BRAS DE ROBOT ET APPAREIL D'EMBALLAGE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR

(72) BORGESSE, Rossana, 43126 Parma, IT  
TASORA, Alessandro, 43126 Parma, IT  
FUSAI, Dario, 43126 Parma, IT  
PAMBIANCHI, Matteo, 43126 Parma, IT

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

---

(51) **B25J 17/02** (11) **4 129 586 A1**  
**B25J 17/02**

(52) **B25J 17/02**

(25) De (26) De  
(21) 22187018.1 (22) 26.07.2022

(25) Ja (26) En  
(21) 21813497.1 (22) 10.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/017662 10.05.2021  
(87) WO 2021/241182 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 JP 2020094782

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *CONTROL DEVICE, ROBOT SYSTEM, AND ROBOT CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) IJIRI, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
TANAKA, Kazutoshi, Tokyo 113-0033, JP  
HAMAYA, Masashi, Tokyo 113-0033, JP  
VON DRIGALSKI, Felix, Tokyo 113-0033, JP  
SHIBATA, Yoshiya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
NAKASHIMA, Chisato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **B25J 17/02** (11) **4 129 587 A1**  
**B25J 17/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21814062.2 (22) 10.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/017661 10.05.2021  
(87) WO 2021/241181 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 JP 2020094695  
16.12.2020 JP 2020208101

(54) • *GELENKSTRUKTUR FÜR ROBOTER*  
• *JOINT STRUCTURE FOR ROBOT*  
• *STRUCTURE D'ARTICULATION POUR ROBOT*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) IJIRI, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
TANAKA, Kazutoshi, Tokyo 113-0033, JP  
VON DRIGALSKI, Felix, Tokyo 113-0033, JP  
SHIBATA, Yoshiya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
NAKASHIMA, Chisato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **B25J 17/02** (11) **4 129 588 A1**  
**B25J 17/0275**

(25) De (26) De  
(21) 22187018.1 (22) 26.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2021 DE 102021119320

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN UND ÜBERGEBEN VON WERKSTÜCKEN

- DEVICE AND METHOD FOR GRIPPING AND TRANSFERRING WORKPIECES
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION ET DE TRANSFERT DES PIÈCES

(71) Robot Automation GmbH, Werkstraße 711, 19061 Schwerin, DE

(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**B25J 19/04** → (51) **B25J 13/08**

**B25J 21/00** → (51) **B25J 15/04**

(51) **B26D 1/08** (11) **4 129 589 A1**  
**B26D 5/02** **B26D 7/01**  
**B26D 7/18** **B26D 7/26**

(52) **B26D 1/08; B26D 5/02; B26D 7/01; B26D 7/18; B26D 7/26;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21779439.5 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003962 31.03.2021

(87) WO 2021/201581 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 KR 20200038992

(54) • BEUTELSCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN  
• POUCH CUTTING APPARATUS FOR SECONDARY BATTERIES  
• APPAREIL DE COUPE DE POCHE POUR BATTERIES SECONDAIRES

(71) Clever Co., Ltd., 3, Gukdong-gil Naesu-eup Cheongwon-gu Chungcheongbuk-do, Cheongju-si 28514, KR

(72) JEONG, Jong Hong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28127, KR

KIM, Sang Jin, Daejeon 35355, KR

(74) Scheele Jaeger Wetzol Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B26D 3/11** (11) **4 129 590 A1**  
**B26D 3/26** **B26D 3/28**

(52) **B26D 3/11; B26D 3/26; B26D 2003/288**

(25) De (26) De

(21) 22189109.6 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 LU 500516

(54) • LEBENSMITTELZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG  
• FOOD CHOPPING DEVICE  
• DISPOSITIF BROYEUR DE DENRÉES ALIMENTAIRES

(71) Excellent Market Ltd., Room 2202, 22/f Arion Commercial Centre 2-12 Queen's Road West, Hong Kong, HK

(72) REPAC, Cedomir, 65611 Brechen, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

**B26D 3/26** → (51) **B26D 3/11**

**B26D 5/02** → (51) **B26D 1/08**

(51) **B26D 7/01** (11) **4 129 591 A1**  
**H01M 50/116**

(52) Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21778986.6 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003967 31.03.2021

(87) WO 2021/201584 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 KR 20200039004

(54) • BATTERIEZELLTERRASSENAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG  
• BATTERY CELL TERRACE ALIGNMENT DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ÉTAGÉ D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE

(71) Clever Co., Ltd., 3, Gukdong-gil Naesu-eup Cheongwon-gu Chungcheongbuk-do, Cheongju-si 28514, KR

(72) JEONG, Jong Hong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28127, KR

KIM, Sang Jin, Daejeon 35355, KR

(74) Scheele Jaeger Wetzol Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**B26D 7/01** → (51) **B26D 1/08**

**B26D 7/18** → (51) **B26D 1/08**

**B26D 7/26** → (51) **B26D 1/08**

(51) **B27F 7/13** (11) **4 129 592 A1**

(52) **B27F 7/13**

(25) De (26) De

(21) 22188142.8 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 DE 102021120006

(54) • ZUFÜHREINRICHTUNG, NAGELSETZGERÄT, ANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG  
• FEEDING DEVICE, NAIL SETTING APPARATUS, ARRANGEMENT AND USE OF SUCH A DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION, APPAREIL DE POSE POUR CLOUS, ENSEMBLE ET UTILISATION D'UN TEL ENSEMBLE

(71) Raimund Beck Nageltechnik GmbH, Raimund-Beck-Straße 1, 5270 Mauerkirchen, AT

(72) SIEMERS, Stefan, 84489 Burghausen, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) **B27G 19/02** (11) **4 129 593 A1**  
**B27G 19/04**

(52) **B27G 19/04; B27G 19/02**

(25) En (26) En

(21) 22183645.5 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 PCT/CN2021/111187

(54) • KREISSÄGE MIT EINER VERKLEIDUNG  
• CIRCULAR SAW WITH A SHROUD  
• SCIE CIRCULAIRE DOTÉE D'UN CACHE

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) WU, Chunlin, Suzhou, 215000, CN

TANG, Panfei, Suzhou, 215000, CN

COPELAND, Mr. Earnest, N. Jr, Towson, 21286, US

MORELAND, Floyd E., Towson, 21286, US

DU, Xiao Ya, Suzhou, 215000, CN

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B27G 19/02** (11) **4 129 594 A1**  
**B27G 19/04**

(52) **B27G 19/02; B27G 19/04**

(25) En (26) En

(21) 22183871.7 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 PCT/CN2021/111211

(54) • KREISSÄGE MIT EINER VERKLEIDUNG  
• CIRCULAR SAW WITH A SHROUD  
• SCIE CIRCULAIRE DOTÉE D'UN CACHE

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) DU, Xiao Yu, Suzhou, 215000, CN

WU, Chunlin, Suzhou, 215000, CN

TANG, Panfei, Suzhou, 215000, CN

COPELAND, Earnest N. Jr., Towson, 21286, US

MORELAND, Floyd E. IV, Towson, 21286, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B27G 19/04** → (51) **B27G 19/02**

(51) **B27L 5/02** (11) **4 129 595 A1**

(52) **B27L 5/02; B27L 5/022**

(25) It (26) En

(21) 22187428.2 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 IT 202100021089

(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHÄLEN VON BAUMSTÄMMEN  
• APPARATUS FOR PEELING LOGS  
• APPAREIL D'ÉCORÇAGE DE BÛCHES

(71) MICROTEC S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (Bolzano), IT

(72) JÖST, Frank, 39031 Brunico (BZ), IT

GIUDICEANDREA, Federico, 39042 Bressanone (BZ), IT

(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

(51) **B27L 5/02** (11) **4 129 596 A1**

(52) **B27L 5/02; B27L 5/022**

(25) It (26) En

(21) 22187435.7 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 IT 202100021143

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WINKELAUSTRICHTUNG EINES BAUMSTAMMS  
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN ANGULAR ORIENTATION OF A LOG  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE ORIENTATION ANGULAIRE D'UNE BÛCHE

(71) MICROTEC S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (Bolzano), IT

(72) URSELLA, Enrico, 30174 MESTRE VE, IT

(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

**B27M 3/04** → (51) **B32B 38/14**

(51) **B27N 1/00** (11) **4 129 597 A1**  
**B27N 1/02** **B27N 3/02**  
**C08L 97/02** **C09J 175/04**  
**B27N 3/04**

(52) **B27N 3/002; B27N 1/003;**  
**B27N 1/0209; B27N 3/02;**  
**C08G 18/302; C08G 18/3206;**  
**C08G 18/7621; C08G 18/7664;**  
**C08G 18/7671; C08L 97/02;**  
**C09J 175/04; B27N 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 21189858.0 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • ZUCKERHALTIGES BINDEMITTELSYSTEM FÜR HOLZWERKSTOFFPLATTEN, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UNTER VERWENDUNG DIESES ZUCKERHALTIGEN BINDEMITTELSYSTEMS UND HOLZWERKSTOFFPLATTE HERGESTELLT NACH DIESEM VERFAHREN  
• SUGAR-CONTAINING BINDER SYSTEM FOR WOOD MATERIAL BOARDS, A METHOD FOR PRODUCING A WOOD MATERIAL BOARD USING THIS SUGAR-CONTAINING BINDER SYSTEM AND WOOD MATERIAL BOARD OBTAINED BY THIS METHOD  
• SYSTÈME DE LIANT CONTENANT DU SUCRE POUR PANNEAUX EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS À L'AIDE DUDIT SYSTÈME DE LIANT CONTENANT DU SUCRE ET PANNEAU EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH

(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE  
Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark), DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B27N 1/00** (11) **4 129 598 A1**  
**B27N 3/12** **B27N 3/14**  
**B27N 5/00** **B27N 5/02**  
**B65D 1/22** **B65D 1/24**

**B65D 1/26** **B65D 1/34**  
**B65D 1/36** **D04H 1/425**  
**D04H 1/732**

(52) **B27N 1/00; B27N 3/12; B27N 3/14;**  
**B27N 5/00; B27N 5/02; B65D 1/22;**  
**B65D 1/24; B65D 1/265; B65D 1/34;**  
**B65D 1/36; D04H 1/425; D04H 1/732;**  
**B27N 3/002; B27N 3/04; B65D 1/26;**  
**D04H 1/64**

(25) De (26) De  
(21) 22188598.1 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021120339  
12.05.2022 DE 102022111909

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON CELLULOSEHALTIGEN EINZELFASERN SOWIE VLIESSTOFF, TRANSPORTBEHÄLTER UND FORMTEIL  
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING CELLULOSIC SINGLE FIBERS AND NONWOVEN FABRIC, TRANSPORT CONTAINER AND MOLDING  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES FIBRES INDIVIDUELLES CONTENANT DE LA CELLULOSE, AINSI QUE TISSU NON TISSÉ, RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET PIÈCE MOULÉE

(71) TBP Future GmbH, Fischerstraße 6a, 85368 Moosburg, DE

(72) Gailat, Tilo, 85368 Moosburg, DE  
Schrinner, Thomas, 01159 Dresden, DE  
Ungerer, Matthias, 85354 Freising, DE

(74) Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

**B27N 1/02** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 3/02** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 3/12** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 3/14** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 5/00** → (51) **B27N 1/00**

**B27N 5/02** → (51) **B27N 1/00**

(51) **B28D 1/04** (11) **4 129 599 A1**  
**B28D 7/04** **B28D 7/00**  
**B23D 47/04** **B25B 11/00**

(52) **B28D 7/046; B23D 47/04;**  
**B25B 11/005; B28D 1/043; B28D 7/00**

(25) It (26) En  
(21) 22185029.0 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 IT 202100021176

(54) • SCHNEIDUNTERLAGE FÜR EINE SCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE SCHNEIDMASCHINE  
• CUTTING SUPPORT FOR A CUTTING MACHINE AND RELATIVE CUTTING MACHINE  
• SUPPORT DE COUPE POUR MACHINE DE COUPE ET MACHINE DE COUPE ASSOCIÉE

(71) Sassumeccanica S.p.A., Via Del Lavoro 2, 63076 Montepandone (AP), IT

(72) CAROSELLI, TOMMASO, 63074 SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) **B28D 1/14** (11) **4 129 600 A1**  
**B23B 47/00** **B23Q 11/10**  
**B28D 7/02** **F04C 5/00**  
**F16H 1/46**

(52) **B23B 47/00; B23Q 11/10; B28D 1/14;**  
**B28D 7/02; F04C 5/00; F16H 1/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781678.4 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006611 22.02.2021

(87) WO 2021/199791 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062957  
09.09.2020 JP 2020151051

(54) • BOHRVORRICHTUNG  
• BORING DEVICE  
• DISPOSITIF DE PERÇAGE

(71) Kabushiki Kaisha Miyanaga, 2393 Fukui, Miki-shi Hyogo 673-0433, JP

(72) MIYANAGA, Masaaki, Miki-shi, Hyogo 673-0521, JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**B28D 7/00** → (51) **B28D 1/04**

**B28D 7/02** → (51) **B28D 1/14**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/04**

**B29B 9/16** → (51) **E01C 13/08**

(51) **B29B 11/16** (11) **4 129 601 A1**  
**B29K 105/10**

(52) **B29B 11/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926445.6 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047904 22.12.2020

(87) WO 2021/192464 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020052611

(54) • VORFORM UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN  
• PREFORM AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• PRÉFORME ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TSUMURA Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
MITSUTSUJI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
HASEGAWA Takashi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B29B 11/16** (11) **4 129 602 A1**  
**B29C 70/18** **C08J 5/04**  
**D02J 1/18** **B29K 105/12**



(52) **B29B 15/122; B29C 70/18; C08J 5/04; D02J 1/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776330.9 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/010601 16.03.2021  
(87) WO 2021/193234 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056724  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SMC*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SMC*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SMC*  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
(72) NAKAO Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP  
WATANABE Yasushi, Tokyo 100-8251, JP  
SAMEJIMA Tadao, Tokyo 100-8251, JP  
MIZUTORI Yukihiko, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29B 11/16** (11) **4 129 603 A1**  
**B29K 105/06**  
(52) **B29B 11/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782093.5 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012198 24.03.2021  
(87) WO 2021/200453 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063088  
(54) • *PREPREG UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*  
• *PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*  
• *PRÉ-IMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) AOKI, Junichi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
FUJIWARA, Takayuki, Tokyo 103-8666, JP  
KOCHI, Shinji, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
KIDO, Daisuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
TAKEDA, Naoya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
AIZAWA, Bon, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**B29B 11/16** → (51) **C04B 35/16**

**B29B 11/16** → (51) **D04H 3/04**

**B29B 13/04** → (51) **A61K 6/78**

(51) **B29B 17/00** (11) **4 129 604 A1**  
**B29B 17/02** **B29B 17/04**  
**B29K 23/00** **B29L 31/00**

(52) **B29B 17/02; B29B 17/0026;**  
B29B 17/0412; B29B 2017/0203;  
B29B 2017/0234; B29B 2017/0289;  
B29B 2017/0476; B29K 2023/06;  
B29K 2023/12; B29L 2031/7126  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21189417.5 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHREDDERN UND RECYCLN VON GEBRAUCHTEN BIG BAGS UND ANLAGE ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR GRINDING AND FOR RECYCLING USED BIG-BAGS AND INSTALLATION FOR IMPLEMENTING THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE BROYAGE ET DE RECYCLAGE DE BIG-BAGS USAGÉS ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) All Sun, 10 Rue des Chasse-Marée, 27660 Bezu-Saint-Eloi, FR  
Techni-Terre, 2 Route du Mesnil Guilbert, 27150 Etrepagny, FR  
(72) LETIERCE, Luc, 60590 ERAGNY SUR EPTE, FR  
DURAND, Rémi, 27150 ETREPAGNY, FR  
TOURNERIE, Jean-Pierre, 27480 FLEURY LA FORET, FR  
GIRODET, Laurent, 76760 ST MARTIN AUX ARBRES, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**B29B 17/00** → (51) **B32B 27/36**

**B29B 17/00** → (51) **C08J 11/08**

(51) **B29B 17/02** (11) **4 129 605 A1**  
**B07C 5/04** **B07B 1/18**  
**B29K 23/00** **B29L 7/00**

(52) **B29B 17/02; B07B 1/18; B07C 5/10;**  
B29B 2017/0203; B29B 2017/0224;  
B29B 2017/0234; B29B 2017/0237;  
B29B 2017/0279; B29K 2023/0608;  
B29L 2007/00

(25) NI (26) En  
(21) 22188999.1 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 BE 202105625

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON GEMISCHTEN KUNSTSTOFFFOLIENVERPACKUNGSABFÄLLEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SORTING MIXED PLASTIC PACKAGING WASTE INCLUDING FOILS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI DE DÉCHETS D'EMBALLAGES PLASTIQUES MIXTES COMPRENANT DES FILMS*  
(71) Indaver Plastics Recycling nv, Boomssesteenweg 199, 2830 Willebroek, BE  
(72) GODDAERT, Eric, 2830 Willebroek, BE  
MEYVIS, Eline, 2830 Willebroek, BE  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**B29B 17/02** → (51) **B29B 17/00**

**B29B 17/02** → (51) **B29B 17/04**

**B29B 17/02** → (51) **C08J 11/08**

(51) **B29B 17/04** (11) **4 129 606 A1**  
**B29B 17/02** **B02C 19/18**  
**B29C 44/00**

(52) **C08J 9/0061; A43B 17/14; B09B 3/35; B29B 17/0042; B29B 17/0408;** B29L 2031/504;  
C08J 2201/026; C08J 2201/034;  
C08J 2300/30; C08J 2323/08;  
C08J 2400/30; C08J 2423/06;  
C08J 2423/08

(25) Ko (26) En  
(21) 20920525.1 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014052 15.10.2020  
(87) WO 2021/167199 2021/34 26.08.2021  
(30) 30.03.2020 KR 20200038022  
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON EINLEGESOHLERESTEN, SCHAUMSTOFF FÜR SCHUHE UND PULVERISIERTER EINLEGESOHLERESTE*  
• *INSOLE SCRAP RECYCLING METHOD, FOAM FOR SHOES, AND PULVERIZED INSOLE SCRAPS*  
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE SEMELLE INTÉRIEURE, MOUSSE POUR CHAUSSURES, ET DÉCHETS DE SEMELLE INTÉRIEURE PULVÉRISÉS*

(71) Young Chang Eco Co., Ltd., 40, Nakdong-daero 901beon-gi, Sasang-gu, Busan 47030, KR  
(72) CHO, Jae Young, Busan 47030, KR  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B29C 33/00** → (51) **B29C 45/00**

**B29C 33/38** → (51) **B29C 59/02**

**B29C 33/38** → (51) **B32B 27/00**

**B29C 33/40** → (51) **A61F 6/04**

**B29C 33/40** → (51) **B29C 41/14**

(51) **B29C 33/76** (11) **4 129 607 A1**  
**B29C 43/36** **B29C 70/54**

(52) **B29C 33/76; B29C 43/36; B29C 70/54**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776538.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011690 22.03.2021  
(87) WO 2021/193524 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056726  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZPRODUKTS UND KERN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED RESIN PRODUCT, AND CORE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, ET NOYAU*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
(72) TAKANO Tsuneo, Tokyo 100-8251, JP  
KAJI Satoshi, Tokyo 100-8251, JP  
HONMA Takashi, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>B29C 35/02</b>	→ (51) <b>B44C 5/04</b>
<b>B29C 35/08</b>	→ (51) <b>B44C 5/04</b>
<b>B29C 37/00</b>	→ (51) <b>B44C 5/04</b>
<b>B29C 41/04</b>	→ (51) <b>B65D 88/12</b>
(51) <b>B29C 41/14</b>	(11) <b>4 129 608 A1</b>
<b>B29C 41/40</b>	<b>B29C 41/22</b>
<b>B29C 33/40</b>	<b>A61F 6/04</b>
(52) <b>A61F 6/04; B29C 33/40; B29C 41/14; B29C 41/22; B29C 41/40; C08J 5/12</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20928950.3	(22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/096323	16.06.2020
(87) WO 2021/196413	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010242233	
20.05.2020 CN 202010431395	
20.05.2020 CN 202010430499	
(54) • <b>FORM ZUM FORMEN VON POLYURET-HANKONDOM SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR DIE FORM</b>	
• <b>MOLD FOR MOLDING POLYURETHANE CONDOM, AND PREPARATION METHOD AND USE METHOD FOR MOLD</b>	
• <b>MOULE POUR MOULER UN PRÉSERVATIF EN POLYURÉTHANE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR MOULE</b>	
(71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB	
(72) DAI, Jiabing, Lanzhou, Gansu 730000, CN LI, Weihu, Lanzhou, Gansu 730000, CN FENG, Linlin, Lanzhou, Gansu 730000, CN CHEN, Liang, Lanzhou, Gansu 730000, CN	
(74) O'Brien, Niall James, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB	
(51) <b>B29C 41/14</b>	(11) <b>4 129 609 A1</b>
<b>B29C 41/36</b>	<b>C08F 293/00</b>
<b>C08L 53/02</b>	
(52) <b>B29C 41/14; B29C 41/36; C08F 293/00; C08L 53/02</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21776541.1	(22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/011779	22.03.2021
(87) WO 2021/193562	2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020056387	
(54) • <b>TAUCHGEFORMTER ARTIKEL</b>	
• <b>DIP-MOLDED ARTICLE</b>	
• <b>ARTICLE MOULÉ PAR IMMERSION</b>	
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP	
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, JP SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338, JP KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 103-8338, JP	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	

(51) <b>B29C 41/14</b>	(11) <b>4 129 610 A1</b>
<b>B29C 41/36</b>	<b>C08G 59/42</b>
<b>C08F 236/04</b>	<b>C08L 13/00</b>
<b>C08L 63/00</b>	<b>A41D 19/00</b>
<b>A41D 19/04</b>	<b>C08K 3/22</b>
(52) <b>A41D 19/00; A41D 19/04; B29C 41/14; B29C 41/36; C08F 236/04; C08G 59/42; C08K 3/22; C08L 13/00; C08L 63/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21781200.7	(22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/013597	30.03.2021
(87) WO 2021/200984	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020065224	
25.09.2020 JP 2020161304	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG ZUM TAUCHFORMEN UND FORMKÖRPER DARAUS</b>	
• <b>COMPOSITION FOR DIP MOLDING AND MOLDED BODY THEREOF</b>	
• <b>COMPOSITION POUR MOULAGE PAR IMMERSION ET CORPS MOULÉ ASSOCIÉ</b>	
(71) Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP BST Specialty Co., Ltd., 175 Sathorn City Tower 10/1 Fl. South Sathorn Rd. Thungmahamek, Sathorn, Bangkok, 10120, TH	
(72) ENOMOTO, Norihide, Tokyo 150-8455, JP MORINAGA, Atsushi, Tokyo 150-8455, JP OTA, Hisanori, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok, 10120, TH	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

**B29C 41/14** → (51) **A61F 6/04**

(51) <b>B29C 41/18</b>	(11) <b>4 129 611 A1</b>
<b>B29C 41/36</b>	<b>B29K 27/06</b>
<b>B29L 9/00</b>	<b>B29L 31/58</b>
<b>B32B 27/30</b>	<b>C08K 5/3462</b>
<b>C08L 27/06</b>	
(52) <b>B29C 41/18; B29C 41/36; B32B 27/30; C08K 5/3462; C08L 27/06</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21774415.0	(22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010198	12.03.2021
(87) WO 2021/193165	2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 JP 2020052553	
(54) • <b>VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND LAMINAT</b>	
• <b>VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE, AND LAMINATE</b>	
• <b>COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET STRATIFIÉ</b>	
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) KARASAKI, Takafumi, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	

**B29C 41/22** → (51) **A61F 6/04**

<b>B29C 41/22</b>	→ (51) <b>B29C 41/14</b>
<b>B29C 41/36</b>	→ (51) <b>B29C 41/14</b>
<b>B29C 41/36</b>	→ (51) <b>B29C 41/18</b>
<b>B29C 41/40</b>	→ (51) <b>B29C 41/14</b>
<b>B29C 43/04</b>	→ (51) <b>B29C 43/36</b>
<b>B29C 43/32</b>	→ (51) <b>B29C 43/36</b>
(51) <b>B29C 43/36</b>	(11) <b>4 129 612 A1</b>
<b>B29C 43/04</b>	<b>B29L 31/00</b>
<b>B29C 43/32</b>	
(52) <b>B29C 43/04; B29C 43/32; B29C 43/36; B29L 2031/00</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 21892313.4	(22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/016331	10.11.2021
(87) WO 2022/103146	2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 KR 20200149608	
02.11.2021 KR 20210149016	
(54) • <b>BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -HERSTELLUNGSVERFAHREN</b>	
• <b>POUCH FORMING DEVICE AND FORMING METHOD</b>	
• <b>DISPOSITIF DE FORMATION ET MÉTHODE DE FORMATION DE POCHE</b>	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) KIM, Shin Chul, Daejeon 34122, KR CHOI, Kwang Hee, Daejeon 34122, KR HAN, Chang Min, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>B29C 43/36</b>	→ (51) <b>B29C 33/76</b>
(51) <b>B29C 43/52</b>	(11) <b>4 129 613 A1</b>
<b>B29C 33/68; B29C 43/52; B29C 70/467; B29K 2101/12; B29K 2105/0809; B29K 2105/0872</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21775492.8	(22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010740	17.03.2021
(87) WO 2021/193268	2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020055247	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRODUZIEREN EINES VERBUNDWERKSTOFFGEGENSTANDES</b>	
• <b>METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL MOLDED ARTICLE</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE</b>	
(71) Fukui Prefectural Government, 17-1, Ote 3-chome, Fukui-shi Fukui 910-8580, JP	
(72) KAWABE Kazumasa, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP	
(74) KAECHEI Shin, Fukui-shi, Fukui 910-0102, JP	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	

**B29C 44/00** → (51) **B29B 17/04**

(51) **B29C 44/18** (11) **4 129 614 A1**  
**B65D 81/38** **F25D 23/06**

(52) **B29C 44/12; B29C 44/18; B29C 44/34;**  
**B65D 81/38; F25D 23/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780105.9 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/074600 01.02.2021  
(87) WO 2021/196861 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010236108

(54) • **WÄRMEISOLIERENDER KASTEN UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR**  
**SOWIE KÜHLSCHRANK DAMIT**  
• **THERMAL INSULATION BOX AND**  
**MANUFACTURING METHOD THEREFOR,**  
**AND REFRIGERATOR HAVING SAME**  
• **BOÎTE D'ISOLATION THERMIQUE ET**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET**  
**RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRENANT**

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier  
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier  
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong  
266101, CN

(72) LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN  
GAO, Yuanfeng, Qingdao, Shandong  
266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) **B29C 45/00** (11) **4 129 615 A1**  
**B32B 5/18** **C08J 5/04**

(52) **B29C 45/00; B32B 5/18; C08J 5/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780465.7 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013219 29.03.2021  
(87) WO 2021/200796 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063416

(54) • **DÜNNFILMFÖRMIGER FASERVERSTÄRK-**  
**TER HARZ UND HARZFORMKÖRPER SO-**  
**WIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-**  
**LUNG**  
• **THIN FILM-SHAPED FIBER-REINFORCED**  
**RESIN AND RESIN MOLDED BODY, AND**  
**METHOD FOR PRODUCING THE SAME**  
• **RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES**  
**EN FORME DE FILM MINCE ET CORPS**  
**MOULÉ EN RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE**  
**PRODUCTION ASSOCIÉ**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
7122, JP

(72) HIRANO, Taiki, Sodegaura-shi Chiba 299-  
0265, JP  
ISAKI, Takeharu, Sodegaura-shi Chiba 299-  
0265, JP  
MIYATA, Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-  
0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B29C 45/00** (11) **4 129 616 A1**  
**B29C 45/27** **B29C 45/37**  
**A61M 5/28** **A61M 5/31**

(52) **A61M 5/28; A61M 5/31; B29C 45/00;**  
**B29C 45/27; B29C 45/37**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780697.5 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013774 31.03.2021  
(87) WO 2021/201073 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062640

(54) • **MEDIZINISCHER SPRITZENZYLINDER**  
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**DAVON**  
• **MEDICAL SYRINGE BARREL AND**  
**METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **CORPS DE SERINGUE MÉDICALE, ET**  
**PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(71) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakama-  
cho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP

(72) YOSHIDA Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-  
0813, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **B29C 45/00** (11) **4 129 617 A1**  
**B29C 45/27** **B29C 45/32**  
**B29D 35/00** **B29D 35/14**  
**B29C 33/00** **B29C 45/34**  
**B29C 45/26** **B29C 45/28**

(52) **B29C 45/006; B29C 33/0061;**  
**B29C 33/0088; B29C 45/2608;**  
**B29C 45/2708; B29C 45/28;**  
**B29C 45/322; B29D 35/0036;**  
**B29D 35/142; B29D 35/148;**  
**B29C 33/0038; B29C 33/10;**  
**B29C 45/34; B29C 2045/0068;**  
**B29C 2045/0072; B29C 2045/7343;**  
**B29D 35/0045; B29K 2023/083;**  
**B29L 2031/504**

(25) It (26) En  
(21) 22186789.8 (22) 25.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 IT 202100020822

(54) • **FORM ZUM FORMEN EINES GEGEN-**  
**STANDES AUS ZWEI MATERIALIEN**  
• **MOLD FOR MOLDING AN ARTICLE IN**  
**TWO MATERIALS**  
• **MOULE POUR LE MOULAGE D'UN**  
**ARTICLE EN DEUX MATÉRIAUX**

(71) Gruppo Meccaniche Luciani S.r.l., Via del  
Lavoro, 155, 62014 Corridonia (MC), IT

(72) GRAZIANI, Giordano, 62014 Corridonia  
(MC), IT  
PAGLIARI, Augusto, 62014 Corridonia (MC),  
IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.  
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

---

**B29C 45/00** → (51) **C08G 75/02**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 129 618 A1**  
**B32B 27/08**

(52) **B29C 45/14; B32B 27/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776553.6 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012498 25.03.2021  
(87) WO 2021/193809 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055843

(54) • **FOLIENEINSATZFORMARTIKEL UND**  
**HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN**  
**FOLIENEINSATZFORMARTIKEL**  
• **FILM INSERT MOLDED ARTICLE AND**  
**MANUFACTURING METHOD FOR FILM**  
**INSERT MOLDED ARTICLE**  
• **ARTICLE OBTENU PAR MOULAGE D'IN-**  
**sertion de film et procédé de**  
**fabrication d'un article moulé**  
**par insertion de film**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,  
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku  
Tokyo 100-8324, JP

(72) FUKUNAGA Yasutaka, Toyonaka-shi, Osaka  
561-0823, JP  
KAMEI Shota, Tokyo 125-8601, JP  
NAKASEKO Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP  
SUZUKI Katsunori, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

---

**B29C 45/16** → (51) **H02G 3/32**

(51) **B29C 45/26** (11) **4 129 619 A1**  
**G09F 9/00** **H04N 5/64**  
**H05K 5/02**

(52) **B29C 45/26; G09F 9/00; H04N 5/64;**  
**H05K 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781373.2 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005733 16.02.2021  
(87) WO 2021/199743 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065174

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUMIDA, Masanori, Tokyo 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-  
gen 3, 81373 München, DE

---

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/00**

---

**B29C 45/27** → (51) **B29C 45/00**

---

**B29C 45/28** → (51) **B29C 45/00**

---

**B29C 45/32** → (51) **B29C 45/00**

---

**B29C 45/34** → (51) **B29C 45/00**

---

**B29C 45/37** → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 45/76** (11) **4 129 620 A1**  
**B29C 45/76**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780122.4 (22) 31.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014080 31.03.2021

(87) WO 2021/201189 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064423

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-  
GRAMM*

• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) KIMURA, Ippei, Tokyo 1000006, JP

MORITA, Tatsuya, Tokyo 1000006, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **4 129 621 A1**

(52) **B29C 45/76**

(25) Ja (26) En

(21) 21782013.3 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014073 31.03.2021

(87) WO 2021/201187 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064511

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-  
GRAMM*

• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) KIMURA, Ippei, Tokyo 1000006, JP

MORITA, Tatsuya, Tokyo 1000006, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B29C 48/00** (11) **4 129 622 A1**

**B29C 48/91** **B29C 48/88**

**B29C 48/92** **B29C 67/20**

(52) **B29C 48/0012; B29C 48/022;**  
**B29C 48/91; B29C 48/9185;**  
**B29C 48/92; B29C 67/202;**  
B29C 2948/92704; B29C 2948/92923;  
B29K 2083/005; B29K 2105/0005;  
B29K 2105/0064; B29K 2105/04

(25) De (26) De

(21) 22182173.9 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 DE 102021119977

(54) • *SILIKONKAUTSCHUKGEMISCH ZUR  
HERSTELLUNG VON BAUTEILEN IM EX-  
TRUSIONSVERFAHREN*

• *SILICONE RUBBER COMPOSITION FOR  
PRODUCING COMPONENTS BY  
EXTRUSION*

• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC SILICONÉ  
DESTINÉ À LA FABRICATION DE  
COMPOSANTS SELON LE PROCÉDÉ  
D'EXTRUSION*

(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19,  
34125 Kassel, DE

(72) GIESEN, Ralf-Urs, 34323 Beiseförth, DE  
VERHEYEN, Fabian, 34117 Kassel, DE

HARTUNG, Michael, 34593 Knüllwald, DE

KLIER, Kevin, 34323 Malsfeld, DE

MARL, Svenja, 34117 Kassel, DE

RÜPPEL, Annette, 34212 Melsungen, DE

HICHRI, Sami, 34270 Schauenburg, DE

HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE

(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte  
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,  
DE

**B29C 48/88** → (51) **B29C 48/00**

**B29C 48/91** → (51) **B29C 48/00**

**B29C 48/92** → (51) **B29C 48/00**

(51) **B29C 53/04** (11) **4 129 623 A1**

**H01M 50/10**

**B21D 19/02**

**B21D 19/08**

**H01M 50/20**

**B29C 53/80**

**B21D 19/12**

**H01M 10/04**

**H01M 50/183**

(52) **B21D 19/02; B21D 19/08; B21D 19/12;**  
**B29C 53/04; B29C 53/80; H01M 10/04;**  
**H01M 50/10; H01M 50/183;**  
**H01M 50/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En

(21) 20928648.3 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008048 22.06.2020

(87) WO 2021/201338 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 KR 20200040220

(54) • *BEUTELBIEGEFÜHRUNGSVORRICHTUNG  
UND BEUTELBIEGEVERFAHREN FÜR SE-  
KUNDÄRBATTERIEVERPACKUNGSSYS-  
TEM MIT STOPPMITTELN*

• *POUCH BENDING GUIDE APPARATUS  
AND POUCH BENDING METHOD FOR  
SECONDARY BATTERY PACKAGING  
SYSTEM USING STOPPING MEANS*

• *APPAREIL DE GUIDAGE DE CINTRAGE  
DE POCHE ET MÉTHODE DE CINTRAGE  
DE POCHE POUR SYSTÈME D'EMBAL-  
LAGE DE BATTERIE SECONDAIRE UTILI-  
SANT DES MOYENS D'ARRÊT*

(71) Mplus Corp, 27, Oksansandan-ro Oksan-  
myeon Heungdeok-gu Cheongju-si, Chung-  
cheongbuk-do 28101, KR

(72) KIM, Jong Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13588, KR

KO, Kang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do  
17098, KR

PARK, Hui Jin, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 28124, KR

JEONG, Bong Uk, Gunwi-gun Gyeong-  
sangbuk-do 39031, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

(51) **B29C 53/04** (11) **4 129 624 A1**

**H01M 50/10**

**H01M 10/04**

**B21D 19/02**

**B21D 19/08**

**B29C 53/80**

**H01M 50/20**

**B21D 19/12**

**H01M 50/183**

(52) **B21D 19/02; B21D 19/08; B21D 19/12;**  
**B29C 53/04; B29C 53/80; H01M 10/04;**  
**H01M 50/10; H01M 50/183;**  
**H01M 50/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En

(21) 20929169.9 (22) 20.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008021 20.06.2020

(87) WO 2021/201337 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 KR 20200040222

(54) • *BEUTELBIEGEFÜHRUNGSVORRICHTUNG  
UND BEUTELBIEGEVERFAHREN FÜR SE-  
KUNDÄRBATTERIEVERPACKUNGSSYS-  
TEM*

• *POUCH BENDING GUIDE APPARATUS  
AND POUCH BENDING METHOD FOR  
SECONDARY BATTERY PACKAGING  
SYSTEM*

• *APPAREIL DE GUIDAGE DE PLIAGE DE  
POCHE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DE  
POCHE POUR SYSTÈME DE CONDITION-  
NEMENT DE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Mplus Corp, 27, Oksansandan-ro Oksan-  
myeon Heungdeok-gu Cheongju-si, Chung-  
cheongbuk-do 28101, KR

(72) KIM, Jong Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13588, KR

PARK, Hui Jin, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 28124, KR

JEONG, Bong Uk, Gunwi-gun Gyeong-  
sangbuk-do 39031, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**B29C 53/80** → (51) **B29C 53/04**

**B29C 55/04** → (51) **C08J 5/18**

(51) **B29C 55/08** (11) **4 129 625 A1**

**B29C 55/20**

(52) **B29C 55/08; B29C 55/20**

(25) En (26) En

(21) 21189781.4 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINHEIT ZUM QUERDEHNEN ELASTI-  
SCHER FOLIEN*

• *A UNIT FOR TRANSVERSELY  
STRETCHING ELASTIC FILMS*

• *UNITÉ POUR L'ÉTIRAGE TRANSVERSAL  
DE FILMS ÉLASTIQUES*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,  
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni  
Teatino (Chieti), IT

D'ALBERTO, Antonio, I-66020 San Giovanni  
Teatino (Chieti), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Anto-  
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele  
II, 6, 10123 Torino, IT

**B29C 55/08** → (51) **B29C 55/20**

**B29C 55/08** → (51) **B32B 7/035**

(51) **B29C 55/12** (11) **4 129 626 A1**

**B65D 65/40**

(52) **B29C 55/12; B65D 65/40; C08J 5/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21775107.2 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011661 22.03.2021  
(87) WO 2021/193509 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052478  
(54) • *BIAXIAL ORIENTIERTE POLYPROPYLEN-FOLIE*  
• *BIAXIALLY-ORIENTED POLYPROPYLENE FILM*  
• *FILM DE POLYPROPYLENE À ORIENTATION BIAXIALE*
- (71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP  
(72) TANEKI, Kensuke, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP  
HORINOUCHE, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP  
NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **B29C 55/12** (11) **4 129 627 A1**  
**C08J 5/18** **C08G 63/00**  
**C08G 63/78**
- (52) **B29C 55/12; C08G 63/00; C08G 63/78; C08J 5/18; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780464.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013129 26.03.2021  
(87) WO 2021/200754 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063466  
30.09.2020 JP 2020165553  
(54) • *BIAXIAL GESTRECKTE POLYESTER-HARZFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BIAXIALLY-STRETCHED POLYESTER RESIN FILM AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*  
• *FILM DE RÉSINE POLYESTER ÉTIRÉ BIAXIALEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL FILM*
- (71) Unitika Ltd., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8566, JP  
Nippon Ester Co., Ltd., 4-1 Hinakitamachi, Okazaki-shi, Aichi 444-8511, JP  
Unitika Trading Co., Ltd., 2-5-7 Hommachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP  
(72) ARAKI, Goro, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP  
ASHIHARA, Hiroshi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP  
NAGANO, Hazumu, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- B29C 55/12** → (51) **B32B 27/34**
- 
- B29C 55/14** → (51) **B65H 20/16**
- 
- (51) **B29C 55/20** (11) **4 129 628 A1**  
**B29C 55/08**
- (52) **B29C 55/08; B29C 55/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775553.7 (22) 16.03.2021
- (25) En (26) En  
(21) 21189770.7 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND EINHEIT ZUM QUERSTRECKEN VON ELASTISCHEN FOLIEN*  
• *A DEVICE AND UNIT FOR TRANSVERSELY STRETCHING ELASTIC FILMS*  
• *DISPOSITIF ET UNITÉ D'ÉTIREMENT TRANSVERSAL DE FILMS ÉLASTIQUES*
- (71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT  
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT  
D'ALBERTO, Antonio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT  
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- 
- B29C 55/20** → (51) **B29C 55/08**
- 
- B29C 55/20** → (51) **B32B 7/035**
- 
- (51) **B29C 59/02** (11) **4 129 629 A1**  
**B29C 33/38** **G03F 7/20**
- (52) **B29C 33/38; B29C 59/02; G03F 7/20; H01L 21/027**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774309.5 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/010894 17.03.2021  
(87) WO 2021/193297 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057913  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASTERPLATTE, MASTERPLATTE, ÜBERTRAGENES OBJEKT UND GEGENSTAND*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING MASTER PLATE, MASTER PLATE, TRANSFERRED OBJECT, AND ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE MAÎTRESSE, PLAQUE MAÎTRESSE, OBJET TRANSFÉRÉ ET ARTICLE*
- (71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsu-boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP  
(72) KIKUCHI Masanao, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP  
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB
- 
- B29C 59/02** → (51) **B32B 27/00**
- 
- B29C 59/02** → (51) **B44C 5/04**
- 
- B29C 59/04** → (51) **B32B 27/00**
- 
- B29C 59/16** → (51) **B32B 27/00**
- 
- (51) **B29C 63/02** (11) **4 129 630 A1**  
**B29C 65/48**
- (52) **B29C 63/02; B29C 65/48**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775553.7 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/010565 16.03.2021  
(87) WO 2021/193226 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057494  
(54) • *LAMINIERUNGSVERFAHREN UND LAMINIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAMINATION METHOD AND LAMINATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION ET DISPOSITIF DE STRATIFICATION*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) TAKAHASHI, Shigekazu, Tokyo 174-8520, JP  
TAKADA, Choichi, Tokyo 103-8233, JP  
MIURA, Hidenobu, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0146, JP  
TSURUOKA, Ayumi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0146, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- B29C 64/00** → (51) **A61K 31/585**
- 
- B29C 64/106** → (51) **C12N 5/071**
- 
- B29C 64/118** → (51) **C08F 8/12**
- 
- B29C 64/141** → (51) **B23K 26/21**
- 
- B29C 64/153** → (51) **B23K 26/00**
- 
- B29C 64/153** → (51) **B33Y 30/00**
- 
- B29C 64/165** → (51) **B29C 64/393**
- 
- B29C 64/264** → (51) **B33Y 30/00**
- 
- B29C 64/314** → (51) **B23K 26/21**
- 
- B29C 64/314** → (51) **B29C 64/393**
- 
- B29C 64/321** → (51) **B23K 26/21**
- 
- B29C 64/386** → (51) **B23K 26/00**
- 
- (51) **B29C 64/393** (11) **4 129 631 A1**  
**B29C 64/165** **B29C 64/314**  
**B33Y 10/00** **B29C 64/314**  
**B33Y 70/10** **B33Y 50/02**
- (52) **B29C 64/165; B29C 64/314; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 70/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774310.3 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011038 18.03.2021  
(87) WO 2021/193339 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050585  
(54) • *DREIDIMENSIONALES FORMKIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN ARTIKELS*  
• *THREE-DIMENSIONAL MOLDING KIT AND METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONALLY MOLDED ARTICLE*

- *KIT DE MOULAGE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MIYAZAKI, Kohsuke, Tokyo 143-8555, JP  
NAITO, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP  
YOKOYAMA, Takumi, Tokyo 143-8555, JP  
SOGAME, Junjiroh, Tokyo 143-8555, JP  
SATO, Shinichiroh, Tokyo 143-8555, JP  
OYA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP  
FUJII, Katsuhiko, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B29C 64/393** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/40** → (51) **C08F 8/12**

- (51) **B29C 65/00** (11) **4 129 632 A1**  
**B29C 65/02** **H01M 50/116**  
**B29L 31/00**
- (52) **B29C 65/00; B29C 65/02; H01M 50/10; H01M 50/116; B29L 2031/00; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21889542.3 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/015774 03.11.2021
- (87) WO 2022/098077 2022/19 12.05.2022
- (30) 05.11.2020 KR 20200146813
- (54) • *BEUTELBATTERIEDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT STOPFEN UND BEUTELBATTERIEDICHTUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *POUCH BATTERY SEALING DEVICE COMPRISING STOPPER AND POUCH BATTERY SEALING METHOD USING SAME*
  - *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE BATTERIE DE TYPE POCHE COMPRENANT UN BOUCHON ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ DE BATTERIE DE TYPE POCHE L'UTILISANT*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B29C 65/00** → (51) **B62K 19/16**

**B29C 65/02** → (51) **B23K 20/12**

**B29C 65/02** → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B29C 65/04** (11) **4 129 633 A1**
- (52) **B29C 65/04; B29C 66/1122; B29C 66/431; B29C 66/71; B29C 66/73921; B29C 66/81419; B29C 66/81423; B29C 66/8322; B29C 66/857; B29C 66/8614; B29C 66/8618; B29C 66/9161**

- (25) En (26) En  
(21) 21189624.6 (22) 04.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*  
• *WELDING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SOUDAGE*
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) SCHÄFER, Michael, 61169 Friedberg, DE  
MÜLLER, Marcus, 63683 Ortenberg, DE  
MICHEL, Lars, 61191 Rosbach v.d. Höhe, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B29C 65/06** → (51) **B23K 20/12**

**B29C 65/16** → (51) **G03B 17/02**

**B29C 65/32** → (51) **B32B 27/00**

**B29C 65/32** → (51) **C09J 5/06**

- (51) **B29C 65/36** (11) **4 129 634 A1**  
**B29C 70/38** **B29K 101/12**  
**B29K 71/00** **B29K 79/00**  
**B29K 81/00** **B29K 105/08**  
**B29K 307/04** **B29L 31/30**

- (52) **B29C 66/721; B29C 65/3636; B29C 65/364; B29C 65/3668; B29C 65/3684; B29C 66/0342; B29C 66/1122; B29C 66/301; B29C 66/3494; B29C 66/41; B29C 66/50; B29C 66/7212; B29C 66/73776; B29C 66/73921; B29C 66/81422; B29C 66/81423; B29C 66/81465; B29C 66/8181; B29C 66/81812; B29C 66/836; B29C 66/8362; B29C 66/863; B29C 66/9241; B29C 66/92451; B29C 66/71; B29C 66/81264; B29C 66/8161; B29C 66/8242; B29L 2031/3076**

- (25) En (26) En  
(21) 22177097.7 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 US 202117391787
- (54) • *ENDEFFEKTOR, SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON VERBUNDSTOFFBAUTEILEN*
- *END EFFECTOR, WELDING SYSTEM, AND METHOD FOR WELDING COMPOSITE COMPONENTS*
  - *EFFECTEUR TERMINAL, SYSTÈME DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE COMPOSANTS COMPOSITES*

- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

- (72) Zhao, Wenping, Glastonbury, CT, US  
Gangloff, Jr., John J., Middletown, CT, US  
Klecka, Michael A., Coventry, CT, US  
Wang, Zhigang, South Windsor, CT, US  
Chakraborty, Abhijit, West Hartford, CT, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B29C 65/44** → (51) **B23K 20/12**

- (51) **B29C 65/48** (11) **4 129 635 A1**
- (52) **F16B 11/006; B29C 65/48**
- (25) En (26) En  
(21) 22181665.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 JP 2021127426
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN GEKLEBTER KOMPONENTEN*
- *METHOD OF MANUFACTURING ADHERED COMPONENTS*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS COLLÉS*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) MORI, Shinichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP  
AOKI, Ryota, Toyota-shi, 471-8571, JP  
KADO, Hiroyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP  
TAKEUCHI, Hiroya, Toyota-shi, 471-8571, JP  
YAMAZAKI, Yuuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B29C 65/48** → (51) **B29C 63/02**

**B29C 65/50** → (51) **B62K 19/16**

**B29C 65/54** → (51) **C08J 5/04**

**B29C 65/60** → (51) **B29K 105/08**

**B29C 65/72** → (51) **B29K 105/08**

**B29C 67/20** → (51) **B29C 48/00**

- (51) **B29C 70/16** (11) **4 129 636 A1**  
**B29C 70/38**
- (52) **B29C 70/16; B29C 70/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781287.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012353 24.03.2021
- (87) WO 2021/200498 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059393
- (54) • *FASERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
- *FIBER PLACEMENT DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE PLACEMENT DE FIBRES*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) NAKAO, Ryota, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
SATO, Yasuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B29C 70/16** → (51) **B29K 105/08**

**B29C 70/16** → (51) **B32B 5/28**

**B29C 70/16** → (51) **F16J 12/00**

**B29C 70/18** → (51) **B29B 11/16**

**B29C 70/30** → (51) **B29K 105/08**



<b>B29C 70/32</b>	→ (51) <b>F16J 12/00</b>
<b>B29C 70/34</b>	→ (51) <b>B32B 5/28</b>
<b>B29C 70/38</b>	→ (51) <b>B29C 65/36</b>
<b>B29C 70/38</b>	→ (51) <b>B29C 70/16</b>
<b>B29C 70/54</b>	→ (51) <b>B29C 33/76</b>
<b>B29C 70/54</b>	→ (51) <b>B29K 105/08</b>
<b>B29D 7/01</b>	→ (51) <b>B32B 7/035</b>
<b>B29D 35/00</b>	→ (51) <b>B29C 45/00</b>
<b>B29D 35/12</b>	→ (51) <b>A43C 13/04</b>
<b>B29D 35/14</b>	→ (51) <b>B29C 45/00</b>
<b>B29K 23/00</b>	→ (51) <b>C08J 5/18</b>
<b>B29K 27/06</b>	→ (51) <b>B29C 41/18</b>
<b>B29K 105/06</b>	→ (51) <b>B29B 11/16</b>
<b>B29K 105/06</b>	→ (51) <b>C08J 5/04</b>
(51) <b>B29K 105/08</b>	(11) <b>4 129 637 A1</b>
<b>B29C 65/60</b>	<b>B29C 65/72</b>
<b>B29C 70/16</b>	<b>B29C 70/30</b>
<b>B29C 70/54</b>	
(52) <b>B29C 65/60; B29C 65/72; B29C 70/16;</b>	
<b>B29C 70/30; B29C 70/54</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21781761.8	(22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/014684	29.03.2021
(87) WO 2021/201298	2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020	JP 2020073119
(54) • <b>ELEMENT ZUR FRP-VERSTÄRKUNG,</b>	
<b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-</b>	
<b>VON, FRP-FORMKÖRPER UND FRP-VER-</b>	
<b>BINDUNGSSTRUKTUR</b>	
• <b>MEMBER FOR FRP REINFORCEMENT,</b>	
<b>METHOD FOR PRODUCING SAME, FRP</b>	
<b>MOLDED BODY AND FRP CONNECTION</b>	
<b>STRUCTURE</b>	
• <b>ÉLÉMENT POUR RENFORCEMENT DE</b>	
<b>PRV, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION,</b>	
<b>CORPS MOULÉ EN PRV ET STRUCTURE</b>	
<b>DE RACCORDEMENT DE PRV</b>	
(71) JON72 Co., Ltd, 922-5 Fujigaoka Sekimoto-	
cho, Kitaibaraki-city, Ibaraki 319-1725, JP	
(72) AOYAMA Seigi, Kitaibaraki-city, Ibaraki	
3191537, JP	
SUZUKI Kimio, Kitaibaraki-city, Ibaraki	
3191725, JP	
SUZUKI Masaru, Kitaibaraki-city, Ibaraki	
3191725, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte	
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333	
München, DE	
<b>B29K 105/08</b>	→ (51) <b>B32B 5/28</b>
<b>B29K 105/10</b>	→ (51) <b>B29B 11/16</b>
<b>B29K 105/10</b>	→ (51) <b>D04H 3/04</b>
<b>B29K 105/12</b>	→ (51) <b>B29B 11/16</b>
<b>B29L 9/00</b>	→ (51) <b>B29C 41/18</b>

<b>B29L 31/00</b>	→ (51) <b>B29C 43/36</b>
<b>B29L 31/00</b>	→ (51) <b>B29C 65/00</b>
<b>B29L 31/58</b>	→ (51) <b>B29C 41/18</b>
(51) <b>B30B 1/04</b>	(11) <b>4 129 638 A1</b>
<b>B30B 15/34</b>	<b>B41F 16/00</b>
(52) <b>B30B 1/04; B30B 15/34;</b>	
<b>B41F 16/0046</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22188284.8	(22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.08.2021	US 202117392681
(54) • <b>POPOP-STEUERUNG FÜR WÄR-</b>	
<b>MEPRESSE</b>	
• <b>POP UP CONTROLLER FOR HEAT PRESS</b>	
• <b>CONTRÔLEUR RÉTRACTABLE POUR</b>	
<b>PRESSE CHAUFFANTE</b>	
(71) Stahls' Inc, 6353 E. 14 Mile Road, Sterling	
Heights, MI 48312, US	
(72) Galkin, Anton, Sterling Heights, 48312, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte	
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße	
28, 70173 Stuttgart, DE	
<b>B30B 1/04</b>	→ (51) <b>B41F 16/02</b>
<b>B30B 9/16</b>	→ (51) <b>B01D 43/00</b>
<b>B30B 15/26</b>	→ (51) <b>B41F 16/02</b>
<b>B30B 15/34</b>	→ (51) <b>B30B 1/04</b>
(51) <b>B31B 70/00</b>	(11) <b>4 129 639 A1</b>
<b>B31B 70/10</b>	<b>B31B 70/20</b>
<b>B31B 70/64</b>	<b>B31B 160/20</b>
(52) <b>B31B 70/00; B31B 70/10; B31B 70/20;</b>	
<b>B31B 70/64</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21774322.8	(22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012373	24.03.2021
(87) WO 2021/193759	2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020	JP 2020056464
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</b>	
<b>VERPACKUNGSBEUTELS MIT RECHT-</b>	
<b>ECKIGEM BODEN, VORRICHTUNG ZUR</b>	
<b>HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGS-</b>	
<b>BEUTELS MIT RECHTECKIGEM BODEN,</b>	
<b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</b>	
<b>VERPACKUNGSKÖRPERS UND VOR-</b>	
<b>RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG</b>	
• <b>METHOD FOR MANUFACTURING</b>	
<b>RECTANGULAR-BOTTOMED PACKAGING</b>	
<b>BAG, DEVICE FOR MANUFACTURING</b>	
<b>RECTANGULAR-BOTTOMED PACKAGING</b>	
<b>BAG, METHOD FOR MANUFACTURING</b>	
<b>PACKAGING BODY, AND DEVICE FOR</b>	
<b>MANUFACTURING PACKAGING BODY</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAC</b>	
<b>D'EMBALLAGE À FOND RECTANGU-</b>	
<b>LAIRE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE</b>	
<b>SAC D'EMBALLAGE À FOND RECTANGU-</b>	
<b>LAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE</b>	
<b>CORPS D'EMBALLAGE, ET DISPOSITIF</b>	
<b>DE FABRICATION DE CORPS D'EMBAL-</b>	
<b>LAGE</b>	

(71) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho	
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP	
(72) UMENAKA Kazuhiro, Tokyo 102-0084, JP	
KUGA Raizo, Tokyo 102-0084, JP	
OGURA Shoji, Nagoya-shi, Aichi 462-0063,	
JP	
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlot-	
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte	
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,	
80331 München, DE	
<b>B31B 70/10</b>	→ (51) <b>B31B 70/00</b>
<b>B31B 70/10</b>	→ (51) <b>B65B 65/00</b>
<b>B31B 70/20</b>	→ (51) <b>B31B 70/00</b>
<b>B31B 70/26</b>	→ (51) <b>B31B 70/36</b>
<b>B31B 70/26</b>	→ (51) <b>B65B 65/00</b>
(51) <b>B31B 70/36</b>	(11) <b>4 129 640 A1</b>
<b>B31B 70/26</b>	<b>B65H 45/09</b>
<b>B31F 1/00</b>	
(52) <b>B31B 70/36; B31B 70/266;</b>	
<b>B31F 1/0019; B65H 45/226;</b>	
<b>B65H 2701/1752</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21189416.7	(22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>FALTKEILEINRICHTUNG FÜR EINE BEU-</b>	
<b>TELVERPACUNGSMASCHINE</b>	
• <b>FOLDING WEDGE DEVICE FOR A BAG</b>	
<b>PACKAGING MACHINE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE COIN Pliable POUR</b>	
<b>UNE MACHINE D'EMBALLAGE DE</b>	
<b>SACHETS</b>	
(71) SN Maschinenbau GmbH, Bahnstraße 27,	
51688 Wipperfürth, DE	
(72) BEINGHAUS, Jürgen, 51688 Wipperfürth,	
DE	
FLOSBAACH, Gunnar, 51688 Wipperfürth, DE	
CLEVER, Oliver, 53797 Lohmar, DE	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-	
mernt Anwaltspartnerschaft mbB Pottenko-	
ferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>B31B 70/36</b>	→ (51) <b>B65B 65/00</b>
<b>B31B 70/64</b>	→ (51) <b>B31B 70/00</b>
<b>B31B 70/64</b>	→ (51) <b>B65B 65/00</b>
<b>B31B 70/98</b>	→ (51) <b>B65B 65/00</b>
<b>B31B 160/20</b>	→ (51) <b>B31B 70/00</b>
(51) <b>B31D 1/02</b>	(11) <b>4 129 641 A1</b>
(52) <b>B31D 1/021; B31D 1/026;</b>	
<b>B31D 1/027</b>	
(25) De	(26) De
(21) 22183647.1	(22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.08.2021	DE 102021120148
(54) • <b>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON</b>	
<b>ETIKETTEN SOWIE DAMIT HERGESTELL-</b>	
<b>TES ETIKETT</b>	
• <b>METHOD FOR PRODUCING LABELS AND</b>	
<b>LABEL MADE THEREWITH</b>	

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTES, AINSI QU'ÉTIQUETTE FABRIQUÉE*
- (71) Ostedruck Bernhard-J. Borgardt GmbH & Co. KG, Gewerbering 33, 27432 Bremervörde, DE
- (72) Borgardt, Bernhard-J., 27432 Bremervörde, DE
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

<b>B31F 1/00</b>	→ (51) <b>B31B 70/36</b>
<b>B32B 1/02</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
<b>B32B 3/00</b>	→ (51) <b>B32B 17/06</b>
<b>B32B 3/08</b>	→ (51) <b>B32B 17/10</b>
<b>B32B 3/14</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>B32B 3/14</b>	→ (51) <b>B32B 27/06</b>
<b>B32B 3/30</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>B32B 5/00</b>	→ (51) <b>B32B 38/14</b>
<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>B32B 27/40</b>
<b>B32B 5/12</b>	→ (51) <b>F01D 5/28</b>
<b>B32B 5/14</b>	→ (51) <b>F01D 5/28</b>

- (51) **B32B 5/18** (11) **4 129 642 A1**  
**F24F 7/08** **F28F 3/00**  
**F28F 3/08**
- (52) **B32B 5/18; F24F 7/08; F28F 3/00; F28F 3/08; Y02B 30/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779861.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/011912 23.03.2021  
(87) WO 2021/200382 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061735  
31.03.2020 JP 2020061833  
30.09.2020 JP 2020164275  
30.09.2020 JP 2020164298
- (54) • *LAMINATKÖRPER*  
• *LAMINATE BODY*  
• *CORPS STRATIFIÉ*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NISHIO, Naotaka, Tokyo 108-8230, JP  
MAETANI, Shinji, Tokyo 108-8230, JP  
SAKAKIBARA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP  
IEKI, Ryosuke, Tokyo 108-8230, JP  
NAKAZAWA, Takema, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KASAI, Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
SUEOKA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>4 129 643 A1</b>
(52) <b>B32B 5/18</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21780454.1	(22) 23.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/011918 23.03.2021  
(87) WO 2021/200384 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061736
- (54) • *LAMINAT*  
• *LAMINATE*  
• *STRATIFIÉ*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NISHIO, Naotaka, Tokyo 108-8230, JP  
NAKAZAWA, Takema, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KASAI, Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

<b>B32B 5/18</b>	→ (51) <b>B29C 45/00</b>
<b>B32B 5/26</b>	→ (51) <b>D04H 3/04</b>

- (51) **B32B 5/28** (11) **4 129 644 A1**  
**B29C 70/16** **B29C 70/34**  
**B32B 27/38** **C08J 5/24**  
**B29K 105/08**
- (52) **B29C 70/16; B29C 70/34; B32B 5/28; B32B 27/38; C08J 5/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779245.6 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/008682 05.03.2021  
(87) WO 2021/199906 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063090
- (54) • *FASERVERSTÄRKTES HARZ, INTEGRIERTER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZES*  
• *FIBER-REINFORCED RESIN, INTEGRATED MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED RESIN*  
• *RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, ARTICLE MOULÉ INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MISUMI, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
MATSUBARA, Genki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
SHINOHARA, Kyoko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

<b>B32B 5/32</b>	→ (51) <b>H01M 50/42</b>
<b>B32B 5/32</b>	→ (51) <b>H01M 50/489</b>
<b>B32B 7/02</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>B32B 7/022</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>

<b>B32B 7/022</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
<b>B32B 7/022</b>	→ (51) <b>B32B 27/34</b>
<b>B32B 7/023</b>	→ (51) <b>G02B 1/115</b>
<b>B32B 7/023</b>	→ (51) <b>G02B 5/00</b>
<b>B32B 7/025</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>B32B 7/025</b>	→ (51) <b>B32B 27/30</b>
<b>B32B 7/025</b>	→ (51) <b>G01N 27/30</b>
<b>B32B 7/027</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>B32B 7/027</b>	→ (51) <b>B32B 27/06</b>
<b>B32B 7/03</b>	→ (51) <b>F01D 5/28</b>

- (51) **B32B 7/035** (11) **4 129 645 A1**  
**B29D 7/01** **B29C 55/08**  
**B29C 55/20** **B32B 27/08**  
**B32B 43/00**
- (52) **B32B 5/022; B29C 55/08; B29C 55/20; B29C 65/086; B32B 7/035; B32B 27/12; B32B 2250/40; B32B 2307/51; B32B 2555/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21189792.1 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELASTISCHER LAMINATE*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING ELASTIC LAMINATES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE STRATIFIÉS ÉLASTIQUES*
- (71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT  
D'ALBERTO, Antonio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

<b>B32B 7/06</b>	→ (51) <b>B32B 27/32</b>
<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>B32B 17/10</b>

- (51) **B32B 9/00** (11) **4 129 646 A1**  
**B32B 9/04** **B32B 27/00**  
**B32B 27/06** **B32B 15/01**  
**B32B 15/04** **B32B 15/08**  
**B32B 15/20** **C09J 7/38**  
**A01P 3/00** **A01N 25/34**  
**A01N 59/20**
- (52) **A01N 25/34; A01N 59/20; A01P 3/00; B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 15/01; B32B 15/04; B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/00; B32B 27/06; C09J 7/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775783.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/012953	26.03.2021
---------------------	------------

- (87) WO 2021/193940 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020057131  
25.06.2020 JP 2020109482  
07.07.2020 JP 2020116807
- (54) • *ANTIBAKTERIELLES ELEMMENT*  
• *ANTIBACTERIAL MEMBER*  
• *ÉLÉMENT ANTIBACTÉRIEN*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) ITO, Yuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
TOSHIMORI, Yuto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 9/00** → (51) **A01N 59/16**

---

**B32B 9/00** → (51) **B32B 27/32**

---

**B32B 9/00** → (51) **C08G 75/02**

---

**B32B 9/00** → (51) **G01N 27/30**

---

**B32B 9/04** → (51) **B32B 9/00**

---

**B32B 15/01** → (51) **B32B 9/00**

---

**B32B 15/01** → (51) **C25D 3/56**

---

**B32B 15/04** → (51) **B32B 9/00**

---

**B32B 15/08** → (51) **B05D 7/14**

---

**B32B 15/08** → (51) **B32B 9/00**

---

**B32B 15/08** → (51) **B32B 27/06**

---

**B32B 15/08** → (51) **G01N 27/30**

---

**B32B 15/085** → (51) **B32B 15/09**

---

**B32B 15/085** → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B32B 15/09** (11) **4 129 647 A1**  
**B32B 15/085** **B65D 65/40**
- (52) **B32B 15/085; B32B 15/09; B65D 65/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21779255.5 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011836 23.03.2021
- (87) WO 2021/200358 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 JP 2020067721
- (54) • *MIT GESCHICHTETEM POLYESTERHARZ BESCHICHTETE METALLPLATTE, GESCHICHTETE POLYESTERHARZFOLIE UND DOSENDECKEL*  
• *LAYERED POLYESTER RESIN COVERED METAL PLATE, LAYERED POLYESTER RESIN FILM, AND CAN LID*  
• *PLAQUE MÉTALLIQUE RECOUVERTE DE RÉSINE DE POLYESTER EN COUCHES, FILM DE RÉSINE DE POLYESTER EN COUCHES ET COUVERCLE DE BOÎTE MÉTALLIQUE*
- (71) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-18-1, Higashi-Gotanda Shinagawa-ku, Tokyo 141-8260, JP
- (72) KAWAMURA Satoshi, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP  
SATO Yuto, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP

- ITO Yoshimi, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 15/092** → (51) **B32B 27/38**

**B32B 15/20** → (51) **B32B 9/00**

- (51) **B32B 17/06** (11) **4 129 648 A1**  
**C03C 17/09** **C03C 27/10**  
**B32B 3/00**
- (52) **B32B 3/00; B32B 17/06; C03C 17/09; C03C 27/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21780441.8 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009468 10.03.2021
- (87) WO 2021/199986 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059418
- (54) • *MEHRSCICHTSTRUKTUR*  
• *MULTILAYER STRUCTURE*  
• *STRUCTURE MULTICOUCHE*

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
SATO, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
KISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 129 649 A1**  
**B32B 3/08**

---

(52) **B32B 3/08; B32B 17/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21780911.0 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009469 10.03.2021
- (87) WO 2021/199987 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059416
- (54) • *MEHRSCICHTSTRUKTUR*  
• *MULTILAYER STRUCTURE*  
• *STRUCTURE MULTICOUCHE*

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
SATO, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
KISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **4 129 650 A1**  
**B32B 7/12**

- (52) **B32B 7/12; B32B 17/10**
- (25) Ja (26) En

- (21) 21781148.8 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009467 10.03.2021
- (87) WO 2021/199985 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059417
- (54) • *MEHRSCICHTSTRUKTUR*  
• *MULTILAYER STRUCTURE*  
• *STRUCTURE MULTICOUCHE*

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
SATO, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
KISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 17/10** → (51) **C03C 27/12**

**B32B 17/10** → (51) **H01L 31/048**

**B32B 21/06** → (51) **B32B 38/14**

**B32B 21/08** → (51) **B32B 38/14**

**B32B 25/10** → (51) **F01D 5/28**

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 129 651 A1**  
**C09J 5/08** **C09J 201/00**  
**C09J 7/30**
- (52) **B32B 27/00; C09J 5/08; C09J 7/30; C09J 201/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21774326.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012656 25.03.2021
- (87) WO 2021/193850 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020054496  
25.03.2020 JP 2020054509
- (54) • *SCHÄUMENDE KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*  
• *FOAMING ADHESIVE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING ARTICLE*  
• *FEUILLE ADHÉSIVE MOUSSANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE*

- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) SHIMADA, Shinya, Tokyo 162-8001, JP  
HOSHI, Kentaro, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 652 A1**  
**C09J 133/00** **C09J 7/29**  
**C09J 7/38**

(52) **B32B 27/00; C09J 7/29; C09J 7/38; C09J 133/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21775118.9 (22) 24.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012431 24.03.2021

(87) WO 2021/193782 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020055205

- (54) • KLEBEBAND
- ADHESIVE TAPE
- RUBAN ADHÉSIF

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) SAKAI, Junichiro, Tokyo 100-8251, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 653 A1**

**B32B 27/32 H01G 11/78**

**H01G 11/84 H01M 10/04**

**H01G 2/10 B32B 7/022**

**H01M 50/105 H01M 50/129**

(52) **B32B 7/022; B32B 27/00; B32B 27/32;**

**H01G 2/10; H01G 11/78; H01G 11/84;**

**H01M 10/04; H01M 50/105;**

**H01M 50/129; Y02E 60/10;**

Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 21775821.8 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013058 26.03.2021

(87) WO 2021/193958 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056494

08.05.2020 JP 2020082383

20.01.2021 JP 2021007419

20.01.2021 JP 2021007420

- (54) • VERPACKUNGSMATERIAL FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
- PACKAGING MATERIAL FOR POWER STORAGE DEVICE, METHOD OF PRODUCING SAME, AND POWER STORAGE DEVICE
- MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) YASUDA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP

YAMASHITA, Takanori, Tokyo 162-8001, JP

OJIRI, Tetsuya, Tokyo 162-8001, JP

KOTERA, Hiroyuki, Tokyo 162-8001, JP

ITO, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP

KIYOHARA, Yoshiko, Tokyo 162-8001, JP

KODANI, Kazufumi, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 654 A1**

**C08J 5/18 H01G 4/18**

**H01G 4/32 B32B 7/02**

**B32B 7/027 C08J 7/04**

(52) **B32B 7/02; B32B 7/027; B32B 27/00;**

**C08J 5/18; C08J 7/04; H01G 4/18;**

**H01G 4/32; Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En

(21) 21775915.8 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012638 25.03.2021

(87) WO 2021/193844 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057214

27.03.2020 JP 2020057215

- (54) • FILM FÜR FILMKONDENSATOR, METALLSCHICHTLAMINIERTER FILM FÜR FILMKONDENSATOR UND FILMKONDENSATOR

• FILM FOR FILM CAPACITOR, METAL LAYER LAMINATED FILM FOR FILM CAPACITOR, AND FILM CAPACITOR

• FILM POUR CONDENSATEUR À FILM, FILM STRATIFIÉ À COUCHE MÉTALLIQUE POUR CONDENSATEUR À FILM, ET CONDENSATEUR À FILM

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) TATSUKI, Toshiumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 655 A1**

**C09J 5/08 C09J 201/00**

**C09J 7/30**

(52) **B32B 27/00; C09J 5/08; C09J 7/30;**

**C09J 201/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21776778.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012647 25.03.2021

(87) WO 2021/193848 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020054472

- (54) • EXPANDIERBARE KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS

• EXPANDABLE ADHESIVE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING ARTICLE

• FEUILLE ADHÉSIVE EXPANSIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) SHIMADA, Shinya, Tokyo 162-8001, JP

HOSHI, Kentaro, Tokyo 162-8001, JP

SEGAWA, Toshikazu, Tokyo 162-8001, JP

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 656 A1**

**C09J 7/24 C09J 7/38**

**B32B 27/00; C09J 7/24; C09J 7/38**

(25) Ja (26) En

(21) 21777073.4 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010949 17.03.2021

(87) WO 2021/193312 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020058708

- (54) • KLEBEFOLIENLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ADHESIVE SHEET LAMINATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- STRATIFIÉ DE FEUILLE ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER

(71) Yupo Corporation, 4-3, Kanda-Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP

(72) TOYAMA Ryota, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

KOIKE Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 657 A1**

**C09J 201/00 C09J 7/30**

(52) **B32B 27/00; C09J 7/30; C09J 201/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21779165.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012957 26.03.2021

(87) WO 2021/200685 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063291

- (54) • DIELEKTRISCHE HOCHFREQUENZ-HEIZKLEBEFOLIE
- HIGH-FREQUENCY DIELECTRIC HEATING ADHESIVE SHEET
- FEUILLE ADHÉSIVE CHAUFFANTE DIELECTRIQUE HAUTE FRÉQUENCE

(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP

(72) TAYA Naoki, Tokyo 173-0001, JP

MIYATA Sou, Tokyo 173-0001, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 658 A1**

**C09J 5/06 C09J 11/04**

**C09J 123/00 C09J 125/08**

**B29C 65/32 C09J 7/10**

**C09J 7/30 C09J 7/35**

**H05B 6/54**

(52) **B29C 65/32; B32B 27/00; C09J 5/06;**

**C09J 7/10; C09J 7/30; C09J 7/35;**

**C09J 11/04; C09J 123/00;**

**C09J 125/08; H05B 6/54**

(25) Ja (26) En

(21) 21780590.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014034 31.03.2021

(87) WO 2021/201173 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063291

31.03.2020 JP 2020063433

04.12.2020 JP 2020202036

- (54) • KLEBSTOFF ZUR DIELEKTRISCHEN HOCHFREQUENZERWÄRMUNG, STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER STRUKTUR

• ADHESIVE FOR HIGH-FREQUENCY DIELECTRIC HEATING, STRUCTURE, AND MANUFACTURING METHOD OF STRUCTURE

• ADHÉSIF POUR UN CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE, STRUCTURE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE

- (71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP  
(72) TSUCHIBUCHI Koji, Tokyo 173-0001, JP  
TAYA Naoki, Tokyo 173-0001, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 659 A1**  
**B32B 27/30** **B32B 27/40**

(52) **B32B 27/00; B32B 27/30; B32B 27/40**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21780694.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013543 30.03.2021  
(87) WO 2021/200948 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063860  
(54) • *DEKORFOLIE UND DEKORATIVER HARZ-FORMARTIKEL*  
• *DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE RESIN MOLDED ARTICLE*  
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DÉCORATIVE*

- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) YOKOYAMA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP  
MIZUNO, Kio, Tokyo 162-8001, JP  
KANAZAWA, Nahomi, Tokyo 162-8001, JP  
OMORI, Yoshinobu, Tokyo 162-8001, JP  
KADONO, Hirokazu, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 660 A1**  
**B29C 33/38** **B29C 59/02**  
**B29C 59/04** **B29C 59/16**  
**B32B 3/14** **B32B 3/30**  
**C08J 7/043**

(52) **B29C 33/38; B29C 59/02; B29C 59/04; B29C 59/16; B32B 3/14; B32B 3/30; B32B 27/00; C08J 7/043**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781129.8 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/000233 06.01.2021  
(87) WO 2021/199556 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066736  
(54) • *DEKORFOLIE, DEKORPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERMASTERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE*  
• *DECORATIVE SHEET, DECORATIVE BOARD, METHOD FOR MANUFACTURING TRANSFER MASTER PLATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE SHEET*  
• *FEUILLE DÉCORATIVE, PANNEAU DÉCORATIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE MAÎTRESSE DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DÉCORATIVE*

- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) OSHIMA Nonoka, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 661 A1**  
**C09J 11/04** **C09J 201/00**  
**C09J 7/30** **B32B 7/025**  
(52) **B32B 7/025; B32B 27/00; C09J 7/30; C09J 11/04; C09J 201/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781182.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012958 26.03.2021  
(87) WO 2021/200686 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063528  
(54) • *DIELEKTRISCHE HOCHFREQUENZ-HEIZ-KLEBEFOLIE*  
• *HIGH-FREQUENCY DIELECTRIC HEATING ADHESIVE SHEET*  
• *FEUILLE ADHÉSIVE CHAUFFANTE DIÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE*

- (71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP  
(72) MORI, Yuichi, Tokyo 173-0001, JP  
TAYA, Naoki, Tokyo 173-0001, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 662 A1**  
**A61B 5/25** **A61B 5/256**

(52) **A61B 5/25; A61B 5/256; B32B 27/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781736.0 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013247 29.03.2021  
(87) WO 2021/200805 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020059650  
(54) • *BIOSENSOR*  
• *BIOSENSOR*  
• *BIOCAPTEUR*

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) ODANE, Chiharu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 129 663 A1**  
**B32B 27/18** **C09J 11/04**  
**C09J 201/00** **C09J 7/30**  
**B32B 7/027**

(52) **B32B 7/027; B32B 27/00; B32B 27/18; C09J 7/30; C09J 11/04; C09J 201/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21782219.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012956 26.03.2021  
(87) WO 2021/200684 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063518  
(54) • *DIELEKTRISCHE HOCHFREQUENZ-HEIZ-KLEBEFOLIE*  
• *HIGH-FREQUENCY DIELECTRIC HEATING ADHESIVE SHEET*  
• *FEUILLE ADHÉSIVE CHAUFFANTE DIÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE*

- (71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP  
(72) MORI Yuichi, Tokyo 173-0001, JP  
TAYA Naoki, Tokyo 173-0001, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**B32B 27/00** → (51) **B32B 9/00**

**B32B 27/00** → (51) **C08L 83/07**

**B32B 27/00** → (51) **C09J 7/38**

**B32B 27/00** → (51) **G02B 5/00**

**B32B 27/00** → (51) **H01M 50/342**

(51) **B32B 27/06** (11) **4 129 664 A1**  
**B32B 27/20** **H01L 23/12**  
**H01L 23/14** **B32B 15/08**  
**B32B 7/027** **H05K 1/05**  
**B32B 3/14**

(52) **B32B 3/14; B32B 7/027; B32B 15/08; B32B 27/06; B32B 27/20; H01L 23/12; H01L 23/14; H05K 1/05**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781514.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013452 30.03.2021  
(87) WO 2021/200895 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062822  
(54) • *METALLBASISSUBSTRAT, SUBSTRAT ZUR MONTAGE ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN*  
• *METAL BASE SUBSTRATE, ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT DE BASE MÉTALLIQUE, SUBSTRAT DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP  
(72) ISHIKAWA Fumiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
HARA Shintaro, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
MORI Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP  
FUKUOKA Kosei, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 27/06** → (51) **B32B 9/00**

**B32B 27/08** → (51) **B29C 45/14**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/035**

**B32B 27/10** → (51) **B32B 38/14**

**B32B 27/12** → (51) **B01D 39/14**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 27/40**

**B32B 27/16** → (51) **C08L 83/07**

- (51) **B32B 27/18** (11) **4 129 665 A1**  
(52) **B32B 27/18; Y02E 10/72**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774428.3 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011536 19.03.2021

(87) WO 2021/193474 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051586

- (54) • FOLIENKÖRPER  
• SHEET BODY  
• CORPS DE FEUILLE

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-  
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP

(72) KOSAKA, Aika, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,  
JP

FUJITA, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP

MARUOKA, Nobuaki, Ibaraki-shi, Osaka  
567-8680, JP

EGUCHI, Kenichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **B32B 27/18** (11) **4 129 666 A1**  
**B32B 27/36** **C09D 185/02**  
**C09D 7/63** **C09D 1/00**

(52) **B32B 27/18; B32B 27/36; C09D 1/00;**  
**C09D 7/63; C09D 185/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21775015.7 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010658 16.03.2021

(87) WO 2021/193247 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020055007

- (54) • GASSPERRBESCHICHTUNGSSUSAM-  
MENSETZUNG UND GASSPERRLAMINAT  
• GAS-BARRIER COATING COMPOSITION  
AND GAS-BARRIER LAMINATE  
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT  
BARRIÈRE AUX GAZ ET STRATIFIÉ  
BARRIÈRE AUX GAZ

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1,  
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-8627, JP

(72) ITOU, Midori, Yokohama-shi, Kanagawa  
240-0062, JP

MIYAI, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa  
240-0062, JP

TSURUTA, Kazuhiro, Yokohama-shi,  
Kanagawa 240-0062, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **B32B 27/18** (11) **4 129 667 A1**  
**B32B 27/30** **B65D 65/40**  
**C08K 5/00** **C08L 27/00**  
**C09D 127/00** **A61J 1/03**  
**C08K 3/32** **C09D 7/47**

(52) **A61J 1/03; B32B 27/18; B32B 27/30;**  
**B65D 65/40; C08K 3/32; C08K 5/00;**  
**C08L 27/00; C09D 7/47; C09D 127/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21775575.0 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009353 09.03.2021

(87) WO 2021/193031 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020059045

- (54) • WÄSSRIGE DISPERSION VON HALOGE-  
NIERTEM VINYL-POLYMER, MEHR-  
SCHICHTFOLIE UND BLISTERPACKUNG  
FÜR DIE MEDIZIN

- AQUEOUS DISPERSION OF HALO-  
GENATED VINYL POLYMER,  
MULTILAYER FILM, AND BLISTER PACK  
FOR MEDICINE

- DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE  
VINYLIQUE HALOGÉNÉ, FILM MULTI-  
COUCHE ET EMBALLAGE COQUE POUR  
MÉDICAMENT

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) ONISHI Tokiharu, Tokyo 100-0006, JP  
YAMASAKI Naoaki, Tokyo 100-0006, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/18** → (51) **C08L 83/07**

**B32B 27/18** → (51) **C08L 101/00**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/06**

**B32B 27/26** → (51) **C08L 83/07**

**B32B 27/28** → (51) **C08L 101/00**

(51) **B32B 27/30** (11) **4 129 668 A1**

**C09D 5/02** **C08F 214/00**

**C08L 27/08** **C09D 127/00**

**C09D 127/08** **C09D 133/02**

**C09D 133/10** **C09D 133/20**

**C08K 3/01** **C09D 7/61**

**C09D 7/63** **C09D 7/65**

(52) **B32B 27/30; C08F 214/00; C08K 3/01;**  
**C08L 27/08; C09D 5/02; C09D 7/61;**  
**C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 127/00;**  
**C09D 127/08; C09D 133/02;**  
**C09D 133/10; C09D 133/20**

(25) Ja (26) En

(21) 21776827.4 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009588 10.03.2021

(87) WO 2021/193067 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020059059

- (54) • WÄSSRIGE DISPERSION VON VINYLHA-  
LOGENID-COPOLYMER UND FILM  
• AQUEOUS DISPERSION OF VINYL  
HALIDE COPOLYMER AND FILM  
• DISPERSION AQUEUSE DE COPOLY-  
MÈRE D'HALOGENURE DE VINYLE ET  
FILM

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) HOSOE, Natsuki, Tokyo 100-0006, JP  
YAMASAKI, Naoaki, Tokyo 100-0006, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **B32B 27/30** (11) **4 129 669 A1**

**H05F 1/00** **H05F 1/02**

**H01L 41/193** **H01L 41/257**

**H01L 41/31** **B32B 7/025**

(52) **B32B 7/025; B32B 27/30;**  
**H01L 41/193; H01L 41/257;**  
**H01L 41/31; H05F 1/00; H05F 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21780232.1 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013199 29.03.2021

(87) WO 2021/200790 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020066712

- (54) • MEHRSCICHTFOLIE, VERFAHREN ZU  
IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VER-  
WENDUNG

- MULTILAYERED FILM, METHOD FOR  
PRODUCING SAME, AND USE THEREOF  
• FILM MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION ET SON UTILISATION

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-  
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552, JP

YAMAGUCHI, Kei, Tokyo 103-8552, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B32B 27/30** → (51) **B29C 41/18**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/18**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/34**

**B32B 27/30** → (51) **C03C 27/12**

**B32B 27/30** → (51) **C09J 153/02**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 129 670 A1**

**B65D 85/67** **B32B 7/022**

**B32B 7/06**

(52) **B32B 7/022; B32B 7/06; B32B 27/32;**  
**B65D 85/67**

(25) Ja (26) En

(21) 21775800.2 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011720 22.03.2021

(87) WO 2021/193537 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057581

- (54) • MEHRSCICHTKÖRPER, WALZKÖRPER  
DAMIT UND VERPACKUNG  
• MULTILAYER BODY, ROLLED BODY  
USING SAME AND PACKAGE  
• CORPS MULTICOUCHE, CORPS LAMINÉ  
L'UTILISANT ET EMBALLAGE

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
7122, JP

(72) NOMA, Satoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0265, JP

MATAYOSHI, Tomoya, Sodegaura-shi,  
Chiba 299-0265, JP

WATANABE, Takayuki, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B32B 27/32** (11) **4 129 671 A1**

**C08F 10/02** **C08L 23/08**

**C08J 5/18**

(52) **B32B 27/32; C08F 10/02; C08J 5/18;**  
**C08L 23/08**

(25) Ja (26) En



(21) 21779071.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013614 30.03.2021  
(87) WO 2021/200991 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065433

- (54) • *ETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND FOLIE*  
• *ETHYLENE RESIN COMPOSITION AND FILM*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'ÉTHYLÈNE ET FILM*

(71) Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) SEKIYA, Keiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
SUZUKI, Masao, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
KUDO, Yuta, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B32B 27/32** (11) **4 129 672 A1**  
**B65D 65/40** **B32B 7/022**  
(52) **B32B 7/022; B32B 27/32; B65D 65/40;**  
Y02W 30/80

(25) Ja (26) En  
(21) 21779412.2 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013264 29.03.2021  
(87) WO 2021/200811 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060062  
17.12.2020 JP 2020209113

- (54) • *VERBUNDFOLIE*  
• *LAMINATED FILM*  
• *FILM STRATIFIÉ*

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) OYA, Yoshimichi, Tokyo 140-0002, JP  
MURATA, Ryuichi, Tokyo 140-0002, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 27/32** (11) **4 129 673 A1**  
**B32B 1/02** **B32B 9/00**  
**B32B 15/085** **B65D 35/10**  
**B65D 65/40** **C08L 23/02**  
**C08L 23/04** **C08L 53/00**

(52) **B32B 1/02; B32B 9/00; B32B 15/085;**  
**B32B 27/32; B65D 35/10; B65D 65/40;**  
C08L 23/02; C08L 23/04; C08L 53/00

(25) Ja (26) En  
(21) 21780112.5 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013269 29.03.2021  
(87) WO 2021/200816 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063340  
31.03.2020 JP 2020065043  
31.03.2020 JP 2020065053  
31.03.2020 JP 2020065071

31.03.2020 JP 2020065082  
(54) • *MEHRSCICHTKÖRPER UND AUS DEM MEHRSCICHTKÖRPER GEBILDETER VERPACKUNGSBEHÄLTER*  
• *MULTILAYER BODY AND PACKAGING CONTAINER FORMED OF MULTILAYER BODY*  
• *CORPS MULTICOUCHE ET RÉCIPENT D'EMBALLAGE FORMÉ D'UN CORPS MULTICOUCHE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) YAMADA Kenichi, Tokyo 162-8001, JP  
HAYASHI Kaeko, Tokyo 162-8001, JP  
KAWAKITA Noriaki, Tokyo 162-8001, JP  
SUZUKI Yoshihiko, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/40**

**B32B 27/32** → (51) **C08J 5/18**

**B32B 27/32** → (51) **C08L 101/00**

**B32B 27/32** → (51) **H01M 50/342**

(51) **B32B 27/34** (11) **4 129 674 A1**  
**B29C 55/12** **B32B 7/022**  
**B32B 27/30** **B32B 27/36**  
**B32B 27/40** **B65D 65/40**  
**C08J 5/18** **C08L 67/00**  
**C08L 77/00** **C08L 77/02**  
**C09J 7/25** **C09J 7/29**  
**C09J 7/30** **C09J 7/35**  
**C09J 133/00** **C09J 167/00**  
**C09J 175/04**

(52) **B29C 55/12; B32B 7/022; B32B 27/30;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;**  
**B65D 65/40; C08J 5/18; C08L 67/00;**  
**C08L 77/00; C08L 77/02; C09J 7/25;**  
**C09J 7/29; C09J 7/30; C09J 7/35;**  
**C09J 133/00; C09J 167/00;**  
**C09J 175/04;** Y02W 90/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21778793.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012304 24.03.2021  
(87) WO 2021/200489 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060681  
04.06.2020 JP 2020097913  
16.07.2020 JP 2020122061

- (54) • *BIAXIAL GESTRECKTE POLYAMIDFOLIE*  
• *BIAXIALLY STRETCHED POLYAMIDE FILM*  
• *FILM DE POLYAMIDE ÉTIRÉ BIAXIALEMENT*

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) UEDA, Kazushige, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
ENDO, Takuro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B32B 27/36** (11) **4 129 675 A1**  
**C08J 11/08** **B29B 17/00**  
(52) **B29B 17/00; B32B 27/36; C08J 11/08;**  
Y02W 30/62

(25) Ja (26) En  
(21) 21779599.6 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008543 04.03.2021  
(87) WO 2021/199897 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065409  
16.12.2020 JP 2020208859

- (54) • *POLYESTERRECYCLINGSYSTEM UND -RECYCLINGVERFAHREN*  
• *POLYESTER RECYCLING SYSTEM AND RECYCLING METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE POLYESTER*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) TADA, Kazunobu, Tokyo 100-8251, JP  
HIRAKI, Toshihiro, Tokyo 100-8251, JP  
SUZUKI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP  
KURODA, Kiyonori, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/18**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/34**

**B32B 27/36** → (51) **G01N 27/30**

(51) **B32B 27/38** (11) **4 129 676 A1**  
**C08G 59/50** **C08L 63/00**  
**B32B 15/092** **C08K 3/013**  
**H05K 1/05**

(52) **B32B 15/092; B32B 27/38;**  
**C08G 59/50; C08K 3/013; C08L 63/00;**  
**H05K 1/05**

(25) Ja (26) En  
(21) 21864466.4 (22) 06.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032726 06.09.2021  
(87) WO 2022/050415 2022/10 10.03.2022  
(30) 07.09.2020 JP 2020149727

- (54) • *ISOLIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER ISOLIERENDER HARZKÖRPER, SCHICHTKÖRPER UND SCHALTUNGSSUBSTRAT*  
• *INSULATING RESIN COMPOSITION, INSULATING RESIN CURED BODY, LAYERED BODY, AND CIRCUIT SUBSTRATE*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ISOLANTE, CORPS DURCI DE RÉSINE ISOLANTE, CORPS STRATIFIÉ ET SUBSTRAT DE CIRCUIT*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) GONDA Yuhei, Tokyo 103-8338, JP  
KUMAGAI Ryota, Tokyo 103-8338, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>B32B 27/38</b>	→ (51) <b>B32B 5/28</b>
<b>B32B 27/38</b>	→ (51) <b>C08G 59/06</b>
(51) <b>B32B 27/40</b>	(11) <b>4 129 677 A1</b>
<b>C08J 7/04</b>	
(52) <b>B32B 27/40; C08J 7/04</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21774517.3	(22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010325	15.03.2021
(87) WO 2021/193188	2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020	JP 2020058909
(54) • MEHRSCHICHTIGE FOLIE	
• MULTILAYER FILM	
• FILM MULTICOUCHE	
(71) Nihon Matai Co., Ltd., 2-6-7 Motoasakusa Taito-ku, Tokyo 111-8522, JP	
(72) ARIMA Tomonori, Moriyama City Shiga 5240044, JP	
KOBAYASHI Yuri, Moriyama City Shiga 5240044, JP	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) <b>B32B 27/40</b>	(11) <b>4 129 678 A1</b>
<b>A61F 13/51</b>	<b>A61L 15/24</b>
<b>A61L 15/26</b>	<b>A61L 15/42</b>
<b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 27/12</b>
<b>B32B 27/32</b>	
(52) <b>A61F 13/51; A61L 15/24; A61L 15/26; A61L 15/42; B32B 5/02; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/40</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21779058.3	(22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012252	24.03.2021
(87) WO 2021/200477	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020	JP 2020063589
(54) • LAMINATFOLIE, HYGIENEMATERIAL, MEDIZINISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINATFOLIE	
• LAMINATE SHEET, SANITARY MATERIAL, MEDICAL MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE SHEET	
• FEUILLE STRATIFIÉE, MATÉRIEL SANITAIRE, MATÉRIEL MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE STRATIFIÉE	
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP	
(72) YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP	
ICHIKAWA, Taro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>B32B 27/40</b>	→ (51) <b>B32B 27/00</b>
<b>B32B 27/40</b>	→ (51) <b>B32B 27/34</b>
<b>B32B 29/00</b>	→ (51) <b>B32B 38/14</b>

(51) <b>B32B 37/10</b>	(11) <b>4 129 679 A1</b>
(52) <b>B32B 37/0015; B32B 17/10844; B32B 37/1009; H01L 31/0488; H01L 31/18; B32B 37/003; B32B 2457/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22183932.7	(22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.08.2021	KR 20210102351
(54) • LAMINIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN G2G-SOLARMODUL	
• LAMINATING METHOD AND DEVICE FOR G2G SOLAR MODULE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STRATIFICATION POUR MODULE SOLAIRE G2G	
(71) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR	
(72) EO, Young Joo, 34016 Daejeon, KR	
YUN, Jae Ho, 30153 Sejong-si, KR	
AHN, Se Jin, 34083 Daejeon, KR	
CHO, A Ra, 34127 Daejeon, KR	
YOO, Jin Su, 34127 Daejeon, KR	
CHO, Jun Sik, 34085 Daejeon, KR	
AHN, Seong Kyu, 35210 Daejeon, KR	
PARK, Joo Hyung, 34090 Daejeon, KR	
SHIN, Dong Hyeop, 34127 Daejeon, KR	
JEONG, In Young, 28292 Chungcheongbuk-do, KR	
SONG, Soo Min, 34120 Daejeon, KR	
LEE, Sang Min, 34082 Daejeon, KR	
LEE, Ah Reum, 34116 Daejeon, KR	
HWANG, In Chan, 34116 Daejeon, KR	
KIM, Ki Hwan, 34120 Daejeon, KR	
GWAK, Ji Hye, 34083 Daejeon, KR	
(74) Brevalet, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense Cedex, FR	
<b>B32B 37/12</b>	→ (51) <b>B32B 38/14</b>
(51) <b>B32B 38/14</b>	(11) <b>4 129 680 A1</b>
<b>B27M 3/04</b>	<b>B32B 37/12</b>
<b>B32B 21/06</b>	<b>B32B 21/08</b>
<b>B32B 27/10</b>	<b>B32B 29/00</b>
<b>E04F 15/02</b>	<b>B44C 5/04</b>
<b>B32B 5/00</b>	
(52) <b>B32B 21/06; B32B 3/06; B32B 3/14; B32B 5/00; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 13/08; B32B 13/14; B32B 19/046; B32B 19/06; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 29/002; B32B 29/005; B32B 29/02; B32B 37/12; B32B 38/14; B44C 5/04; B32B 29/00; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2255/00; B32B 2255/08; B32B 2255/10; B32B 2255/12; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2262/062; B32B 2307/4023; B32B 2307/718; B32B 2307/7246; B32B 2307/73; B32B 2307/75; B32B 2419/00; B32B 2419/04; B32B 2479/00; B32B 2607/00; B44C 1/24; E04F 15/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22195664.2	(22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(30) 21.12.2015	SE 1551683
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE UND EINES HALBZEUGS	
• A METHOD TO PRODUCE A BUILDING PANEL AND A SEMI-FINISHED PRODUCT	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION ET PRODUIT SEMI-FINI	
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	
(72) BERGELIN, Marcus, SE-263 52 LERBERGET, SE	
PERSSON, Hans, SE-284 33 PERSTORP, SE	
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	
(62) 16879485.7 / 3 393 806	
<b>B32B 43/00</b>	→ (51) <b>B32B 7/035</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B22F 1/00</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B22F 10/22</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B22F 10/36</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B23K 26/00</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B23K 26/21</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B23K 26/34</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/393</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>C08F 8/12</b>
(51) <b>B33Y 30/00</b>	(11) <b>4 129 681 A1</b>
<b>B33Y 50/02</b>	<b>B29C 64/153</b>
<b>B29C 64/264</b>	<b>B29C 64/393</b>
<b>G02B 26/10</b>	<b>B22F 3/105</b>
<b>B22F 3/16</b>	
(52) <b>B22F 3/105; B22F 3/16; B29C 64/153; B29C 64/264; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02; G02B 26/10; Y02P 10/25</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21774624.7	(22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/009137	09.03.2021
(87) WO 2021/192988	2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020	JP 2020053585
(54) • DREIDIMENSIONALE FORMGEBUNGS-VORRICHTUNG	
• 3-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE	
• DISPOSITIF DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE	
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP	
(72) HASHIMOTO, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP	
HISHITANI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/585</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>B22F 10/22</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>B23K 26/00</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>B23K 26/21</b>

<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>B23K 26/34</b>
<b>B33Y 40/10</b>	→ (51) <b>B22F 10/22</b>
<b>B33Y 40/20</b>	→ (51) <b>A61C 13/08</b>
<b>B33Y 50/00</b>	→ (51) <b>B23K 26/00</b>
<b>B33Y 50/02</b>	→ (51) <b>B22F 10/36</b>
<b>B33Y 50/02</b>	→ (51) <b>B23K 26/34</b>
<b>B33Y 50/02</b>	→ (51) <b>B29C 64/393</b>
<b>B33Y 50/02</b>	→ (51) <b>B33Y 30/00</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>B22F 1/00</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>C08F 8/12</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>C12N 5/071</b>
<b>B33Y 70/10</b>	→ (51) <b>A61C 13/08</b>
<b>B33Y 70/10</b>	→ (51) <b>B29C 64/393</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>B22F 1/00</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>C12N 5/071</b>
(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>4 129 682 A1</b> <b>G03F 7/004</b>
(52) <b>B41C 1/1008; G03F 7/0047;</b> <b>G03F 7/027; G03F 7/033;</b> <b>G03F 7/0757; G03F 7/3035;</b> <b>B41C 1/1016; B41C 2210/04;</b> <b>B41C 2210/08; B41C 2210/26</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21189907.5	(22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄU- FER • A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR • PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRES- SION LITHOGRAPHIQUE	
(71) AGFA OFFSET BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE	
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
<b>B41F 15/08</b>	→ (51) <b>B41F 15/12</b>
(51) <b>B41F 15/12</b>	(11) <b>4 129 683 A1</b> <b>B41F 15/08</b> <b>B41F 33/16</b> <b>B41M 1/12</b> <b>H05K 3/34</b>
(52) <b>B41F 15/08; B41F 15/12; B41F 33/16;</b> <b>B41M 1/12; H05K 3/34</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20929654.0	(22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/014729 31.03.2020	
(87) WO 2021/199229 2021/40 07.10.2021	
(54) • DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN	

• PRINTING CONTROL DEVICE AND PRINTING CONTROL METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION	
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	
(72) KATO, Mitsuaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP	
(74) NIIMI, Naoya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>B41F 16/00</b>	→ (51) <b>B30B 1/04</b>
(51) <b>B41F 16/02</b>	(11) <b>4 129 684 A1</b> <b>B30B 15/26</b> <b>B30B 1/04</b>
(52) <b>B41F 16/02; B30B 1/04; B30B 15/26</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22188308.5	(22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.08.2021 US 202117392882	
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR STEUE- RUNG EINER WÄRMEPRESSE • METHOD AND APPARATUS TO CONTROL HEAT PRESS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PRESSE THERMIQUE	
(71) Stahls' Inc, 6353 E. 14 Mile Road, Sterling Heights, MI 48312, US	
(72) Galkin, Anton, Sterling Heights, 48312, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(51) <b>B41F 17/22</b>	(11) <b>4 129 685 A1</b> <b>B41M 1/08</b> <b>B41M 1/28</b> <b>B41M 1/40</b> <b>B65D 85/72</b>
(52) <b>B41F 17/22; B41M 1/08; B41M 1/28;</b> <b>B41M 1/40; B65D 85/72</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21781827.7	(22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/004155 04.02.2021	
(87) WO 2021/199672 2021/40 07.10.2021	
(30) 01.04.2020 JP 2020065994	
(54) • DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAH- REN UND DOSENKÖRPER • PRINTING DEVICE, PRINTING METHOD, AND CAN BODY • DISPOSITIF D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET CORPS DE BOÎTE	
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP	
(72) YAMAMOTO, Kenichiro, Tokyo 141-8640, JP	
MORIKAWA, Hisaaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP	
YAMADA, Kouji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner- schaft mbB, Despagn-Strasse 6, 85055 Ingol- stadt, DE	
(51) <b>B41F 23/08</b>	(11) <b>4 129 686 A1</b> <b>B41M 7/00</b> <b>B41M 1/08</b>
(52) <b>B41F 23/08; B41M 1/08; B41M 1/30;</b> <b>B41M 7/00</b>	

(25) Ja	(26) En
(21) 21776554.4	(22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012506 25.03.2021	
(87) WO 2021/193812 2021/39 30.09.2021	
(30) 26.03.2020 JP 2020055534 23.12.2020 JP 2020213305	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN UND DRUCK- ERZEUGNISSE • METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER, AND PRINTED MATTER • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE IMPRIMÉE ET MATIÈRE IMPRIMÉE	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP	
(72) TSUJI, Yuichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP KOSHIMIZU, Noboru, Otsu-shi, Shiga 520- 8558, JP	
INOUE, Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP	
(74) Hoeffler & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
<b>B41F 33/16</b>	→ (51) <b>B41F 15/12</b>
(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>4 129 687 A1</b> <b>C09D 11/326</b> <b>C09D 11/38</b>
(52) <b>B41J 2/01; C09D 11/326; C09D 11/38</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21774075.2	(22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/005489 15.02.2021	
(87) WO 2021/192720 2021/39 30.09.2021	
(30) 27.03.2020 JP 2020058271	
(54) • TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFEICH- NUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVER- FAHREN • INK FOR INK-JET RECORDING AND METHOD FOR RECORDING IMAGE • ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) SHIRAKI, Fumiya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- touchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>4 129 688 A1</b> <b>C09D 11/326</b> <b>C09D 11/38</b> <b>B41M 5/00</b>
(52) <b>B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/326;</b> <b>C09D 11/38</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21776501.5	(22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/004358 05.02.2021	
(87) WO 2021/192653 2021/39 30.09.2021	
(30) 26.03.2020 JP 2020056585	



- (54) • *AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TINTE UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*  
• *ACTIVE ENERGY BEAM-CURABLE INK AND IMAGE-RECORDING METHOD*  
• *ENCRE DURCISSABLE PAR FAISCEAU D'ÉNERGIE ACTIVE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ARAKI, Kenjiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 129 689 A1**  
**C09D 11/36** **B41M 5/00**

(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21780248.7 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013971 31.03.2021

(87) WO 2021/201149 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063669

- (54) • *NICHTWÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN*

• *NON-AQUEOUS INK COMPOSITION, INKJET RECORDING METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER*

• *COMPOSITION D'ENCRE NON AQUEUSE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPRIMÉS*

(71) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aotocho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP

(72) OKA, Ryouhei, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP

MAEGAWA, Yoshiya, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP

YOSHIYUKI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP

IWASAWA, Karuna, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP

ORIKASA, Yuka, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP

YOSHIMORI, Keishiro, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, JP

(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Alois-Steinecker-Straße 19, 85354 Freising, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 129 690 A1**  
**C09D 11/101** **C09D 11/36**  
**B41M 5/00**

(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/101; C09D 11/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21781828.5 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006038 18.02.2021

(87) WO 2021/199760 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063782

- (54) • *LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK*

- *PHOTOCURABLE INK COMPOSITION FOR INK-JET PRINTING*  
• *COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCISSABLE POUR L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

OGASAHARA, Koki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

KAWAMOTO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B41J 2/01** → (51) **B05C 9/06**

**B41J 2/01** → (51) **C09D 5/02**

(51) **B41J 2/14** (11) **4 129 691 A1**

(52) **B41J 2/14233; B41J 2002/14338; B41J 2002/14362; B41J 2002/14419; B41J 2002/14491; B41J 2202/11; B41J 2202/12**

(25) En (26) En

(21) 22188750.8 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 JP 2021128842

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*

• *LIQUID EJECTING HEAD*

• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, 392-8502, JP

FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, 392-8502, JP

MIZUTA, Shohei, Suwa-shi, 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/16**

(51) **B41J 2/16** (11) **4 129 692 A1**

**B41J 2/14** **B41J 2/18**

(52) **B41J 2/14; B41J 2/16; B41J 2/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21781027.4 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005490 15.02.2021

(87) WO 2021/199731 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061103

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSTRUKTUR, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*

• *LIQUID DISCHARGE STRUCTURE, LIQUID DISCHARGE HEAD, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*

• *STRUCTURE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KOMATSU, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

YOKOUCHI, Tsutomu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B41J 2/16** (11) **4 129 693 A2**  
**B41J 2/14**

(52) **B41J 2/162; B41J 2/1625; B41J 2/1628; B41J 2/1631; B41J 2002/14475**

(25) En (26) En

(21) 22182972.4 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2017 US 201715440435

- (54) • *REDUZIERUNG VON GROESSENVARIANTEN IN TRICHTERDUESEN*  
• *REDUCING SIZE VARIATIONS IN FUNNEL NOZZLES*

• *REDUCTION DES VARIATIONS DE TAILLE DANS DES BUSES EN ENTONNOIR*

(71) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US

(72) DEBRABANDER, Gregory, San Jose 95132, US

NEPOMNISHY, Mark, San Jose 95134, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 18757264.9 / 3 585 618

(51) **B41J 2/165** (11) **4 129 694 A1**  
**B41J 2/17**

(52) **B41J 2/165; B41J 2/17**

(25) Ja (26) En

(21) 20929129.3 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045911 09.12.2020

(87) WO 2021/199506 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060234

- (54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*

• *INKJET RECORDING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING INKJET RECORDING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) OKAMOTO, Yusuke, Tokyo 101-0021, JP

ARIMA, Takahiro, Tokyo 101-0021, JP

MIZOGUCHI, Sho, Tokyo 101-0021, JP

MIYAO, Akira, Tokyo 101-0021, JP

MATSUMOTO, Tatsuo, Tokyo 101-0021, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B41J 2/17** → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/175** (11) **4 129 695 A1**

(52) **B41J 2/1753; B41J 2002/17573; B41J 2002/17576**

(25) En (26) En

(21) 22188501.5 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 JP 2021128072

(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND FLÜS-  
SIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICH-  
TUNG*

• *LIQUID CARTRIDGE AND LIQUID-  
CONSUMING DEVICE*

• *CARTOUCHE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF  
DE CONSOMMATION DE LIQUIDES*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-  
1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi,  
Aichi-ken 467-8561, JP

(72) OKI, Satoru, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562,  
JP

HAYASHI, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi,  
467-8562, JP

ABE, Nanami, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562,  
JP

OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi, 467-  
8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 129 696 A1**

(52) **B41J 2/1753; B41J 2002/17573;**  
**B41J 2002/17576**

(25) En (26) En

(21) 22188502.3 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 JP 2021128073

(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND FLÜS-  
SIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICH-  
TUNG*

• *LIQUID CARTRIDGE AND LIQUID  
CONSUMING DEVICE*

• *CARTOUCHE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF  
DE CONSOMMATION DE LIQUIDES*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-  
1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi,  
Aichi-ken 467-8561, JP

(72) OKI, Satoru, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562,  
JP

HAYASHI, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi,  
467-8562, JP

ABE, Nanami, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562,  
JP

OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi, 467-  
8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 129 697 A1**

(52) **B41J 2/1753; B41J 2/17553;**  
**B41J 2002/17573; B41J 2002/17576**

(25) En (26) En

(21) 22188503.1 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 JP 2021128074

(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND FLÜS-  
SIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICH-  
TUNG*

• *LIQUID CARTRIDGE AND LIQUID  
CONSUMING DEVICE*

• *CARTOUCHE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF  
DE CONSOMMATION DE LIQUIDES*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-  
1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi,  
Aichi-ken 467-8561, JP

(72) OKI, Satoru, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562,  
JP

HAYASHI, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi,  
467-8562, JP

ABE, Nanami, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562,  
JP

OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi, 467-  
8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 129 698 A1**

(52) **B41J 2/1753; B41J 2/17553;**  
**B41J 2002/17573; B41J 2002/17576**

(25) En (26) En

(21) 22188504.9 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 JP 2021128075

(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND FLÜS-  
SIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICH-  
TUNG*

• *LIQUID CARTRIDGE AND LIQUID  
CONSUMING DEVICE*

• *CARTOUCHE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF  
DE CONSOMMATION DE LIQUIDES*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-  
1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi,  
Aichi-ken 467-8561, JP

(72) OKI, Satoru, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562,  
JP

HAYASHI, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi,  
467-8562, JP

ABE, Nanami, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562,  
JP

OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi, 467-  
8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 129 699 A1**

(52) **B41J 2/17523; B41J 2/17509;**  
**B41J 2/17513; B41J 2/17533;**  
**B41J 2/1754; B41J 2/17553;**  
**B41J 2002/17516**

(25) En (26) En

(21) 22196960.3 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *TÜLLEN MIT ABGEWINKELTEN KLEMM-  
FLANSCHEN FÜR EINE DRÜCKFLÜSSIG-  
KEITZUFUHR*

• *SPOUTS WITH ANGLED CLAMP  
FLANGES FOR A PRINT LIQUID SUPPLY*

• *BECS VERSEURS AVEC BRIDES DE  
SERRAGE INCLINÉES POUR L'ALIMEN-  
TATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION*

(71) Hewlett-Packard Development Company L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,  
US

(72) STOKES, Peter R., Oregon 97330, US

(74) LEISER, Judson M., Oregon 97330, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

(74) 18749935.5 / 3 687 812

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/16**

(51) **B41J 2/335** (11) **4 129 700 A1**  
**B41J 2/345**

(52) **B41J 2/335; B41J 2/345**

(25) Ja (26) En

(21) 21781399.7 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013060 26.03.2021

(87) WO 2021/200729 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065270

(54) • *THERMOKOPF UND THERMODRUCKER*

• *THERMAL HEAD AND THERMAL  
PRINTER*

• *TÊTE THERMIQUE ET IMPRIMANTE  
THERMIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP

(72) KATO, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP

MIYAMOTO, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-  
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **B41J 2/335** (11) **4 129 701 A1**

(52) **B41J 2/335**

(25) Ja (26) En

(21) 21781863.2 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013395 29.03.2021

(87) WO 2021/200869 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065150

(54) • *THERMOKOPF UND THERMODRUCKER*

• *THERMAL HEAD AND THERMAL  
PRINTER*

• *TÊTE THERMIQUE ET IMPRIMANTE  
THERMIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP

(72) YAMASHITA, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP

ETO, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **B41J 2/345** (11) **4 129 702 A1**

(52) **B41J 2/345**

(25) Ja (26) En

(21) 21780230.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012894 26.03.2021

(87) WO 2021/200669 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063694

(54) • *THERMOKOPF UND THERMODRUCKER*

• *THERMAL HEAD AND THERMAL  
PRINTER*

- *TÊTE THERMIQUE ET IMPRIMANTE THERMIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) KATO, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- MIYAMOTO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B41J 2/345** → (51) **B41J 2/335**

- (51) **B41J 2/447** (11) **4 129 703 A1**  
**B41J 2/45** **B41J 2/455**
- (52) **B41J 2/447; B41J 2/45; B41J 2/455; G03G 15/04; H04N 1/036**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20926648.5 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027542 15.07.2020
- (87) WO 2021/192335 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020054930
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND WIEDERGABEVORRICHTUNG*  
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND RENDERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF DE RENDU*

- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) KASUYA, Yosuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**B41J 2/447** → (51) **B41J 2/475**

**B41J 2/45** → (51) **B41J 2/447**

**B41J 2/455** → (51) **B41J 2/447**

**B41J 2/455** → (51) **B41J 2/475**

**B41J 2/46** → (51) **B41J 2/475**

- (51) **B41J 2/475** (11) **4 129 704 A1**  
**B41M 5/40** **B41M 5/46**  
**B42D 15/00**
- (52) **B41J 2/475; B41J 29/38; B41M 5/40; B41M 5/42; B41M 5/46; B42D 15/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21776165.9 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012362 24.03.2021
- (87) WO 2021/193757 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020053200
- (54) • *WÄRMEEMPFLINDLICHES MEDIUM UND LASERAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *HEAT SENSITIVE MEDIUM AND LASER RECORDING DEVICE*  
• *SUPPORT SENSIBLE À LA CHALEUR ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT LASER*

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) NEMOTO, Nobuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- NAKAMURA, Yuuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- KADOKURA, Yuuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- MIHARA, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

- (51) **B41J 2/475** (11) **4 129 705 A1**  
**B41J 2/447** **B41J 2/455**  
**B41J 2/46** **B41M 5/40**  
**B41M 5/42** **B41M 5/46**
- (52) **B41J 2/447; B41J 2/455; B41J 2/46; B41J 2/475; B41M 5/40; B41M 5/42; B41M 5/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21776539.5 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011729 22.03.2021
- (87) WO 2021/193541 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020053195
- (54) • *LASERAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *LASER RECORDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION LASER*

- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) NEMOTO, Nobuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- NAKAMURA, Yuuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- KADOKURA, Yuuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- MIHARA, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

- (51) **B41J 3/28** (11) **4 129 706 A1**  
**B41J 11/00** **B41J 13/00**
- (52) **B41J 3/28; B41J 11/0045; B41J 11/007; B41J 13/0072; B41J 11/0085**
- (25) En (26) En
- (21) 22197856.2 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.05.2016 US 201662341276 P  
19.04.2017 US 201715491831
- (54) • *SYSTEM ZUM NIEDERHALTEN DER KANTEN EINES DRUCKERBANDES*  
• *PRINTER BAND EDGE HOLD DOWN SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE MAINTIEN DE BORD DE BANDE D'IMPRIMANTE*

- (71) Electronics for Imaging, Inc., 6453 Kaiser Drive, Fremont, CA 94555, US
- (72) VAILLANCOURT, Keith, Fremont, 94955, US
- PORTER, Christopher Andrew, Fremont, 94955, US

- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 17803503.6 / 3 463 915

**B41J 3/407** → (51) **B65H 23/02**

**B41J 3/46** → (51) **B65H 23/02**

**B41J 11/00** → (51) **B41J 3/28**

**B41J 11/00** → (51) **B65H 23/02**

**B41J 13/00** → (51) **B41J 3/28**

**B41J 15/02** → (51) **B65H 23/02**

**B41J 15/04** → (51) **B65H 23/02**

**B41J 15/16** → (51) **B65H 23/02**

**B41M 1/08** → (51) **B05D 1/36**

**B41M 1/08** → (51) **B41F 17/22**

**B41M 1/08** → (51) **B41F 23/08**

**B41M 1/12** → (51) **B41F 15/12**

**B41M 1/28** → (51) **B41F 17/22**

**B41M 1/30** → (51) **B05D 1/36**

**B41M 1/30** → (51) **B41F 23/08**

**B41M 1/40** → (51) **B41F 17/22**

- (51) **B41M 3/14** (11) **4 129 707 A1**  
**B42D 25/337** **B42D 25/378**  
**G07D 7/128**

- (52) **B41M 3/14; B42D 25/337; B42D 25/378; G07D 7/128**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21781754.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014250 01.04.2021
- (87) WO 2021/201259 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 JP 2020066811
- (54) • *DRUCKSACHE, BROSCHÜRE, KOMBINATION AUS LICHTQUELLE UND DRUCKSACHE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ECHTHEIT VON DRUCKSACHEN*  
• *PRINTED MATTER, BOOKLET, COMBINATION OF LIGHT SOURCE AND PRINTED MATTER, AND METHOD FOR DETERMINING AUTHENTICITY OF PRINTED MATTER*  
• *MATIÈRE IMPRIMÉE, LIVRET, COMBINAISON DE SOURCE DE LUMIÈRE ET DE MATIÈRE IMPRIMÉE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UNE MATIÈRE IMPRIMÉE*

- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) MIN, Xin, Tokyo 162-8001, JP
- MASUYAMA, Yuko, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B41M 5/00** → (51) **B05C 9/06**



**B41M 5/00** → (51) **B41J 2/01**

---

**B41M 5/00** → (51) **C09D 5/02**

---

(51) **B41M 5/035** (11) **4 129 708 A1**  
**B41M 5/41** **B41M 5/50**

(52) **B41M 5/41; B41M 5/035;**  
**B41M 5/502; B41M 5/508;**  
B41M 2205/02

(25) De (26) De  
(21) 22184033.3 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 DE 102021118319

(54) • *THERMOSUBLIMATIONS-PAPIER UND  
BEDRUCKTES THERMOSUBLIMATIONS-  
PAPIER*  
• *THERMOSUBLIMATION PAPER AND  
PRINTED THERMOSUBLIMATION PAPER*  
• *PAPIER DE THERMOSUBLIMATION ET  
PAPIER DE THERMOSUBLIMATION  
IMPRIMÉ*

(71) Koehler Innovation & Technology GmbH,  
Hauptstraße 2-4, 77704 Oberkirch, DE

(72) Huber, Christian, 77704 Oberkirch, DE  
Leber, Jürgen, 77933 Lahr, DE  
Sternbeck, Tobias, GA Suwanee 30024, US

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

**B41M 5/40** → (51) **B41J 2/475**

---

**B41M 5/41** → (51) **B41M 5/035**

---

**B41M 5/42** → (51) **B41J 2/475**

---

**B41M 5/46** → (51) **B41J 2/475**

---

**B41M 5/50** → (51) **B41M 5/035**

---

**B41M 7/00** → (51) **B41F 23/08**

---

**B42D 15/00** → (51) **B41J 2/475**

---

**B42D 25/324** → (51) **B42D 25/364**

---

**B42D 25/337** → (51) **B41M 3/14**

---

(51) **B42D 25/364** (11) **4 129 709 A1**  
**B42D 25/324**

(52) **B42D 25/364; B42D 25/324**

(25) En (26) En  
(21) 21189708.7 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *HALBZEUG, SICHERHEITSELEMENT,  
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
UND WERTDOKUMENT*  
• *SEMI-FINISHED PRODUCT, SECURITY  
ELEMENT, METHODS OF PRODUCING  
THEM AND DOCUMENT OF VALUE*  
• *PRODUIT SEMI-FINI, ÉLÉMENT DE  
SÉCURITÉ, PROCÉDÉS DE PRODUCTION  
ET DOCUMENT DE VALEUR*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677  
München, DE

(72) CARRASCO, Carlos, Madrid, ES  
CERROLAZA, Beatriz, Madrid, ES  
HOFFMÜLLER, Winfried, Munich, DE

KRETSCHMAR, Friedrich, Munich, DE  
SCHWAB, Denise, Munich, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touchesstraße 68, 80796 München, DE

---

**B42D 25/378** → (51) **B41M 3/14**

---

**B43K 29/02** → (51) **B43L 19/00**

---

(51) **B43L 19/00** (11) **4 129 710 A1**  
**B43K 29/02**

(52) **B43K 29/02; B43L 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781286.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012246 24.03.2021

(87) WO 2021/200474 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065330

(54) • *THERMOCHROMISCHES SCHREIBGERÄT*  
• *THERMOCHROMIC WRITING  
IMPLEMENT*  
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE THERMO-  
CHROMIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also  
trading as Pilot Corporation), 6-21,  
Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-  
8304, JP

(72) HASHIMOTO Takeshi, Tokyo 104-8304, JP

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-  
ring 11, 80336 München, DE

---

**B44C 1/24** → (51) **B44C 5/04**

---

**B44C 3/02** → (51) **B44C 5/04**

---

(51) **B44C 5/04** (11) **4 129 711 A1**  
**B29C 37/00** **B05D 1/36**  
**B05D 1/38** **B05D 1/42**  
**B05D 3/06** **B29C 35/08**  
**B05D 7/00** **B29C 35/02**  
**B44F 9/00** **B44F 9/02**  
**B44F 9/04** **B44C 1/24**  
**B44C 3/02** **B44F 1/02**  
**B29C 59/02**

(52) **B05D 3/12; B05D 3/0263;**  
**B05D 3/067; B05D 5/02; B29C 59/046;**  
**B32B 3/30; B32B 9/005; B32B 21/02;**  
**B32B 21/08; B32B 23/00; B32B 27/36;**  
**B32B 27/38; B32B 27/40; B32B 27/42;**  
**B44C 1/24; B44C 3/025; B44C 5/04;**  
**B44F 1/02; B05D 1/26; B05D 2203/20;**  
B05D 2252/00; B05D 2401/20;  
B05D 2502/00; B05D 2503/00;  
B05D 2504/00; B29C 35/02;  
B29C 2035/0827

(25) En (26) En  
(21) 21189869.7 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
PRODUKTS MIT EINER DEKORATIVEN  
OBERFLÄCHENSCHICHT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A  
PRODUCT COMPRISING A DECORATIVE  
SURFACE LAYER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
PRODUIT COMPRENANT UNE COUCHE  
DE SURFACE DÉCORATIVE*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue  
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070  
Bertrange, LU

(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l.  
Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo  
(MO), IT

---

**B44C 5/04** → (51) **B32B 38/14**

---

**B44F 1/02** → (51) **B44C 5/04**

---

**B44F 9/00** → (51) **B44C 5/04**

---

**B44F 9/02** → (51) **B44C 5/04**

---

**B44F 9/04** → (51) **B44C 5/04**

---

(51) **B60B 3/14** (11) **4 129 712 A1**  
**B60B 3/16**

(52) **B60B 3/142; B60B 3/165**

(25) En (26) En  
(21) 21189622.0 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUR SI-  
CHERUNG EINES RADKRANZES AN EI-  
NER RADNABE EINES FAHRZEUGS,  
RADBEFESTIGUNGSSYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES RAD-  
KRANZES AN EINER RADNABE EINES  
FAHRZEUGS*  
• *LOCKING ASSEMBLY FOR SECURING A  
WHEEL RIM TO A WHEEL HUB OF A  
VEHICLE, WHEEL ATTACHMENT  
SYSTEM, AND METHOD FOR ATTACHING  
A WHEEL RIM TO A WHEEL HUB OF A  
VEHICLE*  
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR  
FIXER UNE JANTE DE ROUE SUR UN  
MOYEU DE ROUE D'UN VÉHICULE,  
SYSTÈME DE FIXATION DE ROUE ET  
PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE JANTE DE  
ROUE SUR UN MOYEU DE ROUE D'UN  
VÉHICULE*

(71) ILJIN Bearing GmbH, Amsterdamstraße 2,  
97424 Schweinfurt, DE

(72) Sziedat, Marcus, 97437 Hassfurt, DE  
Mahr, Reinhold, 97491 Aidhausen, DE  
Oh, Moontaek, Seoul, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

---

**B60B 3/16** → (51) **B60B 3/14**

---

(51) **B60C 1/00** (11) **4 129 713 A1**  
**C08L 7/00** **C08L 9/00**  
**C08K 3/04**

(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08L 7/00;**  
**C08L 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776522.1 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009642 10.03.2021

(87) WO 2021/193076 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051631

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND  
REIFEN*  
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*

- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) MITO, Kei, Tokyo 104-8340, JP
- MIYAZAKI, Toru, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 9/00** → (51) **D02G 3/48**

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 129 714 A1**
- (52) **B60C 11/246**
- (25) De (26) De
- (21) 22186298.0 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 DE 102021208435
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES PROFILTIEFEN-VERLAUFES FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN*
- *METHOD FOR PREDICING A PROFILE DEPTH FOR A VEHICLE TYRE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'UNE PROFONDEUR DE BANDE DE ROULEMENT POUR UN PNEU DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover, DE
- Gläser, Frank, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 19/00** (11) **4 129 715 A1**
- (52) **B60C 19/002**
- (25) En (26) En
- (21) 22188048.7 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 KR 20210101476
- 02.08.2021 KR 20210101537
- (54) • *REIFEN MIT HOHLRAUMGERÄUSCHVERMINDERUNG*
- *CAVITY NOISE REDUCTION TIRE*
- *PNEU À RÉDUCTION DU BRUIT DE CAVITÉ*
- (71) Kumho Tire Co., Inc., 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR
- (72) LIM, Heekyu, 62392 Gwangju, KR
- KIM, Seungwon, 62392 Gwangju, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **B60C 23/04** (11) **4 129 716 A1**
- B60R 25/24** **G07C 9/00**
- (52) **B60C 23/0418; B60C 23/0416; B60C 23/0455; B60R 25/24; G07C 9/00309; G07C 2009/00793; G07C 2209/63**

- (25) En (26) En
- (21) 22187691.5 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 TW 110128739

- (54) • *REIFENDRUCKSYSTEM MIT DUPLEX-BLUETOOTH-ÜBERTRAGUNG*
- *DUPLEX BLUETOOTH TRANSMISSION TIRE PRESSURE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRESSION DE PNEUS PAR TRANSMISSION BLUETOOTH EN DUPLEX*

- (71) Sysgration Ltd., 5F.-1, No. 1, Sec.1 Tiding Blvd. Neihu Dist., Tapei City 11494, TW
- (72) LIN, SHIH-YAO, 11494 TAIPEI CITY, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B60G 3/06** (11) **4 129 717 A1**
- B60G 3/20** **B60G 7/00**

- (52) **B60G 3/20; B60G 3/06; B60G 7/005; B60G 7/008; B60G 2200/1424; B60G 2200/144; B60G 2200/156; B60G 2200/184; B60G 2200/464; B60G 2204/143; B60G 2204/148; B60G 2204/416; B60G 2206/50; B60G 2206/604**

- (25) En (26) En
- (21) 22186756.7 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 JP 2021129035
- (54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
- *VEHICLE SUSPENSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchuo-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Okuyama, Kazuhiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- Hiramatsu, Masaya, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- Toyoshima, Yoshitada, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B60G 3/20** → (51) **B60G 3/06**

**B60G 7/00** → (51) **B60G 3/06**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 129 718 A1**
- B60H 1/24** **B62D 25/04**

- (52) **B60H 1/243; B60H 1/00564; B62D 25/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22165324.9 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 CN 202110903548
- (54) • *LUFTAUSLASSSTRUKTUR, SÄULE UND FAHRZEUG*
- *AIR OUTLET STRUCTURE, COLUMN, AND VEHICLE*
- *STRUCTURE DE SORTIE D'AIR, COLONNE, ET VÉHICULE*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Han, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN

- ZHANG, Haobin, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
- WANG, Tao, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
- GE, Jia, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
- TIAN, Guangming, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN

- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 129 719 A1**
- B60H 1/32** **F25D 29/00**

- (52) **B60H 1/00364; B60H 1/00978; B60H 1/3225; F25D 29/006**
- (25) En (26) En
- (21) 22188391.1 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 JP 2021127950
- (54) • *KÄLTEMITTELSAMMELVORRICHTUNG UND KÄLTETRANSPORTFAHRZEUG DAMIT*
- *REFRIGERANT COLLECTING APPARATUS AND TRANSPORT REFRIGERATION VEHICLE INCLUDING THE SAME*
- *APPAREIL DE COLLECTE DE RÉFRIGÉRANT ET VÉHICULE DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ LE COMPRENANT*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
- (72) MARUTA, Yosuke, TOKYO, 100-8332, JP
- KOBAYASHI, Naoki, TOKYO, 100-8332, JP
- HASHIZUME, Yoshihiro, TOKYO, 100-8332, JP
- KELLEN, Johnson, TOKYO, 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60H 1/24** → (51) **B60H 1/00**

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 1/34** (11) **4 129 720 A1**
- B60H 1/3421; B60H 2001/3471**

- (25) En (26) En
- (21) 21216428.9 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 KR 20210104145
- (54) • *VORDERFLÜGELVORRICHTUNG FÜR EINE BELÜFTUNGSDÜSE EINES FAHRZEUGS*
- *FRONT WING APPARATUS FOR A CAR AIR VENT*
- *APPAREIL D'AILE AVANT D'ORIFICE D'AÉRATION POUR UNE VOITURE*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) CHO, Young Min, Cheonan-si 31114, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60J 1/00** → (51) **C03B 27/012**

**B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**

**B60J 1/00** → (51) **G02B 5/30**

**B60J 1/02** → (51) **C03C 27/12**  
**B60J 1/02** → (51) **G02B 5/30**

(51) **B60J 5/00** (11) **4 129 721 A1**  
(52) **B60J 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776415.8 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009518 10.03.2021  
(87) WO 2021/193065 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020053280  
24.03.2020 JP 2020053293  
(54) • RAHMENSTRUKTUR EINER KRAFTFAHR-  
ZEUG-AUSSENPLATTE  
• FRAME STRUCTURE OF AUTOMOTIVE  
EXTERIOR PANEL  
• STRUCTURE DE CADRE DE PANNEAU  
EXTERNE D'AUTOMOBILE  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8071, JP  
(72) SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B60J 7/12** (11) **4 129 722 A1**  
(52) **B60J 7/20**

(52) **B60J 7/1204; B60J 7/203**  
(25) En (26) En  
(21) 22194972.0 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.11.2018 GB 201818324  
(54) • EINZIEHBARES DACH  
• RETRACTABLE ROOF  
• TOIT RÉTRACTABLE  
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren  
Technology Centre Chertsey Road Horsell,  
Woking, Surrey GU21 4YH, GB  
Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131  
Stockdorf, DE  
(72) SANHAM, Luke, Woking, GU21 4YH, GB  
ERTL, Michael, 94491 Hengersberg, DE  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB  
(62) 19208162.8 / 3 650 255

**B60J 7/20** → (51) **B60J 7/12**

(51) **B60J 10/20** (11) **4 129 723 A1**  
(52) **B60J 10/50** **B60J 10/75**

(52) **B60J 10/20; B60J 10/50; B60J 10/75**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781606.5 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011100 18.03.2021  
(87) WO 2021/200224 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062500  
(54) • FAHRZEUGFORMUNG  
• VEHICULAR MOLDING  
• MOULAGE DE VÉHICULE  
(71) Faltec Co., Ltd., 580 Horikawa-cho Saiwai-  
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(72) MITOBE Tomoya, Kawasaki-shi, Kanagawa  
212-0013, JP

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-  
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

**B60J 10/50** → (51) **B60J 10/20**

**B60J 10/75** → (51) **B60J 10/20**

(51) **B60J 10/90** (11) **4 129 724 A1**  
(52) **B60R 9/05** **B60J 7/00**

(52) **B60J 10/90; B60R 9/05; B60J 7/0046**  
(25) En (26) En  
(21) 21189136.1 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • GENEIGTE PLATTE MIT BERÜHRUNG  
DER DACHSCHIENEN FÜR VERBES-  
SERTER AEROAKUSTIK  
• TILTED PANEL TOUCHING ROOF RAILS  
FOR BETTER AEROACOUSTICS  
• PANNEAU INCLINÉ TOUCHANT LES  
RAILS DE TOIT POUR UNE MEILLEURE  
AÉROACOUSTIQUE

(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor  
2, 5807 GW Oostrum, NL  
(72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR  
MERSELO, NL  
Albers, Thomas Anton Martijnszoon, 5804  
XJ Venray, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60K 1/00** (11) **4 129 725 A1**  
(52) **B60L 15/00** **F16H 1/06**

(52) **F16H 48/08** **B60L 15/20**  
**B60L 50/51** **F16H 57/037**  
**B60L 15/2054; B60K 1/00;**  
**B60L 50/51; B60K 2001/001;**  
**B60L 2220/50; B60Y 2400/61;**  
**F16H 57/037; F16H 2057/02034;**  
**F16H 2057/02043; F16H 2057/02086;**  
**Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72**

(25) En (26) En  
(21) 22192209.9 (22) 28.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.03.2019 JP 2019066935  
(54) • FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG  
• VEHICLE DRIVE DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-  
CULE  
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,  
Kariya, Aichi 448-8650, JP  
(72) INOUE, Ryohei, Kariya, 448-8650, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE  
(62) 20784085.1 / 3 904 144

**B60K 1/00** → (51) **F16D 1/05**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 129 726 A1**  
(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0438**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22182039.2 (22) 29.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012451 25.03.2021  
(87) WO 2021/200522 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020066201  
(54) • BLENDENVORRICHTUNG  
• SHUTTER DEVICE  
• DISPOSITIF DE FERMETURE  
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara  
Sendai, Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193,  
JP  
(30) 23.07.2021 FR 2107988

(54) • FAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR  
BEFESTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN  
BATTERIE UNTER EINEM BODEN  
• VEHICLE PROVIDED WITH A SYSTEM  
FOR ATTACHING AN ELECTRIC BATTERY  
BENEATH A FLOOR  
• VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE  
FIXATION D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE  
SOUS UN PLANCHER

(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-  
court, FR  
(72) FOUBERT, vincent, 78280 guyancourt, FR  
OLIVIER, Louis, 78280 guyancourt, FR

**B60K 1/04** → (51) **F04D 25/16**

**B60K 1/04** → (51) **H01M 50/20**

**B60K 6/36** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 6/38** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 6/387** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 6/40** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 6/48** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 6/50** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 6/54** → (51) **B60K 17/02**

(51) **B60K 7/00** (11) **4 129 727 A1**  
**B60K 17/10** **F16H 61/00**

**F16H 61/44** **F16H 59/52**  
**F16H 61/444**  
(52) **B60K 7/0015; F16H 61/444;**  
**B60K 7/00; B60K 17/10;**  
**B60Y 2200/15; F16H 59/52**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22185372.4 (22) 18.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 FR 2108197  
(54) • LASTENFÖRDERGERÄT  
• LOAD HANDLING MACHINE  
• ENGIN DE MANUTENTION DE CHARGE  
(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière,  
44150 Ancenis, FR  
(72) AUGEREAU, Benoît, 44150 ANCENIS, FR  
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard  
Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **B60K 11/04** (11) **4 129 728 A1**  
**F16H 21/22**

(52) **B60K 11/04; F16H 21/22; Y02T 10/88**  
(25) Ja (26) En

(21) 21779727.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012451 25.03.2021  
(87) WO 2021/200522 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020066201  
(54) • BLENDENVORRICHTUNG  
• SHUTTER DEVICE  
• DISPOSITIF DE FERMETURE  
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara  
Sendai, Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193,  
JP



(72) TAKITA, Hiroyasu, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60K 11/04** (11) **4 129 729 A1**  
(52) **B60K 11/04**; B60K 2001/005; B60K 2001/0405; B60Y 2200/143; B60Y 2200/31  
(25) En (26) En  
(21) 22188885.2 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202163229809 P  
01.12.2021 US 202163284916 P

(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND EINSTELLUNG DES KÜHLMITTELSTROMS FÜR BRENNSTOFFZELLENANWENDUNGEN EINES STATIONÄREN FAHRZEUGS**  
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF POSITIONING AND ADJUSTING COOLANT FLOW FOR STATIONARY VEHICLE FUEL CELL APPLICATIONS**  
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DE RÉGLAGE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR DES APPLICATIONS DE PILE À COMBUSTIBLE DE VÉHICULE FIXE**

(71) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA  
(72) Hill, Andrew, Scarborough, M1S 3X6, CA Pubrat, David, Burlington, L7L 4C7, CA Wajda, Tomasz, Mississauga, L5T 2N6, CA Cecaric, Predrag, Mississauga, L5T 2N6, CA  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60K 11/04** → (51) **H05K 7/20**

(51) **B60K 11/06** (11) **4 129 730 A1**  
**E02F 9/00**  
(52) **E02F 3/325**; **B60K 11/06**; **E02F 9/0866**; **E02F 9/0883**; **E02F 9/207**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20927714.4 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/013763 26.03.2020  
(87) WO 2021/192165 2021/39 30.09.2021  
(54) • **ELEKTRISCHE BAUMASCHINE**  
• **ELECTRIC CONSTRUCTION MACHINE**  
• **MACHINE DE CONSTRUCTION ÉLECTRIQUE**  
(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP  
(72) FURUKAWA Yuta, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP  
KIHARA Seiichi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP  
TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B60K 11/06** → (51) **F04D 25/16**

(51) **B60K 13/04** (11) **4 129 731 A1**  
**F16B 43/00** **F16B 39/24**  
**F16B 5/02** **F01N 13/08**  
**F01N 13/14**  
(52) **B60K 13/04**; **F01N 13/08**; **F01N 13/14**; **F16B 5/02**; **F16B 39/24**; **F16B 43/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775167.6 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002630 26.01.2021  
(87) WO 2021/192580 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057772  
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT UND ABSCHIRMUNGSEINHEIT**  
• **FASTENER AND SHIELD UNIT**  
• **ÉLÉMENT DE FIXATION ET UNITÉ DE PROTECTION**  
(71) Elringklinger Marusan Corporation, 22-16 Aoto 4-chome Katsushika-ku, Tokyo 125-0062, JP  
(72) WATANABE, Takaya, Hiki-gun, Saitama 355-0311, JP  
INOUE, Yasuhumi, Hiki-gun, Saitama 355-0311, JP  
MIURA, Shota, Hiki-gun, Saitama 355-0311, JP  
DIRNBERGER, Pascal, 90579 Langenzenn Bavaria, DE  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **B60K 17/02** (11) **4 129 732 A1**  
**B60K 17/04** **B60K 6/36**  
**B60K 6/38** **B60K 6/387**  
**B60K 6/40** **B60K 6/48**  
**B60K 6/50** **B60K 6/54**  
(52) **F16D 25/10**; **B60K 6/36**; **B60K 6/38**; **B60K 6/387**; **B60K 6/40**; **B60K 6/48**; **B60K 6/50**; **B60K 6/54**; **B60K 17/02**; **B60K 17/04**; Y02T 10/62

(25) Ja (26) En  
(21) 21854610.9 (22) 30.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/028393 30.07.2021  
(87) WO 2022/030396 2022/06 10.02.2022  
(30) 03.08.2020 JP 2020131743  
30.09.2020 JP 2020165066

(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**  
• **VEHICULAR DRIVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PROPULSION DE VÉHICULE**  
(71) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) ESAKI Norito, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
SEKI Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B60K 17/04** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 17/06** → (51) **F16D 1/05**

**B60K 17/24** → (51) **F16F 1/36**

(51) **B60K 28/02** (11) **4 129 733 A1**  
(52) **B60K 28/02**; **B60T 7/22**; **B60W 40/09**; **B60W 50/14**; Y02T 10/84

(25) Zh (26) En  
(21) 21824868.0 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/094945 20.05.2021  
(87) WO 2021/254086 2021/51 23.12.2021  
(30) 16.06.2020 CN 202010556946  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNTERSTÜTZTES FAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**  
• **ASSISTED DRIVING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS, VEHICLE-MOUNTED SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONDUITE ASSISTÉE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME MONTÉ SUR UN VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 28/06** (11) **4 129 734 A1**  
**B60R 25/00**

(52) **B60K 28/063**; **B60R 25/00**; **B60W 2420/42**; **B60W 2540/01**; **B60W 2540/043**; **B60W 2540/045**; **B60W 2540/227**; **B60W 2540/24**  
(25) En (26) En  
(21) 22185890.5 (22) 20.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 KR 20210103017  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS IN BETRUNKENEM ZUSTAND**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING DRUNK DRIVING OF VEHICLE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA CONDUITE EN ÉTAT D'ÉBRIÉTÉ D'UN VÉHICULE**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR  
(72) JUNG, Yu Jin, 16082 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Yeon Su, 15885 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, June Seung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Chang Won, 05532 Songpa-gu, Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B60K 28/06** (11) **4 129 735 A1**  
**B60W 50/00**

- (52) **B60K 28/063; B60W 50/0097;**  
B60W 2540/24; B60W 2556/50;  
B60Y 2302/05
- (25) En (26) En  
(21) 22186875.5 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2021 KR 20210103020
- (54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON TRUNKENHEIT IM VERKEHR MIT UMGEHUNGSMODUS UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON TRUNKENHEIT IM VERKEHR MIT DEM SYSTEM*  
• *DRUNK DRIVING PREVENTION SYSTEM WITH BYPASS MODE AND DRUNK DRIVING PREVENTION METHOD USING THE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE LA CONDUITE EN ÉTAT D'IVRESSE COMPORTANT UN MODE CONTOURNEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA CONDUITE EN ÉTAT D'IVRESSE UTILISANT LE SYSTÈME*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) JUNG, Yu Jin, 16082 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Chang Won, 05532 Seoul, KR  
LEE, June Seung, 16891 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Yeon Su, 15885 Gyeonggi-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B60K 28/06** (11) **4 129 736 A2**  
**B60W 50/14** **B60W 50/00**  
**B60K 35/00** **A61B 5/08**  
**A61B 5/18**
- (52) **B60K 28/06; A61B 5/082; A61B 5/18;**  
**B60K 35/00; B60W 50/0097;**  
**B60W 50/14;** B60K 2370/56;  
B60W 2050/146; B60W 2420/42;  
B60W 2540/24; B60W 2556/50
- (25) En (26) En  
(21) 22187429.0 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2021 KR 20210103018  
05.08.2021 KR 20210103022  
05.08.2021 KR 20210103025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON TRUNKENHEIT IM VERKEHR*  
• *DRUNK DRIVING PREVENTION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE LA CONDUITE EN ÉTAT D'IVRESSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) JUNG, Yu Jin, 16082 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Yeon Su, 15885 Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, June Seung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Chang Won, 05532 Songpa-gu, Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B60K 28/06** → (51) **B60W 50/14**

- (51) **B60K 28/14** (11) **4 129 737 A1**
- (52) **B60K 28/14;** B60W 2300/14;  
B60W 2420/42; B60W 2420/52;  
B60W 2530/203
- (25) De (26) De  
(21) 22186659.3 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 02.08.2021 DE 102021208369
- (54) • *VERFAHREN UND GEFAHRENFALLEINRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER FAHRZEUGFUNKTION EINES FAHRZEUGS ZUR VERMINDERUNG EINES GEFAHRENRIKOS DES FAHRZEUGS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING A VEHICLE FUNCTION OF A VEHICLE IN ORDER TO REDUCE A RISK TO THE VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF EN CAS DE DANGER PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UNE FONCTION DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE POUR RÉDUIRE UN RISQUE DE DANGER D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Sacher, Dr. Patrick, 38465 Brome, DE  
Schmidt, Jana, 30169 Hannover, DE  
Simon, Steve, 38446 Wolfsburg, DE

(51) **B60K 31/00** (11) **4 129 738 A1**

- B60W 10/04** **B60W 10/18**  
**B60W 30/045** **B60W 30/09**  
**B60W 30/14** **B60W 30/18**  
**B60W 50/16**
- (52) **B60K 31/0083; B60W 10/04;**  
**B60W 10/18; B60W 30/045;**  
**B60W 30/09; B60W 30/14;**  
**B60W 30/18145; B60W 50/16;**  
B60W 2300/36; B60W 2520/10;  
B60W 2520/14; B60W 2720/10;  
B60W 2720/106
- (25) Ja (26) En  
(21) 21715972.2 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052171 16.03.2021  
(87) WO 2021/198824 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062352
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP  
IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B60K 31/00** → (51) **B60W 30/045**

**B60K 35/00** → (51) **B60K 28/06**

**B60K 35/00** → (51) **C03C 27/12**

**B60K 35/00** → (51) **G02B 5/30**

**B60K 35/00** → (51) **G02B 27/01**

**B60K 37/00** → (51) **G02B 5/30**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 129 739 A1**

- (52) **B60K 37/06;** B60K 2370/122;  
B60K 2370/155; B60K 2370/167;  
B60K 2370/563
- (25) De (26) De  
(21) 22187454.8 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 DE 102021119929
- (54) • *RUNDINSTRUMENT FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *ROUND INSTRUMENT FOR A VEHICLE*  
• *INSTRUMENT ROND POUR UN VÉHICULE*
- (71) Fritz, Dominic, Schlagbaum 13, 58313 Herdecke, DE
- (72) Fritz, Dominic, 58313 Herdecke, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

**B60K 37/06** → (51) **G05G 1/02**

(51) **B60L 1/00** (11) **4 129 740 A1**

- (52) **B60L 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20927718.5 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/032928 31.08.2020  
(87) WO 2021/192351 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051029
- (54) • *STEUERUNGSBORDVORRICHTUNG*  
• *ONBOARD CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE EMBARQUÉ*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MIYAJI, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP  
MORITA, Kazuki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **4 129 741 A1**

- H02H 3/16** **B60L 3/04**  
**H02J 7/00** **H02J 7/02**  
**B60L 50/60** **B60L 58/10**
- (52) **B60L 1/00; B60L 3/04; B60L 50/60;**  
**B60L 58/10; H02H 3/16; H02J 7/00;**  
**H02J 7/02;** Y02T 10/70
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780909.4 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009025 08.03.2021

(87) WO 2021/199939 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020065916  
(54) • FAHRZEUGANTRIEBSQUELLENVORRICHTUNG  
• VEHICLE POWER SOURCE DEVICE  
• DISPOSITIF SOURCE D'ALIMENTATION DE VÉHICULE  
(71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd., 1 Aza Kakihata, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP  
(72) MAKIO, Daisuke, Inuyama-shi Aichi 484-8507, JP  
YAMANOE, Koichi, Inuyama-shi Aichi 484-8507, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 129 742 A1**  
(52) **B60L 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20929652.4 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014600 30.03.2020  
(87) WO 2021/199170 2021/40 07.10.2021  
(54) • VORRICHTUNG ZUR DATENEXTRAKTION, VERFAHREN ZU DATENEXTRAKTION UND PROGRAMM ZUR DATENEXTRAKTION  
• DATA EXTRACTION DEVICE, DATA EXTRACTION METHOD, AND DATA EXTRACTION PROGRAM  
• DISPOSITIF D'EXTRACTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE DONNÉES ET PROGRAMME D'EXTRACTION DE DONNÉES  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) TAKEUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 129 743 A1**  
**E02F 9/22** **F15B 11/17**  
(52) **B60L 3/0046; E02F 9/207; E02F 9/2091; E02F 9/267; F15B 11/17; B60L 2200/40; E02F 3/325**  
(25) En (26) En  
(21) 22179068.6 (22) 14.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 JP 2021130004  
(54) • NUTZFAHRZEUG  
• WORKING VEHICLE  
• ENGIN DE TRAVAIL  
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP  
(72) OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, 389-0605, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B60L 3/00** (11) **4 129 744 A1**  
**B60L 9/16**  
(52) **B60L 3/0061; B60K 1/00; B60L 9/16; B60L 2200/26; B60L 2220/14; B60L 2240/507**  
(25) De (26) De  
(21) 22187457.1 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 03.08.2021 DE 102021208388  
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG  
• DRIVE SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE  
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Brand, Jens, 90459 Nürnberg, DE  
Körner, Olaf, 90469 Nürnberg, DE  
Sperova, Alice, 90537 Feucht, DE

**B60L 3/00** → (51) **A62C 3/07**  
**B60L 3/00** → (51) **B60L 15/20**  
**B60L 3/00** → (51) **G01R 27/02**

**B60L 3/00** → (51) **G01R 27/18**  
**B60L 3/00** → (51) **G01R 31/00**  
**B60L 3/00** → (51) **H01M 10/48**

**B60L 3/04** → (51) **B60L 1/00**  
**B60L 3/04** → (51) **B60L 15/20**  
**B60L 3/06** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 3/12** → (51) **A62C 3/07**  
**B60L 5/00** → (51) **B60M 1/00**  
**B60L 9/16** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 13/06** (11) **4 129 745 A1**  
**B61H 7/08**  
(52) **B60L 13/06; B60T 13/748; B61H 7/08; F16D 63/008; H01F 3/10; H01F 7/20; B60L 2200/26; F16D 2121/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21776745.8 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/073747 26.01.2021  
(87) WO 2021/190118 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010211874  
(54) • INTEGRIERTER ELEKTROMAGNET UND MAGNETSCHWEBEBAHN  
• INTEGRATED ELECTROMAGNET AND MAGLEV TRAIN  
• ÉLECTROAIMANT INTÉGRÉ ET TRAIN À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE  
(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN  
(72) JIANG, Fujie, Qingdao, Shandong 266111, CN

HAN, Weitao, Qingdao, Shandong 266111, CN  
DENG, Guimei, Qingdao, Shandong 266111, CN  
WU, Donghua, Qingdao, Shandong 266111, CN  
YANG, Changfeng, Qingdao, Shandong 266111, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE  
**B60L 15/00** → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 129 746 A1**  
**B60L 50/51** **B60L 3/00**  
**B60L 3/04** **B60L 3/06**  
(52) **B60L 3/0046; B60L 3/0061; B60L 3/04; B60L 3/06; B60L 15/2054; B60L 50/51; B60W 30/18072; B60L 2240/12; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/545; B60L 2240/80; B60L 2250/24; B60L 2250/26; B60L 2260/24; B60L 2260/30; B60L 2260/44; B60L 2270/145**  
(25) En (26) En  
(21) 22188780.5 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 JP 2021128166  
(54) • VIRTUELLES MANUELLES GETRIEBESYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG  
• VIRTUAL MANUAL TRANSMISSION SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE  
• SYSTÈME DE TRANSMISSION MANUELLE VIRTUELLE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP  
AMANO, Hiroyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP  
OSHIMA, Takayuki, Toyota-shi, 471-8571, JP  
TAKANO, Makoto, Toyota-shi, 471-8571, JP  
TSUKADA, Yuta, Toyota-shi, 471-8571, JP  
HAYAMIZU, Kiyosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP  
KODERA, Hiroaki, Toyota-shi, 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B60L 15/20** → (51) **B60L 58/30**  
**B60L 15/20** → (51) **B60W 30/20**  
**B60L 50/51** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 50/60** → (51) **B60L 1/00**  
**B60L 50/60** → (51) **G01R 27/02**  
**B60L 50/60** → (51) **G01R 27/18**

**B60L 50/60** → (51) **H01M 50/20**  
**B60L 50/64** → (51) **H02J 13/00**  
**B60L 50/72** → (51) **F17C 13/00**

**B60L 53/12** → (51) **B60M 1/02**  
**B60L 53/12** → (51) **H02J 50/00**  
**B60L 53/14** → (51) **H01M 50/20**

**B60L 53/24** → (51) **H02M 1/00**  
**B60L 53/51** → (51) **B60L 53/63**



<b>B60L 53/53</b>	→ (51) <b>H02J 1/08</b>
<b>B60L 53/57</b>	→ (51) <b>H02J 1/08</b>
(51) <b>B60L 53/63</b>	(11) <b>4 129 747 A1</b>
<b>B60L 53/66</b>	<b>B60L 53/51</b>
<b>H02J 3/32</b>	<b>H02J 3/38</b>
<b>H02J 7/00</b>	<b>H02J 13/00</b>
<b>B60L 55/00</b>	<b>G06Q 50/06</b>
<b>G07C 5/00</b>	
(52) <b>B60L 53/63; B60L 53/51;</b>	
<b>B60L 53/665; B60L 55/00;</b>	
<b>G06Q 50/06; G07C 5/008; H02J 3/322;</b>	
<b>H02J 3/381; H02J 7/00032;</b>	
<b>H02J 13/00007; H02J 13/00016;</b>	
<b>H02J 13/00028</b>	
(25) It	(26) En
(21) 22187196.5	(22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.08.2021 IT 202100020813	
(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG/ÜBER- WACHUNG VON AUFLADEUNGSMITTELN EINES ELEKTROFAHRZEUGS	
• SYSTEM FOR THE MANAGEMENT/MONI- TORING OF CHARGING MEANS OF ELECTRIC VEHICLE	
• SYSTÈME DE GESTION/SURVEILLANCE DES MOYENS DE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(71) Sinapsi S.r.l., Via delle Querce, 11/13, 06083 Bastia Umbra (PG), IT	
(72) ROTINI, Stefano, 06083 Bastia Umbra (PG), IT	
VALERII, Massimo, 06083 Bastia Umbra (PG), IT	
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Mo- dena (MO), IT	
<b>B60L 53/65</b>	→ (51) <b>G01R 27/02</b>
<b>B60L 53/65</b>	→ (51) <b>H02J 13/00</b>
<b>B60L 53/66</b>	→ (51) <b>B60L 53/63</b>
<b>B60L 53/66</b>	→ (51) <b>G01R 27/02</b>
<b>B60L 53/66</b>	→ (51) <b>H02J 13/00</b>
<b>B60L 53/80</b>	→ (51) <b>B60S 5/06</b>
<b>B60L 53/80</b>	→ (51) <b>G01R 27/02</b>
<b>B60L 53/80</b>	→ (51) <b>H01M 10/44</b>
<b>B60L 53/80</b>	→ (51) <b>H02J 13/00</b>
<b>B60L 55/00</b>	→ (51) <b>B60L 53/63</b>
<b>B60L 58/10</b>	→ (51) <b>B60L 1/00</b>
<b>B60L 58/10</b>	→ (51) <b>G01R 27/02</b>
<b>B60L 58/10</b>	→ (51) <b>G01R 27/18</b>
<b>B60L 58/10</b>	→ (51) <b>H01M 10/44</b>
<b>B60L 58/10</b>	→ (51) <b>H01M 10/48</b>
<b>B60L 58/13</b>	→ (51) <b>B60L 58/20</b>
<b>B60L 58/13</b>	→ (51) <b>B60L 58/22</b>

<b>B60L 58/14</b>	→ (51) <b>B60L 58/20</b>
<b>B60L 58/16</b>	→ (51) <b>G01R 31/392</b>
(51) <b>B60L 58/20</b>	(11) <b>4 129 748 A1</b>
<b>B60L 58/13</b>	<b>B60L 58/14</b>
<b>B60L 58/21</b>	
(52) <b>B60L 58/20; B60L 58/13;</b>	
<b>B60L 58/14; B60L 58/21;</b>	
<b>B60L 2240/547; B60L 2250/16;</b>	
<b>B60L 2260/22; B60L 2260/26</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22151337.7	(22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.08.2021 KR 20210103682	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DOPPELBATTERIEN IN EINEM ELEKTRI- SCHEN HYBRIDFAHRZEUG	
• METHOD FOR CONTROL DUAL BATTERIES IN HYBRID ELECTRIC VEHICLE	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTE- RIES DOUBLES DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE	
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho- gu Seoul 06797, KR	
(72) Lee, Minwoo, 18280 Gyeonggi-do, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmb Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
<b>B60L 58/21</b>	→ (51) <b>B60L 58/20</b>
(51) <b>B60L 58/22</b>	(11) <b>4 129 749 A1</b>
<b>H02J 7/00</b>	
(52) <b>B60L 50/60; B60L 58/12; B60L 58/22;</b>	
<b>H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00;</b>	
<b>H02J 7/02; Y02E 60/10; Y02T 10/70</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21781825.1	(22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/002700 27.01.2021	
(87) WO 2021/199626 2021/40 07.10.2021	
(30) 31.03.2020 JP 2020063427	
(54) • BATTERIESPANNUNGS AUSGLEICH- VORRICHTUNG	
• BATTERY VOLTAGE EQUALIZATION APPARATUS	
• APPAREIL D'ÉGALISATION DE LA TENSION DE BATTERIE	
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP	
(72) HAMADA, Kenji, Tokyo 108-8212, JP	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) <b>B60L 58/22</b>	(11) <b>4 129 750 A1</b>
<b>G01R 31/382</b>	<b>B60L 58/13</b>
(52) <b>B60L 58/22; B60L 58/13;</b>	
<b>G01R 31/382</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22186455.6	(22) 22.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.08.2021 JP 2021130377	
(54) • BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN	
• BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE	
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471- 8571, JP	
(72) TANAKA, Hiromasa, TOYOTA-SHI, AICHI- KEN 471-8571, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<b>B60L 58/22</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>
(51) <b>B60L 58/27</b>	(11) <b>4 129 751 A1</b>
<b>B60L 58/34</b>	<b>H01M 10/615</b>
<b>H01M 10/625</b>	
(52) Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25) Zh	(26) En
(21) 21800197.2	(22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/089422 23.04.2021	
(87) WO 2021/223605 2021/45 11.11.2021	
(30) 07.05.2020 CN 202010378902	
(54) • LADE- UND WÄRMEKONSERVIERUNGS- VERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE	
• CHARGING AND HEAT PRESERVATION METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE BATTERY	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE ET DE CONSERVATION DE CHALEUR POUR BATTERIE DE VÉHICULE	
(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN	
(72) WU, Maiqing, Baoding, Hebei 071000, CN LI, Lei, Baoding, Hebei 071000, CN LIU, Zhiwei, Baoding, Hebei 071000, CN SONG, Dandan, Baoding, Hebei 071000, CN SONG, Haijun, Baoding, Hebei 071000, CN DU, Leiming, Baoding, Hebei 071000, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) <b>B60L 58/30</b>	(11) <b>4 129 752 A1</b>
<b>B60L 58/40</b>	<b>B60L 15/20</b>
<b>H01M 8/04298</b>	
(52) <b>B60L 15/20; B60L 58/30; B60L 58/40;</b>	
<b>H01M 8/04298; Y02E 60/50;</b>	
<b>Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/40</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21784976.9	(22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/086223 09.04.2021	
(87) WO 2021/204262 2021/41 14.10.2021	
(30) 10.04.2020 CN 202010281158	

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER REINEN VERFÜGBAREN ELEKTRISCHEN LEISTUNG UND FAHRZEUG*  
• *PURE ELECTRIC AVAILABLE POWER DETERMINATION METHOD AND SYSTEM, AND VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DISPONIBLE ÉLECTRIQUE PURE, ET VÉHICULE*
- (71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) WU, Maiqing, Baoding City, Hebei 071000, CN  
WANG, Shengbo, Baoding City, Hebei 071000, CN  
LI, Lei, Baoding City, Hebei 071000, CN  
LIU, Zhiwei, Baoding City, Hebei 071000, CN  
HAO, Yang, Baoding City, Hebei 071000, CN  
ZHANG, Gengnan, Baoding City, Hebei 071000, CN  
WANG, Linxiao, Baoding City, Hebei 071000, CN  
SHEN, Yazhou, Baoding City, Hebei 071000, CN  
ZHOU, Mingwang, Baoding City, Hebei 071000, CN  
GENG, Yanlong, Baoding City, Hebei 071000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60L 58/34** → (51) **B60L 58/27**

**B60L 58/40** → (51) **B60L 58/30**

- (51) **B60M 1/00** (11) **4 129 753 A1**  
**B60M 1/28** **B60L 5/00**  
**B61D 15/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21865530.6 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/087519 15.04.2021  
(87) WO 2022/052467 2022/11 17.03.2022  
(30) 08.09.2020 CN 202010936318
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER GLEITKONTAKTLINIE UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER GLEITKONTAKTLINIE*  
• *SLIDING CONTACT LINE DETECTION DEVICE AND SLIDING CONTACT LINE DETECTION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE DE CONTACT COULISSANTE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LIGNE DE CONTACT COULISSANTE*
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Qiang, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochong, Beijing 100176, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B60M 1/02** (11) **4 129 754 A1**  
**B60M 1/30** **B60L 53/12**
- (52) **B60L 53/126; B60L 53/39;**  
**B60L 53/65; B60L 53/665; B60M 1/02;**  
**B60M 1/30; Y02T 10/70;**

- Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167;  
Y04S 30/14
- (25) En (26) En  
(21) 22196790.4 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2016 SE 1650404
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRISCHES STRASSENSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER STROMVERSORGUNG AN FAHRZEUGE WÄHREND DER FAHRT*  
• *METHOD AND ELECTRIC ROAD SYSTEM FOR ENABLING ELECTRICAL POWER DELIVERY TO VEHICLES DURING TRAVEL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTE ÉLECTRIQUE PERMETTANT LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À DES VÉHICULES PENDANT LE DÉPLACEMENT*
- (71) Elonroad AB, Lilla Södergatan 14, 223 53 LUND, SE  
(72) ZETHRAEUS, Dan, 22353 LUND, SE  
SÖRENSEN, Andreas, 22361 LUND, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE  
(62) 17714417.7 / 3 436 303

**B60M 1/26** → (51) **H02G 7/02**

**B60M 1/28** → (51) **B60M 1/00**

**B60M 1/30** → (51) **B60M 1/02**

- (51) **B60N 2/02** (11) **4 129 755 A1**  
**B60N 2/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780777.5 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005459 15.02.2021  
(87) WO 2021/199729 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020066117
- (54) • *SITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FAHRHALTUNG*  
• *SEAT CONTROL DEVICE AND METHOD FOR SETTING DRIVING POSTURE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SIÈGE ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE POSTURE DE CONDUITE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) OHTSUBO, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
UEMURA, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
HIRATA, Yoshito, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60N 2/06** (11) **4 129 756 A1**  
**B60N 2/90** **F16H 19/04**  
**F16H 25/02** **F16H 25/08**
- (52) **B60N 2/929; B60N 2/067;**  
**F16H 19/043; F16H 25/02; F16H 25/08**
- (25) De (26) De  
(21) 21189451.4 (22) 03.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *LINEARANTRIEB, LÄNGSVERSTELLVORRICHTUNG EINES SITZES UND KRAFTFAHRZEUG*  
• *LINEAR ACTUATOR, LONGITUDINAL ADJUSTMENT DEVICE OF A SEAT AND MOTOR VEHICLE*  
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR D'UN SIÈGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE  
(72) Mittelbach, Marcel, 79859 Schluchsee, DE  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **B60N 2/06** (11) **4 129 757 A1**

**B60N 2/38** **B60N 2/90**

(52) **B60N 2/06; B60N 2/38; B60N 2/90**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21782233.7 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013367 29.03.2021  
(87) WO 2021/200851 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060128
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*  
• *WORK MACHINE*  
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP  
(72) TORII Yoshinori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
NISHIGORI Yoichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
NAKAYA Takahiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60N 2/38** → (51) **B60N 2/06**

(51) **B60N 2/68** (11) **4 129 758 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21795839.6 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082990 25.03.2021  
(87) WO 2021/218508 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010367177
- (54) • *SKELETTSTRUKTUR EINES FAHRZEUGSITZES*  
• *SKELETON STRUCTURE OF VEHICLE SEAT*  
• *STRUCTURE DE SQUELETTE DE SIÈGE DE VÉHICULE*
- (71) NOBO Automotive Systems Co., Ltd., No.2288 Chaoyang South Ave. Lotus District, Baoding, Hebei 071000, CN  
(72) SHAO, Xichen, Baoding, Hebei 071000, CN  
REN, Hongwei, Baoding, Hebei 071000, CN  
LIU, Shuo, Baoding, Hebei 071000, CN  
TIAN, Miaolei, Baoding, Hebei 071000, CN  
SU, Yanpeng, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Gloucestershire GL50 3BA, GB

**B60N 2/90** → (51) **A47C 7/20**

**B60N 2/90** → (51) **B60N 2/06**

(51) **B60P 3/32** (11) **4 129 759 A1**  
**B60P 3/34** **B62D 63/06**  
**E04H 15/06** **B62K 27/00**

(52) **B62K 27/003; B60P 3/34;**  
**B62D 63/061; B62D 63/064;**  
**E04H 15/06**

(25) De (26) De  
(21) 22189059.3 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CH 0701402021

(54) • **CAMPING-FAHRRADANHÄNGER**  
• **CAMPING BICYCLE TRAILER**  
• **REMORQUE DE BICYCLETTE DE**  
**CAMPING**

(71) Wittwer, Hansjörg, Brüggliweg 6, 9463  
Oberriet, CH

(72) Wittwer, Hansjörg, 9463 Oberriet, CH

(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG,  
Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

**B60P 3/34** → (51) **B60P 3/32**

**B60Q 1/00** → (51) **H05B 47/105**

(51) **B60Q 1/04** (11) **4 129 760 A1**  
**B60Q 1/14**

(52) **B60Q 1/04; B60Q 1/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780015.0 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013009 26.03.2021

(87) WO 2021/200701 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065000  
07.04.2020 JP 2020069320

(54) • **SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE**  
• **VEHICLE HEADLIGHT**  
• **PHARE DE VÉHICULE**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3,  
Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) SUGIMOTO, Atsushi, Shizuoka-shi,  
Shizuoka 424-8764, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B60Q 1/04** (11) **4 129 761 A1**  
**B60Q 1/14**

(52) **B60Q 1/04; B60Q 1/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780233.9 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013245 29.03.2021

(87) WO 2021/200803 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064867

(54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHR-**  
**ZEUGSCHEINWERFERSYSTEM**  
• **VEHICLE HEADLIGHT AND VEHICLE**  
**HEADLIGHT SYSTEM**  
• **PHARE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE**  
**PHARE DE VÉHICULE**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3,  
Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) MARUYAMA, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka  
424-8764, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B60Q 1/04** → (51) **H05B 47/105**

**B60Q 1/08** → (51) **B62J 6/02**

**B60Q 1/10** → (51) **B62J 6/02**

**B60Q 1/12** → (51) **B62J 6/02**

**B60Q 1/14** → (51) **B60Q 1/04**

**B60Q 11/00** → (51) **B62J 6/02**

(51) **B60R 1/00** (11) **4 129 762 A1**  
**B60R 11/02** **G03B 11/00**  
**G03B 15/00** **G02B 5/30**  
**H04N 5/225**

(52) **B60R 1/00; B60R 11/02; G02B 5/30;**  
**G03B 11/00; G03B 15/00; H04N 23/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781721.2 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011923 23.03.2021

(87) WO 2021/200388 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020066537

(54) • **FAHRZEUGINNENSTRUKTUR**  
• **VEHICLE INTERIOR STRUCTURE**  
• **STRUCTURE INTÉRIEURE DE VÉHICULE**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-  
hizumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) TAKADA, Katsunori, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B60R 1/00** → (51) **G06T 7/80**

**B60R 1/00** → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 7/06** (11) **4 129 763 A1**  
**E05D 15/46** **E05D 15/32**  
**E05D 15/34** **E05F 1/12**

(52) **B60R 7/06; E05D 15/46; E05F 1/105;**  
**E05F 1/1083; E05Y 2900/538**

(25) En (26) En  
(21) 21217082.3 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 KR 20210104150

(54) • **HANDSCHUHFACH**  
• **GLOVE BOX**  
• **BOÎTE À GANTS**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,  
Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) PARK, Jae Whoan, 31118 Cheonan-si, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60R 9/045** (11) **4 129 764 A1**  
**B60R 9/058** **F16B 2/18**

(52) **B60R 9/045; B60R 9/058; F16B 2/185**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22182484.0 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 FR 2108406

(54) • **FAHRZEUG MIT MODULIERBAREN UND**  
**MANIPULATIONSSICHEREN DACHGE-**  
**PÄCKTRÄGERN**

• **VEHICLE EQUIPPED WITH MODULAR,**  
**TAMPER-PROOF ROOF BARS**

• **VÉHICULE ÉQUIPÉ DE BARRES DE TOIT**  
**MODULABLES ET INVOLABLES**

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-  
court, FR

(72) DRAGOMIR, Mario-Vladut, 130010  
Dambovita, RO

(51) **B60R 9/048** (11) **4 129 765 A1**  
**B60R 9/10**

(52) **B60R 9/048; B60R 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 21190052.7 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FAHRRADTRÄGER**  
• **BIKE CARRIER**  
• **PORTE-VÉLO**

(71) JMSYS Co., Ltd., Daeryung Techno Town  
17-cha, Gasan-dong 1504, 25, Gasan digital  
1-ro, Geumcheon-gu Seoul 08594, KR

(72) CHOI, Ji Man, 08092 Seoul, KR

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,  
91058 Erlangen, DE

**B60R 9/05** → (51) **B60J 10/90**

**B60R 9/058** → (51) **B60R 9/045**

**B60R 9/10** → (51) **B60R 9/048**

(51) **B60R 11/02** (11) **4 129 766 A1**  
**H04R 3/00** **H04R 3/12**  
**G10K 15/00**

(52) **G10K 15/00; B60R 11/02;**  
**G10K 11/34; H04R 3/00; H04R 3/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927218.6 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000323 25.03.2020

(87) WO 2021/191651 2021/39 30.09.2021

(54) • **TONDATENVERARBEITUNGSVORRICH-**  
**TUNG UND TONDATENVERARBEI-**  
**TUNGSVERFAHREN**  
• **SOUND DATA PROCESSING DEVICE AND**  
**SOUND DATA PROCESSING METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-**  
**MENT DE DONNÉES SONORES**



- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) OHKUBO, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
INOUE, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP  
OKAMOTO, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
NISHIYAMA, Jo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KASAI, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
TERAGUCHI, Takehito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
SHIKODA, Yu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
CHEN, Fangge, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 129 767 A1**  
**F16B 35/04** **F16B 43/00**  
**F16B 5/02** **H01Q 1/22**
- (52) **B60R 11/02; F16B 5/02; F16B 35/04; F16B 43/00; H01Q 1/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21774619.7 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005831 17.02.2021
- (87) WO 2021/192740 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 202005354
- (54) • MONTAGETEIL, BORDVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN  
• MOUNTING PART, ONBOARD DEVICE, AND MOUNTING METHOD  
• PARTIE DE MONTAGE, DISPOSITIF EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
- (71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
- (72) AMBE, Tomio, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP  
TAMAI, Ryota, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 129 768 A1**  
**H01Q 1/22** **H01Q 1/32**  
**H01Q 5/378** **H01Q 9/40**  
**H01Q 9/42**
- (52) **B60R 11/02; H01Q 1/22; H01Q 1/32; H01Q 1/36; H01Q 5/378; H01Q 9/40; H01Q 9/42**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21774714.6 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009775 11.03.2021
- (87) WO 2021/193094 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020053910
- (54) • FAHRZEUGMONTIERTE ANTENNENVORRICHTUNG  
• VEHICLE-MOUNTED ANTENNA DEVICE  
• DISPOSITIF D'ANTENNE MONTÉ SUR VÉHICULE

- (71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
- (72) SONE, Takayuki, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP  
IWASAKI, Satoshi, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP  
SAITO, Yuhei, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 129 769 A1**  
**B60R 11/02A1**
- (25) De (26) De
- (21) 22188856.3 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 DE 102021120446
- (54) • AUFNAHMEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUR AUFNAHME EINES DRITTTGEGENSTANDS  
• RECEIVING DEVICE FOR A VEHICLE FOR RECEIVING A THIRD OBJECT  
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR UN VÉHICULE DESTINÉ À LA RÉCEPTION D'UN OBJET TIERS
- (71) M-motion-design GmbH, Alois-Senefelder-Str. 2, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
- (72) Gärtner, Andreas, 92361 Berggau, DE  
Meier, Stefan, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- B60R 11/02** → (51) **B60R 1/00**
- B60R 11/02** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **B60R 13/02** (11) **4 129 770 A1**  
**B60R 5/04; B60R 13/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20937547.6 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092151 25.05.2020
- (87) WO 2021/237420 2021/48 02.12.2021
- (54) • FAHRZEUGHECKKLAPPE UND FAHRZEUG  
• VEHICLE BACK DOOR AND VEHICLE  
• PORTE ARRIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (71) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) YE, An, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
JIANG, Meng, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **B60R 13/08** (11) **4 129 771 A1**  
**B60R 16/023** **B61C 17/00**  
**H05K 5/06** **H05K 7/14**
- (52) **B60R 13/0869; B60R 16/0239; B61C 17/00; H05K 5/063; H05K 7/1432**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22188446.3 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 FR 2108435
- (54) • KASTEN, INSBESONDERE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSWANDLER EINES TRANSPORTFAHRZEUGS, ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER MIT EINEM SOLCHEN KASTEN UND TRANSPORTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSWANDLER  
• BOX, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRICAL CONVERTER OF A TRANSPORT VEHICLE, ELECTRICAL CONVERTER COMPRISING SUCH A BOX, AND TRANSPORT VEHICLE COMPRISING SUCH A CONVERTER  
• COFFRE, NOTAMMENT POUR UN CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT, CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL COFFRE, ET VÉHICULE DE TRANSPORT COMPRENANT UN TEL CONVERTISSEUR
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) DELVAL, Damien, 59600 ASSEVENT, FR  
ETCHEVERRY, Bernard, 65000 TARBES, FR  
PUEL, Bernard, 65310 LALOUBERE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- B60R 16/02** → (51) **H02G 11/02**
- B60R 16/023** → (51) **B60R 13/08**
- B60R 16/027** → (51) **H01R 35/04**

- (51) **B60R 16/03** (11) **4 129 772 A1**  
**B60R 16/03**
- (25) En (26) En
- (21) 22187214.6 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 CN 202110902736
- (54) • STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUG, STEUERREINHEIT UND MEDIUM  
• POWER SUPPLY CONTROL METHOD FOR VEHICLE, VEHICLE, CONTROL UNIT AND MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE, VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE ET SUPPORT
- (71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) HE, Xiaokang, Beijing, 100016, CN  
Ji, Pingyuan, Beijing, 100016, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B60R 16/03** (11) **4 129 773 A1**  
**H02J 7/14**
- (52) **B60R 16/03; H02J 7/1423**
- (25) En (26) En
- (21) 22187309.4 (22) 27.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 JP 2021123530

- (54) • STROMVERSORUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG  
• IN-VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Kominato, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP  
Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60R 19/48** → (51) **G01S 13/931**

**B60R 21/203** → (51) **B62D 1/04**

**B60R 21/235** → (51) **D03D 1/02**

**B60R 25/00** → (51) **B60K 28/06**

(51) **B60R 25/021** (11) **4 129 774 A1**  
(52) **B60R 25/021; B62D 1/185; B62D 1/189**

(25) Ja (26) En

(21) 21776858.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012043 23.03.2021

(87) WO 2021/193655 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057862

- (54) • LENKSÄULENVORRICHTUNG  
• STEERING COLUMN DEVICE  
• DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION

(71) Fuji Kiko Co., Ltd., 2028, Washizu Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP

JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP

(72) FUJIWARA Kazuki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP

ADACHI Takuya, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP

SAKUDA Masayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B60R 25/24** → (51) **B60C 23/04**

**B60R 99/00** → (51) **G08G 1/09**

(51) **B60S 1/48** (11) **4 129 775 A1**  
**B60S 1/56**

(52) **B60S 1/56; B60S 1/485; B60S 1/486**

(25) En (26) En

(21) 22187893.7 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163230513 P

- (54) • REINIGUNG VON SENSOREN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN  
• AUTONOMOUS VEHICLE SENSOR CLEANING

- NETTOYAGE DE CAPTEUR DE VÉHICULE AUTONOME

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) El-Gammal, Mohamed, Windsor, Ontario, N9B 3W4, CA

Wagner, Vivien, West Bloomfield, MI, 48322, US

Zybell, Juergen, Novi, MI, 48374, US

**B60S 1/56** → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60S 5/06** (11) **4 129 776 A1**  
**B60L 53/80**

(52) **B60L 53/80; B60S 5/06; B65G 47/248;**  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) Zh (26) En

(21) 21781464.9 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085674 06.04.2021

(87) WO 2021/197497 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010262662

(54) • BATTERIEAUSTAUSCHVERFAHREN

• BATTERY SWAPPING METHOD

• PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE BATTERIE

(71) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Block 1, Room 606, No. 1 Yichuang Street China-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheg Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN

(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201306, CN

HUANG, Chunhua, Shanghai 201306, CN

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**B60T 7/04** → (51) **B60T 13/14**

**B60T 7/08** → (51) **B62L 3/02**

**B60T 7/10** → (51) **B62L 3/02**

**B60T 7/12** → (51) **A01B 69/00**

**B60T 7/16** → (51) **B62L 3/02**

(51) **B60T 8/17** (11) **4 129 777 A1**  
**B60T 8/26** **B60T 8/32**  
**B60T 11/16** **B60T 13/74**

(52) **B60T 8/1706; B60T 8/261;**

**B60T 8/3225; B60T 11/16;**

**B60T 13/741**

(25) Ja (26) En

(21) 21718655.0 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052479 25.03.2021

(87) WO 2021/198859 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020067077

- (54) • BREMSSYSTEM FÜR MOTORRÄDER UND MOTORRAD

• BRAKE SYSTEM FOR MOTORCYCLES, AND MOTORCYCLE

• SYSTÈME DE FREINAGE POUR MOTOCYCLETTES, ET MOTOCYCLETTE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) FELLMETH, Martin Reiner, Yokohama-shi,, Kanagawa 224-8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60T 8/172** (11) **4 129 778 A1**  
**B60W 40/064** **B60T 8/1755**  
**B60W 40/101**

(52) **B60T 8/172; B60T 8/17551;**  
**B60W 40/064; B60W 40/101;**  
**B60T 2230/02; B60W 2520/20**

(25) It (26) En

(21) 22187493.6 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 IT 202100020948

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES HAFTUNGSFAKTORS EINES RADES EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES STRASSENFAHRZEUG

• APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING A GRIP FACTOR OF A WHEEL OF A ROAD VEHICLE AND RELATIVE ROAD VEHICLE

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN FACTEUR DE PRÉHENSION D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60T 8/1755** → (51) **B60T 8/172**

**B60T 8/1761** → (51) **B60T 17/22**

**B60T 8/26** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 8/32** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 8/32** → (51) **B60T 17/22**

**B60T 8/40** → (51) **B60T 13/14**

**B60T 8/40** → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 8/88** (11) **4 129 779 A1**  
**B60T 17/22**

(52) **B60T 8/885; B60T 17/221;**  
**B60T 2270/406**

(25) De (26) De

(21) 21189672.5 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN BAUTEILS UND VORRICHTUNG

• METHOD FOR MONITORING THE STATE OF AN ELECTROMECHANICAL COMPONENT AND DEVICE

• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT ÉLECTROMÉCANIQUE ET DISPOSITIF

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Vavrous, Jan, 44001 Louny, CZ  
Kováč, Jakub, 19016 Prague, CZ  
Tomasy, Adrian, 25210 Mnisek pod Brdy, CZ

**B60T 11/16** → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 13/14** (11) **4 129 780 A1**  
**B60T 8/40** **B60T 7/04**
- (52) **B60T 7/04; B60T 8/40; B60T 13/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21775136.1 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003738 25.03.2021
- (87) WO 2021/194288 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 KR 20200036404
- (54) • **ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM**  
• **ELECTRONIC BRAKE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRONIQUE**
- (71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
- (72) KIM, Jinseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B60T 13/14** (11) **4 129 781 A1**  
**B60T 8/40** **B60T 7/04**
- (52) **B60T 7/04; B60T 8/40; B60T 13/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21775335.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003733 25.03.2021
- (87) WO 2021/194286 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 KR 20200036404
- (54) • **ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM**  
• **ELECTRONIC BRAKE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRONIQUE**
- (71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
- (72) KIM, Jinseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B60T 13/14** (11) **4 129 782 A1**  
**B60T 8/40** **B60T 7/04**
- (52) **B60T 7/04; B60T 8/40; B60T 13/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21776469.5 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003740 25.03.2021
- (87) WO 2021/194289 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 KR 20200036404
- (54) • **ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM**  
• **ELECTRONIC BRAKE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRONIQUE**

- (71) Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
- (72) KIM, Jinseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B60T 13/68** (11) **4 129 783 A1**  
**B60T 8/40** **B60T 13/74**
- (52) **B60T 13/686; B60T 1/10; B60T 7/042; B60T 8/4081; B60T 13/586; B60T 13/745; B60T 8/326; B60T 2270/604**

- (25) De (26) De
- (21) 22184243.8 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.03.2015 DE 202015107072 U  
16.03.2015 DE 202015107075 U  
16.03.2015 DE 202015107079 U  
21.04.2015 DE 202015107081 U  
30.12.2015 DE 202015008975 U  
30.12.2015 DE 202015008976 U

- (54) • **DRUCKERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND BETÄTIGUNGSVERFAHREN MIT ELEKTRISCH ANGETRIEBENEM DOPPELHUB-KOLBEN**

- **PRESSURE GENERATING DEVICE AND OPERATING METHOD COMPRISING AN ELECTRICALLY DRIVEN DUAL-ACTION RECIPROCATING PISTON**
- **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PRESSION ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT À PISTON À DOUBLE EFFET A COMMANDE ÉLECTRIQUE**

- (71) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE  
LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR  
KÖGLSPERGER, Christian, 82538 Geretsried, DE
- (74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (62) 16711220.0 / 3 271 228

**B60T 13/74** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 13/68**

**B60T 13/74** → (51) **F16D 51/22**

- (51) **B60T 17/22** (11) **4 129 784 A1**  
**B60T 8/1761** **B60T 8/32**  
**G01P 1/02** **G01P 3/44**
- (52) **B60T 8/171; B60T 8/329; B60T 17/22; F16D 65/12; G01P 1/026; G01P 3/443; B60Y 2400/30; B60Y 2400/3032; F16D 2065/1376**

- (25) En (26) En
- (21) 22187553.7 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 US 202117392308
- (54) • **ANTIBLOCKIER-SENSORRING, SCHEIBENBREMSBAND UND ANORDNUNG**  
• **ANTI-LOCK SENSOR RING, DISK BRAKE BAND AND ASSEMBLY**  
• **ANNEAU DE CAPTEUR ANTIBLOCAGE, BANDE DE FREIN À DISQUE ET ENSEMBLE**

- (71) Brembo North America, Inc., 47765 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
- (72) MARTIN, Colin, PLYMOUTH, MI 48170, US  
STOICK, Christopher, PLYMOUTH, US  
WYLIE, Sheldon, PLYMOUTH, MI 48170, US  
THOMPSON, Kevin, PLYMOUTH, MI 48170, US  
OLSON, Mark, PLYMOUTH, MI 48170, US
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**B60T 17/22** → (51) **B60T 8/88**

**B60W 10/04** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 10/04** → (51) **B60W 30/045**

- (51) **B60W 10/08** (11) **4 129 785 A1**  
**B60W 30/02** **B60W 30/045**  
**B60W 30/18** **B60W 30/188**
- (52) **B60W 30/045; B60W 10/08; B60W 30/02; B60W 30/18145; B60W 30/188**

- (25) It (26) En
- (21) 22187541.2 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 IT 202100021065
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER OPTIMISIERTEN DREHMOMENTVERTEILUNG AUF DIE ANTRIEBSRÄDER EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMIZED TORQUE DISTRIBUTION TO THE DRIVE WHEELS OF A ROAD VEHICLE AND RELATIVE ROAD VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION OPTIMISÉE DE COUPLE AUX ROUES MOTRICES D'UN VÉHICULE ROUTIER ET VÉHICULE ROUTIER ASSOCIÉ**

- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT  
MINCIGRUCCI, Francesca, 41100 MODENA, IT  
VARISCO, Stefano, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60W 10/18** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 10/18** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 20/17** → (51) **B60W 30/20**

**B60W 30/02** → (51) **B60W 10/08**

- (51) **B60W 30/045** (11) **4 129 786 A1**  
**B60W 30/18** **B60W 30/14**  
**B60W 30/09** **B60W 50/16**  
**B60W 10/04** **B60W 10/18**  
**B60K 31/00**

- (52) **B60W 30/045; B60K 31/0083; B60W 10/04; B60W 10/18; B60W 30/09; B60W 30/14; B60W 30/18145; B60W 50/16; B60W 2300/36; B60W 2520/10; B60W 2520/125; B60W 2720/10; B60W 2720/106**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21715971.4 (22) 16.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052162 16.03.2021

(87) WO 2021/198821 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062351

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi., Kanagawa 224-8501, JP

IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B60W 30/045** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 30/045** → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 30/08** (11) **4 129 787 A1**  
**G05D 1/00**

(52) **B60W 30/08; G05D 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20928310.0 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082612 31.03.2020

(87) WO 2021/196041 2021/40 07.10.2021

- (54) • *AUSWAHLVERFAHREN FÜR EIN SCHLÜSSELZIEL, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *SELECTION METHOD FOR KEY TARGET, APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION POUR CIBLE CLÉ, APPAREIL ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Bingxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Zihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B60W 30/09** (11) **4 129 788 A1**  
**B60W 50/00** **B60W 60/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21808942.3 (22) 20.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/094931 20.05.2021

(87) WO 2021/233386 2021/47 25.11.2021

(30) 21.05.2020 CN 202010436900

- (54) • *AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCH GEFÜHRTEN FAHRZEUGS*
- *AUTOMATED GUIDED VEHICLE, AND METHOD AND SYSTEM FOR*

*CONTROLLING AUTOMATED GUIDED VEHICLE*

- *VÉHICULE AUTOGUIDÉ ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOGUIDÉ*

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) SHANG, Chunpeng, Beijing 100176, CN

WANG, Zhen, Beijing 100176, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**B60W 30/09** → (51) **A01B 69/00**

**B60W 30/09** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 30/09** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 30/09** → (51) **G08G 1/00**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 129 789 A1**  
**G05D 1/02** **G01C 21/30**

(52) **B60W 30/095; G01C 21/30; G05D 1/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21780229.7 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075057 03.02.2021

(87) WO 2021/196879 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010246907

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING DRIVING BEHAVIOR OF VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DU COMPORTEMENT DE CONDUITE D'UN VÉHICULE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Pengzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Xiangxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B60W 30/095** → (51) **G01C 21/30**

**B60W 30/12** → (51) **G01C 21/30**

**B60W 30/14** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 30/14** → (51) **B60W 30/045**

(51) **B60W 30/165** (11) **4 129 790 A1**  
**G08G 1/22; G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21782308.7 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002149 22.01.2021

(87) WO 2021/199608 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062509

- (54) • *MOBILES KÖRPERSTEUERUNGSSYSTEM*
- *MOBILE BODY CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE CORPS MOBILE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SAKAYORI Go, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

TAKAHASHI Junya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**B60W 30/18** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 40/04**

**B60W 30/18** → (51) **G08G 1/01**

(51) **B60W 30/182** (11) **4 129 791 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20929987.4 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084288 10.04.2020

(87) WO 2021/203429 2021/41 14.10.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES MANUELLEN ÜBERNAHMENS WÄHREND EINES AUTOMATISCHEN FAHRENS UND SYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR FORECASTING MANUAL TAKEOVER DURING AUTOMATIC DRIVING, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉVOIR UNE PRISE DE COMMANDE MANUELLE PENDANT UNE CONDUITE AUTOMATIQUE, ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIAO, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**B60W 30/188** → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 30/20** (11) **4 129 792 A1**  
**B60W 20/17** **B60L 15/20**

(52) **B60L 15/20; B60W 20/17;**

**B60W 30/20; Y02T 10/72**

(25) Zh (26) En

(21) 20953576.4 (22) 16.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115556 16.09.2020

(87) WO 2022/056717 2022/12 24.03.2022

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ELEKTROMOTORGERÄUSCHEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRIC MOTOR NOISE, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE BRUIT DE MOTEUR ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) HE, Mu, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
TANG, Xiaolin, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
ZHAO, Tonghang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
XIONG, Yinbin, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
LIU, Hongqing, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
PENG, Long, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**B60W 40/02** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **B60W 40/04** (11) **4 129 793 A1**  
**B60W 40/105** **B60W 30/18**  
**G08G 1/08** **G08G 1/01**  
**G08G 1/16** **G08G 1/0965**  
**G08G 1/0967**
- (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;**  
**G08G 1/0145; G08G 1/08;**  
**G08G 1/0965; G08G 1/096725;**  
**G08G 1/096741; G08G 1/096783;**  
**G08G 1/164**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21865346.7 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/131186 17.11.2021  
(87) WO 2022/267312 2022/52 29.12.2022  
(30) 22.06.2021 CN 202110691245
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60W 40/06** → (51) **G05D 1/02**

**B60W 40/064** → (51) **B60T 8/172**

**B60W 40/076** → (51) **G01C 21/32**

**B60W 40/08** → (51) **G08B 21/00**

**B60W 40/101** → (51) **B60T 8/172**

**B60W 40/105** → (51) **B60W 40/04**

**B60W 50/00** → (51) **B60K 28/06**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/09**

**B60W 50/02** → (51) **G01C 21/20**

- (51) **B60W 50/06** (11) **4 129 794 A1**  
**G06F 9/48** **G06F 9/50**

- (52) **B60W 50/06; G06F 9/4881;**  
**G06F 9/50; B60W 2050/0094;**  
**B60W 2050/065; B60W 2555/20;**  
**B60W 2556/40; B60W 2556/50**

- (25) En (26) En  
(21) 22168439.2 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 GB 202111349
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FAHRZEUGSTEUERUNG*  
• *VEHICULAR CONTROL ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE COMMANDE DE VÉHICULE*

- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Kulkarni, Sushant, 339780 Singapore, SG  
Bhope, Pratik Prashant, 339780 Singapore, SG
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

**B60W 50/10** → (51) **A01B 69/00**

- (51) **B60W 50/14** (11) **4 129 795 A1**  
**B60K 28/06** **A61B 5/08**  
**A61B 5/097** **A61B 5/18**  
**A61B 5/00**

- (52) **B60W 50/14; A61B 5/082;**  
**A61B 5/097; A61B 5/18; A61B 5/4845;**  
**B60K 28/063; B60K 35/00;**  
**A61B 2010/0009; A61B 2010/0087;**  
**B60K 2370/161; B60W 2050/146;**  
**B60W 2420/42**

- (25) En (26) En  
(21) 22187731.9 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 KR 20210103021  
05.08.2021 KR 20210103019  
05.08.2021 KR 20210103023  
05.08.2021 KR 20210103030

- (54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON DRUNK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *SYSTEM FOR PREVENTING DRUNK DRIVING AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*  
• *SYSTÈME POUR EMPÊCHER LA CONDUITE EN ÉTAT D'IVRESSE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) JUNG, Yu Jin, Gyeonggi-do 16082, KR  
KIM, Yeon Su, Gyeonggi-do 15885, KR  
LEE, June Seung, Gyeonggi-do 16891, KR  
LEE, Chang Won, Seoul 05532, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B60W 50/14** → (51) **B60K 28/06**

**B60W 50/14** → (51) **G08G 1/00**

**B60W 50/16** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 50/16** → (51) **B60W 30/045**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 129 796 A1**  
**G05D 1/00**

- (52) **G05D 1/0022; B60W 60/007;**  
**B60W 2556/45; G05D 2201/0213**

- (25) En (26) En  
(21) 22187786.3 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 CN 202110881012
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR STEUERUNG EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GONG, Guohao, Beijing, 100085, CN  
LIU, Yingnan, Beijing, 100085, CN  
YU, Ning, Beijing, 100085, CN  
XUE, Jingjing, Beijing, 100085, CN  
YAN, Jing, Beijing, 100085, CN  
LI, Yongchen, Beijing, 100085, CN  
QIN, Shenglin, Beijing, 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 129 797 A1**  
**G07C 5/00** **G06N 3/02**

- (52) **B60W 60/00; G07C 5/00;**  
**B60W 2540/215; G06N 20/00**

- (25) En (26) En  
(21) 22188360.6 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 US 202117391099
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR BEWEGUNGSPLANUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*

- *METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING AN AUTONOMOUS VEHICLE MOTION PLANNING MODEL*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE PLANIFICATION DE MOUVEMENT DE VÉHICULE AUTONOME*
- (71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US  
 (72) CUNNINGHAM, Christopher, Pittsburgh, 15222, US  
 JAHJA, Maria, Pittsburgh, 15232, US  
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**B60W 60/00** → (51) **B60W 30/09**

---

**B60W 60/00** → (51) **G06V 10/10**

---

**B60W 60/00** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **B61B 13/00** (11) **4 129 798 A1**  
**H04W 76/10** **H04W 74/06**
- (52) **B61B 13/00; H04W 74/06; H04W 76/10; Y02D 30/70**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 21780436.8 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007646 01.03.2021  
 (87) WO 2021/199829 2021/40 07.10.2021  
 (30) 01.04.2020 JP 2020065723
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANNAHME VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DIESEM VERFAHREN*  
 • *WIRELESS COMMUNICATION ACCEPTANCE METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM USING SAID METHOD*  
 • *PROCÉDÉ D'ACCEPTATION DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP  
 (72) KURATANI, Yasuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP  
 SHIMOJI, Ryuji, Sohraku-gun, Kyoto 619-0237, JP  
 KAWASAKI, Masao, Sohraku-gun, Kyoto 619-0237, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B61C 17/00** → (51) **B60R 13/08**

---

**B61D 15/12** → (51) **B60M 1/00**

---

**B61D 17/10** → (51) **B61D 17/12**

- (51) **B61D 17/12** (11) **4 129 799 A1**  
**B61D 17/10**
- (52) **B61D 17/12; B61D 17/10**
- (25) De (26) De  
 (21) 22183813.9 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 04.08.2021 DE 102021208471

- (54) • *DACHKONSTRUKTION FÜR EINEN WAGENKASTEN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*  
 • *ROOF STRUCTURE FOR A RAILWAY VEHICLE BODY*  
 • *CONSTRUCTION DE TOIT POUR UNE CAISSE DE WAGON POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
 (72) Worsch, Marcus, 91090 Effeltrich, DE  
 Karner, Karl Heinz, 7400 Oberwart, AT  
 Moser, Florian, 1180 Wien, AT  
 Krupa, Marcin, 90765 Fürth, DE  
 Baumann, Stefan, 86609 Donauwörth, DE

**B61H 7/08** → (51) **B60L 13/06**

---

**B61L 1/04** → (51) **B61L 27/53**

- (51) **B61L 27/53** (11) **4 129 800 A1**  
**B61L 1/04**
- (52) **B61L 27/53; B61L 1/04**
- (25) De (26) De  
 (21) 21189674.1 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN PRELLBOCK*  
 • *MONITORING DEVICE FOR A BUFFER STOP*  
 • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UN BUTOIR*
- (71) AMX Automation Technologies GmbH, Leitenbauerstrasse 10, 4040 Linz, AT  
 (72) SCHWAIGER, Meinhard, 4040 LINZ, AT  
 PETSCHACHER, Harald Werner, 5302 HENNDORF, AT  
 (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) **B62B 3/02** (11) **4 129 801 A2**  
**B62B 7/12** **B62B 9/12**

(52) **B62B 3/02; B62B 3/144; B62B 7/008; B62B 7/12; B62B 9/12; B62B 5/067**

- (25) En (26) En  
 (21) 22193213.0 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2016 US 201662305017 P  
 14.03.2016 US 201662307726 P
- (54) • *WAGEN MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM FUSSRAUM UND POSITIONSVERRIEGUNGSGRIFF*  
 • *WAGON WITH COLLAPSIBLE FOOTWELL AND POSITION-LOCKING HANDLE*  
 • *CHARIOT DOTÉ D'ESPACE DE PIEDS REPLIABLE ET POIGNÉE À VERROUIL-LAGE DE POSITION*
- (71) Veer Gear, LLC, 3423 Piedmont Road, NE, Atlanta, GA 30305, US  
 (72) BOWMAN, Andrew, Milton, 30004, US  
 SCHROEDER, Brady, Milton, 30004, US  
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI  
 (62) 17763992.9 / 3 426 540

**B62B 7/12** → (51) **B62B 3/02**

---

**B62B 9/12** → (51) **B62B 3/02**

---

(51) **B62D 1/04** (11) **4 129 802 A1**  
**B62D 1/06** **B62D 1/08**  
**B62D 1/10**

- (52) **B62D 1/04; B62D 1/06; B62D 1/08; B62D 1/10**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 20927921.5 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139448 25.12.2020  
 (87) WO 2021/190016 2021/39 30.09.2021  
 (30) 25.03.2020 CN 202010216502
- (54) • *LENKRAD*  
 • *STEERING WHEEL*  
 • *VOLANT DE DIRECTION*
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE  
 (72) WANG, Shuhao, Shanghai 201807, CN  
 CHEN, Wenyan, Shanghai 201807, CN  
 SANG, Ruigang, Shanghai 201807, CN  
 (74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B62D 1/04** (11) **4 129 803 A1**  
**B60R 21/203**

(52) **B60R 21/203; B62D 1/04**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 21774290.7 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000750 13.01.2021  
 (87) WO 2021/192496 2021/39 30.09.2021  
 (30) 23.03.2020 JP 2020050765
- (54) • *LENKRAD*  
 • *STEERING WHEEL*  
 • *VOLANT DE DIRECTION*
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE  
 (72) ISHIDA, Ryotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP  
 ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP  
 HONMA, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP  
 SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP  
 KUMAR, Sumit, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP  
 (74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

**B62D 1/06** → (51) **B62D 1/04**

---

**B62D 1/08** → (51) **B62D 1/04**

---

**B62D 1/10** → (51) **B62D 1/04**

---

**B62D 1/10** → (51) **H01R 35/04**

---

**B62D 6/00** → (51) **A01B 69/00**

---

**B62D 15/02** → (51) **G05D 1/02**

---

**B62D 25/04** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B62D 25/10** (11) **4 129 804 A1**  
**B62D 25/105; B60R 21/34; B62D 25/12; B62D 27/026; B60R 2021/343**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 21781739.4 (22) 29.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013383 29.03.2021

(87) WO 2021/200860 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020059871

(54) • *KRAFTFAHRZEUGHAUBE*  
• *AUTOMOBILE HOOD*  
• *CAPOT D'AUTOMOBILE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8071, JP

(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP  
HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP  
SAWA, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP  
YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B62D 29/04** (11) **4 129 805 A1**

(52) **B62D 29/001; B62D 29/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20929495.8 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015038 01.04.2020

(87) WO 2021/199380 2021/40 07.10.2021

(54) • *FAHRZEUGKOHLENSTOFFFASERVER-  
STÄRKTE KUNSTSTOFFVERBUND-  
METALLPLATTE UND FAHRZEUGPLATTE*  
• *VEHICULAR CARBON FIBER REIN-  
FORCED PLASTIC COMPOSITE METAL  
PLATE, AND VEHICULAR PANEL*  
• *PLAQUE MÉTALLIQUE COMPOSITE EN  
PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES  
DE CARBONE DE VÉHICULE, ET  
Panneau de Véhicule*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8071, JP

(72) USUI, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP  
IBARAGI, Masaharu, Tokyo 100-8071, JP  
NEGI, Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAI, Masako, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**B62D 63/06** → (51) **B60P 3/32**

**B62H 1/02** → (51) **B62H 5/14**

**B62H 5/10** → (51) **B62H 5/14**

(51) **B62H 5/14** (11) **4 129 806 A2**

**B62H 5/10** **B62H 1/02**

(52) **B62H 1/02; B62H 5/10; B62H 5/14**

(25) En (26) En

(21) 22187839.0 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202163229123 P

20.04.2022 TW 111115080

(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES  
SCHLOSS EINES FAHRRADS UND ELEK-  
TRONISCH GESTEUERTES VER-/ENTRIE-  
GELUNGSVERFAHREN EINES FAHRRADS*

• *ELECTRONIC CONTROL LOCK OF A  
BICYCLE AND ELECTRONICALLY  
CONTROLLED LOCKING/UNLOCKING  
METHOD OF A BICYCLE*

• *VERROU DE COMMANDE ÉLECTRO-  
NIQUE D'UNE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ  
DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE À  
COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UNE  
BICYCLETTE*

(71) Sinox Company Ltd., 3F, No.2 Lane 93  
Chien-i Road Chung-Ho City, Taipei County,  
TW

(72) WENG, Chia-Wei, Taipei City, TW

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp  
& Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB  
Den Haag, NL

(51) **B62J 6/02** (11) **4 129 807 A2**

**B60Q 1/08** **B60Q 1/12**

**B60Q 1/10** **F21W 107/17**

**B60Q 11/00**

(52) **H05B 45/50; B60Q 1/085; B60Q 1/10;**  
**B60Q 1/12; B60Q 11/005; B62J 6/022;**  
**B62J 6/023; B62J 6/024;**  
**B62J 45/4151; H05B 47/105;**  
**H05B 47/155; B60Q 2300/054;**  
**B60Q 2300/134; B60Q 2300/136;**  
**F21W 2107/17**

(25) En (26) En

(21) 22197000.7 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2018 US 201862680722 P

03.06.2019 US 201916429410

(54) • *ADAPTIVES BELEUCHTUNGSSYSTEM*

• *ADAPTIVE LIGHTING SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ADAPTATIF*

(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100  
Highway 55, Medina, MN 55340, US

(72) HORN, Jacob R., North Branch, 55056, US

(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 19733607.6 / 3 802 298

(51) **B62J 27/20** (11) **4 129 808 A1**

(52) **B62J 27/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20928033.8 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014966 31.03.2020

(87) WO 2021/199362 2021/40 07.10.2021

(54) • *SATTELFahrZEUG*

• *SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*

• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP

(72) TAKAHASHI, Kei, Tokyo 107-8556, JP

SATO, Takashi, Tokyo 107-8556, JP

AIKYO, Yutaka, Tokyo 107-8556, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62J 27/20** (11) **4 129 809 A1**

(52) **B62J 27/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20929553.4 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014919 31.03.2020

(87) WO 2021/199333 2021/40 07.10.2021

(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*

• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*

• *VÉHICULE DU TYPE À ENFOURCHER*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP

(72) AIKYO Yutaka, Tokyo 107-8556, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**B62K 15/00** → (51) **H02J 50/00**

(51) **B62K 19/16** (11) **4 129 810 A1**

**B62K 19/18**

**B29C 65/00**

(52) **B62K 19/16; B29C 65/5042;**

**B29C 66/0384; B29C 66/1142;**

**B29C 66/54; B29C 66/721;**

**B62K 19/18; B29L 2031/3091**

(25) En (26) En

(21) 22156309.1 (22) 11.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 TW 110128407

(54) • *FAHRRADRAHMENKOMPONENTE UND  
VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN  
DESSELBEN*

• *BICYCLE FRAME COMPONENT AND  
METHOD FOR THERMOFORMING THE  
SAME*

• *COMPOSANT DE CADRE DE BICYCLETTE  
ET SON PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE*

(71) A-Pro Tech Co., Ltd., No. 16 Yow 9th Road  
Dajia District, Taichung City 43769, TW

(72) LIN, Boris, 43769 Taichung City, TW

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner  
Shipley LLP Byron House Cambridge  
Business Park Cowley Road, Cambridge  
CB4 0WZ, GB

**B62K 19/18** → (51) **B62K 19/16**

**B62K 19/30** → (51) **B62M 1/12**

**B62K 23/06** → (51) **B62L 3/02**

**B62K 27/00** → (51) **B60P 3/32**

(51) **B62L 3/02** (11) **4 129 811 A1**

**B62K 23/06**

**B60T 7/08**

**B60T 7/10**

**G05G 1/04**

(52) **B62K 23/06; B60T 7/085;**

**B60T 7/102; B60T 7/16; B62L 3/02;**

**B60T 2220/04; B60T 2270/82;**

**G05G 1/04**

(25) En (26) En

(21) 22191388.2 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.04.2019 GB 201905478

(54) • *FERNBETÄTIGUNGSHBELEINHEIT ZUR  
BETÄTIGUNG EINER BREMSEINHEIT,  
BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
NEUPositionIERUNG EINES HEBELS*

- REMOTE OPERATING LEVER UNIT FOR OPERATING A BRAKE UNIT, BRAKE SYSTEM, AND METHOD OF REPOSITIONING A LEVER
  - UNITÉ DE LEVIER DE COMMANDE À DISTANCE POUR ACTIONNER UNE UNITÉ DE FREIN, SYSTÈME DE FREIN ET PROCÉDÉ DE REPOSITIONNEMENT DE LEVIER
- (71) Rollersafe AS, Slettaveien 18, 1555 Son, NO  
 (72) STUBBERUD, Atle, 1555 Son, NO  
 KARLSTAD, Henrik, 1555 Son, NO  
 SKAARUD, Anders, 1555 Son, NO  
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE  
 (62) 20159533.7 / 3 725 656

- (51) **B62M 1/12** (11) **4 129 812 A1**  
**B62K 19/30** **B62M 1/16**  
**B62K 19/30; B62M 1/12; B62M 1/16**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21189199.9 (22) 02.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • FAHRRAD  
 • BICYCLE  
 • BICYCLETTE  
 (71) Goi.tec e.U., Möwenstraße 35, 5201 Seekirchen, AT  
 (72) Goiginger, Josef, 5201 Seekirchen, AT  
 (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

**B62M 1/16** → (51) **B62M 1/12**

- (51) **B62M 6/45** (11) **4 129 813 A1**  
**B62M 6/55**  
**B62M 6/45; B62M 6/55**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21775379.7 (22) 17.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/005847 17.02.2021  
 (87) WO 2021/192742 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 JP 2020056873  
 (54) • ELEKTRISCHE HILFSVORRICHTUNG UND FAHRRAD  
 • ELECTRIC ASSIST DEVICE AND BICYCLE  
 • DISPOSITIF D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET BICYCLETTE  
 (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
 (72) TSUKAMOTO, Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B62M 6/55** → (51) **B62M 6/45**

**B63B 3/14** → (51) **E21B 19/00**

**B63B 21/50** → (51) **F16L 3/00**

- (51) **B63B 25/08** (11) **4 129 814 A1**  
**B63B 25/16** **B63B 27/24**  
**B63B 25/08; B63B 25/16; B63B 27/24;**  
 Y02E 60/32  
 (25) Ja (26) En

- (21) 21780949.0 (22) 29.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/013313 29.03.2021  
 (87) WO 2021/200829 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 JP 2020061456  
 (54) • FLÜSSIGGASSPEICHERSCHIFF  
 • LIQUEFIED GAS STORAGE SHIP  
 • NAVIRE DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ  
 (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
 (72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
 KAWASUJI, Yusaku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
 IZUMI, Naruyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
 IMAI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
 SHIMOGAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
 MATSUMOTO, Akira, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B63B 25/16** (11) **4 129 815 A1**

**F17C 13/00**

- (52) **B63B 25/16; F17C 13/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21778914.8 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/013567 30.03.2021  
 (87) WO 2021/200962 2021/40 07.10.2021  
 (30) 01.04.2020 JP 2020065714  
 (54) • SCHIFF  
 • SHIP  
 • NAVIRE  
 (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
 (72) TANIMOTO, Keisuke, Hyogo 650-86070, JP  
 GOKAN, Kazuto, Hyogo 650-8670, JP  
 OHASHI, Tetsuya, Hyogo 650-8670, JP  
 SUZUKI, Tomomi, Hyogo 650-8670, JP  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B63B 25/16** → (51) **B63B 25/08**

**B63B 27/24** → (51) **B63B 25/08**

**B63B 35/03** → (51) **E21B 19/00**

- (51) **B63H 1/08** (11) **4 129 816 A1**  
**B63H 5/08** **B63H 5/16**  
**B63H 5/16; B63H 1/08; B63H 5/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22189030.4 (22) 05.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 06.08.2021 US 202117396543  
 (54) • HECKWULST  
 • STERN BULBS

- BULBES DE POUPE
- (71) van Diepen, Peter, 1348 Pender Street West, Vancouver BC V6E 4T1, CA  
 (72) van Diepen, Peter, Vancouver BC V6E 4T1, CA  
 (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

**B63H 5/08** → (51) **B63H 1/08**

**B63H 5/16** → (51) **B63H 1/08**

(51) **B64C 1/06** (11) **4 129 817 A1**

**F16B 4/00**

- (52) **B64C 1/069; F16B 4/008**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21190160.8 (22) 06.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON STRUKTURPROFILEN

• METHOD FOR JOINING STRUCTURAL PROFILES

• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PROFILS DE STRUCTURE

- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
 (72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE  
 ZAHLEN, Pierre, 21129 Hamburg, DE  
 POPPE, Andreas, 21129 Hamburg, DE  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B64C 1/10** (11) **4 129 818 A1**

**B64C 1/10**

- (25) En (26) En  
 (21) 21189469.6 (22) 03.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • STRUKTURELLE VERBINDUNG IN EINEM FLUGZEUG- ODER RAUMFAHRZEUG-RUMPF, FLUGZEUG ODER RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER STRUKTURELLEN VERBINDUNG

• STRUCTURAL JUNCTION IN AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT FUSELAGE, AIRCRAFT OR SPACECRAFT, AND METHOD OF FORMING A STRUCTURAL JUNCTION

• JONCTION STRUCTURALE DANS UN FUSELAGE D'AÉRONEF OU D'ENGIN SPATIAL, AÉRONEF OU ENGIN SPATIAL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE JONCTION STRUCTURALE

- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
 (72) BONNET, Mathieu, 21129 Hamburg, DE  
 NOEBEL, Torsten, 21129 Hamburg, DE  
 DRESEL, Andreas, 21129 Hamburg, DE  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **4 129 819 A1**

**B64C 1/143**

- (25) En (26) En  
 (21) 21400018.4 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÖFFNUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHWENKBARE FLUGZEUGTÜR*
- *AN OPENING SYSTEM FOR A SWIVELING AIRCRAFT DOOR*
- *SYSTÈME D'OUVERTURE D'UNE PORTE PIVOTANTE D'AÉRONEF*

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Huebner, Christoph, 91719 HEIDENHEIM, DE  
Merkel, Christoph, 89567 SONTHEIM AN DER BRENZ, DE

Becker, Stefan, 86609 DONAUWÖRTH, DE  
Tendyra, Thomas, 89443 SCHWENNINGEN, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**B64C 1/20** → (51) **B64D 9/00**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 129 820 A1**  
**B64D 45/00**

(52) **B64C 39/02; B64D 45/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926430.8 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013815 26.03.2020  
(87) WO 2021/192185 2021/39 30.09.2021

- (54) • *STEUERUNGSASSISTENZSYSTEM FÜR UNBEMANNTE FLUGKÖRPER UND STEUERUNGSASSISTENZVERFAHREN FÜR UNBEMANNTE FLUGKÖRPER*
- *UNMANNED FLYING BODY CONTROL ASSISTANCE SYSTEM AND UNMANNED FLYING BODY CONTROL ASSISTANCE METHOD*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE DE COMMANDE DE CORPS VOLANT SANS PILOTE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE COMMANDE DE CORPS VOLANT SANS PILOTE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) NAKAMURA Masamichi, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B64C 39/02** → (51) **B65D 81/05**

**B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00**

**B64C 39/02** → (51) **H02J 50/00**

(51) **B64D 9/00** (11) **4 129 821 A1**  
**B64C 1/20** **B64F 1/32**

(52) **B64D 9/00; B64C 1/20;**  
**B64D 2009/006; B65G 1/023**

(25) De (26) De  
(21) 22171114.6 (22) 02.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 EP 21190183  
24.09.2021 EP 21198967

- (54) • *BELADEHILFE*
- *LOADING AID*
- *AIDE AU CHARGEMENT*

(71) Losch Airport Equipment GmbH, Cargo-Center-Süd Geb. 605/3 Flughafenstraße, 70629 Stuttgart, DE

(72) Losch, Max, 72820 Sonnenbühl-Genkingen, DE

(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**B64D 9/00** → (51) **B65D 81/05**

**B64D 11/00** → (51) **G01S 1/68**

**B64D 13/06** → (51) **B64G 1/48**

(51) **B64D 15/12** (11) **4 129 822 A1**  
**H01B 1/00** **H05B 3/00**  
**C09D 5/00**

(52) **B64D 15/12; C09D 5/1656;**  
**C09D 5/1693; C09D 5/24; C09D 7/61;**  
**C09D 7/70; H05B 3/146; H05B 3/26;**  
**C08K 3/013; C08K 2201/011;**  
**H05B 2203/013; H05B 2203/017;**  
**H05B 2214/02**

(25) En (26) En  
(21) 22187919.0 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202117396242

- (54) • *LEITFÄHIGE EISVERHÜTUNGS-BESCHICHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
- *CONDUCTIVE ANTI-ICING COATING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT CONDUCTEUR ANTIGIVRAGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, 60606-1596, US

PRIFTIS, Dimitris, Chicago, 60606-1596, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64D 17/72** (11) **4 129 823 A1**  
**B64D 17/76**

(52) **B64D 17/52; B64D 17/72; B64D 17/76**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776746.6 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007874 02.03.2021  
(87) WO 2021/192848 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056110

- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND FLIEGENDES FAHRZEUG, DAS MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG VERSEHEN IST*

- *SAFETY DEVICE, AND FLYING VEHICLE PROVIDED WITH SAFETY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET VÉHICULE VOLANT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(71) Nipponkayaku Kabushikikaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP

(72) OTSUBO, Hideki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP

YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP  
NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP

KUBO, Dairi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP

(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

**B64D 17/76** → (51) **B64D 17/72**

(51) **B64D 27/26** (11) **4 129 824 A1**  
**F01D 25/28** **F01D 25/24**

(52) **B64D 27/26; F01D 25/28;**  
**B64D 2027/266; F01D 25/243;**  
**F02K 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 22189124.5 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202117395049

- (54) • *HINTERER MOTORLAGERRING MIT ZAPFEN*
- *AFT ENGINE MOUNT RING WITH SPIGOT*
- *ANNEAU DE SUPPORT DE MOTEUR ARRIÈRE AVEC ERGOT*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) BLAGOJEVIC, Bosko, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 29/08** (11) **4 129 825 A1**  
**B64D 29/06**

(52) **B64D 29/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22187580.0 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 FR 2108418

- (54) • *BAUGRUPPE FÜR EINE GONDEL EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS, WOBEI DIE BAUGRUPPE EINE FESTE HAUBE UND EINE BEWEGLICH AUF DER FESTEN HAUBE MONTIERTE HAUBE UMFASST*
- *ASSEMBLY FOR A NACELLE OF AN AIRCRAFT ENGINE, SAID ASSEMBLY COMPRISING A FIXED COVER AND A MOBILE COVER MOUNTED ON THE FIXED COVER*
- *ENSEMBLE POUR UNE NACELLE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF, LEDIT ENSEMBLE COMPORTANT UN CAPOT FIXE ET UN CAPOT MONTÉ MOBILE SUR LE CAPOT FIXE*

(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) GASTALDI, Umberto, 31060 TOULOUSE, FR

BROCHARD, Wolfgang, 31060 TOULOUSE, FR

PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR



(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **B64D 35/08** (11) **4 129 826 A2**  
**H02J 7/14** **H02J 7/34**

(52) **H02J 7/34; B64D 35/08;**  
**H02J 7/1438; H02J 2310/44**

(25) En (26) En  
(21) 22188388.7 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202117396077

(54) • **ENERGIEOPTIMIERUNG FÜR EINEN HYBRIDEN ELEKTROMOTOR**  
• **ENERGY OPTIMIZATION FOR A HYBRID ELECTRIC ENGINE**  
• **OPTIMISATION D'ÉNERGIE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE HYBRIDE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, 06450, US  
KUCINSKAS, Keith J., West Hartford, 06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 37/30** (11) **4 129 827 A1**  
**B64D 37/30**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22181719.0 (22) 29.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 FR 2108415

(54) • **LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFVERSORUNG SOWIE MINDESTENS EINEM DICHTEN BEHÄLTER, IN DEM MINDESTENS EIN AUSRÜSTUNGSTEIL DER VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFVERSORUNG POSITIONIERT IST**  
• **AIRCRAFT INCLUDING AT LEAST ONE DEVICE FOR SUPPLYING HYDROGEN AND AT LEAST ONE SEALED CONTAINER IN WHICH IS POSITIONED AT LEAST ONE PIECE OF EQUIPMENT OF SAID DEVICE FOR SUPPLYING HYDROGEN**  
• **AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF D ALIMENTATION EN HYDROGÈNE AINSI QU AU MOINS UN CONTENANT ÉTANCHE DANS LEQUEL EST POSITIONNÉ AU MOINS UN ÉQUIPEMENT DUDIT DISPOSITIF D ALIMENTATION EN HYDROGÈNE**

(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR  
FORBES, Alistair, 31060 TOULOUSE, FR  
PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC, FR

(74) Jardel, Marc Henry Philippe, Airbus Operations S.A.S. ETRT 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

(51) **B64D 37/34** (11) **4 129 828 A1**  
**B64D 37/30; B64D 27/10;**  
**B64D 35/02; B64D 37/34**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22183709.9 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 FR 2108416

(54) • **FLUGZEUG MIT EINEM WASSERSTOFFVERSORUNGSGERÄT, IN DAS EIN WASSERSTOFFHEIZSYSTEM INTEGRIERT IST, DAS IM RUMPF DES FLUGZEUGS POSITIONIERT IST**  
• **AIRCRAFT COMPRISING A HYDROGEN SUPPLY DEVICE INTEGRATING A HYDROGEN HEATING SYSTEM POSITIONED IN THE FUSELAGE OF THE AIRCRAFT**  
• **AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF D ALIMENTATION EN HYDROGÈNE INTÉGRANT UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE L HYDROGÈNE POSITIONNÉ DANS LE FUSELAGE DE L AÉRONEF**

(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR  
ABELE, Antoine, 31060 TOULOUSE, FR  
THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE, FR  
PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC, FR  
VERMA, Abhishek, 31060 TOULOUSE, FR  
FORBES, Alistair, 31060 TOULOUSE, FR  
CARRETERO BENIGNOS, Jorge A., 82024 TAUFKIRCHEN, DE  
BAMMER, Benedikt, 86609 DONAUWÖRTH, DE

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

**B64D 43/00** → (51) **G01C 23/00**

**B64D 45/00** → (51) **B64C 39/02**

**B64D 45/00** → (51) **G01S 1/68**

(51) **B64F 1/305** (11) **4 129 829 A1**  
**B64F 1/305**

(25) De (26) De  
(21) 21189645.1 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KUPPELMODUL ALS SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER FLUGGASTBRÜCKE ODER -TREPPE UND DEM RUMPF EINES FLUGZEUGS**

• **COUPLING MODULE AS AN INTERFACE BETWEEN AN AIR PASSENGER BOARDING BRIDGE OR STEPS AND THE FUSELAGE OF AN AIRPLANE**

• **MODULE DE COUPLAGE COMME INTERFACE ENTRE UN PONT OU UN ESCALIER POUR PASSAGERS ET LE FUSELAGE D'UN AVION**

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE

(72) Schuster, Heinz, 34123 Kassel, DE  
Schmelz, Sebastian, 34226 Niestetal, DE  
Grimm, Lukas, 34286 Spangenberg, DE

(51) **B64F 1/305** (11) **4 129 830 A1**  
**B64F 1/315**

(52) **B64F 1/305; B64F 1/3055;**  
**B64F 1/315**

(25) De (26) De

(21) 21189649.3 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KUPPELMODUL ALS SCHNITTSTELLE EINER FLUGGASTBRÜCKE ODER -TREPPE UND DEM RUMPF EINES FLUGZEUGS**  
• **COUPLING MODULE AS AN INTERFACE BETWEEN AN AIR PASSENGER BOARDING BRIDGE OR STEPS AND THE FUSELAGE OF AN AIRPLANE**  
• **MODULE DE COUPLAGE COMME INTERFACE D'UN PONT OU D'UN ESCALIER POUR PASSAGERS ET LE FUSELAGE D'UN AVION**

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE

(72) Schuster, Heinz, 34123 Kassel, DE  
Schmelz, Sebastian, 34226 Niestetal, DE

**B64F 1/315** → (51) **B64F 1/305**

**B64F 1/32** → (51) **B64D 9/00**

**B64F 5/00** → (51) **G06F 3/01**

(51) **B64F 5/10** (11) **4 129 831 A1**  
**B64F 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 22188444.8 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202117395924

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSFAHRLÄNGEN VON LATTEN EINER ARBEITSPLATTFORM RELATIV ZU EINEM WERKSTÜCK**  
• **SYSTEM AND METHOD TO ADJUST EXTENSION LENGTHS OF SLATS OF A WORK PLATFORM RELATIVE TO A WORKPIECE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DES LONGUEURS D'EXTENSION DE LATTES D'UNE PLATE-FORME DE TRAVAIL PAR RAPPORT À UNE PIÈCE À USINER**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KNUXTSON, Samuel James, Chicago, 60606, US  
PETERS, Brian Timothy, Chicago, 60606, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**B64F 5/10** → (51) **B64F 5/60**

(51) **B64F 5/60** (11) **4 129 832 A1**  
**B64F 5/10** **B64C 39/02**

(52) **B64F 5/60; B64F 5/10; B64C 39/024**

(25) En (26) En  
(21) 22188542.9 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CN 202121827721 U

(54) • **VERSUCHSBANK FÜR EIN UAV-ANTRIEBSSYSTEM UND AVIONIKAUSRÜSTUNG**

- AN EXPERIMENTAL BENCH FOR A UAV PROPULSION SYSTEM AND AVIONICS EQUIPMENT
  - BANC EXPÉRIMENTAL POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION UAV ET EQUIPEMENT D'AVIONIQUE
- (71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN  
(72) YU, Tian, Shanghai, 201500, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B64F 5/60** (11) **4 129 833 A1**  
**B64F 5/10** **B64C 39/02**

(52) **B64F 5/10; B64F 5/60; B64C 39/024**

(25) En (26) En

(21) 22188544.5 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 06.08.2021 CN 202121830681 U

(54) • PRÜFSTAND FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE (UAV)

• AN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) TEST BENCH

• BANC D'ESSAI DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)

(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN  
(72) YU, Tian, Shanghai, 201500, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B64G 1/10** (11) **4 129 834 A1**  
**G01S 13/90**

(52) **B64G 1/10; G01S 13/90**

(25) Ja (26) En

(21) 20927123.8 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/013269 25.03.2020

(87) WO 2021/192079 2021/39 30.09.2021

(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) OHNO, Shouhei, Tokyo 108-8001, JP  
ISHII, Takakazu, Tokyo 108-8001, JP  
AKAGAWA, Nao, Tokyo 108-8001, JP  
HIRATA, Hiromichi, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**B64G 1/10** → (51) **B64G 1/28**

(51) **B64G 1/28** (11) **4 129 835 A1**  
**B64G 1/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20927158.4 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2020/018340 15.12.2020

(87) WO 2021/194051 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 KR 20200036120

(54) • OFFSET-ANGEBRACHTES IMPULSABLADEVERFAHREN FÜR EIN SATELLITENRE-AKTIONSRAD

• OFFSET-APPLIED MOMENTUM DUMP METHOD FOR SATELLITE REACTION WHEEL

• PROCÉDÉ DE DÉSATURATION CINÉTIQUE APPLIQUÉ PAR DÉCALAGE POUR ROUE DE RÉACTION DE SATELLITE

(71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR  
(72) YOON, Hyung Joo, Sejong-si 30126, KR  
PARK, Young Woong, Daejeon 35265, KR  
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B64G 1/48** (11) **4 129 836 A1**  
**B64G 1/60** **B64D 13/06**

(52) **B64G 1/48; B64G 1/60; B64D 2013/0681**

(25) En (26) En

(21) 22187323.5 (22) 27.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 03.08.2021 US 202117392994

(54) • ERWEITERBARE HABITATDRUCKSTEUERUNG FÜR PLANETARE UND ORBITALE RAUMFAHRZEUGE

• EXTENSIBLE HABITAT PRESSURE CONTROL FOR PLANETARY AND ORBITAL SPACE VEHICLES

• COMMANDE DE PRESSION D'HABITAT EXTENSIBLE POUR VÉHICULES SPATIAUX PLANÉTAIRES ET ORBITAUX

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US  
(72) BAKER, Bryce, Raymore, MO, 64083, US  
KAUFMAN, Cory, Saint Louis, MO, 63139, US  
BARKER, John Terence, Overland Park, 66213, US  
ANDERSON, Samuel, Houston, 77062, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64G 1/60** → (51) **B64G 1/48**

(51) **B64G 1/64** (11) **4 129 837 A1**  
**F42B 15/36** **B64G 1/10**

(52) **B64G 1/64; B64G 1/1078; B64G 1/64; B64D 39/06; F42B 15/36**

(25) En (26) En

(21) 22196617.9 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2017 US 201762484965 P

01.12.2017 US 201715829807

(54) • SYSTEME ZUR ERFASSUNG EINES KUNDENFLUGZEUGS UND ZUSAMMENGEHÖRIGE METHODEN

• SYSTEMS FOR CAPTURING A CLIENT VEHICLE AND RELATED METHODS

• SYSTÈMES DE CAPTURE D'UN VÉHICULE CLIENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US

(72) SORENSON, Peter O., SANTA BARBARA, 93103, US

MICHEL, Matthew Alan, OAK HILL, 20171, US

LLORENS, William A., HERNDON, 20170, US

MURPHY, David M., GOLETA, 93117, US

BRADEN, Jeffrey R., BETHESDA, 20816, US

MCEACHEN, Michael Edward, SANTA BARBARA, 93111, US

FOSTER, Michael, GOLETA, 93117, US

(74) IPTRUST Services, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

(62) 18707515.5 / 3 609 788

**B65B 9/02** → (51) **B65B 65/00**

**B65B 9/08** → (51) **B65B 65/00**

**B65B 25/00** → (51) **B65B 31/02**

(51) **B65B 31/02** (11) **4 129 838 A1**  
**B65B 25/00** **B65B 51/10**

(52) **B65B 25/001; B65B 31/024; B65B 51/10; B65B 65/003; B65B 2210/02**

(25) It (26) En

(21) 22187482.9 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 04.08.2021 IT 202100021149

(54) • VAKUUMVERPACKUNGSSYSTEM

• VACUUM PACKAGING SYSTEM

• SYSTÈME D'EMBALLAGE SOUS VIDE

(71) Sirman S.p.A., Via Venezia, 2 - Fraz. Marsango, 35010 Campo San Martino (PD), IT

(72) MARZARO, Luca, 35010 Campo San Martino (PD), IT

(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B65B 43/04** → (51) **B65B 65/00**

**B65B 43/14** → (51) **B65B 65/00**

(51) **B65B 65/00** (11) **4 129 839 A1**  
**B31B 70/26** **B31B 70/36**

**B31B 70/64** **B65H 45/22**

**B65B 9/02** **B65B 9/08**

**B65B 43/04** **B65B 43/14**

**B31B 70/10** **B31B 70/98**

(52) **B65B 65/003; B65B 9/02; B65B 43/04; B65B 43/14; B65H 45/221; B31B 70/10; B31B 70/262; B31B 70/36; B31B 70/645; B31B 70/98; B31B 2155/0014; B31B 2160/10; B65B 9/08**

(25) It (26) En

(21) 21189395.3 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *MODULARE VERPACKUNGSVORRICHTUNG*  
• *MODULAR PACKAGING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'EMBALLAGE MODULAIRE*
- (71) Macs S.r.l., Viale Antonio Silvani 3/3, 40122 Bologna, IT
- (72) MARCHIONI, Francesco, 40136 BOLOGNA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B65D 1/00** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 129 840 A1**  
**B65D 1/26** **B65D 65/46**  
**B65D 85/804**
- (52) **B65D 65/466; B65D 1/0207;**  
**B65D 1/265; B65D 85/8043;**  
Y02A 40/90; Y02W 90/10
- (25) Pt (26) En  
(21) 21724395.5 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) PT 2021/050010 01.04.2021  
(87) WO 2021/201709 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 PT 2020116219
- (54) • *BEHÄLTER AUS VERBUNDMATERIALIEN MIT AFFINITÄT ZWISCHEN SUBSTANZEN*  
• *CONTAINERS MADE OF COMPOSITE MATERIALS WITH AFFINITY BETWEEN SUBSTANCES*  
• *EMBALLAGES EN MATIÈRES COMPOSITES PRÉSENTANT UNE AFFINITÉ ENTRE SUBSTANCES*
- (71) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Lda, Av. Infante Dom Henrique N° 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
- (72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT  
FIGUEIRA BARROS DOS REIS, Claudia, 1495-130 Lisboa, PT  
RODRIGUES, Carla, 2580-551 Alenquer, PT
- (74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 129 841 A1**  
**B65D 1/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779973.3 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008832 05.03.2021  
(87) WO 2021/199925 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020066090
- (54) • *DELAMINATIONSBEHÄLTER*  
• *DELAMINATION CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT DE DÉLAMINAGE*
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
- (72) SUZUKI, Takanori, Tokyo 136-8531, JP  
ASAOKA, Seiichi, Matsudo-shi, Chiba 270-2231, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B65D 1/14** (11) **4 129 842 A1**  
**B65D 1/26** **B65D 21/02**
- (52) **B65D 1/14; B65D 1/26; B65D 21/02;**  
Y02W 30/80

- (25) Ja (26) En  
(21) 21777044.5 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004750 09.02.2021  
(87) WO 2021/192671 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055903  
28.10.2020 JP 2020180280
- (54) • *BEHÄLTER*  
• *CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT*
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) MURASE Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
TANAKA Shouta, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
SASAJIMA Nobuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B65D 1/22** → (51) **B27N 1/00**

**B65D 1/24** → (51) **B27N 1/00**

**B65D 1/26** → (51) **B27N 1/00**

**B65D 1/26** → (51) **B65D 1/02**

**B65D 1/26** → (51) **B65D 1/14**

**B65D 1/34** → (51) **B27N 1/00**

**B65D 1/36** → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B65D 3/14** (11) **4 129 843 A2**  
**B65D 3/22** **B65D 21/02**  
**B65D 81/38**
- (52) **B65D 3/14; B65D 3/22;**  
**B65D 21/0233; B65D 81/3869**

- (25) De (26) De  
(21) 22187385.4 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2021 DE 102021208450
- (54) • *BECHER AUS PAPIER ODER PAPIER-ÄHNLICHEM MATERIAL*  
• *CUP MADE OF PAPER OR PAPER-LIKE MATERIAL*  
• *GOBELET EN PAPIER OU EN MATIÈRE ANALOGUE AU PAPIER*
- (71) Michael Hörauf Maschinenfabrik GmbH u. Co. KG, Mozartstrasse 39-41, 73072 Donzdorf, DE
- (72) Messerschmid, Uwe, 73095 Albershausen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

**B65D 3/22** → (51) **B65D 3/14**

**B65D 21/02** → (51) **B65D 1/14**

**B65D 21/02** → (51) **B65D 3/14**

- (51) **B65D 23/08** (11) **4 129 844 A1**  
**A61J 3/00** **G01N 1/10**  
**G01N 33/48**
- (52) **A61J 3/00; B65D 23/08; G01N 1/10;**  
**G01N 33/48**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21778932.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011919 23.03.2021  
(87) WO 2021/200385 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062014  
27.10.2020 JP 2020179842
- (54) • *PROBENSAMMELBEHÄLTER*  
• *SPECIMEN COLLECTION CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON*

- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP  
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) UCHIYAMA, Takaya, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP  
KOMAI, Kuniya, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP  
NIUNOYA, Masatoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP  
GOTOU, Yuuki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP  
ISOGAWA, Hironobu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **B65D 30/12** (11) **4 129 845 A1**  
**B65D 29/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774749.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012545 25.03.2021  
(87) WO 2021/193827 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056460
- (54) • *VERPACKUNGSBEUTEL MIT VIERECKIGEM BODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSBEUTELS MIT VIERECKIGEM BODEN*  
• *QUADRILATERAL-BOTTOMED PACKAGING BAG, AND METHOD FOR MANUFACTURING QUADRILATERAL-BOTTOMED PACKAGING BAG*  
• *SAC D'EMBALLAGE À FOND QUADRILATÉRAL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAC D'EMBALLAGE À FOND QUADRILATÉRAL*

- (71) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP
- (72) KUGE Raizo, Tokyo 102-0084, JP  
UMENAKA Kazuhiro, Tokyo 102-0084, JP  
OBARA Sho, Koshigaya-shi, Saitama 343-0827, JP
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**B65D 35/10** → (51) **B32B 27/32**



<b>B65D 41/34</b> → (51) <b>B65D 55/16</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(62) 14707666.5 / 3 052 400
(51) <b>B65D 41/42</b> (11) <b>4 129 846 A1</b> <b>B65D 53/04</b>	(54) • <i>BEHÄLTER MIT ABDECKUNG MIT EINEM ANSCHLAGBLOCK</i> • <i>CONTAINER WITH COVER HAVING A STOP BLOCK</i> • <i>CONTENEUR AVEC COUVERCLE DOTÉ D'UN BLOC D'ARRÊT</i>	(51) <b>B65D 51/16</b> (11) <b>4 129 851 A1</b> <b>B65D 53/02</b>
(52) <b>B65D 41/42; B65D 41/46; B65D 53/04; Y02E 60/10</b>	(71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE	(52) <b>F16J 15/106; A47J 41/0011; F16J 15/064</b>
(25) Ja (26) En (21) 21775010.8 (22) 10.03.2021	(72) YANG, Shun-Chi, 402 Taichung City, TW TENG, Hui-Ling, 420 Taichung City, TW TU, Ching-Yi, 433 Taichung City, TW LEE, Chih-Chiang, 402 Taichung City, TW RECORDS, Bennett G., East Haven, CT, 06512, US	(25) De (26) De (21) 22169143.9 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(74) WANG, Wan-Chiang, 402 Taichung City, TW	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(86) JP 2021/009638 10.03.2021	(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	(30) 02.08.2021 DE 102021119972
(87) WO 2021/193075 2021/39 30.09.2021		(54) • <i>ELASTISCHES DICHELEMENT</i> • <i>ELASTIC SEALING ELEMENT</i> • <i>ÉLÉMENT ÉLASTIQUE D'ÉTANCHÉITÉ</i>
(30) 23.03.2020 JP 2020051611		(71) alfi GmbH Isoliergefäße, Metall- und Haushaltswaren, Ernst-Abbe-Str. 14, 97877 Wertheim, DE
(54) • <i>METALLKAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>METAL CAP AND PRODUCTION METHOD THEREFOR</i> • <i>CAPUCHON MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ</i>		(72) Thoma, Siegfried, 97877 Wertheim, DE
(71) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(72) NAKAGAWA, Sei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP		
(74) TSUCHIMOTO, Daisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP		
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
<b>B65D 43/00</b> → (51) <b>B65D 51/18</b>	<b>B65D 43/24</b> → (51) <b>B65D 43/16</b>	(51) <b>B65D 51/18</b> (11) <b>4 129 852 A1</b> <b>B65D 85/72</b> <b>B65D 47/06</b> <b>A47G 19/22</b> <b>B65D 43/00</b>
<b>B65D 43/00</b> → (51) <b>B66C 7/04</b>	<b>B65D 47/06</b> → (51) <b>B65D 51/18</b>	(52) <b>A47G 19/2272; B65D 47/088; B65D 47/32; B65D 53/02; B65D 81/3841; B65D 85/72; B65D 2251/1058</b>
(51) <b>B65D 43/02</b> (11) <b>4 129 847 A1</b> <b>B65D 51/24</b> <b>B65D 81/36</b>	(51) <b>B65D 47/08</b> (11) <b>4 129 849 A1</b> <b>A45F 3/18</b> <b>A47G 19/22</b> <b>B65D 81/38</b>	(25) En (26) En (21) 22188592.4 (22) 03.08.2022
(52) <b>B65D 43/0262; B65D 43/0274; B65D 51/24; B65D 81/36; B65D 2401/10; B65D 2401/35</b>	(52) <b>B65D 47/0871; A45F 3/18; B65D 81/3841; B65D 2251/1058; B65D 2251/1075</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(25) De (26) De (21) 22187700.4 (22) 29.07.2022	(25) En (26) En (21) 22188594.0 (22) 03.08.2022	(30) 03.08.2021 JP 2021127777
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(54) • <i>KAPPENEINHEIT UND GETRÄNKEBEHÄLTER</i> • <i>CAP UNIT AND DRINK CONTAINER</i> • <i>UNITÉ DE BOUCHON ET RÉCIPIENT POUR BOISSON</i>
(30) 03.08.2021 DE 102021120170	(71) Thermos K.K., 1435, Yoshida-Shimonakano, Tsubame-shi Niigata, JP	(71) Thermos K.K., 1435, Yoshida-Shimonakano, Tsubame-shi Niigata, JP
(54) • <i>VERKAUFSEINHEIT MIT GARANTIEVER-SCHLUSS</i> • <i>VENDING UNIT WITH TAMPER-EVIDENT CLOSURE</i> • <i>UNITÉ DE VENTE POURVUE DE FERMETURE DE GARANTIE</i>	(71) Thermos L.L.C., 475 N. Martingale Road Suite 1100, Schaumburg, IL 60173, US	(72) YURUKI, Rikuto, Niigata-ken, JP
(71) Remmers GmbH, Bernhard-Remmers-Strasse 13, 49624 Lönningen, DE	(72) MURATA, Takeshi, Niigata-ken, JP	(74) MURATA, Takeshi, Niigata-ken, JP
(72) ENGEL, Jens, 49565 Bramsche, DE	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE		
(51) <b>B65D 43/16</b> (11) <b>4 129 848 A1</b> <b>B65D 43/24</b> <b>E05D 11/10</b>	(51) <b>B65D 47/08</b> (11) <b>4 129 850 A1</b> <b>B65D 55/02</b>	<b>B65D 51/24</b> → (51) <b>B65D 43/02</b>
(52) <b>B65D 43/24; B65D 43/164; E05D 7/1061; E05D 11/1028; B65D 2251/1008; B65D 2251/1058; E05Y 2201/224; E05Y 2900/602</b>	(52) <b>B65D 47/0804; B65D 55/024; B65D 2401/30</b>	<b>B65D 53/02</b> → (51) <b>B65D 51/16</b>
(25) En (26) En (21) 21189875.4 (22) 05.08.2021	(25) En (26) En (21) 22193122.3 (22) 10.02.2014	<b>B65D 53/04</b> → (51) <b>B65D 41/42</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B65D 55/02</b> → (51) <b>B65D 47/08</b>
	(30) 01.10.2013 GB 201317407	(51) <b>B65D 55/16</b> (11) <b>4 129 853 A1</b> <b>B65D 41/34</b>
	(54) • <i>ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS</i> • <i>A TAMPER-EVIDENT CLOSURE</i> • <i>FERMETURE INVOLABLE</i>	(52) <b>B65D 55/16; B65D 41/34; B65D 2251/1008; B65D 2401/30</b>
	(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH	(25) Es (26) En (21) 21718632.9 (22) 25.03.2021
	(72) BENOIT-GONIN, Claude, 69460 Odenas, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
	(74) Briers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB	(86) ES 2021/070208 25.03.2021 (87) WO 2021/191486 2021/39 30.09.2021

- (30) 27.03.2020 ES 202030561 U  
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR BEHÄLTER*  
• *CLOSING CAP FOR CONTAINERS*  
• *BOUCHON DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS*  
(71) Gonzalez Sanchez, Jose Francisco, Avda. P I Maragall 132 4° 3ª, 08140 Caldes De Montbui, ES  
(72) Gonzalez Sanchez, Jose Francisco, 08140 Caldes De Montbui, ES  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

**B65D 65/00** → (51) **B05D 1/36****B65D 65/40** → (51) **B29C 55/12****B65D 65/40** → (51) **B32B 15/09****B65D 65/40** → (51) **B32B 27/18****B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32****B65D 65/40** → (51) **B32B 27/34****B65D 65/40** → (51) **B65D 81/24****B65D 65/40** → (51) **C08J 5/18****B65D 65/40** → (51) **C08L 101/00****B65D 65/46** → (51) **B65D 1/02****B65D 65/46** → (51) **B65D 81/34****B65D 77/04** → (51) **C12M 1/00****B65D 77/06** → (51) **B65D 88/16**

- (51) **B65D 77/20** (11) **4 129 854 A1**  
(52) **B65D 77/2024**; B65D 2301/10  
(25) De (26) De  
(21) 22187738.4 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 AT 506322021  
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG*  
• *FOOD PACKAGING*  
• *EMBALLAGE ALIMENTAIRE*  
(71) Maier, Gottfried, Burgkirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT  
(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **B65D 81/05** (11) **4 129 855 A1**  
**B64C 39/02** **B64D 9/00**

- (52) **B64C 39/02**; **B64D 9/00**; **B65D 81/05**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20929034.5 (22) 17.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/042706 17.11.2020  
(87) WO 2021/199486 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061860  
(54) • *DROHNENTRANSPORTBEHÄLTER*  
• *DRONE TRANSPORT CONTAINER*  
• *CONTENEUR DE TRANSPORT PAR DRONE*

- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP  
(72) SHIBAYAMA Satoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP  
HIRAJIMA Kishin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP  
NAGASE Yugo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP  
KUWAHARA Misa, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B65D 81/24** (11) **4 129 856 A1**  
**B65D 65/40** **C08F 218/08**

- (52) **B65D 65/40**; **B65D 81/24**; **C08F 218/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21779042.7 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010721 17.03.2021  
(87) WO 2021/200134 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020059340

- (54) • *VERPACKUNG AUS OXYALKYLEN-GRUP-PENHALTIGEM HARZ AUF PVA-BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *PACKAGE OF OXYALKYLENE GROUP-CONTAINING PVA-BASED RESIN, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *EMBALLAGE DE RÉSINE À BASE DE PVA CONTENANT UN GROUPE OXYALKYLÈNE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL EMBALLAGE*

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

- (72) YANO, Tomotake, Tokyo 100-8251, JP

- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B65D 81/26** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **B65D 81/34** (11) **4 129 857 A1**  
**B65D 65/46** **A41D 27/08**

- (52) **B65D 81/3476**; **B65D 65/466**; **A41D 27/085**

- (25) En (26) En  
(21) 22187811.9 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 US 202163228429 P  
20.10.2021 US 202117505705  
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE VERPACKUNG ODER BEKLEIDUNGZUBEHÖR MIT INTEGRIERTEM HEIZSYSTEM, SOWIE ZERSETZBARER DRUCKSENSOR*  
• *BIODEGRADABLE PACKAGING OR CLOTHING ACCESSORY WITH INTEGRATED HEATING SYSTEM, AND DECOMPOSABLE PRESSURE SENSOR*  
• *CONDITIONNEMENT OU ACCESSOIRE DE VÊTEMENT BIODÉGRADABLE INTÉGRANT UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, ET CAPTEUR DE PRESSION DÉCOMPOSABLE*

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

- (72) MAHESHWARI, Aditi, San Francisco, 94105, US  
SONG, Katherine Wei, Albany, 94706, US  
GALLO, Eric Michael, Moretown, 05660, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**B65D 81/36** → (51) **B65D 43/02****B65D 81/38** → (51) **B29C 44/18****B65D 81/38** → (51) **B65D 3/14****B65D 81/38** → (51) **B65D 47/08**

- (51) **B65D 83/08** (11) **4 129 858 A2**  
**B65H 35/00**

- (52) **B65D 83/0882**; **B65H 35/0086**; **B65D 2583/085**; **B65H 2301/41342**; **B65H 2402/443**; **B65H 2701/191**

- (25) En (26) En  
(21) 22187840.8 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 CN 202110884732  
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL*  
• *PACKAGING BOX*  
• *BOÎTE D'EMBALLAGE*  
(71) Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd., No. 1 Qiye Road Nancun Town, Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511442, CN  
(72) LIANG, Guoqiang, Guangzhou, 511442, CN  
DAI, Qingchang, Guangzhou, 511442, CN  
LIANG, Haiyu, Guangzhou, 511442, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**B65D 85/66** → (51) **B65G 61/00****B65D 85/67** → (51) **B32B 27/32****B65D 85/72** → (51) **B41F 17/22****B65D 85/72** → (51) **B65D 51/18****B65D 85/804** → (51) **B65D 1/02****B65D 88/00** → (51) **B01D 21/00****B65D 88/02** → (51) **B01D 21/00**

- (51) **B65D 88/12** (11) **4 129 859 A1**  
**B65F 1/12** **B65F 1/14**

- (52) **B29C 41/04**; **B65D 88/12**; **B65F 1/12**; **B65F 1/14**

- (25) Pt (26) En  
(21) 21774243.6 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2021/050112 18.03.2021  
(87) WO 2021/189119 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 BR 102020005833  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DEPONIEREN VON ABFALLPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM DEPONIEREN VON ABFALL-PRODUKTEN*

- *DEVICE FOR DUMPING WASTE PRODUCTS AND METHOD FOR PRODUCING A DEVICE FOR DUMPING WASTE PRODUCTS*
  - *ÉQUIPEMENT POUR L'ÉVACUATION DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉQUIPEMENT POUR L'ÉVACUATION DE DÉCHETS*
- (71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari - BA, BR
- (72) OLIVEIRA ALVES DA SILVA, Jorge Alexandre, 05.501-050 Butantã - SP, BR  
TEISSEIRE, Daniel, 05.501-050 Butantã - SP, BR
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B65D 88/16** (11) **4 129 860 A1**  
**B65D 88/22** **B65D 77/06**  
**B65D 88/54** **B65D 88/52**  
**B65D 90/00** **B65D 90/02**  
**B65D 90/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 21776566.8 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082330 23.03.2021  
(87) WO 2021/190487 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010209030
- (54) • *FLÜSSIGKEITSFÖRDERSYSTEM UND AUSKLEIDUNGSBEUTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *LIQUID CONVEYING SYSTEM, AND LINING BAG AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE LIQUIDE, SAC RENFORCÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Horen Cortp Co., Ltd., 28th Floor Building A No.1520 Gumei Road Caohejing Hi-Tech Park Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (72) FANG, Zhengwei, Shanghai, CN
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B65D 88/22** → (51) **B65D 88/16**

**B65D 88/52** → (51) **B65D 88/16**

**B65D 88/54** → (51) **B65D 88/16**

**B65D 90/00** → (51) **B65D 88/16**

**B65D 90/02** → (51) **B65D 88/16**

**B65D 90/04** → (51) **B01D 21/00**

**B65D 90/08** → (51) **B65D 88/16**

(51) **B65F 1/12** (11) **4 129 861 A1**  
**B65F 1/14** **B65F 3/02**

(52) **B65F 1/125; B65F 1/1452;**  
**B65F 3/02; B65F 2003/0223**

(25) En (26) En  
(21) 22382670.2 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 EP 21382737

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON MÜLLSAMMELBEHÄLTERN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING WASTE COLLECTION CONTAINERS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANUTENTION DE POUBELLES*
- (71) Palvi, S.L., Cami Vell de Tarrega, 27, 25310 Agramunt (Lleida), ES
- (72) PADULLES OMEDES, Albert, 25310 Agramunt, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

**B65F 1/12** → (51) **B65D 88/12**

**B65F 1/14** → (51) **B65D 88/12**

**B65F 1/14** → (51) **B65F 1/12**

**B65F 3/02** → (51) **B65F 1/12**

(51) **B65G 1/00** (11) **4 129 862 A1**  
**B65G 60/00**

(52) **B65G 60/00; B65G 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 21189807.7 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN PALETTENEINHEITEN*  
• *A PLANT AND A METHOD FOR FORMING COMPOUND PALLET UNITS*  
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉS DE PALETTES COMPOSÉES*

- (71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) FAIETA, Fabrizio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT  
GALANTE, Dario, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B65G 1/04** (11) **4 129 863 A1**  
**B65G 47/46** **B65G 47/48**  
**B65G 47/51** **G07F 11/00**  
**G07F 11/16** **G07F 17/00**

(52) **B65G 1/1373; G07F 11/004;**  
**G07F 11/165; G07F 17/12;**  
B65G 1/0407

(25) En (26) En  
(21) 21205830.9 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 HK 22021036045
- (54) • *AUTOMATISIERTES EINZELHANDELSGESCHÄFT UND -SYSTEM*  
• *AUTOMATED RETAIL STORE AND SYSTEM*  
• *MAGASIN DE DÉTAIL AUTOMATISÉ ET SYSTÈME*
- (71) Shoalter Automation Limited, 13/F, Trans Asia Centre No. 18 Kin Hong Street, Kwai Chung, New Territories, HK
- (72) Wong, Wai Kay, Kwai Chung, New Territories, HK

- Lau, Chi Kong, Kwai Chung, New Territories, HK
- Tsang, Yuet Mei, Kwai Chung, New Territories, HK
- Leung, Lok Hei, Kwai Chung, New Territories, HK
- Wong, Wai Kin, Kwai Chung, New Territories, HK
- Yeung, Chiu Yuen, Kwai Chung, New Territories, HK
- Cheung, Clement Chek Bong, Kwai Chung, New Territories, HK
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
- (60) 21208484.2 / 4 129 864

(51) **B65G 1/04** (11) **4 129 864 A1**  
**B65G 47/46** **B65G 47/48**  
**B65G 47/51** **G07F 11/00**  
**G07F 11/16** **G07F 17/00**

(52) **B65G 1/1373; G07F 11/004;**  
**G07F 11/165; G07F 17/12;**  
B65G 1/0407

(25) En (26) En  
(21) 21208484.2 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2021 HK 22021036045

(54) • *AUTOMATISIERTES EINZELHANDELSGESCHÄFT UND -SYSTEM*  
• *AUTOMATED RETAIL STORE AND SYSTEM*  
• *MAGASIN DE DÉTAIL AUTOMATISÉ ET SYSTÈME*

- (71) Shoalter Automation Limited, 13/F, Trans Asia Centre No. 18 Kin Hong Street, Kwai Chung, New Territories, HK
- (72) WONG, Wai Kay, Kwai Chung, New Territories, HK  
LAU, Chi Kong, Kwai Chung, New Territories, HK  
TSANG, Yuet Mei, Kwai Chung, New Territories, HK  
LEUNG, Lok Hei, Kwai Chung, New Territories, HK  
WONG, Wai Kin, Kwai Chung, New Territories, HK  
YEUNG, Chiu Yuen, Kwai Chung, New Territories, HK
- CHEUNG, Clement Chek Bong, Kwai Chung, New Territories, HK
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
- (62) 21205830.9 / 4 129 863

(51) **B65G 1/04** (11) **4 129 865 A1**  
**B65G 1/137**

(25) Zh (26) En  
(21) 21846940.1 (22) 02.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/097977 02.06.2021  
(87) WO 2022/017010 2022/04 27.01.2022  
(30) 24.07.2020 CN 202010722774
- (54) • *TRAGE- UND VERSANDSYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALES LAGER UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON WARENKOMMISSIONIERUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL WAREHOUSE CARRYING AND DISPATCHING SYSTEM AND METHOD FOR ACHIEVING GOODS PICKING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION D'ENTREPÔT EN*



*TROIS DIMENSIONS PERMETTANT DE RÉALISER UN PRÉLÈVEMENT DE MARCHANDISES*

(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(72) LI, Hongbo, Beijing 100102, CN

WANG, Jian, Beijing 100102, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65G 1/04** → (51) **B65G 1/137**

**B65G 1/04** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 129 866 A1**  
**B65G 1/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21812742.1 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/082087 22.03.2021  
(87) WO 2021/238363 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 CN 202010469552

(54) • *SORTIERVORRICHTUNG*  
• *SORTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRI*

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) WANG, Jia, Beijing 100176, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **4 129 867 A1**  
**B65G 43/00** **G05B 19/418**  
**G06Q 10/08**

(52) **G05B 19/41865**; Y02P 90/02; Y02P 90/80

(25) En (26) En  
(21) 22196621.1 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2017 US 201762480573 P

(54) • *AUTOMATISCHE HERSTELLUNGSANLAGE UND VERFAHREN*  
• *AUTOMATED MANUFACTURING FACILITY AND METHODS*  
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION AUTOMATISÉE*

(71) Swisslog Logistics, Inc., 161 Enterprise Drive, Newport News, VA 23603, US

(72) HOFFMAN, Robert Anthony, Marysville, Michigan 48040, US

THORNE, Steven J., Yorktown, Virginia 23693, US

KRANTZ, Terry Joseph, Greenville, South Carolina 29605, US

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(62) 18781054.4 / 3 606 847

**B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 1/137** → (51) **B65G 61/00**

(51) **B65G 17/12** (11) **4 129 868 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21868067.6 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082453 23.03.2021  
(87) WO 2022/057228 2022/12 24.03.2022  
(30) 21.09.2020 CN 202010997442

(54) • *KETTENFÖRDERMECHANISMUS UND SORTIERSYSTEM*  
• *CHAIN CONVEYOR MECHANISM AND SORTING SYSTEM*  
• *MÉCANISME TRANSPORTEUR À CHAÎNE ET SYSTÈME DE TRI*

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) SHAN, Wenjun, Beijing 100176, CN

WU, Mingfu, Beijing 100176, CN

SONG, Guoku, Beijing 100176, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B65G 23/44** (11) **4 129 869 A1**

(52) **B65G 23/44**; **B65G 21/06**;  
**B65G 21/105**; **B65G 2207/26**

(25) En (26) En  
(21) 22188215.2 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202117395546

(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ENDLOS-BANDFÖRDERER*  
• *TENSIONING DEVICE FOR AN ENDLESS BELT CONVEYOR*  
• *DISPOSITIF DE TENSION POUR UN CONVOYEUR À BANDE SANS FIN*

(71) Dorner Mfg. Corp., 975 Cottonwood Avenue, Hartland, WI 53029, US

(72) Ertel, Daniel E., Hartland, 53029, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B65G 35/06** (11) **4 129 870 A1**

(52) **B23Q 7/14**  
**B65G 35/06**; **B23Q 7/1426**

(25) De (26) De  
(21) 22180881.9 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021120291

(54) • *MODULARE WEICHENVORRICHTUNG ZUM ZWISCHENLAGERN VON WERKSTÜCKTRÄGERN FÜR EIN LINEAR-TRANSPORTSYSTEM*  
• *MODULAR SWITCHING DEVICE FOR INTERMEDIATE STORAGE OF WORKPIECE CARRIERS FOR A LINEAR TRANSPORT SYSTEM*  
• *DISPOSITIF MODULAIRE D'AIGUILLAGE PERMETTANT DE STOCKER DE MANIÈRE INTERMÉDIAIRE DES PORTE-PIÈCES POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE*

(71) MD Elektronik GmbH, Neutraubinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE

(72) Heller, Maria, 84424 Isen, DE

Schuster, Udo, 83374 Traunwalchen, DE

Preusche, Maximilian, 84137 Vilsbiburg, DE

**B65G 43/00** → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 47/22** (11) **4 129 871 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21838703.3 (22) 20.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/094953 20.05.2021  
(87) WO 2022/007511 2022/02 13.01.2022  
(30) 10.07.2020 CN 202010664389

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND TONVORRICHTUNG*  
• *CONVEYING APPARATUS AND TONING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET APPAREIL DE TONIFICATION*

(71) Zhengzhou Sanhua Technology Industry Co Ltd, Southeast Corner at the Yuxi South Two Road and Feilong Road, Xingyang City, Zhengzhou, Henan 450121, CN

(72) SHEN, Ruhua, Zhengzhou, Henan 450121, CN

KONG, Weipeng, Zhengzhou, Henan 450121, CN

ZHANG, Kunkun, Zhengzhou, Henan 450121, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**B65G 47/46** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 47/48** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 47/51** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 47/90** → (51) **B65G 65/00**

**B65G 53/46** → (51) **F16K 11/085**

**B65G 60/00** → (51) **B65G 1/00**

(51) **B65G 61/00** (11) **4 129 872 A1**  
**H01Q 1/36** **H01Q 15/14**

(52) **B65G 61/00**; **H01Q 1/36**; **H01Q 5/10**;  
**H01Q 13/08**; **H01Q 15/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774095.0 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009663 10.03.2021  
(87) WO 2021/193077 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020059068

(54) • *ANTENNE, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSMODUL, PAKETEMPFANGSVORRICHTUNG UND PAKETEMPFANGSSYSTEM*  
• *ANTENNA, WIRELESS COMMUNICATION MODULE, PACKAGE RECEIVING APPARATUS, AND PACKAGE RECEIVING SYSTEM*  
• *ANTENNE, MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE RÉCEPTION EN BOÎTIER ET SYSTÈME DE RÉCEPTION EN BOÎTIER*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (72) HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
NEKOZUKA, Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
MATSUI, Gen, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
TACHIBATAKE, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B65G 61/00** (11) **4 129 873 A1**  
**B65D 85/66** **B65G 1/137**  
**G05B 19/418** **G06Q 10/08**  
(52) **B65D 85/66; B65G 1/137; B65G 61/00;**  
**G05B 19/418; G06Q 10/08;** Y02P 90/02  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774302.0 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/010293 15.03.2021  
(87) WO 2021/193181 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052603  
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ZUSAMMENKLAPPBARE RAHMEN, INFORMATIONSENDGERÄT UND PROGRAMM  
• COLLAPSABLE FRAME MANAGEMENT SYSTEM, INFORMATION TERMINAL, AND PROGRAM  
• SYSTÈME DE GESTION DE CADRE PLIABLE, TERMINAL D'INFORMATIONS ET PROGRAMME  
(71) Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., 1-1 Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8688, JP  
MOL Techno-Trade, Ltd., 2-1, Kanda Nishiki-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP  
(72) ASAI Ryokichi, Tokyo 105-8688, JP  
MIURA Terusada, Tokyo 104-0031, JP  
HORIGA Tsuyoshi, Tokyo 104-0031, JP  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**B65G 61/00** → (51) **G06Q 10/08**  
**B65G 63/00** → (51) **B66C 19/00**

- (51) **B65G 65/00** (11) **4 129 874 A1**  
**B25J 15/02** **B65G 47/90**  
(52) **B65G 65/00; B25J 15/026;**  
**B25J 15/0266; B65G 47/90**  
(25) De (26) De  
(21) 21000213.5 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • TRANSPORTBEHÄLTER-ENTLADESTA-  
TION UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN  
• TRANSPORT CONTAINER UNLOADING  
STATION AND UNLOADING METHOD  
• STATION DE DÉCHARGEMENT DE  
CONTENEURS DE TRANSPORT ET  
PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT  
(71) Zimmer, Günther Stephan, Im Salmenkopf  
13, 77866 Rheinau, DE  
Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866  
Rheinau, DE  
(72) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau,  
DE  
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-  
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-  
genau, DE

**B65H 19/12** → (51) **B65H 23/02**

- (51) **B65H 20/16** (11) **4 129 875 A1**  
**B29C 55/14** **B65H 35/02**  
**B65H 35/04** **B65H 23/022**  
**B65H 23/04**  
(52) **B65H 35/02; B29C 55/143;**  
**B65H 20/16; B65H 23/022;**  
**B65H 23/04; B65H 35/04;**  
B65H 2301/447; B65H 2301/5124;  
B65H 2402/31; B65H 2555/30

- (25) De (26) De  
(21) 22178703.9 (22) 13.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 28.07.2021 DE 102021119557  
(54) • EINFÜHREINRICHTUNG ZUM AUTO-  
Matischen EINFÜHREN EINER MATE-  
RIALBAHN IN EINE RECKANLAGE, AN-  
LAGE SOWIE VERFAHREN  
• FEED DEVICE FOR AUTOMATICALLY  
FEEDING A SHEET OF MATERIAL INTO A  
STRETCHING UNIT, INSTALLATION AND  
METHOD  
• DISPOSITIF D'INTRODUCTION PERMET-  
TANT D'INTRODUIRE AUTOMATIQUE-  
MENT UNE BANDE DE MATIÈRE DANS  
UNE INSTALLATION D'ÉTRAGE,  
INSTALLATION, AINSI QUE PROCÉDÉ  
(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG,  
Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf,  
DE  
(72) Maetze, Michael, 83364 Neukirchen, DE  
Pasternack, Boris, 83022 Rosenheim, DE  
Höllmüller, Klaus, 83250 Marquartstein, DE  
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB,  
Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

**B65H 23/00** → (51) **B65H 23/02**

- (51) **B65H 23/02** (11) **4 129 876 A1**  
**B65H 19/12** **B65H 23/06**  
**B65H 23/16** **B65H 26/06**  
**B65H 23/00** **B65H 75/24**  
**B41J 3/407** **B41J 3/46**  
**B41J 11/00** **B41J 15/02**  
**B41J 15/04** **B41J 15/16**  
(52) **B41J 15/02; B41J 3/4075; B41J 3/46;**  
**B41J 11/0025; B41J 15/046;**  
**B41J 15/165; B65H 19/123;**  
**B65H 23/00; B65H 23/02; B65H 23/06;**  
**B65H 23/16; B65H 26/06;**  
**B65H 75/248; B65H 2301/413243;**  
B65H 2402/52; B65H 2701/192

- (25) De (26) De  
(21) 21189241.9 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • ROLLENHALTER FÜR EINE ETIKETTEN-  
ROLLE UND ETIKETTENDRUCKER  
• ROLL HOLDER FOR A LABEL ROLL AND  
LABEL PRINTER  
• PORTE-ROULEAU POUR UN ROULEAU  
D'ÉTIQUETTES ET IMPRIMANTE D'ÉTI-  
QUETTES

- (71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße  
65, 72336 Balingen, DE  
(72) Wehrmann, Johann, 72336 Balingen, DE  
Clement, Ralf, 72336 Balingen, DE  
(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1  
Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen,  
DE

**B65H 23/022** → (51) **B65H 20/16**

**B65H 23/04** → (51) **B65H 20/16**

**B65H 23/06** → (51) **B65H 23/02**

**B65H 23/16** → (51) **B65H 23/02**

**B65H 26/06** → (51) **B65H 23/02**

**B65H 35/00** → (51) **B65D 83/08**

**B65H 35/02** → (51) **B65H 20/16**

**B65H 35/04** → (51) **B65H 20/16**

**B65H 45/09** → (51) **B31B 70/36**

**B65H 45/22** → (51) **B65B 65/00**

- (51) **B65H 55/02** (11) **4 129 877 A1**  
**B65H 63/08** **A22C 11/12**  
**G06V 10/70**

- (52) **B65H 63/086; A22C 11/12;**  
**B65H 55/02; G06V 10/70; G06V 20/00;**  
B65H 2701/31

- (25) De (26) De  
(21) 22188438.0 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 DE 102021120106  
(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES IN-  
HALTS EINER FADENSPULE  
• METHOD FOR DETECTING THE CONTENT  
OF A THREAD REEL  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CONTENU  
D'UNE BOBINE DE FIL

- (71) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und  
Vertrieb, Dieselstrasse 1, 72770 Reutlingen,  
DE

- (72) DOMLATIL, Miroslav, 72766 Reutlingen, DE  
DIGEL, Benjamin, 72820 Sonnenbühl, DE

- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat  
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234  
Engen, DE

**B65H 59/36** → (51) **G02B 6/44**

**B65H 59/38** → (51) **G02B 6/44**

**B65H 63/06** → (51) **DO1H 13/22**

**B65H 63/08** → (51) **B65H 55/02**

- (51) **B65H 69/06** (11) **4 129 878 A1**  
**B65H 69/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21778915.5 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/010318 15.03.2021  
(87) WO 2021/200065 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 JP 2020062655  
(54) • *VERBINDUNGSLITZE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*  
• *JOINING STRAND AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *BRIN DE JONCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) YAMANAKA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
HASHIMOTO, Takafumi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
ONO, Yasukazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
WATANABE, Tadashi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B65H 75/24** → (51) **B65H 23/02**

- (51) **B66B 13/12** (11) **4 129 879 A1**  
(52) **B66B 13/12**; B66B 19/007  
(25) En (26) En  
(21) 22183100.1 (22) 12.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.05.2014 DE 202014102232 U  
28.05.2014 DE 202014102534 U  
(27) 12.05.2015 EP 15167365  
(54) • *TÜRKOPPLER MIT FLEXIBEL POSITIONIERBAREN KOPPLERELEMENTEN*  
• *DOOR COUPLER WITH FLEXIBLY POSITIONABLE COUPLER ELEMENTS*  
• *COUPLEUR DE PORTE AVEC DES ÉLÉMENTS D'ACCOUPLLEMENT POSITIONNABLES DE MANIÈRE FLEXIBLE*  
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE  
(72) Mittermyr, Franz, 3211 Loich, AT  
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE  
(62) 15167365.4 / 2 944 598

- (51) **B66C 7/04** (11) **4 129 880 A1**  
**A47F 1/00** **A47J 47/02**  
**B65D 43/00** **A47F 3/04**  
(52) **B65D 90/587**; **B65D 90/60**;  
**F25D 23/00**; A47F 3/0404; A47J 47/02  
(25) En (26) En  
(21) 22169213.0 (22) 21.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 03.08.2021 US 202163203870 P  
21.12.2021 CN 202111567734  
(54) • *LUFTDICHTHE VORRICHTUNG*  
• *AIRTIGHT DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉTANCHE À L'AIR*  
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW  
(72) CHEN, Chia-Hsing, 333 Taoyuan City, TW  
CHANG, Chiu-Chin, 333 Taoyuan City, TW  
JIAN, Yan-Hui, 333 Taoyuan City, TW  
CHEN, Chih-Jui, 333 Taoyuan City, TW  
LEE, Chen-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW  
LIU, Hsuan-Ting, 333 Taoyuan City, TW  
LIU, Chin-Lung, 333 Taoyuan City, TW  
WU, Kuan-Lung, 333 Taoyuan City, TW  
CHEN, Li-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW  
 TSAI, Wen-Yin, 333 Taoyuan City, TW

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(51) **B66C 13/00** (11) **4 129 881 A1**  
**B66C 13/46** **H04N 7/18**  
(52) **B66C 13/00**; **B66C 13/22**; **B66C 13/46**;  
**H04N 7/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774541.3 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012010 23.03.2021  
(87) WO 2021/193642 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056814  
(54) • *FÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER KRAN*  
• *GUIDE DISPLAY DEVICE, AND CRANE PROVIDED WITH SAME*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE GUIDE, ET GRUE DOTÉE DE CE DERNIER*  
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
KOSAKA Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
MASHIMA Keita, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
KUBOTA Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
TANAKA Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
NAKAHARA Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
NAKAHATA Koki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **B66C 13/00** (11) **4 129 882 A1**  
**B66C 13/22** **H04N 7/18**  
(52) **B66C 13/00**; **B66C 13/22**; **H04N 7/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774660.1 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012008 23.03.2021  
(87) WO 2021/193641 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056813  
(54) • *FÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER KRAN*  
• *GUIDE DISPLAY DEVICE AND CRANE EQUIPPED WITH SAME*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE GUIDE ET GRUE ÉQUIPÉE DE CE DERNIER*  
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
KOSAKA Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
MASHIMA Keita, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

- KUBOTA Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
TANAKA Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
NAKAHARA Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
NAKAHATA Koki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE  
(51) **B66C 13/00** (11) **4 129 883 A1**  
**B66C 13/22** **H04N 7/18**  
(52) **B66C 13/00**; **B66C 13/22**; **H04N 7/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775498.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012005 23.03.2021  
(87) WO 2021/193640 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056812  
(54) • *FÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER KRAN*  
• *GUIDE DISPLAY DEVICE AND CRANE EQUIPPED WITH SAME*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE GUIDE ET GRUE ÉQUIPÉE DE CE DERNIER*  
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
KOSAKA Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
MASHIMA Keita, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
KUBOTA Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
TANAKA Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
NAKAHARA Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
NAKAHATA Koki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE  
(51) **B66C 13/00** (11) **4 129 884 A1**  
**B66C 13/22** **B66C 13/46**  
**H04N 7/18**  
(52) **B66C 13/00**; **B66C 13/22**; **B66C 13/46**;  
**G01C 7/00**; **H04N 7/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776972.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012003 23.03.2021  
(87) WO 2021/193638 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056810  
(54) • *FÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAN DAMIT*  
• *GUIDE DISPLAY DEVICE AND CRANE PROVIDED WITH SAME*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE GUIDE ET GRUE LE COMPRENANT*  
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP



The School Corporation Kansai University,  
3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka  
564-8680, JP

(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa  
761-0185, JP  
KOSAKA Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa  
761-0185, JP  
MASHIMA Keita, Takamatsu-shi, Kagawa  
761-0185, JP  
KUBOTA Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-  
8680, JP  
TANAKA Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-  
8680, JP  
NAKAHARA Masaya, Suita-shi, Osaka 564-  
8680, JP  
NAKAHATA Koki, Suita-shi, Osaka 564-  
8680, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

**B66C 13/00** → (51) **G01C 7/00**

**B66C 13/22** → (51) **B66C 13/00**

**B66C 13/22** → (51) **G01C 7/00**

**B66C 13/46** → (51) **B66C 13/00**

**B66C 17/04** → (51) **A47F 1/00**

(51) **B66C 19/00** (11) **4 129 885 A1**  
**B65G 63/00**

(25) Es (26) En  
(21) 21779911.3 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) ES 2021/070217 30.03.2021  
(87) WO 2021/198546 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 ES 202030266

(54) • **PORTALKRAN FÜR CONTAINER UND BE-  
TRIEBSVERFAHREN**  
• **GANTRY CRANE FOR CONTAINERS AND  
OPERATING METHOD**  
• **GRUE PORTIQUE POUR CONTENEURS  
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Barberá Mayor, Juan Carlos, Avda. Vicente  
Savall Pascual 10 bajo C, 03690 San Vicente  
del Raspeig, ES

(72) Barberá Mayor, Juan Carlos, 03690 San  
Vicente del Raspeig, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de  
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**B66C 23/02** → (51) **B66C 23/20**

(51) **B66C 23/20** (11) **4 129 886 A1**  
**B66C 23/02**

(52) **B66C 23/201; B66C 23/027;**  
**B66C 2700/0385**

(25) Pt (26) En  
(21) 21721598.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2021/052365 22.03.2021  
(87) WO 2021/198842 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 PT 2020116212

(54) • **METALLGERÜST FÜR EINE HUBVOR-  
RICHTUNG ZUM TRANSPORT VON MA-  
TERIALIEN, ANWENDUNGSVERFAHREN  
UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **METAL GANTRY FOR A LIFTING DEVICE  
FOR TRANSPORTING MATERIALS,  
APPLICATION PROCESS AND USES  
THEREOF**  
• **PORTIQUE MÉTALLIQUE POUR DISPO-  
SITIF ÉLÉVATEUR DE TRANSPORT DE  
MÉRIEAUX, PROCÉDÉ D'APPLICATION  
ET SES UTILISATIONS**

(71) Vieira, Armindo Augusto, Rua Monsenhor  
Moreira Das Neves N°57, 2740-105 Porto  
Salvo, PT

(72) Vieira, Armindo Augusto, 2740-105 Porto  
Salvo, PT

(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares,  
842, 4149-002 Porto, PT

(51) **B66F 7/02** (11) **4 129 887 A1**  
**B66F 7/28**

(52) **B66F 7/28; B66F 7/02**

(25) It (26) En  
(21) 22189136.9 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 IT 202100021509

(54) • **FAHRZEUGLIFT UND VERFAHREN ZUM  
HEBEN VON FAHRZEUGEN**  
• **VEHICLE LIFT AND METHOD FOR  
LIFTING VEHICLES**  
• **LEVAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE  
LEVAGE DE VÉHICULES**

(71) Ravaglioli S.p.A., Via 1 Maggio, 3, 40037  
Sasso Marconi (BO), IT

(72) DIGESU', Pasquale, 41121 Modena, IT  
RAMPONI, Sandro, 44124 Porotto Ferrara  
(FE), IT

(74) MURRU, Alberto, 40065 Pianoro (BO), IT  
PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,  
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**B66F 7/28** → (51) **B66F 7/02**

**B66F 9/07** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B67B 3/28** (11) **4 129 888 A1**  
**B67C 3/24**

(52) **B67B 3/28; B67C 3/246**

(25) De (26) De  
(21) 22189187.2 (22) 08.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 DE 102021120518

(54) • **VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER  
HUBPOSITION EINES HUBELEMENTS,  
BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUM EINSTEL-  
LEN EINES ÜBERGANGSPUNKTES EINER  
STEUERKURVE**  
• **DEVICE FOR CONTROLLING A LIFTING  
POSITION OF A LIFTING ELEMENT,  
CONTAINER HANDLING APPARATUS  
AND METHOD FOR ADJUSTING A TRAN-  
SITION POINT OF A CONTROL CAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE  
POSITION DE LEVAGE D'UN ÉLÉMENT  
DE LEVAGE, DISPOSITIF DE MANUTEN-  
TION DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE  
RÉGLAGE D'UN POINT DE TRANSITION  
D'UNE CAME DE COMMANDE**

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE

(72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling,  
DE

Ehrsmann, Tobias, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

**B67C 3/00** → (51) **B08B 9/027**

**B67C 3/24** → (51) **B67B 3/28**

**B67D 1/00** → (51) **G01F 13/00**

(51) **B67D 1/12** (11) **4 129 889 A1**

(52) **B67D 1/0004; B67D 1/0406;  
B67D 1/0884; B67D 1/0888;  
B67D 1/1245; B67D 1/1247;  
B67D 1/1252; B67D 1/0857;  
B67D 2210/00091**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774916.7 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009594 10.03.2021  
(87) WO 2021/193068 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058274

(54) • **VERWALTUNGSVORRICHTUNG  
• MANAGEMENT APPARATUS  
• DISPOSITIF DE GESTION**

(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1,  
Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo  
130-8602, JP

Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-  
chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP

(72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi, Ibaraki  
302-0106, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

**B68G 3/00** → (51) **B07B 7/01**

**B81B 3/00** → (51) **G02B 26/10**

**B81B 7/00** → (51) **H01L 23/482**

(51) **B81C 1/00** (11) **4 129 890 A1**  
**B82Y 40/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21796327.1 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/090692 28.04.2021  
(87) WO 2021/219032 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 CN 202010354561

(54) • **ÄTZVERFAHREN FÜR GEKRÜMMTE SUB-  
STRATE**  
• **CURVED SUBSTRATE ETCHING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE DE SUBSTRAT  
INCURVÉ**

(71) The Institute of Optics and Electronics The  
Chinese Academy of Sciences, P.O.Box 350  
Shuangliu, Chengdu, Sichuan 610209, CN

(72) LUO, Xiangang, Chengdu, Sichuan 610209,  
CN  
LI, Xiong, Chengdu, Sichuan 610209, CN  
PU, Mingbo, Chengdu, Sichuan 610209, CN  
MA, Xiaoliang, Chengdu, Sichuan 610209,  
CN  
LIU, Kaipeng, Chengdu, Sichuan 610209,  
CN  
ZHAO, Zeyu, Chengdu, Sichuan 610209, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**B81C 3/00** → (51) **H01L 23/482**  
**B82Y 20/00** → (51) **C08F 290/12**  
**B82Y 30/00** → (51) **H01L 51/50**  
**B82Y 40/00** → (51) **B81C 1/00**

(51) **C01B 3/02** (11) **4 129 891 A1**  
**C01B 3/26**

(52) **C01B 3/02; C01B 3/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780356.8 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012912 26.03.2021  
(87) WO 2021/200674 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060427  
(54) • WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM  
• HYDROGEN SUPPLY SYSTEM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE  
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP  
(72) SEIKE, Tadashi, Tokyo 100-8162, JP IKI, Hideshi, Tokyo 100-8162, JP MAEDA, Seiji, Tokyo 100-8162, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C01B 3/22** (11) **4 129 892 A1**  
**C01B 3/56** **C07C 5/367**  
**C07C 15/06** **H01M 8/04**  
**H01M 8/0606** **H01M 8/0662**

(52) **C01B 3/22; C01B 3/56; C07C 5/367; C07C 15/06; H01M 8/04; H01M 8/0606; H01M 8/0662;**  
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21776074.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012396 24.03.2021  
(87) WO 2021/193767 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057610  
(54) • WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM  
• HYDROGEN SUPPLY SYSTEM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE  
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP  
(72) SEIKE Tadashi, Tokyo 100-8162, JP IKI Hideshi, Tokyo 100-8162, JP MAEDA Seiji, Tokyo 100-8162, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C01B 3/24** (11) **4 129 893 A1**  
**C01B 3/56** **C07C 5/367**  
**C07C 15/06** **H01M 8/0612**

(52) **C01B 3/24; C01B 3/56; C07C 5/367; C07C 15/06; H01M 8/0612;**  
Y02E 60/50; Y02P 20/133; Y02P 30/00  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780227.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012884 26.03.2021  
(87) WO 2021/200665 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062504  
(54) • WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM  
• HYDROGEN SUPPLY SYSTEM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN HYDROGÈNE

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP  
(72) SEIKE, Tadashi, Tokyo 100-8162, JP IKI, Hideshi, Tokyo 100-8162, JP MAEDA, Seiji, Tokyo 100-8162, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C01B 3/26** → (51) **C01B 3/02**

**C01B 3/26** → (51) **F17C 11/00**

(51) **C01B 3/34** (11) **4 129 894 A1**  
(52) **C01B 3/34; C01B 2203/0205; C01B 2203/0283; C01B 2203/068; C01B 2203/1604**

(25) De (26) De  
(21) 22185184.3 (22) 15.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021208532  
05.08.2021 BE 202105628

(54) • VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER VORRICHTUNG ZUR DAMPFREFORMIERUNG UND VORRICHTUNG  
• METHOD FOR STARTING A STEAM REFORMING APPARATUS AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN DISPOSITIF DE VAPOREFORMAGE ET DISPOSITIF  
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(74) Meißner, Christoph, 44534 Lünen, DE Langanki, Michael, 77833 Ottersweier, DE Mielke, Bernd, 58454 Witten, DE Nölker, Klaus, 44265 Dortmund, DE Kubasch, Lukas, 44141 Dortmund, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**C01B 3/38** → (51) **B01J 8/06**

**C01B 3/56** → (51) **C01B 3/22**

**C01B 3/56** → (51) **C01B 3/24**

**C01B 3/56** → (51) **C07C 1/04**

**C01B 7/01** → (51) **B01J 35/02**

**C01B 7/04** → (51) **B01J 33/00**

**C01B 17/60** → (51) **B01D 53/14**

**C01B 17/98** → (51) **C07C 303/34**

(51) **C01B 19/04** (11) **4 129 895 A1**  
**H01L 35/16**

(52) **C01B 19/04; H01L 35/16; H01L 35/18; H01L 35/34**

(25) Zh (26) En  
(21) 20926661.8 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/088680 06.05.2020  
(87) WO 2021/189602 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010207506

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN DICKFILMS  
• METHOD FOR PREPARING THERMOELECTRIC THICK FILM  
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN FILM ÉPAIS THERMOÉLECTRIQUE  
(71) Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences, No.1295 Ding Xi Road Changning District, Shanghai 200050, CN

(72) SHI, Xun, Shanghai 200050, CN QIU, Pengfei, Shanghai 200050, CN GAO, Zhiqiang, Shanghai 200050, CN CHEN, Lidong, Shanghai 200050, CN YANG, Shiqi, Shanghai 200050, CN YANG, Qingyu, Shanghai 200050, CN

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **C01B 19/04** (11) **4 129 896 A1**  
**H01L 35/16**

(52) **C01B 19/04; H01L 35/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774921.7 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011715 22.03.2021  
(87) WO 2021/193534 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057017

(54) • MATERIAL FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG, ELEMENT FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG UND MODUL FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG  
• THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE  
• MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE  
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) ARAI Koya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
WIRASERANEE Chompunoot, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP  
NAKAYAMA Shota, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01B 21/064** (11) **4 129 897 A1**  
**C01B 21/068** **C01B 21/072**  
**C01B 33/18** **H01B 3/12**

(52) **C01B 21/064; C01B 21/068; C01B 21/072; C01B 33/18; H01B 3/12**  
(25) Ja (26) En

(21) 21775314.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012147 24.03.2021  
(87) WO 2021/193690 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055633

- (54) • *ISOLIERFÜLLSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ISOLIERMATERIAL MIT DIESEM ISOLIERFÜLLSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *INSULATING FILLER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, INSULATING MATERIAL CONTAINING SAID INSULATING FILLER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *CHARGE ISOLANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MATÉRIAU ISOLANT CONTENANT LADITE CHARGE ISOLANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nippon Aerosil Co., Ltd., 3-1 Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0913, JP  
(72) AOKI, Masao, Yokkaichi-shi, Mie 510-0841, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C01B 21/064** (11) **4 129 898 A1**  
(52) **C01B 21/064**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776413.3 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009425 10.03.2021  
(87) WO 2021/193046 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057912  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAGONALEM BORNITRIDPULVER*  
• *METHOD FOR PRODUCING HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER*  
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(72) IKEDA, Yuichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
DAIKI, Shota, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
FUJINAMI, Kyoichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
NAWATA, Teruhiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 21/064** (11) **4 129 899 A1**  
(52) **C01B 21/064**

(25) Ja (26) En  
(21) 22780695.7 (22) 28.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/014863 28.03.2022  
(87) WO 2022/210484 2022/40 06.10.2022  
(30) 30.03.2021 JP 2021056878

- (54) • *ORGANISCH MODIFIZIERTE BORNITRID-PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG DAVON*  
• *ORGANIC-MODIFIED BORON NITRIDE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME CONTINUOUSLY*  
• *PARTICULES DE NITRURE DE BORE À MODIFICATION ORGANIQUE ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION EN CONTINU*

(71) Super Nano Design Co.,Ltd, Room 404, T-Biz, 6-6-40, Aza Aoba, Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi, 980-8579, JP  
(72) AJIRI, Tadafumi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
NOGUCHI, Takio, Sendai-shi Miyagi 980-8579, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C01B 21/068** → (51) **C01B 21/064**

(51) **C01B 21/072** (11) **4 129 900 A1**  
(52) **C04B 35/581**

(25) Ja (26) En  
(21) 20929104.6 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047458 18.12.2020  
(87) WO 2021/199521 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020059958  
(54) • *ALUMINIUMNITRIDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *ALUMINUM NITRIDE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *STRUCTURE DE NITRURE D'ALUMINIUM ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) YOSHIOKA Tatsuro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SATO Natsuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KURIZOE Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAWA Ryosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SEKINO Tohru, Suita, Osaka 565-0871, JP  
GOTO Tomoyo, Suita, Osaka 565-0871, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C01B 21/072** → (51) **C01B 21/064**

**C01B 21/086** → (51) **C07C 303/34**

**C01B 21/096** → (51) **C07C 303/34**

(51) **C01B 25/14** (11) **4 129 901 A1**  
(52) **H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0562** **H01B 1/06**  
**H01B 1/10** **C04B 35/547**  
**H01M 6/18**

(52) **C01B 25/14; C04B 35/547; H01B 1/06; H01B 1/10; H01M 4/62; H01M 6/18; H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21776420.8 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010345 15.03.2021  
(87) WO 2021/193192 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051637

- (54) • *SULFIDFESTELEKTROLYT UND ELEKTRODENMISCHUNG, FESTELEKTROLYT-SCHICHT UND KÖRPERBATTERIE DAMIT*  
• *SULFIDE SOLID ELECTROLYTE, AND ELECTRODE MIXTURE, SOLID ELECTROLYTE LAYER AND BATTERY USING SAME*  
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE AU SULFURE, ET MÉLANGE D'ÉLECTRODE, COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP  
(72) NAKAYAMA, Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
ITO, Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
TAKAHASHI, Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**C01B 32/05** → (51) **H01M 4/36**

**C01B 32/15** → (51) **C08L 27/16**

**C01B 32/158** → (51) **C01B 32/20**

**C01B 32/158** → (51) **H01B 5/08**

**C01B 32/168** → (51) **H05K 9/00**

**C01B 32/174** → (51) **H01M 4/13**

**C01B 32/174** → (51) **H05K 9/00**

**C01B 32/18** → (51) **H01M 4/06**

**C01B 32/182** → (51) **C01B 32/20**

**C01B 32/182** → (51) **H01L 21/338**

(51) **C01B 32/20** (11) **4 129 902 A1**  
**C01B 32/158** **C01B 32/182**

(52) **C01B 32/158; C01B 32/168; C01B 32/182; C01B 32/194; C01B 32/20; C01B 32/21; H01B 1/24; H01G 11/32; H01G 11/36; H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782355.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013636 30.03.2021  
(87) WO 2021/201002 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067315

- (54) • *BORDOTIERTES KOHLENSTOFFMATERIAL, LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, LEITFÄHIGER FILM UND ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG*  
• *BORON-DOPED CARBON MATERIAL, CONDUCTIVE COMPOSITION, CONDUCTIVE FILM, AND ELECTRIC STORAGE DEVICE*



- *MATÉRIAU CARBONÉ DOPÉ AU BORE, COMPOSITION CONDUCTRICE, FILM CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) MOROISHI Yasuyuki, Tokyo 104-0031, JP  
WATANABE Hiroto, Tokyo 104-0031, JP  
MIYAFUSA Yuka, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**C01B 32/318** → (51) **D01F 9/24****C01B 32/40** → (51) **B01J 23/83****C01B 32/40** → (51) **C01G 25/00****C01B 32/40** → (51) **C07C 1/04****C01B 32/40** → (51) **C25B 9/00**

- (51) **C01B 33/02** (11) **4 129 903 A1**  
**A23K 20/20** **A23K 50/40**  
**A23K 50/80** **A23L 3/358**  
**A23L 5/00** **A23L 29/00**  
**A61K 8/19** **A61K 8/25**  
**A61K 9/06** **A61K 9/107**  
**A61K 9/12** **A61K 9/16**  
**A61K 33/00** **A61K 47/02**  
**A61K 47/04** **A61Q 19/00**
- (52) **A23K 20/20; A23K 50/40; A23K 50/80; A23L 3/358; A23L 5/00; A23L 29/00; A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 9/06; A61K 9/107; A61K 9/12; A61K 9/16; A61K 33/00; A61K 47/02; A61Q 19/00; C01B 33/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781469.8 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003383 29.01.2021  
(87) WO 2021/199644 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066999  
(54) • *VERBUNDMATERIAL*  
• *COMPOSITE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE*

- (71) BOSQUET SILICON CORP., 1-3-267, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
KIT Co., Ltd., 1-3-267, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-0001, JP  
Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) KOBAYASHI, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0981, JP
- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**C01B 33/18** → (51) **C01B 21/064**

- (51) **C01B 33/20** (11) **4 129 904 A1**  
**C04B 35/00** **C10M 113/00**
- (52) **C01B 33/20; C03C 1/00; C04B 35/16; C04B 35/62204; C04B 35/62675; C10M 103/06; C10M 177/00; C04B 2235/3201; C04B 2235/3208; C04B 2235/3454; C04B 2235/36; C04B 2235/445; C10M 2201/041; C10M 2201/06; C10M 2201/062; C10M 2201/081; C10M 2201/102;**

- C10M 2209/12; C10N 2020/06; C10N 2040/20; C10N 2040/36; C10N 2050/08
- (25) It (26) En  
(21) 22183013.6 (22) 05.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 IT 202100020738  
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CUSPIDIN UND FLUOROSILIKATEN UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *METHOD FOR SYNTHESIZING CUSPIDINE AND FLUOROSILICATES AND USES THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CUSPIDINE ET DE FLUOROSILICATES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Prosimet S.p.A., Via Rodi, 10, 24040 Filago (BG), IT  
(72) CARLI, Riccardo, I-24040 Filago, BERGAMO, IT  
ALLONI, Marco, I-24040 Filago, BERGAMO, IT  
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**C01B 39/48** → (51) **B01J 20/18**

- (51) **C01C 1/04** (11) **4 129 905 A1**  
**C01C 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21189095.9 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GASPRODUKTIONSANLAGE*  
• *GAS PRODUCTION PLANT*  
• *USINE DE PRODUCTION DE GAZ*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Kayaalp, Bugra, 20535 Hamburg, DE  
Madsen, Finn Daugaard, 7190, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

- (51) **C01D 1/04** (11) **4 129 906 A1**  
**C01B 7/012; B01D 9/00; C01D 3/04; C01D 15/02; C25B 1/46; C25B 15/08; C25B 15/081; C01P 2006/80**

- (25) En (26) En  
(21) 22172817.3 (22) 11.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 US 202117395457  
(54) • *HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID UND LITHIUMCARBONAT*  
• *PRODUCTION OF LITHIUM HYDROXIDE AND LITHIUM CARBONATE*  
• *PRODUCTION D'HYDROXYDE DE LITHIUM ET DE CARBONATE DE LITHIUM*
- (71) Lithium Ark Holding B.V., Schoolstraat 1V, 2251 BD Voorschoten, NL  
(72) Ehren, Peter, La Serena, CL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**C01F 7/00** → (51) **H01B 1/06**

- (51) **C01F 7/02** (11) **4 129 907 A1**  
**B01J 23/78**
- (52) **B01J 23/78; C01F 7/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774080.2 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006087 18.02.2021  
(87) WO 2021/192752 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056175  
(54) • *PORÖSES ALUMINIUMOXID UND KATALYSATOR*  
• *POROUS ALUMINA AND CATALYST*  
• *ALUMINE POREUSE ET CATALYSEUR*
- (71) Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP  
National Institute of Technology, 701-2 Higashiasakawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 1930834, JP  
(72) HASEGAWA Akira, Hachinohe-shi, Aomori 039-1192, JP  
KADOMA Yoshihiro, Hachinohe-shi, Aomori 039-1192, JP  
OKADA Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP  
MOTOMURA Kana, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP  
OGASAWARA Shizuka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP  
NAKAMURA Hiromi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP  
NONOUCHI Tamotsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP  
MATSUDA Kaori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **C01F 7/02** (11) **4 129 908 A1**  
**C01F 7/44** **C08K 7/14**  
**C08L 81/02** **C08L 101/02**  
**C08G 75/0213** **C08G 75/0259**
- (52) **C01F 7/02; C01F 7/44; C08G 75/0213; C08G 75/0259; C08K 7/14; C08L 81/02; C08L 101/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776233.5 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009702 11.03.2021  
(87) WO 2021/193079 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057863  
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN UND FORMKÖRPER*  
• *RESIN COMPOSITION FOR MOLDING, AND MOLDED BODY*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOULAGE, ET ARTICLE MOULÉ*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) KANEMATSU, Takayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP  
TAKADA, Shingo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP

ABE, Fumiaki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
NARA, Saori, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
ASANO, Kiichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C01F 7/02** (11) **4 129 909 A1**  
**C08K 9/06** **C08L 101/00**  
(52) **C01F 7/02; C08K 9/06; C08L 101/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21778936.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012295 24.03.2021  
(87) WO 2021/200486 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064175

(54) • KOHLENSTOFFHALTIGES ALUMINIUM-OXIDPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEABLEITKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOHLENSTOFFHALTIGEN ALUMINIUMOXIDPULVERS  
• CARBON-CONTAINING ALUMINA POWDER, RESIN COMPOSITION, HEAT DISSIPATING COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING CARBON-CONTAINING ALUMINA POWDER  
• POUFRE D'ALUMINE CONTENANT DU CARBONE, COMPOSITION DE RÉSINE, COMPOSANT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUFRE D'ALUMINE CONTENANT DU CARBONE

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) KOMAKI, Takafumi, Tokyo 103-8338, JP  
NITTA, Junya, Tokyo 103-8338, JP  
OKAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 103-8338, JP  
HIRATA, Masakazu, Tokyo 103-8338, JP  
KARINO, Genta, Tokyo 103-8338, JP

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C01F 7/02** (11) **4 129 910 A1**  
**C01F 7/42** **H01L 23/29**  
**H01L 23/31** **C08L 101/00**  
**C08K 3/22** **C08K 3/36**

(52) **C01F 7/02; C01F 7/42; C08K 3/22; C08K 3/36; C08L 101/00; H01L 23/29; H01L 23/31**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779392.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012293 24.03.2021  
(87) WO 2021/200485 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063815

(54) • ALUMINIUMOXIDPULVER, FÜLLSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, VERKAPSELUNGSSSTOFF UND FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNGSSENSOR  
• ALUMINA POWDER, FILLER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, ENCAPSULANT, AND FINGERPRINT AUTHENTICATION SENSOR  
• POUFRE D'ALUMINE, COMPOSITION DE CHARGE, COMPOSITION DE RÉSINE,

AGENT D'ENCAPSULATION, ET CAPTEUR D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) NITTA, Junya, Tokyo 103-8338, JP  
YAMAGUCHI, Jun, Tokyo 103-8338, JP  
KAWABATA, Tomohiro, Tokyo 103-8338, JP  
HIRAI, Hideaki, Tokyo 103-8338, JP  
NISHI, Yasuhisa, Tokyo 103-8338, JP

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C01F 7/02** (11) **4 129 911 A1**  
**C08K 3/22** **C08L 101/00**  
**C09K 5/14**

(52) **C01F 7/02; C08K 3/22; C08L 101/00; C09K 5/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780567.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012306 24.03.2021  
(87) WO 2021/200490 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063263

(54) • ALUMINIUMOXIDPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITUNGSKOMPONENTE  
• ALUMINA POWDER, RESIN COMPOSITION, AND HEAT DISSIPATION COMPONENT  
• POUFRE D'ALUMINE, COMPOSITION DE RÉSINE ET COMPOSANT DE DISSIPATION DE CHALEUR

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) KOMAKI, Takafumi, Tokyo 103-8338, JP  
NITTA, Junya, Tokyo 103-8338, JP  
OKAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 103-8338, JP  
HIRATA, Masakazu, Tokyo 103-8338, JP  
KARINO, Genta, Tokyo 103-8338, JP

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **C01F 7/02** (11) **4 129 912 A1**  
**C08K 3/22** **C08L 101/00**  
**C09K 5/14**

(52) **C01F 7/02; C08K 3/22; C08L 101/00; C09K 5/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782095.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012309 24.03.2021  
(87) WO 2021/200491 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063554

(54) • ALUMINIUMOXIDPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITUNGSKOMPONENTE  
• ALUMINA POWDER, RESIN COMPOSITION, AND HEAT DISSIPATION COMPONENT  
• POUFRE D'ALUMINE, COMPOSITION DE RÉSINE ET COMPOSANT DE DISSIPATION DE CHALEUR

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) KOMAKI, Takafumi, Tokyo 103-8338, JP

NITTA, Junya, Tokyo 103-8338, JP  
OKAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 103-8338, JP  
HIRATA, Masakazu, Tokyo 103-8338, JP  
KARINO, Genta, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**C01F 7/42** → (51) **C01F 7/02**

**C01F 7/44** → (51) **C01F 7/02**

**C01F 17/10** → (51) **C01F 17/36**

**C01F 17/241** → (51) **C01G 25/00**

**C01F 17/30** → (51) **H01B 1/06**

**C01F 17/30** → (51) **H01M 4/62**

**C01F 17/32** → (51) **B01J 23/83**

(51) **C01F 17/36** (11) **4 129 913 A1**  
**H01B 1/06** **H01B 13/00**  
**H01M 10/0562**

(52) **C01F 17/36; H01B 1/06; H01B 13/00; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779230.8 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003305 29.01.2021  
(87) WO 2021/199643 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064815

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIDEN  
• METHOD FOR PRODUCING HALIDE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HALOGÉNURE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUBO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) MIYATAKE, Kazufumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MIZUNO, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C01F 17/36** (11) **4 129 914 A1**  
**H01B 1/06** **H01B 13/00**  
**H01M 10/0562**

(52) **C01F 17/36; H01B 1/06; H01B 13/00; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780196.8 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002516 25.01.2021  
(87) WO 2021/199620 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064816

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIDEN  
• METHOD FOR PRODUCING HALIDES

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HALOGÉNURES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KUBO, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MIYATAKE, Kazufumi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MIZUNO, Keita, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ASANO, Tetsuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAKAI, Akihiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C01F 17/36** (11) **4 129 915 A1**  
**C01F 17/10** **H01B 13/00**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**  
(52) **C01F 17/10; C01F 17/36; H01B 13/00;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21781030.8 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008437 04.03.2021
- (87) WO 2021/199890 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064768
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIDEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING HALIDE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HALOGÉNURE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KUBO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MIYATAKE, Kazufumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HAYASHI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C01F 17/36** (11) **4 129 916 A1**  
**H01B 1/06** **H01M 10/0562**

(52) **C01F 17/36; H01B 1/06;**  
**H01M 10/0562;** Y02E 60/10  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781133.0 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/002509 25.01.2021
- (87) WO 2021/199617 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064755
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENID*  
• *METHOD FOR PRODUCING HALIDE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HALOGÉNURE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KUBO Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MIYATAKE Kazufumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAKAI Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **C01F 17/36** (11) **4 129 917 A1**  
**H01B 13/00** **H01M 10/0562**

(52) **C01F 17/36; H01B 13/00;**  
**H01M 10/0562;** Y02E 60/10  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782314.5 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008436 04.03.2021
- (87) WO 2021/199889 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064760
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIDEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING HALIDE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HALOGÉNURE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KUBO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- MIYATAKE, Kazufumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HAYASHI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**C01F 17/36** → (51) **C01G 33/00**

**C01F 17/36** → (51) **H01M 4/62**

**C01G 1/00** → (51) **H01B 1/06**

(51) **C01G 9/02** (11) **4 129 918 A1**  
**C09C 1/00** **C09C 3/08**  
**C09C 3/12** **A61Q 17/00**  
**A61Q 17/04** **A61K 8/27**

(52) **A61K 8/27; A61Q 17/00; A61Q 17/04;**  
**C01G 9/02; C09C 1/00; C09C 3/08;**  
**C09C 3/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21778794.4 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012548 25.03.2021
- (87) WO 2021/200541 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020061760  
31.03.2020 JP 2020062422

- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTE METALL-OXIDPARTIKEL, DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, KOSMETISCHE ZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OBERFLÄCHENBEHANDELTETTER METALLOXIDPARTIKEL*  
• *SURFACE-TREATED METAL OXIDE PARTICLES, DISPERSION LIQUID, COSMETIC PREPARATION AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE-TREATED METAL OXIDE PARTICLES*  
• *PARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE TRAITÉES EN SURFACE, DISPERSION LIQUIDE, PRÉPARATION COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE TRAITÉES EN SURFACE*

- (71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

- (72) NEYA, Tadashi, Tokyo 102-8465, JP  
MATSUSHITA, Hirokazu, Tokyo 102-8465, JP

- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**C01G 19/02** → (51) **C09D 11/30**

(51) **C01G 23/00** (11) **4 129 919 A1**  
**C09C 1/36** **C09D 17/00**  
**C09D 201/00** **C09D 7/62**

(52) **C01G 23/00; C09C 1/36; C09D 7/62;**  
**C09D 17/00; C09D 201/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782197.4 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010724 17.03.2021
- (87) WO 2021/200135 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064316

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIRKONOXIDBESCHICHTETEN TITANOXIDMIKROPARTIKELN, ZIRKONOXIDBESCHICHTETE TITANOXIDMIKROPARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*  
• *METHOD FOR PRODUCING ZIRCONIA-COATED TITANIUM OXIDE MICROPARTICLES, ZIRCONIA-COATED TITANIUM OXIDE MICROPARTICLES AND USE THEREOF*  
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES D'OXYDE DE TITANE REVÊTUES DE ZIRCONÉ, MICROPARTICULES D'OXYDE DE TITANE REVÊTUES DE ZIRCONÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*

- (71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) YAMAGUCHI Jun, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP  
ENOMOTO Naoyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP  
MURAGUCHI Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C01G 23/04** → (51) **C25B 11/055**

(51) **C01G 25/00** (11) **4 129 920 A1**  
**C01G 27/00** **C01G 49/00**  
**C01B 32/40** **C01F 17/241**

(52) **C01B 32/40; C01F 17/241;**  
**C01G 25/00; C01G 27/00; C01G 49/00**

(25) Ja (26) En



(21) 21775177.5 (22) 03.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/008250 03.03.2021  
 (87) WO 2021/192871 2021/39 30.09.2021  
 (30) 25.03.2020 JP 2020054283  
 25.03.2020 JP 2020054284  
 24.09.2020 JP 2020159850  
 (54) • *REDUKTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAS*  
 • *REDUCING AGENT, AND METHOD FOR PRODUCING GAS*  
 • *AGENT RÉDUCTEUR ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE GAZ*  
 (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
 (72) TAKIZAWA Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
 MUKHERJEE Fiona, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
 SHINMEI Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
 YAGIHASHI Noritoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
 SAKURAI Risa, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C01G 25/02** (11) **4 129 921 A1**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**  
**C08K 9/06** **C08L 101/00**  
**H01L 33/56**  
 (52) **C01G 25/02; C08K 9/06; C08L 101/00; H01L 23/29; H01L 23/31; H01L 33/56**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21775907.5 (22) 24.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/012271 24.03.2021  
 (87) WO 2021/193727 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 JP 2020056492  
 (54) • *DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, ZUSAMMENSETZUNG, DICHTUNGSELEMENT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSWERKZEUG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT*  
 • *DISPERSION LIQUID, COMPOSITION, SEALING MEMBER, LIGHT EMITTING DEVICE, LIGHTING TOOL, DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING DISPERSION LIQUID*  
 • *LIQUIDE DE DISPERSION, COMPOSITION, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, OUTIL D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE DE DISPERSION*  
 (71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP  
 (72) ITO, Tomomi, Tokyo 102-8465, JP  
 HARADA, Kenji, Tokyo 102-8465, JP  
 OTSUKA, Takeshi, Tokyo 102-8465, JP  
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**C01G 27/00** → (51) **C01G 25/00**  
 (51) **C01G 33/00** (11) **4 129 922 A1**  
**C01G 53/00** **H01M 4/36**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0562**  
**C01F 17/36**  
 (52) **C01F 17/36; C01G 33/00; C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0562;**  
 Y02E 60/10  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21779979.0 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/010464 15.03.2021  
 (87) WO 2021/200084 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 JP 2020066867  
 (54) • *POSITIV ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE*  
 • *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY*  
 • *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE*  
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) KAMITAKE, Hiroki, Osaka 540-6207, JP  
 SASAKI, Izuru, Osaka 540-6207, JP  
 NISHIYAMA, Seiji, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (51) **C01G 33/00** (11) **4 129 923 A1**  
**C01G 53/00** **H01M 4/36**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0562**  
**C01F 17/36**  
 (52) **C01F 17/36; C01G 33/00; C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0562;**  
 Y02E 60/10  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21780208.1 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/010466 15.03.2021  
 (87) WO 2021/200086 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 JP 2020066873  
 (54) • *POSITIV ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE*  
 • *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY*  
 • *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE*  
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) KAMITAKE Hiroki, Osaka 540-6207, JP  
 NISHIYAMA Seiji, Osaka 540-6207, JP  
 SASAKI Izuru, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (51) **C01G 33/00** (11) **4 129 924 A1**  
**C01G 53/00** **H01M 4/36**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0562**  
**C01F 17/36**

(52) **C01F 17/36; C01G 33/00; C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0562;**  
 Y02E 60/10  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21781154.6 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/010465 15.03.2021  
 (87) WO 2021/200085 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 JP 2020066870  
 (54) • *POSITIV ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE*  
 • *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY*  
 • *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE*  
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) KAMITAKE, Hiroki, Osaka 540-6207, JP  
 NISHIYAMA, Seiji, Osaka 540-6207, JP  
 SASAKI, Izuru, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
**C01G 49/00** → (51) **B01J 23/83**  
**C01G 49/00** → (51) **C01G 25/00**  
 (51) **C01G 53/00** (11) **4 129 925 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
 (52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21778719.1 (22) 02.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/014290 02.04.2021  
 (87) WO 2021/201270 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 JP 2020067427  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDHYDROXID UND VERBUNDHYDROXID*  
 • *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE HYDROXIDE, AND COMPOSITE HYDROXIDE*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROXYDE COMPOSITE, ET HYDROXYDE COMPOSITE*  
 (71) Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP  
 (72) KATAGIRI Kazuki, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP  
 IIDA Yasutaka, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP  
 TAKASHIMA Masahiro, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP  
 (74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE  
 (51) **C01G 53/00** (11) **4 129 926 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**B02C 23/00**  
 (52) **B02C 23/00; C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21869829.8 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012987 23.09.2021

(87) WO 2022/060207 2022/12 24.03.2022

(30) 21.09.2020 KR 20200121770

- (54) • DURCH FESTKÖRPERSYNTHESE HERGESTELLTES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL MANUFACTURED BY SOLID STATE SYNTHESIS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE FABRIQUÉ PAR SYNTHÈSE EN PHASE SOLIDE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Dae-Sung, Daejeon 34122, KR

KWAK, Ho-Young, Daejeon 34122, KR

KIM, Jun-Gyu, Daejeon 34122, KR

MOON, Jae-Young, Daejeon 34122, KR

OH, Myoung-Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **4 129 927 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525**

(25) Ko (26) En

(21) 21911586.2 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019764 23.12.2021

(87) WO 2022/139521 2022/26 30.06.2022

(30) 23.12.2020 KR 20200181553

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS  
• METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Dae Jin, Daejeon 34122, KR

PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR

KWAK, Min, Daejeon 34122, KR

JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR

HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, KR

LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR

LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR

DO, Joong Yeop, Daejeon 34122, KR

PARK, Kang Joon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C01G 53/00** → (51) **C01G 33/00**

**C01G 53/00** → (51) **D01F 9/08**

(51) **C02F 1/00** (11) **4 129 928 A1**  
**C02F 1/52** **C02F 1/56**  
**B01D 21/01** **C02F 11/04**  
**C02F 1/38** **C02F 11/127**  
**C02F 11/127**

(52) **C02F 1/004; C02F 1/5236; C02F 1/56; C02F 11/04; C02F 1/38; C02F 11/122; C02F 11/127; C02F 2001/007; Y02E 50/30; Y02W 10/40**

(25) En (26) En

(21) 22197452.0 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2016 SE 1650487

- (54) • VERBESSERUNG DER SCHLAMMENT-WÄSSERBARKEIT UND DES ENERGIEGLEICHGEWICHTS BEI DER ABWASSER-BEHANDLUNG  
• IMPROVING SLUDGE DEWATERABILITY AND ENERGY BALANCE OF WASTEWATER TREATMENT  
• AMÉLIORATION DE LA CAPACITÉ D'AS- SÈCHEMENT DE BOUES ET DE L'ÉQUI- LIBRE ÉNERGÉTIQUE D'UN TRAITEMENT DES EAUX USÉES

(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI

(72) Halttunen, Sakari, 02330 Espoo, FI

Grönfors, Outi, 02770 Espoo, FI

Hansen, Bengt, 25654 Ramlösa, SE

Likander, Joonas, 02600 Espoo, FI

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 17716213.8 / 3 442 910

**C02F 1/00** → (51) **B01D 61/02**

**C02F 1/00** → (51) **C02F 3/32**

**C02F 1/00** → (51) **E04H 4/14**

**C02F 1/28** → (51) **B01D 61/02**

**C02F 1/30** → (51) **C02F 1/72**

**C02F 1/44** → (51) **B01D 61/02**

**C02F 1/44** → (51) **B01D 65/02**

(51) **C02F 1/469** (11) **4 129 929 A1**

(52) **C02F 1/469**

(25) Ko (26) En

(21) 20929009.7 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017969 09.12.2020

(87) WO 2021/201373 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 KR 20200040781

- (54) • KAPAZITIVES ENTIONISIERUNGSELEK- TRODENLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• CAPACITIVE DEIONIZATION ELECTRODE LAMINATE AND METHOD FOR MANU- FACTURING SAME  
• STRATIFIÉ D'ÉLECTRODE DE DÉIONISA- TION CAPACITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Siontech Co., Ltd., 167-2 Techno 2-ro

Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR

(72) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam- gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi- do 17704, KR

(74) KIM, Miyang, Daejeon 35245, KR

KANG, Kyungseok, Daejeon 34125, KR

LEE, Kyunghan, Daejeon 34304, KR

RYOO, Bo Hyung, Daejeon 35226, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C02F 1/50** (11) **4 129 930 A1**  
**A01N 25/34** **A01N 59/06**  
**C02F 1/76** **C02F 103/02**  
**C02F 103/42**

(52) **A01N 59/06; A01N 25/34; C02F 1/50; C02F 1/688; C02F 1/76; C02F 2103/023; C02F 2103/42; C02F 2303/04**

(25) En (26) En

(21) 22197400.9 (22) 16.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.05.2015 US 201562161352 P

- (54) • SICH LANGSAM AUFLÖSENDE HYPO- CHLORITFORMKÖRPER  
• SLOW DISSOLVING HYPOCHLORITE SHAPED ARTICLE  
• ARTICLE FORMÉ À BASE D'HYPOCHLO- RITE À DISSOLUTION LENTE

(71) Innovative Water Care, LLC, 1400 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(72) HANI, Rahim, Alpharetta GA, 30005, US

SWEENEY, Philip Gerdon, Canton, GA, 30115, US

AKANDE, Janet, Johns Creek, GA, 30097, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(62) 16724264.3 / 3 294 678

**C02F 1/50** → (51) **D21F 1/66**

**C02F 1/52** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 1/56** → (51) **C02F 1/00**

(51) **C02F 1/72** (11) **4 129 931 A1**  
**C02F 1/30**

(52) **C02F 1/725; C02F 1/30; C02F 2301/046; C02F 2303/10; C02F 2305/08; C02F 2305/10**

(25) En (26) En

(21) 21382740.5 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PHOTOKATALYTISCHER PLATTENREAK- TOR FÜR DIE ANAEROBE PHOTOREFOR- MIERUNG VON ABWÄSSERN UND DIE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF ALS NEBENPRODUKT  
• PHOTOCATALYTIC PANEL REACTOR FOR THE ANAEROBIC PHOTOREFORMING OF WASTE AQUEOUS EFFLUENTS AND THE PRODUCTION OF HYDROGEN AS CO- PRODUCT  
• RÉACTEUR À PANNEAU PHOTOCATALY- TIQUE POUR LE PHOTOREFORMAGE ANAÉROBIE DE DÉCHETS D'EFFLUENTS AQUEUX ET LA PRODUCTION D'HYDRO- GÈNE EN TANT QUE COPRODUIT

(71) Universitat Rovira I Virgili (URV), Escorxa- dor s/n, 43003 Tarragona, ES

(72) PUGA, Alberto, 43003 TARRAGONA, ES

FATTORUSO, Domenico, 43003 TARRAGO- NA, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**C02F 1/72** → (51) **D21F 1/66**

**C02F 1/76** → (51) **C02F 1/50**

(51) **C02F 1/78** (11) **4 129 932 A1**  
**C02F 3/12**  
(52) **C02F 3/1268; C02F 1/78;**  
**C02F 3/1273; C02F 2303/18**

(25) En (26) En  
(21) 21020400.4 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
REINIGUNG VON WASSER*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR  
PURIFYING WATER*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PURIFICA-  
TION D'EAU*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE

(72) Gurney, Darren, 82049 Pullach, DE

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property  
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,  
82049 Pullach, DE

**C02F 3/12** → (51) **B01D 21/00**

**C02F 3/12** → (51) **C02F 1/78**

(51) **C02F 3/32** (11) **4 129 933 A1**  
**C02F 1/00** **C02F 101/10**

(52) **C02F 3/327; C02F 1/001;**  
**C02F 2101/103; C02F 2203/006**

(25) It (26) En  
(21) 22188979.3 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 IT 202100021266

(54) • *PHYTOMEDIATION-MODUL UND REI-  
NIGUNGSANLAGE, DIE EIN SOLCHES  
MODUL UMFASST*  
• *PHYTOREMEDIATION MODULE, AND  
PURIFICATION PLANT COMPRISING  
SUCH MODULE*  
• *MODULE DE PHYTOREMÉDIATION, ET  
INSTALLATION D'ÉPURATION COMPRE-  
NANT UN TEL MODULE*

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale  
Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT

(72) BRUNETTI, Patrizia, 01012 Capranica (Viter-  
bo), IT  
MARZI, Davide, I-00077 Monte Compatri  
(Roma), IT

(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

**C02F 11/04** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 11/10** → (51) **C12P 7/08**

**C02F 11/121** → (51) **B01D 43/00**

**C02F 11/13** → (51) **C12P 7/08**

**C02F 101/10** → (51) **C02F 3/32**

(51) **C03B 3/02** (11) **4 129 934 A1**  
**F27D 13/00** **F28D 11/04**

(52) **C03B 3/023; F27D 13/00;**  
**F28D 7/1669; F28F 5/06;**  
**F27D 2013/007**

(25) En (26) En  
(21) 22188675.7 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163230144 P

(54) • *DREHSCHUBVORWÄRMER*  
• *ROTARY BATCH PREHEATER*  
• *PRÉCHAUFFEUR DE CHARGE ROTATIF*

(71) Alexander, Jeffrey C., 47 Sunset Drive,  
Newbury, MA 01951, US

(72) Alexander, Jeffrey C., Newbury, MA 01951,  
US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C03B 3/02** (11) **4 129 935 A2**  
**C03B 5/00** **C03C 1/02**

**F27D 17/00** **F28D 11/04**

**F27D 13/00**  
(52) **C03B 3/023; C03B 5/005;**  
**C03C 1/026; F27D 17/004;**  
**F28D 11/04; F27D 2013/007**

(25) En (26) En  
(21) 22188676.5 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163230146 P

(54) • *ROTIERENDES ROHSTOFF- UND ALT-  
GLASVORWÄRMESYSTEM UND VERFAH-  
REN*  
• *ROTARY BATCH AND CULLET  
PREHEATER SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉCHAUF-  
FAGE ROTATIF DE MÉLANGE ET DE  
CALCIN*

(71) Alexander, Jeffrey C., 47 Sunset Drive,  
Newbury, MA 01951, US

(72) Alexander, Jeffrey C., Newbury, MA 01951,  
US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

**C03B 5/00** → (51) **C03B 3/02**

**C03B 11/00** → (51) **C03B 19/02**

(51) **C03B 19/02** (11) **4 129 936 A1**  
**C03B 11/00** **C03C 10/04**

(52) **C03B 11/00; C03B 19/02; C03B 25/00;**  
**C03B 32/00; C03B 32/02; C03C 10/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 22764639.5 (22) 28.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/078502 28.02.2022

(87) WO 2022/257509 2022/50 15.12.2022

(30) 11.06.2021 CN 202110656751

(54) • *GEBORGES GLAS UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *CURVED GLASS AND PREPARATION  
METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC  
DEVICE*  
• *VERRE INCURVÉ ET PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **C03B 23/207** (11) **4 129 937 A1**  
**G02B 6/255** **G02B 6/24**

**G01K 11/3206** **G01K 11/32**

(52) **G01K 11/3206; C03B 23/207;**  
**G01K 11/32; G02B 6/241; G02B 6/3624**

(25) De (26) De  
(21) 22191620.8 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2017 DE 102017120062

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND  
VERWENDUNG EINER BEFESTIGUNGS-  
VORRICHTUNG*  
• *FASTENING DEVICE AND USE OF A  
FASTENING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET UTILISA-  
TION D'UN DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) FOS4X GmbH, Thalkirchner Str. 210, 81371  
München, DE

(72) Möller, Tobias, 82319 Starnberg, DE  
Kienitz, Sascha, 81547 München, DE

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 18753408.6 / 3 676 586

(51) **C03B 27/012** (11) **4 129 938 A1**  
**C03C 27/12** **B60J 1/00**

(52) **B32B 17/00; B60J 1/00; C03B 27/012**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774146.1 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013429 29.03.2021

(87) WO 2021/193979 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020059215

(54) • *WINDSCHUTZSCHEIBE*  
• *WINDSHIELD*  
• *PARE-BRISE*

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY,  
LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku,  
Tokyo 108-6321, JP

(72) SHIMOMURA, Takahiro, Tokyo 108-6321,  
JP

ANDO, Kenshu, Tokyo 108-6321, JP

HOTTA, Hirofumi, Tokyo 108-6321, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C03B 37/012** (11) **4 129 939 A1**  
**C03B 37/027**

(52) **C03B 37/02736; C03B 37/01222;**  
**C03B 37/01231; C03B 37/0126;**  
**C03B 37/02754**

(25) De (26) De  
(21) 21189393.8 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND HALBZEUG ZUR HER-  
STELLUNG VON MEHRKERNFASERN*



• *METHOD AND SEMI-FINISHED PRODUCT FOR MANUFACTURING MULTI-CORE FIBRES*  
 • *PROCÉDÉ ET PRODUIT INTERMÉDIAIRE DESTINÉS À LA FABRICATION DE FIBRES À COEURS MULTIPLES*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE  
 (72) LORENZ, Michael, 63450 Hanau, DE  
 (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

**C03B 37/027** → (51) **C03B 37/012**

(51) **C03B 40/027** (11) **4 129 940 A1**  
 (52) **C03B 40/027**

(25) En (26) En  
 (21) 21189761.6 (22) 05.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *GLASFORMMASCHINE MIT KOLBEN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
 • *GLASS FORMING MACHINE COMPRISING A SWABBING DEVICE AND METHOD*  
 • *MACHINE DE FORMAGE DU VERRE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCOUVILLONNAGE ET SON PROCÉDÉ*

(71) Emhart Glass S.A., Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH  
 (72) Wallgren, Erik Joakim, 86342 Sundsvall, SE Grönblad, Martin, 85651 Sundsvall, SE  
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C03C 1/02** → (51) **C03B 3/02**

(51) **C03C 3/062** (11) **4 129 941 A1**  
**C03C 3/064** **C03C 3/066**  
**C03C 3/068** **C03C 3/12**

(52) **C03C 3/062; C03C 3/064; C03C 3/066; C03C 3/068; C03C 3/12**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21782335.0 (22) 25.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/012476 25.03.2021  
 (87) WO 2021/200531 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020064876  
 23.10.2020 JP 2020178263

(54) • *GLAS UND GLASHALTIGER ARTIKEL*  
 • *GLASS AND GLASS-CONTAINING ARTICLE*  
 • *VERRE ET ARTICLE CONTENANT DU VERRE*

(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP  
 (72) TACHIWANA, Kazuo, Tokyo 160-8347, JP MUTO, Hideki, Tokyo 160-8347, JP  
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**C03C 3/064** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 3/066** → (51) **C03C 3/062**

(51) **C03C 3/068** (11) **4 129 942 A1**  
**C03C 3/155**  
 (52) **C03C 3/068; C03C 3/155**

(25) En (26) En  
 (21) 22186978.7 (22) 26.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202163228704 P  
 25.08.2021 NL 2029053

(54) • *OPTISCHE BORAT- UND SILICOBORAT-GLÄSER MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND NIEDRIGER LIQUIDUSTEMPERATUR*  
 • *BORATE AND SILICOBORATE OPTICAL GLASSES WITH HIGH REFRACTIVE INDEX AND LOW LIQUIDUS TEMPERATURE*  
 • *VERRES OPTIQUES DE BORATE ET DE SILICOBORATE À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ ET À FAIBLE TEMPÉRATURE DE LIQUIDUS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
 (72) Lepicard, Antoine Marie Joseph, CORNING, 14831, US  
 Luo, Jian, CORNING, 14831, US  
 Priven, Alexander I, CORNING, 14831, US  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**C03C 3/068** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 3/12** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 3/155** → (51) **C03C 3/068**

**C03C 10/04** → (51) **C03B 19/02**

**C03C 17/00** → (51) **C04B 35/16**

**C03C 17/09** → (51) **B32B 17/06**

**C03C 17/42** → (51) **H01L 31/048**

**C03C 27/10** → (51) **B32B 17/06**

(51) **C03C 27/12** (11) **4 129 943 A1**  
**B32B 17/10** **B60J 1/00**  
**B60J 1/02**

(52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B60J 1/00; B60J 1/02**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21774011.7 (22) 23.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/012023 23.03.2021  
 (87) WO 2021/193647 2021/39 30.09.2021  
 (30) 23.03.2020 JP 2020051932  
 23.03.2020 JP 2020051933  
 23.03.2020 JP 2020051934

(54) • *WINDSCHUTZSCHEIBE*  
 • *WINDSHIELD*  
 • *PARE-BRISE*

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP  
 (72) KANKI, Satoshi, Tokyo 108-6321, JP HOTTA, Hirofumi, Tokyo 108-6321, JP  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C03C 27/12** (11) **4 129 944 A1**  
**B60J 1/00** **B60J 1/02**  
**G02B 27/01**

(52) **B32B 17/00; B60J 1/00; B60J 1/02; G02B 27/01**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21780367.5 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/013569 30.03.2021  
 (87) WO 2021/200964 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 JP 2020060540

(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*  
 • *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*  
 • *FILM DE COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
 (72) ISHIDA, Jun, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **4 129 945 A1**  
**B32B 27/30** **C09J 11/04**  
**C09J 129/14**

(52) **B32B 17/00; B32B 27/30; C09J 11/04; C09J 129/14**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21781299.9 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013701 30.03.2021  
 (87) WO 2021/201040 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020062737

(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*  
 • *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*  
 • *FILM INTERCOUCHE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
 (72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP  
 MASUDA, Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **4 129 946 A1**  
**B60J 1/00** **B60J 1/02**  
**B60K 35/00**

(52) **B32B 17/00; B60J 1/00; B60J 1/02; B60K 35/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21782352.5 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013565 30.03.2021  
 (87) WO 2021/200961 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 JP 2020060539

- (54) • ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
- LAMINATED GLASS INTERLAYER FILM AND LAMINATED GLASS
- FILM DE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
- KIDO, Koji, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C03C 27/12** → (51) **C03B 27/012**

**C04B 18/04** → (51) **C04B 28/04**

- (51) **C04B 24/36** (11) **4 129 947 A2**
- C04B 28/02** **C04B 28/04**
- C04B 28/08** **C08L 95/00**
- (52) **C04B 24/36; C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 28/08; C08L 95/005**
- (25) It (26) En
- (21) 22188824.1 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 IT 202100021440
- (54) • MISCHUNG ZUR REALISIERUNG VON STRUKTUR- UND INFRASTRUKTURPRODUKTEN
- MIXTURE FOR THE REALIZATION OF STRUCTURAL AND INFRASTRUCTURAL PRODUCTS
- MÉLANGE POUR LA RÉALISATION DE PRODUITS STRUCTURAUX ET INFRASTRUCTURAUX
- (71) CVR S.r.l., Zona Industriale Padule, 06024 Gubbio (PG), IT
- (72) Barbetti, Stefano, 06024 Gubbio PG, IT
- Kock Petersen, Jesper, 06024 Gubbio PG, IT
- Barbetti, Davide, 06024 Gubbio PG, IT
- (74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti S. p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

- (51) **C04B 26/32** (11) **4 129 948 A1**
- C04B 28/04** **C04B 28/26**
- C04B 111/28**
- (52) **E04F 13/0866; C04B 26/32; C04B 28/04; C04B 28/26; E04B 1/94; E04B 9/045; E04B 9/0464; E04F 13/148; C04B 2111/00612; C04B 2111/28**
- (25) De (26) De
- (21) 22183212.4 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.07.2021 DE 202021103746 U
- (54) • WAND- UND/ODER DECKENVERKLEIDUNG
- WALL AND/OR CEILING CLADDING
- REVÊTEMENT DE MUR ET/OU DE PLAFOND
- (71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Brendel, Tobias, 08547 Jößnitz, DE
- Schumacher, Reinhard, 95444 Bayreuth, DE

**C04B 28/02** → (51) **C04B 24/36**

- (51) **C04B 28/04** (11) **4 129 949 A1**
- C04B 18/04**
- (52) Y02W 30/91
- (25) Zh (26) En
- (21) 20919368.9 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/131111 24.11.2020
- (87) WO 2021/189886 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 CN 202010211681
- (54) • UNGEBRANNTES BAUSTOFFMATERIAL UNTER VERWENDUNG VON ABSCHIRMENDEM BODEN IM ORIGINALZUSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- UNFIRED CONSTRUCTION MATERIAL USING ORIGINAL STATE SHIELDING SOIL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- MATÉRIAU DE CONSTRUCTION NON CUIT FAISANT APPEL À UNE TERRE DE PROTECTION DANS SON ÉTAT D'ORIGINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) CHINA CONSTRUCTION FIFTH ENGINEERING DIVISION CO., LTD, China Construction Mansion No. 158, Zhongyi One Road Yuhua District, Changsha, Hunan 410004, CN
- (72) Xi, Zhiqin, Changsha, Hunan 410004, CN
- Li, Shuisheng, Changsha, Hunan 410004, CN
- XU, Ning, Changsha, Hunan 410004, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **C04B 28/04** (11) **4 129 950 A1**  
**C04B 40/00**

- (52) **C04B 28/04; C04B 40/0039**
- (25) En (26) En
- (21) 22397505.3 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 02.08.2021 FI 20215830
- (54) • BETONZUSAMMENSETZUNG
- CONCRETE COMPOSITION
- COMPOSITION DE BÉTON
- (71) Parma OY, Hiidenmäentie 20, 03100 Nummela, FI
- (72) SKYTTÄ, Olli, 03100 Nummela, FI
- KYLMÄMETSÄ, Harri, 03100 Nummela, FI
- RISTOLA, Pekko, 03100 Nummela, FI
- JÄRVI, Kalle, 03100 Nummela, FI
- LIIMATAINEN, Janne, 03100 Nummela, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**C04B 28/04** → (51) **C04B 24/36**

**C04B 28/04** → (51) **C04B 26/32**

- (51) **C04B 28/06** (11) **4 129 951 A1**
- C04B 28/14** **C04B 28/16**
- C04B 111/34** **C04B 111/60**
- (52) **C04B 28/141; C04B 28/06; C04B 28/145; C04B 28/16;**

- C04B 2111/00672; C04B 2111/34; C04B 2111/60
- (25) De (26) De
- (21) 22189989.1 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2014 EP 14162889
- (54) • SCHNELLTROCKNENDE BAUSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES MINERALISCHEN HYBRIDBINDEMITELS
- FAST DRYING BUILDING MATERIAL COMPOSITION BASED ON A MINERAL HYBRID ADHESIVE
- COMPOSITION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À SÉCHAGE RAPIDE À BASE D'UN LIANT HYBRIDE MINÉRAL
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) MOTZET, Hubert, 48720 Rosendahl, DE
- BÖRSTING, Wolfgang, 48727 Billerbeck, DE
- KNOEBEL, Markus, 48653 Coesfeld, DE
- MEINERSMANN, Thomas, 48727 Billerbeck, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- (62) 20206301.2 / 3 805 181
- 15741864.1 / 3 126 308

**C04B 28/08** → (51) **C04B 24/36**

**C04B 28/14** → (51) **C04B 28/06**

**C04B 28/16** → (51) **C04B 28/06**

**C04B 28/26** → (51) **C04B 26/32**

**C04B 33/04** → (51) **C04B 35/16**

**C04B 33/13** → (51) **C04B 35/16**

**C04B 35/00** → (51) **C01B 33/20**

- (51) **C04B 35/16** (11) **4 129 952 A1**
- C08K 3/00** **B29B 11/16**
- A61L 2/00** **A61L 101/02**
- C03C 17/00** **C04B 33/04**
- C04B 33/13** **C04B 35/44**
- C12H 1/16** **C08K 3/34**
- D06M 11/36** **D06M 11/45**
- D06M 11/46** **D06M 11/79**
- D06M 16/00** **D06M 23/08**
- D06M 23/16** **D06M 101/34**
- (52) **C12H 1/165; C04B 33/04; C08K 3/346; D06M 11/45; D06M 11/46; D06M 11/79; D06M 16/00; D06M 23/08; D06M 23/16; C04B 2235/3217; C04B 2235/3244; C04B 2235/3409; C04B 2235/3418; C04B 2235/3427; D06M 2101/34**
- (25) En (26) En
- (21) 22190291.9 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.09.2012 US 201261705986 P
- 06.02.2013 US 201313760546
- (54) • BIOKERAMIKZUSAMMENSETZUNGEN
- BIO-CERAMIC COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE BIOCÉRAMIQUE
- (71) Multiple Energy Technologies LLC, 480 Johnson Road, Suite 200, Washington, PA 15301, US
- (72) VISSMAN, Shannon, Upper St. Clair, 15241, US

- CIDRAL FILHO, Francisco, Jose, 88070-480 Florianopolis, BR  
DE PAULA MOREIRA, Francisco, 88040-440 Florianopolis, BR  
MIDTTUN, Steven, Boca Raton, 33498, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB  
(62) 13842936.0 / 2 900 621

**C04B 35/44** → (51) **C04B 35/16****C04B 35/468** → (51) **D01F 9/08**

- (51) **C04B 35/488** (11) **4 129 953 A1**  
**C04B 35/596** **G01R 1/073**  
(52) **C04B 35/488; C04B 35/584;**  
**G01R 1/073**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21784340.8 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014925 08.04.2021  
(87) WO 2021/206148 2021/41 14.10.2021  
(30) 10.04.2020 JP 2020071158  
(54) • **KERAMIK, SONDENFÜHRUNGSELEMENT, SONDENKARTE UND SOCKEL ZUR INSPEKTION EINES PAKETS**  
• **CERAMIC, PROBE-GUIDING PART, PROBE CARD AND SOCKET FOR INSPECTING PACKAGE**  
• **CÉRAMIQUE, PIÈCE DE GUIDAGE DE SONDE, CARTE SONDE ET DOUILLE D'INSPECTION D'EMBALLAGE**  
(71) Ferrotec Material Technologies Corporation, 3-4, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0027, JP  
(72) YAMAGISHI, Wataru, Tokyo 103-0027, JP MORI, Kazumasa, Tokyo 103-0027, JP ETO, Shunichi, Tokyo 103-0027, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C04B 35/488** → (51) **H01B 1/06****C04B 35/547** → (51) **C01B 25/14****C04B 35/577** → (51) **C22C 1/10**

- (51) **C04B 35/58** (11) **4 129 954 A1**  
**C23C 14/34**  
(52) **C04B 35/58; C23C 14/34**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21777088.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012302 24.03.2021  
(87) WO 2021/193741 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055755  
(54) • **CR-SI-SINTERKÖRPER, SPATTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT**  
• **CR-SI SINTERED BODY, SPATTERING TARGET, AND METHOD FOR PRODUCING THIN FILM**  
• **CORPS FRITTÉ CR-SI, CIBLE DE PULVÉRISATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM FIN**  
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

- (72) HARA, Hiroyuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP  
MESUDA, Masami, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP  
MASUDA, Ayaka, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**C04B 35/581** → (51) **C01B 21/072**

- (51) **C04B 35/587** (11) **4 129 955 A1**  
(52) **C04B 35/587**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775403.5 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012386 24.03.2021  
(87) WO 2021/193762 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055887  
(54) • **KERAMIKPLATTE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN**  
• **CERAMIC PLATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **PLAQUE CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
(72) YAMAGATA Toshitaka, Tokyo 103-8338, JP YAMAGUCHI Mitsuhiro, Tokyo 103-8338, JP  
HIGASHI Riki, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C04B 35/596** → (51) **C04B 35/488****C04B 37/02** → (51) **C22C 5/06****C04B 37/02** → (51) **H01L 23/12****C04B 40/00** → (51) **C04B 28/04****C04B 41/83** → (51) **C08J 5/24**

- (51) **C04B 41/87** (11) **4 129 956 A1**  
**C30B 25/02**  
(52) **C04B 41/87; C04B 41/009;**  
**C04B 41/5057**  
(25) De (26) De  
(21) 21189477.9 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN SUBSTRATEN SOWIE BESCHICHTETES SUBSTRAT UND DESSEN VERWENDUNG**  
• **COATED SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING COATED SUBSTRATES AND USE THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS REVÊTUS, AINSI QUE SUBSTRAT REVÊTU ET SON UTILISATION**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) SCHUCK, Kevin, 91058 Erlangen, DE REIMANN, Christian, 91058 Erlangen, DE

- FRIEDRICH, Jochen, 91058 Erlangen, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C04B 41/87** (11) **4 129 957 A1**  
**C04B 41/89** **C23C 4/04**  
**F01D 5/28**(52) **C04B 41/87; C04B 41/009;**  
**C04B 41/5022; C04B 41/52;**  
**C04B 41/89; C23C 4/04; F01D 5/288**

- (25) En (26) En  
(21) 22188845.6 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 US 202117395992  
(54) • **MEHRFACH-UMWELTBARRIEREN-BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON GEGENSTÄNDEN UND DEREN BESCHICHTETE GEGENSTÄNDE**  
• **MULTI-ENVIRONMENTAL BARRIER COATING, PROCESSES FOR COATING ARTICLES, AND THEIR COATED ARTICLES**  
• **MULTI-REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE, PROCÉDÉS D'ARTICLES DE REVÊTEMENT ET SES ARTICLES REVÊTUS**  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) JACKSON, Richard Wesley, Mystic, 06355, US  
BEALS, James T., West Hartford, 06107, US  
TANG, Xia, West Hartford, 06107, US  
LIU, Xuan, Glastonbury, 06033, US  
LITTON, David A., West Hartford, 06107, US  
HAZEL, Brian T., Avon, 06001, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C04B 41/89** (11) **4 129 958 A1**  
**C30B 25/02**  
(52) **C04B 41/89; C04B 41/009;**  
**C04B 41/52; C23C 16/325**

- (25) De (26) De  
(21) 21189473.8 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN SUBSTRATEN SOWIE BESCHICHTETES SUBSTRAT UND DESSEN VERWENDUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING COATED SUBSTRATES AND COATED SUBSTRATE AND USE THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS REVÊTUS, AINSI QUE SUBSTRAT REVÊTU ET SON UTILISATION**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) SCHUCK, Kevin, 91058 Erlangen, DE STURM, Felix, 91058 Erlangen, DE REIMANN, Dr.-Ing. Christian, 91058 Erlangen, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE



(51) **C04B 41/89** (11) **4 129 959 A1**  
**C30B 25/02**  
(52) **C04B 41/89; C04B 41/009;**  
**C04B 41/52; C30B 25/02**

(25) De (26) De  
(21) 21189486.0 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
BESCHICHTETEN SUBSTRATEN SOWIE  
BESCHICHTETES SUBSTRAT UND DES-  
SEN VERWENDUNG*  
• *COATED SUBSTRATE AND METHOD FOR  
PRODUCING COATED SUBSTRATES AND  
USE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
SUBSTRATS REVÊTUS, AINSI QUE  
SUBSTRAT REVÊTU ET SON UTILISA-  
TION*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,  
80686 München, DE  
(72) Schuck, Kevin, 91058 Erlangen, DE  
Reimann, Christian, 91058 Erlangen, DE  
Lang, Michael, 91058 Erlangen, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**C04B 41/89** → (51) **C04B 41/87**

**C05C 11/00** → (51) **C07D 403/06**

**C07B 61/00** → (51) **B01J 21/08**

**C07B 61/00** → (51) **B01J 23/755**

**C07B 61/00** → (51) **B01J 23/78**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 1/04**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 1/24**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 51/08**

**C07B 61/00** → (51) **C07D 303/04**

**C07B 61/00** → (51) **C25B 9/00**

(51) **C07C 1/04** (11) **4 129 960 A1**  
**C07C 9/02** **C07B 61/00**  
**B01J 37/02** **C01B 32/40**  
**B01J 23/42** **B01J 23/46**  
**B01J 23/63** **B01J 23/648**  
**B01J 23/652** **B01J 23/745**  
**B01J 23/755** **B01J 23/83**  
**C25B 1/01** **C25B 9/00**  
**C25B 9/23**

(52) **B01J 23/42; B01J 23/46; B01J 23/63;**  
**B01J 23/648; B01J 23/652;**  
**B01J 23/745; B01J 23/755;**  
**B01J 23/83; B01J 37/02; C01B 32/40;**  
**C07C 1/04; C07C 9/02; C25B 1/01;**  
**C25B 9/00; C25B 9/23; C07B 61/00;**  
Y02E 60/36; Y02P 20/00

(25) Ja (26) En  
(21) 21781085.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014082 31.03.2021

(87) WO 2021/201191 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065254

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF  
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES  
SYSTEMS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING  
HYDROCARBON, AND METHOD FOR  
OPERATING SAID SYSTEM*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'HYDROCARBURE, ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME*

(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

(72) ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP  
OHNISHI Hisao, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

TSUDA Yuji, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07C 1/04** (11) **4 129 961 A1**

**C07C 9/02** **C01B 3/56**

**C07B 61/00** **C10L 3/08**

**C25B 1/04** **C25B 9/00**

**C25B 9/23**

(52) **C01B 3/56; C07C 1/04; C07C 9/02;**  
**C10L 3/08; C25B 1/04; C25B 9/00;**  
**C25B 9/23; C07B 61/00; Y02E 60/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21781086.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014083 31.03.2021

(87) WO 2021/201192 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065256

(54) • *KOHLENWASSERSTOFFHERSTELLUNGS-  
SYSTEM*

• *HYDROCARBON PRODUCTION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDRO-  
CARBURES*

(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

(72) ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP  
OHNISHI Hisao, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07C 1/06** → (51) **C25B 9/00**

**C07C 1/12** → (51) **B01J 23/755**

**C07C 1/12** → (51) **B01J 23/83**

**C07C 1/20** → (51) **B01J 21/08**

(51) **C07C 1/24** (11) **4 129 962 A1**

**C07C 11/09** **C07C 51/21**

**C07C 57/05** **C07C 67/08**

**B01J 21/04** **C07C 69/54**

(52) **B01J 35/023; B01J 21/04;**  
**B01J 37/0036; C07C 1/24; C07C 11/09;**  
**C07C 29/04; C07C 45/28; C07C 51/21;**  
**C07C 51/235; C07C 51/25;**  
**C07C 57/04; C07C 67/08; C07C 69/54;**  
C07C 2521/04

(25) Ja (26) En

(21) 21778952.8 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013218 29.03.2021

(87) WO 2021/200795 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064207

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ISOBUTYLEN, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON METHACRYLSÄURE  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
VON METHYLMETHACRYLAT*

• *METHOD FOR PRODUCING ISOBU-  
TYLENE, METHOD FOR PRODUCING  
METHACRYLIC ACID, AND METHOD FOR  
PRODUCING METHYL METHACRYLATE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOBUTY-  
LÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE, ET PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE  
DE MÉTHYLE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8251, JP

(72) SUZUKI Tatsuya, Tokyo 100-8251, JP

KATOU Yuuki, Tokyo 100-8251, JP

NINOMIYA Wataru, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C07C 1/24** (11) **4 129 963 A1**

**B01J 23/06** **B01J 23/34**

**B01J 23/75** **B01J 23/755**

**C07C 11/09** **C07C 51/235**

**C07C 51/25** **C07C 57/05**

**C07C 67/08** **C07C 69/54**

**C07B 61/00**

(52) **B01J 23/75; B01J 23/06; B01J 23/34;**  
**B01J 23/72; B01J 23/745;**  
**B01J 23/755; B01J 37/0236;**  
**C07C 1/24; C07C 11/09; C07C 29/04;**  
**C07C 45/28; C07C 51/235;**  
**C07C 51/25; C07C 57/04; C07C 67/08;**  
**C07C 69/54; B01J 21/04; B01J 35/023;**  
C07B 61/00; C07C 2521/04;

C07C 2523/06; C07C 2523/34;

C07C 2523/72; C07C 2523/745;

C07C 2523/75; C07C 2523/755

(25) Ja (26) En

(21) 21780012.7 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012965 26.03.2021

(87) WO 2021/200689 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064548

(54) • *KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON ISOBUTYLEN, VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG VON METHA-  
CRYLSÄURE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON METHYLMETHA-  
CRYLAT*

• *CATALYST, METHOD FOR PRODUCING  
ISOBUTYLENE, METHOD FOR  
PRODUCING METHACRYLIC ACID, AND  
METHOD FOR PRODUCING METHYL  
METHACRYLATE*

• *CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE PRODU-  
CTION D'ISOBUTYLÈNE, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE*

*ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) SUZUKI Tatsuya, Tokyo 100-8251, JP  
TAKEDA Akio, Tokyo 100-8251, JP  
KATOU Yuuki, Tokyo 100-8251, JP  
NINOMIYA Wataru, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**C07C 5/10** → (51) **C10G 45/44**

---

**C07C 5/367** → (51) **C01B 3/22**

---

**C07C 5/367** → (51) **C01B 3/24**

---

**C07C 9/00** → (51) **C25B 9/00**

---

**C07C 9/02** → (51) **C07C 1/04**

---

**C07C 9/04** → (51) **B01J 23/755**

---

**C07C 11/09** → (51) **C07C 1/24**

---

**C07C 11/167** → (51) **B01J 21/08**

---

**C07C 15/06** → (51) **C01B 3/22**

---

**C07C 15/06** → (51) **C01B 3/24**

(51) **C07C 22/08** (11) **4 129 964 A1**  
**C07D 213/06** **C07D 215/06**  
**C07D 307/91** **C07D 491/04**  
**C07D 333/76** **H01L 51/50**

(52) **C07C 22/08; C07D 213/06; C07D 215/06; C07D 307/91; C07D 333/76; C07D 491/04; H01L 51/50; H01L 51/52**

(25) Ko (26) En  
(21) 21804847.8 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004882 19.04.2021  
(87) WO 2021/230513 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 KR 20200057311

(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT**  
• **ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING SAME**  
• **COMPOSÉ ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**

(71) Lapto Co., Ltd., Hanla Sigma Vally 11th Floor Sangdaewon-dong 545 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR

(72) KIM, Gyu-ri, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR  
KIM, Gyung-woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR  
SEOK, Moon-ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR  
KIM, Kyou-sic, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR  
HAN, Kap-jong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR  
OH, Eu-gene, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**C07C 29/04** → (51) **B01J 8/02**

---

**C07C 29/151** → (51) **C07C 41/01**

---

**C07C 29/152** → (51) **C12P 7/08**

---

**C07C 29/80** → (51) **B01J 8/02**

---

**C07C 31/04** → (51) **C07C 41/01**

---

**C07C 31/08** → (51) **C12P 7/08**

---

**C07C 31/10** → (51) **B01J 8/02**

(51) **C07C 31/27** (11) **4 129 965 A1**  
**C08G 64/02**

(52) **C07C 31/27; C07C 35/44; C08G 63/64; C08G 64/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780957.3 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013550 30.03.2021  
(87) WO 2021/200952 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065276  
31.03.2020 JP 2020065356

(54) • **THERMOPLASTISCHES HARZ MIT CARBONATBINDUNG**  
• **THERMOPLASTIC RESIN HAVING CARBONATE BOND**  
• **RÉSINE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE LIAISON CARBONATE**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) SUGIHARA Yusuke, Tokyo 100-8251, JP  
HAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP  
TAKAHASHI Takayoshi, Tokyo 100-8251, JP  
FUJI Michiaki, Tokyo 100-8251, JP  
NAKAGAWA Takafumi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **C07C 41/01** (11) **4 129 966 A1**  
**C07C 41/09** **C07C 43/04**  
**C07C 29/151** **C07C 31/04**

(52) **C07C 29/151; C07C 41/01; C07C 41/09**

(25) De (26) De  
(21) 21020396.4 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF DIMETHYL ETHER**  
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉTHER DIMÉTHYLIQUE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Wawrzinek, Klemens, 82049 Pullach, DE  
Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE  
Beneke, Enette, 82049 Pullach, DE

(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

**C07C 41/09** → (51) **C07C 41/01**

---

**C07C 43/04** → (51) **C07C 41/01**

---

**C07C 45/29** → (51) **B01J 23/78**

---

**C07C 47/02** → (51) **B01J 23/78**

---

**C07C 47/22** → (51) **B01J 23/78**

---

**C07C 49/755** → (51) **C07C 59/66**

---

**C07C 51/00** → (51) **F16K 11/085**

---

**C07C 51/06** → (51) **C07C 51/08**

(51) **C07C 51/08** (11) **4 129 967 A1**  
**C07B 61/00** **C07C 51/06**  
**C07C 59/06**

(52) **C07B 61/00; C07C 51/06; C07C 51/08; C07C 59/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779691.1 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/001623 19.01.2021  
(87) WO 2021/199589 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063561

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLSÄURESALZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLSÄURE**  
• **METHOD FOR PRODUCING GLYCOLIC ACID SALT AND METHOD FOR PRODUCING GLYCOLIC ACID**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEL D'ACIDE GLYCOLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE GLYCOLIQUE**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) IKEGUCHI, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP  
ISHIHARA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

**C07C 51/21** → (51) **C07C 1/24**

---

**C07C 51/235** → (51) **C07C 1/24**

---

**C07C 51/25** → (51) **C07C 1/24**

---

**C07C 51/41** → (51) **C07H 19/048**

(51) **C07C 51/42** (11) **4 129 968 A1**  
**C07C 51/44** **C07C 53/08**

(52) **C07C 51/42; C07C 51/44; C07C 53/08; Y02P 20/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780111.7 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013187 29.03.2021  
(87) WO 2021/200785 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063081

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTER ESSIGSÄURE**  
• **METHOD FOR PRODUCING PURIFIED ACETIC ACID**

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE PURIFIÉ*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) TAKEDA, Kazuhito, Tokyo 108-8230, JP
- FUKUI, Naoyuki, Tokyo 108-8230, JP
- DEBA, Miduki, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07C 51/44** (11) **4 129 969 A1**  
**C07C 57/04**

- (52) **C07C 51/44; C07C 57/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21900811.7 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/015165 27.10.2021
- (87) WO 2022/119123 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 KR 20200167638
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
- *PROCESS FOR PRODUCING ACRYLIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE*

- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyebin, Daejeon 34122, KR
- KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR
- KIM, Eunkyo, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07C 51/44** → (51) **C07C 51/42**

(51) **C07C 51/47** (11) **4 129 970 A1**  
**C07C 53/08**

- (52) **C07C 51/47; C07C 53/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21776665.8 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011666 22.03.2021
- (87) WO 2021/193511 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020056079
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERENIGTER ESSIGSÄURE*
- *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED ACETIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE PURIFIÉ*

- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) KIKUCHI, Yasuhiro, Tokyo 108-8230, JP
- MITOME, Takahito, Tokyo 108-8230, JP
- FUKUI, Naoyuki, Tokyo 108-8230, JP
- TAKEDA, Kazuhito, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07C 53/08** → (51) **C07C 51/42**

**C07C 53/08** → (51) **C07C 51/47**

**C07C 53/08** → (51) **C07F 9/09**

**C07C 53/126** → (51) **C07F 9/09**

**C07C 57/04** → (51) **C07C 51/44**

**C07C 57/05** → (51) **C07C 1/24**

**C07C 57/12** → (51) **C07F 9/09**

**C07C 59/06** → (51) **C07C 51/08**

**C07C 59/245** → (51) **C07H 19/048**

**C07C 59/265** → (51) **C07H 19/048**

**C07C 59/42** → (51) **C07H 19/048**

(51) **C07C 59/66** (11) **4 129 971 A1**  
**C07C 309/11** **C07C 323/66**  
**C07C 49/755** **H01M 8/02**  
**H01M 8/18**

(52) **C07C 49/755; C07C 59/66;**  
**C07C 309/11; C07C 323/66;**  
**H01M 8/02; H01M 8/18; Y02E 60/10;**  
**Y02E 60/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21774539.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011880 23.03.2021
- (87) WO 2021/193594 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020052173
- 07.10.2020 JP 2020169567
- 18.01.2021 JP 2021005637
- 18.01.2021 JP 2021005638

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ODER SALZ DAVON, AKTIVMATERIAL, ELEKTROLYT UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*

• *HETEROCYCLIC COMPOUND OR SALT THEREOF, ACTIVE MATERIAL, ELECTROLYTE AND REDOX FLOW BATTERY*

• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE OU SEL DE CELUI-CI, MATÉRIAU ACTIF, ÉLECTROLYTE ET BATTERIE À FLUX REDOX*

- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) KAIHO Atsushi, Tokyo 115-8588, JP
- NAGATSUKA Shinya, Tokyo 115-8588, JP
- NAKAJIMA Tomoya, Tokyo 115-8588, JP
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

**C07C 67/08** → (51) **C07C 1/24**

**C07C 69/54** → (51) **C07C 1/24**

**C07C 69/76** → (51) **C07C 403/24**

(51) **C07C 209/10** (11) **4 129 972 A1**  
**C07C 211/54** **C07C 211/58**  
**C07C 211/61** **C07D 405/12**  
**C07D 209/86** **C07D 307/91**  
**H01L 51/50**

(52) **C07D 209/86; C07C 211/54;**  
**C07C 211/58; C07C 211/61;**  
**C07D 307/91; C07D 405/12;**  
**C09K 11/06; H01L 51/0058;**  
**H01L 51/0059; H01L 51/006;**  
**H01L 51/0061; H01L 51/0072;**  
**H01L 51/0073; C07B 2200/05;**  
**C07C 2603/18; C07C 2603/26;**  
**H01L 51/5064**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21779747.1 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013412 29.03.2021
- (87) WO 2021/200876 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064541
- 25.12.2020 JP 2020217191

(54) • *MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE ELEMENTE, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*

• *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) ITOI, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
- HAKETA, Tasuku, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
- TAKAHASHI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
- TANAKA, Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
- ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C07C 211/54** → (51) **C07C 209/10**

**C07C 211/58** → (51) **C07C 209/10**

**C07C 211/61** → (51) **C07C 209/10**

(51) **C07C 303/34** (11) **4 129 973 A1**  
**C01B 21/086** **C07C 307/02**  
**C07C 311/48** **C07D 295/26**  
**C01B 17/98** **C01B 21/096**  
**C07C 303/40**

(52) **C07C 303/34; C01B 17/98;**  
**C01B 21/096; C07C 303/40;**  
**C07C 307/02; C07C 311/48;**  
**C07D 295/26**

- (25) En (26) En
- (21) 22192109.1 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.03.2018 JP 2018060824

(54) • *LITHIUMSULFAMAT-VERBINDUNGEN*

• *LITHIUM SULFAMATE DERIVATIVES*

• *DERIVES DE SULFAMATE AU LITHIUM*

- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) Suzuki, Yuuki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
- Yamauchi, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
- Hidaka, Tomoya, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
- Hayashi, Kotaro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
- Kuwajima, Yoshiko, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
- Yamamoto, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP



Kishikawa, Yosuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 19777318.7 / 3 778 565

**C07C 303/40** → (51) **C07C 303/34**

**C07C 307/02** → (51) **C07C 303/34**

(51) **C07C 309/09** (11) **4 129 974 A1**  
(52) **C07D 307/00; C07D 309/12; C07D 309/30; C07D 327/06; C07D 327/08; C07D 333/46; C07D 333/76; C07D 335/02; C07J 9/00; C08F 12/24; C09K 3/00; G03F 7/004; G03F 7/039; G03F 7/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779362.9 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010955 17.03.2021  
(87) WO 2021/200179 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065191  
(54) • **GEGENÜBER AKTINISCHEN STRAHLEN ODER STRAHLUNG EMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEGENÜBER AKTINISCHEN STRAHLEN ODER STRAHLUNG EMPFINDLICHER FILM, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MUSTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **ACTINIC-RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, ACTINIC-RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE FILM, METHOD FOR FORMING PATTERN, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC DEVICE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU SENSIBLE AUX RAYONNEMENTS, FILM SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU SENSIBLE AUX RAYONNEMENTS, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) MIYOSHI Taro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
FUKUZAKI Eiji, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07C 309/11** → (51) **C07C 59/66**

(51) **C07C 309/17** (11) **4 129 975 A1**  
**C07C 381/12 C08F 220/26**  
**G03F 7/004 G03F 7/038**  
**G03F 7/039**  
(52) **C07C 309/17; C07C 381/12; C08F 220/26; G03F 7/004; G03F 7/038; G03F 7/039**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781265.0 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007792 02.03.2021

(87) WO 2021/199841 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061028  
12.02.2021 JP 2021021146  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG MIT EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER AKTINISCHEN STRAHLEN ODER STRAHLUNG, VERFAHREN ZUR MUSTERBILDUNG, RESISTFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **ACTINIC-RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERN FORMATION METHOD, RESIST FILM, AND ELECTRONIC DEVICE PRODUCTION METHOD**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU SENSIBLE À UN RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, FILM DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) USHIYAMA Aina, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
KOJIMA Masafumi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
GOTO Akiyoshi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
SHIRAKAWA Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07C 311/48** → (51) **C07C 303/34**

**C07C 311/48** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **C07C 319/24** (11) **4 129 976 A1**  
**C07C 323/58 C07C 323/59**  
**C07C 323/60 C07D 341/00**  
(52) **C07C 319/24; C07C 323/58; C07C 323/59; C07C 323/60; C07D 341/00; Y02P 20/55**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781393.0 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012296 24.03.2021  
(87) WO 2021/200487 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064262  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRISULFIDVERBINDUNG ODER SELENOTRISULFIDVERBINDUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING TRISULFIDE COMPOUND OR SELENOTRISULFIDE COMPOUND**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE TRISULFURE OU D'UN COMPOSÉ DE SÉLÉNOTRISULFURE**  
(71) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., 530 Chokeiji, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP  
(72) TOMONAGA Shoichiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP  
SHIMOKAWA Ikumi, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C07C 321/20** → (51) **C12N 15/87**

**C07C 323/26** → (51) **C07C 403/24**

**C07C 323/58** → (51) **C07C 319/24**

**C07C 323/59** → (51) **C07C 319/24**

**C07C 323/60** → (51) **C07C 319/24**

(51) **C07C 323/66** (11) **4 129 977 A1**  
**C08K 5/42 C08L 7/00**  
**C08K 3/06**  
(52) **C07C 323/66; C08K 3/06; C08K 5/42; C08L 7/00; Y02T 10/86**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781588.5 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007421 26.02.2021  
(87) WO 2021/199818 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060407  
(54) • **SULFANYLSULFONSÄUREVERBINDUNG, VISKOELASTISCHER MODIFIKATOR, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VULKANISIERTEM KAUTSCHUK**  
• **SULFANYL SULFONIC ACID COMPOUND, VISCOELASTIC MODIFIER, RUBBER COMPOSITION, AND VULCANIZED RUBBER PRODUCTION METHOD**  
• **COMPOSÉ D'ACIDE SULFANYLE SULFONIQUE, MODIFICATEUR VISCOÉLASTIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ**  
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
(72) KAMIMOTO Natsuyo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP  
HARA Takeshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C07C 323/66** → (51) **C07C 59/66**

**C07C 381/12** → (51) **C07C 309/17**

(51) **C07C 403/24** (11) **4 129 978 A1**  
**C07J 41/00 C07C 69/76**  
**C07C 323/26 C07F 5/02**  
**C07H 15/252 C07D 305/14**  
**C07D 491/22 A61K 47/69**  
**A61K 47/36**  
(52) **A61K 47/36; A61K 47/69; C07C 69/76; C07C 323/26; C07C 403/24; C07D 305/14; C07D 491/22; C07F 5/02; C07H 15/252; C07J 41/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21776705.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003765 26.03.2021  
(87) WO 2021/194298 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202062994932 P  
(54) • **NANOPARTIKEL MIT WIRKSTOFFDIMEREN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NANOPARTICLES COMPRISING DRUG DIMERS, AND USE THEREOF**  
• **NANOPARTICULES COMPRENANT DES DIMÈRES DE MÉDICAMENT ET UTILISATION ASSOCIÉE**  
(71) Therabest Co., Ltd., 7F, 41, Seocho-daero 40-gil Seocho-gu, Seoul 06656, KR

- INDUSTRIAL COOPERATION FOUNDATION  
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY, 567,  
Baekje-daero, Deokjin-gu, Jeonju-si,  
Jeollabuk-do 54896, KR
- (72) HWANG, Do Won, Suwon-si Gyeonggi-do  
16700, KR  
KI, Young Wook, Yongin-si Gyeonggi-do  
16853, KR  
LEE, Dongwon, Jeonju-si Jeollabuk-do  
54873, KR  
YOO, Donghyuck, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18487, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**C07D 207/09** → (51) **C07D 207/22**

- (51) **C07D 207/22** (11) **4 129 979 A1**  
**C07D 207/09** **A61K 31/4025**  
**A61P 5/10**
- (52) **C07D 207/22; A61K 31/40;**  
**A61P 3/14; A61P 5/00; A61P 5/10;**  
**A61P 5/38; A61P 5/40; A61P 9/00;**  
**A61P 9/08; A61P 13/08; A61P 15/00;**  
**A61P 15/04; A61P 15/06; A61P 15/08;**  
**A61P 15/10; A61P 25/00; A61P 25/02;**  
**A61P 25/14; A61P 25/18; A61P 25/22;**  
**A61P 25/24; A61P 43/00; C07D 207/09**
- (25) En (26) En  
(21) 22160832.6 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 10.09.2013 EP 13183723
- (54) • **PYRROLIDINDERIVATE ALS OXYTOCIN-/**  
**VASOPRESSIN-V1A-REZEPTORANTAGO-**  
**NISTEN**  
• **PYRROLIDINE DERIVATIVES AS**  
**OXYTOCIN/VASOPRESSIN V1A**  
**RECEPTORS ANTAGONISTS**  
• **DÉRIVÉS DE PYRROLIDINE COMME**  
**ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS V1A**  
**DE VASOPRESSINE/OXYTOCINE**
- (71) ObsEva S.A., 12, Chemin des Aulx, 1228  
Plan-les-Ouates/Geneve, CH
- (72) CHOLLET, André, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12  
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
- (62) 17177956.4 / 3 252 037  
14744104.2 / 3 044 206

**C07D 209/86** → (51) **C07C 209/10**

- (51) **C07D 211/78** (11) **4 129 980 A1**  
**A23L 33/125** **A24D 3/06**  
**A23G 4/06** **A23L 19/00**
- (52) **A23G 4/06; A23L 19/00; A23L 33/125;**  
**A24D 3/06; C07D 211/78**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21775252.6 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083346 26.03.2021
- (87) WO 2021/190642 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 CN 202010227895  
24.06.2020 CN 202010589322
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS**  
**HERGESTELLTES PRODUKT**  
• **COMPOSITION AND PRODUCT MADE**  
**THEREFROM**  
• **COMPOSITION ET PRODUIT FABRIQUÉ À**  
**PARTIR DE CELLE-CI**

- (71) Shenzhen Icybetel Biological Technology  
Co., Ltd, F-22C, 22D, 22E, 22F, 22G, 22K,  
Phase IV Xinghang Huafu No. 2, Xinghua Rd  
Fuyong St. Bao'an Dist., Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN
- (72) FU, Guofeng, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
ZHOU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH,  
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton  
Nidwalden, CH

(51) **C07D 211/78** (11) **4 129 981 A1**

- A23L 33/125** **A24D 3/06**  
**A23G 4/06** **A23L 19/00**
- (52) **A23G 4/06; A23L 19/00; A23L 33/125;**  
**A24D 3/06; C07D 211/78**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21776482.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083407 26.03.2021
- (87) WO 2021/190645 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 CN 202010227895  
24.06.2020 CN 202010588490
- (54) • **ARECOLINSALZ, HERSTELLUNGSVER-**  
**FAHREN DAFÜR UND PRODUKT DARAUSS**  
• **ARECOLINE SALT, PREPARATION**  
**METHOD THEREFOR AND PRODUCT**  
**THEREOF**  
• **SEL D'ARÉCOLINE, SON PROCÉDÉ DE**  
**PRÉPARATION ET SON PRODUIT**
- (71) Shenzhen Icybetel Biological Technology  
Co., Ltd, F-22C, 22D, 22E, 22F, 22G, 22K,  
Phase IV Xinghang Huafu No. 2, Xinghua Rd  
Fuyong St. Bao'an Dist., Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN
- (72) LU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
FU, Guofeng, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
CHU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
ZHOU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH,  
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton  
Nidwalden, CH

(51) **C07D 211/78** (11) **4 129 982 A1**

- A23L 33/125** **A24D 3/06**  
**A23G 4/06** **A23L 19/00**
- (52) **A23G 4/06; A23L 19/00; A23L 33/125;**  
**A24D 3/06; C07D 211/78; Y02P 20/54**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21777018.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083378 26.03.2021

- (87) WO 2021/190643 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 CN 202010227895  
24.06.2020 CN 202010587899
- (54) • **ARECANUSSAROMAPRODUKT**  
• **ARECA NUT-FLAVORED PRODUCT**  
• **PRODUIT AROMATISÉ À LA NOIX**  
**D'AREC**
- (71) Shenzhen Icybetel Biological Technology  
Co., Ltd, F-22C, 22D, 22E, 22F, 22G, 22K,  
Phase IV Xinghang Huafu No. 2, Xinghua Rd  
Fuyong St. Bao'an Dist., Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN
- (72) FU, Guofeng, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
LU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
CHU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
ZHOU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH,  
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton  
Nidwalden, CH

**C07D 211/96** → (51) **C07D 471/04****C07D 213/06** → (51) **C07C 22/08****C07D 215/06** → (51) **C07C 22/08****C07D 215/20** → (51) **C07D 471/04****C07D 215/233** → (51) **A61K 31/47**

- (51) **C07D 215/28** (11) **4 129 983 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/47**
- (52) **A61K 31/47; A61P 35/00; C07D 215/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21781348.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084057 30.03.2021
- (87) WO 2021/197338 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 CN 202010236147
- (54) • **KRISTALLINE FORM EINES NITROXOLIN-**  
**PRODRUGS, PHARMAZEUTISCHE ZU-**  
**SAMMENSETZUNG DAMIT UND HER-**  
**STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND**  
**ANWENDUNG DAVON**  
• **CRYSTAL FORM OF NITROXOLINE**  
**PRODRUG, PHARMACEUTICAL COMPO-**  
**SITION CONTAINING SAME, AND**  
**PREPARATION METHOD THEREFOR AND**  
**APPLICATION THEREOF**  
• **FORME CRISTALLINE D'UN PROMÉDI-**  
**CAMENT DE NITROXOLINE, COMPOSI-**  
**TION PHARMACEUTIQUE LE CONTE-**  
**NANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**  
**CORRESPONDANT ET UTILISATION**  
**ASSOCIÉE**
- (71) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., D-Suite  
1009, New Drug Innovation Base No.1  
Yaocheng Avenue CMC Taizhou, Jiangsu  
225316, CN  
Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co.,  
Ltd., 12F, Building 56 No. 1000 Jinhai Road  
City of Elite, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) WU, Liang, Taizhou, Jiangsu 225316, CN  
ZHOU, Chen, Taizhou, Jiangsu 225316, CN  
DENG, Yijun, Taizhou, Jiangsu 225316, CN



(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C07D 233/66** → (51) **C07D 233/96**

**C07D 233/70** → (51) **C07D 233/96**

(51) **C07D 233/90** (11) **4 129 984 A1**  
**C08G 18/20** **C08G 18/76**  
**C08G 18/80**

(52) **C07D 233/90; C08G 18/20;**  
**C08G 18/76; C08G 18/80**

(25) Ja (26) En

(21) 21780685.0 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013184 29.03.2021

(87) WO 2021/200783 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061166

(54) • *AMIDATVERBINDUNG, HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR, SPALTKATALYSA-  
TOR MIT EINEM BLOCKIERUNGSMITTEL  
UND THERMISCH HÄRTBARE HARZ-  
ZUSAMMENSETZUNG*

• *AMIDATE COMPOUND, PRODUCTION  
METHOD THEREFOR, BLOCKING-AGENT  
DISSOCIATION CATALYST, AND  
THERMALLY CURABLE RESIN COMPO-  
SITION*

• *COMPOSÉ D'AMIDATE, SON PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION, CATALYSEUR DE  
DISSOCIATION D'AGENT DE BLOCAGE,  
ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-  
DURCISSABLE*

(71) Koei Chemical Company, Limited, 25, Kitasode, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP

(72) MIYAGI, Motoyoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP  
ONODA, Mitsuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07D 233/96** (11) **4 129 985 A1**  
**C07D 233/66** **C07D 233/70**  
**A61K 31/00** **A61K 31/4164**  
**A61K 31/4166**

(52) **A61K 31/00; A61K 31/4164;**  
**A61K 31/4166; C07D 233/66;**  
**C07D 233/70; C07D 233/96;**  
**C07D 401/06; C07D 455/04;**  
**C09B 23/14; C09K 11/06; C12Q 1/68;**  
**G01N 21/64; G01N 33/68**

(25) Zh (26) En

(21) 21775340.9 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080926 16.03.2021

(87) WO 2021/190346 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 CN 202010207772

(54) • *FLUORESZIERENDER FARBSTOFF, HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND  
VERWENDUNG DAVON*

• *FLUORESCENT DYE, PREPARATION  
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *COLORANT FLUORESCENT, PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISA-  
TION CORRESPONDANTE*

(71) Fluorescence Diagnosis (shanghai) Biotech Company Ltd., Room 412, Building 1, 2715 Longwu Road, Xuhui District, Shanghai 200231, CN

(72) ZHANG, Dasheng, Shanghai 200231, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **C07D 237/20** (11) **4 129 986 A1**  
**A61K 31/496** **A61K 31/50**  
**A61K 31/501** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/541** **A61P 25/00**  
**A61P 29/00** **C07D 237/22**  
**C07D 237/24** **C07D 403/04**  
**C07D 405/04** **C07D 413/06**

(52) **A61K 31/496; A61K 31/50;**  
**A61K 31/501; A61K 31/5377;**  
**A61K 31/541; A61P 25/00;**  
**A61P 29/00; C07D 237/20;**  
**C07D 237/22; C07D 237/24;**  
**C07D 403/04; C07D 405/04;**  
**C07D 413/06**

(25) Ja (26) En

(21) 21775125.4 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012773 26.03.2021

(87) WO 2021/193897 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057623

(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDAZINVERBIN-  
DUNG*

• *SUBSTITUTED PYRIDAZINE COMPOUND*  
• *COMPOSÉ DE PYRIDAZINE SUBSTITUÉ*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

(72) INAGAKI, Yusuke, Tokyo 103-8411, JP  
KAMIKUBO, Takashi, Tokyo 103-8411, JP  
NIGAWARA, Takahiro, Tokyo 103-8411, JP  
MAEDA, Junko, Tokyo 103-8411, JP

YAMAKI, Susumu, Tokyo 103-8411, JP  
KURIWAKI, Ikumi, Tokyo 103-8411, JP  
IIDA, Maiko, Tokyo 103-8411, JP  
SHISHIKURA, Junichi, Tokyo 103-8411, JP  
KOIZUMI, Yuka, Tokyo 103-8411, JP  
NEGORO, Kenji, Tokyo 103-8411, JP  
KOIKE, Takanori, Tokyo 103-8411, JP  
SABA, Kengo, Tokyo 103-8411, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C07D 237/22** → (51) **C07D 237/20**

**C07D 237/24** → (51) **C07D 237/20**

**C07D 239/88** → (51) **A61K 31/47**

(51) **C07D 241/18** (11) **4 129 987 A1**  
**C07D 498/10** **C07D 471/10**  
**A61K 31/495** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/495; A61P 35/00;**  
**C07D 241/18; C07D 471/10;**  
**C07D 498/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21781797.2 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085155 02.04.2021

(87) WO 2021/197452 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010261479

(54) • *KRISTALLINE FORM VON FREIEM AL-  
KALI VON STICKSTOFFHALTIGEN ARO-  
MATISCHEN DERIVATEN*  
• *CRYSTAL FORM OF FREE ALKALI OF  
NITROGEN-CONTAINING AROMATIC  
DERIVATIVES*  
• *FORME CRISTALLINE D'UN ALCALI  
LIBRE DE DÉRIVÉS AROMATIQUES  
CONTENANT DE L'AZOTE*

(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN  
Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(72) ZHAN, Xiaolan, Shanghai 201203, CN  
GUO, Linsong, Shanghai 201203, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C07D 251/22** → (51) **A61K 31/53**

(51) **C07D 257/06** (11) **4 129 988 A1**  
**A01P 13/00** **A01N 43/713**  
**A01N 43/84**

(52) **A01N 43/713; A01N 43/84;**  
**A01P 13/00; C07D 257/06**

(25) Ja (26) En

(21) 21775104.9 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011323 19.03.2021

(87) WO 2021/193410 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051359

(54) • *BENZAMIDVERBINDUNG UND HERBIZID*  
• *BENZAMIDE COMPOUND AND  
HERBICIDE*  
• *COMPOSÉ BENZAMIDE ET HERBICIDE*

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) IKEDA Yoji, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

TAKI Yukina, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

INAGAKI Jun, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C07D 267/10** (11) **4 129 989 A1**  
**C07D 413/12** **C07D 413/14**  
**C07D 417/12** **A61K 31/553**  
**A61P 11/00**

(52) **A61K 31/553; A61P 11/00;**  
**C07D 267/10; C07D 413/12;**  
**C07D 413/14; C07D 417/12**

(25) Zh (26) En

(21) 21860426.2 (22) 25.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/114500 25.08.2021

(87) WO 2022/042591 2022/09 03.03.2022

(30) 26.08.2020 CN 202010871912

21.10.2020 CN 202011129809

07.02.2021 CN 202110167731



- (54) • *NITRILDERIVAT ALS DIPEPTIDYLPEPTIDASE-1-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON*  
• *NITRILE DERIVATIVE THAT ACTS AS INHIBITOR OF DIPEPTIDYL PEPTIDASE 1 AND USE THEREOF*  
• *DÉRIVÉ DE NITRILE AGISSANT COMME INHIBITEUR DE LA DIPEPTIDYLE PEPTIDASE 1 ET SON UTILISATION*
- (71) Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd., 10 Anson Road 13-09 International Plaza, Singapore 079903, SG
- (72) LI, Yao, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
SHI, Zongjun, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
ZHANG, Guobiao, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
CHEN, Lei, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
WANG, Wenjing, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
ZHANG, Xiaobo, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
ZHENG, Dengyu, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
XU, Bo, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
LIU, Xin, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
WANG, Yajun, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
YE, Fei, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
TANG, Pingming, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
NI, Jia, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
ZHANG, Chen, Chengdu, Sichuan 611130, CN  
YAN, Pangke, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**C07D 295/26** → (51) **C07C 303/34**

- (51) **C07D 303/04** (11) **4 129 990 A1**  
**B01J 31/16** **C07B 61/00**
- (52) **B01J 31/16; C07B 61/00; C07D 303/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775559.4 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/002953 28.01.2021  
(87) WO 2021/192592 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057674
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID*  
• *PROPYLENE OXIDE PRODUCTION APPARATUS AND PROPYLENE OXIDE PRODUCTION METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE DE PROPYLENE*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KOIKE, Hirofumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0246, JP  
YOSHIDA, Shuhei, Tokyo 103-6020, JP  
ODA, Kazunori, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP  
IKEDA, Shoko, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **C07D 305/06** (11) **4 129 991 A1**  
**C07D 305/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21782226.1 (22) 16.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/081186 16.03.2021  
(87) WO 2021/197058 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010261428  
10.02.2021 CN 202110184193
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER OXETANVERBINDUNG DURCH EINEN MIKROREAKTOR*  
• *METHOD FOR SYNTHESIZING OXETANE COMPOUND BY MICROREACTOR*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN COMPOSÉ OXÉTANE PAR MICRORÉACTEUR*
- (71) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning, Changzhou, Jiangsu 213159, CN  
Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin, Changzhou, Jiangsu 213011, CN
- (72) QIAN, Xiaochun, hangzhou, Jiangsu 213011, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C07D 305/14** → (51) **C07C 403/24****C07D 307/91** → (51) **C07C 22/08****C07D 307/91** → (51) **C07C 209/10****C07D 315/00** → (51) **F16K 11/085**

- (51) **C07D 317/16** (11) **4 129 992 A1**  
**C08F 24/00** **C08F 4/34**
- (52) **C07D 317/16; C08F 4/34; C08F 24/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775775.6 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/012248 24.03.2021  
(87) WO 2021/193717 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055770  
26.03.2020 JP 2020055776
- (54) • *FLUORHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *FLUORINE RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *RÉSINE FLUORÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) SAKAGUCHI Kota, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP  
IWANAGA Kazunari, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP  
SHIMONO Tomoya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP  
NAGAI Tomonari, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP  
YAMAKAWA Hiroshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**C07D 333/76** → (51) **C07C 22/08****C07D 341/00** → (51) **C07C 319/24****C07D 401/14** → (51) **A61P 3/00****C07D 401/14** → (51) **A61P 37/00****C07D 401/14** → (51) **C07D 403/04****C07D 403/02** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 403/04** (11) **4 129 993 A1**  
**A61K 31/506**
- (52) **A61K 31/506; C07D 403/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774742.7 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/012124 24.03.2021  
(87) WO 2021/193685 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020055036
- (54) • *FLUORHALTIGE PYRIMIDINVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *FLUORINE-CONTAINING PYRIMIDINE COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *COMPOSÉ DE PYRIMIDINE CONTENANT DU FLUOR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
- (72) SEINO Junya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP  
AOTSU Rie, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP  
KOKIN Keisuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C07D 403/04** (11) **4 129 994 A1**  
**A61K 31/506** **A61K 31/5377**  
**A61P 25/28** **C07D 401/14**  
**C07D 405/14**

- (52) **A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 25/28; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 405/14**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21775221.1 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2021/003120 12.03.2021  
(87) WO 2021/194144 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 KR 20200035257  
09.02.2021 KR 20210018223
- (54) • *NEUARTIGES PYRIMIDINDERIVAT UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND KREBS DAMIT*  
• *NOVEL PYRIMIDINE DERIVATIVE, AND COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES AND CANCER, COMPRISING SAME*  
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE, ET COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ET DU CANCER, COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) Whan In Pharmaceutical Co., Ltd., 11, Beobwon-ro 6-gil, Songpa-gu, Seoul 05855, KR

- Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
- (72) LEE, Ge Hyeong, Daejeon 34114, KR  
SEO, Jee Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR  
YU, Jeong Heon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR  
YE, In Hae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR  
SHIN, Ho Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR  
SUH, Jee Hee, Daejeon 34114, KR  
KIM, Seong Hwan, Daejeon 34114, KR  
SONG, Jin Sook, Daejeon 34114, KR  
SIM, Seong Hyeon, Daejeon 34114, KR  
CHAE, Chong Hak, Daejeon 34114, KR  
KANG, Hee Yeon, Daejeon 34114, KR  
LEE, Ji Hun, Daejeon 34114, KR  
HWANG, Keon Ha, Daejeon 34114, KR
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C07D 403/04** → (51) **A61P 3/00****C07D 403/04** → (51) **C07D 237/20**

- (51) **C07D 403/06** (11) **4 129 995 A1**  
**C07F 15/02** **A01P 21/00**  
**C05C 11/00** **A01N 43/36**
- (52) **A01N 43/36; A01P 21/00; C05C 11/00;**  
**C07D 207/273; C07D 403/06;**  
**C07F 15/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20928629.3 (22) 10.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046166 10.12.2020  
(87) WO 2021/199507 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060320
- (54) • *NEUARTIGE LACTAMVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, KOMPLEX UND DÜNGEMITTEL UND PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR MIT DIESER VERBINDUNG ODER DIESEM SALZ UND KOMPLEX*  
• *NOVEL LACTAM COMPOUND OR SALT THEREOF, COMPLEX, AND FERTILIZER AND PLANT GROWTH REGULATOR CONTAINING SAID COMPOUND OR SALT AND COMPLEX*  
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE LACTAME OU SEL DE CELUI-CI, COMPLEXE, ENGRAIS ET RÉGULATEUR DE CROISSANCE DE PLANTE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ OU SEL ET COMPLEXE*
- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
- (72) MERA Akane, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
SUZUKI Motofumi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
HOSODA Kensuke, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
NAMBA Kosuke, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C07D 403/10** (11) **4 129 996 A1**  
**C07D 403/14** **C07D 471/10**  
**C07D 498/10** **C07F 9/6558**  
**A61K 31/5386** **A61K 31/675**  
**A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/5386; A61K 31/675;**  
**A61P 35/00; C07D 403/10;**  
**C07D 403/14; C07D 471/10;**  
**C07D 498/10; C07F 9/6558**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21776985.0 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081868 19.03.2021  
(87) WO 2021/190417 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010208625  
18.09.2020 CN 202010984379
- (54) • *NEUER AMINOPYRIMIDIN-EGFR-INHIBITOR*  
• *NOVEL AMINOPYRIMIDINE EGFR INHIBITOR*  
• *NOUVEL INHIBITEUR AMINOPYRIMIDINE D'EGFR*
- (71) QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD., No. 317, Xinluo Street, High Technical Zone Jinan Shandong 250100, CN
- (72) DENG, Wei, Jinan, Shandong 250100, CN  
ZHENG, Shansong, Jinan, Shandong 250100, CN  
CAMPOS, Sebastien Andre, Jinan, Shandong 250100, CN  
YANG, Yingying, Jinan, Shandong 250100, CN  
TIAN, Zhenhua, Jinan, Shandong 250100, CN  
ZHENG, Qingmei, Jinan, Shandong 250100, CN  
WU, Guosheng, Jinan, Shandong 250100, CN  
ZHAO, Zhiwei, Jinan, Shandong 250100, CN  
LI, Leilei, Jinan, Shandong 250100, CN  
FU, Jianmin, Jinan, Shandong 250100, CN  
ZHAO, Shuyong, Jinan, Shandong 250100, CN
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

- (51) **C07D 403/14** (11) **4 129 997 A1**  
**C07D 413/14** **C07D 498/22**  
**A61K 31/551** **A61K 31/553**  
**A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/551; A61K 31/553;**  
**A61P 35/00; C07D 403/14;**  
**C07D 413/14; C07D 498/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21781242.9 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/085733 06.04.2021  
(87) WO 2021/197499 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010260612  
19.06.2020 CN 202010568775  
30.12.2020 CN 202011616152
- (54) • *OCTAHYDROPIRAZINODIAZANAPHTHYRIDINDION-VERBINDUNGEN*  
• *OCTAHYDROPIRAZINODIAZANAPHTHYRIDINE DIONE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS D'OCTAHYDROPIRAZINODIAZANAPHTHYRIDINE DIONE*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN  
CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN  
ZHOU, Kai, Shanghai 200131, CN

- JIANG, Wen, Shanghai 200131, CN  
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN  
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C07D 403/14** → (51) **A61P 3/00****C07D 403/14** → (51) **A61P 37/00****C07D 403/14** → (51) **C07D 403/10****C07D 403/14** → (51) **C07D 487/04****C07D 405/04** → (51) **A61K 31/53****C07D 405/04** → (51) **C07D 237/20****C07D 405/12** → (51) **C07C 209/10****C07D 405/14** → (51) **C07D 403/04****C07D 405/14** → (51) **C07D 487/04****C07D 413/06** → (51) **C07D 237/20****C07D 413/12** → (51) **C07D 267/10****C07D 413/14** → (51) **A61P 3/00****C07D 413/14** → (51) **C07D 267/10****C07D 413/14** → (51) **C07D 403/14****C07D 417/12** → (51) **C07D 267/10****C07D 417/14** → (51) **A61P 3/00**

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 129 998 A1**  
**C07D 211/96** **C07D 215/20**  
**A61K 31/404** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/404; A61P 35/00;**  
**C07D 211/96; C07D 215/20;**  
**C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21796153.1 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/090885 29.04.2021  
(87) WO 2021/219065 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 CN 202010355842
- (54) • *KRISTALL EINES TRIFLUORMETHYL-/CHLORDISUBSTITUIERTEN SULFONAMIDSELEKTIVEN BCL-2-INHIBITORS*  
• *CRYSTAL OF TRIFLUOROMETHYL/CHLORO DISUBSTITUTED SULFONAMIDE SELECTIVE BCL-2 INHIBITOR*  
• *CRISTAL D'INHIBITEUR DE BCL-2 SÉLECTIF DE SULFONAMIDE À DOUBLE SUBSTITUTION TRIFLUOROMÉTHYLE/CHLORO*
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
- (72) FENG, Weiwei, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN  
LIU, Yanlong, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN  
ZHANG, Huihui, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN  
LIU, Fei, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN  
WANG, Bin, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN

- YAO, Yiyang, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN  
CHEN, Zhilin, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN  
ZHU, Jinlei, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN  
LU, Chenghui, Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 129 999 A1**  
**A61K 31/437** **A61P 35/00**  
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22179906.7 (22) 04.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.08.2016 US 201662371504 P  
03.02.2017 US 201762454101 P  
(54) • *N-(PHENYLSULFONYL)BENZAMIDE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS BCL-2-INHIBITOREN*  
• *N-(PHENYLSULFONYL)BENZAMIDES AND RELATED COMPOUNDS AS BCL-2 INHIBITORS*  
• *N-(PHENYLSULFONYL)BENZAMIDES ET COMPOSÉS DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BCL-2*  
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US  
(72) WANG, Shaomeng, Superior Township, Michigan 48198, US  
CHEN, Jianyong, Ann Arbor, Michigan 48105, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(62) 19184604.7 / 3 569 601  
17754889.8 / 3 494 115
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61P 3/00**
- (51) **C07D 471/10** (11) **4 130 000 A1**  
**C07D 519/00** **A61K 31/517**  
**A61K 31/537** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/541** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/517; A61K 31/537;**  
**A61K 31/5377; A61K 31/541;**  
**A61P 35/00; C07D 471/10;**  
**C07D 519/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21776359.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/082251 23.03.2021  
(87) WO 2021/190467 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010222766  
(54) • *SPIRO-RING-ENTHALTENDE CHINAZOLIN-VERBINDUNG*  
• *SPIRO RING-CONTAINING QUINAZOLINE COMPOUND*  
• *COMPOSÉ DE QUINAZOLINE CONTENANT UN CYCLE SPIRO*  
(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN  
FAN, Houxing, Shanghai 201203, CN  
CAO, Gang, Shanghai 201203, CN

- QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN  
(74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE
- 
- C07D 471/10** → (51) **C07D 241/18**
- 
- C07D 471/10** → (51) **C07D 403/10**
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 130 001 A1**  
**A61P 31/12** **A61K 31/5365**  
(52) **C07D 487/04; A61P 31/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21189383.9 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN KATALYTISCHEN GLYCOSYLIERUNG VON ARENEN*  
• *PROCESS FOR THE DIRECT CATALYTIC GLYCOSYLATION OF ARENES*  
• *PROCÉDÉ DE GLYCOSYLATION CATALYTIQUE DIRECTE D'ARÈNES*  
(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE  
(72) LIST, Benjamin, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE  
MITSCHKE, Benjamin, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE  
OBRADORS, Carla, 2000 Antwerp, BE  
AUKLAND, Miles, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 130 002 A1**  
**H01L 51/00**  
(52) **C07D 487/04; H01L 51/0072;**  
**Y02E 10/549**  
(25) En (26) En  
(21) 21202077.0 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2021 KR 20210103124  
(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING THE SAME, AND AN ELECTRONIC DEVICE THEREOF*  
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE L'UTILISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*  
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgolgil, Ipijang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR  
(72) YOO, Jae Duk, 31027 Cheonan-si, KR  
PARK, Jong Gwang, 31027 Cheonan-si, KR  
MUN, Soung Yun, 31027 Cheonan-si, KR  
LEE, Yun Suk, 31027 Cheonan-si, KR  
LEE, In Goo, 31027 Cheonan-si, KR  
LI, Guang Ming, 31027 Cheonan-si, KR  
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 130 003 A1**  
**C07D 493/00** **C07D 403/02**  
**C07D 403/14** **C07D 405/14**  
**A61K 31/4184** **A61K 31/4188**  
**A61K 31/4427** **A61P 3/10**

- (52) **A61K 31/4184; A61K 31/4188;**  
**A61K 31/4427; A61P 3/10;**  
**C07D 403/02; C07D 403/14;**  
**C07D 405/14; C07D 487/04;**  
**C07D 493/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21779335.5 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/085229 02.04.2021  
(87) WO 2021/197464 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010257986  
30.04.2020 CN 202010362275  
19.06.2020 CN 202010565231  
(54) • *KONDENSIERTE IMIDAZOLDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *FUSED IMIDAZOLE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD AND MEDICAL USE THEREOF*  
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE CONDENSÉS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉE*  
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN  
(72) YANG, Fanglong, Shanghai 200245, CN  
YANG, Qian, Shanghai 200245, CN  
HE, Feng, Shanghai 200245, CN  
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/375**
- (51) **C07D 487/14** (11) **4 130 004 A1**  
**A61K 31/4375** **A61K 31/437**  
**A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/437; A61K 31/4375;**  
**A61P 35/00; C07D 487/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21777116.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/083204 26.03.2021  
(87) WO 2021/190623 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010234026  
22.03.2021 CN 202110304723  
(54) • *SALZ UND KRISTALLINE FORMEN EINES FGFR4-INHIBITORS UND VERWENDUNG DAVON*  
• *SALT AND CRYSTALLINE FORMS OF FGFR4 INHIBITOR AND USES THEREOF*  
• *SEL ET FORMES CRISTALLINES D'INHIBITEUR DE FGFR4 ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355 Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang 311100, CN  
(72) GAO, Jinheng, Beijing 100176, CN  
XU, Xiaofeng, Beijing 100176, CN  
CHEN, Liang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN  
SUN, Zhongxin, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yun, Beijing 100176, CN



LIU, Xiangyong, Beijing 100176, CN  
DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN  
(74) WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN  
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07D 491/04** → (51) **C07C 22/08**

(51) **C07D 491/056** (11) **4 130 005 A1**  
**A61K 31/4741** **A61P 3/00**  
**A61P 3/10**  
(52) **A61K 31/4741; A61P 3/00; A61P 3/10; C07D 491/056**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780934.2 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078622 02.03.2021  
(87) WO 2021/196949 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010248808  
(54) • KRISTALLINE FORM A EINES GLP-1-REZEPTORAGONISTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• CRYSTALLINE FORM A OF GLP-1 RECEPTOR AGONIST AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
• FORME CRISTALLINE A D'ANTAGONISTE DU RÉCÉPTEUR GLP-1 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Hangzhou Zhongmeihuadong Pharmaceutical Co., Ltd., 866 Moganshan Road, GongShu District HangZhou, Zhejiang 310011, CN  
(72) HU, Haiwen, HangZhou, Zhejiang 310011, CN  
FANG, Li, HangZhou, Zhejiang 310011, CN  
HU, Fan, HangZhou, Zhejiang 310011, CN  
CHEN, Fenfen, HangZhou, Zhejiang 310011, CN  
ZHOU, Xinjie, HangZhou, Zhejiang 310011, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 491/22** (11) **4 130 006 A1**  
**A61K 31/506** **A61K 47/68**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/506; A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07D 491/22**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21775717.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082857 25.03.2021  
(87) WO 2021/190583 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010218297  
(54) • ANTI-PSMA-ANTI-KÖRPER-EXATECAN-ANALOG-KONJUGAT UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON  
• ANTI-PSMA ANTIBODY-EXATECAN ANALOGUE CONJUGATE AND MEDICAL USE THEREOF  
• CONJUGUÉ D'ANTICORPS ANTI-PSMA-EXATECAN ET SON UTILISATION MÉDICALE

(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) YING, Hua, Shanghai 200245, CN  
ZHANG, Xiaomin, Shanghai 200245, CN  
YANG, Xiaoying, Shanghai 200245, CN  
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN  
(74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**C07D 491/22** → (51) **A61K 47/68**

**C07D 491/22** → (51) **C07C 403/24**

**C07D 493/00** → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 493/04** (11) **4 130 007 A1**  
**H01L 51/50** **H01L 51/54**

(25) Zh (26) En  
(21) 20767705.5 (22) 13.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084534 13.04.2020  
(87) WO 2021/189561 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CN 202010223433  
(54) • LOCHTRANSPORTMATERIAL UND SYNTHESVERFAHREN DAFÜR  
• HOLE TRANSPORT MATERIAL AND SYNTHESIS METHOD THEREFOR  
• MATÉRIAU DE TRANSPORT DE TROUS ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ASSOCIÉ

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) ZHANG, Qu, Wuhan, Hubei 430079, CN  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **C07D 493/04** (11) **4 130 008 A1**  
**A61K 31/36** **A61P 35/00**

(52) **C07D 493/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21804937.7 (22) 15.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004738 15.04.2021  
(87) WO 2021/230508 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 KR 20200055887  
(54) • NEUARTIGES DERIVAT VON BETA-APOCROPODOPHYLLIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• NOVEL DERIVATIVE OF BETA-APOCROPODOPHYLLIN AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
• NOUVEAU DÉRIVÉ DE LA BÊTA-APOCROPODOPHYLLINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) J&C Sciences, F433 ho, KAIST Munji-Campus 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR

(72) CHOI, Jong-Ryoo, Daejeon 34049, KR  
CHOI, In-Young, Daejeon 34049, KR  
NAM, So-Yeon, Daejeon 35025, KR  
HYUN, Se-Hee, Daejeon 34023, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**C07D 493/04** → (51) **C08G 59/02**

**C07D 498/10** → (51) **C07D 241/18**

**C07D 498/10** → (51) **C07D 403/10**

**C07D 498/22** → (51) **C07D 403/14**

**C07D 513/04** → (51) **A61P 3/00**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/10**

(51) **C07F 1/08** (11) **4 130 009 A1**  
**C07F 15/04** **C07F 15/06**  
**C09K 11/06** **F21Y 115/10**  
**H01L 33/50** **G02B 5/20**  
**H01L 27/32** **F21V 9/30**  
**F21V 9/38** **G02F 1/13357**  
**H05B 33/12** **H01L 51/50**  
**H05B 33/14**

(52) **C09K 11/06; F21V 9/30; F21V 9/38; G02B 5/20; G02F 1/1336; H01L 27/32; H01L 33/50; H01L 51/50; H05B 33/12; H05B 33/14; F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774403.6 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007013 25.02.2021  
(87) WO 2021/192795 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050593  
09.09.2020 JP 2020151089  
11.12.2020 JP 2020205613  
(54) • FARBUMWANDLUNGSSUSAMMENSETZUNG, FARBUMWANDLUNGSFOLIE, LICHTQUELLENEINHEIT, ANZEIGE UND BELEUCHTUNG DAMIT SOWIE VERBINDUNG  
• COLOR CONVERSION COMPOSITION, COLOR CONVERSION FILM, LIGHT SOURCE UNIT, DISPLAY, AND LIGHTING INCLUDING SAME, AND COMPOUND  
• COMPOSITION DE CONVERSION DE COULEUR, FILM DE CONVERSION DE COULEUR, UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ÉCLAIRAGE LA COMPRENANT ET COMPOSÉ

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KANZAKI, Tatsuya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
KOBAYASHI, Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
TANAKA, Daisaku, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
IZUMI, Nanako, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
KITAMURA, Manami, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**C07F 1/12** → (51) **C07H 23/00**

(51) **C07F 3/06** (11) **4 130 010 A1**  
**C23C 16/18** **C23C 16/40**  
**C23C 16/455**

(52) **C07F 3/06; C23C 16/18; C23C 16/40; C23C 16/455**

(25) Ja (26) En

(21) 21778924.7 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011089 18.03.2021  
(87) WO 2021/200219 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020065627

(54) • ZINKVERBINDUNG, ROHMATERIAL ZUR  
DÜNNSCHICHTBILDUNG, DÜNNSCHICHT  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINER DÜNNSCHICHT  
• ZINC COMPOUND, RAW MATERIAL FOR  
THIN FILM FORMATION, THIN FILM, AND  
METHOD FOR PRODUCING THIN FILM  
• COMPOSÉ DE ZINC, MATIÈRE PREMIÈRE  
POUR LA FORMATION DE COUCHE  
MINCE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION  
DE COUCHE MINCE

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-  
chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP  
(72) FUKUSHIMA, Ryota, Tokyo 116-8554, JP  
TAKEDA, Keisuke, Tokyo 116-8554, JP  
ENZU, Masaki, Tokyo 116-8554, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **C07F 5/00** (11) **4 130 011 A2**  
**C07F 5/06** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0567**

(52) **H01M 10/052; C07F 5/003;**  
**C07F 5/069; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0567; H01M 2300/0025;**  
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22196050.3 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2016 CA 2953163  
(54) • VERBINDUNGEN AUF DER BASIS EINES  
ELEMENTS DER BOR-FAMILIE UND IHRE  
VERWENDUNG IN ELEKTROLYTZUSAM-  
MENSETZUNGEN  
• COMPOUNDS BASED ON AN ELEMENT  
OF THE BORON FAMILY AND USE  
THEREOF IN ELECTROLYTE COMPO-  
SITIONS  
• COMPOSÉS À BASE D'UN ÉLÉMENT DE  
LA FAMILLE DU BORE ET LEUR UTILI-  
SATION DANS DES COMPOSITIONS  
D'ÉLECTROLYTES

(71) SCE France, Pôle 2 Allée le Corbusier, 64170  
Lacq, FR  
(72) MORIZUR, Vincent, 64000 PAU, FR  
HAYS, Pauline, 40300 PEYREHORADE, FR  
DELABOISSIERE, Arthur, 33700 MERI-  
GNAC, FR  
PARVOLE, Julien, 64000 PAU, FR  
PAILLET, Sabrina, 64230 LESCAR, FR  
ZAGHIB, Karim, LONGUEUIL, 2006, CA  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE  
(62) 17832975.1 / 3 559 008

**C07F 5/02** → (51) **C07C 403/24**

**C07F 5/04** → (51) **H01M 10/0567**

**C07F 5/06** → (51) **C07F 5/00**

(51) **C07F 7/00** (11) **4 130 012 A1**  
**B01D 61/36** **B01D 71/06**  
**B01D 71/64**

(52) **B01D 61/36; B01D 71/06; B01D 71/64;**  
**C07F 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21774502.5 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006895 24.02.2021  
(87) WO 2021/192791 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054139

(54) • METALLORGANISCHES GERÜST,  
TRENNFOLIE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DES METALLORGANI-  
SCHEN GERÜSTS  
• METAL-ORGANIC FRAMEWORK,  
SEPARATION FILM, AND METHOD FOR  
PRODUCING METAL-ORGANIC  
FRAMEWORK  
• STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE,  
FILM DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'UNE STRUCTURE  
ORGANOMÉTALLIQUE

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-  
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP  
(72) KATAGIRI Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
NISHIYAMA Shinya, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C07F 7/08** → (51) **A61K 31/5517**

(51) **C07F 9/09** (11) **4 130 013 A1**  
**A61K 9/08** **A61K 47/12**  
**A61K 47/24** **C07C 53/08**  
**C07C 53/126** **C07C 57/12**

(52) **A61K 9/08; A61K 47/12; A61K 47/24;**  
**C07C 53/08; C07C 53/126;**  
**C07C 57/12; C07F 9/09; Y02P 20/54**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776409.1 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008074 03.03.2021  
(87) WO 2021/192861 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056457

(54) • IONISCHE FLÜSSIGKEIT, LÖSUNGSMIT-  
TEL, HERSTELLUNG UND TRANSDER-  
MAL ABSORBIERBARES MITTEL  
• IONIC LIQUID, SOLVENT, PREPARATION,  
AND TRANSDERMALLY ABSORBABLE  
AGENT  
• LIQUIDE IONIQUE, SOLVANT, PRÉPARA-  
TION ET AGENT POUVANT ÊTRE  
ABSORBÉ PAR VOIE TRANSDERMIQUE

(71) Kyushu University, National University  
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku  
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP  
(72) GOTO Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-  
0395, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**C07F 9/50** → (51) **C07H 23/00**

**C07F 9/54** → (51) **H01M 10/0567**

**C07F 9/6558** → (51) **C07D 403/10**

**C07F 9/6574** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **C07F 9/74** (11) **4 130 014 A1**  
**A61K 31/00** **A61P 1/16**  
**A61P 25/00** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/00; A61K 39/395; A61P 1/16;**  
**A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**C07F 9/74; C07K 14/81; C07K 16/40;**  
**C12N 9/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780885.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084773 31.03.2021  
(87) WO 2021/197396 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010246586

(54) • DEUTERIERTER OXOPHENYLARSINVER-  
BINDUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• DEUTERATED OXOPHENYLARSINE  
COMPOUND AND USE THEREOF  
• COMPOSÉ D'OXOPHENYLARSINE  
DEUTÉRÉ ET SON UTILISATION  
(71) Nuo-Beta Pharmaceutical Technology  
(Shanghai) Co., Ltd., 4560 Jinke Road,  
Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201210,  
CN

(72) HUANG, Fude, Shanghai 201210, CN  
WANG, Wenan, Shanghai 201210, CN  
HONG, Feng, Shanghai 201210, CN  
WEI, Wanguo, Shanghai 201210, CN  
ZHANG, Jiangang, Shanghai 201210, CN  
JIAO, Changping, Shanghai 201210, CN  
CAO, Luxiang, Shanghai 201210, CN  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **4 130 015 A1**  
**C07F 15/0073; C07F 15/0033**

(25) En (26) En  
(21) 22176659.5 (22) 01.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202117444643  
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON HALOGENOBIS(ALKEN)  
RHODIUM(I)DIMEREN ODER HALOGE-  
NOBIS(ALKEN)IRIDIUM(I)DIMEREN  
• IMPROVED PROCESS FOR THE MANU-  
FACTURE OF HALOGENOBIS(ALKENE)  
RHODIUM(I) DIMERS OR HALOGENOBIS  
(ALKENE)IRIDIUM(I) DIMERS  
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA FABRI-  
CATION DE DIMÈRES D'HALOGENOBIS  
(ALCÈNE)RHODIUM(I) OU DE DIMÈRES  
D'HALOGENOBIS(ALCÈNE)IRIDIUM(I)

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, He-  
raeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE  
(72) Kettler, Peter, Santa Fe Springs, CA 90670,  
US  
Walter, Richard, 63450 Hanau, DE  
Petri, Annika, 63450 Hanau, DE  
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE

**C07F 15/02** → (51) **C07D 403/06**

**C07F 15/04** → (51) **C07F 1/08**

**C07F 15/06** → (51) **C07F 1/08**

**C07F 19/00** → (51) **C07H 23/00**  
**C07F 19/00** → (51) **H01M 10/0567**

**C07H 1/00** → (51) **C07H 19/048**

- (51) **C07H 15/08** (11) **4 130 016 A1**  
**C07K 16/00**  
(52) **C07H 15/08; C07K 16/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776082.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012997 26.03.2021  
(87) WO 2021/193951 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055760  
(54) • **ZUCKERVERBINDUNG MIT POLYETHYLEN-  
GLYKOLKETTE UND VORLÄUFER EINER  
ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KOMPLEXES**  
• **SUGAR COMPOUND HAVING POLY-  
ETHYLENE GLYCOL CHAIN, AND  
PRECURSOR OF ANTIBODY-DRUG  
COMPLEX**  
• **COMPOSÉ DE SUCRE AYANT UNE  
CHAÎNE DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL, ET  
PRÉCURSEUR DE COMPLEXE ANTI-  
CORPS-MÉDICAMENT**  
(71) The Noguchi Institute, 1-9-7, Kaga Itabashi-  
ku, Tokyo 1730003, JP  
(72) GOTO Kohtarō, Tokyo 173-0003, JP  
MIZUNO Mamoru, Tokyo 173-0003, JP  
MATSUDA Akio, Tokyo 173-0003, JP  
TSUKIMURA Wataru, Tokyo 173-0003, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

**C07H 15/252** → (51) **C07C 403/24**

- (51) **C07H 19/048** (11) **4 130 017 A1**  
**C07H 1/00** **C07C 59/265**  
**C07C 59/245** **C07C 59/42**  
**C07C 51/41** **A23L 33/10**  
**A23L 33/175**

- (52) **C07H 19/048; A61K 9/145;**  
**A61K 9/146; A61K 9/148**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20929580.7 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/089566 11.05.2020  
(87) WO 2021/196349 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010258334  
(54) • **ORGANISCHES SÄURESALZ VON NICO-  
TINAMIDRIBOSID, ZUSAMMENSETZUNG  
DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR**  
• **ORGANIC ACID SALT OF NICOTINAMIDE  
RIBOSIDE, COMPOSITION THEREOF AND  
PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **SEL D'ACIDE ORGANIQUE DE NICOTINA-  
MIDE RIBOSIDE, COMPOSITION ASSO-  
CIÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
CORRESPONDANT**  
(71) Shenzhen Dieckmann Tech Co., Ltd., Yi Wen  
Building F, 4th Floor First Branch Of  
Zhongcheng Life Science Compass Kengzi  
Zhongxin Road No.14 Pingshan New  
District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

- (72) YANG, Chaowen, Shenzhen, Guangdong  
518172, CN  
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518172,  
CN  
SONG, Jialiang, Shenzhen, Guangdong  
518172, CN  
FU, Dingliang, Shenzhen, Guangdong  
518172, CN  
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,  
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

- (51) **C07H 21/02** (11) **4 130 018 A1**  
**A61K 31/7088** **A61K 31/7105**  
**A61K 31/713** **A61K 48/00**  
**C12N 15/10**  
(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;**  
**A61K 31/713; A61K 48/00;**  
**C07H 21/02; C12N 15/10;** Y02P 20/55

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774023.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013023 26.03.2021  
(87) WO 2021/193954 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058880  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
NUKLEINSÄUREOLIGOMERS**  
• **METHOD FOR PRODUCING NUCLEIC  
ACID OLIGOMER**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION  
D'OLIGOMÈRES D'ACIDES NUCLÉIQUES**  
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-  
1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
(72) TANAKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 555-0021,  
JP  
KANO, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 555-  
0021, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

- (51) **C07H 23/00** (11) **4 130 019 A1**  
**A61K 31/7135** **A61K 41/00**  
**A61P 35/00** **C07F 1/12**  
**C07F 9/50** **C07F 19/00**

- (52) **A61K 31/7135; A61K 41/00;**  
**A61P 35/00; C07F 1/12; C07F 9/50;**  
**C07F 19/00; C07H 23/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21777929.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013857 31.03.2021  
(87) WO 2021/201109 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020066177  
(54) • **METALL-KOHLLENHYDRAT-KOMPLEX**  
• **METAL-CARBOHYDRATE COMPLEX**  
• **COMPLEXE MÉTAL-HYDRATE DE  
CARBONE**  
(71) Orbio Corporation, Creation Core Kyoto  
Mikuruma 448-5 Kajii-cho, Kawarama-  
chidori Imadegawa Sagaru Kamigyo-ku,  
Kyoto-shi, Kyoto 602-0841, JP  
(72) YAMAGUCHI Eiichi, Tokyo 112-0001, JP  
IIJIMA Hideki, Ootsu-shi, Shiga 520-0047,  
JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07J 5/00** → (51) **C07J 75/00**

**C07J 9/00** → (51) **C07J 75/00**

**C07J 13/00** → (51) **C07J 75/00**

**C07J 41/00** → (51) **C07C 403/24**

- (51) **C07J 75/00** (11) **4 130 020 A1**  
**C07J 13/00** **C07J 5/00**  
**C07J 9/00**

- (52) **C07J 5/00; C07J 9/00; C07J 13/00;**  
**C07J 75/00;** Y02P 20/55

- (25) Ko (26) En  
(21) 21776573.4 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003622 24.03.2021  
(87) WO 2021/194244 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 KR 20200036790  
21.07.2020 KR 20200090507  
(54) • **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
VON INOTODIOL**  
• **NOVEL METHOD FOR PREPARING  
INOTODIOL**  
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
D'INOTODIOL**  
(71) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation  
Foundation, 88, Dongnae-ro Dong-gu,  
Daegu 41061, KR  
(72) KIM, Soong-Hyun, Daegu 41061, KR  
KO, Eun Bi, Daegu 41061, KR  
SONG, Minsoo, Daegu 41061, KR  
PARK, Ga Young, Daegu 41061, KR  
LEE, Eunhye, Daegu 41061, KR  
BAE, Seri, Daegu 41061, KR  
KANG, Jihee, Daegu 41061, KR  
PARK, Yoojin, Daegu 41061, KR  
CHOI, Youjeong, Daegu 41061, KR  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

- (51) **C07K 1/00** (11) **4 130 021 A1**  
**A61K 38/02** **A61K 38/06**  
**A61K 39/395** **A61P 31/16**  
**C07K 1/14** **C07K 16/00**  
**C07K 16/28** **C07K 16/46**  
**C12N 15/12** **C12N 15/62**

- (52) **A61K 38/02; A61K 38/06;**  
**A61K 39/395; A61P 31/16; C07K 1/00;**  
**C07K 1/14; C07K 14/435; C07K 16/00;**  
**C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 15/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774659.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011753 22.03.2021  
(87) WO 2021/193553 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051139  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER  
MULTIMEREN IGA-ANTIKÖRPER UND  
MULTISPEZIFISCHER MULTIMERER IGA-  
ANTIKÖRPER**  
• **METHOD FOR CREATING MULTIMERIC  
IGA ANTIBODY, AND MULTISPECIFIC  
MULTIMERIC IGA ANTIBODY**  
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN ANTI-  
CORPS IGA MULTIMÉRIQUE, ET ANTI-  
CORPS IGA MULTIMÉRIQUE MULTISPÉ-  
CIFIQUE**



- (71) Toko Yakuhin Kogyo Co., Ltd., 14-25 Naniwa-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0022, JP  
Japan as Represented by Director-General of National Institute of Infectious Diseases, 1-23-1 Toyama Shinjuku-ku, Tokyo 162-8640, JP
- (72) KAMISHITA, Taizou, Osaka-shi, Osaka 530-0022, JP  
TABATA, Koshiro, Tokyo 162-8640, JP  
SUZUKI, Tadaki, Tokyo 162-8640, JP  
HASEGAWA, Hideki, Tokyo 162-8640, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07K 1/02** → (51) **C07K 5/062**

**C07K 1/06** → (51) **C07K 5/062**

**C07K 1/13** → (51) **C07K 5/062**

**C07K 1/14** → (51) **C07K 1/00**

**C07K 1/16** → (51) **C07K 19/00**

**C07K 1/18** → (51) **C07K 19/00**

**C07K 1/22** → (51) **C07K 19/00**

**C07K 1/22** → (51) **C12N 15/62**

**C07K 1/36** → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 5/062** (11) **4 130 022 A1**  
**C07K 1/06** **C07K 1/02**  
**C07K 1/13** **G01N 33/68**  
**G01N 30/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 21788695.1 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/086224 09.04.2021
- (87) WO 2021/208818 2021/42 21.10.2021
- (30) 17.04.2020 CN 202010303845
- (54) • **PHOSPHORYLIERTES PROTEINMARKIERUNGSREAGENZ MIT GLEICHGEWICHTIGEN STABILEN ISOTOPEN. HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**  
• **PHOSPHORYLATED PROTEIN LABELING REAGENT CONTAINING EQUAL-WEIGHT STABLE ISOTOPES, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**  
• **RÉACTIF DE MARQUAGE DE PROTÉINE PHOSPHORYLÉE CONTENANT DES ISOTOPES STABLES DE MÊME POIDS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

- (71) Guangdong Phobiology Tech Co., Ltd, 3A-1901, Block 3, Hengtaiyu Building Tangwei Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) GAO, Xiang, Xiamen, Fujian 361102, CN  
WANG, Xiaoyu, Xiamen, Fujian 361102, CN  
HUANG, Chengting, Xiamen, Fujian 361102, CN  
ZHAO, Yufen, Xiamen, Fujian 361102, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**C07K 5/10** → (51) **C07K 16/18**

**C07K 7/00** → (51) **A61K 38/08**

**C07K 7/06** → (51) **A01N 37/46**

**C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08**

**C07K 7/06** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 7/06** → (51) **A61K 47/65**

**C07K 7/06** → (51) **C07K 14/47**

**C07K 14/00** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/00** → (51) **C12N 15/00**

**C07K 14/00** → (51) **C12N 15/62**

**C07K 14/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 14/34** → (51) **C12N 9/00**

**C07K 14/34** → (51) **C12N 15/77**

(51) **C07K 14/36** (11) **4 130 023 A1**  
**C12M 1/34** **C12M 1/40**  
**C12N 5/10** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 15/31** **C12N 15/53**  
**C12N 15/63** **C12Q 1/00**  
**C12Q 1/26** **C12N 9/06**  
**G01N 33/68** **C12P 21/02**

(52) **C07K 14/195; C07K 14/36; C12M 1/34; C12M 1/40; C12N 5/10; C12N 9/0004; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 21/02; C12Q 1/00; C12Q 1/26; G01N 33/68**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776970.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011898 23.03.2021
- (87) WO 2021/193598 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020052809  
20.08.2020 JP 2020139357
- (54) • **L-GLUTAMINSÄUREOXIDAZE-MUTANTE**  
• **L-GLUTAMIC ACID OXIDAZE MUTANT**  
• **MUTANT DE L'ACIDE L-GLUTAMIQUE OXYDASE**
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) TAKAHASHI, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
YAMAGUCHI, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
TAGAMI, Uno, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C07K 14/405** → (51) **C12N 15/31**

**C07K 14/415** → (51) **C12N 15/52**

(51) **C07K 14/46** (11) **4 130 024 A1**  
**G01N 33/68**

(52) **C07K 14/46; G01N 33/68**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775174.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012475 25.03.2021

- (87) WO 2021/193802 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020056752
- (54) • **VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN DER WIRKSAMKEIT DER BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS-PATIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES IMMUNCHECKPOINT-INHIBITORS**  
• **METHOD FOR PREDICTING EFFICACY OF TREATMENT OF LUNG CANCER PATIENT USING IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ DU TRAITEMENT D'UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER DU POUMON À L'AIDE D'UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE**
- (71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
- (72) UENO, Masaru, Tokyo 105-8640, JP  
WAKUI, Seiki, Tokyo 105-8640, JP  
MIZUUCHI, Motoaki, Tokyo 105-8640, JP  
WAKIUCHI, Araki, Tokyo 105-8640, JP  
KAWAKAMI, Yutaka, Tokyo 160-8582, JP  
OHTA, Shigeki, Tokyo 160-8582, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **4 130 025 A1**  
**C07K 7/06** **A61K 38/08**  
**A61K 38/10** **A61P 35/00**

(52) **A61K 38/08; A61K 38/10; A61P 35/00; C07K 7/06; C07K 14/47**

(25) Ko (26) En  
(21) 21775333.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003496 22.03.2021
- (87) WO 2021/194186 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 KR 20200037335
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT VGLL1-PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **COMPOSITION COMPRISING VGLL1 PEPTIDE FOR TREATMENT OF CANCER**  
• **COMPOSITION COMPRENANT UN PEPTIDE VGLL1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Onecuregen Co., Ltd., Venture-115, 125, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) WON, Mi Sun, Daejeon 34141, KR  
KIM, Bo Kyung, Daejeon 34141, KR  
IM, Joo-Young, Daejeon 34141, KR  
KIM, Da Mi, Daejeon 34141, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **4 130 026 A1**  
**C07K 14/82** **A61K 39/00**  
**A61P 35/02**

(52) **A61K 39/001153; A61K 39/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04; C07K 14/4748; C07K 14/82**

(25) En (26) En  
(21) 22175680.2 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

- (30) 20.11.2015 US 201562258134 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM BEHANDELN VON KREBS**

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER*
  - *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, Office Of Industrial Affairs 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) SCHEINBERG, David A., New York, 10065, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 16867262.4 / 3 377 516

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/47** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C07K 14/54** (11) **4 130 027 A1**  
**C12N 15/11** **C12N 15/70**
- (52) **A61K 38/19; C07K 14/54; C07K 14/55; C12N 15/11; C12N 15/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21781220.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004028 31.03.2021
- (87) WO 2021/201615 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 KR 20200039476
- (54) • *NEUES IMMUNOAKTIVES INTERLEUKIN-2-ANALOG*
- *NOVEL IMMUNOACTIVE INTERLEUKIN 2 ANALOG*
  - *NOUVEL ANALOGUE DE L'INTERLEUKINE 2 IMMUNOACTIVE*
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) OH, Euh Lim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- KIM, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- HEO, Yong Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- KIM, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- PARK, Cho Rong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- PARK, Jun Sub, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- RYU, Hyun Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 14/705** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **C07K 14/725** (11) **4 130 028 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 35/17**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; A61K 39/0011; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21189516.4 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *MANIPULIRTER TCR-KOMPLEX UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *ENGINEERED TCR COMPLEX AND METHODS OF USING SAME*

- *COMPLEXE TCR MODIFIÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Rhazes Therapeutics Ltd, El-Kharubiya Neighbourhood, 2020000 Shfaram, IL
- (72) YASSIN, Muhammad, 2020000 ShefarAm, IL
- SAWAIED, Muneer, 2020000 Shefa-Amr, IL
- (74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 14/74** (11) **4 130 029 A1**  
**A61K 38/17** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 14/70539; A61K 38/1774; A61K 39/39541; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 2317/52; C07K 2317/76; C07K 2319/00; C07K 2319/30**

- (25) En (26) En  
(21) 21190005.5 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HLA-FUSIONS-PROTEINEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING HLA FUSION PROTEINS*
  - *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES PROTÉINES DE FUSION HLA*
- (71) ImmunOs Therapeutics AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH
- (72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8952 Schlieren, CH
- RAFIEL, Anahita, 8952 Schlieren, CH
- KUMAR, Anil, 8952 Schlieren, CH
- RENNER, Christoph, 8952 Schlieren, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**C07K 14/74** → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/745** (11) **4 130 030 A1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/543**  
**G01N 33/92**

(52) **C07K 14/745; G01N 33/53; G01N 33/543; G01N 33/92**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781075.3 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013229 29.03.2021
- (87) WO 2021/200797 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059965
- (54) • *QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTES HDL UND ANALYSE-REAGENS ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
- *QUANTIFICATION METHOD FOR MODIFIED HDL, AND ANALYSIS REAGENT FOR USE IN SAME METHOD*
  - *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION POUR HDL MODIFIÉE, ET RÉACTIF D'ANALYSE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CE PROCÉDÉ*
- (71) SHINSHU UNIVERSITY, 3-1-1, Asahi, Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP
- (72) SAWAMURA, Tatsuya, Matsumoto City, Nagano 3908621, JP
- KAKINO, Akemi, Matsumoto City, Nagano 3908621, JP

- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C07K 14/78** → (51) **C12N 5/071**

(51) **C07K 14/81** (11) **4 130 031 A1**  
**C07K 16/40** **C12N 9/12**  
**A61K 39/395**

(52) **A61K 31/00; A61K 39/395; A61P 1/16; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C07F 9/74; C07K 14/81; C07K 16/40; C12N 9/12**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21781001.9 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/084612 31.03.2021
- (87) WO 2021/197389 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202010246586
- (54) • *ANWENDUNGEN EINES PI4K-INHIBITORS BEI ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT INTRAZELLULÄRE PROTEINFEHLFALTUNG UND LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN*
- *APPLICATIONS OF PI4K INHIBITOR IN INTRACELLULAR PROTEIN MISFOLDING-RELATED DISEASES AND LYSOSOMAL STORAGE DISEASES*
  - *APPLICATIONS D'INHIBITEUR DE PI4K DANS DES MALADIES LIÉES AU MAUVAIS REPLIEMENT DE PROTÉINES INTRAZELLULAIRES ET DES MALADIES DE STOCKAGE LYSOSOMAL*
- (71) Nuo-Beta Pharmaceutical Technology (Shanghai) Co., Ltd., 4560 Jinke Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201210, CN
- (72) HUANG, Fude, Shanghai 201210, CN
- WANG, Wenan, Shanghai 201210, CN
- HONG, Feng, Shanghai 201210, CN
- ZHENG, Linan, Shanghai 201210, CN
- JIAO, Changping, Shanghai 201210, CN
- CAO, Luxiang, Shanghai 201210, CN
- XIE, Yuyu, Shanghai 201210, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07K 14/82** → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 16/00** (11) **4 130 032 A1**  
**C07K 16/46** **C12N 15/13**  
**C12N 15/62** **G01N 33/531**  
**G01N 33/545** **G01N 33/547**

(52) **C07K 16/00; C07K 16/46; C12N 15/62; G01N 33/531; G01N 33/545; G01N 33/547**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774329.3 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012724 25.03.2021
- (87) WO 2021/193870 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020056081
- (54) • *REAGENS MIT ANTIKÖRPER MIT PARTIELLER DELETION DER FC-REGION*
- *REAGENT CONTAINING ANTIBODY HAVING PARTIAL DELETION OF FC REGION*

- *RÉACTIF CONTENANT UN ANTICORPS AYANT UNE DÉLÉTION PARTIELLE DE RÉGION FC*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) IZUTANI, Noriyuki, Tokyo 103-8338, JP  
OGASAWARA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP  
OGURA, Hiroaki, Tokyo 103-8338, JP  
MAMBA, Masako, Tokyo 103-8338, JP  
NISHIMURA, Jun, Tokyo 103-8338, JP  
YAMAMOTO, Kimitaka, Tokyo 103-8338, JP  
ISHIKAWA, Haruto, Tokyo 103-8338, JP
- (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **4 130 033 A1**  
**C07K 16/28** **C07K 16/46**  
**C40B 40/10** **C12N 15/13**

(52) **C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46; C40B 40/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781490.4 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013341 29.03.2021  
(87) WO 2021/200840 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061014
- (54) • *EPITOPREGION-ÜBERBRÜCKENDER BIPARATOPISCHER ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *EPITOPE REGION-BRIDGING BIPARATOPIC ANTIBODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *ANTICORPS BIPARATOPIQUE DE PONTAGE DE RÉGION D'ÉPITOPE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (72) AKIBA, Hiroki, Osaka 567-0085, JP  
TSUMOTO, Kouhei, Osaka 567-0085, JP  
NAGATA, Satoshi, Osaka 567-0085, JP
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07K 16/00** → (51) **C07H 15/08**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 1/00**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 19/00**

**C07K 16/00** → (51) **C12N 15/13**

**C07K 16/00** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C07K 16/10** (11) **4 130 034 A1**  
**C12N 15/85** **A61P 31/14**  
**G01N 33/569** **A61K 39/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21774952.2 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003498 22.03.2021  
(87) WO 2021/194188 2021/39 30.09.2021  
(30) 22.03.2020 KR 20200034747  
23.03.2020 KR 20200035291  
10.04.2020 KR 20200044346

- 29.04.2020 KR 20200052871  
03.07.2020 KR 20200082406  
16.07.2020 KR 20200088512  
20.08.2020 KR 20200104967  
13.11.2020 KR 20200152186
- (54) • *BINDUNGSMOLEKÜL MIT NEUTRALISIERENDER WIRKUNG GEGEN SARS-CORONAVIRUS-2*  
• *BINDING MOLECULE HAVING NEUTRALIZING ACTIVITY AGAINST SARS-CORONAVIRUS-2*  
• *MOLECULE DE LIAISON AYANT UNE ACTIVITÉ NEUTRALISANTE CONTRE LE SRAS-CORONAVIRUS-2*

- (71) Celltrion, Inc., 23 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR  
Korea Disease Control and Prevention Agency, 187, Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-go 28159, KR
- (72) KIM, Cheol-Min, Incheon 22014, KR  
SEO, Ji-Min, Incheon 22014, KR  
KIM, Min-Soo, Incheon 22014, KR  
LEE, Soo-Young, Incheon 22014, KR  
RYU, Dong-Kyun, Incheon 22014, KR  
KIM, Sung-Soon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR  
LEE, Joo-Yeon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR  
KIM, Kyung-Chang, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR  
YANG, Jeong-Sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR  
LEE, Han-Saem, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR  
WOO, Hye-Min, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR  
KIM, Jun-Won, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28159, KR
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **C07K 16/10** (11) **4 130 035 A1**  
**C07K 19/00** **C12N 15/13**  
**A61K 39/42** **A61P 31/14**

(52) **A61K 39/42; A61P 31/14; C07K 16/00; C07K 16/10; C07K 19/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21780300.6 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/084069 30.03.2021  
(87) WO 2021/197340 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010244894  
13.04.2020 CN 202010287037  
13.04.2020 CN 202010286986  
27.04.2020 CN 202010344572  
27.04.2020 CN 202010344084  
06.08.2020 CN 202010784365

- (54) • *ANTI-KÖRPER UND FUSIONS-PROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTIBODY AND FUSION PROTEIN FOR TREATING CORONAVIRUSES AND USE THEREOF*  
• *ANTICORPS ET PROTÉINE DE FUSION POUR TRAITER DES CORONAVIRUS ET LEUR UTILISATION*

- (71) Bio-Thera Solutions, Ltd., Yanli Liu A6-5 Fl., 11 Kaiyuan Rd. Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) ZHANG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

- WAMG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
CHEN, Junyou, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
CHEN, Zhencheng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
LI, Chuang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
YAN, Qingwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
ZHENG, Dandan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
YANG, Shaowei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
LI, Jiaping, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
QIN, Chao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
HUANG, Xianming, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
LI, Shengfeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
HUANG, Haohui, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
SU, Ziqi, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **C07K 16/18** (11) **4 130 036 A1**  
**A61K 39/395** **A61K 47/65**  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**  
**C07K 5/10** **C12N 15/13**

- (52) **A61K 39/395; A61K 47/65; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 5/10; C07K 16/00; C07K 16/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779835.4 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010689 16.03.2021  
(87) WO 2021/200131 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060968
- (54) • *ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*  
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATE*  
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT*
- (71) National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP  
RIN Institute Inc., CYGNET Bldg. 701, 4-12-2 Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo, 104-0045, JP
- (72) MATSUMURA, Yasuhiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP  
TSUMURA, Ryo, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/18** → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C07K 16/22** (11) **4 130 037 A1**  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 16/22; C07K 16/2863; C07K 16/2866; C07K 16/2887; C07K 16/2896; C07K 16/30; C07K 16/3007; C07K 16/3069; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/64; C07K 2317/75**
- (25) En (26) En  
(21) 22182924.5 (22) 09.01.2018



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2017 GB 201700345
- (54) • *BEDINGTE AGONISTEN VON IMMUNRE-AKTIONEN*  
• *CONDITIONAL AGONISTS OF IMMUNE RESPONSES*  
• *AGONISTES CONDITIONNELS DE RÉPONSES IMMUNITAIRES*
- (71) F-star Therapeutics Limited, Eddeva B920 Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (72) TUNA, Mihriban, Cambridge, CB22 3AT, GB  
HAURUM, John Soerensen, Cambridge, CB22 3AT, GB  
DOODY, Jacqueline Francoise, Cambridge, CB22 3AT, GB  
SUN, Haijun, Cambridge, CB22 3AT, GB  
GASPAR, Miguel, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18702084.7 / 3 565 838
- 
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 130 038 A1**  
**A61P 11/06** **A61P 37/08**  
**A61K 38/20** **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/246; A61K 38/20;**  
**A61K 39/395; A61P 11/06;**  
**A61P 37/08; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/74; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En  
(21) 21306082.5 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ANTI-IL-2-ANTIKÖRPER, KOMPLEX DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTI-IL-2 ANTIBODY, COMPLEX COMPRISING IT, AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-IL-2, COMPLEXE LE COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
Université de Nantes, 1 Quai de Tourville, 44035 Nantes, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) BOUCHAUD, Grégory, 44710 Port Saint Père, FR  
TRANQUET, Olivier, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR  
MAGNAN, Antoine, 44000 Nantes, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 130 039 A1**  
**C12N 15/13** **C12N 5/07**  
**A61K 38/16** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/16; A61K 39/395;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/00;**  
**C07K 16/28; C12N 5/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21775350.8 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081993 22.03.2021  
(87) WO 2021/190431 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010208900
- (54) • *ENTWICKLUNG UND ANWENDUNG EINER IMMUNZELLENAKTIVATORS*  
• *DEVELOPMENT AND APPLICATION OF IMMUNE CELL ACTIVATOR*  
• *DÉVELOPPEMENT ET APPLICATION D'UN ACTIVATEUR DE CELLULES IMMUNITAIRES*
- (71) Bio-Thera Solutions, Ltd., A6-5fl. 11 Kaiyuan Rd. Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) LIANG, Shizhong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
ZHENG, Dandan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
YU, Jin-Chen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
LI, Shengfeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 130 040 A1**  
**C12N 15/13** **C07K 19/00**  
**A61K 39/395** **C12N 15/62**  
**C12N 5/10** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**  
**C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 19/00;**  
**C12N 5/10; C12N 15/62**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21779000.5 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/085330 02.04.2021  
(87) WO 2021/197483 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010254388
- (54) • *VOLLSTÄNDIG MENSCHLICHER CHIMÄRER ANTI-HUMAN-CD22-ANTIGENREZEPTOR UND ANWENDUNG DAVON*  
• *FULLY HUMAN ANTI-HUMAN CD22 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND APPLICATION THEREOF*  
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ANTI-CD22 HUMAIN ENTIÈREMENT HUMAIN ET SON UTILISATION*
- (71) Nanjing Iaso Biotherapeutics Co., Ltd., 10th Floor Building D Zhongdan Ecological Life Science Industrial Park Phase II, No. 3-1 Xinjinhu Road Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (72) HU, Guang, Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
YANG, Yongkun, Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
NIU, Panpan, Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
MENG, Guangrong, Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
CHENG, Wei, Nanjing, Jiangsu 210061, CN  
MO, Jialu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (74) Symbiosis IP Limited, Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 130 041 A1**  
**A61K 39/395** **C12N 15/13**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61K 45/00;**  
**A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46;**  
**C12N 15/70; G01N 33/68**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21780301.4 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084196 30.03.2021  
(87) WO 2021/197358 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010246560
- (54) • *ANTI-PD-L1- UND PD-L2-ANTIKÖRPER UND DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-PD-L1 AND PD-L2 ANTIBODY AND DERIVATIVES AND USE THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET ANTI-PD-L2, DÉRIVÉS ET UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Biotheus Inc., 10B, Building 4 N°1 Keji 7th Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519080, CN
- (72) MIAO, Xiaoniu, Zhuhai, Guangdong 519080, CN  
WU, Fan, Zhuhai, Guangdong 519080, CN  
CHEN, Cheng, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 130 042 A1**  
**C07K 16/46** **C12N 15/13**  
**C12N 15/63** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/28;**  
**C07K 16/46; C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21780305.5 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084802 01.04.2021  
(87) WO 2021/197401 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010255615
- (54) • *AN CD47 BINDENDEN ANTIGENBINDENDES POLYPEPTID UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTIGEN-BINDING POLYPEPTIDE BINDING TO CD47, AND USE THEREOF*  
• *POLYPEPTIDE DE LIAISON À L'ANTI-GÈNE SE LIANT À CD47, ET SON UTILISATION*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) GUI, Qiu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
ZHU, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
WANG, Liangliang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
ZHANG, Xiaoyun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
ZOU, Xiaofang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
SHEN, Hengqiao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
XU, Hongjiang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
YANG, Ling, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansasträße 32, 80686 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 130 043 A1**  
**C12N 15/13** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **G01N 33/68**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**  
**C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 5/10;**  
**C12N 15/85; G01N 33/68**

(25) Zh (26) En  
(21) 21782160.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084706 31.03.2021  
(87) WO 2021/197393 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010240238  
(54) • ANTI-HUMAN-CD47-ANTIKÖRPER UND  
ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON  
SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR UND VERWENDUNG DAVON  
• ANTI-HUMAN CD47 ANTIBODY AND  
ANTIGEN-BINDING FRAGMENT  
THEREOF, AND PREPARATION METHOD  
THEREFOR AND USE THEREOF  
• ANTICORPS ANTI-CD47 HUMAIN ET  
FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE  
DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION CORRESPONDANT ET UTILISATION  
ASSOCIÉE

(71) Suzhou Zelgen Biopharmaceutical Co., Ltd.,  
No. 209 Chengfeng Road Yushan Town  
Kunshan Suzhou, Jiangsu 215300, CN  
Shanghai Zelgen Pharma.Tech Co., Ltd.,  
Floor 3 & 4, Building 5, Lane 67 Libing Road  
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone  
Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) GU, Liyun, Shanghai 201203, CN  
ZHAO, Yong, Shanghai 201203, CN  
MO, Shifu, Shanghai 201203, CN  
XU, Wei, Shanghai 201203, CN  
YANG, Jie, Shanghai 201203, CN  
DING, Dong, Shanghai 201203, CN  
WANG, Zhichao, Shanghai 201203, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 130 044 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**  
**A61P 25/00** **A61P 31/12**

(52) **A61K 39/39591; A61P 25/00;**  
**A61P 31/12; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2818; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/24; C07K 2317/33;**  
**C07K 2317/34; C07K 2317/52;**  
**C07K 2317/55; C07K 2317/565;**  
**C07K 2317/567; C07K 2317/70;**  
**C07K 2317/71; C07K 2317/73;**  
**C07K 2317/76; C07K 2317/92;**  
**C07K 2317/94**

(25) En (26) En  
(21) 22182191.1 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • ANTI-PD1-ANTIKÖRPER SOWIE VER-  
WENDUNG DAVON IN THERAPEUTIKA  
UND DIAGNOSTIKA  
• ANTI-PD1 ANTIBODIES AND THEIR USE  
AS THERAPEUTICS AND DIAGNOSTICS  
• ANTICORPS ANTI-PD1 ET LEUR UTILI-  
SATION EN TANT QU'AGENTS THÉRA-  
PEUTIQUES ET DE DIAGNOSTIC

(71) BeiGene Switzerland GmbH, Aeschengraben  
27, 4051 Basel, CH

(72) SONG, Jing, Beijing, 102206, CN  
LI, Kang, Beijing, 102206, CN  
ZHANG, Tong, Beijing, 102206, CN  
XU, Lanlan, Beijing, 102206, CN  
LIU, Qi, Beijing, 102206, CN  
PENG, Hao, Beijing, 102206, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 20154386.5 / 3 702 373  
13893636.4 / 3 044 234

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/00****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **C07K 1/00****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/74****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00****C07K 16/28** → (51) **C07K 16/22**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 130 045 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**A61K 31/4745** **A61K 31/48**  
(52) **A61K 31/4745; A61K 31/48;**  
**A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 21774485.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083014 25.03.2021  
(87) WO 2021/190602 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010219311  
19.03.2021 CN 202110297397  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANTI-  
KÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGAT  
• PREPARATION METHOD FOR ANTIBODY  
MEDICAMENT CONJUGATE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN  
CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT

(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.,  
No. 7 Kunlunshan Road Economic and  
Technological Development Zone,  
Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.,  
No.279 Wenjing Road Minhang District,  
Shanghai 200245, CN

(72) LIANG, Zhi, Shanghai 200245, CN  
LIN, Wenfeng, Shanghai 200245, CN  
SHI, Ruijun, Shanghai 200245, CN  
LIU, Xun, Shanghai 200245, CN

(74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti &  
Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129  
Milano, IT

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/30** → (51) **C07K 16/22****C07K 16/36** → (51) **C12N 15/13****C07K 16/40** → (51) **A61K 31/437****C07K 16/40** → (51) **C07K 14/81**

(51) **C07K 16/46** (11) **4 130 046 A1**  
**C12N 15/13** **C12N 15/63**  
**C12N 5/10** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 39/395; A61K 47/68;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/00;**  
**C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 5/10;**  
**C12N 15/63**

(25) Zh (26) En  
(21) 21782157.8 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084198 30.03.2021  
(87) WO 2021/197359 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010244571  
(54) • PLATTFORM ZUR HERSTELLUNG MUL-  
TISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER  
• PLATFORM FOR CONSTRUCTING  
MULTISPECIFIC ANTIBODY  
• PLATEFORME DE CONSTRUCTION D'UN  
ANTICORPS MULTISPECIFIQUE

(71) Biotheus Inc., 10B, Building 4 N°1 Keji 7th  
Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District  
Zhuhai, Guangdong 519080, CN

(72) LIU, Xiaolin, Zhuhai, Guangdong 519080,  
CN  
TSUN, Andy, Zhuhai, Guangdong 519080,  
CN  
SUN, Tsouye Joanne, Zhuhai, Guangdong  
519080, CN  
MIAO, Xiaoniu, Zhuhai, Guangdong 519080,  
CN  
WANG, Tao, Zhuhai, Guangdong 519080,  
CN  
DAI, Shuang, Zhuhai, Guangdong 519080,  
CN

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-  
strasse 60, 4052 Basel, CH

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/46** → (51) **C07K 1/00****C07K 16/46** → (51) **C07K 16/00****C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/46** → (51) **G01N 30/02**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 130 047 A1**  
**C07K 16/00** **C12N 15/62**  
**C12N 15/00** **A61P 13/12**  
**A61P 9/00**

(52) **A61P 9/00; A61P 13/12; C07K 16/00;**  
**C07K 19/00; C12N 15/00; C12N 15/62**

(25) Zh (26) En  
(21) 21761411.4 (22) 27.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078343 27.02.2021  
(87) WO 2021/170131 2021/35 02.09.2021  
(30) 27.02.2020 CN 202010124368  
(54) • LÖSLICHES ACE2 UND FUSIONSPRO-  
TEIN SOWIE ANWENDUNGEN DAVON  
• SOLUBLE ACE2 AND FUSION PROTEIN,  
AND APPLICATIONS THEREOF  
• ACE2 SOLUBLE ET PROTÉINE DE FUSION  
ET LEURS UTILISATIONS

(71) Huahui Health Ltd., Building 7-Room 102 20  
Science Park Road Zhongguancun Life  
Science Park Changping District, Beijing  
102200, CN  
National Institute Of Biological Sciences,  
Beijing, 7 Science Park Road Zhongguancun  
Life Science Park Changping, Beijing  
102206, CN

(72) LI, Wenhui, Beijing 102200, CN  
QI, Yonghe, Beijing 102200, CN  
CHEN, Jianhe, Beijing 102200, CN  
SUI, Jianhua, Beijing 102206, CN  
LIU, Juan, Beijing 102200, CN

MAO, Fengfeng, Beijing 102200, CN  
LIU, Ximing, Beijing 102206, CN  
(74) Kailuweit & Uhlmann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **C07K 19/00** (11) **4 130 048 A1**  
**C07K 1/22 C07K 1/18**  
**C07K 1/16 C07K 1/36**  
(52) **C07K 1/16; C07K 1/18; C07K 1/20;**  
**C07K 1/22; C07K 1/36; C07K 19/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21779289.4 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/081056 16.03.2021  
(87) WO 2021/197051 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010242530  
(54) • **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN TREN-  
NUNG UND REINIGUNG VON REKOM-  
BINANTEM HUMANEM KOAGULATFAK-  
TOR-VIII-FC-FUSIONSPROTEIN**  
• **METHOD FOR EFFICIENTLY SEPARATING  
AND PURIFYING RECOMBINANT HUMAN  
COAGULATE FACTOR VIII FC FUSION  
PROTEIN**  
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURI-  
FICATION EFFICACES D'UNE PROTÉINE  
DE FUSION FC DU FACTEUR VIII DE  
COAGULATION HUMAIN RECOMBINÉ**

(71) Ampsource Biopharma Shanghai Inc., No. 3, Lane 908, Ziping Road Pudong New Area, Shanghai 201318, CN  
(72) JIA, Shixiang, Shanghai 201318, CN  
XU, Shidong, Shanghai 201318, CN  
YU, Lingju, Shanghai 201318, CN  
ZHOU, Bo, Shanghai 201318, CN  
WU, Hong, Shanghai 201318, CN  
YUAN, Yonglong, Shanghai 201318, CN  
LI, Qiang, Shanghai 201318, CN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07K 19/00** → (51) **A61K 39/00**  
**C07K 19/00** → (51) **A61K 39/395**  
**C07K 19/00** → (51) **C07K 16/10**  
**C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**  
**C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**

(51) **C08B 15/06** (11) **4 130 049 A1**  
**C08L 1/08 C08L 101/00**  
(52) **C08B 3/20; C08B 3/24; C08B 15/06;**  
**C08L 1/02; C08L 1/08; C08L 101/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775185.8 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/009887 11.03.2021  
(87) WO 2021/193119 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056513  
(54) • **FASERCELLULOSE, FASERCELLULOSE-  
VERBUNDHARZ UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON FASERCELLULOSE**  
• **FIBROUS CELLULOSE, FIBROUS  
CELLULOSE COMPOSITE RESIN, AND**

**FIBROUS CELLULOSE PRODUCTION  
METHOD**  
• **CELLULOSE FIBREUSE, RÉSINE COMPO-  
SITE DE CELLULOSE FIBREUSE ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLU-  
LOSE FIBREUSE**

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP  
(72) IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP  
OCHIAI, Yu, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP  
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C08C 19/00** (11) **4 130 050 A1**  
**C08C 19/22 C08C 19/25**  
**C08F 236/10 C08F 236/14**  
**C08L 15/00 C08K 3/00**  
(52) **C08C 19/00; C08C 19/22; C08C 19/25;**  
**C08F 236/10; C08F 236/14; C08K 3/00;**  
**C08K 3/013; C08L 15/00; Y02T 10/86**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779762.0 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/014381 02.04.2021  
(87) WO 2021/201289 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067842  
07.04.2020 JP 2020068843  
(54) • **KONJUGIERTES DIENPOLYMER, VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS, KON-  
JUGIERTE DIENPOLYMERZUSAMMEN-  
SETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAM-  
MENSETZUNG**  
• **CONJUGATED DIENE POLYMER,  
METHOD FOR MANUFACTURING  
CONJUGATED DIENE POLYMER,  
CONJUGATED DIENE POLYMER COMPO-  
SITION, AND RUBBER COMPOSITION**  
• **POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ,  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-  
MÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ, COMPOSI-  
TION DE POLYMÈRE DE DIÈNE  
CONJUGUÉ ET COMPOSITION DE  
CAOUTCHOUC**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) USHIO, Takaaki, Tokyo 100-0006, JP  
TOBO, Shuri, Tokyo 100-0006, JP  
HISAMURA, Kenta, Tokyo 100-0006, JP  
SUMITANI, Shogo, Tokyo 100-0006, JP  
SEKIKAWA, Shinichi, Tokyo 100-0006, JP  
ARAKI, Yoshitumi, Tokyo 100-0006, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C08C 19/08** → (51) **C08L 15/00**  
**C08C 19/22** → (51) **C08C 19/00**  
**C08C 19/22** → (51) **C08L 15/00**  
**C08C 19/25** → (51) **C08C 19/00**  
**C08F 2/24** → (51) **C08F 283/06**  
**C08F 2/44** → (51) **C08F 290/12**  
**C08F 2/48** → (51) **C08F 299/00**

**C08F 2/50** → (51) **C08F 290/12**  
**C08F 4/34** → (51) **C07D 317/16**

(51) **C08F 6/00** (11) **4 130 051 A1**  
**C08F 16/06**  
(52) **C08F 6/00; C08F 16/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782110.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/013375 29.03.2021  
(87) WO 2021/200856 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060379  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
POLYVINYLALKOHOLBASIERTEM HARZ**  
• **METHOD FOR PRODUCING POLYVINYL-  
ALCOHOL-BASED RESIN**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
RÉSINE À BASE D'ALCOOL POLYVINYL-  
LIQUE**  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
(72) YAMAUCHI Yoshihito, Tokyo 100-8251, JP  
SAKAI Norihito, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08F 6/04** (11) **4 130 052 A1**  
**C08F 20/10 C08L 33/04**  
**C08L 101/00 C09K 3/00**  
(52) **C08F 6/04; C08F 20/10; C08L 33/04;**  
**C08L 101/00; C09K 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20928402.5 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/037330 30.09.2020  
(87) WO 2021/199465 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060220  
(54) • **POLYMERTEILCHEN, VERDICKUNGS-  
MITTEL UND ZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYMER PARTICLES, THICKENER, AND  
COMPOSITION**  
• **PARTICULES POLYMÈRES, ÉPAISSIS-  
SANT, ET COMPOSITION**  
(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
(72) TAKAHASHI, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 8/00** (11) **4 130 053 A1**  
**C08F 220/04 A61F 13/53**  
**B01J 20/26 B01J 20/28**  
(52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28;**  
**C08F 8/00; C08F 220/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780477.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (86) JP 2021/014046 31.03.2021  
(87) WO 2021/201177 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064626  
(54) • *TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSORBIERENDES MITTEL*  
• *PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT*  
• *AGENT PARTICULAIRE ABSORBANT L'EAU*  
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP  
(72) TAMAKI, Mariko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP  
ONISHI, Keita, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP  
TAMURA, Yuika, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP  
TORII, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

- (51) **C08F 8/00** (11) **4 130 054 A1**  
**C08F 220/28** **C08K 5/17**  
**C08L 33/14**  
(52) **C08F 8/00; C08F 220/28; C08K 5/17; C08L 33/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782237.8 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013513 30.03.2021  
(87) WO 2021/200933 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063516  
(54) • *ACRYLCOPOLYMER, ACRYLCOPOLYMERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES PRODUKT DARAUS*  
• *ACRYLIC COPOLYMER, ACRYLIC COPOLYMER-CONTAINING COMPOSITION AND CROSSLINKED PRODUCT OF SAME*  
• *COPOLYMÈRE ACRYLIQUE, COMPOSITION CONTENANT UN COPOLYMÈRE ACRYLIQUE ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CELUI-CI*  
(71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18, Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP  
(72) OKADA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP  
MOROOKA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP  
MIKI, Shota, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP  
KITAGAWA, Motoki, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C08F 8/04** (11) **4 130 055 A1**  
**C08F 240/00**  
(52) **C08F 8/04; C08F 240/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782105.7 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013242 29.03.2021  
(87) WO 2021/200802 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063497

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERDÖLHARZ FÜR SCHMELZKLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM ERDÖLHARZ*  
• *METHOD FOR PRODUCING PETROLEUM RESIN FOR HOT-MELT ADHESIVE, AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED PETROLEUM RESIN*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE PÉTROLE POUR ADHÉSIF THERMO-FUSIBLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE PÉTROLE HYDROGÉNÉE*  
(71) ENEOS CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP  
(72) KOBAYASHI Masahide, Tokyo 100-8162, JP  
OZAWA Masao, Tokyo 100-8162, JP  
KUGA Toshinori, Tokyo 100-8162, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08F 8/12** (11) **4 130 056 A1**  
**C08K 5/098** **C08L 67/00**  
**B33Y 10/00** **B29C 64/118**  
**B29C 64/40** **B33Y 70/00**

- (52) **B29C 64/118; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08F 8/12; C08K 5/098; C08L 67/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21779712.5 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010809 17.03.2021  
(87) WO 2021/200153 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062287  
(54) • *TRÄGERMATERIAL ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND DREIDIMENSIONALE STRUKTUR DAMIT*  
• *SUPPORT MATERIAL FOR ADDITIVE MANUFACTURING, AND METHOD FOR MANUFACTURING ADDITIVE-MANUFACTURING ARTICLE AND THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE USING SAME*  
• *MATÉRIAU SUPPORT POUR LA FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE ET STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE L'UTILISANT*  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
(72) SAKAI, Norihito, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **C08F 8/14** (11) **4 130 057 A1**  
**C08F 8/18** **C08F 220/28**  
**C08F 8/14; C08F 8/18; C08F 220/28**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775103.1 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011072 18.03.2021  
(87) WO 2021/193349 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052770  
(54) • *HYDROPHILES ÖLABWEISENDES POLYMER*

- *HYDROPHILIC OIL REPELLENT POLYMER*  
• *POLYMÈRE OLÉOPHOBE HYDROPHILE*  
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
(72) SAKURADA, Kenta, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C08F 8/14** → (51) **C08J 3/24**

- (51) **C08F 8/16** (11) **4 130 058 A1**  
**C08F 8/32** **C08F 220/14**  
**C08F 222/04** **C08F 222/40**  
**C08L 33/12** **C08L 101/00**  
**C08J 5/18**  
(52) **C08F 8/16; C08F 8/32; C08F 220/14; C08J 5/18; C08L 33/12; C08L 101/00; C08F 222/04; C08F 222/40**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774848.2 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011682 22.03.2021  
(87) WO 2021/193521 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052178  
(54) • *METHACRYLCOPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS ODER EINER FOLIE UND SCHICHTPRODUKT*  
• *METHACRYLIC COPOLYMER, COMPOSITION, SHAPED OBJECT, METHOD FOR PRODUCING FILM OR SHEET, AND LAYERED PRODUCT*  
• *COPOLYMÈRE MÉTHACRYLIQUE, COMPOSITION, OBJET FAÇONNÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM OU D'UNE FEUILLE, ET PRODUIT EN COUCHES*  
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) UMEDA, Yasunari, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP  
NOMOTO, Yusaku, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08F 8/18** → (51) **C08F 8/14**

**C08F 8/32** → (51) **C08F 8/16**

**C08F 8/34** → (51) **C08L 15/00**

- (51) **C08F 8/48** (11) **4 130 059 A1**  
**C08F 220/14** **C08L 33/12**  
**C08L 33/24** **C08L 53/00**  
(52) **C08F 8/48; C08F 220/14; C08L 33/12; C08L 33/24; C08L 53/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774229.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012887 26.03.2021  
(87) WO 2021/193922 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055466  
(54) • *ACRYLZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*

- *ACRYLIC COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
  - *COMPOSITION ACRYLIQUE ET ARTICLE MOULÉ*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) NOMOTO, Yusaku, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
- KAINO, Masafumi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08F 10/02** → (51) **B32B 27/32**

- (51) **C08F 12/30** (11) **4 130 060 A1**  
**C08F 20/04** **C08F 22/02**  
**C08L 101/14** **H01M 4/134**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/38**  
**H01M 4/62**
- (52) **C08F 12/30; C08F 20/04; C08F 22/02;**  
**C08L 101/14; H01M 4/134;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 4/62;**  
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781610.7 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011778 22.03.2021
- (87) WO 2021/200350 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020063654
- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
- *COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE SUSPENSION POUR BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, ET BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE*

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) OSHIMA Hiroki, Tokyo 100-8246, JP
- ADACHI Yusuke, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C08F 16/06** → (51) **C08F 6/00**

**C08F 16/06** → (51) **C08J 3/24**

**C08F 20/04** → (51) **C08F 12/30**

**C08F 20/10** → (51) **C08F 6/04**

- (51) **C08F 20/12** (11) **4 130 061 A1**  
**F16L 55/175** **F16L 55/18**
- (52) **C08F 20/12; F16L 55/175; F16L 55/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776512.2 (22) 04.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008327 04.03.2021
- (87) WO 2021/192878 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020058426  
30.06.2020 JP 2020112793
- (54) • *MATERIAL ZUR ORTUNG VON GASLECKS, VERFAHREN ZUR ORTUNG VON GASLECKS, MATERIAL ZUR REPARATUR VON GASLECKS UND VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON GASLECKS*
- *MATERIAL FOR LOCATING GAS LEAK, METHOD FOR LOCATING GAS LEAK, MATERIAL FOR REPAIRING GAS LEAK, METHOD FOR REPAIRING GAS LEAK, AND DEVICE FOR REPAIRING GAS LEAK*
- *MATÉRIAU DE LOCALISATION DE FUITE DE GAZ, PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE FUITE DE GAZ, MATÉRIAU DE RÉPARATION DE FUITE DE GAZ, PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE FUITE DE GAZ ET DISPOSITIF DE RÉPARATION DE FUITE DE GAZ*
- (71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsu-boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (72) MORI, Yasutaka, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- KUBOTA, Takaaki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- ABE, Tetsuya, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**C08F 22/02** → (51) **C08F 12/30**

- (51) **C08F 22/40** (11) **4 130 062 A1**  
**C08J 3/12** **H01B 1/00**  
**H01B 1/22** **H01B 5/00**  
**C23C 18/31** **H01R 11/01**
- (52) **C08F 22/40; C08J 3/12; C23C 18/31;**  
**H01B 1/00; H01B 1/22; H01B 5/00;**  
**H01R 11/01**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776356.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012831 26.03.2021
- (87) WO 2021/193911 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020056497
- (54) • *HARZPARTIKEL, ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PARTIKEL, ELEKTRISCH LEITFÄHIGES MATERIAL UND VERBINDUNGSSTRUKTUR*
- *RESIN PARTICLES, ELECTRICALLY CONDUCTIVE PARTICLES, ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL, AND CONNECTION STRUCTURE*
- *PARTICULES DE RÉSINE, PARTICULES ÉLECTRO-CONDUCTRICES, MATÉRIAU ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR, ET STRUCTURE DE CONNEXION*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0047, JP
- (72) OOKURA, Kouki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- WAKIYA, Takeshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C08F 24/00** → (51) **C07D 317/16**

**C08F 36/18** → (51) **C08L 15/00**

- (51) **C08F 110/02** (11) **4 130 063 A1**  
**D01F 6/04**
- (52) **C08F 110/02; D01F 6/04;** Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776848.0 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011738 22.03.2021
- (87) WO 2021/193544 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 JP 2020051302
- (54) • *POLYETHYLENpulver mit ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT UND DURCH FORMUNG DAVON ERHALTENER FORMKÖRPER*
- *ULTRAHIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYETHYLENE POWDER AND SHAPED OBJECT OBTAINED BY SHAPING SAME*
- *POUDRE DE POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA-ÉLEVÉ ET OBJET FAÇONNÉ OBTENU PAR SON FAÇONNAGE*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) TSUJIMOTO, Koichi, Tokyo 100-0006, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C08F 210/16** → (51) **C08L 23/08**

**C08F 212/08** → (51) **B01J 19/24**

**C08F 212/08** → (51) **C08J 3/12**

**C08F 214/00** → (51) **B32B 27/30**

**C08F 216/14** → (51) **C08F 283/06**

**C08F 218/08** → (51) **B65D 81/24**

**C08F 220/04** → (51) **C08F 8/00**

**C08F 220/06** → (51) **C08F 293/00**

**C08F 220/06** → (51) **C08J 3/12**

**C08F 220/12** → (51) **C08F 265/04**

**C08F 220/12** → (51) **C08F 299/00**

- (51) **C08F 220/14** (11) **4 130 064 A1**  
**C08J 9/16**
- (52) **C08F 220/14; C08J 9/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780652.0 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008342 04.03.2021
- (87) WO 2021/199878 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020060992
- (54) • *EXPANDIERBARE METHYLMETHACRYLATBASIERTE HARZPARTIKEL, EXPANDIERTE PARTIKEL AUF METHYLMETHACRYLATBASIS, GEFORMTER SCHAUMSTOFF AUF*



*METHYLMETHACRYLATBASIS UND VERDAMPFUNGSMUSTER*

- EXPANDABLE METHYL-METHACRYLATE-BASED RESIN PARTICLES, METHYL-METHACRYLATE-BASED EXPANDED PARTICLES, METHYL-METHACRYLATE-BASED MOLDED FOAM, AND EVAPORATIVE PATTERN
- PARTICULES DE RÉSINE À BASE DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE EXPANSIBLES, PARTICULES À BASE DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE EXPANSÉES, MOUSSE MOULÉE À BASE DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE ET MOTIF D'ÉVAPORATION

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) KOBAYASHI, Tsuyoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
SUZUKI, Kirito, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
KIGUCHI, Taro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C08F 220/14** → (51) **C08F 8/16**

**C08F 220/14** → (51) **C08F 8/48**

(51) **C08F 220/18** (11) **4 130 065 A1**  
**C09J 133/06**

(52) **C08F 220/1808; C09J 133/064**

(25) En (26) En  
(21) 22186987.8 (22) 26.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 JP 2021130285  
19.04.2022 JP 2022068622

- WASSERDISPERGIERTE DRUCKEMP-FINDLICHE KLEBEZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKEMPFFINDLICHE KLEBEFOLIE
- WATER-DISPERSED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET
- COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION DISPERSÉE DANS L'EAU ET FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) SAWAMURA, Amane, Osaka, 567-8680, JP  
YAMAMOTO, Shuhei, Osaka, 567-8680, JP  
SHIMOKITA, Keisuke, Osaka, 567-8680, JP  
MATSUMOTO, Hayata, Osaka, 567-8680, JP  
INAI, Yasuhito, Osaka, 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08F 220/18** (11) **4 130 066 A1**  
**C09J 133/06**

(52) **C08F 220/1808; C09J 133/064**

(25) En (26) En  
(21) 22188760.7 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 JP 2021130285

(54) • WASSERDISPERGIERTE HAFTKLEBER-ZUSAMMENSETZUNG

- WATER-DISPERSED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION
- COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION DISPERSÉE DANS L'EAU

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) MATSUMOTO, Hayata, Osaka, 567-8680, JP  
SHIMOKITA, Keisuke, Osaka, 567-8680, JP  
YAMAMOTO, Shuhei, Osaka, 567-8680, JP  
SAWAMURA, Amane, Osaka, 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08F 220/18** → (51) **C08F 265/06**

**C08F 220/18** → (51) **C08F 283/06**

**C08F 220/20** → (51) **G02C 7/02**

**C08F 220/24** → (51) **H01M 50/42**

**C08F 220/24** → (51) **H01M 50/489**

(51) **C08F 220/26** (11) **4 130 067 A1**  
**C08L 33/14**

(52) **C08F 220/26; C08L 33/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780369.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013650 30.03.2021  
(87) WO 2021/201009 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064825

- ACRYLKAUTSCHUK, ACRYLKAUTSCHUKHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUK
- ACRYLIC RUBBER, ACRYLIC RUBBER-CONTAINING COMPOSITION, AND CROSSLINKED RUBBER
- CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, COMPOSITION CONTENANT DU CAOUTCHOUC ACRYLIQUE ET CAOUTCHOUC RÉTICULÉ

(71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18, Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP

(72) MOROOKA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP  
MIKI, Shota, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP  
KITAGAWA, Motoki, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C08F 220/26** → (51) **C07C 309/17**

**C08F 220/28** → (51) **C08F 8/00**

**C08F 220/28** → (51) **C08F 8/14**

**C08F 220/44** → (51) **B01J 19/24**

**C08F 220/70** → (51) **C08F 293/00**

**C08F 222/04** → (51) **C08F 8/16**

**C08F 222/40** → (51) **C08F 8/16**

**C08F 228/04** → (51) **C08F 290/06**

**C08F 236/04** → (51) **B29C 41/14**

**C08F 236/10** → (51) **C08C 19/00**

---

**C08F 236/14** → (51) **C08C 19/00**

---

**C08F 240/00** → (51) **C08F 8/04**

(51) **C08F 265/04** (11) **4 130 068 A1**  
**C08F 265/06** **C08F 290/04**  
**C08F 220/12** **C08L 33/06**  
**C08L 33/12**

(52) **C08F 220/12; C08F 265/04; C08F 265/06; C08F 290/04; C08L 33/06; C08L 33/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21777178.1 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011946 23.03.2021  
(87) WO 2021/193613 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055361  
30.11.2020 JP 2020198558

- COPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, FILMFÖRMIGER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES COPOLYMERS
- COPOLYMER, RESIN COMPOSITION, SHAPED OBJECT, FILMY SHAPED OBJECT, AND METHOD FOR PRODUCING COPOLYMER
- COPOLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE, OBJET FAÇONNÉ, OBJET EN FORME DE FILM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) OTANI, Go, Tokyo 100-8251, JP  
TOKURA, Yu, Tokyo 100-8251, JP  
YAMAUCHI, Akira, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 265/06** (11) **4 130 069 A1**  
**C08F 290/04** **C10M 169/04**  
**C10M 171/04** **C10N 20/04**  
**C10N 30/02** **C10N 40/04**  
**C10N 40/08** **C10N 40/25**  
**C08F 220/18** **C10M 101/02**  
**C10M 143/08** **C10M 145/04**  
**C10M 145/14**

(52) **C08F 220/18; C08F 265/06; C08F 290/04; C10M 101/02; C10M 143/08; C10M 145/04; C10M 145/14; C10M 169/04; C10M 171/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774551.2 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012531 25.03.2021  
(87) WO 2021/193821 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020055130  
25.03.2020 JP 2020055131

- POLYMERZUSAMMENSETZUNG, SCHMIERMITTELADDITIV, VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER, SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND



- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAKROMONOMERS*
- POLYMER COMPOSITION, LUBRICANT ADDITIVE, VISCOSITY INDEX IMPROVER, LUBRICANT COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING POLYMER COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING MACROMONOMER
  - COMPOSITION DE POLYMÈRES, ADDITIF LUBRIFIANT, MODIFICATEUR DE VISCOSITÉ, COMPOSITION LUBRIFIANTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLYMÈRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MACROMONOMÈRE
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) FUKUTA Hiroki, Tokyo 100-8251, JP  
MOCHIZUKI Katsufumi, Tokyo 100-8251, JP  
FUJIE Fumiko, Tokyo 100-8251, JP  
MUKUDA Takahiro, Tokyo 100-8251, JP  
NIINO Hiroshi, Tokyo 100-8251, JP  
OKAMOTO Eiko, Tokyo 100-8251, JP  
MATSUMURA Kazunari, Tokyo 100-8251, JP  
SHINADA Hiroko, Tokyo 100-8251, JP  
HAMAMOTO Hiroki, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 265/06** → (51) **C08F 265/04**

- (51) **C08F 267/06** (11) **4 130 070 A1**  
**C08L 51/06** **C09J 133/12**  
**C09J 175/06** **C08G 18/42**  
**C08G 18/48**
- (52) **C08G 18/4825; C08F 267/06; C08G 18/4063; C08G 18/4238; C08G 18/4808; C08G 18/6229; C08G 18/7671; C08L 51/06; C09J 133/12; C09J 175/08; C08G 2170/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21778901.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/012581 25.03.2021  
(87) WO 2021/200558 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061289
- (54) • *ACRYLHARZPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG, DIE ACRYLHARZPULVER EINSCHLIESST, UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ACRYLIC RESIN POWDER, RESIN COMPOSITION, HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION INCLUDING ACRYLIC RESIN POWDER, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *POUDRE DE RÉSINE ACRYLIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE, COMPOSITION D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE CONTENANT UNE POUDRE DE RÉSINE ACRYLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) OKA Kazuyuki, Tokyo 100-8251, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08F 283/00** → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08F 283/06** (11) **4 130 071 A1**  
**C09J 4/02** **C08F 216/14**  
**C08F 220/18** **C09J 133/04**  
**C08F 2/24** **C09J 7/38**
- (52) **C08F 2/24; C08F 216/14; C08F 220/18; C08F 283/06; C09J 4/00; C09J 7/38; C09J 133/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779723.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/012035 23.03.2021  
(87) WO 2021/200404 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063131
- (54) • *DRUCKEMPFLINDLICHE HAFTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ENTFERNBARE FOLIE MIT DER DRUCKEMPFLINDLICHEN HAFTSCHICHT*  
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND REMOVABLE SHEET PROVIDED WITH PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE LAYER*  
• *COMPOSITION AUTOCOLLANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET FEUILLE AMOVIBLE COMPORTANT UNE COUCHE ADHÉSIVE AUTOCOLLANTE*
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
- (72) FUKUDA, Kaori, Tokyo 116-8554, JP  
TSUKAHARA, Naoki, Tokyo 116-8554, JP  
AYA, Yoichi, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08F 283/06** → (51) **B01J 19/24**

- (51) **C08F 290/00** (11) **4 130 072 A1**  
**C09K 3/10** **F16J 15/14**
- (52) **C08F 290/00; C09K 3/10; F16J 15/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775809.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/012404 24.03.2021  
(87) WO 2021/193770 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057493
- (54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER KÖRPER, DICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEHÄRTETEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERDICHTEN STRUKTUR UND DICHTUNG*  
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION, CURED BODY, GASKET USING CURED BODY, AND PRODUCTION METHOD FOR WATERPROOF STRUCTURE AND GASKET*  
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, CORPS DURCI, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ UTILISANT UN CORPS DURCI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
- (72) KEKURA Yu, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP

- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

**C08F 290/04** → (51) **C08F 265/04**

**C08F 290/04** → (51) **C08F 265/06**

- (51) **C08F 290/06** (11) **4 130 073 A1**  
**C08F 228/04** **H01L 21/027**
- (52) **C08F 228/04; C08F 290/06; H01L 21/027**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774913.4 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/008009 02.03.2021  
(87) WO 2021/192858 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056428
- (54) • *LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL MIT MUSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS MIT MUSTER*  
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE THAT IS PROVIDED WITH PATTERN, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLE THAT IS PROVIDED WITH PATTERN*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, ARTICLE MOULÉ QUI EST POURVU D'UN MOTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ QUI EST POURVU D'UN MOTIF*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) MURAKAMI Shinya, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C08F 290/06** → (51) **C08G 18/48**

**C08F 290/06** → (51) **C08G 18/67**

- (51) **C08F 290/12** (11) **4 130 074 A1**  
**C09K 11/08** **C09K 11/70**  
**B82Y 20/00** **C08F 2/44**  
**C08F 2/50** **G02B 5/20**
- (52) **B82Y 20/00; C08F 2/44; C08F 2/50; C08F 290/12; C09K 11/08; C09K 11/70; G02B 5/20; H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/02; H05B 33/12; H05B 33/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21778787.8 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/011417 19.03.2021  
(87) WO 2021/200277 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062615
- (54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *CURABLE RESIN COMPOSITION AND DISPLAY DEVICE*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

- (72) TOKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
HARADA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
KOMATSU, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C08F 290/12** (11) **4 130 075 A1**  
**C09K 11/08** **C09K 11/70**  
**B82Y 20/00** **C08F 2/44**  
**C08F 2/50** **G02B 5/20**

(52) **B82Y 20/00; C08F 2/44; C08F 2/50; C08F 290/12; C09K 11/02; C09K 11/08; C09K 11/70; G02B 5/20; H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/02; H05B 33/12; H05B 33/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779050.0 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011416 19.03.2021  
(87) WO 2021/200276 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062614  
(54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **CURABLE RESIN COMPOSITION AND DISPLAY DEVICE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
(72) HARADA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
TOKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
KOMATSU, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C08F 290/12** (11) **4 130 076 A1**  
**C09K 11/08** **C09K 11/70**  
**B82Y 20/00** **C08F 2/44**  
**G02B 5/20**

(52) **B82Y 20/00; C08F 2/44; C08F 2/50; C08F 290/12; C09K 11/08; C09K 11/70; G02B 5/20; H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/02; H05B 33/12; H05B 33/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782090.1 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011418 19.03.2021  
(87) WO 2021/200278 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062616  
(54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **CURABLE RESIN COMPOSITION AND DISPLAY DEVICE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

- (72) TOKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
HARADA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
KOMATSU, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C08F 290/14** → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08F 293/00** (11) **4 130 077 A1**  
**C08F 220/06** **C08F 220/70**

(52) **C08F 293/005; C08F 220/06; C08F 220/70; C08F 2438/03**

(25) En (26) En  
(21) 21190165.7 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SYMMETRISCHES RAFT-AGENS FÜR KONTROLLIERTE RADIKALISCHE POLYMERISIERUNG VON MULTIBLOCKCOPOLYMEREN FÜR MONOMERE MIT UNTERSCHIEDLICHEN AKTIVITÄTEN**  
• **SYMMETRIC RAFT AGENT FOR CONTROLLED RADICAL POLYMERIZATION OF MULTI-BLOCK COPOLYMERS FOR MONOMERS WITH DIFFERENT ACTIVITIES**  
• **AGENT RAFT SYMÉTRIQUE POUR POLY-MÉRISATION RADICALE CONTRÔLÉE DE COPOLYMÈRES À PLUSIEURS BLOCS POUR MONOMÈRES AVEC DIFFÉRENTES ACTIVITÉS**

- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH  
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

- (72) PETROZZIELLO, Lena, 63505 Langenselbold, DE  
KAYSER, Christoph, 55127 Mainz, DE  
HÄUBLER, Matthias, 65239 Hochheim am Main, DE

- (74) KLAPPER, Markus, 55128 Mainz, DE  
(74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C08F 293/00** (11) **4 130 078 A1**  
**C08L 53/02**

(52) **C08F 293/00; C08L 53/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775310.2 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011776 22.03.2021  
(87) WO 2021/193560 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056386  
(54) • **CHLOROPREN-BLOCKCOPOLYMER, LATEX, LATEXZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**  
• **CHLOROPRENE BLOCK COPOLYMER, LATEX, LATEX COMPOSITION, AND RUBBER COMPOSITION**  
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE CHLOROPRÈNE, LATEX, COMPOSITION DE LATEX ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**

- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP  
NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, JP  
SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338, JP  
KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C08F 293/00** (11) **4 130 079 A1**  
**C08L 53/02**

(52) **C08F 293/00; C08L 53/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775670.9 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011777 22.03.2021  
(87) WO 2021/193561 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056388  
(54) • **BLOCKCOPOLYMERLATEX AUF CHLOROPRENBASIS**  
• **CHLOROPRENE-BASED BLOCK COPOLYMER LATEX**  
• **LATEX DE COPOLYMÈRE À BLOCS À BASE DE CHLOROPRÈNE**

- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP  
NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, JP  
SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338, JP  
KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C08F 293/00** (11) **4 130 080 A1**  
**C08L 53/02**

(52) **C08F 293/00; C08L 53/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776849.8 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011780 22.03.2021  
(87) WO 2021/193563 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056389  
(54) • **BLOCKCOPOLYMER AUF CHLOROPRENBASIS, LATEX, LATEXZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**  
• **CHLOROPRENE-BASED BLOCK COPOLYMER, LATEX, LATEX COMPOSITION, AND RUBBER COMPOSITION**  
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ À BASE DE CHLOROPRÈNE, LATEX, COMPOSITION DE LATEX ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**

- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
(72) MORI, Hideharu, Yonezawa-shi, Yamagata 992-0038, JP  
NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, JP  
KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP  
SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338, JP  
KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 103-8338, JP



(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C08F 293/00** → (51) **B29C 41/14**

(51) **C08F 299/00** (11) **4 130 081 A1**  
**C08F 220/12** **C09J 133/00**  
**C08F 2/48** **C09J 7/10**  
**C09J 7/38**

(52) **C08F 2/48; C08F 220/12; C08F 299/00; C09J 7/10; C09J 7/38; C09J 133/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21777072.6 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010798 17.03.2021  
(87) WO 2021/193280 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020053216  
(54) • **VERBINDUNG UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG**

- **COMPOUND AND POLYMER COMPOSITION INCLUDING SAID COMPOUND**
- **COMPOSÉ ET COMPOSITION DE POLYMÈRE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) FUJITA, Kanami, Tokyo 100-8251, JP  
SUGIHARA, Mitsunori, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08G 18/00** → (51) **C08G 59/14**

**C08G 18/00** → (51) **C08L 79/00**

**C08G 18/08** → (51) **C08G 18/28**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/67**

**C08G 18/16** → (51) **C08G 18/28**

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/28**

**C08G 18/20** → (51) **C07D 233/90**

**C08G 18/20** → (51) **C08G 18/28**

**C08G 18/24** → (51) **C08G 18/28**

(51) **C08G 18/28** (11) **4 130 082 A1**  
**C08G 18/18** **C08G 18/20**  
**C08G 18/24** **C08G 18/40**  
**C08G 18/08** **C08G 18/48**  
**C08G 18/32** **C08G 18/66**  
**C08G 18/76** **C08G 18/16**

(52) **C08G 18/2815; C08G 18/0876; C08G 18/165; C08G 18/1825; C08G 18/1833; C08G 18/1841; C08G 18/2063; C08G 18/244; C08G 18/2825; C08G 18/2835; C08G 18/3206; C08G 18/409; C08G 18/4812; C08G 18/482; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/4837; C08G 18/6677; C08G 18/7607; C08G 18/7621; C08G 18/7664; C08G 2110/0008; C08G 2110/005; C08G 2110/0058; C08G 2110/0083; C08G 2350/00**

(25) De (26) De  
(21) 21189140.3 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON AMINSPUREN IN POLYURETHAN-SCHAUMSTOFFEN**  
• **METHOD FOR REDUCING AMINE TRACES IN POLYURETHANE FOAMS**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES TRACES D'AMINE DANS DES MOUSSES POLYURÉTHANE**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Gossner, Matthaeus, 51061 Köln, DE  
Brassat, Lutz, 51375 Leverkusen, DE  
Faerber, Veronica-Alina, 51467 Bergisch Gladbach, DE

Schlecht, Sebastian, 40721 Hilden, DE  
Beaujean, Joern, 51467 Bergisch Gladbach, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/32** → (51) **B01J 19/24**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/28**

**C08G 18/40** → (51) **C08G 18/28**

**C08G 18/42** → (51) **C08F 267/06**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/48** (11) **4 130 083 A1**  
**C08F 283/00** **C08F 290/06**  
**C08F 290/14** **C08G 18/67**  
**C08G 18/76** **C08L 75/08**  
**C08L 75/14**

(52) **C08G 18/7664; C08F 283/00; C08F 290/067; C08G 18/4829; C08G 18/4845; C08G 18/672; C08L 75/08; C08L 75/14; C08G 2120/00; C08J 2375/14**

(25) En (26) En  
(21) 21189449.8 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **POLYOLZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYOL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE POLYOL**  
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **4 130 084 A1**  
**C08G 18/42** **C08J 9/14**

(52) **C08G 18/42; C08G 18/48; C08J 9/14; F25D 23/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21782196.6 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074601 01.02.2021  
(87) WO 2021/196862 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010236074

(54) • **GESCHÄUMTER WERKSTOFF, WÄRMEERHALTENDER DOSENKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **FOAMED MATERIAL, HEAT-PRESERVATION BOX BODY, AND PREPARATION METHODS THEREFOR**  
• **MOUSSE, CORPS DE BOÎTE DE CONSERVATION DE CHALEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong 266101, CN  
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHAO, Kunkun, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**C08G 18/48** → (51) **C08F 267/06**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/28**

**C08G 18/63** → (51) **B01J 19/24**

**C08G 18/65** → (51) **B01J 19/24**

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/28**

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/67**

(51) **C08G 18/67** (11) **4 130 085 A1**  
**C08F 290/06** **C08G 18/10**  
**C08G 18/66** **C08G 18/74**

(52) **C08F 290/06; C08G 18/10; C08G 18/66; C08G 18/67; C08G 18/74**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781193.4 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013216 29.03.2021  
(87) WO 2021/200794 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060857

(54) • **DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARES POLYURETHANHARZ, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARES POLYURETHANHARZ**  
• **ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE POLYURETHANE RESIN, CURABLE RESIN COMPOSITION, AND PRODUCTION METHOD FOR ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE POLYURETHANE RESIN**  
• **RÉSINE DE POLYURÉTHANE DURCISABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, COMPOSITION DE RÉSINE DURCISABLE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE DURCISABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) NAKAHARA, Risa, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
KAGEOKA, Masakazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
YAMASAKI, Satoshi, Tokyo 105-7122, JP  
YAMADA, Shirou, Tokyo 105-7122, JP



(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C08G 18/67** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/74** → (51) **C08G 18/67**

**C08G 18/76** → (51) **C07D 233/90**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/28**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 59/14**

**C08G 18/79** → (51) **C08G 59/14**

**C08G 18/80** → (51) **C07D 233/90**

(51) **C08G 59/00** (11) **4 130 086 A1**  
(52) **C08G 59/245; C08G 59/066;**  
**C08G 59/28; C08G 59/306;**  
**C08G 59/4014; C08G 59/4085;**  
**C08G 59/621; C08L 83/10; C08G 77/42**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20938956.8 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103715 23.07.2020  
(87) WO 2021/243827 2021/49 09.12.2021  
(30) 05.06.2020 US 202016893614  
(54) • **EPOXIDHARZ UND ROHMATERIAL-**  
**ZUSAMMENSETZUNG DARAUS SOWIE**  
**HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **EPOXY RESIN AND RAW MATERIAL**  
**COMPOSITION THEREOF AND**  
**PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **RÉSINE ÉPOXY ET COMPOSITION DE**  
**MATIÈRE PREMIÈRE DE CELLE-CI ET**  
**SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**  
(71) Chanda Chemical Corp., 7F, No.288, Ming  
Sheng W. Rd., Taipei, Taiwan 103, TW  
(72) WU, Chien-Hsin, Taipei, Taiwan 103, TW  
HUANG, Ying-Chi, Taipei, Taiwan 103, TW  
CHEN, Kuan-Ting, Taipei, Taiwan 103, TW  
LIN, Chia-Hsuan, Taipei, Taiwan 103, TW  
DAI, Shenghong A., Taipei, Taiwan 103, TW  
JENG, Ru-Jong, Taipei, Taiwan 103, TW  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

(51) **C08G 59/02** (11) **4 130 087 A1**  
**C08G 59/18** **C07D 493/04**  
(52) **C07D 493/04; C08G 59/02; C08G 59/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776252.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012523 25.03.2021  
(87) WO 2021/193819 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058925  
(54) • **STEREISOOMER EINER EPOXIDVERBIN-**  
**DUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**  
**DAMIT UND DURCH HÄRTUNG EINER**  
**HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG ER-**  
**HALTENES GEHÄRTETES OBJEKT**  
• **STEREISOOMER OF EPOXY COMPOUND,**  
**CURABLE COMPOSITION CONTAINING**  
**SAME, AND CURED OBJECT OBTAINED**  
**BY CURING CURABLE COMPOSITION**

• **STÉRÉOISOMÈRE DE COMPOSÉ ÉPOXY,**  
**COMPOSITION DURCISSABLE LE**  
**CONTENANT, ET OBJET DURCI OBTENU**  
**PAR DURCISSEMENT DE LA COMPOSI-**  
**TION DURCISSABLE**

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP  
(72) TAKATA, Shohei, Tokyo 100-8162, JP  
KOIKE, Takeshi, Tokyo 100-8162, JP  
UE, Kenta, Tokyo 100-8162, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **C08G 59/06** (11) **4 130 088 A1**  
**B32B 27/38** **C08G 61/12**  
**C08J 5/18** **C08J 5/24**  
**C08L 63/00**

(52) **B32B 27/38; C08G 59/06; C08G 61/12;**  
**C08J 5/18; C08J 5/24; C08L 63/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775660.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010920 17.03.2021  
(87) WO 2021/193303 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051069  
(54) • **EPOXIDHARZ, EPOXIDVERBINDUNGEN,**  
**EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG,**  
**HARZFOLIE, PREPREG, KOHLENSTOFF-**  
**FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF**  
**UND PHENOLHARZ**  
• **EPOXY RESIN, EPOXY COMPOUNDS,**  
**EPOXY RESIN COMPOSITION, RESIN**  
**SHEET, PREPREG, CARBON-FIBER-REIN-**  
**FORCED COMPOSITE MATERIAL, AND**  
**PHENOLIC RESIN**  
• **RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSÉS**  
**ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE**  
**ÉPOXYDE, FEUILLE DE RÉSINE, PRÉIM-**  
**PRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE**  
**RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE**  
**CARBONE ET RÉSINE PHÉNOLIQUE**

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0005, JP  
(72) KAWANO, Yusuke, Tokyo 115-8588, JP  
NAKANISHI, Masataka, Tokyo 115-8588, JP  
YARITA, Masato, Tokyo 115-8588, JP  
INOUE, Kazuma, Tokyo 115-8588, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

(51) **C08G 59/14** (11) **4 130 089 A1**  
**C09D 5/44** **C08L 33/04**  
**C09D 133/00** **C09D 161/04**  
**C09D 161/10** **C09D 163/00**  
**C09D 175/00** **C08L 63/00**  
**C08L 63/02** **C08G 18/00**  
**C08G 18/76** **C08G 18/79**  
**C09D 7/63**

(52) **C08G 18/00; C08G 18/76; C08G 18/79;**  
**C08G 59/14; C08L 33/04; C08L 63/00;**  
**C09D 5/44; C09D 7/63; C09D 133/00;**  
**C09D 161/04; C09D 161/06;**  
**C09D 163/00; C09D 175/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774010.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011996 23.03.2021  
(87) WO 2021/193635 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058196  
20.11.2020 JP 2020193682  
(54) • **EPOXIDHARZ UND ELEKTROTAUCHLA-**  
**CKIERUNG**  
• **EPOXY RESIN AND ELECTRODEPO-**  
**SITION COATING**  
• **RÉSINE ÉPOXY ET REVÊTEMENT PAR**  
**ÉLECTRODÉPOSITION**  
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho,  
Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP  
(72) TSUSHIMA, Shinji, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-8562, JP  
YAMADA, Noriyuki, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-8562, JP  
IWAI, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-8562, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C08G 59/18** → (51) **C08G 59/02**

(51) **C08G 59/40** (11) **4 130 090 A1**  
(52) **C08G 59/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774524.9 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010589 16.03.2021  
(87) WO 2021/193233 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054329  
(54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG**  
**UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜ-**  
**CKUNG DES HÄRTUNGSSCHRUMPFENS**  
**EINER HÄRTBAREN HARZZUSAMMEN-**  
**SETZUNG**  
• **CURABLE RESIN COMPOSITION AND**  
**METHOD FOR SUPPRESSING CURING**  
**SHRINKAGE OF CURABLE RESIN**  
**COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCI-**  
**SABLE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION**  
**DU RETRAIT LORS DU DURCISSEMENT**  
**D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE**  
**DURCISSABLE**

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-  
chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP  
(72) ENDO, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka  
804-0015, JP  
UEYAMA, Junji, Kuki-shi, Saitama 346-  
0101, JP  
OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101,  
JP  
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck  
Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C08G 59/40** (11) **4 130 091 A1**  
**C08G 71/04** **C09J 175/04**  
(52) **C08G 59/40; C08G 71/04; C09J 175/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782230.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013265 29.03.2021

- (87) WO 2021/200812 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062426
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KLEBSTOFF, KLEBSTOFF UND HAFSTRUKTUR
- RESIN COMPOSITION FOR ADHESIVE, ADHESIVE, AND ADHESION STRUCTURE
- COMPOSITION DE RÉSINE POUR ADHÉSIF, ADHÉSIF ET STRUCTURE D'ADHÉRENCE
- (71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
- (72) MUTO Kazuaki, Tokyo 103-8383, JP
- KIMURA Kazuya, Tokyo 103-8383, JP
- TAKAHASHI Kenichi, Tokyo 103-8383, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

**C08G 59/40** → (51) **C08G 59/68**

**C08G 59/42** → (51) **B29C 41/14**

- (51) **C08G 59/44** (11) **4 130 092 A1**  
**C08J 5/24**
- (52) **C08G 59/44; C08J 5/24; Y02E 60/32**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21781710.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009997 12.03.2021
- (87) WO 2021/200028 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 JP 2020066110
- 01.04.2020 JP 2020066122
- (54) • PREPREG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL, HOCHDRUCKGASSPEICHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PREPREGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDRUCKGASSPEICHERBEHÄLTERS
- PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, HIGH-PRESSURE GAS STORAGE TANK, METHOD FOR PRODUCING PREPREG, AND METHOD FOR PRODUCING HIGH-PRESSURE GAS STORAGE TANK
- PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ HAUTE PRESSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉIMPRÉGNÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ HAUTE PRESSION
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- MATSUMOTO, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08G 59/50** (11) **4 130 093 A1**  
**C08G 59/68** **C09J 11/06**  
**C09J 163/00** **C09K 3/10**
- (52) **C08G 59/50; C08G 59/68; C09J 11/06; C09J 163/00; C09K 3/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21780959.9 (22) 30.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013735 30.03.2021
- (87) WO 2021/201060 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064473
- (54) • EPOXIDAMINADDUKT, HÄRTUNGSKATALYSATOR, HARZZUSAMMENSETZUNG, DICHTUNGSMATERIAL, KLEBSTOFF UND GEHÄRTETER ARTIKEL
- EPOXY AMINE ADDUCT, CURING CATALYST, RESIN COMPOSITION, SEALING MATERIAL, ADHESIVE AND CURED ARTICLE
- PRODUIT D'ADDITION ÉPOXY-AMINE, CATALYSEUR DE DURCISSEMENT, COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, ADHÉSIF ET ARTICLE DURCI
- (71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa, Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
- (72) NAKAI, Yuya, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
- NAGATA, Rieko, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**C08G 59/50** → (51) **B32B 27/38**

- (51) **C08G 59/68** (11) **4 130 094 A1**  
**C08G 59/40** **C09J 163/00**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**
- (52) **C08G 59/40; C08G 59/68; C09J 163/00; H01L 23/29; H01L 23/31**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20929256.4 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/017853 24.04.2020
- (87) WO 2021/199450 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064472
- (54) • HÄRTUNGSKATALYSATOR, HARZZUSAMMENSETZUNG, DICHTUNGSMATERIAL, KLEBSTOFF UND GEHÄRTETES PRODUKT
- CURING CATALYST, RESIN COMPOSITION, SEALING MATERIAL, ADHESIVE AND CURED PRODUCT
- CATALYSEUR DE DURCISSEMENT, COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, ADHÉSIF ET PRODUIT DURCI
- (71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa, Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
- (72) NAKAI, Yuya, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
- YAMAGUCHI, Takashi, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**C08G 59/68** → (51) **C08G 59/50**

**C08G 61/12** → (51) **C08G 59/06**

**C08G 63/00** → (51) **B29C 55/12**

**C08G 63/06** → (51) **C08G 64/06**

**C08G 63/16** → (51) **C08L 67/00**

**C08G 63/197** → (51) **C08G 64/06**

**C08G 63/199** → (51) **C08G 64/06**

- (51) **C08G 63/692** (11) **4 130 095 A1**  
**C08G 63/80**
- (52) **C08G 63/692; C08G 63/80**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21774286.5 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009005 08.03.2021
- (87) WO 2021/192962 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020056876
- (54) • POLYESTERHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASGEFORMTEN KÖRPERS AUS POLYESTERHARZ
- POLYESTER RESIN AND METHOD FOR PRODUCING BLOW MOLDED BODY FORMED OF POLYESTER RESIN
- RÉSINE DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ PAR SOUFFLAGE FORMÉ DE RÉSINE DE POLYESTER
- (71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- (72) NAKAGAWA, Satoru, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
- UOTANI, Kosuke, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
- KANETAKA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08G 63/78** → (51) **B29C 55/12**

**C08G 63/80** → (51) **C08G 63/692**

**C08G 63/91** → (51) **C08G 64/18**

**C08G 64/02** → (51) **C07C 31/27**

- (51) **C08G 64/06** (11) **4 130 096 A1**  
**C08K 5/13** **C08K 5/52**  
**C08L 67/04** **C08L 69/00**  
**G02B 1/04** **C08G 63/06**  
**C08G 63/197** **C08G 63/199**
- (52) **C08G 63/06; C08G 63/197; C08G 63/199; C08G 64/06; C08K 5/13; C08K 5/52; C08L 67/04; C08L 69/00; G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21780679.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012772 26.03.2021
- (87) WO 2021/200613 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062783
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE LINSE DAMIT UND OPTISCHER FILM
- RESIN COMPOSITION, OPTICAL LENS CONTAINING THIS, AND OPTICAL FILM
- COMPOSITION DE RÉSINE, LENTILLE OPTIQUE CONTENANT CELLE-CI, ET FILM OPTIQUE
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP



- (72) YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
KONDO, Mitsuteru, Tokyo 100-8324, JP  
KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP  
HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
HIRAKAWA, Manabu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601, JP  
MURATA SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601, JP  
NYUUI, Tatsuki, Tokyo 125-8601, JP  
SUEMATSU, Mitsutake, Tokyo 100-8324, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08G 64/18** (11) **4 130 097 A1**  
**C08G 81/00** **C08G 85/00**  
**C08L 67/03** **C08L 69/00**  
**C08G 63/91**
- (52) **C08G 63/91; C08G 64/18; C08G 81/00; C08G 85/00; C08L 67/03; C08L 69/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780035.8 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014164 01.04.2021  
(87) WO 2021/201228 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020065625
- (54) • HARZ, HARZVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTOREZEPTOR, FORMKÖRPER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROFOTOGRAFISCHES FOTOREZEPTORHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• RESIN, RESIN PRECURSOR COMPOSITION, COATING COMPOSITION, ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, MOLDED ARTICLE, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR PRODUCTION METHOD  
• RÉSINE, COMPOSITION DE PRÉCURSEUR DE RÉSINE, COMPOSITION DE LIQUIDE DE REVÊTEMENT, PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, OBJET MOULÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP  
(72) HIKOSAKA Takaaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
CHIBA Kazunori, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
HIRATA Kengo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- C08G 65/336** → (51) **C08L 71/00**
- 
- C08G 69/26** → (51) **D01F 6/60**
- 
- (51) **C08G 69/28** (11) **4 130 098 A1**  
**C08L 77/00**
- (52) **Y02W 30/62**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21779786.9 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083172 26.03.2021  
(87) WO 2021/197216 2021/40 07.10.2021  
(30) 28.03.2020 CN 202010232543
- (54) • KONTINUIERLICHES NYLONPOLYMERISATIONSVERFAHREN  
• CONTINUOUS NYLON POLYMERIZATION METHOD  
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION CONTINUE DE NYLON
- (71) Chengdu 401 Technology Co., Ltd., No. 522, 5th Floor, building 1 1388 Middle Section of Tainfu Avenue High-tech Zone, ChengDu, Sichuan 610000, CN
- (72) LI, Yang, Shanghai 200000, CN
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- 
- C08G 69/28** → (51) **D01F 6/60**
- 
- C08G 71/04** → (51) **C08G 59/40**
- 
- (51) **C08G 73/10** (11) **4 130 099 A1**  
**C08L 79/08** **C08J 5/18**  
**C08J 5/24**
- (52) **C08G 73/10; C08J 5/18; C08J 5/24; C08L 79/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780653.8 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008584 05.03.2021  
(87) WO 2021/199898 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061088
- (54) • POLYAMIDSÄURE MIT SPEZIFISCHER ZUSAMMENSETZUNG, LACK, GEHÄRTETES PRODUKT UND VERBUNDSTOFF  
• POLYAMIC ACID HAVING SPECIFIC COMPOSITION, VARNISH, CURED PRODUCT, AND COMPOSITE MATERIAL  
• ACIDE POLYAMIQUE AYANT UNE COMPOSITION SPÉCIFIQUE, VERNIS, PRODUIT DURCI ET MATÉRIAU COMPOSITE
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) FURUTA, Takefumi, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
FURUKAWA, Yoshio, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
YOKOTA, Rikio, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
ISHIDA, Yuichi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08G 73/10** → (51) **C08G 75/02**
- 
- (51) **C08G 75/02** (11) **4 130 100 A1**  
**C08G 73/10** **C08G 75/0231**  
**C08L 81/02** **B32B 9/00**  
**B32B 9/00**
- (52) **C08G 75/02; B32B 9/00; C08G 73/1064; C08G 73/1067; C08G 75/0231; C08L 81/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21306079.1 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011688 22.03.2021  
(87) WO 2021/200332 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062690  
28.05.2020 JP 2020093134  
05.11.2020 JP 2020184948
- (54) • POLY(ARYLENSULFID) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• POLY(ARYLENE SULFIDE) AND PRODUCTION METHOD THEREFOR  
• POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KUMAGAI, Naoto, Tokai-shi, Aichi 476-8567, JP  
NAKASHIMA, Hideyuki, Tokai-shi, Aichi 476-8567, JP  
YOSHIDA, Tomoya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
UNOHARA, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C08G 75/0286** → (51) **C08G 75/0281**
- 
- C08G 81/00** → (51) **C08G 64/18**



**C08G 85/00** → (51) **C08G 64/18**

---

**C08G 101/00** → (51) **B01J 19/24**

---

**C08J 3/075** → (51) **C08J 3/24**

---

(51) **C08J 3/12** (11) **4 130 102 A1**  
**C08F 212/08** **C08F 220/06**

(52) **C08F 212/08; C08F 220/06; C08J 3/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21777182.3 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012103 24.03.2021  
(87) WO 2021/193675 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054978

(54) • **FEINE POLYMERTeilchen mit StrukturFärbungseigenschaften**  
• **POLYMER FINE PARTICLES HAVING STRUCTURAL COLORATION PROPERTIES**  
• **PARTICULES FINES DE POLYMÈRE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE COLORATION STRUCTURELLE**

(71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) NAKAHARA, Shota, Tokyo 100-8251, JP  
OTA, Masaya, Tokyo 100-8251, JP  
MINETAKI, Kousuke, Tokyo 100-8251, JP  
YAMAMOTO, Kenta, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**C08J 3/12** → (51) **C08F 22/40**

---

**C08J 3/12** → (51) **C08J 3/24**

---

(51) **C08J 3/21** (11) **4 130 103 A1**  
**C08L 67/00** **C08L 81/02**  
**C08J 5/00**

(52) **C08J 3/21; C08J 5/00; C08L 67/00; C08L 81/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781196.7 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013370 29.03.2021  
(87) WO 2021/200852 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060489

(54) • **POLYMER MIT AUSGEZEICHNETER KOMPATIBILITÄT MIT THERMOPLASTISCHEM HARZ**  
• **POLYMER HAVING EXCELLENT COMPATIBILITY WITH THERMOPLASTIC RESIN**  
• **POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE COMPATIBILITÉ AVEC UNE RÉSINE THERMOPLASTIQUE**

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) NOMURA, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
SOEDA, Junshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
CHOKAI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
YAMANAKA, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **C08J 3/22** (11) **4 130 104 A1**  
**C08L 33/14** **C08L 67/02**  
**C08L 67/03** **D01F 6/62**  
**D01F 6/92** **C08K 3/22**

(52) **C08J 3/22; C08K 3/22; C08L 33/14; C08L 67/02; C08L 67/03; D01F 6/62; D01F 6/92**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781187.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013112 26.03.2021  
(87) WO 2021/200748 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064015  
28.10.2020 JP 2020180495

(54) • **INFRAROTABSORBIERENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND INFRAROT-ABSORBIERENDE FASER**  
• **INFRARED-ABSORBENT RESIN COMPOSITION AND INFRARED-ABSORBENT FIBER**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'INFRAROUGE ET FIBRE ABSORBANT L'INFRAROUGE**

(71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP

(72) YOSHIZUMI, Wataru, Tokyo 112-8501, JP  
TAKIGAWA, Ryo, Tokyo 112-8501, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) **C08J 3/24** (11) **4 130 105 A1**  
**C08L 101/06** **C08K 5/092**  
**C08F 8/14** **C08F 16/06**  
**C08J 3/12** **C08J 3/075**  
**C08L 101/16** **A61K 9/50**  
**A61K 49/04** **A61K 9/16**  
**C08K 5/3445** **C08L 29/04**  
**C07C 227/18** **C07C 229/62**  
**C08F 8/30** **C08F 8/48**  
**C07C 303/32** **C07C 309/11**  
**C07D 327/04** **C08F 8/34**  
**C08F 8/12** **C08F 8/26**  
**C08F 8/02** **C07C 45/71**  
**C07C 47/575** **C07C 45/63**  
**C07C 47/565** **C07C 51/363**  
**C07C 63/10**

(52) **A61K 49/0442; A61K 9/5021; A61K 49/048; C08F 8/02; C08F 8/12; C08F 8/14; C08F 8/18; C08F 8/26; C08F 8/30; C08F 8/34; C08F 8/48; C08J 3/075; C08J 3/12; C08J 3/24; C08F 2810/20; C08F 2810/30; C08J 2300/16; C08J 2329/04**

(25) En (26) En  
(21) 22195184.1 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2018 GB 201810788

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYMER**  
• **BIODEGRADABLE POLYMER**  
• **POLYMÈRE BIODÉGRADABLE**

(71) Biocompatibles UK Limited, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB

(72) TANG, Yiqing, London, EC4M 7RD, GB  
LEWIS, Andrew Lennard, London, EC4M 7RD, GB

VINCE, Jonathan, London, EC4M 7RD, GB  
BRITTON, Hugh, London, EC4M 7RD, GB  
ASHRAFI, Koorosh, London, EC4M 7RD, GB  
GUÉGAN, Damien, London, EC4M 7RD, GB  
WILLIS, Sean Leo, London, EC4M 7RD, GB

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(62) 19765550.9 / 3 814 407

---

**C08J 3/24** → (51) **B01D 39/16**

---

**C08J 5/00** → (51) **C08J 3/21**

---

**C08J 5/00** → (51) **C08L 67/00**

---

(51) **C08J 5/04** (11) **4 130 106 A1**  
**B29C 65/54** **C08J 5/12**  
**C08J 7/00** **B29K 105/06**

(52) **B29C 65/54; C08J 5/04; C08J 5/12; C08J 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774740.1 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011938 23.03.2021  
(87) WO 2021/193609 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052238

(54) • **FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERBUNDENER KÖRPER**  
• **FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND BONDED BODY**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET CORPS LIÉ**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) FURUHASHI, Yuma, Tokyo 100-8251, JP  
HAYASHI, Takahiro, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **C08J 5/04** (11) **4 130 107 A1**  
**C08J 5/04**

(52) **C08J 5/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21777069.2 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010660 16.03.2021  
(87) WO 2021/193248 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058693

(54) • **ENDLOSFASERVERSTÄRKTES HARZVERBUNDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ENDLOSFASERVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT**  
• **CONTINUOUS FIBER REINFORCED RESIN COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND CONTINUOUS FIBER REINFORCED RESIN MOLDED PRODUCT**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES CONTINUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES CONTINUES**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) ARATANI Yusuke, Tokyo 100-0006, JP  
AKIYAMA Tsutomu, Tokyo 100-0006, JP

KOIZUMI Toru, Tokyo 100-0006, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- C08J 5/04** → (51) **B29B 11/16**
- C08J 5/04** → (51) **B29C 45/00**
- C08J 5/04** → (51) **C08L 33/12**
- C08J 5/04** → (51) **H01M 10/653**
- C08J 5/12** → (51) **A61F 6/04**
- C08J 5/12** → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08J 5/18** (11) **4 130 108 A1**  
**C08J 7/04** **C08J 7/046**  
(52) **C08J 5/18; C08J 7/04; C08J 7/046**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21774877.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/003804 26.03.2021  
(87) WO 2021/194317 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 KR 20200037090  
(54) • **OPTISCHER FILM MIT AUSGEZEICHNETER STOSSFESTIGKEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**  
• **OPTICAL FILM HAVING EXCELLENT IMPACT RESISTANCE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME**  
• **FILM OPTIQUE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX CHOCX ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT**  
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) JUNG, Hak-Gee, Seoul 07793, KR  
AHN, Sang-Hyun, Seoul 07793, KR  
SHIN, Hyora, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **4 130 109 A1**  
**C08J 7/04** **C08J 7/046**  
(52) **C08J 5/18; C08J 7/04; C08J 7/046**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21775697.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/003796 26.03.2021  
(87) WO 2021/194312 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 KR 20200037091  
(54) • **OPTISCHER FILM MIT AUSGEZEICHNETER WIEDERHERSTELLUNGSKRAFT NACH DEM FALTEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**  
• **OPTICAL FILM HAVING EXCELLENT RESTORING FORCE AFTER FOLDING AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME**  
• **FILM OPTIQUE AYANT UNE EXCELLENTE FORCE DE RESTAURATION APRÈS PLIAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT**  
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) JUNG, Hak-Gee, Seoul 07793, KR  
AHN, Sang-Hyun, Seoul 07793, KR  
SHIN, Hyora, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C08J 5/18** (11) **4 130 110 A1**  
**B29C 39/26; B29C 43/34; C08J 5/18**
- (52) **B29C 39/26; B29C 43/34; C08J 5/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21778897.5 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012068 23.03.2021  
(87) WO 2021/200409 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020067012  
(54) • **WÄRMEBESTÄNDIGE TRENNFOLIE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHRITTES MIT ERWÄRMUNG UND SCHMELZEN VON HARZ**  
• **HEAT-RESISTANT RELEASE SHEET AND METHOD FOR CARRYING OUT STEP INVOLVING HEATING AND MELTING OF RESIN**  
• **FEUILLE ANTIADHÉSIVE RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D’UNE ÉTAPE IMPLIQUANT LE CHAUFFAGE ET LA FUSION DE RÉSINE**

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) MURAKI, Yuuzou, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
ARAI, Masahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
AKIBA, Kurato, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
TACHIBANA, Toshimitsu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **4 130 111 A1**  
**B32B 27/32** **B65D 65/40**  
**B29C 55/04** **B29K 23/00**  
(52) **B32B 27/32; B65D 65/40; C08J 5/18; B29C 55/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779399.1 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012697 25.03.2021  
(87) WO 2021/200592 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060690  
(54) • **POLYOLEFINHARZFOLIE**  
• **POLYOLEFIN RESIN FILM**  
• **FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE**  
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP  
(72) TOMATSU, Wakato, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
NISHI, Tadashi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **4 130 112 A1**  
**D06N 3/00**  
(52) **C08J 5/18; D06N 3/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780123.2 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014123 01.04.2021
- (87) WO 2021/201204 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 JP 2020066451
- (54) • **GEFÄRBT E HARZFOLIE UND LEDERÄHNLICHE FOLIE**  
• **COLORÉD RESIN SHEET AND LEATHER-LIKE SHEET**  
• **FEUILLE DE RÉSINE COLORÉE ET FEUILLE DE TYPE CUIR**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) MATSUDA, Daisuke, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP  
WARITA, Masato, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP  
SATO, Takehiro, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP  
AKAGI, Yuta, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **4 130 113 A1**  
**B32B 27/32** **B65D 65/40**  
**C08L 23/00** **B29C 55/04**  
**B29K 23/00**  
(52) **B32B 27/32; B65D 65/40; C08J 5/18; C08L 23/00; B29C 55/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781394.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012698 25.03.2021  
(87) WO 2021/200593 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060691  
(54) • **HARZFOLIE AUF POLYOLEFINBASIS UND LAMINAT DAMIT**  
• **POLYOLEFIN-BASED RESIN FILM, AND LAMINATE USING SAME**  
• **FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYOLÉFINE, ET STRATIFIÉ METTANT EN ŒUVRE CELUI-CI**  
(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP  
(72) TOMATSU, Wakato, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
NISHI, Tadashi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- C08J 5/18** → (51) **B29C 55/12**
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/00**
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/32**
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/34**
- C08J 5/18** → (51) **C08F 8/16**
- C08J 5/18** → (51) **C08G 59/06**
- C08J 5/18** → (51) **C08G 73/10**
- C08J 5/18** → (51) **C08J 9/26**

**C08J 5/18** → (51) **C08L 101/12**  
**C08J 5/18** → (51) **H01L 51/52**

(51) **C08J 5/24** (11) **4 130 114 A1**  
**C04B 41/83**  
(52) **C04B 41/83; C08J 5/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780239.6 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013397 29.03.2021  
(87) WO 2021/200871 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063697  
(54) • **HALBGEHÄRTETER PRODUKTKOMPLEX UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, GEHÄRTETER PRODUKTKOMPLEX UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR IMPRÄGNIERUNG EINES PORÖSEN KÖRPERS**  
• **SEMIGURED PRODUCT COMPLEX AND METHOD FOR PRODUCING SAME, CURED PRODUCT COMPLEX AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THERMOSETTING COMPOSITION USED TO IMPREGNATE POROUS BODY**  
• **COMPLEXE DE PRODUIT SEMI-DURCI ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPLEXE DE PRODUIT DURCI ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION THERMODURCISSABLE UTILISÉE POUR IMPRÉGNER UN CORPS POREUX**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
(72) KANEKO, Eri, Tokyo 103-8338, JP OKI, Mana, Tokyo 103-8338, JP INOUE, Saori, Tokyo 103-8338, JP TSUJI, Kohji, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08J 5/24** → (51) **B32B 5/28**

**C08J 5/24** → (51) **C08G 59/06**

**C08J 5/24** → (51) **C08G 59/44**

**C08J 5/24** → (51) **C08G 73/10**

**C08J 7/00** → (51) **C08J 5/04**

**C08J 7/00** → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08J 7/02** (11) **4 130 115 A1**  
**C08J 7/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780250.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013990 31.03.2021  
(87) WO 2021/201156 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065081  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSKÖRPERS MIT WASSER-ABWEISENDER OBERFLÄCHE UND BEARBEITUNGSKÖRPER MIT WASSER-ABWEISENDER OBERFLÄCHE**

• **METHOD FOR MANUFACTURING MACHINING BODY PROVIDED WITH WATER-REPELLENT SURFACE AND MACHINING BODY PROVIDED WITH WATER-REPELLENT SURFACE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS D'USINAGE POURVU D'UNE SURFACE HYDROFUGE ET CORPUS D'USINAGE POURVU D'UNE SURFACE HYDROFUGE**

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
(72) RACZ Ilona, 1158 Budapest, HU MAROSFOI Botond, 1158 Budapest, HU VAMOS Csenge, 1158 Budapest, HU NAKAI Yukako, Tokyo 100-8322, JP MIMURA Yu, Tokyo 100-8322, JP  
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Sieberstr. 6, 81675 München, DE

**C08J 7/04** → (51) **B32B 27/00**

**C08J 7/04** → (51) **B32B 27/40**

**C08J 7/04** → (51) **C08J 5/18**

**C08J 7/043** → (51) **B32B 27/00**

**C08J 7/046** → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08J 9/00** (11) **4 130 116 A1**  
(52) **C08J 9/0028; C08J 2323/10; C08J 2323/14; C08J 2323/18**

(25) En (26) En  
(21) 22186164.4 (22) 21.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 JP 2021130042  
(54) • **POLYPROPYLENBASIERTE HARZEXPANDIERTE KÜGELCHEN UND FORMARTIKEL AUS POLYPROPYLENBASIERTEN HARZ-EXPANDIERTEN KÜGELCHEN**  
• **POLYPROPYLENE-BASED RESIN EXPANDED BEADS AND MOLDED ARTICLE OF POLYPROPYLENE-BASED RESIN EXPANDED BEADS**  
• **BILLES EXPANSÉES DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ DE BILLES EXPANSÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLENE**

(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) YAMASAKI, Shobu, Kanuma-shi, 3220014, JP NOHARA, Tokunobu, Yokkaichi-shi, 5100881, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C08J 9/00** → (51) **B01J 20/28**

**C08J 9/04** → (51) **C08L 23/20**

(51) **C08J 9/12** (11) **4 130 117 A1**  
**H01Q 1/42 G01S 7/03**  
(52) **B32B 5/18; B32B 7/025; C08J 9/12; G01S 7/03; H01Q 1/42**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779238.1 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/007218 25.02.2021  
(87) WO 2021/199809 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064888  
(54) • **HARZFOLIE, SCHICHTKÖRPER UND RADARSYSTEM**  
• **RESIN SHEET, LAYERED BODY, AND RADAR SYSTEM**  
• **FEUILLE DE RÉSINE, CORPUS STRATIFIÉ ET SYSTÈME RADAR**  
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) SAKAMOTO Koji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP ITO Takahiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP NAGAOKA Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP SASAKI Shu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP KATO Daiki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08J 9/12** → (51) **G01S 7/03**

**C08J 9/14** → (51) **C08G 18/48**

**C08J 9/16** → (51) **C08F 220/14**

**C08J 9/16** → (51) **C08J 9/26**

**C08J 9/16** → (51) **C08L 23/28**

**C08J 9/224** → (51) **C08J 9/26**

(51) **C08J 9/26** (11) **4 130 118 A1**  
**C09K 5/14**  
(52) **C08J 9/26; C09K 5/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779624.2 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013737 30.03.2021  
(87) WO 2021/201062 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064897  
(54) • **VERBUNDMATERIAL**  
• **COMPOSITE MATERIAL**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE**  
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) OTSUKA Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP MIMURA Takanobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP KATO Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 9/26** (11) **4 130 119 A1**  
**C08J 5/18 C08K 3/00**  
**C08L 101/00**  
(52) **C08J 5/18; C08J 9/26; C08K 3/00; C08L 101/00**  
(25) Ja (26) En



(21) 21780374.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013740 30.03.2021  
(87) WO 2021/201065 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064911

(54) • *VERBUNDMATERIAL*  
• *COMPOSITE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-  
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP

(72) OTSUKA Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
MIMURA Takanobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
KATO Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C08J 9/26** (11) **4 130 120 A1**  
**C08J 9/16** **C08J 9/224**  
**C08K 3/00** **C08L 101/00**  
**C09K 5/14**

(52) **C08J 9/16; C08J 9/224; C08J 9/26;**  
**C08K 3/00; C08L 101/00; C09K 5/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21781206.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013738 30.03.2021  
(87) WO 2021/201063 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064902

(54) • *VERBUNDMATERIAL*  
• *COMPOSITE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-  
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP

(72) OTSUKA Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
MIMURA Takanobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
KATO Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C08J 9/26** (11) **4 130 121 A1**  
**C08J 5/18** **C08K 3/00**  
**C08L 101/00**

(52) **C08J 5/18; C08J 9/26; C08K 3/00;**  
**C08L 101/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21781986.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013741 30.03.2021  
(87) WO 2021/201066 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064914

(54) • *VERBUNDMATERIAL*  
• *COMPOSITE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-  
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP

(72) OTSUKA, Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
MIMURA, Takanobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
KATO, Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C08J 9/26** (11) **4 130 122 A1**  
**C08J 9/16** **C08J 9/224**  
**C08K 3/00** **C08L 101/00**  
**C09K 5/14**

(52) **C08J 9/16; C08J 9/224; C08J 9/26;**  
**C08K 3/00; C08L 101/00; C09K 5/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21782005.9 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013739 30.03.2021  
(87) WO 2021/201064 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064907

(54) • *VERBUNDMATERIAL*  
• *COMPOSITE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-  
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP

(72) OTSUKA Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
MIMURA Takanobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
KATO Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C08J 9/26** (11) **4 130 123 A1**  
**C09K 5/14**  
(52) **C08J 9/26; C08K 3/013; C08L 101/00;**  
**C09K 5/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21782357.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013736 30.03.2021  
(87) WO 2021/201061 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064896

(54) • *VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUND-  
MATERIALS*  
• *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD  
FOR MANUFACTURING COMPOSITE  
MATERIAL*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPO-  
SITE*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-  
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP

(72) OTSUKA Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
MIMURA Takanobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
KATO Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C08J 11/08** (11) **4 130 124 A1**  
**B29B 17/00** **B29B 17/02**

(52) **B29B 17/00; B29B 17/02; C08J 11/08;**  
**Y02W 30/62**

(25) Ja (26) En

(21) 21781708.9 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008540 04.03.2021  
(87) WO 2021/199895 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065408

16.12.2020 JP 2020208858

16.12.2020 JP 2020208860

16.12.2020 JP 2020208861

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EI-  
NES POLYESTERFILMS, RECYCELTES  
POLYESTERPRODUKT, RÜCKGEWIN-  
NUNGSVORRICHTUNG UND MITTEL ZUR  
ENTFERNUNG EINER FUNKTIONALEN  
SCHICHT*  
• *POLYESTER FILM RECOVERY METHOD,  
RECYCLED POLYESTER PRODUCT,  
RECOVERY DEVICE, AND FUNCTIONAL  
LAYER REMOVAL AGENT*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FILM  
POLYESTER, PRODUIT DE POLYESTER  
RECYCLÉ, DISPOSITIF DE RÉCUPÉRA-  
TION, ET AGENT D'ÉLIMINATION DE  
COUCHE FONCTIONNELLE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8251, JP

(72) TADA, Kazunobu, Tokyo 100-8251, JP  
HIRAKI, Toshihiro, Tokyo 100-8251, JP  
SUZUKI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP

KURODA, Kiyonori, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C08J 11/08** → (51) **B32B 27/36**

(51) **C08J 11/10** (11) **4 130 125 A1**  
**C08K 9/10** **C08K 3/012**  
**C08K 5/00**

(52) **C08J 11/10; C08K 3/012;**  
**C08K 5/0033; C08K 9/10**

(25) De (26) De

(21) 22183190.2 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021208433

(54) • *GESTEUERTE POLYMERKETTENABBAU  
DURCH MIKROVERKAPSELTE SUBSTAN-  
ZEN*  
• *CONTROLLED POLYMER CHAIN DEGRA-  
DATION BY MICROENCAPSULATED  
SUBSTANCES*  
• *DÉGRADATION CONTRÔLÉE DE LA  
CHAÎNE POLYMÈRE AU MOYEN DE  
SUBSTANCES MICRO-ENCAPSULÉES*

(71) ContiTech AG, Vahrenwalder Strasse 9,  
30165 Hannover, DE

(72) Wietzke, Steffen, 30165 Hannover, DE  
Biensfeld, Daniel, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG  
Intellectual Property Postfach 169, 30001  
Hannover, DE

- C08K 3/00** → (51) **C04B 35/16**
- C08K 3/00** → (51) **C08C 19/00**
- C08K 3/00** → (51) **C08J 9/26**
- C08K 3/00** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 3/00** → (51) **C08L 67/00**
- C08K 3/01** → (51) **B32B 27/30**
- C08K 3/012** → (51) **C08J 11/10**
- C08K 3/013** → (51) **B32B 27/38**
- C08K 3/013** → (51) **C08C 19/00**
- C08K 3/013** → (51) **C08K 5/5415**
- C08K 3/013** → (51) **C08L 23/08**
- C08K 3/013** → (51) **C08L 23/10**
- C08K 3/013** → (51) **C09D 7/63**
- C08K 3/017** → (51) **C09J 175/04**
- C08K 3/04** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/04** → (51) **C08K 5/375**
- C08K 3/04** → (51) **C08L 15/00**
- C08K 3/04** → (51) **H01M 10/653**
- C08K 3/06** → (51) **C07C 323/66**
- C08K 3/20** → (51) **C08L 79/00**
- C08K 3/22** → (51) **B29C 41/14**
- C08K 3/22** → (51) **C01F 7/02**
- C08K 3/22** → (51) **C08J 3/22**
- C08K 3/22** → (51) **C08L 23/00**
- C08K 3/22** → (51) **C08L 33/02**
- C08K 3/26** → (51) **C08K 5/04**
- C08K 3/30** → (51) **C08L 23/00**
- C08K 3/32** → (51) **B32B 27/18**
- C08K 3/34** → (51) **C04B 35/16**
- C08K 3/34** → (51) **C08L 23/00**
- C08K 3/34** → (51) **C08L 23/10**
- C08K 3/36** → (51) **C01F 7/02**
- C08K 3/36** → (51) **C09D 7/63**

- (51) **C08K 5/00** (11) **4 130 126 A1**  
**C08K 5/092** **H01B 3/40**  
**C08L 63/00** **H01B 7/00**  
**H01B 7/02** **C08K 3/00**
- (52) **C08K 3/00; C08K 5/00; C08K 5/092;**  
**C08L 63/00; H01B 3/40; H01B 7/00;**  
**H01B 7/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774553.8 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012924 26.03.2021
- (87) WO 2021/193929 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020058442
- (54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND ZÜNDSPULE**  
• **EPOXY RESIN COMPOSITION AND IGNITION COIL**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE ET BOBINE D'ALLUMAGE**
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) MINEGISHI, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- C08K 5/00** → (51) **B32B 27/18**
- C08K 5/00** → (51) **C08J 11/10**
- (51) **C08K 5/04** (11) **4 130 127 A1**  
**C08K 5/098** **C08L 23/00**  
**C08K 3/26**
- (52) **C08K 3/26; C08K 5/04; C08K 5/098;**  
**C08L 23/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781195.9 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013346 29.03.2021
- (87) WO 2021/200842 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020061314
- (54) • **ADDITIVZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMKÖRPER**  
• **ADDITIVE COMPOSITION, RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND MOLDED ARTICLE**  
• **COMPOSITION D'ADDITIF, COMPOSITION DE RÉSINE LA CONTENANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET ARTICLE MOULÉ**
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
- (72) YOKOYAMA, Ryo, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
- NISHI, Hiroki, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- C08K 5/09** → (51) **C08L 101/00**
- C08K 5/092** → (51) **C08J 3/24**
- C08K 5/092** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08K 5/098** (11) **4 130 128 A1**  
**C08K 5/20** **C08K 5/521**  
**C08K 5/527** **C08L 23/00**  
**C08L 23/02** **C08L 23/10**
- (52) **C08K 5/098; C08K 5/20; C08K 5/521;**  
**C08K 5/527; C08L 23/00; C08L 23/02;**  
**C08L 23/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775917.4 (22) 25.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012754 25.03.2021
- (87) WO 2021/193886 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020058942
- 24.11.2020 JP 2020194374
- (54) • **NUKLEIERUNGSMITTEL, HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**  
• **NUCLEATING AGENT, RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE**  
• **AGENT DE NUCLÉATION, COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ**
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
- (72) MATSUMOTO, Yuji, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
- UEDA, Naoto, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
- MASAI, Shogo, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- C08K 5/098** → (51) **C08F 8/12**
- C08K 5/098** → (51) **C08K 5/04**
- C08K 5/098** → (51) **C08L 101/00**
- C08K 5/101** → (51) **C09D 4/00**
- C08K 5/13** → (51) **C08G 64/06**
- C08K 5/14** → (51) **C09D 4/00**
- C08K 5/14** → (51) **C09J 4/00**
- C08K 5/17** → (51) **C08F 8/00**
- (51) **C08K 5/20** (11) **4 130 129 A1**  
**C08L 23/02** **C08L 23/08**  
**C08L 23/16** **C08L 83/04**
- (52) **C08K 5/20; C08L 23/02; C08L 23/08;**  
**C08L 23/16; C08L 83/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774933.2 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011756 22.03.2021
- (87) WO 2021/193554 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020058365
- (54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS**  
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION AND MOLDED BODY THEREOF**  
• **COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

- (51) **C08K 5/20** (11) **4 130 129 A1**  
**C08L 23/02** **C08L 23/08**  
**C08L 23/16** **C08L 83/04**
- (52) **C08K 5/20; C08L 23/02; C08L 23/08;**  
**C08L 23/16; C08L 83/04**

(72) TANAKA, Suguru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
YODA, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08K 5/20** → (51) **C08K 5/098**

**C08K 5/29** → (51) **C09J 175/04**

**C08K 5/3462** → (51) **B29C 41/18**

(51) **C08K 5/375** (11) **4 130 130 A1**  
**C08K 5/40** **C08L 9/02**  
**C08K 3/04**

(52) **C08K 3/04; C08K 5/375; C08K 5/40; C08L 9/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782313.7 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008196 03.03.2021  
(87) WO 2021/199868 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063585  
(54) • *NBR-ZUSAMMENSETZUNG UND PUF-FERMATERIAL DAMIT*  
• *NBR COMPOSITION AND BUFFER MATERIAL USING SAME*  
• *COMPOSITION DE NBR ET MATÉRIAU TAMPON UTILISANT CELLE-CI*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP  
(72) MIYOSHI Yuji, Saihaku-gun, Tottori 683-0362, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08K 5/39** → (51) **C08L 15/00**

**C08K 5/40** → (51) **C08K 5/375**

(51) **C08K 5/405** (11) **4 130 131 A1**  
**C08L 33/04** **C09K 3/10**  
**C08K 5/405; C08L 33/04; C09K 3/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775645.1 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008487 04.03.2021  
(87) WO 2021/192897 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054330  
(54) • *ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND MIT KAUTSCHUK VERNETZTES PRODUKT*  
• *ACRYLIC RUBBER COMPOSITION AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE ET PRODUIT RÉTICULÉ EN CAOUTCHOUC*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) ONOE, Masahiro, Tokyo 100-8246, JP  
DO, Hanh Dung, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C08K 5/42** → (51) **C07C 323/66**

**C08K 5/47** → (51) **C08L 15/00**

**C08K 5/49** → (51) **C09K 21/12**

**C08K 5/51** → (51) **C09D 4/00**

**C08K 5/52** → (51) **C08G 64/06**

**C08K 5/521** → (51) **C08K 5/098**

**C08K 5/521** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 5/523** → (51) **C08L 33/12**

**C08K 5/527** → (51) **C08K 5/098**

**C08K 5/527** → (51) **C09K 21/12**

**C08K 5/5333** → (51) **C08L 33/12**

(51) **C08K 5/5415** (11) **4 130 132 A1**  
**C08L 19/00** **C08L 83/07**  
**C08K 3/013**

(52) **C08K 3/013; C08K 5/5415; C08L 19/00; C08L 83/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780363.4 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013422 29.03.2021  
(87) WO 2021/200879 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061210  
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIKONZUSAMMENSETZUNG*  
• *SILICONE COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SILICONE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE SILICONE*

(71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP  
(72) UMETANI, Hiroshi, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP  
HIKITA, Atsushi, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08K 7/02** (11) **4 130 133 A1**  
**C08L 101/16**  
**C08K 11/005; C08J 5/045; C08L 97/02; C08L 99/00; B65D 65/466; C08J 2300/22; Y02A 40/90; Y02W 90/10**

(25) Pt (26) En  
(21) 21726225.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2021/050009 01.04.2021  
(87) WO 2021/201708 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 PT 2020116218  
(54) • *KOMPOSITSTOFFE MIT PFLANZLICHEN NEBENPRODUKTEN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOSITSTOFFEN*  
• *COMPOSITE SUBSTANCES WITH PLANT BYPRODUCTS, USES AND METHODS*

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP  
(72) ONO, Hiroshi, Tokyo 114-0002, JP  
MATSUMOTO, Kei, Tokyo 114-0002, JP  
ISHINO, Yoichi, Tokyo 114-0002, JP  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08L 1/00** (11) **4 130 134 A1**  
**C08L 23/00** **C08L 23/10**  
**C08L 23/16** **C08L 23/20**  
**C08L 53/02** **C08L 67/04**  
**C08L 97/02** **C08L 101/00**

(52) **C08L 1/00; C08L 23/00; C08L 23/10; C08L 23/16; C08L 23/20; C08L 53/02; C08L 67/04; C08L 97/02; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776559.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012781 26.03.2021  
(87) WO 2021/193898 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055846  
03.12.2020 JP 2020201048  
(54) • *HARZMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *RESIN MATERIAL FOR MOLDING USE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *MATÉRIAU DE RÉSINE POUR MOULAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

*FOR PRODUCING COMPOSITE SUBSTANCES*  
• *SUBSTANCES COMPOSITES AVEC SOUS-PRODUITS VÉGÉTAUX, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SUBSTANCES COMPOSITES*

(71) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT  
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT  
FIGUEIRA BARROS DOS REIS, Claudia, 1495-130 LISBOA, PT  
RODRIGUES, Carla, 2580-551 Alenquer, PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT

**C08K 7/02** → (51) **C08L 23/12**

**C08K 7/02** → (51) **H01M 10/653**

**C08K 7/10** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 7/14** → (51) **C01F 7/02**

**C08K 7/20** → (51) **C08L 23/12**

**C08K 7/26** → (51) **C09D 7/63**

**C08K 9/06** → (51) **C01F 7/02**

**C08K 9/06** → (51) **C01G 25/02**

**C08K 9/08** → (51) **C09D 7/63**

**C08K 9/10** → (51) **C08J 11/10**

**C08K 13/04** → (51) **C08L 83/04**

(51) **C08L 1/00** (11) **4 130 134 A1**  
**C08L 23/00** **C08L 23/10**  
**C08L 23/16** **C08L 23/20**  
**C08L 53/02** **C08L 67/04**  
**C08L 97/02** **C08L 101/00**

(52) **C08L 1/00; C08L 23/00; C08L 23/10; C08L 23/16; C08L 23/20; C08L 53/02; C08L 67/04; C08L 97/02; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776559.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**C08L 1/08** → (51) **C08B 15/06**

**C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**



<b>C08L 7/00</b> → (51) <b>C07C 323/66</b>	<b>C08L 19/00</b> → (51) <b>C08K 5/5415</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	(51) <b>C08L 23/00</b> (11) <b>4 130 137 A1</b>	BA ME
<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>C08L 15/00</b>	<b>C08K 3/22</b> <b>C08K 3/30</b>	KH MA MD TN
<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>C09J 4/00</b>	<b>C08K 3/22; C08K 3/30; C08K 3/34; C08L 23/00</b>	(54) • <i>POLYETHYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT</i> • <i>POLYETHYLENE COPOLYMER COMPOSITION FOR A FILM LAYER</i> • <i>COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE POUR UNE COUCHE DE FILM</i>
<b>C08L 9/02</b> → (51) <b>C08K 5/375</b>	(25) Ja (26) En	(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
<b>C08L 13/00</b> → (51) <b>B29C 41/14</b>	(21) 21776960.3 (22) 22.03.2021	(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI HIRVONEN, Juulia, 06850 Kulloo, FI
(51) <b>C08L 15/00</b> (11) <b>4 130 135 A1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT
<b>C08L 27/16</b> <b>C08L 39/04</b>	BA ME	(51) <b>C08L 23/08</b> (11) <b>4 130 139 A1</b>
<b>H01M 4/13</b> <b>H01M 4/62</b>	KH MA MD TN	<b>C08L 23/16</b> <b>C08J 7/00</b>
(52) <b>C08L 15/00; C08L 27/16; C08L 39/04; H01M 4/13; H01M 4/62; Y02E 60/10</b>	(86) JP 2021/011568 22.03.2021	(52) <b>C08J 7/00; C08L 23/08; C08L 23/16</b>
(25) Ja (26) En	(87) WO 2021/193484 2021/39 30.09.2021	(25) Ja (26) En
(21) 21775805.1 (22) 23.03.2021	(30) 24.03.2020 JP 2020052568	(21) 21775193.2 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR POLYOLEFINHARZE UND POLYOLEFINHARZ-ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM MODIFIZIERUNGSMITTEL</i> • <i>MODIFYING AGENT FOR POLYOLEFIN RESINS AND POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION CONTAINING SAID MODIFYING AGENT</i> • <i>AGENT DE MODIFICATION POUR RÉSINES DE POLYOLÉFINE ET COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYOLÉFINE CONTENANT LEDIT AGENT DE MODIFICATION</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	(71) New Japan Chemical Co., Ltd., 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP	BA ME
KH MA MD TN	(72) IWASAKI, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP	KH MA MD TN
(86) JP 2021/012070 23.03.2021	MATSUMOTO, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP	(86) JP 2021/011347 19.03.2021
(87) WO 2021/193665 2021/39 30.09.2021	TAKEI, Yurie, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP	(87) WO 2021/193422 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020059073	INOUE, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP	(30) 27.03.2020 JP 2020058435
(54) • <i>POSITIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE</i> • <i>POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY</i> • <i>ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE</i>	NIGA, Sukehiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP	(54) • <i>SPRITZGEGOSSENER GEGENSTAND FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE</i> • <i>INJECTION-MOLDED ARTICLE FOR MEDICAL USE</i> • <i>ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION À USAGE MÉDICAL</i>
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	MIYAZAKI, Ken-ichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP	(71) Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) NAKAI Akito, Tokyo 100-8246, JP	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(72) TANAKA, Yuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		WAGA, Yoshitaka, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(51) <b>C08L 15/00</b> (11) <b>4 130 136 A1</b>	<b>C08L 23/00</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>	ENDO, Nagisa, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
<b>C08C 19/08</b> <b>C08C 19/22</b>	<b>C08L 23/00</b> → (51) <b>C08K 5/04</b>	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
<b>C08F 8/34</b> <b>C08F 36/18</b>	<b>C08L 23/00</b> → (51) <b>C08K 5/098</b>	(51) <b>C08L 23/08</b> (11) <b>4 130 140 A1</b>
<b>C08K 3/04</b> <b>C08K 5/39</b>	<b>C08L 23/00</b> → (51) <b>C08L 1/00</b>	<b>C08L 23/26</b> <b>C08L 77/06</b>
<b>C08K 5/47</b> <b>C08L 9/00</b>	<b>C08L 23/02</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>	(52) <b>C08K 3/013; C08L 23/08; C08L 23/26; C08L 77/06</b>
(52) <b>C08C 19/08; C08C 19/22; C08F 8/34; C08F 36/18; C08K 3/04; C08K 5/39; C08K 5/47; C08L 9/00; C08L 15/00</b>	<b>C08L 23/02</b> → (51) <b>C08K 5/098</b>	(25) Ja (26) En
(25) Ja (26) En	<b>C08L 23/02</b> → (51) <b>C08K 5/20</b>	(21) 21780331.1 (22) 11.03.2021
(21) 21792589.0 (22) 17.02.2021	<b>C08L 23/04</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08L 23/06</b> → (51) <b>C08L 101/00</b>	BA ME
BA ME	(51) <b>C08L 23/08</b> (11) <b>4 130 138 A1</b>	KH MA MD TN
KH MA MD TN	<b>C08F 210/16</b>	(86) JP 2021/009716 11.03.2021
(86) JP 2021/005909 17.02.2021	(52) <b>C08F 210/16; C08L 23/0815; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 2420/07; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2314/06</b>	(87) WO 2021/200007 2021/40 07.10.2021
(87) WO 2021/215095 2021/43 28.10.2021	(25) En (26) En	(30) 31.03.2020 JP 2020063404
(30) 21.04.2020 JP 2020075211	(21) 21190017.0 (22) 06.08.2021	(54) • <i>HALBAROMATISCHE POLYAMIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS</i> • <i>SEMI-AROMATIC POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLES THEREFROM</i>
(54) • <i>KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTES MATERIAL UND FORMARTIKEL</i> • <i>RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED MATERIAL, AND MOLDED ARTICLE</i> • <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, MATÉRIAU VULCANISÉ ET ARTICLE MOULÉ</i>		
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP		
(72) KONDO, Atsunori, Tokyo 103-8338, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
<b>C08L 15/00</b> → (51) <b>C08C 19/00</b>		

- *COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE ET ARTICLES MOULÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (72) UEDA, Kosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
WASHIO, Isao, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
TANAKA, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
NAKAMURA, Tomoya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 23/08** → (51) **B32B 27/32**

**C08L 23/08** → (51) **C08K 5/20**

- (51) **C08L 23/10** (11) **4 130 141 A1**  
**C08L 23/16** **C08K 3/013**  
**C08K 3/34**
- (52) **C08K 3/013; C08K 3/34; C08L 23/10; C08L 23/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21782112.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013503 30.03.2021
- (87) WO 2021/200928 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020063800
- (54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*  
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION AND MOLDED BODY OF SAME*  
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET CORPS MOULÉ DE LADITE COMPOSITION*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (72) TATEMATSU Nana, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
KURITA Hayato, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 23/10** → (51) **C08K 5/098**

**C08L 23/10** → (51) **C08L 1/00**

- (51) **C08L 23/12** (11) **4 130 142 A1**  
**C08K 7/02** **C08K 7/20**  
**C08L 23/26**
- (52) **C08K 7/02; C08K 7/20; C08L 23/12; C08L 23/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21782247.7 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013790 31.03.2021
- (87) WO 2021/201086 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062388

- (54) • *FASERVERSTÄRKTEN POLYPROPYLEN-HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *FIBER-REINFORCED POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (72) MATSUDA, Yuichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C08L 23/12** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 23/16** → (51) **C08K 5/20**

**C08L 23/16** → (51) **C08L 1/00**

**C08L 23/16** → (51) **C08L 23/08**

**C08L 23/16** → (51) **C08L 23/10**

- (51) **C08L 23/20** (11) **4 130 143 A1**  
**C08L 53/02** **C08L 91/00**  
**C08J 9/04**
- (52) **C08J 9/04; C08L 23/20; C08L 53/02; C08L 91/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779628.3 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013863 31.03.2021
- (87) WO 2021/201112 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062417
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*  
• *COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*  
• *COMPOSITION ET ARTICLE MOULÉ*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (72) NOMA, Satoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
MATAYOSHI, Tomoya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
WATANABE, Takayuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
ERIGUCHI, Michio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
HORIYA, Ryota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 23/20** → (51) **C08L 1/00**

**C08L 23/26** → (51) **C08L 23/08**

**C08L 23/26** → (51) **C08L 23/12**

**C08L 23/26** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08L 23/28** (11) **4 130 144 A1**  
**C08L 25/12** **C08L 27/24**  
**C08L 33/06** **C08J 9/16**
- (52) **C08J 9/16; C08L 23/28; C08L 25/12; C08L 27/24; C08L 33/06**
- (25) Ja (26) En

- (21) 20927274.9 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/036795 29.09.2020
- (87) WO 2021/192365 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020052847
- (54) • *SCHÄUMBARE CHLORIERTE VINYL-CHLORIDHARZPARTIKEL, GESCHÄUMTE PARTIKEL DARAUS, FORMKÖRPER AUS CHLORIERTEM VINYLCHLORIDHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *FOAMABLE CHLORINATED VINYL CHLORIDE-BASED RESIN PARTICLES, FOAMED PARTICLES THEREOF, CHLORINATED VINYL CHLORIDE-BASED RESIN FOAM MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING FOAMABLE CHLORINATED VINYL CHLORIDE RESIN PARTICLES*  
• *PARTICULES DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE CHLORÉ EXPANSIBLES, PARTICULES EXPANSÉES DE CELLES-CI, ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE CHLORÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE CHLORÉ EXPANSIBLES*

- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

- (72) NEIWA, Yuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

- KUTSUMIZU, Ryuta, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

- MARUHASHI, Shotaro, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

- TANAKA, Katsuyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

- SHIMOKOUBE, Hisaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C08L 25/06** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 25/06** → (51) **H01M 10/653**

**C08L 25/12** → (51) **C08L 23/28**

**C08L 27/00** → (51) **B32B 27/18**

**C08L 27/06** → (51) **B29C 41/18**

**C08L 27/08** → (51) **B32B 27/30**

**C08L 27/12** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 27/16** (11) **4 130 145 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/62**  
**C01B 32/15**
- (52) **C01B 32/15; C08L 27/16; H01M 4/131; H01M 4/62; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21779533.5 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013297 29.03.2021
- (87) WO 2021/200822 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 JP 2020067031

- (54) • *ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*  
• *MÉLANGE D'ELECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) Fukushima, Kanta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
ICHINOSE, Yuma, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
SHINODA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 27/16** → (51) **C08L 15/00**

- (51) **C08L 27/18** (11) **4 130 146 A1**  
**H01B 11/02** **H01B 11/18**
- (52) **C08L 27/18; H01B 7/02; H01B 11/00; H01B 11/02; H01B 11/18; Y02A 30/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776540.3 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011739 22.03.2021  
(87) WO 2021/193545 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054292
- (54) • *ELEKTRISCHER DRAHT FÜR FAHRZEUG-INTERNES NETZWERKKABEL UND FAHRZEUGINTERNES NETZWERKKABEL*  
• *ELECTRICAL WIRE FOR IN-VEHICLE NETWORK CABLE, AND IN-VEHICLE NETWORK CABLE*  
• *FIL ÉLECTRIQUE POUR CÂBLE DE RÉSEAU EMBARQUÉ ET CÂBLE DE RÉSEAU EMBARQUÉ*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP  
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP  
ZENKE, Yumi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 27/24** → (51) **C08L 23/28**

**C08L 29/04** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 31/04** → (51) **C08L 101/00**

- (51) **C08L 33/02** (11) **4 130 147 A1**  
**C08L 33/14** **C09D 133/04**  
**C09D 201/02** **G02B 5/02**  
**C08K 3/22** **C09D 7/61**  
**C09D 7/65**
- (52) **C08K 3/22; C08L 33/02; C08L 33/14; C09D 7/61; C09D 7/65; C09D 133/04; C09D 201/02; G02B 5/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779485.8 (22) 17.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005797 17.02.2021  
(87) WO 2021/199748 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060819
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, FILM UND OPTISCHER SENSOR*  
• *COMPOSITION, FILM, AND OPTICAL SENSOR*  
• *COMPOSITION, FILM ET CAPTEUR OPTIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ARAYAMA Kyohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
KITAJIMA Shunsuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C08L 33/04** → (51) **C08F 6/04**

**C08L 33/04** → (51) **C08G 59/14**

**C08L 33/04** → (51) **C08K 5/405**

**C08L 33/04** → (51) **C09J 175/04**

- (51) **C08L 33/06** (11) **4 130 148 A1**  
**C08L 33/14** **C08L 71/00**
- (52) **C08L 33/06; C08L 33/14; C08L 71/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774828.4 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007307 26.02.2021  
(87) WO 2021/192815 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052843
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*  
• *CURABLE COMPOSITION AND CURED PRODUCT*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE ET PRODUIT DURCI*
- (71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
- (72) GOTO, Shu-ichi, Sayama-shi, Saitama 350-1320, JP  
SHIMIZU, Seiichi, Sayama-shi, Saitama 350-1320, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08L 33/06** → (51) **C08F 265/04**

**C08L 33/06** → (51) **C08L 23/28**

- (51) **C08L 33/12** (11) **4 130 149 A1**  
**C08J 5/04** **C08K 5/523**  
**C08K 5/5333**
- (52) **C08J 5/043; C08J 5/045; C08K 5/523; C08K 5/5333; C08K 7/14; C08K 2201/014**
- (25) En (26) En  
(21) 22186563.7 (22) 22.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 02.08.2021 US 202117391902
- (54) • *FEUERFESTES THERMOPLASTISCHES HARZ FÜR FASERVERSTÄRKTE VERBUNDWERKSTOFFE*  
• *FIRE RESISTANT THERMOPLASTIC-BASED RESIN FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITES*  
• *RÉSINE À BASE DE THERMOPLASTIQUE RÉSISTANT AU FEU POUR COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PAPAS, Paul, West Hartford, 06117, US  
Zhao, Wenping, Glastonbury, 06033, US  
HUGENER, Theresa A., Coventry, 06238, US  
GROLMAN, Danielle L., Holden, 01520, US  
PEARSON, Matthew R., Hartford, 06103, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08L 33/12** → (51) **C08F 8/16**

**C08L 33/12** → (51) **C08F 8/48**

**C08L 33/12** → (51) **C08F 265/04**

**C08L 33/14** → (51) **C08F 8/00**

**C08L 33/14** → (51) **C08F 220/26**

**C08L 33/14** → (51) **C08J 3/22**

**C08L 33/14** → (51) **C08L 33/02**

**C08L 33/14** → (51) **C08L 33/06**

**C08L 33/24** → (51) **C08F 8/48**

**C08L 33/26** → (51) **C09D 4/00**

**C08L 33/26** → (51) **C09J 4/00**

**C08L 39/04** → (51) **C08L 15/00**

- (51) **C08L 51/06** (11) **4 130 150 A1**  
**C08L 77/00**
- (52) **C08L 51/06; C08L 77/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776516.3 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009135 09.03.2021  
(87) WO 2021/192987 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056183
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR POLYAMIDBASIERTES HARZ UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYAMIDBASIERTEM HARZ*  
• *RESIN COMPOSITION, MOLDED OBJECT, MODIFIER FOR POLYAMIDE-BASED RESIN, AND METHOD FOR MODIFYING POLYAMIDE-BASED RESIN*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE, OBJET MOULÉ, MODIFICATEUR POUR RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE*



(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	<b>C08L 67/00</b> → (51) <b>C08J 3/21</b>	(72) SATO, Akinori, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(72) ITO, Takuya, Tokyo 100-8251, JP	<b>C08L 67/02</b> → (51) <b>C08J 3/22</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	<b>C08L 67/03</b> → (51) <b>C08G 64/18</b>	<b>C08L 71/00</b> → (51) <b>C08L 33/06</b>
<b>C08L 51/06</b> → (51) <b>C08F 267/06</b>	<b>C08L 67/03</b> → (51) <b>C08J 3/22</b>	<b>C08L 71/02</b> → (51) <b>C09D 7/63</b>
<b>C08L 53/00</b> → (51) <b>B32B 27/32</b>	<b>C08L 67/04</b> → (51) <b>C08G 64/06</b>	<b>C08L 71/12</b> → (51) <b>H01M 10/653</b>
<b>C08L 53/00</b> → (51) <b>C08F 8/48</b>	<b>C08L 67/04</b> → (51) <b>C08L 1/00</b>	<b>C08L 75/08</b> → (51) <b>C08G 18/48</b>
<b>C08L 53/02</b> → (51) <b>B29C 41/14</b>	(51) <b>C08L 69/00</b> (11) <b>4 130 152 A1</b> <b>C08K 5/521</b> <b>C08K 7/10</b> <b>C08L 27/12</b>	<b>C08L 75/14</b> → (51) <b>C08G 18/48</b>
<b>C08L 53/02</b> → (51) <b>C08F 293/00</b>	(52) <b>C08K 5/521; C08K 7/10; C08L 27/12; C08L 69/00</b>	<b>C08L 77/00</b> → (51) <b>B32B 27/34</b>
<b>C08L 53/02</b> → (51) <b>C08L 1/00</b>	(25) Ja (26) En (21) 21780690.0 (22) 29.03.2021	<b>C08L 77/00</b> → (51) <b>C08G 69/28</b>
<b>C08L 53/02</b> → (51) <b>C08L 23/20</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C08L 77/00</b> → (51) <b>C08L 51/06</b>
<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>B29C 41/14</b>	BA ME _____	<b>C08L 77/00</b> → (51) <b>H01M 10/653</b>
<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>B32B 27/38</b>	KH MA MD TN	<b>C08L 77/02</b> → (51) <b>B32B 27/34</b>
<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C08G 59/06</b>	(86) JP 2021/013345 29.03.2021	<b>C08L 77/06</b> → (51) <b>C08L 23/08</b>
<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C08G 59/14</b>	(87) WO 2021/200841 2021/40 07.10.2021	(51) <b>C08L 79/00</b> (11) <b>4 130 154 A1</b> <b>C08G 18/00</b> <b>C08K 3/20</b> <b>C09D 5/00</b> <b>C09D 7/63</b> <b>C09D 201/08</b>
<b>C08L 63/00</b> → (51) <b>C08K 5/00</b>	(30) 30.03.2020 JP 2020061313	(52) <b>C08G 18/00; C08K 3/20; C08L 79/00; C09D 5/00; C09D 7/63; C09D 201/08</b>
<b>C08L 63/02</b> → (51) <b>C08G 59/14</b>	(54) • GLASFASERHALTIGE FLAMMHEM-MENDE POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER • GLASS-FIBER-CONTAINING FLAME-RETARDANT POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED OBJECT • COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-CARBONATE IGNIFUGE CONTENANT DES FIBRES DE VERRE ET OBJET MOULÉ	(25) Ja (26) En (21) 21775683.2 (22) 26.03.2021
(51) <b>C08L 67/00</b> (11) <b>4 130 151 A1</b> <b>C08L 101/00</b> <b>C08J 5/00</b> <b>C08K 3/00</b> <b>C08G 63/16</b>	(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>C08G 63/16; C08J 5/00; C08K 3/00; C08L 67/00; C08L 101/00</b>	(72) TAKANE, Ryo, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP	BA ME _____
(25) Ja (26) En (21) 21777151.8 (22) 04.03.2021	SATO, Fumihiko, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	NAKAMURA, Michio, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP	(86) JP 2021/012993 26.03.2021
BA ME _____	KOKURA, Genta, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP	(87) WO 2021/193950 2021/39 30.09.2021
KH MA MD TN	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(30) 27.03.2020 JP 2020057712
(86) JP 2021/008355 04.03.2021	<b>C08L 69/00</b> → (51) <b>C08G 64/06</b>	(54) • CARBODIIMIDZUSAMMENSETZUNG, HÄRTERZUSAMMENSETZUNG, BE-SCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES HARZOBJEKT • CARBODIIMIDE COMPOSITION, HARDENER COMPOSITION, COATING COMPOSITION, AND CURED RESIN OBJECT • COMPOSITION DE CARBODIIMIDE, COMPOSITION DE DURCISSEUR, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET OBJET EN RÉSINE DURCIE
(87) WO 2021/192883 2021/39 30.09.2021	<b>C08L 69/00</b> → (51) <b>C08G 64/18</b>	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(30) 25.03.2020 JP 2020054256	(51) <b>C08L 71/00</b> (11) <b>4 130 153 A1</b> <b>C08G 65/336</b>	(72) EBE, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
(54) • ANORGANISCHER FÜLLSTOFFDISPERSIONSSTABILISATOR, ANORGANISCHE FÜLLSTOFFE ENTHALTENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND ADDITIV • INORGANIC FILLER DISPERSION STABILIZER, INORGANIC FILLER-CONTAINING RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND ADDITIVE • STABILISATEUR DE DISPERSION DE CHARGE INORGANIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UNE CHARGE INORGANIQUE, ARTICLE MOULÉ ET ADDITIF	(52) <b>C08G 65/336; C08L 71/00</b>	INADA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP	(25) Ja (26) En (21) 21779721.6 (22) 22.03.2021	TANO, Fukiko, Tokyo 100-0006, JP
(72) YAMAMOTO Junko, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
YOSHIMURA Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP	BA ME _____	(51) <b>C08L 79/08</b> (11) <b>4 130 155 A1</b> <b>G03G 15/20</b>
TAJIRI Yusuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP	KH MA MD TN	(52) <b>C08L 79/08; G03G 15/20</b>
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	(86) JP 2021/011754 22.03.2021	(25) Ja (26) En (21) 20927836.5 (22) 23.10.2020
<b>C08L 67/00</b> → (51) <b>B32B 27/34</b>	(87) WO 2021/200342 2021/40 07.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C08L 67/00</b> → (51) <b>C08F 8/12</b>	(30) 31.03.2020 JP 2020061829	BA ME _____
	(54) • POLYOXYALKYLENPOLYMERMISCHUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG • POLYOXYALKYLENE POLYMER MIXTURE AND CURABLE COMPOSITION • MÉLANGE DE POLYMÈRES DE POLYOXYALKYLÈNE ET COMPOSITION DURCISSEABLE	KH MA MD TN
	(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	(86) JP 2020/039894 23.10.2020
		(87) WO 2021/192379 2021/39 30.09.2021
		(30) 25.03.2020 JP 2020054036

- (54) • *FIXIERBAND*  
• *FIXING BELT*  
• *COURROIE DE FIXATION*
- (71) I.S.T. Corporation, 5-13-13 Ichiryama, Otsu-shi, Shiga 520-2153, JP
- (72) YOSHIMOTO, Akimasa, Otsu-shi, Shiga 520-2153, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08L 79/08** → (51) **C08G 73/10**

---

**C08L 81/02** → (51) **C01F 7/02**

---

**C08L 81/02** → (51) **C08G 75/02**

---

**C08L 81/02** → (51) **C08J 3/21**

- (51) **C08L 83/04** (11) **4 130 156 A1**  
**C08K 13/04** **H01M 50/20**
- (52) **B29D 7/00; C08K 13/04; C08L 83/04; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/658; H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 22762419.4 (22) 23.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/077500 23.02.2022
- (87) WO 2022/183953 2022/36 09.09.2022
- (30) 03.03.2021 CN 202110236896
- (54) • *WÄRMEDÄMMUNGSPAD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*  
• *THERMAL INSULATION PAD AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND BATTERY PACK AND APPARATUS*  
• *PLAQUE ISOLANTE THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL*

- (71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
- (72) CHEN, Zhiming, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
YANG, Quan, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
LIAO, Boxiang, hangzhou, Jiangsu 213300, CN  
GUO, Haijian, hangzhou, Jiangsu 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**C08L 83/04** → (51) **C08K 5/20**

---

**C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**

- (51) **C08L 83/07** (11) **4 130 157 A1**  
**B32B 27/00** **B32B 27/16**  
**B32B 27/18** **B32B 27/26**  
**C08L 83/05** **C09J 183/05**  
**C09J 183/07** **H01L 23/29**  
**H01L 23/31**

- (52) **B32B 27/00; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/26; C08L 83/04; C09J 7/30; C09J 183/04; H01L 23/29; H01L 23/31; H01L 33/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781180.1 (22) 26.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012840 26.03.2021
- (87) WO 2021/200643 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059292
- (54) • *HÄRTBARE HEISSSCHMELZSILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND LAMINAT MIT DER HÄRTBAREN HEISSSCHMELZSILIKONZUSAMMENSETZUNG ODER GEHÄRTETEM PRODUKT DARAUS*  
• *CURABLE HOT-MELT SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, AND LAMINATE INCLUDING CURABLE HOT-MELT SILICONE COMPOSITION OR CURED PRODUCT THEREOF*  
• *COMPOSITION DE SILICONE THERMOFUSIBLE DURCISABLE, PRODUIT DURCI À BASE DE CELLE-CI, ET STRATIFIÉ CONTENANT UNE COMPOSITION DE SILICONE THERMOFUSIBLE DURCISABLE OU UN PRODUIT DURCI À BASE DE CELLE-CI*

- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
- (72) YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
YAMAMOTO, Shinichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
OZAKI, Kouichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
IMAZUMI, Toru, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C08L 83/07** → (51) **C08K 5/5415**

---

**C08L 91/00** → (51) **C08L 23/20**

---

**C08L 93/04** → (51) **C08L 101/00**

---

**C08L 93/04** → (51) **C09J 153/02**

---

**C08L 95/00** → (51) **C04B 24/36**

---

**C08L 97/02** → (51) **B27N 1/00**

---

**C08L 97/02** → (51) **C08L 1/00**

- (51) **C08L 101/00** (11) **4 130 158 A1**  
**B32B 27/18** **B32B 27/28**  
**B32B 27/32** **B65D 1/00**  
**B65D 65/40** **C08K 5/09**  
**C08K 5/098** **C08L 23/06**  
**C08L 23/12** **C08L 23/26**  
**C08L 25/06** **C08L 29/04**  
**C08L 31/04** **C08L 101/02**

- (52) **B32B 27/18; B32B 27/28; B32B 27/32; B65D 1/00; B65D 65/40; C08K 5/09; C08K 5/098; C08L 23/06; C08L 23/12; C08L 23/26; C08L 25/06; C08L 29/04; C08L 31/04; C08L 101/00; C08L 101/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775191.6 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010958 18.03.2021

- (87) WO 2021/193318 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020054976  
30.04.2020 JP 2020080264

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND VERPACKUNGSKÖRPER*  
• *RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, MULTILAYER STRUCTURE AND PACKAGING BODY*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ, STRUCTURE MULTICOUCHE ET EMBALLAGE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) KOMURO, Ryohei, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 101/00** (11) **4 130 159 A1**  
**B32B 27/18** **B32B 27/28**  
**B32B 27/32** **B65D 1/00**  
**B65D 65/40** **C08K 5/09**  
**C08K 5/098** **C08L 23/06**  
**C08L 23/12** **C08L 23/26**  
**C08L 25/06** **C08L 29/04**  
**C08L 31/04** **C08L 101/02**
- (52) **B32B 27/18; B32B 27/28; B32B 27/32; B65D 1/00; B65D 65/40; C08K 5/09; C08K 5/098; C08L 23/06; C08L 23/12; C08L 23/26; C08L 25/06; C08L 29/04; C08L 31/04; C08L 101/00; C08L 101/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775396.1 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010957 18.03.2021

(87) WO 2021/193317 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020054975  
30.04.2020 JP 2020080263

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND VERPACKUNGSKÖRPER*  
• *RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, MULTILAYER STRUCTURE AND PACKAGING BODY*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ, STRUCTURE MULTICOUCHE ET EMBALLAGE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) KOMURO, Ryohei, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 101/00** (11) **4 130 160 A1**  
**C08L 93/04** **F16F 15/02**  
**F16F 15/08**
- (52) **C08L 93/04; C08L 101/00; F16F 15/02; F16F 15/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776956.1 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011370 19.03.2021

(87) WO 2021/193430 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057148

- (54) • ADDITIV ZUR DÄMPFUNG VON POLYMER  
• ADDITIVE FOR DAMPING POLYMER  
• ADDITIF POUR POLYMÈRE D'AMORTISSEMENT

(71) Harima Chemicals, Incorporated, 671-4  
Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi,  
Hyogo 675-0019, JP

(72) MATSUYOSHI, Katsuya, Kakogawa-shi,  
Hyogo 675-0019, JP  
DOI, Shoko, Kakogawa-shi, Hyogo 675-  
0019, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

(51) **C08L 101/00** (11) **4 130 161 A1**  
**C08L 101/02** **H01B 1/12**  
**H01B 1/20** **A61B 5/263**

(52) **A61B 5/263; C08L 101/00;**  
**C08L 101/02; H01B 1/12; H01B 1/20**

(25) Ja (26) En

(21) 21779876.8 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013016 26.03.2021

(87) WO 2021/200704 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020059652

19.11.2020 JP 2020192637

- (54) • LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG. BIOLOGISCHE ELEKTRODE UND BIOLOGISCHER SENSOR  
• CONDUCTIVE COMPOSITION. BIOLOGICAL ELECTRODE, AND BIOLOGICAL SENSOR  
• COMPOSITION CONDUCTRICE, ÉLECTRODE BIOLOGIQUE ET CAPTEUR BIOLOGIQUE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-  
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) MINAKATA, Masayuki, Ibaraki-shi, Osaka  
567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C08L 101/00** → (51) **C01F 7/02**

**C08L 101/00** → (51) **C01G 25/02**

**C08L 101/00** → (51) **C08B 15/06**

**C08L 101/00** → (51) **C08F 6/04**

**C08L 101/00** → (51) **C08F 8/16**

**C08L 101/00** → (51) **C08J 9/26**

**C08L 101/00** → (51) **C08L 1/00**

**C08L 101/00** → (51) **C08L 67/00**

**C08L 101/00** → (51) **C09K 21/12**

**C08L 101/02** → (51) **C01F 7/02**

**C08L 101/02** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 101/06** → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08L 101/12** (11) **4 130 162 A1**  
**C08J 5/18** **H01B 1/20**  
**A61B 5/263**

(52) **A61B 5/263; C08J 5/18; C08L 101/12;**  
**H01B 1/20**

(25) Ja (26) En

(21) 21779527.7 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013087 26.03.2021

(87) WO 2021/200741 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020059653

- (54) • LEITFÄHIGER FILM, BIOELEKTRODE UND BIOSENSOR  
• CONDUCTIVE FILM, BIOELECTRODE, AND BIOSENSOR  
• FILM CONDUCTEUR, BIOÉLECTRODE ET BIOCAPTEUR

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-  
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) AIGA, Takuro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C08L 101/14** → (51) **C08F 12/30**

**C08L 101/16** → (51) **C08J 3/24**

**C08L 101/16** → (51) **C08K 7/02**

**C09B 11/28** → (51) **C09B 47/067**

**C09B 11/28** → (51) **G03F 7/004**

**C09B 23/04** → (51) **C09B 47/067**

(51) **C09B 47/067** (11) **4 130 163 A1**  
**C09B 47/10** **C09B 47/18**  
**C09B 47/20** **C09K 11/06**  
**C09B 11/28** **C09B 23/04**  
**C09B 57/00** **G01N 21/64**

(52) **C09B 11/28; C09B 23/04;**  
**C09B 47/067; C09B 47/10;**  
**C09B 47/18; C09B 47/20; C09B 57/00;**  
**C09K 11/06; G01N 21/64**

(25) Ja (26) En

(21) 21781093.6 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014351 02.04.2021

(87) WO 2021/201284 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020066924

- (54) • FLUORESZENZMARKIERUNGSMITTEL UND FLUORESZENZFARBSTOFF  
• FLUORESCENT LABELING AGENT AND FLUORESCENT DYE  
• AGENT DE MARQUAGE FLUORESCENT ET COLORANT FLUORESCENT

(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,  
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-  
8377, JP

(72) YOKOKURA Rino, Tokyo 104-8377, JP  
YAMAMOTO Ryutarou, Tokyo 104-8377, JP  
MINASHIMA Hidenori, Tokyo 104-8377, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**C09B 47/10** → (51) **C09B 47/067**

**C09B 47/18** → (51) **C09B 47/067**

**C09B 47/20** → (51) **C09B 47/067**

**C09B 57/00** → (51) **C09B 47/067**

(51) **C09B 61/00** (11) **4 130 164 A1**  
**C09D 201/00** **C09D 11/02**  
**C09D 11/30** **A61K 8/26**  
**A61K 8/29** **A61K 8/49**  
**A61K 8/64** **C09D 7/41**  
**C09D 7/61** **C09B 67/00**  
**C09B 67/20**

(52) **A61K 8/26; A61K 8/29; A61K 8/49;**  
**A61K 8/64; C09B 61/00; C09B 67/00;**  
**C09B 67/006; C09D 7/41; C09D 7/61;**  
**C09D 11/02; C09D 11/30; C09D 201/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21779838.8 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010972 18.03.2021

(87) WO 2021/200182 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020066714

- (54) • PHYCOCYANINPIGMENTZUSAMMENSETZUNG  
• PHYCOCYANIN PIGMENT COMPOSITION  
• COMPOSITION À BASE DE PIGMENT PHYCOCYANINE

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) FUNAKURA Seiji, Kamisu-shi, Ibaraki 314-  
0193, JP

SHIBANO Takashi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-  
0193, JP

SEKIKAWA Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki  
314-0193, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C09B 67/00** → (51) **C09B 61/00**

**C09B 67/20** → (51) **C09B 61/00**

**C09C 1/00** → (51) **C01G 9/02**

**C09C 1/36** → (51) **C01G 23/00**

(51) **C09C 3/08** (11) **4 130 165 A1**  
**A61Q 1/02** **A61K 8/19**  
**A61K 8/25** **A61K 8/27**  
**A61K 8/29** **A61K 8/39**

(52) **A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/27;**  
**A61K 8/29; A61K 8/39; A61Q 1/02;**  
**C09C 3/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21852929.5 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/028668 02.08.2021

(87) WO 2022/030462 2022/06 10.02.2022

(30) 07.08.2020 JP 2020134477

- (54) • PULVERMATERIAL FÜR KOSMETIKUM,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES



*PULVERMATERIALS FÜR KOSMETIKUM UND KOSMETIKUM*

- *POWDER MATERIAL FOR COSMETIC, METHOD FOR PRODUCING POWDER MATERIAL FOR COSMETIC, AND COSMETIC*
- *MATÉRIAU EN POUDRE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU EN POUDRE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, ET PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) Daito Kasei Kogyo Co., Ltd., 6-28 Akagawa 1-chome Asahi-ku, Osaka-shi, Osaka 535-0005, JP

(72) TSUCHIYA Reichihiro, Osaka-shi, Osaka 535-0005, JP

HATTORI Haruka, Osaka-shi, Osaka 535-0005, JP

ODA Yayoi, Osaka-shi, Osaka 535-0005, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C09C 3/08** → (51) **C01G 9/02**

---

**C09C 3/12** → (51) **C01G 9/02**

---

**C09D 1/00** → (51) **B32B 27/18**

(51) **C09D 4/00** (11) **4 130 166 A1**  
**C09D 5/00** **C09J 4/00**  
**C09J 11/06** **C08K 5/101**  
**C08K 5/14** **C08K 5/51**  
**C08L 33/26** **C09D 133/14**  
**C09D 201/02** **C09J 133/14**  
**C09J 201/02**

(52) **C08K 5/101; C08K 5/14; C08K 5/51; C08L 33/26; C09D 4/00; C09D 5/00; C09D 133/14; C09D 201/02; C09J 4/00; C09J 11/06; C09J 133/14; C09J 201/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779637.4 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/014132 01.04.2021  
(87) WO 2021/201208 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067404

(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*  
• *ADHESIVE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, JP

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**C09D 5/00** → (51) **B05D 1/36**

---

**C09D 5/00** → (51) **B64D 15/12**

---

**C09D 5/00** → (51) **C08L 79/00**

---

**C09D 5/00** → (51) **C09D 4/00**

---

**C09D 5/00** → (51) **C09D 7/63**

(51) **C09D 5/02** (11) **4 130 167 A1**  
**C09D 201/00** **B41J 2/01**  
**C09D 11/30** **C09D 11/54**  
**B41M 5/00** **C09D 7/61**  
**C09D 7/63**

(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 5/00; C09D 5/02; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 11/30; C09D 11/54; C09D 201/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21849062.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013527 30.03.2021  
(87) WO 2022/024460 2022/05 03.02.2022  
(30) 28.07.2020 JP 2020126953

(54) • *PRIMERZUSAMMENSETZUNG, PRIMER-SCHICHT, TINTENSATZ, DRUCKERZEUGNIS UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*  
• *PRIMER COMPOSITION, PRIMER LAYER, INK SET, PRINTED MATTER, AND IMAGE FORMATION METHOD*  
• *COMPOSITION D'APPRÊT, COUCHE D'APPRÊT, ENSEMBLE D'ENCRE, OBJET IMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Sakata INX Corporation, 1-23-37, Edobori Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 5500002, JP

MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 5500002, JP

MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 5500002, JP

UEDA, Eri, Osaka-shi, Osaka 5500002, JP

SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 5500002, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C09D 5/02** → (51) **B32B 27/30**

(51) **C09D 5/08** (11) **4 130 168 A1**  
**C09D 5/12** **C09D 129/14**  
**C09D 163/00** **C09D 163/04**  
**C09D 7/61**

(52) **C09D 5/08; C09D 5/12; C09D 7/61; C09D 129/14; C08K 3/34; C08K 2003/329**

(25) En (26) En  
(21) 22190468.3 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2018 US 201862712682 P

(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *COATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*

(71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(62) 19752848.2 / 3 830 197

**C09D 5/12** → (51) **C09D 5/08**

**C09D 5/14** → (51) **A01N 59/16**

(51) **C09D 5/16** (11) **4 130 169 A1**  
**C09D 5/18**  
**C09D 5/16; C09D 5/18**

(25) En (26) En  
(21) 22187278.1 (22) 27.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202117395250

(54) • *MULTIFUNKTIONALE HYDROPHOBE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN FÜR INNENANWENDUNGEN*  
• *MULTIFUNCTIONAL HYDROPHOBIC SURFACE COATINGS FOR INTERIOR APPLICATIONS*  
• *REVÊTEMENTS DE SURFACE HYDROPHOBES MULTIFONCTIONS POUR DES APPLICATIONS INTÉRIEURES*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester, CT, US

POTEET, Steven, Ashland, MA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C09D 5/16** → (51) **A01N 59/16**

**C09D 5/18** → (51) **C09D 5/16**

**C09D 5/18** → (51) **C09D 11/30**

(51) **C09D 5/20** (11) **4 130 170 A1**  
**C09D 175/04** **C09D 201/00**  
**C09D 7/63** **C09D 7/65**

(52) **C09D 5/20; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 175/04; C09D 201/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21777064.3 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010232 12.03.2021  
(87) WO 2021/193169 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020053316

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER BESCHICHTUNGSFILMS UND BESCHICHTUNGSFILM*  
• *COMPOSITION FOR COATING-FILM FORMATION, AND COATING FILM*  
• *COMPOSITION POUR FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT, ET FILM DE REVÊTEMENT*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) TAKENOUCHI Yuta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

IKENAGA Akie, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

XIE Yijun, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09D 5/44** → (51) **C08G 59/14**

**C09D 7/20** → (51) **C09G 1/06**

**C09D 7/41** → (51) **C09B 61/00**

**C09D 7/41** → (51) **C09D 11/30**

**C09D 7/47** → (51) **B32B 27/18**

**C09D 7/61** → (51) **A01N 59/16**

**C09D 7/61** → (51) **B05D 1/36**

**C09D 7/61** → (51) **B32B 27/30**

**C09D 7/61** → (51) **C08L 33/02**

**C09D 7/61** → (51) **C09B 61/00**



<i>C09D 129/14</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>
<i>C09D 133/00</i> → (51) <i>B05D 1/36</i>
<i>C09D 133/00</i> → (51) <i>C08G 59/14</i>
<i>C09D 133/02</i> → (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>C09D 133/04</i> → (51) <i>C08L 33/02</i>
<i>C09D 133/10</i> → (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>C09D 133/14</i> → (51) <i>C09D 4/00</i>
<i>C09D 133/20</i> → (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>C09D 161/04</i> → (51) <i>C08G 59/14</i>
<i>C09D 161/10</i> → (51) <i>C08G 59/14</i>
<i>C09D 161/28</i> → (51) <i>B05D 1/36</i>
<i>C09D 163/00</i> → (51) <i>C08G 59/14</i>
<i>C09D 163/00</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>
<i>C09D 163/04</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>
<i>C09D 175/00</i> → (51) <i>C08G 59/14</i>
<i>C09D 175/04</i> → (51) <i>B05D 1/36</i>
<i>C09D 175/04</i> → (51) <i>C09D 5/20</i>
<i>C09D 185/02</i> → (51) <i>B32B 27/18</i>
(51) <i>C09D 201/00</i> (11) <b>4 130 176 A1</b> <i>C09K 3/18</i> <i>C09D 7/63</i> <i>C09J 7/38</i>
(52) <i>C09D 7/63</i> ; <i>C09D 201/00</i> ; <i>C09J 7/38</i> ; <i>C09K 3/18</i>
(25) Ja (26) En (21) 21776425.7 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) JP 2021/010950 17.03.2021
(87) WO 2021/193313 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020058774 23.12.2020 JP 2020213811
(54) • <i>BESCHICHTUNG, BESCHICHTUNGSFILM- SCHICHT UND LAMINAT</i> • <i>COATING, COATING FILM LAYER, AND LAMINATE</i> • <i>REVÊTEMENT, COUCHE DE FILM DE REVÊTEMENT ET STRATIFIÉ</i>
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo- hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567- 8680, JP
(72) ONA, Haruka, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP YANO, Hikaru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP EGUCHI, Kenichi, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP FUJITA, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
<i>C09D 201/00</i> → (51) <i>A01N 59/16</i>
<i>C09D 201/00</i> → (51) <i>B05D 7/14</i>
<i>C09D 201/00</i> → (51) <i>C01G 23/00</i>

<i>C09D 201/00</i> → (51) <i>C09B 61/00</i>
<i>C09D 201/00</i> → (51) <i>C09D 5/02</i>
<i>C09D 201/00</i> → (51) <i>C09D 5/20</i>
<i>C09D 201/00</i> → (51) <i>C09D 7/63</i>
<i>C09D 201/02</i> → (51) <i>C08L 33/02</i>
<i>C09D 201/02</i> → (51) <i>C09D 4/00</i>
<i>C09D 201/04</i> → (51) <i>C09G 1/06</i>
<i>C09D 201/06</i> → (51) <i>B05D 1/36</i>
<i>C09D 201/08</i> → (51) <i>C08L 79/00</i>
(51) <i>C09G 1/06</i> (11) <b>4 130 177 A1</b> <i>C09D 201/04</i> <i>C09K 3/00</i> <i>C11D 7/50</i> <i>C09D 7/20</i>
(52) <i>C09D 7/20</i> ; <i>C09D 7/63</i> ; <i>C09D 201/00</i> ; <i>C09D 201/04</i> ; <i>C09G 1/06</i> ; <i>C09K 3/00</i> ; <i>C11D 7/28</i> ; <i>C11D 7/30</i> ; <i>C11D 7/50</i>
(25) Ja (26) En (21) 21861540.9 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) JP 2021/030945 24.08.2021
(87) WO 2022/045115 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 JP 2020146120
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORÖL</i> • <i>COMPOSITION CONTAINING FLUORINE OIL</i> • <i>COMPOSITION CONTENANT DE L'HUILE FLUORÉE</i>
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP YOSHIYAMA, Asako, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE
(51) <i>C09J 4/00</i> (11) <b>4 130 178 A1</b> <i>C09J 11/06</i> <i>C09J 7/38</i>
(52) <i>C09J 4/00</i> ; <i>C09J 7/38</i> ; <i>C09J 11/06</i>
(25) Ja (26) En (21) 21774850.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) JP 2021/012324 24.03.2021
(87) WO 2021/193746 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020059015 23.03.2021 JP 2021048551
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTFOLIE UND HAFTFOLIE</i> • <i>ADHESIVE SHEET MANUFACTURING METHOD AND ADHESIVE SHEET</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE ET FEUILLE ADHÉ- SIVE</i>
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo- hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567- 8680, JP

(72) OHARA, Hirota, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP KATAMI, Hirofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP NONAKA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) <i>C09J 4/00</i> (11) <b>4 130 179 A1</b> <i>C09J 11/06</i> <i>C08K 5/14</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08L 33/26</i> <i>C09J 109/00</i> <i>C09J 201/02</i>
(52) <i>C08K 5/14</i> ; <i>C08L 9/00</i> ; <i>C08L 33/26</i> ; <i>C09J 4/00</i> ; <i>C09J 11/06</i> ; <i>C09J 109/00</i> ; <i>C09J 201/02</i>
(25) Ja (26) En (21) 21778971.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) JP 2021/014129 01.04.2021
(87) WO 2021/201207 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 JP 2020067496
(54) • <i>ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFF- ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>TWO-COMPONENT ADHESIVE COMPO- SITION</i> • <i>COMPOSITION ADHÉSIVE À DEUX COMPOSANTS</i>
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2- chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi, Chiba 290- 0045, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
<i>C09J 4/00</i> → (51) <i>C09D 4/00</i>
(51) <i>C09J 4/02</i> (11) <b>4 130 180 A1</b> <i>C09J 11/06</i> <i>C09J 175/04</i>
(52) <i>C09J 4/00</i> ; <i>C09J 4/06</i> ; <i>C09J 11/06</i> ; <i>C09J 175/02</i> ; <i>C09J 175/04</i>
(25) Ja (26) En (21) 21775784.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) JP 2021/013074 26.03.2021
(87) WO 2021/193960 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057569
(54) • <i>HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSET- ZUNG AUS ZWEI FLÜSSIGKEITEN</i> • <i>TWO-LIQUID CURABLE ADHESIVE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSE À DEUX LIQUIDES</i>
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105- 8685, JP
(72) KAGEYAMA, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP KIMURA, Kazushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP YAMAMOTO, Yutaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<i>C09J 4/02</i> → (51) <i>C08F 283/06</i>



(51) **C09J 5/06** (11) **4 130 181 A1**  
**C09J 11/04** **C09J 123/00**  
**C09J 201/00** **B29C 65/32**  
**C09J 7/10** **C09J 7/35**

(52) **B29C 65/32; C09J 5/06; C09J 7/10;**  
**C09J 7/35; C09J 11/04; C09J 123/00;**  
**C09J 201/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780109.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012959 26.03.2021  
(87) WO 2021/200687 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063433

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN MIT KLE-  
BEFOLIEN FÜR DIELEKTRISCHE HOCH-  
FREQUENZHEIZUNG  
• METHOD OF BONDING WITH ADHESIVE  
SHEETS FOR HIGH-FREQUENCY  
DIELECTRIC HEATING  
• PROCÉDÉ DE COLLAGE UTILISANT DES  
FEUILLES ADHÉSIVES POUR CHAUF-  
FAGE DIÉLECTRIQUE À HAUTE  
FRÉQUENCE

(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho,  
Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP

(72) TAYA, Naoki, Tokyo 173-0001, JP  
MIYATA, Sou, Tokyo 173-0001, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

---

**C09J 5/06** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 5/08** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 7/10** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 7/10** → (51) **C08F 299/00**

---

**C09J 7/10** → (51) **C09J 5/06**

---

**C09J 7/20** → (51) **C09J 7/38**

---

**C09J 7/20** → (51) **C09J 175/04**

---

**C09J 7/22** → (51) **C09J 175/04**

---

**C09J 7/24** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 7/24** → (51) **C09J 133/06**

---

**C09J 7/25** → (51) **B32B 27/34**

---

**C09J 7/25** → (51) **C09J 133/06**

---

**C09J 7/29** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 7/29** → (51) **B32B 27/34**

---

**C09J 7/29** → (51) **G02B 5/00**

---

**C09J 7/30** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 7/30** → (51) **B32B 27/34**

---

**C09J 7/30** → (51) **C09J 175/04**

---

**C09J 7/35** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 7/35** → (51) **B32B 27/34**

---

**C09J 7/35** → (51) **C09J 5/06**

(51) **C09J 7/38** (11) **4 130 182 A1**  
**B32B 27/00** **C09J 7/20**  
**C09J 11/06** **C09J 201/00**

(52) **B32B 27/00; C09J 7/20; C09J 7/38;**  
**C09J 11/06; C09J 201/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774851.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012326 24.03.2021  
(87) WO 2021/193747 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020059016  
23.03.2021 JP 2021048552

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
DRUCKEMPFINDLICHEN HAFTFOLIE UND  
DRUCKEMPFINDLICHE HAFTFOLIE  
• METHOD FOR PRODUCING PRESSURE-  
SENSITIVE ADHESIVE SHEET, AND  
PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
FEUILLE AUTOCOLLANTE, ET FEUILLE  
AUTOCOLLANTE

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-  
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP

(72) KATAMI, Hirofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
OHARA, Hirota, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
FUKUTOMI, Shuhei, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
YAMAMOTO, Shinya, Ibaraki-shi, Osaka  
567-8680, JP  
NONAKA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**C09J 7/38** → (51) **B32B 9/00**

---

**C09J 7/38** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 7/38** → (51) **C08F 283/06**

---

**C09J 7/38** → (51) **C08F 299/00**

---

**C09J 7/38** → (51) **C09D 201/00**

---

**C09J 7/38** → (51) **C09J 4/00**

---

**C09J 7/38** → (51) **C09J 11/06**

---

**C09J 7/38** → (51) **C09J 133/06**

---

**C09J 7/38** → (51) **F21S 2/00**

---

**C09J 7/38** → (51) **G02B 5/00**

---

**C09J 7/40** → (51) **C09J 175/04**

---

**C09J 7/50** → (51) **C09J 175/04**

---

**C09J 11/00** → (51) **C09J 175/04**

---

(51) **C09J 11/04** (11) **4 130 183 A1**  
**C09J 11/06** **H02K 15/02**  
**C09J 201/00** **H02K 1/27**

(52) **C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 201/00;**  
**H02K 1/27; H02K 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780466.5 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013270 29.03.2021  
(87) WO 2021/200817 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061983

(54) • KRISTALLINE RADIKALPOLYMERISIER-  
BARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FIXIE-  
RUNG EINES MAGNETEN EINES ROTOR-  
KERNES EINER DYNAMOELEKTRISCHEN  
MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DES ROTORKERNES  
• CRYSTALLINE RADICAL-POLYMER-  
IZABLE COMPOSITION FOR SECURING  
MAGNET OF DYNAMO-ELECTRIC  
MACHINE ROTOR CORE, DYNAMO-  
ELECTRIC MACHINE ROTOR CORE  
USING SAID COMPOSITION, AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAID  
DYNAMO-ELECTRIC MACHINE ROTOR  
CORE  
• COMPOSITION POLYMERISABLE PAR  
VOIE RADICALE CRISTALLINE POUR  
FIXER UN AIMANT D'UN NOYAU DE  
ROTOR DE MACHINE DYNAMO-ÉLEC-  
TRIQUE, NOYAU DE ROTOR DE  
MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE UTILI-  
SANT LADITE COMPOSITION, ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT  
NOYAU DE ROTOR DE MACHINE  
DYNAMO-ÉLECTRIQUE

(71) Japan U-PICA Company, Ltd, 4-13 Kioi-cho  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP  
AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,  
Kariya, Aichi 448-8650, JP  
TOYODO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome,  
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP  
OYAMA Tomohito, Tokyo 102-0094, JP  
OZAWA Yuichi, Hiratsuka-city, Kanagawa  
254-0016, JP  
UETA Ryo, Hiratsuka-city, Kanagawa 254-  
0016, JP  
SAKURABA Yusaku, Hiratsuka-city,  
Kanagawa 254-0016, JP  
KORI Motoki, Anjo-city, Aichi 444-1192, JP  
SABURI Toshiyuki, Kariya-city, Aichi 448-  
8650, JP  
TANIGAWA Masahito, Otsu-city, Shiga 520-  
0292, JP  
FUNAOKA Daiki, Nagoya-city, Aichi 452-  
0805, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

---

**C09J 11/04** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 11/04** → (51) **C03C 27/12**

---

**C09J 11/04** → (51) **C09J 5/06**

---

(51) **C09J 11/06** (11) **4 130 184 A1**  
**C09J 163/00** **C09J 175/04**  
**C09J 175/06** **C09J 175/08**

(52) **C09J 11/06; C09J 163/00;**  
**C09J 175/04; C09J 175/06;**  
**C09J 175/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776358.0 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013080 26.03.2021  
(87) WO 2021/193961 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057587

(54) • **HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUS ZWEI FLÜSSIGKEITEN**  
• **TWO-LIQUID CURABLE ADHESIVE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE À DEUX LIQUIDES**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) KAGEYAMA, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP  
KIMURA, Kazushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP  
YAMAMOTO, Yutaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **C09J 11/06** (11) **4 130 185 A1**  
**C09J 133/00** **C09J 7/38**

(52) **C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 133/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776763.1 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011948 23.03.2021  
(87) WO 2021/193615 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057380

(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KLEBSTOFF, KLEBEBAND UND KLEBEBAND FÜR LUFT- UND WASSERDICHTE ABDICHTUNGEN**  
• **ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE, ADHESIVE TAPE, AND ADHESIVE TAPE FOR AIRPROOFING AND WATER-PROOFING**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE, AGENT ADHÉSIF, RUBAN ADHÉSIF, ET RUBAN ADHÉSIF POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET À L'EAU**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) ISEKI Masashi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

**C09J 11/06** → (51) **C08G 59/50**

---

**C09J 11/06** → (51) **C09D 4/00**

---

**C09J 11/06** → (51) **C09J 4/00**

---

**C09J 11/06** → (51) **C09J 4/02**

---

**C09J 11/06** → (51) **C09J 7/38**

---

**C09J 11/06** → (51) **C09J 11/04**

---

**C09J 11/06** → (51) **C09J 175/04**

---

**C09J 11/08** → (51) **C09J 175/04**

---

**C09J 109/00** → (51) **C09J 4/00**

---

**C09J 123/00** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 123/00** → (51) **C09J 5/06**

---

**C09J 125/08** → (51) **B32B 27/00**

---

**C09J 129/14** → (51) **C03C 27/12**

---

**C09J 133/00** → (51) **B32B 27/00**

**C09J 133/00** → (51) **B32B 27/34**

---

**C09J 133/00** → (51) **C08F 299/00**

---

**C09J 133/00** → (51) **C09J 11/06**

---

**C09J 133/04** → (51) **C08F 283/06**

---

(51) **C09J 133/06** (11) **4 130 186 A1**  
**C09J 133/14** **H01M 4/13**  
**C09J 7/24** **C09J 7/25**  
**C09J 7/38**

(52) **C09J 7/24; C09J 7/25; C09J 7/38; C09J 133/06; C09J 133/14; H01M 4/13; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782309.5 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003734 02.02.2021  
(87) WO 2021/199650 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 PCT/JP2020/014959

(54) • **VERNETZENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEBAND**  
• **CROSSLINKING ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE TAPE**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE DE RÉTICULATION ET RUBAN ADHÉSIF**

(71) Teraoka Seisakusho Co., Ltd., 4-22, Hiromachi 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8711, JP

(72) TSUCHIYA, Yasushi, Tokyo 140-8711, JP  
SAMPEI, Miho, Tokyo 140-8711, JP

(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

---

**C09J 133/06** → (51) **C08F 220/18**

---

**C09J 133/12** → (51) **C08F 267/06**

---

**C09J 133/14** → (51) **C09D 4/00**

---

**C09J 133/14** → (51) **C09J 133/06**

---

(51) **C09J 153/02** (11) **4 130 187 A1**  
**C08L 93/04** **B32B 27/30**

(52) **B32B 27/30; C09J 153/02**

(25) En (26) En  
(21) 22187034.8 (22) 26.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 JP 2021129928  
18.05.2022 JP 2022081262

(54) • **DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE**  
• **PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) NAKAGAWA, Muneshige, Osaka, 567-8680, JP  
TAKAHASHI, Hiroaki, Osaka, 567-8680, JP  
KAWATAKE, Fumika, Osaka, 567-8680, JP  
NEGISHI, Nobukazu, Osaka, 567-8680, JP  
HATANAKA, Itsuhiro, Osaka, 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**C09J 163/00** → (51) **C08G 59/50**

---

**C09J 163/00** → (51) **C08G 59/68**

---

**C09J 163/00** → (51) **C09J 11/06**

---

**C09J 167/00** → (51) **B32B 27/34**

---

(51) **C09J 175/04** (11) **4 130 188 A1**  
**C09J 11/06** **C09J 11/08**  
**C08L 33/04** **C08K 5/29**  
**C09J 7/22** **C09J 7/50**  
**C09J 7/40** **C08K 3/017**

(52) **C08K 3/017; C08K 5/29; C08L 33/04; C09J 7/22; C09J 7/40; C09J 7/50; C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 175/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 21858532.1 (22) 13.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/010769 13.08.2021  
(87) WO 2022/039445 2022/08 24.02.2022  
(30) 18.08.2020 KR 20200103553

(54) • **HAFTZUSAMMENSETZUNG UND OBERFLÄCHENSCHUTZFILM**  
• **ADHESIVE COMPOSITION AND SURFACE PROTECTIVE FILM**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE ET FILM DE PROTECTION DE SURFACE**

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jeong Min, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jang Soon, Daejeon 34122, KR  
KANG, Hyun Goo, Daejeon 34122, KR  
LYM, Jae Seung, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **C09J 175/04** (11) **4 130 189 A1**  
**C09J 11/00** **C09J 7/20**  
**C09J 7/30**

(52) **C09J 7/20; C09J 7/30; C09J 11/00; C09J 175/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 21864765.9 (22) 07.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/012095 07.09.2021  
(87) WO 2022/050808 2022/10 10.03.2022  
(30) 07.09.2020 KR 20200113642

(54) • **POLYURETHANBASIERTE HAFTZUSAMMENSETZUNG, OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **POLYURETHANE-BASED ADHESIVE COMPOSITION, SURFACE PROTECTION FILM COMPRISING SAME, METHOD FOR MANUFACTURING SURFACE PROTECTION FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC LIGHT-EMITTING ELECTRONIC DEVICE**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE POLYURÉTHANE, FILM DE PROTECTION**

- DE SURFACE LA COMPRENANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM DE PROTECTION DE SURFACE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Jinhoo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, KR  
SEO, Kwang Su, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- C09J 175/04** → (51) **B27N 1/00**
- C09J 175/04** → (51) **B32B 27/34**
- C09J 175/04** → (51) **C08G 59/40**
- C09J 175/04** → (51) **C09J 4/02**
- C09J 175/04** → (51) **C09J 11/06**
- C09J 175/06** → (51) **C08F 267/06**
- C09J 175/06** → (51) **C09J 11/06**
- C09J 175/08** → (51) **C09J 11/06**
- C09J 183/05** → (51) **C08L 83/07**
- C09J 183/07** → (51) **C08L 83/07**
- C09J 201/00** → (51) **B32B 27/00**
- C09J 201/00** → (51) **C09J 5/06**
- C09J 201/00** → (51) **C09J 7/38**
- C09J 201/00** → (51) **C09J 11/04**
- C09J 201/02** → (51) **C09D 4/00**
- C09J 201/02** → (51) **C09J 4/00**
- C09K 3/00** → (51) **C08F 6/04**
- C09K 3/00** → (51) **C09G 1/06**
- C09K 3/10** → (51) **C08F 290/00**
- C09K 3/10** → (51) **C08G 59/50**
- C09K 3/10** → (51) **C08K 5/405**
- C09K 3/10** → (51) **F17C 13/00**
- (51) **C09K 3/14** (11) **4 130 190 A1**  
**H01L 21/304**
- (52) **C09K 3/14; H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781159.5 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/010795 17.03.2021  
(87) WO 2021/200148 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060778  
(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLISHING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POUR POLISSAGE**
- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (72) TAKAMI, Shinichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- C09K 3/16** → (51) **C09D 11/30**
- C09K 3/18** → (51) **C09D 201/00**
- C09K 5/04** → (51) **C10M 169/04**
- C09K 5/04** → (51) **F25B 1/00**
- C09K 5/14** → (51) **C01F 7/02**
- C09K 5/14** → (51) **C08J 9/26**
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 130 191 A1**  
**H01L 51/50**
- (52) **C09K 11/06; H01L 51/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779365.2 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011289 19.03.2021  
(87) WO 2021/200252 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063320  
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG**  
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) TADA, Masashi, Tokyo 103-0027, JP  
INOUE, Munetomo, Tokyo 103-0027, JP  
TERADA, Ayaka, Tokyo 103-0027, JP  
SAGARA, Yuta, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 130 192 A1**  
**H01L 51/50**
- (52) **C09K 11/06; H01L 51/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780215.6 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011287 19.03.2021  
(87) WO 2021/200251 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063330  
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG**  
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) UKIGAI, Satoshi, Tokyo 103-0027, JP  
TADA, Masashi, Tokyo 103-0027, JP  
INOUE, Munetomo, Tokyo 103-0027, JP  
TERADA, Ayaka, Tokyo 103-0027, JP  
KITERA, Sayuri, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 130 193 A1**  
**H05B 33/10**  
**H01L 51/50**
- (52) **C09K 11/06; H01L 51/50; H05B 33/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780339.4 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011250 18.03.2021  
(87) WO 2021/200243 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063315  
(54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT**  
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) HAYASHI, Kentaro, Tokyo 103-0027, JP  
OGAWA, Junya, Tokyo 103-0027, JP  
IKENAGA, Yuji, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 130 194 A1**  
**H01L 51/50**
- (52) **C09K 11/06; H01L 51/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781484.7 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011286 19.03.2021  
(87) WO 2021/200250 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063326  
(54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT**  
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) INOUE, Munetomo, Tokyo 103-0027, JP  
TADA, Masashi, Tokyo 103-0027, JP  
SAGARA, Yuta, Tokyo 103-0027, JP  
TERADA, Ayaka, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 130 195 A1**  
**H01L 51/50**
- (52) **C09K 11/06; H01L 51/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781833.5 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009142 09.03.2021  
(87) WO 2021/099948 2021/40 07.10.2021



- (30) 31.03.2020 JP 2020064369  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND LICHEMIT-TIERENDES ELEMENT DAMIT  
• COMPOSITION AND LIGHT-EMITTING ELEMENT CONTAINING SAME  
• COMPOSITION ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT LA CONTENANT  
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
(72) SAITO, Takakazu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
IJIJIMA, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
ASADA, Kohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
ABE, Taichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C09K 11/06 → (51) C07F 1/08

C09K 11/06 → (51) C09B 47/067

- (51) C09K 11/08 (11) 4 130 196 A1  
C09K 11/61 C09K 11/64  
C09K 11/80 H01L 33/50  
(52) C09K 11/08; C09K 11/61; C09K 11/64;  
C09K 11/77; H01L 33/50  
(25) Ja (26) En  
(21) 21778772.0 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/005868 17.02.2021  
(87) WO 2021/199752 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062103  
27.01.2021 JP 2021010727  
(54) • LICHEMISSIONSVORRICHTUNG UND  
LEUCHE DAMIT  
• LIGHT EMISSION DEVICE AND LIGHT  
FIXTURE COMPRISING SAME  
• DISPOSITIF ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE  
ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPRE-  
NANT CELUI-CI  
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka  
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-  
8601, JP  
(72) MATSUMOTO, Mika, Anan-shi, Tokushima  
774-8601, JP  
FUJIO, Kazushige, Anan-shi, Tokushima  
774-8601, JP  
BANDO, Atsushi, Anan-shi, Tokushima 774-  
8601, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

C09K 11/08 → (51) C08F 290/12

C09K 11/08 → (51) H01L 33/50

C09K 11/61 → (51) C09K 11/08

C09K 11/61 → (51) H01L 33/50

C09K 11/64 → (51) C09K 11/08

C09K 11/64 → (51) H01L 33/50

C09K 11/70 → (51) C08F 290/12

C09K 11/80 → (51) C09K 11/08

C09K 11/80 → (51) H01L 33/50

C09K 17/16 → (51) E01C 13/08

C09K 21/00 → (51) C09D 11/30

- (51) C09K 21/12 (11) 4 130 197 A1  
C08K 5/49 C08K 5/527  
C08L 101/00  
(52) C08K 5/49; C08K 5/527; C08L 101/00;  
C09K 21/12  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779179.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013788 31.03.2021  
(87) WO 2021/201085 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063979  
(54) • FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSET-  
ZUNG, FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZ-  
ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖR-  
PER  
• FLAME RETARDANT COMPOSITION,  
FLAME-RESISTANT SYNTHETIC RESIN  
COMPOSITION, AND MOLDED BODY  
• COMPOSITION IGNIFUGE, COMPOSITION  
DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE RÉSISTANTE  
AUX FLAMMES, ET CORPS MOULÉ  
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-  
chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP  
(72) BANNO, Keisuke, Saitama-shi, Saitama 336-  
0022, JP  
MITSUHASHI, Ayaka, Saitama-shi, Saitama  
336-0022, JP  
TANJI, Naoko, Saitama-shi, Saitama 336-  
0022, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

C10B 43/04 → (51) A47L 11/283

- (51) C10B 53/07 (11) 4 130 198 A1  
C10B 55/00 C10B 57/04  
C10G 1/10  
(52) C10B 53/07; C10B 55/00;  
C10B 57/045; C10G 1/10  
(25) En (26) En  
(21) 22188649.2 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2021 IN 202121035419  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
UMWANDLUNG VON PYROLYSEÖL AUS  
KUNSTSTOFFABFALL IN WERTVOLLE  
PRODUKTE  
• A PROCESS AND AN APPARATUS FOR  
CONVERSION OF WASTE PLASTIC  
PYROLYSIS OIL INTO VALUABLE  
PRODUCTS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVER-  
SION D'HUILE DE PYROLYSE DE  
DÉCHETS PLASTIQUES EN PRODUITS  
DE VALEUR  
(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil  
Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra  
(East), Mumbai 400 051, IN  
(72) SIDDIQUI, Shahil, 121007 Faridabad, IN  
PRADEEP, Ponoly Ramchandran, 121007  
Faridabad, IN

- BINEESH, Vijayan Kanattukara, 121007  
Faridabad, IN  
DAS, Satyen Kumar, 121007 Faridabad, IN  
SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad, IN  
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad,  
IN  
RARAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata,  
121007 Faridabad, IN  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

C10B 53/07 → (51) C10G 1/10

C10B 55/00 → (51) C10B 53/07

C10B 57/02 → (51) C10G 1/10

C10B 57/04 → (51) C10B 53/07

C10G 1/00 → (51) C10G 1/10

- (51) C10G 1/10 (11) 4 130 199 A1  
C10B 53/07 B01J 19/00  
C10B 57/02  
(52) C10G 1/10; C10B 53/07; C10B 57/02  
(25) En (26) En  
(21) 22188306.9 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 04.08.2021 PCT/EP2021/071786  
15.09.2021 BE 202105723  
(54) • VERFAHREN ZUM CRACKEN EINES PO-  
LYOLEFINHALTIGEN MATERIALS  
• PROCESS FOR CRACKING A POLY-  
OLEFIN CONTAINING MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE CRAQUAGE D'UN MATÉ-  
RIAU CONTENANT DES POLYOLÉFINES  
(71) Indaver, Burcht Singelberg Ketenislaan 1  
Blok D - Haven 1548, 9130 Kalle, BE  
(72) ALDERWEIRELDT, Nick, Zoersel, BE  
KRESOVIC, Uros, Wezemaal, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) C10G 1/10 (11) 4 130 200 A1  
C10G 1/00 C10G 25/00  
C10G 25/12 C10B 53/07  
C10G 45/02 C10G 65/04  
(52) C10G 1/10; C10G 1/002;  
C10G 25/003; C10G 25/12;  
C10G 45/02; C10G 65/04; C10B 53/07  
(25) En (26) En  
(21) 22188660.9 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 KR 20210103122  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
RAFFINIERUNG VON PYROLYSEÖL AUS  
KUNSTSTOFFABFÄLLEN  
• DEVICE AND METHOD FOR REFINING  
WASTE PLASTIC PYROLYSIS OIL  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFINAGE  
D'HUILE DE PYROLYSE DE DÉCHETS DE  
PLASTIQUES  
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro  
Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro,  
Jongno-gu Seoul 03161, KR  
(72) KIM, Ka Young, 34124 Daejeon, KR  
KIM,, Ok Youn, 34124 Daejeon, KR

PARK, Young Moo, 34124 Daejeon, KR  
JEON, Hee Jung, 34124 Daejeon, KR  
LEE, Ho Won, 34124 Daejeon, KR  
KWAK, Byoung Kyu, 34124 Daejeon, KR  
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**C10G 1/10** → (51) **C10B 53/07**

(51) **C10G 2/00** (11) **4 130 201 A1**  
**C10L 3/08** **C25B 1/00**

(52) **C10G 2/00; C10L 3/08; C25B 1/00;**  
**C25B 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926973.7 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012889 24.03.2020  
(87) WO 2021/192004 2021/39 30.09.2021  
(54) • **BRENNSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **FUEL PRODUCTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) UNEMOTO Atsushi, Tokyo 100-8280, JP  
YOSHIKAWA Kohei, Tokyo 100-8280, JP  
SUGIMASA Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**C10G 2/00** → (51) **B01J 8/02**

(51) **C10G 3/00** (11) **4 130 202 A1**  
**C10L 1/02**

(52) **C10G 3/00; C10L 1/02; Y02E 50/10;**  
**Y02P 30/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776355.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012757 25.03.2021  
(87) WO 2021/193887 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020055203  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIODIESELKRAFTSTOFF**  
• **METHOD FOR PRODUCING BIODIESEL FUEL**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CARBURANT BIODIESEL**

(71) Biofuel Technology Research Co., Ltd., 1-5-1  
Midorii Asaminami-ku, Hiroshima-shi,  
Hiroshima 731-0103, JP  
Marubeni Corporation, 4-2, Ohtemachi 1-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8088, JP  
(72) KAJIMA Hiroshi, Hiroshima-shi, Hiroshima  
731-0103, JP  
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Mün-  
chen, DE

**C10G 9/36** → (51) **C10G 45/44**

**C10G 25/00** → (51) **C10G 1/10**

**C10G 25/12** → (51) **C10G 1/10**

**C10G 45/02** → (51) **C10G 1/10**

(51) **C10G 45/44** (11) **4 130 203 A2**  
**C07C 5/10** **C10G 70/02**  
**C10G 9/36** **C10G 65/16**

(52) **C10G 45/44; C07C 5/10; C10G 9/36;**  
**C10G 65/16; C10G 70/02**

(25) En (26) En  
(21) 22185032.4 (22) 14.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.07.2021 US 202163222797 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR SÄTTIGUNG VON AROMATEN IN EINEM PYROLYSESTROM**  
• **PROCESS FOR SATURATING AROMATICS IN A PYROLYSIS STREAM**  
• **PROCÉDÉ DE SATURATION D'AROMATIQUES DANS UN FLUX DE PYROLYSE**

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box  
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(72) MAHAPATRA, Nirlipt, Charlotte, 28202, US  
MATHUR, Ashish, Charlotte, 28202, US  
SARKAR, Prasenjit Basu, Charlotte, 28202,  
US

RAJAPPAN, Rajesh, Charlotte, 28202, US  
FREY, Stanley Joseph, Charlotte, 28202, US  
HOEHN, Richard K., Charlotte, 28202, US  
JANI, Priyesh Jayendrakumar, Charlotte,  
28202, US

JAIN, Amit, Charlotte, 28202, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**C10G 65/04** → (51) **C10G 1/10**

**C10G 65/16** → (51) **C10G 45/44**

**C10G 70/02** → (51) **C10G 45/44**

**C10J 3/00** → (51) **C10K 1/02**

**C10J 3/00** → (51) **C12P 7/08**

**C10J 3/46** → (51) **B01J 8/02**

**C10J 3/48** → (51) **B01J 8/02**

**C10J 3/72** → (51) **B01J 8/02**

**C10J 3/72** → (51) **C12P 7/08**

(51) **C10K 1/02** (11) **4 130 204 A1**  
**C10K 1/08** **C10J 3/00**  
(52) **C10J 3/00; C10K 1/02; C10K 1/08;**  
**Y02P 20/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776243.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011804 22.03.2021  
(87) WO 2021/193573 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052674  
31.03.2020 JP 2020064633  
(54) • **PYROLYSEGASREINIGUNGS-/KÜHLVORRICHTUNG, PYROLYSEGASREINIGUNGS-/KÜHLVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ORGA-**

**NISCHER SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER SUBSTANZEN**

• **PYROLYSIS GAS PURIFICATION/COOLING DEVICE, PYROLYSIS GAS PURIFICATION/COOLING METHOD, ORGANIC SUBSTANCE PRODUCTION DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC SUBSTANCE**

• **DISPOSITIF DE PURIFICATION/REFROIDISSEMENT DE GAZ DE PYROLYSE, PROCÉDÉ DE PURIFICATION/REFROIDISSEMENT DE GAZ DE PYROLYSE, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SUBSTANCE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE ORGANIQUE**

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,  
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8565, JP

(72) HAMACHI, Kokoro, Tokyo 105-8566, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**C10K 1/08** → (51) **C10K 1/02**

**C10L 1/02** → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10L 3/08** (11) **4 130 205 A1**  
**C25B 1/02**

(52) **F02M 25/12; C10L 1/08; C10L 3/08;**  
**C25B 1/02; F02M 27/04; F02M 31/20;**  
**C10L 2290/567; Y02P 20/133**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927176.6 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013721 26.03.2020  
(87) WO 2021/192156 2021/39 30.09.2021  
(54) • **BRENNSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **FUEL PRODUCTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CARBURANT**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) HASEGAWA, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP  
SHIRAKAWA, Yuzo, Tokyo 100-8280, JP  
NAITO, Hiroto, Tokyo 100-8280, JP  
ISHIKAWA, Takao, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C10L 3/08** → (51) **B01J 23/83**

**C10L 3/08** → (51) **C07C 1/04**

**C10L 3/08** → (51) **C10G 2/00**

**C10M 101/00** → (51) **F16C 33/10**

**C10M 101/02** → (51) **C08F 265/06**

**C10M 101/02** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 105/18** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 105/32** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 107/02** → (51) **C10M 169/00**

**C10M 107/02** → (51) **C10M 169/02**

**C10M 107/02** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 107/38** → (51) **C10N 30/06**

---

**C10M 111/04** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10M 113/00** → (51) **C01B 33/20**

---

**C10M 115/08** → (51) **C10M 169/00**

---

**C10M 115/08** → (51) **C10M 169/02**

---

**C10M 119/22** → (51) **C10N 30/06**

---

**C10M 129/10** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10M 129/18** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10M 129/28** → (51) **C10M 169/00**

---

**C10M 129/40** → (51) **C10M 169/00**

---

**C10M 129/40** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10M 129/74** → (51) **C10M 169/04**

---

(51) **C10M 129/76** (11) **4 130 206 A1**  
**C10M 169/04** **C10N 30/06**

(52) **C10M 129/76; C10M 169/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21778745.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083943 30.03.2021  
(87) WO 2021/197323 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010237464  
30.03.2020 CN 202010240138

(54) • **KRAFTSTOFFSCHMIERFÄHIGKEITSVERBESSERER UND ANWENDUNG DAVON**  
• **FUEL LUBRICITY IMPROVER AND APPLICATION THEREOF**  
• **AGENT D'AMÉLIORATION DU POUVOIR LUBRIFIANT D'UN CARBURANT ET SON APPLICATION**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) LIN, Jianmin, Beijing 100083, CN  
XIA, Xin, Beijing 100083, CN  
LI, Baoshi, Beijing 100083, CN  
LI, Yan, Beijing 100083, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**C10M 133/12** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10M 133/16** → (51) **C10M 169/00**

---

**C10M 133/16** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10M 133/56** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10M 135/10** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10M 135/36** → (51) **C10M 141/10**

---

**C10M 137/02** → (51) **C10M 141/10**

---

**C10M 139/04** → (51) **C10M 169/04**

---

(51) **C10M 141/08** (11) **4 130 207 A1**  
**C10M 141/10**

(52) **C10M 141/08; C10M 141/10;**  
**C10M 2203/1025; C10M 2209/084;**  
**C10M 2209/103; C10M 2215/064;**  
**C10M 2215/065; C10M 2215/08;**  
**C10M 2215/223; C10M 2219/106;**  
**C10M 2223/047; C10N 2030/02;**  
**C10N 2030/04; C10N 2030/10;**  
**C10N 2030/12; C10N 2040/12**

(25) De (26) De  
(21) 21189406.8 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **ADDITIVMISCHUNG FÜR TURBINENÖLE**  
• **ADDITIVE MIXTURE FOR TURBINE OILS**  
• **MÉLANGE D'ADDITIFS POUR DES HUILES DE TURBINE**

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) LOOS, Annette, 68809 Neulußheim, DE

---

(51) **C10M 141/10** (11) **4 130 208 A1**  
**C10N 30/00** **C10N 30/06**  
**C10N 40/00** **C10N 40/04**  
**C10M 135/36** **C10M 137/02**  
**C10M 141/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775324.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012722 25.03.2021  
(87) WO 2021/193869 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058887

(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **LUBRICANT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) MATSUBARA, Kazushige, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP  
TATSUMI, Hiroyuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**C10M 141/10** → (51) **C10M 141/08**

---

**C10M 143/08** → (51) **C08F 265/06**

---

**C10M 145/04** → (51) **C08F 265/06**

---

**C10M 145/14** → (51) **C08F 265/06**

---

**C10M 155/02** → (51) **C10M 169/04**

---

(51) **C10M 169/00** (11) **4 130 209 A1**  
**C10N 10/04** **C10N 20/02**  
**C10N 20/04** **C10N 20/06**  
**C10N 30/00** **C10N 30/08**  
**C10N 40/02** **C10N 40/04**  
**C10N 50/10** **C10M 107/02**  
**C10M 115/08** **C10M 129/28**  
**C10M 129/40** **C10M 133/16**

(52) **C10M 115/08; C10M 129/40;**  
**C10M 133/16; C10M 169/00;**  
**C10M 107/02; C10M 129/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 21778893.4 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010665 16.03.2021  
(87) WO 2021/200125 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065439

(54) • **SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG**  
• **GREASE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE GRAISSE**

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) WATANABE, Go, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **C10M 169/02** (11) **4 130 210 A1**  
**C10N 20/00** **C10N 20/02**  
**C10N 20/04** **C10N 20/06**  
**C10N 30/00** **C10N 30/02**  
**C10N 30/06** **C10N 40/02**  
**C10N 40/04** **C10N 50/10**  
**C10M 107/02** **C10M 115/08**

(52) **C10M 115/08; C10M 169/02;**  
**C10M 107/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780915.1 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010632 16.03.2021  
(87) WO 2021/200120 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065440

(54) • **SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG**  
• **GREASE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE GRAISSE**

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) WATANABE, Go, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **C10M 169/04** (11) **4 130 211 A1**  
**C10M 105/18** **C10M 111/04**  
**C10N 30/02** **C10N 30/08**  
**C10N 30/00** **C10N 40/08**

(52) **C10M 105/18; C10M 107/34;**  
**C10M 111/04; C10M 169/04;**  
**C10M 2207/0406; C10M 2207/046;**  
**C10M 2209/104; C10M 2209/1045;**  
**C10M 2209/1085; C10M 2227/061;**  
**C10N 2030/02; C10N 2030/08;**  
**C10N 2030/44; C10N 2040/08**

(25) En (26) En  
(21) 21189129.6 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **FUNKTIONALE FLUIDZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT**  
• **LOW VISCOSITY FUNCTIONAL FLUID COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE LIQUIDE FONCTIONNELLE PEU VISQUEUSE**

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH



(72) Hövelmann, Felix, 84508 Burgkirchen a. d. Alz, DE  
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **4 130 212 A1**  
**C10N 30/04 C10N 30/18**  
**C10N 40/04 C10N 40/08**  
**C10N 40/12 C10N 40/22**  
**C10N 40/25 C10N 40/30**  
**C10M 101/02 C10M 139/04**  
**C10M 155/02**

(52) **C10M 101/02; C10M 139/04;**  
**C10M 155/02; C10M 169/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776337.4 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011432 19.03.2021  
(87) WO 2021/193443 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020059028

(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*  
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) YOKOYAMA, Sho, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **4 130 213 A1**  
**C10N 10/04 C10N 20/00**  
**C10N 20/02 C10N 30/00**  
**C10N 40/00 C10N 50/10**  
**C10M 107/02 C10M 129/40**  
**C10M 129/74 C10M 135/10**

(52) **C10M 107/02; C10M 129/40;**  
**C10M 129/74; C10M 135/10;**  
**C10M 169/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779270.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013506 30.03.2021  
(87) WO 2021/200930 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062060

(54) • *KUGELUMLAUFSPINDELSCHMIERFETT-ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZAHNSTANGENUNTERSTÜTZTE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*  
• *BALL SCREW GREASE COMPOSITION FOR RACK-ASSISTED ELECTRIC POWER STEERING*  
• *COMPOSITION DE GRAISSE POUR VIS À BILLES POUR UNE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE À CRÉMAILLÈRE*

(71) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP

(72) SOMA Minami, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP  
KOCHI Tsuyoshi, Kameyama-shi, Mie 519-0213, JP  
KOMORIYA Tomonobu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C10M 169/04** (11) **4 130 214 A1**  
**C10N 30/04 C10N 30/06**  
**C10N 40/08 C10M 129/10**  
**C10M 129/74 C10M 133/12**  
**C10M 133/16 C10M 133/56**

(52) **C10M 129/10; C10M 129/74;**  
**C10M 133/12; C10M 133/16;**  
**C10M 133/56; C10M 169/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780231.3 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013183 29.03.2021  
(87) WO 2021/200782 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065357

(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*  
• *LUBRICANT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) INOUE, Shota, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **4 130 215 A1**  
**C10N 30/00 C10N 40/30**  
**C10M 105/32 C10M 129/10**  
**C10M 129/18 C09K 5/04**

(52) **C09K 5/04; C10M 105/32;**  
**C10M 129/10; C10M 129/18;**  
**C10M 169/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780784.1 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010142 12.03.2021  
(87) WO 2021/200043 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066903

(54) • *KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUID-ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR OIL, AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATOR*  
• *HUILE DE RÉFRIGÉRATEUR, ET COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR RÉFRIGÉRATEUR*

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) NAGAI Satoshi, Tokyo 100-8162, JP  
NAKAJIMA Tatsuki, Tokyo 100-8162, JP  
MIZUTANI Yuya, Tokyo 100-8162, JP  
OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C10M 169/04** → (51) **C08F 265/06**

**C10M 169/04** → (51) **C10M 129/76**

**C10M 171/04** → (51) **C08F 265/06**

**C10N 10/04** → (51) **C10M 169/00**

**C10N 10/04** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 20/00** → (51) **C10M 169/02**

**C10N 20/00** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 20/02** → (51) **C10M 169/00**

**C10N 20/02** → (51) **C10M 169/02**

**C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 20/04** → (51) **C08F 265/06**

**C10N 20/04** → (51) **C10M 169/00**

**C10N 20/04** → (51) **C10M 169/02**

**C10N 20/06** → (51) **C10M 169/00**

**C10N 20/06** → (51) **C10M 169/02**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 141/10**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 169/00**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 169/02**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 30/02** → (51) **C08F 265/06**

**C10N 30/02** → (51) **C10M 169/02**

**C10N 30/04** → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10N 30/06** (11) **4 130 216 A1**  
**C10N 40/30 C10N 50/10**  
**C10M 107/38 C10M 119/22**  
**F25B 1/053 F25B 41/31**

(52) **C09K 5/04; C10M 107/38;**  
**C10M 119/22; C10M 177/00;**  
**F25B 1/00; F25B 1/053; F25B 41/31**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774538.9 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011748 22.03.2021  
(87) WO 2021/193551 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056350

(54) • *SCHMIERFETT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES SCHMIERFETTS ALS SCHMIERMITTEL*  
• *GREASE AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE IN WHICH GREASE IS USED AS LUBRICANT*  
• *GRAISSE LUBRIFIANTE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION DANS LEQUEL DE LA GRAISSE EST UTILISÉE COMME LUBRIFIANT*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TANAKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C10N 30/06** → (51) **C10M 129/76**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 141/10**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 169/02**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 30/08** → (51) **C10M 169/00**

**C10N 30/18** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/00** → (51) **C10M 141/10**

**C10N 40/00** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/02** → (51) **C10M 169/00**

**C10N 40/02** → (51) **C10M 169/02**

**C10N 40/04** → (51) **C08F 265/06**

**C10N 40/04** → (51) **C10M 141/10**

**C10N 40/04** → (51) **C10M 169/00**

**C10N 40/04** → (51) **C10M 169/02**

**C10N 40/04** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/08** → (51) **C08F 265/06**

**C10N 40/08** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/12** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/22** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/25** → (51) **C08F 265/06**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/30** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/30** → (51) **C10N 30/06**

**C10N 50/10** → (51) **C10M 169/00**

**C10N 50/10** → (51) **C10M 169/02**

**C10N 50/10** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 50/10** → (51) **C10N 30/06**

**C11D 1/00** → (51) **C11D 3/50**

(51) **C11D 1/62** (11) **4 130 217 A1**  
**C11D 3/20** **C11D 3/43**  
**H01L 21/304**

(52) **C11D 1/62; C11D 3/20; C11D 3/43;**  
**H01L 21/304**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779178.9 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013710 30.03.2021  
(87) WO 2021/201047 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062932

(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN HALBLEITERSUBSTRATS**  
• **CLEANING AGENT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING PROCESSED SEMICONDUCTOR SUBSTRATE**  
• **COMPOSITION D'AGENT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR TRAITÉ**

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) OGINO, Hiroshi, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OKUNO, Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
YANAI, Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OGATA, Hiroto, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
FUKUDA, Takuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **C11D 1/83** (11) **4 130 218 A1**  
**C11D 3/20** **C11D 3/37**

(52) **C11D 1/83; C11D 3/2068;**  
**C11D 3/2093; C11D 3/3707**

(25) En (26) En  
(21) 22187590.9 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202163229298 P

(54) • **CONCENTRATED LIQUID DETERGENT**  
• **CONCENTRATED LIQUID DETERGENT**  
• **DÉTERGENT LIQUIDE CONCENTRÉ**

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Coope-Epstein, Janet, Trumbull, 06611, US  
Piorowski, Daniel Thomas, Fairfield, 06824, US  
Mirande, Amanda Beatriz, Stamford, 06901, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

---

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/83**

**C11D 3/37** → (51) **C11D 1/83**

---

**C11D 3/43** → (51) **C11D 1/62**

(51) **C11D 3/50** (11) **4 130 219 A1**  
**C11D 1/00** **C11D 11/00**

(52) **C11D 3/505; C11D 1/00;**  
**C11D 11/0017**

(25) De (26) De  
(21) 21189126.2 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **PARFÜMKAPSELN MIT ADHÄSIONSKRAFT FÜR OBERFLÄCHEN**  
• **PERFUME CAPSULES WITH ADHESIVE FORCE FOR SURFACES**  
• **CAPSULES DE PARFUM À FORCE ADHÉSIVE POUR SURFACES**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE  
SCHIEDEL, Marc-Steffen, 40789 Monheim, DE

URLICHS, Stefan, 45307 Essen, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

---

(51) **C11D 7/24** (11) **4 130 220 A1**  
**H01L 21/304**

(52) **C11D 7/24; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774115.6 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011677 22.03.2021  
(87) WO 2021/193518 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050956

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN HALBLEITERSUBSTRATS UND ABBEZZUSAMMENSETZUNG**  
• **METHOD FOR CLEANING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING PROCESSED SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, AND STRIPPING COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR TRAITÉ, ET COMPOSITION DE DÉCAPAGE**

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) OKUNO, Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
YANAI, Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
FUKUDA, Takuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OGATA, Hiroto, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OGINO, Hiroshi, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **C11D 7/24** (11) **4 130 221 A1**  
**H01L 21/304**

(52) **C11D 7/24; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776760.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011674 22.03.2021  
(87) WO 2021/193515 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050953

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN HALBLEITERSUBSTRATS UND ABBEZZUSAMMENSETZUNG**  
• **METHOD FOR CLEANING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING PROCESSED SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, AND STRIPPING COMPOSITION**

- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR TRAITÉ, ET COMPOSITION DE DÉCAPAGE*
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) OKUNO, Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
YANAI, Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
FUKUDA, Takuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OGATA, Hiroto, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OGINO, Hiroshi, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C11D 7/24** (11) **4 130 222 A1**  
**H01L 21/304**
- (52) **C11D 7/24; H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776961.1 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011673 22.03.2021  
(87) WO 2021/193514 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050950
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN HALBLEITERSUBSTRATS UND FREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNG*
  - *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING PROCESSED SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, AND RELEASE COMPOSITION*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR TRAITÉ, ET COMPOSITION DE LIBÉRATION*

- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) OGINO, Hiroshi, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OKUNO, Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
YANAI, Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
FUKUDA, Takuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OGATA, Hiroto, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
SAWADA, Kazuhiro, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C11D 7/26** (11) **4 130 223 A1**  
**C11D 7/34** **H01L 21/304**

- (52) **C11D 7/26; C11D 7/34; H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776962.9 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011676 22.03.2021  
(87) WO 2021/193517 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050955
- (54) • *HALBLEITERSUBSTRATREINIGUNGS-VERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN HALBLEITERSUBSTRATS UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHÄLEN*
  - *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE CLEANING METHOD, PROCESSED SEMICONDUCTOR SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD, AND COMPOSITION FOR PEELING*
  - *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SUBSTRAT DE SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE SEMI-CONDUCTEUR TRAITÉ ET COMPOSITION DE PELAGE*

- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) OKUNO, Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
YANAI, Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
FUKUDA, Takuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070774 09.12.2020  
(87) WO 2021/191478 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 ES 202030237
- (54) • *PRODUKT ZUR GEWINNUNG VON REINIGUNGSPRODUKTEN AUS PFLANZÖLEN, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG DES PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
  - *PRODUCT FOR OBTAINING CLEANING PRODUCTS FROM VEGETABLE OILS, METHOD FOR OBTAINING THE PRODUCT AND METHOD FOR USING SAME*
  - *PRODUIT POUR L'OBTENTION DE PRODUITS DE NETTOYAGE À PARTIR D'HUILES VÉGÉTALES, PROCÉDÉ D'OBTENTION DU PRODUIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*

**C11D 7/34** → (51) **C11D 7/26**

- (51) **C11D 7/50** (11) **4 130 224 A1**  
**H01L 21/304**
- (52) **C11D 7/50; H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774536.3 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011678 22.03.2021  
(87) WO 2021/193519 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050957
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN HALBLEITERSUBSTRATS UND PEELING-ZUSAMMENSETZUNG*
  - *METHOD FOR CLEANING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING PROCESSED SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, AND PEELING COMPOSITION*
  - *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR TRAITÉ, ET COMPOSITION DE PELAGE*

- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) OKUNO, Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
YANAI, Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
FUKUDA, Takuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OGATA, Hiroto, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OGINO, Hiroshi, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C11D 7/50** → (51) **C09G 1/06****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/50**

- (51) **C11D 13/00** (11) **4 130 225 A1**  
**C11D 13/00; Y02W 30/74**
- (25) Es (26) En  
(21) 20926769.9 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070774 09.12.2020  
(87) WO 2021/191478 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 ES 202030237
- (54) • *PRODUKT ZUR GEWINNUNG VON REINIGUNGSPRODUKTEN AUS PFLANZÖLEN, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG DES PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
  - *PRODUCT FOR OBTAINING CLEANING PRODUCTS FROM VEGETABLE OILS, METHOD FOR OBTAINING THE PRODUCT AND METHOD FOR USING SAME*
  - *PRODUIT POUR L'OBTENTION DE PRODUITS DE NETTOYAGE À PARTIR D'HUILES VÉGÉTALES, PROCÉDÉ D'OBTENTION DU PRODUIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*

- (71) Samsarapps, S.L., 28220 Majadahonda, ES
- (72) FERNANDEZ FERNANDEZ, Sergio Alejandro, 28220 MAJADAHONDA, ES  
BALFAGON COSTA, Alberto, 28220 MAJADAHONDA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**C12H 1/16** → (51) **C04B 35/16**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 130 226 A1**  
**C12M 1/12** **C12M 1/34**
- (52) **C12M 1/00; C12M 1/12; C12M 1/34**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21774031.5 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002828 08.03.2021  
(87) WO 2021/194124 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 KR 20200035260
- (54) • *HYBRIDSYSTEM FÜR KULTUR- UND REINIGUNGSVERFAHREN ZUR HER-*



*STELLUNG VON ANTIKÖRPERARZNEI-MITTELN*

- *HYBRID SYSTEM OF CULTURE AND PURIFICATION PROCESS FOR MANUFACTURING ANTIBODY PHARMACEUTICALS*
- *SYSTÈME HYBRIDE DE PROCESSUS DE CULTURE ET DE PURIFICATION POUR LA FABRICATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES À BASE D'ANTICORPS*

(71) Prestige Biologics Co., Ltd., 197, Osong-saengmyeong 1-ro, Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR

(72) PARK, Joo Yang, Seoul 03964, KR  
SHIN, Ja Won, Sejong 30098, KR  
OH, Dae Yang, Seoul 07700, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) **C12M 1/00** (11) **4 130 227 A1**  
**B65D 77/04** **B65D 81/26**  
**C12M 1/12**

(52) **B65D 77/04; B65D 81/26; C12M 1/00; C12M 1/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774130.5 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/012429 24.03.2021  
(87) WO 2021/193780 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054462

(54) • *BESTRAHLTES HARZ ENTHALTENDE FORMMASSE*  
• *IRRADIATED RESIN MOLDING*  
• *MOULAGE DE RÉSINE IRRADIÉ*

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) HIROI Yoshiomi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
SUZUKI Kohei, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP  
HIROI Miya, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) **C12M 1/00** (11) **4 130 228 A2**  
**C12M 47/04; C12M 21/06; C12N 5/061**

(25) En (26) En  
(21) 22188408.3 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 02.08.2021 TW 110128419  
21.03.2022 TW 111110406  
27.07.2022 US 202217815484

(54) • *SPERMASORTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *SPERM SORTING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DE SPERME*

(71) Bonraybio Co., Ltd., 4F-. No. 118, Gongye 9th Rd. Dali Dist., Taichung City 41280, TW

(72) HSU, Cheng-Teng, 41280 Taichung City, TW  
HSU, George Chengkang, 41280 Taichung City, TW

GAO, Han-Yuan, 41280 Taichung City, TW

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

**C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**

---

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/02**

---

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**

---

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/34**

---

**C12M 1/00** → (51) **C12P 7/08**

---

(51) **C12M 1/02** (11) **4 130 229 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/34**

(52) **C12M 1/00; C12M 1/02; C12M 1/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 21773447.4 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/009340 09.03.2021  
(87) WO 2021/193029 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054308  
25.03.2020 JP 2020054315  
25.03.2020 JP 2020054356  
25.03.2020 JP 2020054415  
25.03.2020 JP 2020054464  
08.03.2021 JP 2021035928

(54) • *ZELLKULTURANALYSATOR UND ZELLKULTURANALYSEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN, ADDITIV-VERSORGUNGSEINHEIT UND DAMIT AUSGESTATTETER ZELLKULTURANALYSATOR SOWIE DAMIT VERSEHENE SENSOREINHEIT UND ZELLKULTURANALYSATOR*  
• *CELL CULTURE ANALYZER AND CELL CULTURE ANALYSIS METHOD USING SAME, ADDITIVE SUPPLY UNIT AND CELL CULTURE ANALYZER PROVIDED THEREWITH, AND SENSOR UNIT AND CELL CULTURE ANALYZER PROVIDED THEREWITH*  
• *ANALYSEUR DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CULTURE CELLULAIRE UTILISANT CELUI-CI, UNITÉ D'ALIMENTATION EN ADDITIF ET ANALYSEUR DE CULTURE CELLULAIRE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, ET UNITÉ DE CAPTEUR ET ANALYSEUR DE CULTURE CELLULAIRE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(72) SAIKI, Masayuki, 791-0395 Japan, JP  
IKETANI, Seiitirou, 791-0395 Japan, JP  
KOUGE, Masahiro, 791-0395 Japan, JP  
NAKAMAE, Kenta, 791-0395 Japan, JP  
MATSUBARA, Fumiya, 791-0395 Japan, JP  
NISHIO, Akira, 791-0395 Japan, JP  
OTANI, Shingo, 791-0395 Japan, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) **C12M 1/107** (11) **4 130 230 A1**  
**C12M 1/107; Y02E 50/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776844.9 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/011455 19.03.2021  
(87) WO 2021/193453 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052932

(54) • *METHANERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHANE GENERATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MÉTHANE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP

(72) KAWANO, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
KIMURA, Hiroyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**C12M 1/107** → (51) **C12P 7/08**

---

(51) **C12M 1/12** (11) **4 130 231 A1**  
**C12M 1/00** **G08B 21/18**  
**C12M 1/00; C12M 1/12; G08B 21/18**

(25) Ko (26) En  
(21) 21775218.7 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2021/002834 08.03.2021  
(87) WO 2021/194126 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 KR 20200035263

(54) • *BAKTERIOSTATISCHES FILTERSYSTEM FÜR EIN ANTIKÖRPERARZNEIMITTLERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BACTERIOSTATIC FILTER SYSTEM FOR ANTIBODY DRUGS PRODUCTION PROCESS, AND METHOD OF OPERATING SAME*  
• *SYSTÈME DE FILTRE BACTÉRIOSTATIQUE POUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉDICAMENTS ANTICORPS, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Prestige Biologics Co., Ltd., 197, Osong-saengmyeong 1-ro, Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR

(72) PARK, Joo Yang, Seoul 03964, KR  
SHIN, Ja Won, Sejong-si Sejong-si 30098, KR  
OH, Dae Yang, Seoul 07700, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) **C12M 1/12** (11) **4 130 232 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/34**  
**C12M 1/00; C12M 1/12; C12M 1/34**

(25) Ko (26) En  
(21) 21776172.5 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2021/002836 08.03.2021  
(87) WO 2021/194127 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 KR 20200035265  
(54) • **HYBRIDES ASEPTISCHES VERBINDUNGSSYSTEM UND ASEPTISCHES VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR PHARMAZEUTISCHES ANTIKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **HYBRID ASEPTIC CONNECTION SYSTEM AND ASEPTIC CONNECTION METHOD FOR ANTIBODY PHARMACEUTICAL MANUFACTURING PROCESS**  
• **SYSTÈME DE CONNEXION ASEPTIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION ASEPTIQUE POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION PHARMACEUTIQUE D'ANTICORPS**
- (71) Prestige Biologics Co., Ltd., 197, Osong-saengmyeong 1-ro, Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR  
(72) PARK, Joo Yang, Seoul 03964, KR  
SHIN, Ja Won, Sejong-si Sejong-si 30098, KR  
OH, Dae Yang, Seoul 07700, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/12** → (51) **C12N 5/071**
- 
- C12M 1/26** → (51) **B01L 3/00**
- 
- C12M 1/26** → (51) **C12N 1/04**
- 
- C12M 1/26** → (51) **C12N 5/071**
- 
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 130 233 A1**  
**C12M 1/36** **C12M 1/00**  
(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12M 1/36**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21774764.1 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/002839 08.03.2021  
(87) WO 2021/194128 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 KR 20200035279  
(54) • **PUFFERHERSTELLUNG UND TRANSFERSYSTEM FÜR EIN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **BUFFER PREPARATION AND TRANSFER SYSTEM FOR ANTIBODY DRUG MANUFACTURING PROCESS**  
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION ET DE TRANSFERT DE TAMPON POUR PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉDICAMENT ANTICORPS**
- (71) Prestige Biologics Co., Ltd., 197, Osong-saengmyeong 1-ro, Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR  
(72) PARK, Joo Yang, Seoul 03964, KR  
SHIN, Ja Won, Sejong-si Sejong-si 30098, KR  
OH, Dae Yang, Seoul 07700, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 130 234 A1**  
**C12N 1/20** **C12Q 1/04**  
(52) **C12M 1/34; C12N 1/20; C12Q 1/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779068.2 (22) 30.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013502 30.03.2021  
(87) WO 2021/200927 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064835  
(54) • **MEDIUM ZUM NACHWEIS DER GRUPPE BACILLUS CEREUS**  
• **MEDIUM FOR BACILLUS CEREUS GROUP DETECTION**  
• **MILIEU POUR LA DÉTECTION DU GROUPE BACILLUS CEREUS**
- (71) Nissui Pharmaceutical Co., Ltd., 24-6, Ueno 3-chome Taito-ku, Tokyo 110-8736, JP  
(72) KOYANAGI, Yusuke, Yuki-shi, Ibaraki 307-0036, JP  
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz  
Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
- 
- C12M 1/34** → (51) **C07K 14/36**
- 
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/02**
- 
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/12**
- 
- C12M 1/34** → (51) **G01N 15/14**
- 
- C12M 1/34** → (51) **G02B 21/36**
- 
- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/34**
- 
- C12M 1/40** → (51) **C07K 14/36**
- 
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 130 235 A1**  
**C12N 5/071**  
(52) **C12M 3/00; C12N 5/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776357.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014105 25.03.2021  
(87) WO 2021/193981 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056029  
(54) • **STÜTZBAD FÜR DREIDIMENSIONALE (3D) GEWEBEKULTUR**  
• **SUPPORTING BATH FOR THREE-DIMENSIONAL (3D) TISSUE CULTURE**  
• **BAIN DE SUPPORT POUR CULTURE DE TISSU TRIDIMENSIONNEL (3D)**
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
(72) MATSUSAKI, Michiya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
KANG, Donghee, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 130 236 A1**  
**C12N 5/02**  
(52) **C12M 3/00; C12N 5/0006**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781087.8 (22) 01.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014208 01.04.2021  
(87) WO 2021/201243 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067519  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLHALTIGEN EXTRAZELLULÄREN MATRIX, ZELLKULTURVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLHALTIGEN EXTRAZELLULÄREN MATRIX UND STEUERUNGSPROGRAMM**  
• **METHOD FOR PRODUCING CELL-CONTAINING EXTRACELLULAR MATRIX, CELL CULTURE METHOD, DEVICE FOR PRODUCING CELL-CONTAINING EXTRACELLULAR MATRIX AND CONTROL PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATRICE EXTRACELLULAIRE CONTENANT DES CELLULES, PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MATRICE EXTRACELLULAIRE CONTENANT DES CELLULES ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
(72) SUEMASA, Daichi, Tokyo 105-8640, JP  
HAYASHI, Eiji, Tokyo 105-8640, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- C12M 3/00** → (51) **C12N 5/071**
- 
- C12M 3/04** → (51) **C12N 5/071**
- 
- (51) **C12N 1/04** (11) **4 130 237 A1**  
**A61K 35/28** **A61P 43/00**  
**C12M 1/26** **C12N 5/0775**  
**C12N 5/0797**  
(52) **A61K 35/28; A61P 43/00; C12M 1/26; C12N 1/04; C12N 5/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779175.5 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013685 30.03.2021  
(87) WO 2021/201029 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063821  
(54) • **ZELLKONSERVIERUNGSVERFAHREN**  
• **CELL PRESERVATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE CELLULES**
- (71) Cell Exosome Therapeutics Inc., 2-16-9, Higashi Shibuya-ku, Tokyo 150-0011, JP  
(72) YANAGITA, Yasutomo, Tokyo 150-0011, JP  
RINOIE, Chugo, Tokyo 150-0011, JP  
ISHIDAO, Takefumi, Tokyo 150-0011, JP  
MINAMI, Itsunari, Tokyo 150-0011, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- C12N 1/12** → (51) **C12N 15/44**
- 
- C12N 1/15** → (51) **C07K 14/36**
- 
- C12N 1/15** → (51) **C12N 15/13**
- 
- C12N 1/15** → (51) **C12N 15/52**
- 
- C12N 1/15** → (51) **C12N 15/56**

(C12N) I.1(2)

<b>C12N 1/15</b>	→ (51) <b>C12N 15/61</b>
<b>C12N 1/19</b>	→ (51) <b>C07K 14/36</b>
<b>C12N 1/19</b>	→ (51) <b>C12N 15/13</b>
<b>C12N 1/19</b>	→ (51) <b>C12N 15/52</b>
<b>C12N 1/19</b>	→ (51) <b>C12N 15/56</b>
<b>C12N 1/19</b>	→ (51) <b>C12N 15/61</b>
<b>C12N 1/20</b>	→ (51) <b>C12M 1/34</b>
<b>C12N 1/20</b>	→ (51) <b>C12P 7/62</b>
<b>C12N 1/21</b>	→ (51) <b>A61K 39/155</b>
<b>C12N 1/21</b>	→ (51) <b>C07K 14/36</b>
<b>C12N 1/21</b>	→ (51) <b>C12N 15/13</b>
<b>C12N 1/21</b>	→ (51) <b>C12N 15/52</b>
<b>C12N 1/21</b>	→ (51) <b>C12N 15/56</b>
<b>C12N 1/21</b>	→ (51) <b>C12N 15/61</b>
(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>4 130 238 A1</b> <b>C12N 5/0735</b>
(52) <b>C12N 5/00; C12N 5/06</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21775909.1	(22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012327	24.03.2021
(87) WO 2021/193748	2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020	JP 2020054572
(54) • <b>HEPES-HALTIGES MEDIUM</b> • <b>HEPES-CONTAINING MEDIUM</b> • <b>MILIEU CONTENANT DE L'HEPES</b>	
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP	
(72) SUZUKI, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP KITAZAWA, Manabu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP OGAWA, Shimpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>C12N 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/50</b>
<b>C12N 5/02</b>	→ (51) <b>C12M 3/00</b>
<b>C12N 5/07</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>C12N 5/07</b>	→ (51) <b>C12N 5/0775</b>
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>4 130 239 A1</b> <b>C12N 5/0775</b>
(52) <b>C12N 5/06</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21776837.3	(22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/011125	18.03.2021
(87) WO 2021/193360	2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020	JP 2020052420
(54) • <b>VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG IN PANKREAS-ALPHAZELLEN</b> • <b>METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION INTO PANCREATIC ALPHA CELLS</b> • <b>PROCÉDÉ D'INDUCTION DE LA DIFFÉRENCIATION EN CELLULES ALPHA PANCRÉATIQUES</b>	
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP National Center for Global Health and Medicine, 1-21-1, Toyama Shinjuku-ku, Tokyo 162-8655, JP	
(72) KIMURA Keiichi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP IBUKI Masato, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP OKOCHI Hitoshi, Tokyo 162-8655, JP YABE Shigeharu, Tokyo 162-8655, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>4 130 240 A1</b> <b>C07K 14/78</b> <b>C12N 5/0775</b>
(52) <b>C07K 14/78; C12N 5/06</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21779739.8	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/013099	26.03.2021
(87) WO 2021/200744	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020	JP 2020063408
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PROLIFERIERENDER ZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING PROLIFERATING CELLS, METHOD FOR PRODUCING CELL PRODUCT, MESENCHYMAL STEM CELL POPULATION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, CULTURE SUPERNATANT OF STEM CELLS AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THERAPEUTIC AGENT</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES PROLIFÉRATIVES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CELLULAIRE, POPULATION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA TEUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SURNAGEANT DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET AGENT THÉRAPEUTIQUE</b>	
(71) Cell Exosome Therapeutics Inc., 2-16-9, Higashi Shibuya-ku, Tokyo 150-0011, JP	
(72) YANAGITA, Yasutomo, Tokyo 150-0011, JP RINOIE, Chugo, Tokyo 150-0011, JP ISHIDAO, Takefumi, Tokyo 150-0011, JP MINAMI, Itsunari, Tokyo 150-0011, JP	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(60) 22207135.9	
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>4 130 241 A1</b> <b>C12N 5/10</b>
(52) <b>C12N 5/06; C12N 5/10</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21779756.2	(22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/014038	31.03.2021
(87) WO 2021/201175	2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020	JP 2020065346
(54) • <b>VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON HYPOPHYSENHORMONPRODUZIERENDEN ZELLEN UND VORLÄUFERZELLEN DAVON</b> • <b>METHOD FOR SEPARATING PITUITARY HORMONE-PRODUCING CELLS AND PROGENITOR CELLS THEREOF</b> • <b>PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES PRODUCTRICES D'HORMONE PITUITAIRE ET DE CELLULES PROGÉNITRICES DE CELLES-CI</b>	
(71) Fujita Academy, 1-98 Dengakugakubo Kutsukake-cho, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP	
(72) KODANI, Yu, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP NAGASAKI, Hiroshi, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP SUGA, Hidetaka, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>4 130 242 A1</b> <b>C12N 5/0735</b>
(52) <b>C12N 5/0687; C12N 2501/119; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/385; C12N 2501/415; C12N 2506/02; C12N 2506/45</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22175838.6	(22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 15.12.2014	AU 2014277667
(54) • <b>DIFFERENZIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ZUR FORMUNG VON NIERENORGANOIDEN</b> • <b>DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS TO FORM RENAL ORGANOIDS</b> • <b>DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES POUR FORMER DES ORGANOÏDES RÉNAUX</b>	
(71) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072, AU	
(72) LITTLE, Melissa, Victoria, 3058, AU TAKASATO, Minoru, Victoria, 3039, AU	
(74) Engenheiro Wagner Kristiansen, Elizabeth Lopes, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK	
(62) 15868703.8 / 3 234 108	
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>4 130 243 A1</b> <b>C12N 3/00</b> <b>C12N 5/077</b> <b>A61L 27/38</b> <b>C12M 1/26</b> <b>B33Y 70/00</b> <b>G01N 33/50</b>
(52) <b>C12N 5/0697; B29C 64/106; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C12M 21/08; C12M 25/14; C12M 33/00;</b>	



**G01N 33/5061**; B29C 64/118;  
C12N 2533/50

(25) En (26) En  
(21) 22183540.8 (22) 16.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2015 US 201562180174 P  
08.03.2016 US 201662305422 P

(54) • *KONTINUIERLICH BIOGEDRUCKTE  
MEHRSCICHTIGE GEWEBESTRUKTUR*  
• *CONTINUOUSLY BIOPRINTED  
MULTILAYER TISSUE STRUCTURE*  
• *STRUCTURE TISSULAIRE MULTI-  
COUCHE BIO-IMPRIMÉE EN CONTINU*

(71) Aspect Biosystems Ltd., 1781 West 75th  
Avenue, Vancouver, British Columbia V6P  
6P2, CA

(72) BEYER, Simon, Richmond, British Columbia  
V6Y 1J5, CA  
MOHAMED, Tamer, Richmond, British  
Columbia V7C 2G1, CA  
PAN, Sheng, Richmond, British Columbia  
V6X 0H6, CA  
WADSWORTH, Sam, Vancouver, British  
Columbia V6K 1C2, CA

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18  
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(62) 16810681.3 / 3 310 902

**C12N 5/071 → (51) C12M 3/00**

(51) **C12N 5/073** (11) **4 130 244 A1**  
**C12N 5/0735** **C12N 5/075**  
**C12N 5/076** **C12N 5/10**  
**C12N 15/87** **C12N 15/877**  
**A61L 27/36** **A61L 27/38**

(52) **A61L 27/36; A61L 27/38; C12N 5/06;**  
**C12N 5/10; C12N 15/87; C12N 15/877**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774433.3 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011891 23.03.2021  
(87) WO 2021/193596 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052748

(54) • *TEMPORÄRES BEHANDLUNGSMEDIUM,  
BEHANDLUNGSKIT, EMBRYOENTWICK-  
LUNGSS STILLSTANDSHEMMER, VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG*  
• *TEMPORARY TREATMENT MEDIUM,  
TREATMENT KIT, EMBRYO DEVELOP-  
MENTAL ARREST INHIBITOR, METHOD  
FOR INHIBITING EMBRYO DEVELOP-  
MENTAL ARREST, METHOD FOR  
PRODUCING DEVELOPMENTAL ENGI-  
NEERING PRODUCT, TRANSFER  
METHOD, THERAPEUTIC METHOD, AND  
DEVELOPMENTAL ENGINEERING  
PRODUCT*  
• *MILIEU DE TRAITEMENT TEMPORAIRE,  
KIT DE TRAITEMENT, INHIBITEUR  
D'ARRÊT DE DÉVELOPPEMENT  
EMBRYONNAIRE, PROCÉDÉ D'INHIBI-  
TION D'ARRÊT DE DÉVELOPPEMENT  
EMBRYONNAIRE, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION DE PRODUIT D'INGÉ-  
NIERIE DE DÉVELOPPEMENT, PROCÉDÉ  
DE TRANSFERT, MÉTHODE THÉRAPEU-  
TIQUE ET PRODUIT D'INGÉNIERIE DE  
DÉVELOPPEMENT*

(71) Jichi Medical University, 6-3, Hirakawacho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) NAGAO, Yasumitsu, Shimotsuke-shi,  
Tochigi 329-0498, JP

ENDO, Hitoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi  
329-0498, JP  
SAKASHITA, Eiji, Shimotsuke-shi, Tochigi  
329-0498, JP  
OHMORI, Tsukasa, Shimotsuke-shi, Tochigi  
329-0498, JP  
HAYAKAWA, Morisada, Shimotsuke-shi,  
Tochigi 329-0498, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C12N 5/0735 → (51) C12N 5/00**

**C12N 5/0735 → (51) C12N 5/071**

**C12N 5/0735 → (51) C12N 5/073**

**C12N 5/0735 → (51) C12N 5/0775**

**C12N 5/075 → (51) C12N 5/073**

(51) **C12N 5/076** (11) **4 130 245 A1**  
**A01N 1/02** **A61D 19/02**  
**A61K 31/47**

(52) **C12N 5/061; A01N 1/0226;**  
**A61K 9/127; A61D 19/02;**  
**C12N 2500/36; C12N 2501/999;**  
**C12N 2529/10; G01N 33/5044**

(25) En (26) En  
(21) 21306090.8 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SPERMIENSORTIE-  
RUNG UNTER VERWENDUNG VON LIPO-  
SOMEN UND/ODER EINEM INHIBITOR  
DES SLO3-KALIUMKANALS*  
• *METHOD OF SPERM SORTING USING  
LIPOSOMES AND/OR AN INHIBITOR OF  
SLO3 POTASSIUM CHANNEL*  
• *PROCÉDÉ DE TRI DE SPERMATOZOÏDES  
À L'AIDE DE LIPOSOMES ET/OU D'INH-  
BITEUR DU CANAL POTASSIQUE SLO3*

(71) Univers 2020, CAP Entreprises Zone Indus-  
trielle Numéro 1 Est Numéro 19, 61300  
Saint-Ouen-sur-Iton, FR

(72) CARION, Olivier, 61300 SAINT-OUEN-SUR-  
ITON, FR  
SCHMITT, Eric, 61300 SAINT-OUEN-SUR-  
ITON, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR

**C12N 5/076 → (51) C12N 5/073**

(51) **C12N 5/077** (11) **4 130 246 A1**  
**A23J 3/00** **A23L 13/00**  
**A61L 27/36**

(52) **A23J 3/00; A23L 13/00; A61L 27/36;**  
**C12N 5/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776694.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/014104 25.03.2021  
(87) WO 2021/193980 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056036

(54) • *DURCH BIOPRINTING HERGESTELLTES  
MUSKELGEWEBE*  
• *MUSCLE TISSUE PRODUCED BY  
BIOPRINTING*

• *TISSU MUSCULAIRE PRODUIT PAR BIO-  
IMPRESSION*

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka,  
Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(72) MATSUSAKI, Michiya, Suita-shi, Osaka 565-  
0871, JP  
KANG, Donghee, Suita-shi, Osaka 565-0871,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C12N 5/077 → (51) C12N 5/071**

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 130 247 A1**  
**C12N 5/07**

(52) **C12N 5/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 21774949.8 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003108 12.03.2021  
(87) WO 2021/194143 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 KR 20200037420  
02.03.2021 KR 20210027205

(54) • *VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN  
TRENNUNG VON GEWEBE UND ZELLEN  
AUS BIOLOGISCHEM GEWEBE*  
• *METHOD FOR MECHANICALLY  
SEPARATING TISSUE AND CELLS  
CONSTITUTING BIOLOGICAL TISSUE*  
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION MÉCANIQUE  
DE TISSU ET DE CELLULES CONSTI-  
TUANT UN TISSU BIOLOGIQUE*

(71) Lee, Jun Seok, Heukseok Park Apt.  
Daeyeon-dong No. 501 5 UN Pyeonghwa-ro  
29beon-gil Nam-gu, Busan 48504, KR

(72) COPCU, Hasim Eray, 35100 Izmir, TR  
LEE, Jun Seok, Busan 48504, KR

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas,  
Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **C12N 5/0775** (11) **4 130 248 A1**  
**A61K 35/28** **A61P 13/12**  
**A61P 11/00** **A61P 15/08**  
**A61K 8/98** **A61Q 7/00**  
**A61Q 19/02**

(52) **A61K 8/98; A61K 35/28; A61P 11/00;**  
**A61P 13/12; A61P 15/08; A61Q 7/00;**  
**A61Q 19/02; C12N 5/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 21775209.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003583 23.03.2021  
(87) WO 2021/194224 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 KR 20200036871

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG  
DER CILIOGENESE MIT MESENCHYMA-  
LER STAMMZELLE ODER MESENCHY-  
MALER STAMMZELLKULTURLÖSUNG  
ALS WIRKSTOFF*  
• *COMPOSITION FOR CILIOGENESIS  
PROMOTION, CONTAINING, AS ACTIVE  
INGREDIENT, MESENCHYMAL STEM  
CELL OR MESENCHYMAL STEM CELL  
CULTURE SOLUTION*  
• *COMPOSITION POUR FAVORISER LA  
CILIOGENÈSE CONTENANT, EN TANT  
QUE PRINCIPE ACTIF, UNE CELLULE  
SOUICHE MESENCHYMATEUSE OU UNE*

- SOLUTION DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
- (71) Encell Co., Ltd., 6th Floor 701, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06072, KR  
Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
- (72) CHANG, Jong Wook, Seoul 06351, KR  
JEON, Hong Bae, Seoul 05531, KR  
PARK, Sang Eon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13500, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 130 249 A1**  
(52) **C12N 5/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21778996.5 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/085202 02.04.2021  
(87) WO 2021/197459 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010259045
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG ENDO-METRIALER MESENCHYMALER STAMMZELLEN AUS MENSCHLICHEM MENS-TRUATIONSBLUT*  
• *METHOD FOR OBTAINING ENDO-METRIAL MESENCHYMAL STEM CELLS FROM HUMAN MENSTRUAL BLOOD*  
• *PROCÉDÉ D'OBTEINTION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES ENDO-MÉTRIALES À PARTIR DE SANG MENS-TRUEL HUMAIN*
- (71) Shanghai Wolwo Stem Cell Technology Co., Ltd., Room 401, 4th Floor, Building 51 No.1089 North Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (72) JIN, Jin, Shanghai 200233, CN
- (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 130 250 A1**  
**C12N 5/0735** **C12N 5/0789**  
**C12N 5/10** **C12Q 1/02**  
(52) **C12N 5/06; C12N 5/10; C12Q 1/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21780670.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012557 25.03.2021  
(87) WO 2021/200545 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060490
- (54) • *STABILISATOR FÜR STAMMZELLEN-CHROMOSOMEN*  
• *STABILIZER FOR STEM CELL CHRO-MOSOMES*  
• *STABILISATEUR DE CHROMOSOMES DE CELLULES SOUCHES*
- (71) Oriental Yeast Co., Ltd., 3-6-10, Azusawa Itabashi-ku, Tokyo 174-8505, JP
- (72) GA Ayumi, Nagahama-shi, Shiga 526-0804, JP  
KINOSE Keita, Nagahama-shi, Shiga 526-0804, JP  
TOMIMORI Yoshiya, Nagahama-shi, Shiga 526-0804, JP

- YASUDA Hisataka, Nagahama-shi, Shiga 526-0804, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE

- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 130 251 A1**  
**A61K 35/28** **A61K 35/50**  
**A61K 35/51** **A61L 27/38**  
**A61P 43/00**

- (52) **A61K 35/28; A61K 35/50; A61K 35/51; A61L 27/38; A61P 43/00; C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21782018.2 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014365 02.04.2021  
(87) WO 2021/201286 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020067038  
01.12.2020 JP 2020199458
- (54) • *PLURIPOTENTE STAMMZELLEN MIT HO-HEM POTENZIAL*  
• *HIGH-POTENTIAL PLURIPOTENT STEM CELLS*  
• *CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES À FORT POTENTIEL*
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
Life Science Institute, Inc., 1-1 Marunouchi 1-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) DEZAWA, Mari, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
KUSHIDA, Yoshihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 130 252 A1**  
**A61K 35/28** **A61K 35/12**  
**C12N 5/073**  
(52) **C12N 5/0668; A61K 35/00; C12N 5/0605**

- (25) En (26) En  
(21) 22197497.5 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.02.2018 EP 18157070
- (54) • *ALLOGENE ZUSAMMENSETZUNG ME-SENCHYMALER STAMMZELLEN*  
• *COMPOSITION OF ALLOGENEIC MESENCHYMAL STEM CELLS*  
• *COMPOSITION ALLOGÉNIQUE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALES*

- (71) NextCell Pharma AB, Hålsövägen 7, 141 57 Huddinge, SE
- (72) Svahn, Mathias Gösta, 13141 Nacka, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (62) 19706500.6 / 3 752 598

**C12N 5/0775** → (51) **C12N 1/04**

**C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/071**

**C12N 5/078** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 130 253 A1**  
**A61K 35/17** **A61P 37/04**  
(52) **A61K 35/17; A61P 37/04; C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779615.0 (22) 30.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013465 30.03.2021  
(87) WO 2021/200901 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062512
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLVORLÄUFERN*  
• *T CELL PROGENITOR PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROGÉ-NITEURS DES LYMPHOCYTES T*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
IRIGUCHI, Shoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**C12N 5/0789** → (51) **C12N 5/0775**

**C12N 5/0797** → (51) **C12N 1/04**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/36**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 5/071**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 5/073**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0775**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/13**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/31**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/52**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/61**

**C12N 5/12** → (51) **C12N 15/56**

- (51) **C12N 9/00** (11) **4 130 254 A1**  
**C12P 21/02**  
(52) **C12N 9/127; C12N 9/12; C12N 9/93; C12N 15/85; C12P 21/02; C12Y 601/01; C12Y 601/01001; C12Y 601/01004; C12Y 601/01026**

- (25) En (26) En  
(21) 21189381.3 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EXOGENE ENZYME ENTHALTENDE EU-KARYOTISCHE ZELLYSATE UND IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *EUKARYOTIC CELL LYSATES COMPRISING EXOGENOUS ENZYMES AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*  
• *LYSATS DE CELLULES EUCARYOTES COMPRENANT DES ENZYMES EXOGÈNES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*



- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) Schloßhauer, Jeffrey, 14476 Potsdam, DE  
Zemella, Anne, 14476 Potsdam, DE  
Kubick, Stefan, 14476 Potsdam, DE  
Cavak, Nino, 14476 Potsdam, DE  
Thoring, Lena, 14476 Potsdam, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **C12N 9/00** (11) **4 130 255 A1**  
**C07K 14/34** **C12N 15/77**  
**C12P 13/14**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21780977.1 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003633 24.03.2021  
(87) WO 2021/201489 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 KR 20200038628  
(54) • *REKOMBINANTER VEKTOR ZUR TRANSFORMATION ZUR VERBESSERUNG DER GLUTAMINPRODUKTIVITÄT UND STAMM DAMIT*  
• *RECOMBINANT VECTOR FOR TRANSFORMATION IMPROVING GLUTAMINE PRODUCTIVITY, AND STRAIN EMPLOYING SAME*  
• *VECTEUR RECOMBINÉ POUR LA TRANSFORMATION AMÉLIORANT LA PRODUCTIVITÉ DE LA GLUTAMINE, ET SOUCHE L'UTILISANT*

- (71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR  
(72) HONG, In Pyo, Seoul 01604, KR  
KIM, Bong Ki, Seoul 07280, KR  
CHOI, Min Jin, Icheon-si Gyeonggi-do 17384, KR  
PARK, Seok Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12258, KR  
HAN, Jae Chun, Seoul 01913, KR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**C12N 9/06** → (51) **C07K 14/36**

**C12N 9/10** → (51) **C12N 15/77**

**C12N 9/12** → (51) **C07K 14/81**

**C12N 9/12** → (51) **C12N 9/16**

**C12N 9/14** → (51) **C12N 15/77**

(51) **C12N 9/16** (11) **4 130 256 A1**  
**C12N 9/12** **C40B 50/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21832203.0 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/078865 03.03.2021  
(87) WO 2022/001149 2022/01 06.01.2022  
(30) 28.06.2020 CN 202010599034  
(54) • *ENZYMREAKTIONSLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEQUENZIERUNGS-BIBLIOTHEK UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ENZYME REACTION SOLUTION FOR CONSTRUCTING SEQUENCING LIBRARY AND USE THEREOF*

• *SOLUTION DE RÉACTION ENZYMATIQUE POUR CONSTRUIRE UNE BIBLIOTHÈQUE DE SÉQUENÇAGE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

- (71) Jiangsu Conquers Medical Technology Co., Ltd., Building G105, No.5 Standard Factory Taizhou National Medical-Tech Industrial Park, Taizhou, Jiangsu 225309, CN  
Nanjing Vazyme Biotech Co., Ltd., Building C1-2, Red Maple Park of Technological Industry Qixia Dist., Nanjing, Jiangsu 210046, CN  
(72) NIE, Junwei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN  
QU, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 210046, CN  
ZHANG, Lijun, Nanjing, Jiangsu 210046, CN  
HAN, Jinxiong, Nanjing, Jiangsu 210046, CN  
JIANG, Mingyang, Nanjing, Jiangsu 210046, CN  
QIU, Cui, Nanjing, Jiangsu 210046, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/00**

**C12N 9/36** → (51) **C12N 15/56**

**C12N 9/48** → (51) **C12N 15/56**

**C12N 9/52** → (51) **C12N 15/57**

**C12N 9/72** → (51) **A61K 39/395**

**C12N 9/90** → (51) **C12N 15/61**

**C12N 11/082** → (51) **C12N 15/61**

- (51) **C12N 15/00** (11) **4 130 257 A1**  
**C12N 9/22** **C07K 14/00**  
**C07K 14/00; C12N 9/22; C12N 15/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21764693.4 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079086 04.03.2021  
(87) WO 2021/175288 2021/36 10.09.2021  
(30) 04.03.2020 CN 202010145047  
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON CYTOSINBASEN*  
• *IMPROVED CYTOSINE BASE EDITING SYSTEM*  
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ D'ÉDITION DE BASE DE CYTOSINE*

- (71) Suzhou Qi Biodesign biotechnology Company Limited, Unit E598, 5th Floor, Lecheng Plaza Phase II, Biomedical Industrial Park No. 218, Sangtian Street Suzhou Industrial Park, Suzhou Area Pilot Free Trade Zone, Jiangsu 215127, CN  
(72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN  
WANG, Yanpeng, Beijing 100101, CN  
JIN, Shuai, Beijing 100101, CN  
ZONG, Yuan, Beijing 100101, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**C12N 15/00** → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 15/01** (11) **4 130 258 A1**  
**A61K 35/742**

(52) **C12N 15/01; A61K 35/742;**  
**A61K 2035/11**

- (25) En (26) En  
(21) 21189121.3 (22) 02.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VIRALE DECOY-REZEPTOREN AUFWEISENDE MIKROORGANISMEN*  
• *MICROORGANISMS DISPLAYING VIRAL DECOY RECEPTORS*  
• *MICRO-ORGANISMES AFFICHANT DES RÉCEPTEURS LEURRES VIRAUX*  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) Berngruber, Thomas, 59069 Hamm, DE  
De Groot, Raoul, 3434XC Nieuwegein, NL  
Lang, Yifei, 3706AA Zeist, NL  
Van Kuppefeld, Frank, 5345TC Oss, NL  
Flügel, Monika, 33803 Steinhagen, DE  
Molck, Stella, 33602 Bielefeld, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **4 130 259 A1**  
**C12N 15/113** **C12Q 1/6837**  
**C12Q 1/6883**

(52) **C12N 15/09; C12N 15/113;**  
**C12Q 1/6837; C12Q 1/6883**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21780961.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013807 31.03.2021  
(87) WO 2021/201092 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064383  
(54) • *KIT ODER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HIPPOCAMPUS-ATROPHIE*  
• *KIT OR DEVICE AND METHOD FOR DETECTING HIPPOCAMPAL ATROPHY*  
• *KIT OU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ATROPHIE HIPPOCAMPIQUE*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
National Center for Geriatrics and Gerontology, 7-430 Morioka-cho, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP  
(72) KASHIMURA Chiori, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
SUDO Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
YOSHIMOTO Makiko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP  
NIIDA Shumpei, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP  
ITO Kengo, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP  
SHIGEMIZU Daichi, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP  
KATO Takashi, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP  
NAKAMURA Akinori, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **4 130 260 A1**  
**C40B 50/06** **C40B 40/08**  
**C40B 30/04**

(52) **C12N 15/10; C40B 30/04; C40B 40/08;**  
**C40B 50/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21776379.6 (22) 26.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083246 26.03.2021

(87) WO 2021/190629 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 CN 202010231148

- (54) • *KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND ANWENDUNG EINES ANTIGENSPEZIFISCHEN BINDUNGSPOLYPEPTIDGEN-ANZEIGEVektors*  
• *CONSTRUCTION METHOD AND APPLICATION OF ANTIGEN-SPECIFIC BINDING POLYPEPTIDE GENE DISPLAY VECTOR*  
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET APPLICATION D'UN VECTEUR D'AFFICHAGE DE GÈNE DE POLYPEPTIDE DE LIAISON SPÉCIFIQUE D'UN ANTIGÈNE*

(71) Ddbio. Co, Ltd., (Shang Hai), Suite A401, 4th Floor, Building 1 No. 1976 Middle Gaok Road, Pudong Shanghai 201210, CN

(72) ZHOU, Chen, Shanghai 201210, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **4 130 261 A1**  
**C12Q 1/6806** **C12Q 1/686**

(25) Ko (26) En

(21) 21919838.9 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014744 20.10.2021

(87) WO 2022/154214 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 KR 20210005968

- (54) • *PUFFERZUSAMMENSETZUNG ZUR NUKLEINSÄUREISOLIERUNG FÜR SÄULENBASIERTE EINROHR-PCR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *BUFFER COMPOSITION FOR NUCLEIC ACID ISOLATION FOR COLUMN-BASED ONE-TUBE PCR, AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITION TAMPON POUR ISOLEMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR PCR À TUBE UNIQUE SOUS FORME DE COLONNE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) GeneZus Corp., 203-1, 303, Pungse-ro Pungse-myeon Dongnam-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31214, KR

(72) RYU, Seong Ho, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31163, KR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **C12N 15/10** (11) **4 130 262 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 22790431.5 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2022/007757 31.05.2022

(87) WO 2022/270788 2022/52 29.12.2022

(30) 21.06.2021 KR 20210080363

- (54) • *PFLANZENZELLEN MIT GENTECHNISCH VERÄNDERTEM QPT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *PLANT CELLS HAVING ENGINEERED QPT GENE AND METHOD FOR USING SAME*  
• *CELLULES VÉGÉTALES À GÈNE QPT MODIFIÉ ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) KT & G Coporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) SEO, Hyo Seok, Daejeon 34128, KR

LEE, Young Gi, Daejeon 34128, KR

LEE, Jeong Heon, Daejeon 34128, KR

JANG, Dong Sung, Daejeon 34128, KR

KIM, Kwang Chul, Daejeon 34128, KR

NA, Woong Hyun, Daejeon 34128, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C12N 15/10** → (51) **C07H 21/02**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 15/115**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 130 263 A1**  
**C12N 5/078** **C12N 15/113**  
**C12N 15/90**

(52) **C12N 15/113; C12N 5/0647;**

**C12N 15/11; C12N 15/907;**

**C12N 2310/20; C12N 2320/11;**

**C12N 2501/125; C12N 2501/145;**

**C12N 2501/22; C12N 2501/2303;**

**C12N 2501/2306; C12N 2501/26;**

**C12N 2510/00; C12N 2750/14143**

(25) En (26) En

(21) 21189707.9 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM SPEZIFISCHEN TARGETING DES HAX1-GENS*  
• *COMPOUND AND METHOD FOR A SPECIFIC TARGETING OF THE HAX1 GENE*  
• *COMPOSÉ ET PROCÉDÉ POUR LE CIBLAGE SPÉCIFIQUE DU GÈNE HAX1*

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE

(72) Skokowa, Julia, 72127 Kusterdingen, DE

Ritter, Malte, 72072 Tübingen, DE

Nasri, Masoud, 72074 Tübingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 130 264 A1**

**A61K 38/17** **A61P 1/04**

**A61P 3/10** **A61P 9/00**

**A61P 9/04** **A61P 9/06**

**A61P 9/10** **A61P 9/12**

**A61P 11/00** **A61P 13/12**

**A61P 25/28** **A61P 31/04**

**C07K 14/47**

(52) **A61K 38/17; A61P 1/04; A61P 3/10;**  
**A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06;**  
**A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00;**  
**A61P 13/12; A61P 25/28; A61P 31/04;**  
**C07K 14/47; C12N 15/11**

(25) Ja (26) En

(21) 21778972.6 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014296 02.04.2021

(87) WO 2021/201271 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020066608

(54) • *NEUES ADRENOMEDULLINANALOG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

*UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*

- *NOVEL ADRENOMEDULLIN ANALOG, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
- *NOUVEL ANALOGUE D'ADRÉNOMÉDULLINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*

(71) University of Miyazaki, 1-1, Gakuen Kibanadai-nishi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP

(72) KITAMURA Kazuo, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1692, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **4 130 265 A1**  
**C12Q 1/689**

(52) **C12N 15/11; C12Q 1/689**

(25) Ja (26) En

(21) 21780839.3 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014128 01.04.2021

(87) WO 2021/201206 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020066277

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINZELBASENMUTATION DES ERM41-GENS VON SÄUREBESTÄNDIGEM BACILLUS DES MYCOBACTERIOIDES ABSZESSUS-KOMPLEXES SOWIE PRIMERSATZ UND SONDE FÜR DIESES VERFAHREN*  
• *METHOD FOR DETERMINING SINGLE BASE MUTATION OF ERM (41) GENE OF ACID-FAST BACILLUS BELONGING TO MYCOBACTERIOIDES ABSCESSUS COMPLEX, AND PRIMER SET AND PROBE USED IN SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA MUTATION D'UNE SEULE BASE DU GÈNE ERM (41) D'UN BACILLE ACIDO-RÉSISTANT APPARTENANT AU COMPLEXE MYCOBACTERIOIDES ABSCESSUS, ENSEMBLE D'AMORCES ET SONDE UTILISÉS DANS CE PROCÉDÉ*

(71) Japan as Represented by Director-General of National Institute of Infectious Diseases, 1-23-1 Toyama Shinjuku-ku, Tokyo 162-8640, JP

Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) HOSHINO, Yoshihiko, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0002, JP

YOSHIDA, Mitsunori, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0002, JP

SANO, Sotaro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

MIYAMOTO, Shigehiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12N 15/11** → (51) **A61K 31/375**

**C12N 15/11** → (51) **C07K 14/54**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 130 266 A1**

**A61K 31/712** **A61K 47/54**

**A61K 48/00** **A61P 3/06**

**A61P 43/00**

(52) **A61K 31/712; A61K 47/54;  
A61K 48/00; A61P 3/06; A61P 43/00;  
C12N 15/113**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775328.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013106 26.03.2021  
(87) WO 2021/193965 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055717  
(54) • *GEGEN APOC3 GERICHTETE ANTISENSE-  
NUKLEINSÄURE*  
• *ANTISENSE NUCLEIC ACID TARGETING  
APOC3*  
• *ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS CIBLANT  
L'APOC3*

(71) National Cerebral and Cardiovascular Center,  
6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka  
564-8565, JP

OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka,  
Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(72) SHIBA, Mariko, Suita-shi, Osaka 564-8565,  
JP

YAMAMOTO, Tsuyoshi, Suita-shi, Osaka  
565-0871, JP

WADA, Fumito, Suita-shi, Osaka 564-8565,  
JP

KOBAYASHI, Tadayuki, Suita-shi, Osaka  
564-8565, JP

TACHIBANA, Keisuke, Suita-shi, Osaka 565-  
0871, JP

OBIKA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871,  
JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**C12N 15/113** → (51) **A61K 38/00**

**C12N 15/113** → (51) **A61K 45/00**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/115** (11) **4 130 267 A1**  
**C12Q 1/04** **C12Q 1/68**  
**C12N 15/10**

(52) **C12N 15/10; C12N 15/115;  
C12N 15/65; C12N 15/70; C12N 15/81;  
C12N 15/85; C12Q 1/04; C12Q 1/68;  
G01N 21/64; G01N 33/53; G01N 33/58**

(25) Zh (26) En  
(21) 21776483.6 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083579 29.03.2021  
(87) WO 2021/190654 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010206404

(54) • *NEUES VERFAHREN ZUM NACHWEIS  
UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON RNA*  
• *NEW METHOD FOR DETECTING AND  
QUANTIFYING RNA*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET  
DE QUANTIFICATION D'ARN*

(71) East China University of Science and Tech-  
nology, No. 130 Meilong Road Xuhui  
District, Shanghai 200237, CN

(72) YANG, Yi, Shanghai 200237, CN  
CHEN, Xianjun, Shanghai 200237, CN  
XIE, Xin, Shanghai 200237, CN

SU, Ni, Shanghai 200237, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 15/117** (11) **4 130 268 A1**  
**A61K 38/00**

(52) **A61K 38/00; A61K 39/39; A61P 31/00;  
A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 37/08;  
C12N 15/117**

(25) Zh (26) En  
(21) 21778756.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084467 31.03.2021  
(87) WO 2021/197381 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010253089

(54) • *CPG-ODN MIT IMMUNREGULATORI-  
SCHER FUNKTION UND VERWENDUNG  
DAVON*  
• *CPG ODN HAVING IMMUNOREGU-  
LATORY FUNCTION AND USE THEREOF*  
• *ODN CPG PRÉSENTANT UNE FONCTION  
IMMUNORÉGULATRICE ET UTILISATION  
CORRESPONDANTE*

(71) Parr Biotechnology (Hebei) Co., Ltd., Floor  
7-9, A2 Building 769 Taihang South Street  
High-tech Industry Development Zone,  
Shijiazhuang, Hebei, CN

(72) WANG, Ligong, Shijiazhuang, Hebei, CN  
SHAO, Yan, Shijiazhuang, Hebei, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**C12N 15/117** → (51) **A61K 47/65**

**C12N 15/12** → (51) **A61K 39/395**

**C12N 15/12** → (51) **A61K 45/00**

**C12N 15/12** → (51) **C07K 1/00**

(51) **C12N 15/13** (11) **4 130 269 A1**  
**A61K 39/395** **A61K 47/68**  
**A61K 51/10** **A61P 35/00**  
**C07K 16/36**

(52) **A61K 39/395; A61K 47/68;  
A61K 51/10; A61P 35/00; C07K 16/00;  
C07K 16/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780242.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013512 30.03.2021  
(87) WO 2021/200932 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061975

(54) • *FIBRINBINDENDER ANTIKÖRPER UND  
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG MIT DEM ANTIKÖRPER*  
• *FIBRIN-BINDING ANTIBODY AND PHAR-  
MACEUTICAL COMPOSITION  
CONTAINING ANTIBODY*  
• *ANTICORPS DE LIAISON À LA FIBRINE  
ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
CONTENANT L'ANTICORPS*

(71) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-  
Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP  
RIN Institute Inc., 4-12-2, Tsukiji, Chuo-ku,  
Tokyo, 104-0045, JP

(72) MATSUMURA Yasuhiro, Kashiwa-shi, Chiba  
277-8577, JP

HANAOKA Shingo, Kashiwa-shi, Chiba 277-  
8577, JP

SAIJO Shinji, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577,  
JP

(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP  
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **C12N 15/13** (11) **4 130 270 A1**

**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**A61P 37/02** **A61P 37/08**  
**A61P 43/00** **C07K 16/00**  
**C07K 16/18** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 5/10** **C12N 15/63**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;  
A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00;  
C07K 16/00; C07K 16/18; C12N 5/10;  
C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80;  
C12N 15/81**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782017.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014181 01.04.2021  
(87) WO 2021/201236 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020066313

29.10.2020 JP 2020181493

(54) • *ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNG*  
• *ANTIBODY COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'ANTICORPS*

(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) NIWA Rinpei, Tokyo 100-0004, JP  
USAMI Katsuaki, Tokyo 100-0004, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C12N 15/13** → (51) **A61K 39/395**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/00**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/10**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/18**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 15/13** → (51) **G01N 30/02**

**C12N 15/29** → (51) **A01H 1/00**

**C12N 15/29** → (51) **C12N 15/31**

**C12N 15/29** → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 15/31** (11) **4 130 271 A1**

**A61K 31/7088** **A61K 38/16**  
**A61K 48/00** **A61P 27/02**  
**C07K 14/405** **C12N 5/10**  
**C12N 15/29** **C12N 15/63**

(52) **A61K 31/7088; A61K 38/16;  
A61K 48/00; A61P 27/02;  
C07K 14/195; C07K 14/405;  
C07K 14/415; C12N 5/10; C12N 15/63**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775203.9 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012282 24.03.2021

(87) WO 2021/193731 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020053473

(54) • *MODIFIZIERTE CHANNELRHODOPSIN*  
• *MODIFIED CHANNELRHODOPSIN*  
• *CANAL RHODOPSINE MODIFIÉ*

(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION,  
IWATE UNIVERSITY, 3-18-8, Ueda,  
Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP

(72) TOMITA Hiroshi, Morioka-shi, Iwate 020-  
8550, JP

(72) SUGANO Eriko, Morioka-shi, Iwate 020-  
8550, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **C12N 15/31** (11) **4 130 272 A1**  
**C12Q 1/6813** **C12Q 1/6837**  
**C12Q 1/686** **C12Q 1/6876**

(52) **C07K 14/195; C12Q 1/6813;**  
**C12Q 1/6837; C12Q 1/686;**  
**C12Q 1/6876**

(25) Ja (26) En

(21) 21779277.9 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013800 31.03.2021

(87) WO 2021/201091 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063986

(54) • *PRIMER-SET UND SONDE ZUM NACH-  
WEIS VON KLEBSIELLA-BAKTERIEN*  
• *PRIMER SET AND PROBE FOR  
DETECTING KLEBSIELLA BACTERIA*  
• *ENSEMBLE D'AMORCES ET SONDE  
POUR DÉTECTION DE BACTÉRIES DU  
GENRE KLEBSIELLA*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP

Toho University, 5-21-16, Omorinishi Ota-  
ku, Tokyo 143-8540, JP

(72) TATEDA, Kazuhiro, Tokyo 143-8541, JP

MIYATAKE, Yuya, Tokyo 103-8338, JP

YAMAUCHI, Kazuaki, Tokyo 103-8338, JP

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &  
Squire, The Shard 32 London Bridge Street  
London SE1 9SG, GB

**C12N 15/31** → (51) **C07K 14/36**

**C12N 15/31** → (51) **C12N 15/90**

(51) **C12N 15/44** (11) **4 130 273 A1**  
**A61P 31/12** **A61P 31/16**  
**A61P 37/04** **C12N 1/12**

(52) **C12P 21/02; A61P 31/12;**

**A61P 31/16; A61P 37/04; C12N 1/12**

(25) En (26) En

(21) 22181704.2 (22) 28.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2009 US 29046909 P

28.12.2009 US 29044109 P

12.11.2010 US 41335310 P

(54) • *HERSTELLUNG HETEROLOGER POLY-  
PEPTIDE IN MIKROALGEN, EXTRAZEL-*

*LULÄRE ALGENKÖRPER, ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNGEN  
DAVON*

• *PRODUCTION OF HETEROLOGOUS  
POLYPEPTIDES IN MICROALGAE,  
MICROALGAL EXTRACELLULAR BODIES,  
COMPOSITIONS, AND METHODS OF  
MAKING AND USES THEREOF*

• *PRODUCTION DE POLYPEPTIDES HÉTÉ-  
ROLOGUES DANS DES MICRO-ALGUES,  
CORPS EXTRACELLULAIRE DE MICRO-  
ALGUES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS  
DE FABRICATION ET LEURS UTILISA-  
TIONS*

(71) Sanofi Vaccine Technologies, S.A.S., 14  
Espace Henry Vallée, 69007 Lyon, FR

(72) BAYNE, Anne-Cecile V., Ellicott City, MD  
21043, US

LIPPMEIER, James Casey, Columbia, MD  
21045, US

APT, Kirk Emil, deceased, US

ZIRKLE, Ross Eric, Mt. Airy, MD 21771, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 18205786.9 / 3 505 632

10844276.5 / 2 519 635

(51) **C12N 15/52** (11) **4 130 274 A1**  
**C07K 14/415** **C12N 1/15**

**C12N 1/19** **C12N 1/21**

**C12N 5/10** **C12N 15/29**

(52) **C07K 14/415; C12N 5/10; C12N 15/52;**  
**C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81**

(25) Ja (26) En

(21) 21781411.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014096 31.03.2021

(87) WO 2021/201198 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065065

(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON  
ZIEL-RNA*

• *METHOD FOR EDITING TARGET RNA*

• *PROCÉDÉ D'ÉDITION D'ARN CIBLE*

(71) Editforce, Inc., 1-9-17, Tenjin, Chuo-ku,  
Fukuoka-shi, Fukuoka, 810-0001, JP

(72) ICHINOSE, Mizuho, Nagoya-shi, Aichi 464-  
8601, JP

GUTMANN, Bernard, Fukuoka-shi, Fukuoka  
810-0001, JP

YAGI, Yusuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-  
0001, JP

AKAIWA, Yumi, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-  
0001, JP

SHIMAJIRI, Yasuka, Fukuoka-shi, Fukuoka  
810-0001, JP

NAKAMURA, Takahiro, Fukuoka-shi,  
Fukuoka 819-0395, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C12N 15/53** → (51) **C07K 14/36**

(51) **C12N 15/55** (11) **4 130 275 A1**  
**C12Q 1/6837** **C12Q 1/686**

**C12Q 1/689**

(52) **C12N 9/14; C12Q 1/6837; C12Q 1/686;**  
**C12Q 1/689**

(25) Ja (26) En

(21) 21779625.9 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013773 31.03.2021

(87) WO 2021/201072 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062646

(54) • *PRIMER-SET UND SONDE ZUM NACH-  
WEIS VON STAPHYLOCOCCUS ARGEN-  
TEUS*

• *PRIMER SET AND PROBE FOR  
DETECTING STAPHYLOCOCCUS  
ARGENTEUS*

• *ENSEMBLE D'AMORCES ET SONDE  
POUR DÉTECTION DE STAPHYLO-  
COCCUS ARGENTEUS*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP

Toho University, 5-21-16, Omorinishi Ota-  
ku, Tokyo 143-8540, JP

(72) TATEDA, Kazuhiro, Ota-ku, Tokyo 143-8541,  
JP

MIYATAKE, Yuya, Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &  
Squire, The Shard 32 London Bridge Street  
London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 15/56** (11) **4 130 276 A1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**

**C12N 1/21** **C12N 5/12**

**C12N 9/36** **C12N 9/48**

**C12N 15/57**

(52) **C12N 5/12; C12N 9/24; C12N 9/2462;**  
**C12N 9/48; C12N 15/74; C12N 15/80;**  
**C12N 15/81**

(25) Ja (26) En

(21) 21776989.2 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012344 24.03.2021

(87) WO 2021/193749 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056455

(54) • *PROTEIN MIT PEPTIDOLYCANABBAU-  
ENDER AKTIVITÄT UND DIESE PRO-  
TEIN CODIERENDE DNA, FORMULIE-  
RUNG ZUM ABBAU VON MIKROORGA-  
NISMEN UND VERFAHREN ZUM  
MIKROBIELLEN ABBAU*

• *PROTEIN HAVING PEPTIDOLYCAN-  
DEGRADING ACTIVITY AND DNA  
ENCODING SAID PROTEIN, MICROOR-  
GANISM-DEGRADING FORMULATION,  
AND METHOD FOR MICROBIAL DECOM-  
POSITION*

• *PROTÉINE AYANT UNE ACTIVITÉ DE  
DÉGRADATION DE PEPTIDOLYCANÉ ET  
ADN CODANT POUR LADITE PROTÉINE,  
FORMULATION DE DÉGRADATION DE  
MICRO-ORGANISME ET PROCÉDÉ DE  
DÉCOMPOSITION MICROBIENNE*

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,  
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,  
Tokyo 103-6020, JP

Kataoka Bio Laboratory Co., Ltd., 3-11-1,  
Takamori-dai, Isehara-shi, Kanagawa 259-  
1115, JP

(72) MITSUI, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 554-  
8558, JP

HARIMA, Akiho, Osaka-shi, Osaka 554-  
8558, JP

ONISHI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 554-  
8558, JP



(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 15/57** (11) **4 130 277 A1**  
**A23L 13/70** **C12N 9/52**  
**C12P 21/06**

(52) **A23L 13/70; C12N 9/48; C12N 9/52; C12P 21/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782351.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013557 30.03.2021  
(87) WO 2021/200955 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064460

(54) • **KOLLAGENASEMITTEL UND VERWENDUNG DAVON**  
• **COLLAGENASE AGENT AND USE APPLICATION THEREOF**  
• **AGENT DE COLLAGÉNASE ET SON APPLICATION D'UTILISATION**

(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP  
(72) KAMON, Masahiro, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP  
YUKI, Kensuke, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP  
YACHI, Hiroyuki, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP  
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

**C12N 15/57** → (51) **C12N 15/56**

**C12N 15/58** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12N 15/61** (11) **4 130 278 A1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 9/90** **C12N 11/082**  
**C12N 15/63** **C12P 19/24**

(52) **C12N 5/10; C12N 9/90; C12N 11/082; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 19/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 21773444.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012989 26.03.2021  
(87) WO 2021/193949 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055308

(54) • **L-RHAMNOSE-ISOMERASE**  
• **NOVEL L-RHAMNOSE ISOMERASE**  
• **NOUVELLE L-RHAMNOSE ISOMÉRISE**

(71) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP

(72) AKIMITSU, Kazuya, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP  
IZUMORI, Ken, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP  
YOSHIHARA, Akihide, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP  
KATO, Shiro, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP  
MOCHIZUKI, Susumu, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP  
YOSHIDA, Hiromi, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP

KAMITORI, Shigehiro, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/62** (11) **4 130 279 A1**  
**C12N 15/70** **C07K 19/00**  
**C07K 14/00** **C07K 16/00**  
**C07K 1/22**

(52) **C07K 1/22; C07K 14/00; C07K 16/00; C07K 19/00; C12N 15/62; C12N 15/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 21781096.9 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001233 29.01.2021  
(87) WO 2021/201405 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 KR 2020038530

(54) • **FUSIONSPROTEIN AUS Z-DOMÄNE UND CALSEQUESTRIN MIT VERBESSERTER REAKTIVITÄT, STABILITÄT UND ANTI-KÖRPERRÜCKGEWINNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND REINIGUNG VON ANTIKÖRPERN DAMIT**  
• **FUSION PROTEIN OF Z-DOMAIN AND CALSEQUESTRIN, HAVING IMPROVED REACTIVITY, STABILITY, AND ANTIBODY RECOVERY, AND METHOD FOR ISOLATION AND PURIFICATION OF ANTIBODY USING SAME**  
• **PROTÉINE DE FUSION DE DOMAINE Z ET DE CALSÉQUESTRINE, AYANT UNE RÉACTIVITÉ, UNE STABILITÉ ET UNE RÉCUPÉRATION D'ANTICORPS AMÉLIORÉES, ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT ET DE PURIFICATION D'ANTICORPS L'UTILISANT**

(71) Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology, 101 Soho-ro, Jinju-si, Gyeong-sangnam-do 52851, KR  
(72) KIM, Sung Hyun, Sejong-si 30098, KR  
PARK, Hee Sun, Cheongju-si, Chung-cheongbuk-do 28171, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**C12N 15/62** → (51) **A61K 39/395**

**C12N 15/62** → (51) **A61K 45/00**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 1/00**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 16/00**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/63** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 15/63** → (51) **A61K 39/002**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 14/36**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/13**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/31**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/61**

(51) **C12N 15/64** (11) **4 130 280 A2**  
**C12N 15/67** **C12N 15/85**  
**C12N 15/90**

(52) **C12N 15/63; C12N 15/64; C12N 15/67; C12N 15/90; C12N 15/907**

(25) En (26) En  
(21) 22171570.9 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.12.2016 US 201662436714 P

(54) • **GEZIELTE INTEGRATIONSSTELLEN BEIM OVARIENZELLENOM DES CHINESISCHEN HAMSTERS**  
• **TARGETED INTEGRATION SITES IN CHINESE HAMSTER OVARY CELL GENOME**  
• **SITES D'INTÉGRATION CIBLÉS DANS LE GÉNOME DE CELLULES OVARIENNES DE HAMSTER CHINOIS**

(71) Development Center for Biotechnology, No. 101, Lane 169, Kang-ning Street Xizhi District, New Taipei City 22180, TW

(72) CHEN, Hsuan-Pu, New Taipei City, TW  
LU, Hsin-Lin, New Taipei City, TW  
LIN, Chien-I, New Taipei City, TW  
LU, Hsueh-Lin, New Taipei City, TW  
CHEN, Tao-Tien, New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(62) 17885076.4 / 3 559 236

**C12N 15/67** → (51) **C12N 15/64**

**C12N 15/70** → (51) **C07K 14/54**

**C12N 15/70** → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12N 15/77** (11) **4 130 281 A1**  
**C12N 9/10** **C12N 9/14**  
**C12P 13/04** **C07K 14/34**

(52) **C12Y 306/01031; C07K 14/34; C12N 9/10; C12N 9/1077; C12N 9/14; C12N 15/77; C12P 13/04; C12Y 204/02017**

(25) En (26) En  
(21) 22181523.6 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.03.2018 KR 20180035156

(54) • **MIKROORGANISMUS MIT ERHÖHTER GLYCINPRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERMENTIERTEN ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**  
• **MICROORGANISM HAVING INCREASED GLYCINE PRODUCTIVITY AND METHOD FOR PRODUCING FERMENTED COMPOSITION USING THE SAME**  
• **MICRO-ORGANISME AYANT UNE PRODUCTIVITÉ ACCRUE EN GLYCINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION FERMENTÉE L'UTILISANT**

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) LEE, Ji Yeon, Seoul 04560, KR  
CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR  
KIM, Hyung Joo, Seoul 04560, KR  
YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR  
CHOI, Sun Hyoung, Seoul 04560, KR  
CHOI, Yunjung, Seoul 04560, KR

(74) Reitstötter Kinzbach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(62) 19775192.8 / 3 778 900

**C12N 15/77** → (51) **C12N 9/00**

**C12N 15/82** → (51) **A01H 1/04**

**C12N 15/85** → (51) **C07K 16/10**

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/64**  
**C12N 15/869** → (51) **C12N 15/90**

- (51) **C12N 15/87** (11) **4 130 282 A1**  
**A61K 9/50** **A61K 47/54**  
**A61K 48/00** **C07C 321/20**  
(52) **A61K 9/50; A61K 47/54; A61K 48/00;**  
**C07C 321/20; C12N 15/87**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776659.1 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011298 19.03.2021  
(87) WO 2021/193397 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057383  
(54) • **NEUES KATIONISCHES LIPID MIT CYS-**  
**TINSKELETT**  
• **NOVEL CATIONIC LIPID HAVING**  
**CYSTINE SKELETON**  
• **NOUVEAU LIPIDE CATIONIQUE AYANT**  
**UN SQUELETTE DE CYSTINE**  
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,  
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP  
National University Corporation Chiba  
University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-  
shi, Chiba 263-8522, JP  
(72) TAMAGAWA, Shinya, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 210-0865, JP  
TANGE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-  
0865, JP  
NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-  
0865, JP  
TAMADA, Masamichi, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 210-0865, JP  
AKITA, Hidetaka, Chiba-shi, Chiba 260-  
8675, JP  
TANAKA, Hiroki, Chiba-shi, Chiba 260-8675,  
JP  
SAKURAI, Yu, Chiba-shi, Chiba 260-8675,  
JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**C12N 15/87** → (51) **C12N 5/073**

**C12N 15/877** → (51) **C12N 5/073**

- (51) **C12N 15/90** (11) **4 130 283 A1**  
**A61K 31/7088** **A61K 48/00**  
**A61P 35/00** **C12N 15/31**  
**C12N 15/869** **C12Q 1/6886**  
**C12Q 1/6897** **G01N 33/15**  
**G01N 33/50** **G01N 33/68**  
(52) **A61K 31/7088; A61K 48/00;**  
**A61P 35/00; C07K 14/195;**  
**C12N 15/869; C12N 15/90;**  
**C12Q 1/6886; C12Q 1/6897;**  
**G01N 33/15; G01N 33/50; G01N 33/68**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21752873.6 (22) 14.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005381 14.02.2021  
(87) WO 2021/162120 2021/33 19.08.2021  
(30) 14.02.2020 JP 2020023875  
(54) • **NUKLEINSÄUREKONSTRUKT, DAS HO-**  
**MOLOGE REKOMBINATIONSAKTIVITÄ-**  
**TEN MESSEN KANN, UND VERFAHREN**  
**ZU DESSEN VERWENDUNG**

- **NUCLEIC ACID CONSTRUCT THAT CAN**  
**MEASURE HOMOLOGOUS RECOMBI-**  
**NATION ACTIVITY, AND METHOD FOR**  
**USING SAME**  
• **CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE**  
**POUVANT MESURER UNE ACTIVITÉ DE**  
**RECOMBINAISON HOMOLOGUE, ET SON**  
**PROCÉDÉ D'UTILISATION**  
(71) Public University Corporation Yokohama  
City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku,  
Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP  
(72) ADACHI, Noritaka, Yokohama-shi,  
Kanagawa 236-0027, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12N 15/90** → (51) **C12N 15/11**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 15/64**

**C12P 7/06** → (51) **C12P 7/08**

- (51) **C12P 7/08** (11) **4 130 284 A1**  
**B09B 3/00** **C02F 11/10**  
**C02F 11/13** **C07C 29/152**  
**C07C 31/08** **C10J 3/00**  
**C10J 3/72** **C12M 1/00**  
**C12M 1/107** **C12P 7/06**  
(52) **B09B 3/00; C02F 11/10; C02F 11/13;**  
**C07C 29/152; C07C 31/08; C10J 3/00;**  
**C10J 3/72; C12M 1/00; C12M 1/107;**  
**C12P 7/06; C12P 7/08; Y02E 50/10;**  
**Y02E 50/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775110.6 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011803 22.03.2021  
(87) WO 2021/193572 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052811  
31.03.2020 JP 2020064478  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OR-**  
**GANISCHE SUBSTANZ UND VORRICH-**  
**TUNG ZUR HERSTELLUNG ORGANI-**  
**SCHER SUBSTANZ**  
• **PRODUCTION METHOD FOR ORGANIC**  
**SUBSTANCE AND ORGANIC SUBSTANCE**  
**PRODUCTION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE**  
**SUBSTANCE ORGANIQUE ET DISPOSITIF**  
**DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE**  
**ORGANIQUE**  
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,  
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8565, JP  
(72) MIKI, Nanami, Tokyo 105-8566, JP  
HAMACHI, Kokoro, Tokyo 105-8566, JP  
NATSUYAMA, Kazuto, Tokyo 105-8566, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **C12P 7/62** (11) **4 130 285 A1**  
**C12R 1/01** **C12N 1/20**

- (52) **C12N 1/20; C12P 7/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774853.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012646 25.03.2021  
(87) WO 2021/193847 2021/39 30.09.2021

- (30) 27.03.2020 JP 2020058908  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**PHA UNTER VERWENDUNG VON MEER-**  
**WASSER**  
• **METHOD FOR PRODUCING PHA USING**  
**SEA WATER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE**  
**POLYHYDROXYALCANOÏQUE METTANT**  
**EN OEUVRE DE L'EAU DE MER**  
(71) Sumitomo Forestry Co., Ltd., 1-3-2  
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8270, JP  
(72) INO Kotaro, Tokyo 100-8270, JP  
KADOTA Kenichi, Tokyo 100-8270, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-  
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz  
21, 80333 München, DE

**C12P 13/04** → (51) **C12N 15/77**

**C12P 13/14** → (51) **C12N 9/00**

**C12P 19/24** → (51) **C12N 15/61**

- (51) **C12P 21/00** (11) **4 130 286 A1**  
**A23L 5/00** **A61K 38/50**  
**A23L 5/00; A61K 38/50; C12P 21/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781755.0 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014322 02.04.2021  
(87) WO 2021/201277 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067751  
(54) • **VERFAHREN ZUR DEAMIDIERUNG VON**  
**PROTEINEN**  
• **PROTEIN DEAMIDATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE DÉSAMIDATION D'UNE**  
**PROTÉINE**  
(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome  
Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP  
Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd., 1415  
Madelaine Lane, Elgin, Illinois 60124, US  
(72) OKUDA, Keita, Elgin, Illinois 60124, US  
SAKAI, Kiyota, Kakamigahara-shi, Gifu 509-  
0109, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C12P 21/02** → (51) **C07K 14/36**

**C12P 21/02** → (51) **C12N 9/00**

**C12P 21/02** → (51) **C12N 15/44**

**C12P 21/06** → (51) **C12N 15/57**

**C12P 21/08** → (51) **G01N 30/02**

**C12Q 1/00** → (51) **A61B 5/1486**

**C12Q 1/00** → (51) **C07K 14/36**

- (51) **C12Q 1/02** (11) **4 130 287 A1**  
**G01N 33/50**  
(52) **C12Q 1/02; G01N 33/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20929208.5 (22) 25.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/036253 25.09.2020



- (87) WO 2021/199459 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062243  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER PROBE MIT EINER ZELL TRÄGERABGELEITETEN KOMPONENTE*  
• *METHOD FOR EVALUATING SAMPLE CONTAINING CELL SUPPORT-DERIVED COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN ÉCHANTILLON CONTENANT UN COMPOSANT DÉRIVÉ D'UN SUPPORT CELLULAIRE*
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP  
(72) MARUYAMA Masashi, Tokyo 100-8280, JP  
SAKUMA Hirota, Tokyo 100-8280, JP  
SATO Yushi, Tokyo 100-6606, JP  
TADA Yasuhiko, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/071**
- 
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/0775**
- 
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/00**
- 
- C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/34**
- 
- C12Q 1/04** → (51) **C12N 15/115**
- 
- C12Q 1/06** → (51) **A61K 45/00**
- 
- C12Q 1/06** → (51) **G01N 15/14**
- 
- C12Q 1/26** → (51) **C07K 14/36**
- 
- (51) **C12Q 1/28** (11) **4 130 288 A1**  
**G01N 1/28** **G01N 1/30**  
**G01N 1/36** **G01N 33/48**  
**G01N 33/536** **G01N 33/58**
- (52) **C12Q 1/28; G01N 1/28; G01N 1/30; G01N 1/36; G01N 33/48; G01N 33/536; G01N 33/58**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21782016.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014173 01.04.2021  
(87) WO 2021/201233 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066711  
(54) • *FÄRBEVERFAHREN, MIKROSKOPISCHES BEOBACHTUNGSVERFAHREN, FÄRBE-MITTEL UND FÄRBEKIT*  
• *STAINING METHOD, MICROSCOPIC OBSERVATION METHOD, STAINING AGENT AND STAINING KIT*  
• *PROCÉDÉ DE COLORATION, PROCÉDÉ D'OBSERVATION MICROSCOPIQUE, AGENT DE COLORATION ET KIT DE COLORATION*
- (71) Public University Corporation Nagoya City University, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP  
Hayashibara Co., Ltd., 675-1 Fujisaki Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP  
(72) INAGAKI, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP  
TAKASE, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP  
KUSANO, Hajime, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP  
NAGAIKE, Hiroshi, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
- ARIYASU, Toshio, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- C12Q 1/48** → (51) **A61K 31/437**
- 
- C12Q 1/66** → (51) **G01N 33/00**
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 130 289 A1**  
**C12Q 1/6869** **G16B 30/20**
- (52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6869; G16B 30/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20926889.5 (22) 10.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/041984 10.11.2020  
(87) WO 2021/192395 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020055116  
(54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BE-RECHNUNG DER BASENMETHYLIERUNGSSPIEGEL*  
• *METHOD AND PROGRAM FOR CALCULATING BASE METHYLATION LEVELS*  
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR CALCULER DES NIVEAUX DE MÉTHYLATION DE BASE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) YAMAGUCHI, Naoko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
WAKITA, Maiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 130 290 A1**
- (52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6806; C12Q 1/6886**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21775964.6 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074035 28.01.2021  
(87) WO 2021/190124 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010208852  
(54) • *VERWENDUNG VON NUKLEINSÄUREN ROTER BLUTZELLEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TUMORMUTATIONSTYPEN*  
• *APPLICATION OF RED BLOOD CELL NUCLEIC ACID IN IDENTIFYING TUMOR MUTATION TYPES*  
• *APPLICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE DE GLOBULES ROUGES DANS L'IDENTIFICATION DE TYPES DE MUTATIONS TUMORALES*
- (71) My-Biomed Technology (Guangzhou) Co., Ltd., C4 Building-802, No. 262 Kefeng Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
(72) CHEN, Qihan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
ZHU, Weiyan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
TONG, Yanzheng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 130 291 A1**  
**G16B 5/00; C12Q 1/6809;**  
**C12Q 1/6886; G16B 5/20; G16B 20/00;**  
**G16B 20/20; G16B 20/30; G16B 25/00;**
- G16B 40/00; G16B 40/20;**  
**C12Q 2600/106; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En  
(21) 22177533.1 (22) 19.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.07.2011 US 201161509137 P  
19.08.2011 EP 11178148  
(54) • *BEURTEILUNG DER AKTIVITÄT EINES ZELLULÄREN SIGNALISIERUNGSPFADES UNTER VERWENDUNG DER PROBABILISTISCHEN MODELLIERUNG EINER ZIELGENEXPRESSION*  
• *ASSESSMENT OF CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITY USING PROBABILISTIC MODELING OF TARGET GENE EXPRESSION*  
• *ESTIMATION DE L'ACTIVITÉ D'UNE VOIE DE SIGNALISATION CELLULAIRE À L'AIDE D'UNE MODÉLISATION DE PROBABILITÉ D'UNE EXPRESSION GÉNIQUE CIBLE*
- (71) InnoSIGN B.V., High Tech Campus 11, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VERHAEGH, Wilhelmus Franciscus Johannes, EINDHOVEN, NL  
VAN DE STOLPE, Anja, EINDHOVEN, NL  
VAN OOIJEN, Hendrik Jan, EINDHOVEN, NL  
DULLA, Kalyana Chakravarthi, EINDHOVEN, NL  
ALVES DE INDA, Márcia, EINDHOVEN, NL  
HOFFMANN, Ralf Dieter, EINDHOVEN, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL  
(62) 20209212.8 / 3 831 957  
18180343.8 / 3 418 396  
16192584.7 / 3 173 489  
12751371.1 / 2 734 643
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 130 292 A1**  
**G01N 33/53** **G01N 37/00**
- (52) **C12Q 1/6886; G01N 33/53; G01N 37/00; C12Q 2600/178**
- (25) En (26) En  
(21) 22181697.8 (22) 16.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2014 JP 2014123224  
31.03.2015 JP 2015071485  
(54) • *MAGENKREBSBIOMARKER UND NACHWEISVERFAHREN*  
• *STOMACH CANCER BIOMARKER AND DETECTION METHOD*  
• *BIOMARQUEUR DU CANCER DE L'ESTOMAC ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP  
(72) KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, JP  
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, JP  
KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, JP  
SUDDO, Hiroko, Kamakura-shi, JP  
KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, JP  
OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, JP  
KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 19205717.2 / 3 654 036  
15809520.8 / 3 156 503
- 
- C12Q 1/68** → (51) **A01H 1/04**
- 
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/437**



**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/115**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 130 293 A1**  
**C12Q 1/6886** **G16B 30/00**

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6886;**  
**G16B 20/20; G16B 35/20;**  
C12Q 2525/204; C12Q 2535/122;  
G16H 50/20

(25) En (26) En  
(21) 21189685.7 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MUTATIONSDETEK-  
TION IN EINER FLÜSSIGEN BIOPSIE*  
• *METHOD OF MUTATION DETECTION IN A  
LIQUID BIOPSY*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MUTATION  
DANS UNE BIOPSIE LIQUIDE*

(71) OncoDNA SA, Avenue Louis Breguet 1, 6041  
Gosselies, BE

(72) LAES, Jean-François, 1400 Nivelles, BE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831  
Diegem, BE

---

**C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**

---

**C12Q 1/6813** → (51) **C12N 15/31**

---

**C12Q 1/6837** → (51) **C12N 15/09**

---

**C12Q 1/6837** → (51) **C12N 15/31**

---

**C12Q 1/6837** → (51) **C12N 15/55**

---

**C12Q 1/6841** → (51) **A61K 45/00**

(51) **C12Q 1/6851** (11) **4 130 294 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21774585.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/082743 24.03.2021

(87) WO 2021/190566 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 CN 202010229992

(54) • *UNIVERSELLES QUANTITATIVES PCR-  
TESTSYSTEM AUF SONDENCHIPBASIS*  
• *UNIVERSAL PROBE CHIP-BASED  
MULTIPLEX QUANTITATIVE PCR  
TESTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TEST DE PCR QUANTITA-  
TIVE MULTIPLEX À BASE DE PUCE DE  
SONDE UNIVERSELLE*

(71) Flashdx Shenzhen Inc., Room C705, Building  
A3, Room 4C, Building B6 Room A201,  
Building B5 Guangming Science and Tech-  
nology Park of China Merchants,  
Guanguang Road Fenghuang Comm.,  
Fenghuang Str., Guangming Distr.,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YUE, Min, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/6886**

---

**C12Q 1/686** → (51) **B01L 7/00**

---

**C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/31**

**C12Q 1/686** → (51) **C12N 15/55**

**C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6876** → (51) **C12N 15/31**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 130 295 A1**  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/158**

(25) En (26) En  
(21) 21382731.4 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *INFORMATIVE BIOMARKER FÜR POR-  
TALE HYPERTONIE*  
• *INFORMATIVE BIOMARKERS OF PORTAL  
HYPERTENSION*  
• *BIOMARQUEURS INFORMATIFS DE  
L'HYPERTENSION PORTALE*

(71) Institut D'Investigacions Biomèdiques  
August Pi I Sunyer - IDIBAPS, C/Rosselló  
149-153, 08036 Barcelona, ES  
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel,  
170, 08036 Barcelona, ES  
Consortio Centro de Investigación Biomé-  
dica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5  
Pabellón 11, 28029 Madrid, ES

(72) GRACIA SANCHO, Jordi, 08036 BARCELO-  
NA, ES  
ORTEGA RIBERA, Martí, 08036 BARCELO-  
NA, ES  
GIBERT RAMOS, Albert, 08036 BARCELO-  
NA, ES  
GARCIA PAGÁN, Joan Carles, 08036 BAR-  
CELONA, ES  
MAGAZ MARTÍNEZ, Marta, 08036 BARCE-  
LONA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES

---

**C12Q 1/6883** → (51) **C12N 15/09**

---

**C12Q 1/6883** → (51) **C40B 30/04**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 130 296 A1**  
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/158;**  
**C12Q 2600/178**

(25) En (26) En  
(21) 21189450.6 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *KREBSVORHERSAGE*  
• *CANCER PREDICTION*  
• *PREDICTION DU CANCER*

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum - Stif-  
tung des öffentlichen Rechts / Universität  
Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280,  
69120 Heidelberg, DE

(72) Schrotz-King, Petra, 69120 Heidelberg, DE  
Raut, Janhavi, 69120 Heidelberg, DE  
Brenner, Hermann, 69120 Heidelberg, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE

---

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 130 297 A1**  
**C12Q 1/6851**  
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6851;**  
**C12Q 2600/154**

(25) En (26) En  
(21) 22155652.5 (22) 08.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 CN 202110898883  
21.10.2021 CN 202111228571

(54) • *MARKER, PRIMER, SONDEN UND KIT  
FÜR FRÜHES SCREENING UND FRÜHE  
DIAGNOSE VON ENDOMETRIUMKREBS*  
• *MARKERS, PRIMERS, PROBES AND KIT  
FOR EARLY SCREENING AND  
DIAGNOSIS OF ENDOMETRIAL CANCER*  
• *MARQUEURS, AMORCES, SONDÉS ET  
KIT POUR LE DÉPISTAGE PRÉCOCE ET  
LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE L'EN-  
DOMÈTRE*

(71) Beijing OriginPoly Bio-Tec Co., Ltd., Room  
401 4/F Building 5 No. 50 Huatuo Road  
Zhongguancun Technology Park Daxing  
Biomedical Industry Base, Beijing 100123,  
CN

(72) XIONG, Sijun, Beijing, 100123, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &  
Squire, The Shard 32 London Bridge Street  
London SE1 9SG, GB

---

**C12Q 1/6886** → (51) **C12N 15/90**

---

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6806**

---

**C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/68**

---

**C12Q 1/689** → (51) **C12N 15/11**

---

**C12Q 1/689** → (51) **C12N 15/55**

---

**C12Q 1/689** → (51) **C40B 30/04**

---

**C12Q 1/6897** → (51) **A61K 45/00**

---

**C12Q 1/6897** → (51) **C12N 15/90**

---

**C12Q 1/6897** → (51) **G01N 33/00**

---

**C12Q 1/70** → (51) **C40B 30/04**

---

**C12R 1/01** → (51) **C12P 7/62**

---

**C21B 7/00** → (51) **G05B 19/418**

(51) **C21B 13/00** (11) **4 130 298 A1**  
(52) **C21B 13/0073**

(25) De (26) De  
(21) 21189193.2 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *GASKOMPRESSION BEI WASSERSTOFF-  
BASIERTER DIREKTREDUKTION*  
• *GAS COMPRESSION IN HYDROGEN-  
BASED DIRECT REDUCTION*  
• *COMPRESSIION DE GAZ LORS DE LA  
REDUCTION DIRECTE À BASE D'HYDRO-  
GÈNE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,  
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Sattler, Hans Thomas, 4040 Linz, AT  
Millner, Robert, 3382 Loosdorf, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-  
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP  
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**C21C 7/072** → (51) **B22D 43/00**

---

**C21D 1/18** → (51) **B21D 24/00**

---

**C21D 1/18** → (51) **C22C 38/00**

---

**C21D 1/18** → (51) **C22C 38/02**

---

**C21D 3/06** → (51) **C22C 38/00**

---

(51) **C21D 6/00** (11) **4 130 299 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/10**

(52) **C21D 6/00; C22C 38/00; C22C 38/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927499.2 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/013125 24.03.2020  
(87) WO 2021/192060 2021/39 30.09.2021

(54) • **GUSSTEIL MIT NIEDRIGER WÄRMEDEHNUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **LOW-THERMAL-EXPANSION CASTING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **PIÈCE MOULÉE À FAIBLE DILATATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Shinhokoku Material Corp., 5-13-1, Arajukumachi Kawagoe-shi, Saitama, JP  
(72) OHNO, Haruyasu, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP  
SAKAGUCHI, Naoki, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP  
ONA, Kotaro, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **C21D 6/00** (11) **4 130 300 A1**  
**C22C 38/00** **H01F 41/02**  
**H01F 1/059** **B22F 3/00**  
**B22F 3/02** **B22F 3/24**

(52) **B22F 3/00; B22F 3/02; B22F 3/24; C21D 6/00; C22C 38/00; H01F 1/059; H01F 41/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776156.8 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011007 18.03.2021  
(87) WO 2021/193333 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020055762

(54) • **ANISOTROPER SELTENERD-SINTERMAGNET UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN**  
• **ANISOTROPIC RARE-EARTH SINTERED MAGNET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **AIMANT FRITTÉ DE TERRES RARES ANISOTROPE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) NOMURA, Tadao, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP  
OTSUKA, Kazuki, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP  
KAMATA, Masayuki, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**C21D 8/02** → (51) **B21B 45/02**

---

**C21D 8/02** → (51) **C22C 9/02**

---

(51) **C21D 8/06** (11) **4 130 302 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**

(52) **C21D 8/06; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779419.7 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/014050 31.03.2021  
(87) WO 2021/201179 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063748

(54) • **AUTOMATENSTAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **FREE-CUTTING STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ACIER DE DÉCOLLETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) KASAI, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP  
FUKUOKA, Kazuaki, Tokyo 100-0011, JP  
NISHIMURA, Kimihiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

KAMATA, Masayuki, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **C21D 6/00** (11) **4 130 301 A1**  
**C22C 38/00** **H01F 41/02**  
**H01F 1/059** **B22F 3/00**  
**B22F 3/02** **B22F 3/24**

(52) **B22F 3/00; B22F 3/02; B22F 3/24; C21D 6/00; C22C 38/00; H01F 1/059; H01F 41/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776156.8 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011007 18.03.2021  
(87) WO 2021/193333 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020055762

(54) • **ANISOTROPER SELTENERD-SINTERMAGNET UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN**  
• **ANISOTROPIC RARE-EARTH SINTERED MAGNET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **AIMANT FRITTÉ DE TERRES RARES ANISOTROPE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) NOMURA, Tadao, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP  
OTSUKA, Kazuki, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP  
KAMATA, Masayuki, Echizen-shi, Fukui 915-8515, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**C21D 8/02** → (51) **B21B 45/02**

---

**C21D 8/02** → (51) **C22C 9/02**

---

(51) **C21D 8/06** (11) **4 130 302 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**

(52) **C21D 8/06; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779419.7 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/014050 31.03.2021  
(87) WO 2021/201179 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063748

(54) • **AUTOMATENSTAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **FREE-CUTTING STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ACIER DE DÉCOLLETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) KASAI, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP  
FUKUOKA, Kazuaki, Tokyo 100-0011, JP  
NISHIMURA, Kimihiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **C21D 8/06** (11) **4 130 303 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**

(52) **C21D 8/06; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780703.1 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/014049 31.03.2021  
(87) WO 2021/201178 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063741

(54) • **AUTOMATENSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **FREE-CUTTING STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ACIER DE DÉCOLLETAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ACIER**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) KASAI, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP  
FUKUOKA, Kazuaki, Tokyo 100-0011, JP  
NISHIMURA, Kimihiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

**C21D 8/10** → (51) **C22C 38/00**

---

**C21D 8/10** → (51) **C22C 38/02**

---

(51) **C21D 8/12** (11) **4 130 304 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**

(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 20928444.7 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/015170 02.04.2020  
(87) WO 2021/199400 2021/40 07.10.2021

(54) • **NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) YASHIKI, Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP  
NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP  
TOMITA, Miho, Tokyo 100-8071, JP  
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP  
MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**C21D 9/00** → (51) **C22C 38/00**

---

**C21D 9/08** → (51) **C22C 9/02**

---

**C21D 9/08** → (51) **C22C 38/00**

---

**C21D 9/34** → (51) **C22C 38/00**

---

(51) **C21D 9/46** (11) **4 130 305 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En

(21) 21780447.5 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010853 17.03.2021  
(87) WO 2021/200164 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067685  
(54) • STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON  
• STEEL SHEET AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME  
• TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8071, JP  
(72) KOHTAKE, Takahiko, Tokyo 100-8071, JP  
HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, JP  
SUWA, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**  
**C22B 3/06** → (51) **B09B 3/00**  
**C22B 3/38** → (51) **B09B 3/00**  
**C22B 3/42** → (51) **B09B 3/00**  
**C22B 3/44** → (51) **B09B 3/00**  
**C22B 7/00** → (51) **B09B 3/00**  
**C22B 19/00** → (51) **B09B 3/00**  
**C22B 23/00** → (51) **B09B 3/00**

(51) **C22C 1/02** (11) **4 130 306 A1**  
**C22C 21/00** **C22F 1/04**  
(52) **C22C 1/026; C22C 21/00; C22F 1/04**  
(25) De (26) De  
(21) 21189626.1 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
LEGIERUNGSBANDES AUS RECYCELTEM  
ALUMINIUM, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES BUTZEN AUS RECY-  
CELTEM ALUMINIUM, UND LEGIERUNG  
AUS RECYCELTEM ALUMINIUM  
• METHOD FOR PRODUCING AN ALLOY  
STRIP MADE OF RECYCLED  
ALUMINIUM, METHOD FOR PRODUCING  
A SLUG MADE OF RECYCLED  
ALUMINIUM, AND RECYCLED  
ALUMINIUM ALLOY  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
BANDE D'ALLIAGE À PARTIR D'ALUMI-  
NIUM RECYCLÉ, PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UNE PASTILLE À PARTIR D'ALU-  
MINIUM RECYCLÉ, ET ALLIAGE À  
PARTIR D'ALUMINIUM RECYCLÉ  
(71) Aluminium-Werke Wutöschingen AG & Co.  
KG, Werkstraße 4, 79793 Wutöschingen, DE  
(72) ALPAN, Zafer, Ravensburg, DE  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C22C 1/03** → (51) **B22F 1/068**

**C22C 1/04** → (51) **B22F 1/00**  
**C22C 1/04** → (51) **B22F 1/068**  
**C22C 1/04** → (51) **C22C 21/02**  
**C22C 1/05** → (51) **B23B 27/14**

(51) **C22C 1/10** (11) **4 130 307 A1**  
**B22D 19/00** **B22F 3/11**  
**C04B 35/577**  
(52) **B22D 19/00; B22F 3/11; C04B 35/565;**  
**C22C 1/08; C22C 1/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22791332.4 (22) 08.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/004952 08.02.2022  
(87) WO 2022/224549 2022/43 27.10.2022  
(30) 19.04.2021 JP 2021070609  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
METALLMATRIXVERBUNDMATERIALS  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINER VORFORM  
• METHOD FOR PRODUCING METAL  
MATRIX COMPOSITE MATERIAL AND  
METHOD FOR MANUFACTURING  
PREFORM  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-  
RIAU COMPOSITE À MATRICE MÉTAL-  
LIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
PREFORME  
(71) Advanced Composite Corporation, 2259-9,  
Oobuchi, Fuji-shi, Shizuoka 417-0801, JP  
(72) HAYASHI, Mutsuo, Fuji-shi, Shizuoka 417-  
0801, JP  
PEI, Zipu, Fuji-shi, Shizuoka 417-0801, JP  
SILIPATTANAKITKUL, Pailin, Fuji-shi,  
Shizuoka 417-0801, JP  
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz  
Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße  
8, 80333 München, DE

**C22C 1/10** → (51) **B22F 10/22**

(51) **C22C 5/06** (11) **4 130 308 A1**  
**C04B 37/02** **B23K 35/22**  
**B23K 35/30** **B23K 35/40**  
(52) **B23K 35/22; B23K 35/30; B23K 35/40;**  
**C04B 37/02; C22C 5/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21778786.0 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011235 18.03.2021  
(87) WO 2021/200242 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061887  
(54) • LÖTMATERIAL, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KE-  
RAMIK-VERBUNDSUBSTRATS  
• BRAZING MATERIAL, METHOD FOR  
PRODUCING SAME, AND METHOD FOR  
PRODUCING METAL-CERAMICS  
BONDED SUBSTRATE  
• MATÉRIAU DE BRASAGE, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'UN SUBSTRAT LIÉ EN  
MÉTAL-CÉRAMIQUE  
(71) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda  
4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) OZAKI, Ayumu, Tokyo 101-0021, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **C22C 9/00** (11) **4 130 309 A1**  
**C22C 26/00**  
(52) **C22C 9/00; C22C 26/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775180.9 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/008634 05.03.2021  
(87) WO 2021/192916 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020053219  
(54) • VERBUNDMATERIAL UND WÄRMEAB-  
LEITUNGSELEMENT  
• COMPOSITE MATERIAL AND HEAT  
DISSIPATION MEMBER  
• MATÉRIAU COMPOSITE ET ÉLÉMENT DE  
DISSIPATION DE CHALEUR  
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33  
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP  
A.L.M.T. Corp., 11-11 Shiba 1-chome,  
Minato-ku Tokyo 105-0014, JP  
(72) MATSUGI, Ryota, Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP  
IWAYAMA, Isao, Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP  
NISHIMIZU, Takahiro, Sakata-shi, Yamagata  
998-0114, JP  
SOTA, Chieko, Toyama-shi, Toyama 931-  
8543, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **C22C 9/00** (11) **4 130 310 A1**  
**C22C 9/04** **C22C 9/06**  
**C25D 7/00** **C25D 7/06**  
**H01L 21/60**  
(52) **C22C 9/00; C22C 9/04; C22C 9/06;**  
**C25D 7/00; C25D 7/06; H01L 21/50;**  
**H01L 2224/45147; H01L 2224/45565**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776531.2 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011217 18.03.2021  
(87) WO 2021/193378 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020055028  
(54) • BONDDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELE-  
MENT  
• BONDING WIRE FOR SEMICONDUCTOR  
DEVICE  
• FIL DE PONTAGE POUR DISPOSITIF À  
SEMI-CONDUCTEUR  
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1,  
Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama  
358-0032, JP  
NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,  
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku,  
Tokyo 103-0027, JP  
(72) ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032,  
JP  
ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032,  
JP  
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP  
OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP



(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **C22C 9/02** (11) **4 130 311 A1**  
**B23P 15/26** **F16L 59/153**  
**C21D 8/02** **C21D 9/08**  
**B22D 21/02** **B21B 23/00**

(52) **F28F 21/085; C22C 9/02; C22F 1/08;**  
**F28D 1/047; F28D 2021/0068**

(25) Ko (26) En  
(21) 21853298.4 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004350 07.04.2021  
(87) WO 2022/030723 2022/06 10.02.2022  
(30) 07.08.2020 KR 20200099118

- (54) • *KUPFERLEGIERUNGSROHR FÜR WÄR-  
METAUSCHER MIT AUSGEZEICHNETER  
WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND BRUCHFES-  
TIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR*
- *COPPER ALLOY TUBE, FOR HEAT  
EXCHANGER, HAVING EXCELLENT  
THERMAL CONDUCTIVITY AND  
FRACTURE STRENGTH, AND  
PRODUCTION METHOD FOR SAME*
- *TUBE EN ALLIAGE DE CUIVRE POUR  
ÉCHANGEUR DE CHALEUR, AYANT UNE  
EXCELLENTE CONDUCTIVITÉ THER-  
MIQUE ET UNE EXCELLENTE RÉSI-  
STANCE À LA RUPTURE, ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT DE LE PRODUIRE*

(71) LS Metal Co., Ltd., (Hangang-ro 2-ga) 92  
Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386,  
KR

(72) CHUNG, Ho Rim, Seoul 05502, KR  
OH, Chang Ho, Gunsan-si, Jeollabuk-do  
54086, KR

KIM, Dae Kyong, Gwangju 62066, KR  
CHUNG, Do Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-  
do 18484, KR

LEE, Do Youl, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13271, KR  
KWAK, Dong Jun, Seoul 03690, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße  
12, 80333 München, DE

**C22C 9/04** → (51) **C22C 9/00**

**C22C 9/06** → (51) **C22C 9/00**

(51) **C22C 13/00** (11) **4 130 312 A1**  
**B23K 35/26** **B23K 35/363**

(52) **B23K 35/3601; B23K 35/26;**  
**C22C 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774440.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012462 25.03.2021  
(87) WO 2021/193797 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058267

- (54) • *FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE*
- *FLUX AND SOLDER PASTE*
- *FONDANT ET PÂTE À SOUDER*

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju  
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555,  
JP

(72) UKAI, Ryuji, Tokyo 120-8555, JP  
KITAZAWA, Kazuya, Tokyo 120-8555, JP

KAWAMATA, Hiroaki, Tokyo 120-8555, JP  
KIKUCHI, Shinji, Tokyo 120-8555, JP  
SHINOZAKI, Keisuke, Tokyo 120-8555, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C22C 14/00** → (51) **B22F 1/068**

(51) **C22C 18/00** (11) **4 130 313 A1**  
**C25D 1/04** **H01M 4/42**

(52) **C22C 18/00; C25D 1/04; H01M 4/42;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776397.8 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002119 22.01.2021  
(87) WO 2021/192563 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020059067

- (54) • *ZINKFOLIE, AKTIVES MATERIAL EINER  
NEGATIVEN ELEKTRODE EINER BATTE-  
RIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DER ZINKFOLIE*
- *ZINC FOIL, BATTERY NEGATIVE  
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL USING  
SAME, AND ZINC FOIL PRODUCTION  
METHOD*
- *FEUILLE DE ZINC, MATÉRIAU ACTIF  
POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE  
BATTERIE METTANT EN ŒUVRE UNE  
TELLE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION DE FEUILLE DE ZINC*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1,  
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) SAWAMOTO, Hiroki, Tokyo 141-8584, JP  
INOUE, Hidetoshi, Takehara-shi, Hiroshima  
725-0025, JP

MATSUFUJI, Masatsugu, Takehara-shi,  
Hiroshima 725-0025, JP  
KABASHIMA, Takamasa, Takehara-shi,  
Hiroshima 725-0025, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

**C22C 19/00** → (51) **B22F 1/068**

**C22C 19/05** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 19/07** → (51) **H01F 1/153**

**C22C 21/00** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 21/00** → (51) **B23K 35/28**

**C22C 21/00** → (51) **C22C 1/02**

(51) **C22C 21/02** (11) **4 130 314 A1**  
**C22F 1/043** **C22F 1/00**

(52) **C22C 21/02; C22F 1/043; C22F 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20929406.5 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015329 03.04.2020  
(87) WO 2021/199428 2021/40 07.10.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058267

- (54) • *DRUCKGUSSALUMINIUMLEGIERUNG,  
DRUCKGUSSMATERIAL AUS ALUMINI-  
UMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON*

- *DIE-CASTING ALUMINUM ALLOY,  
ALUMINUM ALLOY DIE-CAST  
MATERIAL, AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING SAME*
- *ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR  
MOULAGE SOUS PRESSION, MATÉRIAU  
EN ALLIAGE D'ALUMINIUM MOULÉ  
SOUS PRESSION ET LEUR PROCÉDÉ DE  
FABRICATION*

(71) Nikkei MC Aluminium Co., Ltd., 1-1-13,  
Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0004, JP

(72) HORIKAWA, Hiroshi, Tokyo 105-0004, JP  
FUKAYA, Katsumi, Tokyo 105-0004, JP  
TADA, Hiroyuki, Tokyo 105-0004, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C22C 21/02** (11) **4 130 315 A1**  
**C22C 1/04** **C22F 1/00**  
**C22F 1/043** **C25D 11/04**  
**C25D 11/22**

(52) **C22C 1/04; C22C 21/02; C22F 1/00;**  
**C22F 1/043; C25D 11/04; C25D 11/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774412.7 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009517 10.03.2021  
(87) WO 2021/193064 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057188

- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSELEMENT UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ALUMINUM ALLOY MEMBER AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ÉLÉMENT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13  
Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP

(72) IIZUKA, Akira, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-  
3203, JP  
KOMURA, Naoto, Shizuoka-shi, Shizuoka  
421-3203, JP

NAKANO, Koichi, Shizuoka-shi, Shizuoka  
421-3203, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C22C 24/00** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 26/00** → (51) **C22C 9/00**

**C22C 27/02** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 29/08** → (51) **B23B 27/14**

**C22C 30/00** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 30/02** → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 33/04** (11) **4 130 316 A1**  
**C22C 38/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21761208.4 (22) 07.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070626 07.01.2021  
(87) WO 2021/169621 2021/35 02.09.2021  
(30) 27.02.2020 CN 202010122539

- (54) • *VORGEHÄRTETE SPIEGELFORMSTAHL-  
PLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR*

- *PRE-HARDENED MIRROR MOLD STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
  - *PLAQUE D'ACIER DE MOULE À MIROIR PRÉ-DURCI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, No. 297 Binjiang East Road, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
- (72) HE, Guangxia, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN  
WU, Yang, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN  
LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN  
XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN  
BAI, Yun, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN  
MIAO, Pifeng, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN  
HUANG, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN  
GE, Henggui, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN  
DI, Menglong, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN  
MENG, Yu, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 130 317 A1**  
**C22C 38/54** **C21D 8/10**  
**C21D 9/08**

- (52) **C22C 38/00; C22C 38/54; C21D 8/10; C21D 9/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20928920.6 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014975 01.04.2020  
(87) WO 2021/199368 2021/40 07.10.2021
- (54) • *STAHL MATERIAL*  
• *STEEL MATERIAL*  
• *MATÉRIAU EN ACIER*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP  
TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 130 318 A1**  
**C22C 38/26** **C21D 9/34**  
**C22C 38/00; C22C 38/26; C21D 9/34**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776077.6 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012494 25.03.2021  
(87) WO 2021/193808 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056886
- (54) • *ZUGRAD*  
• *TRAIN WHEEL*  
• *ROUE DE TRAIN*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) MAEJIMA, Taketo, Tokyo 100-8071, JP  
KUBOTA, Manabu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 130 319 A1**  
**C22C 38/58** **C23C 2/06**  
**C21D 1/18** **C21D 9/00**  
**C21D 9/46**

(52) **C22C 38/00; C22C 38/58; C23C 2/06; C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776766.4 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011993 23.03.2021  
(87) WO 2021/193632 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057273
- (54) • *FEUERVERZINKTES STAHLBLECH*  
• *HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL SHEET*  
• *TÔLE D'ACIER ALLIÉ GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KIKUCHI, Shota, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 130 320 A1**  
**C22C 38/58** **C23C 2/06**  
**C21D 1/18** **C21D 9/00**  
**C21D 9/46**

- (52) **C22C 38/00; C22C 38/58; C23C 2/06; C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776854.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011957 23.03.2021  
(87) WO 2021/193618 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057272
- (54) • *HEISSPRÄGEFORMKÖRPER*  
• *HOT STAMP MOLDED BODY*  
• *CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KIKUCHI, Shota, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 130 321 A1**  
**C22C 38/58** **C22C 38/60**  
**C22C 38/00; C22C 38/58; C22C 38/60**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21778711.8 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013907 31.03.2021  
(87) WO 2021/201122 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064501
- (54) • *GESCHWEISSTE STRUKTUR UND SPEICHERBEHÄLTER*  
• *WELDED STRUCTURE AND STORAGE TANK*  
• *STRUCTURE SOUDÉE ET RÉSERVOIR DE STOCKAGE*
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0005, JP  
SAKURABA, Takuya, Tokyo 100-0005, JP  
KAGA, Yuji, Tokyo 100-0005, JP

- KAKIHARA, Toyohiko, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 130 322 A1**  
**C22C 38/58** **C22C 38/60**  
**C21D 9/46** **C23G 1/08**

- (52) **C22C 38/00; C22C 38/58; C22C 38/60; C21D 9/46; C23G 1/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21778892.6 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010547 16.03.2021  
(87) WO 2021/200106 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060919
- (54) • *AUSTENITISCHER EDELSTAHL*  
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL*  
• *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE*
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) YOSHIMI, Toshihiko, Tokyo 100-0005, JP  
HIRAIDE, Nobuhiko, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 130 323 A1**  
**C21D 3/06** **C21D 9/46**  
**C22C 38/04** **C22C 38/60**  
**C23C 2/06** **C23C 2/28**  
**C23C 2/40**

- (52) **C21D 3/06; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/04; C22C 38/60; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779060.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012661 25.03.2021  
(87) WO 2021/200579 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062803  
16.07.2020 JP 2020122183
- (54) • *STAHLBLECH, ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *STEEL SHEET, MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *TÔLE D'ACIER, ÉLÉMENT, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP  
YANG, Lingling, Tokyo 100-0011, JP  
TERASHIMA, Shotaro, Tokyo 100-0011, JP  
MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP  
NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP  
HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP  
TAKEDA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 130 324 A1**  
**C21D 3/06** **C21D 9/46**  
**C22C 38/04** **C22C 38/60**

- C23C 2/06**                      **C23C 2/28**  
**C23C 2/40**
- (52) **C21D 3/06; C21D 9/46; C22C 38/00;**  
**C22C 38/04; C22C 38/60; C23C 2/06;**  
**C23C 2/28; C23C 2/40**
- (25) Ja                                      (26) En  
(21) 21780354.3                              (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012662 25.03.2021  
(87) WO 2021/200580 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062804  
16.07.2020 JP 2020122184
- (54) • **STAHLBLECH, ELEMENT UND VERFAH-**  
**REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **STEEL SHEET, MEMBER, AND METHODS**  
**FOR PRODUCING SAME**  
• **FEUILLE D'ACIER, ÉLÉMENT ET LEURS**  
**PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP  
YANG, Lingling, Tokyo 100-0011, JP  
TERASHIMA, Shotaro, Tokyo 100-0011, JP  
NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011,  
JP  
HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP  
TAKEDA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00**                      (11) **4 130 325 A1**  
**C21D 9/46**                              **C22C 38/04**  
**C22C 38/60**                              **C23C 2/06**  
**C23C 2/28**                              **C23C 2/40**
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/04;**  
**C22C 38/60; C23C 2/06; C23C 2/28;**  
**C23C 2/40**
- (25) Ja                                      (26) En  
(21) 21780573.8                              (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012660 25.03.2021  
(87) WO 2021/200578 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062956  
16.07.2020 JP 2020122182
- (54) • **STAHLBLECH, ELEMENT UND VERFAH-**  
**REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **STEEL SHEET, MEMBER, AND METHODS**  
**FOR MANUFACTURING THESE**  
• **TÔLE EN ACIER, ÉLÉMENT, ET**  
**PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-**  
**CI**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YANG, Lingling, Tokyo 100-0011, JP  
KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP  
NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP  
TERASHIMA, Shotaro, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011,  
JP  
HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP  
TAKEDA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C22C 38/00**                      (11) **4 130 326 A1**  
**C21D 9/46**                              **C22C 38/04**  
**C22C 38/60**                              **C23C 2/06**  
**C23C 2/28**                              **C23C 2/40**
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/04;**  
**C22C 38/60; C23C 2/06; C23C 2/28;**  
**C23C 2/40**
- (25) Ja                                      (26) En  
(21) 21781061.3                              (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012659 25.03.2021  
(87) WO 2021/200577 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062955  
16.07.2020 JP 2020122181
- (54) • **STAHLBLECH, ELEMENT UND VERFAH-**  
**REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **STEEL SHEET, MEMBER, AND METHODS**  
**FOR MANUFACTURING THESE**  
• **TÔLE EN ACIER, ÉLÉMENT, ET**  
**PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-**  
**CI**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YANG, Lingling, Tokyo 100-0011, JP  
KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP  
MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP  
NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP  
TERASHIMA, Shotaro, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011,  
JP  
HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP  
TAKEDA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C22C 38/00** → (51) **B21B 45/02**
- 
- C22C 38/00** → (51) **B23K 9/00**
- 
- C22C 38/00** → (51) **C21D 6/00**
- 
- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/06**
- 
- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**
- 
- C22C 38/00** → (51) **C21D 9/46**
- 
- (51) **C22C 38/02**                      (11) **4 130 327 A1**  
**C22C 38/04**                              **C22C 38/22**  
**C22C 38/26**                              **C22C 38/24**  
**C22C 38/28**                              **C22C 38/32**  
**C22C 38/06**                              **C21D 8/10**  
**C21D 1/18**                              **B21B 19/04**  
**B21B 19/10**                              **B21B 37/74**  
**B21D 3/00**                              **B21D 37/16**
- (52) **B21B 19/04; B21B 19/10; B21B 37/74;**  
**B21D 3/00; B21D 37/16; C21D 1/18;**  
**C21D 8/10; C22C 38/02; C22C 38/04;**  
**C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24;**  
**C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32**
- (25) Zh                                      (26) En  
(21) 21803349.6                              (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/091903 06.05.2021  
(87) WO 2021/227921 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 CN 202010392682

- (54) • **HOCHFESTE ÖLUMMANTELUNG GEGEN**  
**ZUSAMMENBRUCH UND HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **HIGH-STRENGTH ANTI-COLLAPSE OIL**  
**CASING AND MANUFACTURING**  
**METHOD THEREFOR**  
• **TUBAGE PÉTROLIER ANTI-ÉCRASEMENT**  
**À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ**  
**DE FABRICATION**
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885  
Fujin Road Baoshan District, Shanghai  
201900, CN
- (72) DONG, Xiaoming, Shanghai 201900, CN  
ZHANG, Zhonghua, Shanghai 201900, CN  
YANG, Weiguo, Shanghai 201900, CN  
LIU, Jiaming, Shanghai 201900, CN
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR
- 
- C22C 38/02** → (51) **C22C 33/04**
- 
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/10** → (51) **C21D 6/00**
- 
- C22C 38/12** → (51) **B21B 45/02**
- 
- C22C 38/22** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/24** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/26** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/26** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/28** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/32** → (51) **C22C 38/02**
- 
- C22C 38/54** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/58** → (51) **B21B 45/02**
- 
- C22C 38/58** → (51) **B23K 9/00**
- 
- C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 38/60** → (51) **B23K 9/00**
- 
- C22C 38/60** → (51) **C21D 8/06**
- 
- C22C 38/60** → (51) **C21D 8/12**
- 
- C22C 38/60** → (51) **C21D 9/46**
- 
- C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00**
- 
- C22C 45/08** → (51) **A24F 40/465**
- 
- C22C 47/08** → (51) **B22F 10/22**
- 
- C22F 1/00** → (51) **B23K 35/28**
- 
- C22F 1/00** → (51) **C22C 21/02**
- 
- C22F 1/00** → (51) **H01F 1/153**
- 
- C22F 1/04** → (51) **C22C 1/02**
- 
- C22F 1/043** → (51) **B23K 35/28**
- 
- C22F 1/043** → (51) **C22C 21/02**
- 
- C22F 1/10** → (51) **H01F 1/153**



(51) **C23C 2/00** (11) **4 130 328 A1**  
**C23C 2/40** **C23C 2/20**  
(52) **C23C 2/003; C23C 2/06; C23C 2/20;**  
**C23C 2/22; C23C 2/40; C23C 2/50**

(25) En (26) En  
(21) 21190098.0 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES METALLBANDES MIT EINER SCHMELZTAUCHBESCHICHTUNG HOHER DICKE**  
• **DEVICE FOR COOLING A METAL STRIP WITH A HOT DIP COATING OF HIGH THICKNESS**  
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT PAR IMMERSION À CHAUD DE GRANDE ÉPAISSEUR**  
(71) JOHN COCKERILL S.A., Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE  
(72) PIZZUTO, Fabian, 4420 Saint-Nicolas, BE  
LOMBARDO, Giuseppe, 4100 Seraing, BE  
DUBOIS, Michel, 4100 Bonnelles, BE  
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

**C23C 2/06** → (51) **C22C 38/00****C23C 2/20** → (51) **C23C 2/00****C23C 2/28** → (51) **C22C 38/00****C23C 2/40** → (51) **C22C 38/00****C23C 2/40** → (51) **C23C 2/00****C23C 4/04** → (51) **A61C 5/50****C23C 4/04** → (51) **C04B 41/87**

(51) **C23C 4/18** (11) **4 130 329 A1**  
**C23C 6/00** **H01F 1/24**  
**H02K 1/02** **B22D 23/00**  
**H01F 3/08** **H01F 41/02**

(52) **B22D 23/003; C23C 4/18; C23C 6/00;**  
**H01F 1/24; H01F 3/08; H01F 41/0246;**  
Y10T 428/24413

(25) En (26) En  
(21) 22194676.7 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2011 US 201161571551 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN MATERIALS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MAKING A STRUCTURED MATERIAL**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU STRUCTURÉ**

(71) Persimmon Technologies Corporation, 200 Harvard Mill Square, Wakefield, MA 01880, US

(72) HOSEK, Martin, Lowell, 01854, US  
SAH, Sripati, Wakefield, 01880, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 12805078.8 / 2 727 217

**C23C 6/00** → (51) **C23C 4/18**

(51) **C23C 14/04** (11) **4 130 330 A2**  
**C23C 16/04**  
(52) **C23C 14/042; C23C 16/042**

(25) En (26) En  
(21) 22188076.8 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 KR 20210101215

- (54) • **ABSCHIEDUNGSMASKE**  
• **MASK FOR DEPOSITION**  
• **MASQUE DE DÉPÔT**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Lee, Duck Jung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Son, Ji-Hee, 414-1701 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Im, Sung Soon, 102-302 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**C23C 14/04** → (51) **H01L 27/32**

(51) **C23C 14/06** (11) **4 130 331 A1**  
**C23C 14/34** **H01L 21/203**  
(52) **C23C 14/06; C23C 14/34; H01L 21/203**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780236.2 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013330 29.03.2021

(87) WO 2021/200836 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060747

- (54) • **LAMINIERTER FILM, STRUKTUR MIT DEM LAMINIERTEN FILM, HALBLEITER-ELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINIERTEN FILMS**  
• **LAMINATED FILM, STRUCTURE INCLUDING LAMINATED FILM, SEMI-CONDUCTOR ELEMENT, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATED FILM**  
• **FILM STRATIFIÉ, STRUCTURE COMPRENANT UN FILM STRATIFIÉ, ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM STRATIFIÉ**

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisai-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) SUEMOTO, Yuya, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP

UEOKA, Yoshihiro, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP

MESUDA, Masami, Ayase-Shi, Kanagawa 252-1123, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**C23C 14/06** → (51) **B23B 27/14**

(51) **C23C 14/08** (11) **4 130 332 A2**  
**C23C 14/16** **C23C 14/32**  
**F01D 5/28**

(52) **C23C 14/08; C23C 14/16;**  
**C23C 14/325; F01D 5/288;**  
F05D 2300/13; F05D 2300/175;  
F05D 2300/2118; Y10T 428/12618

(25) En (26) En  
(21) 22181358.7 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361800594 P

- (54) • **SPALLATIONSBESTÄNDIGE WÄRMES-PERRENBESCHICHTUNG**

• **SPALLATION RESISTANT THERMAL BARRIER COATING**

• **REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE RÉSISTANT À L'ÉCLATEMENT**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TRUBELJA, Mladen F., Manchester, CT06040 Connecticut, US

GUPTA, Dinesh K., Siuth Windsor, CT06040 Connecticut, US

TRYON, Brian S., Redwood City, CA94061 California, US

UCASZ, Mark T., Middletown, CT06457 Connecticut, US

ZIMMERMANN, Benjamin J., Moseley, Virginia VA23120, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18166188.5 / 3 372 707  
14767987.2 / 2 971 239

**C23C 14/16** → (51) **C23C 14/08****C23C 14/24** → (51) **H01L 27/32****C23C 14/32** → (51) **C23C 14/08****C23C 14/34** → (51) **C04B 35/58****C23C 14/34** → (51) **C23C 14/06****C23C 14/35** → (51) **H01J 37/34****C23C 16/04** → (51) **C23C 14/04****C23C 16/18** → (51) **C07F 3/06****C23C 16/30** → (51) **B23B 27/14****C23C 16/40** → (51) **C07F 3/06****C23C 16/40** → (51) **C23C 16/455****C23C 16/44** → (51) **H01J 37/32**

(51) **C23C 16/448** (11) **4 130 333 A1**  
**H01L 21/205**

(52) **C23C 16/448; H01L 21/205**

(25) Ja (26) En

(21) 21774706.2 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003956 03.02.2021

(87) WO 2021/192643 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020050937

- (54) • **VERDAMPFUNGSSYSTEM**

• **VAPORIZATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE VAPORISATION**

(71) Horiba Stec, Co., Ltd., 11-5, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, JP

(72) TAGUCHI, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C23C 16/455** (11) **4 130 334 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21780980.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082983 25.03.2021  
(87) WO 2021/197200 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010258810  
(54) • *GASVERTEILER IN EINER HALBLEITER-  
VORRICHTUNG UND HALBLEITERVOR-  
RICHTUNG*  
• *GAS DISTRIBUTOR IN SEMICONDUCTOR  
DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *DISTRIBUTEUR DE GAZ DE DISPOSITIF À  
SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À  
SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment  
Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing  
Economic-Technological Development Area,  
Beijing 100176, CN

(72) ZHAO, Leichao, Beijing 100176, CN  
SHI, Xiaoping, Beijing 100176, CN  
LAN, Yunfeng, Beijing 100176, CN  
WANG, Yongfei, Beijing 100176, CN  
QIN, Haifeng, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Wenqiang, Beijing 100176, CN  
JI, Hong, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C23C 16/455** (11) **4 130 335 A1**  
**C23C 16/40** **H01L 21/316**

(52) **C23C 16/40; C23C 16/455; H01L 21/31**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781717.0 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011088 18.03.2021  
(87) WO 2021/200218 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020065624

(54) • *MATERIAL ZUR BILDUNG EINES DÜNN-  
FILMS ZUR VERWENDUNG BEI DER  
ATOMLAGENABSCHIEDUNG UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
DÜNNFILMS*  
• *MATERIAL FOR FORMATION OF THIN  
FILM FOR USE IN ATOMIC LAYER  
DEPOSITION AND METHOD FOR  
PRODUCING THIN FILM*  
• *MATÉRIAU POUR LA FORMATION DE  
FILM MINCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ  
DANS LE DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE  
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
FILM MINCE*

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-  
chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

(72) TAKEDA, Keisuke, Tokyo 116-8554, JP  
ENZU, Masaki, Tokyo 116-8554, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C23C 16/455** → (51) **C07F 3/06**

(51) **C23C 16/511** (11) **4 130 336 A1**  
**H05H 1/24**

(52) **C23C 16/511; H05H 1/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775031.4 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012030 23.03.2021  
(87) WO 2021/193651 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054661

(54) • *ATMOSPHEREENDRUCK-PLASMA-CVD-  
VORRICHTUNG, FILMBILDUNGSVER-  
FAHREN UND KUNSTSTOFFFLASCHEN-  
HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *ATMOSPHERIC PRESSURE REMOTE  
PLASMA CVD DEVICE, FILM FORMATION  
METHOD, AND PLASTIC BOTTLE MANU-  
FACTURING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT CHIMIQUE EN  
PHASE VAPEUR ASSISTÉ PAR PLASMA  
À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE,  
PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
BOUEILLE EN PLASTIQUE*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-  
mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka  
530-8203, JP

(72) NISHIYAMA, Masanori, Tokyo 135-8631, JP  
AKANUMA, Yasuhiko, Tokyo 135-8631, JP  
SUZUKI, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa  
224-0033, JP

SHIRAKURA, Akira, Tokyo 150-0031, JP  
TANAKA, Takumi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
213-0006, JP

MIKAMOTO, Kotono, Yokohama-shi,  
Kanagawa 224-0012, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C23C 18/16** → (51) **C23C 18/20**

(51) **C23C 18/20** (11) **4 130 337 A1**  
**C23C 18/16** **C23C 18/24**

C23C 18/36

(52) **C23C 18/2086; C23C 18/1641;**  
**C23C 18/24; C23C 18/36**

(25) En (26) En

(21) 22188523.9 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 JP 2021129586

(54) • *VERFAHREN ZUR STROMLOSEN PLAT-  
TIERUNG*  
• *ELECTROLESS PLATING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PLACAGE AUTOCATALY-  
TIQUE*

(71) Taiyo Manufacturing Co., Ltd., 2-27  
Morishoji 1-Chome Asahi-ku, Osaka-shi,  
Osaka 535-0013, JP

OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.,  
7-10, Doshomachi 4 chome Chuo-ku,  
Osaka-shi Osaka 541-0045, JP

(72) OKADA, Kenta, Osaka, 5350013, JP  
ARIMITSU, Yasushi, Osaka, 5350013, JP  
TSUNETSUGU, Ryota, Osaka, 5380044, JP  
NAGAMINE, Shingo, Osaka, 5380044, JP  
KITA, Koji, Osaka, 5380044, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C23C 18/24** → (51) **C23C 18/20**

**C23C 18/31** → (51) **C08F 22/40**

(51) **C23C 24/04** (11) **4 130 338 A1**  
**B05B 7/14**

(52) **B05B 7/14; C23C 24/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781652.9 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013833 31.03.2021

(87) WO 2021/201099 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065154

(54) • *FILMBILDUNGSVORRICHTUNG, FILM-  
BILDUNGSVERFAHREN UND GEFORM-  
TER FILM*  
• *FILM FORMATION DEVICE, FILM  
FORMATION METHOD, AND FORMED  
FILM*  
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM,  
PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ET  
FILM FORMÉ*

(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

National Institute Of Advanced Industrial  
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki  
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP

(72) MANABE, Kyohei, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

HIGAKI, Katsuki, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

OHNISHI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

SOGI, Tadayuki, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

AKEDO, Jun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8560, JP

AOYAGI, Rintaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8560, JP

MATSUI, Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8560, JP

SHINODA, Kentaro, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8560, JP

TSUDA, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8560, JP

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patent-  
anwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,  
76135 Karlsruhe, DE

**C23C 24/04** → (51) **B23K 20/12**

**C23C 26/00** → (51) **H01H 1/025**

**C23G 1/08** → (51) **C22C 38/00**

**C23G 1/12** → (51) **B21D 22/28**

**C23G 1/22** → (51) **B21D 22/28**

**C25B 1/00** → (51) **C10G 2/00**

(51) **C25B 1/01** (11) **4 130 339 A1**  
**C25B 1/04** **C25B 9/23**

**C25B 11/04** **B01J 23/656**

**C25B 1/21** **C25B 9/00**

(52) **B01J 23/656; C25B 1/01; C25B 1/04;**  
**C25B 1/21; C25B 9/00; C25B 9/23;**  
**C25B 11/04; Y02E 60/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21774005.9 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011501 19.03.2021

(87) WO 2021/193467 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020054589

(54) • MANGAN-IRIDIUM-KOMPLEXOXID FÜR  
WASSERZERSETZUNGSKATALYSATOR,  
MANGAN-IRIDIUM-KOMPLEXOXIDELEK-  
TRODENMATERIAL UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR

• MANGANESE-IRIDIUM COMPLEX OXIDE  
FOR WATER DECOMPOSITION  
CATALYST, MANGANESE-IRIDIUM  
COMPLEX OXIDE ELECTRODE  
MATERIAL, AND PRODUCTION  
METHODS THEREFOR

• OXYDE COMPLEXE DE MANGANÈSE-  
IRIDIUM POUR CATALYSEUR DE  
DÉCOMPOSITION D'EAU, MATÉRIAU  
D'ÉLECTRODE D'OXYDE COMPLEXE DE  
MANGANÈSE-IRIDIUM ET PROCÉDÉS DE  
PRODUCTION ASSOCIÉS

(71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama  
351-0198, JP

Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,  
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) NAKAMURA, Ryuhei, Wako-shi, Saitama  
351-0198, JP

BONNET, Nadege, Wako-shi, Saitama 351-  
0198, JP

KONG, Shuang, Wako-shi, Saitama 351-  
0198, JP

SUETSUGU, Kazumasa, Shunan-shi,  
Yamaguchi 746-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C25B 1/01** → (51) **B01J 23/755**

**C25B 1/01** → (51) **C07C 1/04**

**C25B 1/01** → (51) **C25B 9/00**

**C25B 1/02** → (51) **C10G 2/00**

**C25B 1/02** → (51) **C10L 3/08**

(51) **C25B 1/04** (11) **4 130 340 A1**

**C25B 9/19** **C25B 9/73**  
**C25B 9/77**

(52) **C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73;**  
**C25B 9/77**

(25) En (26) En

(21) 21189863.0 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KONSTRUKTION EINES ELEKTROLY-  
SEURRAHMENS

• ELECTROLYSER FRAME DESIGN

• CONCEPTION DE CHÂSSIS D'ÉLECTRO-  
LYSEUR

(71) Industrie De Nora S.p.A., Via Bistolfi, 35,  
20134 Milano, IT

(72) Liuzzo, Mirko, 22040 Brenna (CO), IT

Nuzzo, Daniele, 20134 Milano, IT

Perego, Michele, 20134 Milano, IT

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-  
wartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **4 130 341 A1**

**C25B 9/23** **C25B 11/02**

**C25B 11/032** **C25B 11/051**

**C25B 11/063** **C25B 11/077**

(52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/02;**

**C25B 11/032; C25B 11/051;**

**C25B 11/063; C25B 11/077**

(25) De (26) De

(21) 21190122.8 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ELEKTROLYSEZELLE ZUR POLYMER-  
ELEKTROLYTMEMBRAN-ELEKTROLYSE  
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-  
LUNG

• ELECTROLYTIC CELL FOR POLYMER  
ELECTROLYTE MEMBRANE ELEC-  
TROLYSIS AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME

• CELLULE D'ÉLECTROLYSE DESTINÉE À  
L'ÉLECTROLYSE À MEMBRANE ÉLEC-  
TROLYTIQUE POLYMÈRE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Klinger, Andre, 90429 Nürnberg, DE

Musayev, Yashar, 90425 Nürnberg, DE

**C25B 1/04** → (51) **B01J 23/755**

**C25B 1/04** → (51) **C07C 1/04**

**C25B 1/04** → (51) **C25B 1/01**

**C25B 1/04** → (51) **C25B 15/025**

**C25B 1/21** → (51) **C25B 1/01**

**C25B 3/03** → (51) **C25B 9/00**

(51) **C25B 9/00** (11) **4 130 342 A1**

**B01J 23/42** **B01J 23/46**

**B01J 23/63** **B01J 23/648**

**B01J 23/652** **B01J 23/745**

**B01J 23/755** **B01J 23/83**

**C01B 32/40** **C07B 61/00**

**C07C 1/06** **C07C 9/00**

**C25B 1/01** **C25B 3/03**

(52) **B01J 23/42; B01J 23/46; B01J 23/63;**

**B01J 23/648; B01J 23/652;**

**B01J 23/745; B01J 23/755;**

**B01J 23/83; C01B 32/40; C07B 61/00;**

**C07C 1/06; C07C 9/00; C25B 1/01;**

**C25B 3/03; C25B 9/00; Y02P 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21778714.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014084 31.03.2021

(87) WO 2021/201193 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065258

(54) • ELEKTROLYSEZELLE, ELEKTROLYSE-  
ZELLEVERRICHTUNG, KOHLENWASSER-  
STOFFHERSTELLUNGSSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND  
VERWENDUNG EINER ELEKTROLYSE-  
ZELLE

• ELECTROLYTIC CELL UNIT, ELEC-  
TROLYTIC CELL DEVICE, HYDRO-  
CARBON PREPARING SYSTEM, AND

METHODS FOR MANUFACTURING AND  
USING ELECTROLYTIC CELL UNIT

• UNITÉ DE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE,  
DISPOSITIF DE CELLULE ÉLECTROLY-  
TIQUE, SYSTÈME DE PRÉPARATION  
D'HYDROCARBURES, ET PROCÉDÉS DE  
FABRICATION ET D'UTILISATION D'UNE  
UNITÉ DE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE

(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

(72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

OHNISHI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 541-  
0046, JP

TSUDA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 541-0046,  
JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C25B 9/00** → (51) **C07C 1/04**

**C25B 9/00** → (51) **C25B 1/01**

**C25B 9/00** → (51) **C25B 11/055**

**C25B 9/00** → (51) **H01M 4/86**

**C25B 9/19** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 9/23** → (51) **B01J 23/755**

**C25B 9/23** → (51) **C07C 1/04**

**C25B 9/23** → (51) **C25B 1/01**

**C25B 9/23** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 9/23** → (51) **H01M 4/86**

**C25B 9/73** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 9/77** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 11/00** → (51) **G01N 27/30**

**C25B 11/02** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 11/03** → (51) **C25B 11/055**

**C25B 11/03** → (51) **H01M 4/86**

**C25B 11/032** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 11/04** → (51) **C25B 1/01**

**C25B 11/04** → (51) **H01M 4/86**

**C25B 11/051** → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25B 11/055** (11) **4 130 343 A1**

**C01G 23/04** **C25B 9/00**

**C25B 11/03**

(52) **C01G 23/04; C25B 9/00; C25B 11/03;**  
**C25B 11/055**

(25) Ja (26) En

(21) 21774945.6 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012678 25.03.2021

(87) WO 2021/193857 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056277

(54) • TITANSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES TITANSUB-



- STRATS, ELEKTRODE FÜR WASSER-ELEKTROLYSE UND WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
- TITANIUM SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING TITANIUM SUBSTRATE, ELECTRODE FOR WATER ELECTROLYSIS, AND WATER ELECTROLYSIS DEVICE
  - SUBSTRAT EN TITANE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT EN TITANE, ÉLECTRODE POUR ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) SANO Yosuke, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
OHMORI Shinichi, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C25B 11/063** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 11/077** → (51) **C25B 1/04**
- 
- (51) **C25B 15/025** (11) **4 130 344 A1**  
**C25B 15/027** **C25B 1/04**
- (52) **C25B 15/025; C25B 1/04; C25B 15/027**
- (25) En (26) En  
(21) 21190119.4 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *GEWINNUNG EINES PRODUKTS DURCH ELEKTROLYSE*  
• *OBTAINING A PRODUCT BY ELECTROLYSIS*  
• *OBTENTION D'UN PRODUIT PAR ÉLECTROLYSE*
- (71) L'Air Liquide - Société Anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (72) Do, Nga Thi Quynh, 60388 Frankfurt a. M., DE  
Mighani, Moein, 60388 Frankfurt a. M., DE  
Choudar, Yann, 60388 Frankfurt a. M., DE
- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
- 
- C25B 15/027** → (51) **C25B 15/025**
- 
- C25D 1/04** → (51) **C22C 18/00**
- 
- (51) **C25D 3/46** (11) **4 130 345 A1**  
**C25D 7/00**
- (52) **C25D 3/46; C25D 5/12; C25D 7/00; H01R 13/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20928283.9 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047671 21.12.2020  
(87) WO 2021/199526 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061888

- (54) • *SILBERPLATTIERMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANSCHLUSSBAUTEIL*  
• *SILVER PLATING MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TERMINAL COMPONENT*  
• *MATÉRIAU DE PLACAGE D'ARGENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSANT TERMINAL*
- (71) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) HIRAI, Yutaro, Tokyo 101-0021, JP  
ARAI, Kentaro, Tokyo 101-00021, JP  
SATO, Yosuke, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C25D 3/56** (11) **4 130 346 A1**  
**C25D 5/14** **C25D 5/18**  
**C25D 21/12** **B32B 15/01**
- (52) **B32B 15/01; C25D 3/56; C25D 5/14; C25D 5/18; C25D 21/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20929210.1 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/038064 07.10.2020  
(87) WO 2021/199468 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061864
- (54) • *LAMINAT, METALLPLATTIERUNGSFLÜSSIGKEIT UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *LAMINATE, METAL PLATING LIQUID, AND LAMINATE MANUFACTURING METHOD*  
• *STRATIFIÉ, LIQUIDE DE GALVANOPLASTIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) AOYAGI, Takuya, Tokyo 100-8280, JP  
KANEMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP  
IWASAKI, Tomio, Tokyo 100-8280, JP  
KAWAMURA, Toshinori, Tokyo 100-8280, JP  
SUZUKI, Hitoshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- C25D 5/14** → (51) **C25D 3/56**
- 
- C25D 5/18** → (51) **C25D 3/56**
- 
- C25D 7/00** → (51) **C22C 9/00**
- 
- C25D 7/00** → (51) **C25D 3/46**
- 
- C25D 7/06** → (51) **C22C 9/00**
- 
- C25D 11/04** → (51) **C22C 21/02**
- 
- C25D 11/22** → (51) **C22C 21/02**
- 
- C25D 21/12** → (51) **C25D 3/56**
- 
- (51) **C30B 9/06** (11) **4 130 347 A1**  
**C30B 9/10** **C30B 19/04**  
**C30B 29/36**
- (52) **C30B 29/36; C30B 9/06; C30B 9/10; C30B 19/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22187462.1 (22) 28.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 05.08.2021 JP 2021128833  
22.07.2022 JP 2022116851
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-EINKRISTALLS*  
• *METHOD FOR PRODUCING SIC SINGLE CRYSTAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL DE SIC*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) SHINYA, Naofumi, Echizen-shi, JP  
YAMAGATA, Norio, Echizen-shi, JP  
HAMAGUCHI, Yu, Echizen-shi, JP  
MINOWA, Takehisa, Echizen-shi, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C30B 9/10** → (51) **C30B 9/06**
- 
- (51) **C30B 15/16** (11) **4 130 348 A1**  
**C30B 15/32** **C30B 29/06**  
**C30B 29/06; C30B 15/16; C30B 15/32**
- (25) En (26) En  
(21) 21189238.5 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOKRISTALLINEN SILIZIUMSTABES*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MONOCRYSTALLINE SILICON ROD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN*
- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE
- (72) Do, Quoc Thai, 84489 Burghausen, DE  
Eschenbacher-Bladt, Patrick, 84489 Burghausen, DE  
Raming, Georg, 84367 Tann, DE  
Zeman, Otto, 84539 Ampfing, DE
- 
- C30B 15/32** → (51) **C30B 15/16**
- 
- C30B 19/04** → (51) **C30B 9/06**
- 
- (51) **C30B 23/00** (11) **4 130 349 A1**  
**C30B 29/36** **G01J 5/00**  
**C30B 29/36; C30B 23/00; G01J 5/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21800098.2 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/085468 02.04.2021  
(87) WO 2021/223557 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 CN 202010373329  
02.07.2020 CN 202010626511
- (54) • *KRISTALLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND WACHSTUMSVERFAHREN*  
• *CRYSTAL PREPARATION APPARATUS AND GROWTH METHOD*  
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE CRISTAL ET PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE CRISTAL*

- (71) MEISHAN BOYA ADVANCED MATERIALS CO., LTD., No. 3, Junle Road Jinxiang Chemical Industrial Park Dongpo District, Meishan, Sichuan 620010, CN
- (72) WANG, Yu, District Meishan, Sichuan 620010, CN  
YANG, Tian, District Meishan, Sichuan 620010, CN  
LIANG, Zhenxing, District Meishan, Sichuan 620010, CN  
LI, Min, District Meishan, Sichuan 620010, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**C30B 25/02** → (51) **C04B 41/87**

---

**C30B 25/02** → (51) **C04B 41/89**

---

**C30B 29/06** → (51) **C30B 15/16**

---

**C30B 29/36** → (51) **C30B 9/06**

---

**C30B 29/36** → (51) **C30B 23/00**

- (51) **C40B 30/04** (11) **4 130 350 A1**  
**C12Q 1/70** **C12Q 1/6883**  
**C12Q 1/689** **G16B 20/20**  
**G16B 30/10** **G16B 30/00**  
**G16B 20/00**
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/689; C12Q 1/701; G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 30/00; G16B 30/10**

- (25) En (26) En
- (21) 22185212.2 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.11.2013 US 201361901114 P  
08.11.2013 US 201361901857 P

- (54) • ZELLFREIE NUKLEINSÄUREN ZUR ANALYSE DES MENSCHLICHEN MIKROBIOMS UND KOMPONENTEN DAVON
- CELL-FREE NUCLEIC ACIDS FOR THE ANALYSIS OF THE HUMAN MICROBIOME AND COMPONENTS THEREOF
- ACIDES NUCLÉIQUES ACCELLULAIRES POUR L'ANALYSE DU MICROBIOME HUMAIN ET SES COMPOSANTS

- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) DE VLAMINCK, Iwijn, Stanford, CA 94304, US  
KERTESZ, Michael, Menlo Park, CA 94025, US  
KHUSH, Kiran K., Stanford, CA 94305, US  
KOWARSKY, Mark Alec, Caulfield North, Victoria 3161, AU  
MARTIN, Lance, Half Moon Bay, CA 94019, US  
QUAKE, Stephen R., Stanford, CA 94305, US  
VALANTINE, Hannah, Stanford, CA 94305, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 14860535.5 / 3 066 236

**C40B 30/04** → (51) **C12N 15/10**

---

**C40B 40/08** → (51) **C12N 15/10**

---

**C40B 40/10** → (51) **C07K 16/00**

---

**C40B 50/06** → (51) **C12N 9/16**

---

**C40B 50/06** → (51) **C12N 15/10**

- D01D 5/00** → (51) **D01H 1/115**

---

- D01D 5/08** → (51) **D01F 6/60**

---

- D01D 5/088** → (51) **D01F 6/60**

---

- (51) **D01D 5/096** (11) **4 130 351 A1**  
**D01D 13/02** **D02J 1/08**  
**D01H 13/30**
- (52) **D01D 5/096; D01D 13/02; D01H 13/30**
- (25) En (26) En
- (21) 22185725.3 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 05.08.2021 JP 2021129295
- (54) • FADENVERARBEITUNGSMECHANISMUS UND SPINNFADENAUFWICKELVORRICHTUNG
- YARN PROCESSING MECHANISM AND SPUN YARN TAKE-UP APPARATUS
- MÉCANISME DE PRESSAGE DE FIL ET APPAREIL DE RATRAPAGE DE FILÉ
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Mizutani, Mitsunori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP  
Iwaki, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **D01D 5/096** (11) **4 130 352 A1**  
**D01D 13/02** **D01H 13/30**  
**D02J 1/08**
- (52) **D01D 5/096; D01D 13/02; D01H 13/30; D02J 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 22185728.7 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 05.08.2021 JP 2021129292
- (54) • FADENVERARBEITUNGSMECHANISMUS UND SPINNFADENAUFWICKELVORRICHTUNG
- YARN PROCESSING MECHANISM AND SPUN YARN TAKE-UP APPARATUS
- MÉCANISME DE PRESSAGE DE FIL ET APPAREIL DE RATRAPAGE DE FILÉ
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Mizutani, Mitsunori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP  
Iwaki, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**D01D 5/098** → (51) **D01F 6/60**

---

**D01D 5/12** → (51) **D01F 6/60**

---

**D01D 10/02** → (51) **D01F 6/60**

---

**D01D 13/00** → (51) **D01H 1/115**

- D01D 13/02** → (51) **D01D 5/096**

---

- D01F 1/10** → (51) **D01F 6/60**

---

- D01F 6/04** → (51) **C08F 110/02**

- (51) **D01F 6/60** (11) **4 130 353 A1**  
**D01F 6/90** **D01F 1/10**  
**C08G 69/26** **C08G 69/28**  
**D01D 5/08** **D01D 5/088**  
**D01D 5/098** **D01D 5/12**  
**D01D 10/02**
- (52) **C08G 69/26; C08G 69/28; D01D 5/08; D01D 5/088; D01D 5/098; D01D 5/12; D01D 10/02; D01F 1/10; D01F 6/60; D01F 6/90**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20928794.5 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082600 31.03.2020
- (87) WO 2021/196032 2021/40 07.10.2021
- (54) • INDUSTRIELLES POLYAMIDGARN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
- INDUSTRIAL POLYAMIDE YARN, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF
- FIL DE POLYAMIDE INDUSTRIEL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉE ET UTILISATION ASSOCIÉE

- (71) Cathay Biotech Inc., 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN  
Cibt America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark DE 19713, US  
Cathay (Wusu) Biomaterial Co., Ltd., Magic Zone Chemical Industry Park Wusu Tacheng Area, Xinjiang 833000, CN
- (72) SUN, Chaoxu, Shanghai 201203, CN  
CHEN, Wanzhong, Shanghai 201203, CN  
GAO, Xiang, Shanghai 201203, CN  
LIU, Xiucui, Shanghai 201203, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **D01F 6/60** (11) **4 130 354 A1**  
**A63B 51/02** **D07B 1/02**
- (52) **A63B 51/02; D01F 6/60; D07B 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21775467.0 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009465 10.03.2021
- (87) WO 2021/193056 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020053882
- (54) • HOCHFESTES POLYAMID 610-MULTIFILAMENT
- HIGH-STRENGTH POLYAMIDE 610 MULTIFILAMENT
- MULTIFILAMENT DE POLYAMIDE 610 À HAUTE RÉISTANCE
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) URUMA, Takashi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP  
SHIGENO, Hisao, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP

(74) MINAI, Kazushi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP  
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**D01F 6/62** → (51) **C08J 3/22**

**D01F 6/90** → (51) **D01F 6/60**

**D01F 6/92** → (51) **C08J 3/22**

**D01F 8/18** → (51) **D01F 9/08**

(51) **D01F 9/08** (11) **4 130 355 A1**  
(52) **D01F 9/08**; Y02E 20/16; Y02E 20/18  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776060.2 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011047 18.03.2021  
(87) WO 2021/193343 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052418  
(54) • *FASER UND FASERHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *FIBER AND FIBER MANUFACTURING METHOD*  
• *FIBRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE*

(71) Nippon Fiber Corporation, 2373-2, Fuse, Abiko-City Chiba 270-1162, JP

(72) FUKAZAWA Hiroshi, Abiko-city Chiba 2701162, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **D01F 9/08** (11) **4 130 356 A1**  
**B22F 7/06** **C01G 53/00**  
**C04B 35/468** **D01F 8/18**  
**H01L 41/09** **H01L 41/113**  
**H01L 41/187**

(52) **B22F 7/06**; **C01G 53/00**; **C04B 35/468**;  
**D01F 8/18**; **D01F 9/08**; **H01L 41/09**;  
**H01L 41/113**; **H01L 41/187**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776987.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013029 26.03.2021  
(87) WO 2021/193956 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056310  
(54) • *VERBUNDFASER*  
• *COMPOSITE FIBER*  
• *FIBRE COMPOSITE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) TANAKA, Kou, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

TATEISHI, Takashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

YAMADA, Takaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **D01F 9/22** (11) **4 130 357 A1**  
**D01F 9/32**

(52) **D01F 9/22**; **D01F 9/32**

(25) Ja (26) En

(21) 21782085.1 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010303 15.03.2021  
(87) WO 2021/200061 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020059608  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERBÜNDELN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING CARBON FIBER BUNDLE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KATAOKA, Takuya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

HOSOTANI, Naoto, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

HIROSE, Takamitsu, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

KUJI, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**D01F 9/22** → (51) **D01F 9/32**

(51) **D01F 9/24** (11) **4 130 358 A1**  
**C01B 32/318**

(52) **C01B 32/318**; **D01F 9/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779046.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011099 18.03.2021  
(87) WO 2021/200223 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061728  
(30) 16.07.2020 JP 2020122455  
(54) • *UNFUSIBILISIERTE POLYPHENYLEN-ETHERFASERN, UNFUSIBILISIERTE POLYPHENYLENETHERFORMARTIKEL, KOHLEFASER, AKTIVKOHLEFORMARTIKEL, AKTIVKOHLEFASERFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *INFUSIBILIZED POLYPHENYLENE ETHER FIBERS, INFUSIBILIZED POLYPHENYLENE ETHER MOLDED ARTICLE, CARBON FIBERS, ACTIVATED CARBON FIBERS, CARBON FIBER MOLDED ARTICLE, ACTIVATED CARBON FIBER MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *FIBRES D'ÉTHÉR DE POLYPHÉNYLÈNE INFUSIBILISÉES, ARTICLE MOULÉ EN ÉTHÉR DE POLYPHÉNYLÈNE INFUSIBILISÉ, FIBRES DE CARBONE, FIBRES DE CARBONE ACTIVÉES, ARTICLE MOULÉ EN FIBRES DE CARBONE, ARTICLE MOULÉ EN FIBRES DE CARBONE ACTIVÉES, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) OKADA, Takemasa, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

YASUI, Akifumi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

KOJO, Yusuke, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D01F 9/32** (11) **4 130 359 A1**  
**D01F 9/22** **F27B 9/04**  
**F27D 7/02**

(52) **D01F 9/22**; **D01F 9/32**; **F27B 9/04**;  
**F27D 7/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775771.5 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011679 22.03.2021  
(87) WO 2021/193520 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052291  
(54) • *PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR VORKARBONISIERTE FASERBÜNDEL, PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND VORKARBONISIERUNGSOFEN*  
• *PRODUCTION METHOD FOR PRECARBONIZED FIBER BUNDLE, PRODUCTION METHOD FOR CARBON FIBER BUNDLE, AND PRECARBONIZATION FURNACE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FAISCEAU DE FIBRES PRÉCARBONISÉES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET FOUR DE PRÉ-CARBONISATION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) HOSOTANI, Naoto, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

HIROSE, Takamitsu, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

KATAOKA, Takuya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**D01F 9/32** → (51) **D01F 9/22**

**D01F 11/02** → (51) **D06M 101/06**

(51) **D01H 1/115** (11) **4 130 360 A1**  
**D01D 13/00** **D01D 5/00**  
**D01H 4/02** **D02G 3/32**  
**D01H 1/115**

(25) It (26) En  
(21) 22179909.1 (22) 20.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 IT 202100020786  
(54) • *LUFTDÜSEN-SPINNVORRICHTUNG, DIE EIN VERBESSERTES SPINNSTARTSYSTEM AUFWEIST, UND ENTSPRECHENDES LUFTDÜSEN-SPINNSTARTVERFAHREN*  
• *AIR-JET TYPE SPINNING DEVICE HAVING AN IMPROVED SPINNING STARTING SYSTEM AND RELATED AIR-JET TYPE SPINNING STARTING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE FILAGE DU TYPE À JET D'AIR AYANT UN SYSTÈME DE DÉMARRAGE DE FILATURE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE FILATURE DE TYPE À JET D'AIR ASSOCIÉ*

(71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT

(72) DEOTTO, Luca, 33170 Pordenone, IT



D'AGNOLO, Fabio, 33170 Pordenone, IT  
PUIATTI, Massimo, 33170 Pordenone, IT  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.  
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

**D01H 4/02** → (51) **D01H 1/115**

(51) **D01H 5/48** (11) **4 130 361 A1**  
**D01H 5/82** **D01H 5/56**  
(52) **D01H 5/82; D01H 5/48; D01H 5/565**  
(25) De (26) De  
(21) 22188216.0 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021120226  
(54) • **STRECKWERK UND VERFAHREN ZUM  
BELASTEN UND ÖFFNEN DES STRECK-  
WERKS**  
• **DRAFTING ARRANGEMENT AND  
METHOD FOR LOADING AND OPENING  
THE DRAFTING FRAME**  
• **BANC D'ÉTIRAGE ET PROCÉDÉ DE  
CHARGEMENT ET D'OUVERTURE DU  
BANC D'ÉTIRAGE**  
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse  
20, 8406 Winterthur, CH  
(72) Kübler, Markus, 73312 Geislingen, DE  
Schäffler, Gernot, 73116 Wäschenbeuren,  
DE  
Bauer, Manfred, 73312 Geislingen/Steige,  
DE  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingol-  
stadt, DE

**D01H 5/56** → (51) **D01H 5/48**

**D01H 5/82** → (51) **D01H 5/48**

(51) **D01H 13/22** (11) **4 130 362 A1**  
**D01H 13/32** **B65H 63/06**  
(52) **B65H 63/06; D01H 13/22; D01H 13/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21785611.1 (22) 12.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005320 12.02.2021  
(87) WO 2021/205745 2021/41 14.10.2021  
(30) 06.04.2020 JP 2020068487  
(54) • **FADENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG,  
FADENÜBERWACHUNGSVERFAHREN,  
FADENWICKLER UND FADENÜBER-  
WACHUNGSSYSTEM**  
• **THREAD MONITORING DEVICE, THREAD  
MONITORING METHOD, THREAD  
WINDER, AND THREAD MONITORING  
SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FIL,  
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FIL,  
ENROULEUR DE FIL ET SYSTÈME DE  
SURVEILLANCE DE FIL**  
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-  
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8326, JP  
(72) NAKADE Kazuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8686, JP  
MINAMINO Katsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8686, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**D01H 13/30** → (51) **D01D 5/096**

**D01H 13/32** → (51) **D01H 13/22**

**D02G 3/04** → (51) **D02G 3/48**

**D02G 3/26** → (51) **D02G 3/48**

**D02G 3/28** → (51) **D02G 3/48**

**D02G 3/32** → (51) **D01H 1/115**

(51) **D02G 3/48** (11) **4 130 363 A1**  
**B60C 9/00** **D02G 3/04**  
**D02G 3/26** **D02G 3/28**

(52) **B60C 9/00; D02G 3/04; D02G 3/26;**  
**D02G 3/28; D02G 3/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 21793133.6 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005715 16.02.2021  
(87) WO 2021/215092 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 JP 2020077358  
(54) • **REIFENKORD UND REIFEN**  
• **TIRE CORD AND TIRE**  
• **CÂBLE POUR PNEU ET PNEU**  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) OKABE Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP  
MISEKI Yuta, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP

MIKI Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP  
SUZUKI Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**D02J 1/08** → (51) **D01D 5/096**

**D02J 1/18** → (51) **B29B 11/16**

(51) **D03D 1/02** (11) **4 130 364 A1**  
**B60R 21/235**

(52) **B60R 21/235; D03D 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776257.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013109 26.03.2021  
(87) WO 2021/193966 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056760  
(54) • **GRUNDGEWEBE FÜR MATERIAL UND  
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **BASE CLOTH FOR MATERIAL AND  
MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **TISSU DE FOND POUR MATÉRIAU ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) TANAKA, Takeshi, Tokyo 100-0006, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **D03D 1/02** (11) **4 130 365 A1**  
**B60R 21/235**

(52) **B60R 21/235; D03D 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779417.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013713 30.03.2021  
(87) WO 2021/201049 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064928

(54) • **GEWEBE FÜR EINEN NICHTBESCHICH-  
TETEN AIRBAG UND AIRBAG**  
• **WOVEN FABRIC FOR NON-COATED  
AIRBAG, AND AIRBAG**  
• **TISSU POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ  
GONFLABLE NON REVÊTU ET COUSSIN  
DE SÉCURITÉ GONFLABLE**

(71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-  
shi Fukui 918-8560, JP

(72) KODERA, Shota, Fukui-shi, Fukui 918-8560,  
JP  
HOURAIIYA, Tsuyoshi, Fukui-shi, Fukui 918-  
8560, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **D04B 1/00** (11) **4 130 366 A2**

(25) De (26) De  
(21) 22207539.2 (22) 15.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM  
TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **TEXTILMASCHINE ZUR FERTIGUNG VON  
TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN UND FA-  
DENLEITVORRICHTUNG**  
• **TEXTILE MACHINE FOR PRODUCING  
TEXTILE FLAT STRUCTURES AND  
THREAD GUIDING DEVICE**  
• **MACHINE TEXTILE POUR LA FABRICA-  
TION DE TISSUS TEXTILES ET DISPO-  
SITIF DE GUIDAGE DE FILS**

(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Indus-  
triestraße 1, 63179 Obertshausen, DE

(72) KELLER, Alexander, 63179 Obertshausen,  
DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **D04B 7/04** (11) **4 130 367 A1**

**D04B 15/70** **D04B 15/36**  
**D04B 15/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21792413.3 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080910 16.03.2021  
(87) WO 2021/213077 2021/43 28.10.2021  
(30) 21.04.2020 CN 202010316107

(54) • **NADELTELLER- UND STRICKNADEL-  
KOMBINATION FÜR EINE FLACHSTRICK-  
MASCHINE UND STRICKNADELAUS-  
WAHLMECHANISMUS**  
• **NEEDLE PLATE AND KNITTING NEEDLE  
COMBINATION FOR FLAT KNITTING**

*MACHINE, AND KNITTING NEEDLE SELECTION MECHANISM*

- *COMBINAISON DE PLAQUE D'AIGUILLE ET D'AIGUILLES À TRICOTER POUR MACHINE À TRICOTER RECTILIGNE, ET MÉCANISME DE SÉLECTION D'AIGUILLE À TRICOTER*

(71) Feng, Jialin, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District Nanjing, Jiangsu 210018, CN  
Feng, Tianyuan, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District Nanjing, Jiangsu 210018, CN  
Wu, Youqun, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210018, CN

(72) Feng, Jialin, Jiangsu 210018, CN  
Feng, Tianyuan, Jiangsu 210018, CN  
Wu, Youqun, Nanjing, Jiangsu 210018, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**D04B 15/00** → (51) **D04B 7/04**

---

**D04B 15/36** → (51) **D04B 7/04**

---

**D04B 15/70** → (51) **D04B 7/04**

(51) **D04H 1/4234** (11) **4 130 368 A1**  
**D21H 13/48**

(52) **D04H 1/4234; D21H 13/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776621.1 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004692 09.02.2021  
(87) WO 2021/192669 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058974

(54) • *METALLFASERFORMKÖRPER, TEMPERATURREGELUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLFASERFORMKÖRPERS*  
• *METAL FIBER MOLDED BODY, TEMPERATURE REGULATION UNIT, AND METHOD FOR MANUFACTURING METAL FIBER MOLDED BODY*  
• *CORPS MOULÉ EN FIBRES MÉTALLIQUES, UNITÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN FIBRES MÉTALLIQUES*

(71) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP  
(72) MORIUCHI, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP  
ISHIHARA, Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP  
NISHIURA, Kazuha, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP  
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Alois-Steinecker-Straße 19, 85354 Freising, DE

**D04H 1/425** → (51) **B27N 1/00**

---

(51) **D04H 1/46** (11) **4 130 369 A1**  
**D04H 18/02**

(52) **D04H 18/02; D04H 1/46**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22186778.1 (22) 25.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 FR 2108439

(54) • *NADELMASCHINE ZUM VERFESTIGEN EINES VLIESES ODER EINES FASERVLIESES, INSBESONDERE VON VLIESTOFFEN, ANORDNUNG MIT EINEM VLIES ODER EINEM FASERVLIES UND EINER SOLCHEN NADELMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN NADELMASCHINE ODER ANORDNUNG*  
• *NEEDLE LOOM FOR CONSOLIDATING A PANEL OR A LAYER OF FIBRES, IN PARTICULAR NON-WOVEN, ASSEMBLY COMPRISING A PANEL OR A LAYER OF FIBRES AND A NEEDLE LOOM OF THIS TYPE AND METHOD FOR OPERATING A NEEDLE LOOM OR AN ASSEMBLY OF THIS TYPE*  
• *AIGUILLETEUSE POUR CONSOLIDER UN VOILE OU UNE NAPPE DE FIBRES, NOTAMMENT DE NON TISSE, ASSEMBLAGE COMPORTANT UN VOILE OU UNE NAPPE DE FIBRES ET UNE AIGUILLETEUSE DE CE GENRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE AIGUILLETEUSE OU UN ASSEMBLAGE DE CE GENRE*

(71) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR  
(72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville, FR  
Laune, Jean-Christophe, 76500 La Londe, FR  
(74) Eidelberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **D04H 1/541** (11) **4 130 370 A1**  
**D04H 1/544** **H01M 10/0562**  
**H01M 50/417** **H01M 50/44**

(52) **D04H 1/541; D04H 1/544; H01M 10/0562; H01M 50/417; H01M 50/44; H01M 50/446; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779732.3 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012789 26.03.2021  
(87) WO 2021/200621 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063552

(54) • *VLIESTOFF ZUM TRAGEN EINES FEST-ELEKTROLYTEN UND FESTELEKTROLYT-FOLIE*  
• *NON-WOVEN FABRIC FOR SUPPORTING SOLID ELECTROLYTE, AND SOLID ELECTROLYTE SHEET*  
• *TISSU NON TISSÉ POUR SUPPORTER UN ÉLECTROLYTE SOLIDE ET FEUILLE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*

(71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 2-10-14, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP  
(72) SHIGEMATSU, Toshihiro, Tokyo 130-0026, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**D04H 1/544** → (51) **D04H 1/541**

**D04H 1/732** → (51) **B27N 1/00**

---

(51) **D04H 3/04** (11) **4 130 371 A1**  
**B29B 11/16** **B32B 5/26**  
**B29K 105/10**

(52) **B29B 11/16; B32B 5/26; D04H 3/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776045.3 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006531 22.02.2021  
(87) WO 2021/192773 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058146

(54) • *GENÄHTES VERSTÄRKUNGSFASERBASIS-MATERIAL, VORFORMMATERIAL, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GENÄHTES VERSTÄRKUNGSFASERBASIS-MATERIAL, VORFORMMATERIAL UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*  
• *STITCHED REINFORCING-FIBER BASE MATERIAL, PREFORM MATERIAL, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR STITCHED REINFORCING-FIBER BASE MATERIAL, PREFORM MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU DE BASE DE FIBRES DE RENFORCEMENT COUSU, MATÉRIAU DE PRÉFORME, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE BASE DE FIBRES DE RENFORCEMENT COUSU, DE MATÉRIAU DE PRÉFORME ET DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
(72) AKAMATSU Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP  
OSAKI Kohei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP  
KANEKO Toru, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**D04H 18/02** → (51) **D04H 1/46**

---

**D06B 1/02** → (51) **C09D 11/30**

---

**D06F 33/69** → (51) **D06F 58/45**

---

**D06F 39/02** → (51) **A47L 15/44**

(51) **D06F 39/04** (11) **4 130 372 A1**  
**D06F 58/26** **D06F 103/52**  
**D06F 105/28**

(52) **D06F 39/04; D06F 58/26; D06F 34/24; D06F 2103/52; D06F 2105/28**

(25) En (26) En  
(21) 22191375.9 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.08.2018 KR 20180093286

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIONSHEIZUNG*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING AN INDUCTION HEATER*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Beomjun, 08592 Seoul, KR  
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR  
KIM, Woore, 08592 Seoul, KR  
CHO, Hongjun, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 19189794.1 / 3 608 467

- (51) **D06F 39/08** (11) **4 130 373 A1**  
(52) **D06F 39/088**; D06F 25/00  
(25) Zh (26) En  
(21) 21779537.6 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082106 22.03.2021  
(87) WO 2021/197110 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010251388  
(54) • *WASSEREINLASSVORRICHTUNG FÜR EINE WASCHVORRICHTUNG UND WASCHVORRICHTUNG*  
• *WATER INTAKE DEVICE FOR WASHING APPARATUS, AND WASHING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'ADMISSION D'EAU POUR APPAREIL DE LAVAGE ET APPAREIL DE LAVAGE*

- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN  
CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

- (51) **D06F 58/20** (11) **4 130 374 A1**  
*D06F 58/48*  
(52) **D06F 58/206**; D06F 58/48  
(25) De (26) De  
(21) 22183355.1 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 BE 202105616  
(54) • *WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG FÜR EIN WÄRMEPUMPENMODUL FÜR EINEN WÄRMEPUMPENTROCKNER, WÄRMEPUMPENMODUL, WÄRMEPUMPENTROCKNER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*  
• *HEAT EXCHANGER DEVICE FOR A HEAT PUMP MODULE FOR A HEAT PUMP DRYER, HEAT PUMP MODULE, HEAT PUMP DRYER, METHOD OF MANUFACTURING AND METHOD OF OPERATING A HEAT EXCHANGER DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR UN MODULE DE POMPE À CHALEUR POUR UN SÈCHEUR À POMPE À CHALEUR, MODULE DE POMPE À CHALEUR, SÈCHEUR À POMPE À CHALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR*  
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Dröslér, Rainer, 33818 Leopoldshöhe, DE  
Laforet, Marlen, 33154 Salzkotten, DE  
Rösch, Jürgen, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
Vartmann, Thomas, 48361 Beelen, DE

**D06F 58/22** → (51) **D06F 58/45**

**D06F 58/26** → (51) **D06F 39/04**

**D06F 58/26** → (51) **D06F 58/45**

- (51) **D06F 58/45** (11) **4 130 375 A1**  
*D06F 58/22* *D06F 58/26*  
*H05B 6/10* *D06F 33/69*  
(52) **D06F 33/69**; **D06F 58/22**; **D06F 58/26**; **D06F 58/45**; **H05B 6/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21781101.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004067 01.04.2021  
(87) WO 2021/201629 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 KR 20200039765  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG*  
• *CLOTHING TREATMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, KR  
HAN, Injae, Seoul 08592, KR  
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**D06M 11/36** → (51) **C04B 35/16**

**D06M 11/44** → (51) **D06M 101/06**

**D06M 11/45** → (51) **C04B 35/16**

**D06M 11/46** → (51) **C04B 35/16**

**D06M 11/79** → (51) **C04B 35/16**

**D06M 13/148** → (51) **D06M 101/06**

**D06M 13/165** → (51) **D06M 101/06**

**D06M 13/188** → (51) **D06M 101/06**

**D06M 13/224** → (51) **D06M 101/06**

**D06M 13/256** → (51) **D06M 101/06**

**D06M 15/285** → (51) **B01D 17/02**

**D06M 15/285** → (51) **B01D 39/16**

**D06M 15/53** → (51) **D06M 101/06**

**D06M 15/59** → (51) **B01D 17/02**

**D06M 15/59** → (51) **B01D 39/16**

**D06M 15/643** → (51) **D06M 101/06**

**D06M 16/00** → (51) **C04B 35/16**

**D06M 23/08** → (51) **C04B 35/16**

**D06M 23/16** → (51) **C04B 35/16**

- (51) **D06M 101/06** (11) **4 130 376 A1**  
*D06M 13/148* *D06M 13/188*  
*D06M 13/224* *D06M 15/53*  
*D06M 15/643*  
(52) **D06M 11/44**; **D06M 13/10**;  
**D06M 13/148**; **D06M 13/188**;  
**D06M 13/224**; **D06M 15/53**;  
**D06M 15/643**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21783822.6 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014715 07.04.2021  
(87) WO 2021/206113 2021/41 14.10.2021  
(30) 10.04.2020 JP 2020070715  
(54) • *VISKOSERAYON-VLIESSTOFFBEHANDLUNGSMITTEL, WÄSSRIGE LÖSUNG AUS VISKOSERAYON-VLIESSTOFF-BEHANDLUNGSMITTEL, VISKOSERAYON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VISKOSERAYON FÜR VLIESSTOFFE*  
• *VISCOSE RAYON NON-WOVEN FABRIC TREATMENT AGENT, AQUEOUS SOLUTION OF VISCOSE RAYON NON-WOVEN FABRIC TREATMENT AGENT, VISCOSE RAYON, AND METHOD FOR MANUFACTURING VISCOSE RAYON FOR NON-WOVEN FABRICS*  
• *AGENT DE TRAITEMENT DE TISSU NON TISSÉ DE RAYONNE DE VISCOSE, SOLUTION AQUEUSE D'AGENT DE TRAITEMENT DE TISSU NON TISSÉ DE RAYONNE DE VISCOSE, RAYONNE DE VISCOSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAYONNE DE VISCOSE POUR DES TISSUS NON TISSÉS*

- (71) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP  
(72) OHGAI Takashige, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP  
ICHIKAWA Toshiki, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **D06M 101/06** (11) **4 130 377 A1**  
*D06M 11/44* *D06M 13/165*  
*D06M 13/256* *D06M 15/53*  
*D01F 11/02*

- (52) **D01F 11/02**; **D06M 11/44**;  
**D06M 13/10**; **D06M 13/165**;  
**D06M 13/256**; **D06M 15/53**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21784015.6 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014714 07.04.2021  
(87) WO 2021/206112 2021/41 14.10.2021  
(30) 10.04.2020 JP 2020070714  
(54) • *VISKOSERAYONBEHANDLUNGSMITTEL, WÄSSRIGE LÖSUNG AUS VISKOSERAYONBEHANDLUNGSMITTEL, VISKOSERAYON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VISKOSERAYON*



- VISCOSÉ RAYON TREATMENT AGENT, AQUEOUS SOLUTION OF VISCOSÉ RAYON TREATMENT AGENT, VISCOSÉ RAYON, METHOD FOR MANUFACTURING VISCOSÉ RAYON
  - AGENT DE TRAITEMENT DE RAYONNE DE VISCOSÉ, SOLUTION AQUEUSE D'AGENT DE TRAITEMENT DE RAYONNE DE VISCOSÉ, RAYONNE DE VISCOSÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAYONNE DE VISCOSÉ
- (71) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP
- (72) OHGAI Takashige, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, JP
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**D06M 101/34** → (51) **C04B 35/16****D06N 3/00** → (51) **C08J 5/18****D07B 1/02** → (51) **D01F 6/60**

- (51) **D21F 1/66** (11) **4 130 378 A1**  
**C02F 1/50** **C02F 1/72**
- (52) **C02F 1/50; C02F 1/72; C02F 1/76; D21F 1/66**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21807989.5 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010020 12.03.2021
- (87) WO 2021/235056 2021/47 25.11.2021
- (30) 22.05.2020 JP 2020089436
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHWEFELWASSERSTOFFPRODUKTION IN WASSERTANKS
- METHOD FOR SUPPRESSING HYDROGEN SULFIDE PRODUCTION IN WATER TANKS
- PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE PRODUCTION DE SULFURE D'HYDROGÈNE DANS DES RÉSERVOIRS D'EAU
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) KATSURA, Hiroki, Tokyo 164-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**D21H 13/48** → (51) **D04H 1/4234**

- (51) **E01B 27/17** (11) **4 130 379 A1**  
**E01B 35/00**
- (52) **E01B 27/17; E01B 35/00**
- (25) De (26) De  
(21) 22187233.6 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 04.08.2021 AT 506362021
- (54) • VERFAHREN ZUR BERICHTIGUNG DES SEITENABSTANDES UND DES HÖHENABSTANDES EINER BAHNSTEIGKANTE EINES BAHNSTEIGES ZUR GLEISACHSE
- METHOD FOR CORRECTING THE LATERAL AND VERTICAL DISTANCES BETWEEN A RAILWAY PLATFORM EDGE OF A RAILWAY PLATFORM AND A RAIL AXIS

- PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA DISTANCE LATÉRALE ET DE LA DISTANCE EN HAUTEUR D'UNE BORDURE DE QUAI À L'AXE DE LA VOIE
- (71) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
- (72) Lichtberger, Bernhard, 1030 Wien, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **E01B 27/17** (11) **4 130 380 A1**  
**E01B 27/18** **E01B 27/20**
- (52) **E01B 27/17; E01B 27/18; E01B 27/20**
- (25) De (26) De  
(21) 22188192.3 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 AT 506352021
- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUM BEARBEITEN EINES GLEISES
- METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A TRACK
- PROCÉDÉ ET MACHINE D'USINAGE D'UN RAIL
- (71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbau-maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-gasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) MARX, Lothar, 55126 Mainz, DE

**E01B 27/18** → (51) **E01B 27/17****E01B 27/20** → (51) **E01B 27/17****E01B 35/00** → (51) **E01B 27/17**

- (51) **E01C 7/26** (11) **4 130 381 A1**  
**E01C 23/00**
- (52) **E01C 7/26; E01C 23/00; Y02W 30/91**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780373.3 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013716 30.03.2021
- (87) WO 2021/201051 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020061563
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRASSENGRUNDSCHICHT UND MISCHUNG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN
- METHOD FOR CONSTRUCTING ROADBASE LAYER, AND MIXTURE FOR USE IN SAID METHOD
- PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE COUCHE DE BASE DE ROUTE, ET MÉLANGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ
- (71) Nichireki Co., Ltd., 3-29 Kundankita 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-8222, JP
- (72) BANBA, Koki, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, JP
- HIRAOKA, Tomio, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, JP
- IITAKA, Hiroyuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, JP
- YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 102-8222, JP
- (74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **E01C 13/08** (11) **4 130 382 A1**  
**C09K 17/16** **B29B 9/16**

- (52) **E01C 13/08; B29B 7/005; B29B 7/286; B29B 7/826; B29B 7/92; C09K 17/16; B29B 7/16**
- (25) It (26) En  
(21) 22189048.6 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 IT 202100021329
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÜLLMATERIAL FÜR KUNSTRASEN, FÜLLMATERIAL FÜR KUNSTRASEN UND BESCHICHTUNGSSTOFF
- PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF FILLER MATERIAL FOR SYNTHETIC TURF, FILLER MATERIAL FOR SYNTHETIC TURF AND COATING SUBSTANCE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR GAZON SYNTHÉTIQUE, MATÉRIAU DE REMPLISSAGE POUR GAZON SYNTHÉTIQUE ET SUBSTANCE DE REVÈTEMENT
- (71) Principi, Adalberto, Via Gobetti, n. 4/1, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
- Terzi, Luciano, Via Tito Speri, 22, 21050 Gorla Minore (VA), IT
- Principi, Alessandro, Via Ardissona Francesco, n. 1, 20155 Milano, IT
- (72) PRINCIPI, Adalberto, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
- TERZI, Luciano, 21055 Gorla Minore (VA), IT
- PRINCIPI, Alessandro, 20155 Milano, IT
- TONANI, Alberto, 13030 Casanova Elvo (VC), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

- (51) **E01C 19/48** (11) **4 130 383 A1**  
**E01C 19/48**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775663.4 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011078 18.03.2021
- (87) WO 2021/193351 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020056662
- (54) • ASPHALTFERTIGER
- ASPHALT FINISHER
- DISPOSITIF DE FINITION D'ASPHALTE
- (71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) TERAMOTO, Tota, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **E01C 19/48** (11) **4 130 384 A1**  
**E01C 19/48**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776333.3 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011220 18.03.2021
- (87) WO 2021/193381 2021/39 30.09.2021

- (30) 27.03.2020 JP 2020059058  
(54) • ASPHALTFERTIGER UND MASCHINEN-  
LERNVORRICHTUNG  
• ASPHALT FINISHER AND MACHINE  
LEARNING DEVICE  
• ÉPANDÉUSE AUTOMATIQUE D'ENROBÉ  
ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE  
MACHINE  
(71) Sumitomo Construction Machinery Co.,  
Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku,  
Tokyo 141-6025, JP  
(72) HAGIWARA, Kazuaki, Chiba-shi, Chiba 263-  
0001, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **4 130 385 A1**  
(52) **E01C 19/48**; Y02A 30/60  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776656.7 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011005 18.03.2021  
(87) WO 2021/193332 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020059079  
(54) • ASPHALTFERTIGER UND MASCHINEN-  
LERNVORRICHTUNG  
• ASPHALT FINISHER AND MACHINE  
LEARNING DEVICE  
• FINISSEUSE D'ASPHALTE ET DISPOSITIF  
D'APPRENTISSAGE MACHINE  
(71) Sumitomo Construction Machinery Co.,  
Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku,  
Tokyo 141-6025, JP  
(72) HAGIWARA, Kazuaki, Chiba-shi, Chiba 263-  
0001, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E01C 23/00** → (51) **E01C 7/26**

(51) **E01C 23/088** (11) **4 130 386 A1**  
(52) **E01C 23/088**; E01C 2301/30  
(25) En (26) En  
(21) 22163688.9 (22) 22.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 US 20216322979 P  
27.12.2021 US 202117562136  
(54) • VERSCHIEBBARE KABINE  
• SHIFTABLE CABIN  
• CABINE MOBILE  
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse  
2, 53578 Windhagen, DE  
(72) Drumm, Stephan, 53560 Vettelschoß, DE  
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-  
straße 58, 80335 München, DE

(51) **E01F 9/50** (11) **4 130 387 A1**  
**E01F 9/588**  
(52) **E01F 9/588**; **E01F 9/50**  
(25) De (26) De  
(21) 22188796.1 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 DE 202021104187 U

- (54) • BAUELEMENT ZUR BEGRENZUNG VON  
FAHRBAHNEN BESTEHEND AUS EINEM  
SCHLAUCH  
• CONSTRUCTION ELEMENT FOR DELI-  
MITING ROADWAYS CONSISTING OF A  
SLEEVE  
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR LA  
DÉLIMITATION DES VOIES COMPOSÉ  
D'UN TUYAU  
(71) Volkmann Strassen- und Verkehrstechnik  
GmbH, Hohe Straße 9-17, 56410 Monta-  
baur, DE  
(72) ETZ, Jürgen, 56410 Montabaur, DE  
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte  
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225  
Bonn, DE

**E01F 9/588** → (51) **E01F 9/50**

**E01F 11/00** → (51) **G01D 5/26**

**E01H 1/05** → (51) **A47L 11/283**

(51) **E01H 5/10** (11) **4 130 388 A1**  
(52) **E01H 5/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22188596.5 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 FR 2108476  
(54) • BEHEIZTER BODENBELAG, DER FÜR DEN  
AUSSENBEREICH GEEIGNET IST  
• HEATING COATING FOR THE GROUND,  
SUITABLE FOR OUTDOOR USE  
• REVÊTEMENT CHAUFFANT POUR LE  
SOL, ADAPTÉ À UN USAGE EN EXTÉ-  
RIEUR  
(71) Group Elastoteck, Impasse de la Côte ZI de  
la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR  
(72) BIRET, Jean-Vincent, 44390 PETIT MARS,  
FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

(51) **E02D 5/80** (11) **4 130 389 A1**  
**E02D 33/00** **G01L 1/02**  
**G01L 5/24**

(52) **E02D 5/80**; **E02D 5/808**; **E02D 33/00**;  
**G01L 1/02**; **G01L 5/243**; G01B 2210/66  
(25) De (26) De  
(21) 22189046.0 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 DE 102021120506  
(54) • KRAFTAUFNEHMER, GEOTECHNISCHES  
ANKERSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR  
KRAFTMESSUNG BEI EINEM SOLCHEN  
ANKERSYSTEM  
• FORCE TRANSDUCER, GEOTECHNICAL  
ANCHOR SYSTEM AND METHOD FOR  
MEASURING THE FORCE OF SUCH AN  
ANCHOR SYSTEM  
• TRANSDUCTEURS DE FORCE, SYSTÈME  
D'ANCRAGE GÉOTECHNIQUE, AINSI QUE  
PROCÉDÉ DE MESURE DE LA FORCE  
DANS UN TEL SYSTÈME D'ANCRAGE  
(71) GLÖTZL GESELLSCHAFT FÜR BAUMESS-  
TECHNIK mbH, Forlenweg 11, 76287  
Rheinstetten-Forchheim, DE  
(72) Schneider-Glötzl, Joachim, 76199 Karls-  
ruhe, DE  
(74) Pudelko, Achim, 76287 Rheinstetten, DE

- Kohl, Michael Maria, 75053 Gondelsheim,  
DE  
Zopf, Michael, 76474 Au am Rhein, DE  
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

**E02D 33/00** → (51) **E02D 5/80**

(51) **E02F 3/32** (11) **4 130 390 A1**  
**E02F 9/10** **E02F 9/08**  
(52) **E02F 3/325**; **E02F 9/0858**;  
**E02F 9/0891**  
(25) En (26) En  
(21) 22176448.3 (22) 31.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 JP 2021128742  
(54) • NUTZFAHRZEUG  
• WORKING VEHICLE  
• ENGIN DE TRAVAIL  
(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., 205, Oaza  
Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun,  
Nagano 389-0605, JP  
(72) KUMEUCHI, Kengo, Hanishina-gun, 389-  
0605, JP  
OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, 389-  
0605, JP  
MATSUMOTO, Tetsuya, Hanishina-gun,  
389-0605, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **E02F 3/407** (11) **4 130 391 A1**  
**B02C 1/04** **E02F 3/96**  
(52) **E02F 3/407**; **B02C 13/28**;  
**B02C 13/2804**; **E02F 3/965**;  
**B02C 13/02**

(25) It (26) En  
(21) 22187805.1 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 IT 202100020906  
(54) • SCHAUFELBRECHER  
• BUCKET CRUSHER  
• BROYEUR POUR GODET  
(71) Simex Engineering S.r.l., Via Newton 31- 33,  
40017 San Giovanni In Persiceto (BO), IT  
(72) RISI, Mirco, I-40017 San Giovanni in Persi-  
ceto, BOLOGNA, IT  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Bre-  
scia, IT

**E02F 3/407** → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 3/413** (11) **4 130 392 A1**  
**E02F 3/47**  
(52) **E02F 9/2228**; **E02F 3/475**; **E02F 9/14**;  
**E02F 9/2282**; **E02F 9/2296**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781835.0 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009328 09.03.2021  
(87) WO 2021/199965 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 JP 2020063331  
31.03.2020 JP 2020063338
- (54) • *TIEFGRÜNDUNGSBAGGER*  
• *DEEP FOUNDATION EXCAVATOR*  
• *EXCAVATRICE DE FONDATION PROFONDE*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP
- (72) ISOGAI, Kasumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP  
INAMOTO, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP  
ITOU, Minoru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP  
SEKI, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013,  
JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **4 130 393 A1**  
 (52) **E02F 9/261; E02F 3/435; E02F 9/264**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21775640.2 (22) 05.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/008785 05.03.2021
- (87) WO 2021/192932 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020053351
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*  
• *WORK MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP
- (72) HAYAKAWA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki  
300-0013, JP  
IZUMI, Shihō, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **4 130 394 A1**  
**E02F 9/20** **E02F 9/26**  
 (52) **E02F 9/265; E02F 3/437;**  
**E02F 9/2029**

(25) De (26) De  
 (21) 22185087.8 (22) 15.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 27.07.2021 DE 102021119455
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/*  
*ODER DURCHFÜHRUNG EINER BEWE-*  
*GUNG EINES ARBEITSGERÄTS SOWIE*  
*ARBEITSGERÄT UND COMPUTERPRO-*  
*GRAMMPRODUKT*  
• *METHOD FOR MONITORING AND / OR*  
*CARRYING OUT A MOVEMENT OF A*  
*WORKING DEVICE AND TOOL AND*  
*COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE*  
*MISE EN UVRE D'UN DÉPLACEMENT*  
*D'UN APPAREIL DE TRAVAIL, AINSI*  
*QU'APPAREIL DE TRAVAIL ET PRODUIT*  
*PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Liebherr-France SAS, 2, Avenue Joseph  
Rey, 68005 Colmar Cedex, FR
- (72) RENNEN, Anton, 70563 Stuttgart, DE  
WIND, Hannes, 70563 Stuttgart, DE

- SAWODNY, Prof. Dr. Oliver, 70563 Stutt-  
gart, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**E02F 3/43** → (51) **E02F 9/26**

**E02F 3/47** → (51) **E02F 3/413**

**E02F 3/92** → (51) **E02F 9/26**

**E02F 3/96** → (51) **E02F 3/407**

**E02F 7/06** → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/00** (11) **4 130 395 A1**  
 (52) **H04N 7/181; E02F 3/435;**  
**E02F 9/205; E02F 9/261; H04N 7/188;**  
**H04N 23/90**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20927716.9 (22) 27.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/014008 27.03.2020
- (87) WO 2021/192219 2021/39 30.09.2021
- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR*  
*ARBEITSMASCHINE, INFORMATION-*  
*VERWALTUNGSSYSTEM, INFORMATI-*  
*ONSENDGERÄT UND BILDAUFNAHME-*  
*PROGRAMM FÜR EINE ARBEITS-*  
*MASCHINE*  
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE FOR WORK*  
*MACHINE, INFORMATION MANAGEMENT*  
*SYSTEM, INFORMATION TERMINAL,*  
*AND IMAGE ACQUISITION PROGRAM*  
*FOR WORK MACHINE*  
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE*  
*POUR ENGIN DE CHANTIER, SYSTÈME*  
*DE GESTION D'INFORMATIONS,*  
*TERMINAL D'INFORMATIONS ET*  
*PROGRAMME D'ACQUISITION D'IMAGE*  
*POUR ENGIN DE CHANTIER*
- (71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1,  
Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-  
6025, JP
- (72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi,  
Kanagawa 237-8555, JP
- INDOH, Masahito, Yokosuka-shi, Kanagawa  
237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/00** (11) **4 130 396 A1**  
**E02F 9/24**  
 (52) **E02F 9/267; E02F 9/00; E02F 9/24;**  
**E02F 9/261; E02F 9/264; G06V 20/52;**  
**G08B 21/02; G08B 21/22**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20927959.5 (22) 27.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/014029 27.03.2020
- (87) WO 2021/192224 2021/39 30.09.2021
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-*  
*RICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE, IN-*  
*FORMATIONSVRWAHTUNGSSYSTEM*  
*UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-*  
*PROGRAMM FÜR EINE ARBEITS-*  
*MASCHINE*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE*  
*FOR WORK MACHINE, INFORMATION*  
*MANAGEMENT SYSTEM, AND INFOR-*  
*MATION PROCESSING PROGRAM FOR*  
*WORK MACHINE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-*  
*MATIONS POUR ENGIN DE CHANTIER,*  
*SYSTÈME DE GESTION D'INFORMA-*  
*TIONS, ET PROGRAMME DE TRAITÉ-*  
*MENT D'INFORMATIONS POUR ENGIN*  
*DE CHANTIER*

- (71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1,  
Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-  
6025, JP
- (72) OTSUKI, Shunsuke, Yokosuka-shi,  
Kanagawa 237-8555, JP  
AIZAWA, Susumu, Yokosuka-shi, Kanagawa  
237-8555, JP  
KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi,  
Kanagawa 237-8555, JP  
LI, Danting, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-  
8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E02F 9/00** → (51) **B60K 11/06**

**E02F 9/08** → (51) **E02F 3/32**

**E02F 9/10** → (51) **E02F 3/32**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 130 397 A1**  
 (52) **E02F 9/2246; E02F 3/435;**  
**E02F 9/2004; E02F 9/2066; E02F 9/207**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20927511.4 (22) 26.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/013851 26.03.2020
- (87) WO 2021/192187 2021/39 30.09.2021
- (54) • *BAUMASCHINE*  
• *CONSTRUCTION MACHINE*  
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,  
Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-  
shi, Shiga 528-0061, JP
- (72) OGAWA Yuichi, Koka-shi, Shiga 528-0061,  
JP  
ISHII Takeshi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP  
KIHARA Seiichi, Koka-shi, Shiga 528-0061,  
JP  
TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-  
0061, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 130 398 A1**  
**E02F 9/24** **E02F 9/26**  
**H04N 7/18**

(52) **E02F 9/20; E02F 9/24; E02F 9/26;**  
**H04N 7/18**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21774112.3 (22) 19.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/011446 19.03.2021
- (87) WO 2021/193450 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020054726
- (54) • *BAUMASCHINE, VERWALTUNGSSYSTEM*  
*FÜR EINE BAUMASCHINE, MASCHINEN-*



LERNVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINEN ARBEITSPLATZ EINER BAUMASCHINE

- CONSTRUCTION MACHINE, MANAGEMENT SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE, MACHINE LEARNING DEVICE, AND MANAGEMENT SYSTEM FOR WORK SITE OF CONSTRUCTION MACHINE
- MACHINE DE CONSTRUCTION, SYSTÈME DE GESTION POUR MACHINE DE CONSTRUCTION, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE GESTION POUR SITE DE TRAVAIL DE MACHINE DE CONSTRUCTION

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) OGAWA, Masaki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP  
SHINATO, Ayano, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 130 399 A1**  
**H04M 11/00** **H04Q 9/00**

(52) **G05D 1/0022; E02F 9/205;**  
**H04M 11/00; H04Q 9/00;** E02F 3/435;  
G05D 2201/0202

(25) Ja (26) En  
(21) 21774630.4 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/009621 10.03.2021  
(87) WO 2021/193073 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057933

(54) • FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE  
• REMOTE CONTROL SYSTEM FOR WORK MACHINE  
• SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE POUR MACHINE DE TRAVAIL

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) IGARASHI, Teruki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 130 400 A1**  
**H04Q 9/00** **H04S 7/00**

(52) **E02F 9/20; H04Q 9/00; H04S 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803082.3 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/017092 28.04.2021  
(87) WO 2021/230090 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085086

(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FERNBEDIENUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FERNBEDIENUNG

- REMOTE OPERATION ASSISTANCE DEVICE AND REMOTE OPERATION ASSISTANCE METHOD
- DISPOSITIF D'AIDE AU FONCTIONNEMENT À DISTANCE ET PROCÉDÉ D'AIDE AU FONCTIONNEMENT À DISTANCE

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) MORITA Yuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626, JP  
SAIKI Seiji, Tokyo 141-8626, JP  
FUJIWARA Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 130 401 A1**  
**E02F 9/26**

(52) **E02F 9/20; E02F 9/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 21811899.0 (22) 17.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/018593 17.05.2021  
(87) WO 2021/241301 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 JP 2020093296

(54) • KOMPAKTIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM  
• COMPACTION MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE GESTION DE COMPACTAGE

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/22** → (51) **B60L 3/00**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/00**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 130 402 A1**  
**G06Q 50/08**

(52) **E02F 9/26; G06Q 50/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 21803164.9 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/017095 28.04.2021  
(87) WO 2021/230091 2021/46 18.11.2021  
(30) 14.05.2020 JP 2020085080

(54) • FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN

- REMOTE OPERATION ASSISTANCE SERVER, REMOTE OPERATION ASSISTANCE SYSTEM, AND REMOTE OPERATION ASSISTANCE METHOD
- SERVEUR D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE, SYSTÈME D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ACTIONNEMENT À DISTANCE

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) OTANI Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
SASAKI Hitoshi, Tokyo 141-8626, JP  
SAIKI Seiji, Tokyo 141-8626, JP  
YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 130 403 A1**  
**H04N 7/18**

(52) **E02F 9/26; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 21805082.1 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/017102 28.04.2021  
(87) WO 2021/230093 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 JP 2020086362

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN  
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) HAMA Ryota, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
FUJIWARA Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626, JP  
SAIKI Seiji, Tokyo 141-8626, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 130 404 A1**  
**E02F 9/24** **F41H 11/22**  
**E02F 3/407** **E02F 3/92**  
**E02F 3/43** **E02F 7/06**

(52) **E02F 9/264; E02F 3/407;**  
**E02F 3/9218; E02F 9/245;** E02F 3/435;  
E02F 7/06

(25) En (26) En  
(21) 22186863.1 (22) 26.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 05.08.2021 BE 202105627

(54) • BAGGER UND VERFAHREN ZUM AUSHEBEN VON ERDREICH  
• EXCAVATOR AND METHOD FOR EXCAVATING SOIL  
• EXCAVATEUR ET PROCÉDÉ D'EXCAVATION DE SOL

(71) Dredging International N.V., Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE

- (72) DONZE, Fabien Albrecht, 2610 Wilrijk, BE  
LODEWYCKX, Thibo Marc, 9280 Lebbeke, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E03C 1/01** (11) **4 130 405 A1**  
**E03D 11/14**  
(52) **E03D 11/143; E03C 1/01;**  
**E03D 11/146**  
(25) De (26) De  
(21) 21190058.4 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORWANDKONSTRUKTIONSSYSTEM**  
• **FALSE WALL CONSTRUCTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONSTRUCTION PRÉFA-**  
**BRIQUÉE**  
(71) Visolva AG, Wiesentalstrasse 3, 9425 Thal,  
CH  
(72) FITZ, Herbert, 9430 Sankt Margrethen, CH  
GERIG, Thomas, 3400 Burgdorf, CH  
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31  
60, 88113 Lindau, DE

- (51) **E03D 1/34** (11) **4 130 406 A1**  
(52) **E03D 1/34; E03D 5/02; E03D 5/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20932861.6 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/108128 10.08.2020  
(87) WO 2021/217948 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202020713269 U  
(54) • **TREIBSTANGENANTRIEBSMECHANIS-**  
**MUS FÜR WASSERAUSLASSVENTIL**  
**UND WASSERAUSLASSVENTIL MIT DIE-**  
**SEM MECHANISMUS**  
• **WATER DISCHARGE VALVE**  
**CONNECTING ROD DRIVE MECHANISM**  
**AND WATER DISCHARGE VALVE HAVING**  
**SAID MECHANISM**  
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE TIGE**  
**DE LIAISON D'UNE VANNE D'ÉVACUA-**  
**TION D'EAU ET VANNE D'ÉVACUATION**  
**D'EAU COMPORTANT LEDIT MÉCA-**  
**NISME**

- (71) Xiamen R&T Plumbing Technology Co.,  
Ltd., No. 18 Houxiang Road Haicang  
District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
(72) WANG, Zhizhong, Xaimen, Fujian 361000,  
CN  
BAI, Jiawang, Xaimen, Fujian 361000, CN  
HONG, Qicheng, Xaimen, Fujian 361000, CN  
WANG, Xingdong, Xaimen, Fujian 361000,  
CN  
ZHOU, Hongwen, Xaimen, Fujian 361000,  
CN  
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited  
County House Bayshill Road, Cheltenham,  
Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) **E03D 11/08** (11) **4 130 407 A1**  
(52) **E03D 11/08; E03D 2201/40**  
(25) De (26) De  
(21) 21189636.0 (22) 04.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WC MIT SPEZIFISCHER SCHÜSSELIN-**  
**NENFORM**  
• **WC WITH A SPECIFIC SHAPE OF INNER**  
**BOWL**  
• **WC POURVUS DE CUVETTE DE FORME**  
**INTÉRIEURE SPÉCIFIQUE**  
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse  
77, 8645 Jona, CH  
(72) WEISS, Rolf, 8627 Grüningen, CH  
(74) König Szykna Tilmann von Renesse Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB München, Ziel-  
stattstraße 38, 81379 München, DE

**E03D 11/14** → (51) **E03C 1/01**

**E03F 5/04** → (51) **G01M 3/16**

**E04B 1/68** → (51) **E06B 1/62**

**E04B 1/70** → (51) **E06B 7/14**

- (51) **E04C 2/52** (11) **4 130 408 A1**  
**F24F 5/00** **F24F 13/02**  
**F24D 3/14** **F24D 3/16**  
**F24F 7/00** **F24D 19/00**  
(52) **F24D 3/14; E04B 9/0421;**  
**E04C 2/521; F24D 3/16;**  
**F24D 19/0087; F24F 5/0092**

- (25) De (26) De  
(21) 21190188.9 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEMPE-**  
**RIEREN EINES RAUMES MITTELS EINER**  
**DECKE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR**  
**TEMPERATURE CONTROL OF A ROOM**  
**BY MEANS OF A CEILING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE THERMORÉ-**  
**GULATION D'UNE PIÈCE PAR LE**  
**PLAFOND**  
(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften  
München, Lothstr. 34, 80335 München, DE  
(72) Ziegler, Franz-Josef, 86504 Merching, DE  
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-  
waltpartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse  
22, 80336 München, DE

**E04C 2/54** → (51) **E06B 3/66**

**E04D 13/00** → (51) **G01M 3/16**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 130 409 A1**  
**E04F 15/02**  
(52) **E04F 13/0819; E04F 13/0814;**  
**E04F 2015/02072**  
(25) De (26) De  
(21) 22198734.0 (22) 09.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR VERKLEI-**  
**DUNGSELEMENTE**  
• **FASTENING SYSTEM FOR COVERING**  
**ELEMENTS**

- **SYSTÈME DE FIXATION POUR**  
**ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT**  
(71) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324 Eu-  
ratsfeld, AT  
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT  
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft,  
Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT  
(62) 20195309.8 / 3 967 828

**E04F 13/08** → (51) **F21V 33/00**

**E04F 15/02** → (51) **B32B 38/14**

**E04F 15/02** → (51) **E04F 13/08**

**E04G 21/18** → (51) **F16B 5/02**

- (51) **E04H 4/00** (11) **4 130 410 A1**  
**E04H 4/0025**  
(25) En (26) En  
(21) 22179395.3 (22) 16.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 CN 202121793495 U  
(54) • **TRAGBARES OBERIRDISCHES**  
**SCHWIMMBECKEN**  
• **PORTABLE ABOVE-GROUND POOL**  
• **PISCINE HORS-SOL PORTATIVE**  
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.  
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN  
(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN  
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**E04H 4/12** → (51) **E04H 4/14**

- (51) **E04H 4/14** (11) **4 130 411 A1**  
**E04H 4/12** **C02F 1/00**  
(52) **E04H 4/148; C02F 1/008;**  
**E04H 4/1281; E04H 4/129;**  
**C02F 2103/42; C02F 2209/02;**  
**C02F 2209/03; C02F 2209/04;**  
**C02F 2209/055; C02F 2209/06;**  
**C02F 2209/07; C02F 2209/29;**  
**C02F 2209/36; C02F 2209/40**

- (25) En (26) En  
(21) 22188719.3 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 US 202163203917 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VER-**  
**ÄNDERN DER FARBE VON POOLLEUCH-**  
**TEN**  
• **SYSTEM AND A METHOD FOR**  
**CHANGING COLOR OF POOL LIGHTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT**  
**DE MODIFIER LA COULEUR DE**  
**LUMIÈRES DE PISCINE**  
(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400  
Regency Forest Drive, Suite 300, Cary, NC  
27518, US  
(72) PICKARD, Zachary Steven, Carrboro, 27510,  
US  
MOYA-MENDEZ, Jacob, Denton, 27239, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**E04H 15/06** → (51) **B60P 3/32**

- (51) **E04H 17/14** (11) **4 130 412 A1**  
**A01K 3/00** **F16B 7/04**  
(52) **E04H 17/1473; E04H 17/1452;**  
**E04H 17/1488; F16B 7/0486;**  
E04H 17/166  
(25) En (26) En  
(21) 22189122.9 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 GB 202111335  
(54) • **KLAMMERHALTERUNG**  
• **A BRACE MOUNT**  
• **MONTAGE D'ATTELLE**  
(71) Protectapet Limited, St Mary's House Crewe  
Road, Alsager Stoke-on-Trent Staffordshire  
ST7 2EW, GB  
(72) DAVIES, Simon, Stoke-on-Trent, ST7 2EW,  
GB  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**E05B 17/22** → (51) **E05B 63/00**

- (51) **E05B 63/00** (11) **4 130 413 A1**  
**E05C 9/02** **E05B 17/22**  
**E05C 1/00** **E05C 9/22**  
**E05C 9/20** **E05B 47/00**  
(52) **E05B 63/0056; E05B 17/22;**  
**E05C 1/006; E05C 9/02; E05C 9/20;**  
**E05C 9/22; E05B 2047/0069**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22188669.0 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 FR 2108525  
(54) • **VERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG FÜR**  
**EINE TÜR-/FENSTERZARGE UND DETEK-**  
**TIONSSYSTEM**  
• **EXTENSION DEVICE FOR A FRAME AND**  
**DETECTION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE RALLONGE POUR UNE**  
**HUISSERIE ET SYSTÈME DE DÉTECTION**  
(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau  
Monde, 74300 Cluses, FR  
(72) SERVE, David, 74300 CLUSES CEDEX, FR  
GARBY, Thierry, 74300 CLUSES CEDEX, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**E05B 81/76** → (51) **E05B 83/24**

- (51) **E05B 83/24** (11) **4 130 414 A1**  
**E05B 81/76**  
(52) **E05B 83/24; E05B 81/76; E05B 77/54**  
(25) Bg (26) En  
(21) 21472004.7 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICH-**  
**TUNG ZUR STEUERUNG EINES VORDER-**  
**RAUMDECKELS EINES FAHRZEUGS**  
• **A METHOD, A SYSTEM AND A DEVICE**  
**FOR CONTROLLING A FRONT**  
**COMPARTMENT LID OF A VEHICLE**

- **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE**  
**COMMANDE D'UN COUVERCLE DE**  
**COMPARTIMENT AVANT D'UN VÉHICULE**  
(71) Enhance Ltd, 15-17, Tintyava str., 1113  
Sofia, BG  
(72) Stoimenov, Dimitar Nikolov, 1113 Sofia, BG  
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV  
& PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113  
Sofia, BG

**E05C 1/00** → (51) **E05B 63/00**

**E05C 9/02** → (51) **E05B 63/00**

**E05C 9/20** → (51) **E05B 63/00**

**E05C 9/22** → (51) **E05B 63/00**

- (51) **E05D 3/06** (11) **4 130 415 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20937210.1 (22) 16.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/115437 16.09.2020  
(87) WO 2021/237983 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 CN 202010476035  
(54) • **MÖBELSCHARNIERVORRICHTUNG ZUR**  
**IMPLEMENTIERUNG EINER WEIT-**  
**BEREICHSLADUNG**  
• **FURNITURE HINGE DEVICE CAPABLE OF**  
**IMPLEMENTING WIDE RANGE LOADING**  
• **DISPOSITIF DE CHARNIÈRE DE MEUBLE**  
**APTE À METTRE EN OEUVRE UN CHAR-**  
**GEMENT À LARGE PLAGE**  
(71) Qingyuan Saca Precision Manufacturing Co.,  
Ltd., No. 15 Jiashun Road Jiafu Industrial  
Zone, Yinzhan, Qingcheng District,  
Qingyuan, Guangdong 511500, CN  
(72) CAI, Gengxi, Qingyuan, Guangdong 511500,  
CN  
LUO, Jihua, Qingyuan, Guangdong 511500,  
CN  
LUN, Kaicheng, Qingyuan, Guangdong  
511500, CN  
CHEN, Jiabo, Qingyuan, Guangdong  
511500, CN  
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &  
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185  
Warszawa, PL

**E05D 11/10** → (51) **B65D 43/16**

- (51) **E05D 15/06** (11) **4 130 416 A1**  
(52) **E05D 15/0665; E05D 15/565;**  
**E05Y 2201/474; E05Y 2201/488;**  
**E05Y 2201/624; E05Y 2201/688;**  
**E05Y 2900/132**  
(25) En (26) En  
(21) 22188550.2 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 AU 2021902435  
(54) • **LAUFWAGENANORDNUNG**  
• **A ROLLER ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE ROULEAU**  
(71) Anthony Innovations Pty Ltd, 68 Keon  
Parade, Thomastown, Victoria 3074, AU  
(72) HOOKE, Oscar, Thomastown, Victoria 3074,  
AU  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-  
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**E05D 15/32** → (51) **B60R 7/06**

**E05D 15/34** → (51) **B60R 7/06**

**E05D 15/46** → (51) **B60R 7/06**

**E05F 1/10** → (51) **F16F 9/02**

**E05F 1/12** → (51) **B60R 7/06**

**E05F 5/02** → (51) **F16F 9/02**

**E05F 15/00** → (51) **F16F 9/02**

- (51) **E05F 15/603** (11) **4 130 417 A1**  
**E05F 15/643** **E05F 15/681**  
(52) **E05F 15/603; E05F 15/643;**  
**E05F 15/681; E05Y 2201/10;**  
**E05Y 2201/216; E05Y 2201/646;**  
**E05Y 2201/656; E05Y 2900/10**  
(25) De (26) De  
(21) 22183243.9 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 DE 102021120565  
06.08.2021 DE 202021104230 U  
08.09.2021 DE 102021123210  
08.09.2021 DE 202021104830 U  
(54) • **HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM**  
**HILFSWEISEN ANTREIBEN EINES MIT**  
**EINEM HAUPTANTRIEBSAGGREGAT AN-**  
**TREIBBAREN GEBÄUDEABSCHLUSSELE-**  
**MENTS UND ANTRIEBSSYSTEM**  
• **AUXILIARY DRIVE DEVICE FOR THE**  
**AUXILIARY DRIVING OF A BUILDING**  
**CLOSURE ASSEMBLY DRIVEN BY A**  
**MAIN DRIVE UNIT AND DRIVE SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AUXI-**  
**LIAIRE PERMETTANT D'ENTRAÎNER DE**  
**MANIÈRE AUXILIAIRE UN ÉLÉMENT DE**  
**FERMETURE DE BÂTIMENT POUVANT**  
**ÊTRE ENTRAÎNÉ AU MOYEN D'UN**  
**MODULE D'ENTRAÎNEMENT PRINCIPAL**  
**ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**  
(71) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr.  
1, 33803 Steinhagen, DE  
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wieden-  
brück, DE  
KÖTTER, Raphael, 33332 Gütersloh, DE  
Schütz, Viktor, 33332 Gütersloh, DE  
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-  
tan-Straße 41, 81669 München, DE

**E05F 15/643** → (51) **E05F 15/603**

**E05F 15/681** → (51) **E05F 15/603**

- (51) **E06B 1/62** (11) **4 130 418 A1**  
**E04B 1/68**  
(52) **E06B 1/62; E04B 1/6812**  
(25) De (26) De  
(21) 22186046.3 (22) 20.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 DE 102021208456  
(54) • **DICHTSTREIFEN**  
• **SEALING STRIP**  
• **BANDES D'ÉTANCHÉITÉ**  
(71) Silu Verwaltung AG, Huobmattstrasse 7,  
6045 Meggen, CH  
(72) SIEBER, Marco, 6048 Horw, CH



(74) SIEBER, Reto, 6004 Luzern, CH  
Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **E06B 1/62** (11) **4 130 419 A1**  
**E04B 1/68**

(52) **E06B 1/62; E04B 1/6812**

(25) De (26) De  
22186049.7 (22) 20.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021208458

(54) • *DICHTSTREIFEN*  
• *SEALING STRIP*  
• *BANDES D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Silu Verwaltung AG, Huobmattstrasse 7, 6045 Meggen, CH

(72) SIEBER, Marco, 6048 Horw, CH

(73) SIEBER, Reto, 6004 Luzern, CH

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**E06B 1/70** → (51) **E06B 7/14**

**E06B 3/24** → (51) **E06B 3/66**

**E06B 3/54** → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 3/66** (11) **4 130 420 A1**  
**E06B 3/667** **E06B 3/24**  
**E06B 3/54** **E04C 2/54**

(52) **E04C 2/54; E06B 3/24; E06B 3/54;**

**E06B 3/66; E06B 3/667**

(25) Ru (26) En  
21782040.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) UA 2021/000034 30.03.2021

(87) WO 2021/201815 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 UA 202002163 U

11.03.2021 RU 2021106306

(54) • *DURCHSCHEINENDE UMSCHLISS-STRUKTUR*  
• *TRANSLUCENT ENCLOSING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE PROTECTION LAISSANT PASSER LA LUMIÈRE*

(71) Lazebnikov, Leonid Oleksandrovych, 25 Dniprovsk nab., apt. 237, Kyiv, 02081, UA  
Shchedrin, Ihor Vasylovych, 145/1 Bolshaia Vasylovskaja St. Korp. 4, apt. 214, Kyiv, 03150, UA

Lazebnikova, Inna Davydivna, 25 Dniprovksa nab., apt. 237, Kyiv, 02081, UA

(72) Lazebnikov, Leonid Oleksandrovych, Kyiv, 02081, UA

Shchedrin, Ihor Vasylovych, Kyiv, 03150, UA

Lazebnikova, Inna Davydivna, Kyiv, 02081, UA

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

**E06B 3/667** → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 7/14** (11) **4 130 421 A1**  
**E04B 1/70** **E06B 7/26**  
**E06B 1/70**

(52) **E06B 7/14; E06B 7/26; E06B 1/70**

(25) De (26) De  
22180592.2 (22) 23.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 AT 506442021

(54) • *FORMTEIL*  
• *MOULDED PART*  
• *PIÈCE MOULÉE*

(71) MÜLLER, Günther, Unteragsdorf 30, 9433 St. Andrä, AT

(72) MÜLLER, Günther, 9433 St. Andrä, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

**E06B 7/26** → (51) **E06B 7/14**

(51) **E06B 9/386** (11) **4 130 422 A2**  
**E06B 9/386**

(25) It (26) En  
22187430.8 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 IT 202100021446

(54) • *RANDDICHTUNG FÜR LAMELLEN-BESCHATTUNGSVORHÄNGE SOWIE TRANSPORT- UND AUFBEWAHRUNGS-SET DAVON UND LAMELLE MIT EINER SOLCHEN RANDDICHTUNG*  
• *EDGE GASKET FOR SLAT SHADING CURTAINS, AS WELL AS KIT OF TRANSPORT AND STORAGE THEREOF AND SLAT THAT INCLUDES SUCH EDGE GASKET*  
• *JOINT DE BORDURE POUR RIDEAUX D'OMBRAGE À LAMELLES, AINSI QU'UN KIT DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE CORRESPONDANT ET LAMELLE COMPRENANT UN TEL JOINT DE BORDURE*

(71) Plastex SA, Zona Artigianale 9, 6995 Madonna del Piano, CH

(72) LOMBARDINI, Marco, 6992 Vernate, CH

(74) Autuori & Partners, Strada del Megjaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

(60) 22212058.6

(51) **E06C 7/18** (11) **4 130 423 A1**  
**E06C 7/42**

(52) **E06C 7/18; E06C 7/42**

(25) Ko (26) En  
21930447.4 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003104 12.03.2021

(87) WO 2022/191347 2022/37 15.09.2022

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR LEITER*  
• *SAFETY DEVICE FOR LADDER*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ÉCHELLE*

(71) iKamper Co., Ltd., 541-44, Bangchon-ro Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10858, KR

(72) PARK, Soon Gyu, Paju-si, Gyeonggi-do 10876, KR

HA, Sung Suk, Paju-si, Gyeonggi-do 10894, KR

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenschroth Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

**E06C 7/42** → (51) **E06C 7/18**

**E21B 17/02** → (51) **F16L 3/00**

**E21B 17/02** → (51) **H02G 3/32**

**E21B 17/046** → (51) **F16L 3/00**

**E21B 17/06** → (51) **F16L 3/00**

**E21B 17/10** → (51) **H02G 3/32**

(51) **E21B 19/00** (11) **4 130 424 A1**  
**E21B 41/00** **E21B 43/01**  
**E21B 43/013** **B63B 35/03**  
**B63B 3/14** **B63B 27/08**

(52) **E21B 19/002; B63B 35/03;**  
**E21B 41/0007; E21B 43/0107;**  
**E21B 43/013; B63B 2003/147**

(25) En (26) En

(21) 22195228.6 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.08.2018 GB 201813261

(54) • *HANDHABUNG VON LASTEN IN UNTERWASSEROPERATIONEN*  
• *HANDLING LOADS IN SUBSEA OPERATIONS*  
• *MANIPULATION DE CHARGES DANS DES OPÉRATIONS SOUS-MARINES*

(71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR

(72) BOTELHO CHARNAUX SERTÁ, Bernardo, 22041-070 Rio de Janeiro, BR  
RODRIGUES FREIRE NETO, Irio, 24240-670 Niterói - RJ, BR

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 19755516.2 / 3 837 464

**E21B 33/04** → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 33/12** (11) **4 130 425 A1**  
**E21B 36/00** **E21B 33/04**

(52) **E21B 33/1208; E21B 33/04;**  
**E21B 36/008**

(25) En (26) En

(21) 22198301.8 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.08.2014 GB 201414565

02.04.2015 GB 201505750

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER KOMPLETTIERUNG VON ÖL- UND GASBOHR-LÖCHERN*

• *METHODS AND APPARATUS FOR USE IN OIL AND GAS WELL COMPLETION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA COMPLÉTION DE PUIITS DE PÉTROLE ET DE GAZ*

(71) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, GB

(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, WA3 6DE, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 15753148.4 / 3 180 491

**E21B 36/00** → (51) **E21B 33/12**

- E21B 41/00** → (51) **E21B 19/00**
- 
- E21B 43/01** → (51) **E21B 19/00**
- 
- E21B 43/013** → (51) **E21B 19/00**
- 
- E21D 20/00** → (51) **E21D 21/00**
- 
- (51) **E21D 21/00** (11) **4 130 426 A1**  
**E21D 20/00**
- (52) **E21D 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21189965.3 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *EINSCHLAGMUFFE ZUM EINBAU EINES BODENVERSTÄRKUNGSBOLZENS*  
• *DRIVER SOCKET FOR INSTALLATION OF A GROUND REINFORCEMENT BOLT*  
• *DOUILLE DE COMMANDE POUR L'INSTALLATION D'UN BOULON DE RENFORCEMENT AU SOL*
- (71) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Level 5 135 Coronation Drive, Milton QLD 4064, AU
- (72) Barry, John, Heatherbrae NSW, 2324, AU  
Roach, Warren, Heatherbrae NSW, 2324, AU  
Darlington, Bradley, Heatherbrae NSW, 2324, AU  
Rataj, Mietek, Heatherbrae NSW, 2324, AU  
Young, Peter, Brisbane, 4064, AU  
Weaver, Steven, Heatherbrae NSW, 2324, AU  
Vallati, Osvaldo, Heatherbrae NSW, 2324, AU
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- (51) **E21D 21/00** (11) **4 130 427 A1**  
**E21D 21/0033; E21D 21/0026; E21D 21/004**
- (52) **E21D 21/0033; E21D 21/0026; E21D 21/004**
- (25) En (26) En  
(21) 21189971.1 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *DOPPELKEIL-GESTEINSBOLZEN*  
• *DOUBLE-WEDGE ROCK BOLT*  
• *BOULON D'ANCRAGE À DOUBLE COIN*
- (71) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Level 5 135 Coronation Drive, Milton QLD 4064, AU
- (72) Rataj, Mietek, Heatherbrae NSW, 2324, AU  
Darlington, Bradley, Heatherbrae NSW, 2324, AU  
Roach, Warren, Heatherbrae NSW, 2324, AU
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 130 428 A1**  
**F01D 17/16 F04D 29/46**
- (52) **F01D 17/162; F01D 5/148; F04D 29/46; F05D 2240/122; F05D 2250/90; F05D 2260/56**
- (25) En (26) En  
(21) 22185566.1 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2021 US 202117396670
- (54) • *INTEGRIERTER BESCHAUFELTER ROTOR*  
• *INTEGRATED BLADED ROTOR*  
• *ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 US 202117369050
- (54) • *MORPHING-STRUKTUREN FÜR VERSTELLBARE FANEINTRITTSLEITSCH-AUFELN*  
• *MORPHING STRUCTURES FOR ADJUSTABLE FAN INLET GUIDE VANES*  
• *STRUCTURES DE MORPHAGE POUR AUBES DE GUIDAGE D'ENTRÉE DE SOUFFLANTE AJUSTABLES*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) JOLY, Michael M., Hebron, 06248, US  
CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, 06073, US  
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, 06010, US  
SHARMA, Om P., South Windsor, 06074, US  
KALITZIN, Georgi, West Hartford, 06107, US  
EVANS, Simon W., Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 130 429 A2**  
**F01D 5/20 F01D 5/18**
- (52) **F01D 5/20; F01D 5/141; F01D 5/186; F05D 2240/307; F05D 2250/185; F05D 2250/38; F05D 2250/611; F05D 2260/202**
- (25) En (26) En  
(21) 22189324.1 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 US 202163230399 P
- (54) • *SCHAUFELSPITZENANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*  
• *AIRFOIL TIP ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE*  
• *AGENCEMENT DE POINTE D'AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) FREDETTE, Jeremy B., Hebron, 06248, US  
PLACE, Emma J., New Hartford, 06057, US  
MONGILLO Jr., Dominic J., Hartford, 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 130 430 A1**  
**F01D 5/34**
- (52) **F01D 5/34; F01D 5/141; F01D 5/147; F05D 2260/94**
- (25) En (26) En  
(21) 22189341.5 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 US 202163230399 P
- (54) • *SCHAUFELSPITZENANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*  
• *AIRFOIL TIP ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE*  
• *AGENCEMENT DE POINTE D'AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) FREDETTE, Jeremy B., Hebron, 06248, US  
PLACE, Emma J., New Hartford, 06057, US  
MONGILLO Jr., Dominic J., Hartford, 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01D 5/18** (11) **4 130 431 A1**  
**F01D 5/28**
- (52) **F01D 5/282; F01D 5/147; F05D 2220/36; F05D 2300/6033; F05D 2300/6034**
- (25) En (26) En  
(21) 22189343.1 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 US 202163230506 P
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFF-SCHAUFELBLATT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *COMPOSITE FAN BLADE AIRFOIL AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *SURFACE PORTANTE D'AUBE DE SOUFFLANTE EN COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LI, Xuetao, South Glastonbury, 06073, US  
FINNIGAN, Peter, Higganum, 06441, US  
STILIN, Nicholas D., Higganum, 06441, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01D 5/18** (11) **4 130 432 A1**  
**F01D 9/04 F02C 6/08**
- (52) **F01D 5/187; F01D 9/041; F02C 6/08; F05D 2240/81; F05D 2250/185; F05D 2260/20; F05D 2260/221**
- (25) En (26) En  
(21) 22189275.5 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 US 202163230424 P
- (54) • *PLATTFORM-SERPENTINEN-NACHSPEISUNG*  
• *PLATFORM SERPENTINE RE-SUPPLY*  
• *RÉAPPROVISIONNEMENT DE PLATE-FORME EN SERPENTINE*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PREUSS, Daniel P., Glastonbury, 06033, US  
MONGILLO Jr., Dominic J., West Hartford, 06107, US  
JENNINGS, Timothy J., New Britain, 06051, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01D 5/18** (11) **4 130 433 A1**  
**F01D 5/18; F01D 5/188;**
- (52) **F01D 5/18; F01D 5/188; F05D 2240/304; F05D 2250/185; F05D 2260/22141**
- (25) En (26) En  
(21) 22189285.4 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2021 US 202117396670
- (54) • *INTEGRIERTER BESCHAUFELTER ROTOR*  
• *INTEGRATED BLADED ROTOR*  
• *ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163230415 P

(54) • *HYBRIDE VERSORGUNGSKONFIGURATION FÜR AXIALSTRÖMUNGSPRALLBLECH MIT HOHER INTERNER MACH-ZAHL*

- *HYBRID SUPPLY CONFIGURATION FOR AXIALLY FLOWING HIGH INTERNAL MACH NUMBER BAFFLES*
- *CONFIGURATION D'ALIMENTATION HYBRIDE POUR LES DÉFLECTEURS À HAUT NOMBRE DE MACH INTERNE À ÉCOULEMENT AXIAL*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PREUSS, Daniel P., Glastonbury, 06033, US MONGILLO Jr., Dominic J., West Hartford, 06107, US

FREDETTE, Jeremy B., Hebron, 06248, US PRENTER, Robin Michael Patrick, St. Augustine, 32095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/18** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/20** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/20** → (51) **F01D 11/08**

**F01D 5/20** → (51) **F02C 7/28**

(51) **F01D 5/28** (11) **4 130 434 A1**  
**B32B 25/10** **B32B 7/03**  
**B32B 5/12** **B32B 5/14**

(52) **B32B 5/12; B32B 5/142; F01D 5/282;**  
B32B 2250/20; B32B 2260/021;  
B32B 2260/023; B32B 2305/076;  
B32B 2603/00; F05D 2220/36;  
F05D 2250/313; F05D 2300/6034

(25) En (26) En

(21) 22189352.2 (22) 08.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163230514 P

(54) • *VERBUNDWERKSTOFF-SCHAUFELBLATT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*

- *COMPOSITE FAN BLADE AIRFOIL, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
- *SURFACE PORTANTE DE PALE DE VENTILATEUR COMPOSITE, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES LA COMPRENANT*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LI, Xuetao, South Glastonbury, 06073, US FINNIGAN, Peter M., Higganum, 06441, US LUSSIER, Darin S., Guilford, 06437, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/28** → (51) **C04B 41/87**

**F01D 5/28** → (51) **C23C 14/08**

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/30** (11) **4 130 435 A1**

**F01D 9/04** **F01D 17/16**

(52) **F01D 9/042; F01D 5/3038;**  
**F01D 17/162;** F05D 2240/80;  
F05D 2250/90; F05D 2260/36

(25) De (26) De

(21) 22188200.4 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120384

(54) • *LEITSCHAUFELKRANZ FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, STRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES LEITSCHAUFELKRANZES*

• *GUIDE VANE RING FOR A TURBOMACHINE, TURBOMACHINE AND METHOD FOR ASSEMBLING A GUIDE VANE RING*

• *COURONNE D'AUBES DIRECTRICES POUR UNE TURBOMACHINE, TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE COURONNE D'AUBES DIRECTRICES*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Humhauser, Werner, 80995 München, DE

**F01D 5/34** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/02** (11) **4 130 436 A1**  
**F02K 3/06** **F04D 29/54**

(52) **F01D 9/041; F01D 5/141; F02K 3/06;**  
**F04D 29/54;** F05D 2240/301;  
F05D 2260/96

(25) Ja (26) En

(21) 21781375.7 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007122 25.02.2021

(87) WO 2021/199802 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020065756

(54) • *STATISCHE SCHAUFEL UND GASTURBINENTRIEBWERK FÜR FLUGZEUG*

• *STATIC BLADE AND AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINE*

• *PALE STATIQUE ET TURBINE À GAZ D'AÉRONEF*

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) KUSUDA, Shinya, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F01D 9/02** → (51) **F01D 11/08**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/30**

(51) **F01D 9/06** (11) **4 130 437 A1**

(52) **F01D 9/065;** F01D 25/04;  
F01D 25/28; F05D 2250/713;  
F05D 2260/30; F05D 2260/31;  
F05D 2260/96

(25) En (26) En

(21) 22188275.6 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202117392710

(54) • *LEITUNGSHALTERUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*

- *CONDUIT BRACKET FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *SUPPORT DE CONDUIT POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) GIRARD, Julien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

PELC, Mateusz, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/06** (11) **4 130 438 A1**

(52) **F01D 9/065; F01D 25/28;**  
F05D 2250/713; F05D 2250/75;  
F05D 2260/31; F05D 2260/96

(25) En (26) En

(21) 22188347.3 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202117392656

(54) • *DÄMPFUNGSHALTERUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*

- *DAMPING BRACKET FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *SUPPORT D'AMORTISSEMENT POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) GIRARD, Julien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

PELC, Mateusz, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 11/02** → (51) **F02C 7/28**

(51) **F01D 11/08** (11) **4 130 439 A1**  
**F01D 5/20** **F01D 9/02**

(52) **F01D 5/145; F01D 5/143;**  
**F01D 5/225; F01D 11/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21780091.1 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005338 12.02.2021

(87) WO 2021/199718 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060319

(54) • *SEKUNDÄRFLUSSUNTERDRÜCKUNGS-STRUKTUR*

• *SECONDARY FLOW SUPPRESSION STRUCTURE*

• *STRUCTURE DE SUPPRESSION D'ÉCOULEMENT SECONDAIRE*

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) NISHII, Daisuke, Tokyo 135-8710, JP HAMABE, Masaaki, Tokyo 135-8710, JP



(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F01D 11/08** → (51) **F02C 7/28**

(51) **F01D 17/06** (11) **4 130 440 A1**  
**F01D 17/08** **F01D 21/02**  
**F02D 41/00** **F02D 41/14**

(52) **F02D 41/0002; F01D 17/06; F01D 17/08; F01D 21/02; F02D 41/00; F02D 2041/001; F02D 2041/1412; F02D 2041/1416; F02D 2041/1417; F02D 2041/1433; F02D 2041/1434; F05D 2220/40**

(25) En (26) En  
(21) 22173204.3 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202117392951  
(54) • **TURBOLADERREGELUNG MIT ÜBERGESCHWINDIGKEITSSCHUTZ**  
• **TURBOCHARGER CONTROL WITH OVERSPEED PROTECTION**  
• **COMMANDE DE TURBOCOMPRESSEUR AVEC PROTECTION CONTRE LA SURVITESSE**

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US  
(72) Baramov, Lubomir, Torrance, 90504, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**F01D 17/08** → (51) **F01D 17/06**

(51) **F01D 17/16** (11) **4 130 441 A1**  
(52) **F01D 17/162; F05D 2230/644; F05D 2250/294; F05D 2250/90; F05D 2260/36**

(25) De (26) De  
(21) 22188203.8 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120382  
(54) • **VERBINDUNGSEINRICHTUNG EINER VERSTELLBAREN SCHAUFEL EINER GASTURBINE UND GASTURBINE**  
• **DEVICE FOR CONNECTING A PIVOTABLE VANE OF A GAS TURBINE AND GAS TURBINE**  
• **DISPOSITIF DE LIAISON D'UNE AUBE À CALAGE VARIABLE D'UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ**

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE  
(72) Stettner, Axel, 80995 München, DE  
Dr. Roth, Christian, 80995 München, DE  
Humhauser, Werner, 80995 München, DE

**F01D 17/16** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 17/16** → (51) **F01D 5/30**

**F01D 19/02** → (51) **F01D 25/20**

**F01D 21/02** → (51) **F01D 17/06**

**F01D 25/00** → (51) **B08B 3/00**

**F01D 25/18** → (51) **F01D 25/20**

(51) **F01D 25/20** (11) **4 130 442 A1**  
**F01D 19/02** **F01D 25/18**

(52) **F01D 25/20; F01D 19/02; F01D 25/18**  
(25) En (26) En  
(21) 22183186.0 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2021 US 202117368375  
(54) • **SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN TURBINENMOTOR**  
• **LUBRICATION SYSTEM FOR A TURBINE ENGINE**  
• **SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) GAUTHIER, Felix, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 25/24** → (51) **B64D 27/26**

**F01D 25/28** → (51) **B64D 27/26**

(51) **F01D 25/30** (11) **4 130 443 A1**  
(52) **F01D 25/30; F05D 2250/70; F05D 2250/71; F05D 2250/73**

(25) En (26) En  
(21) 22183462.5 (22) 07.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202117388438  
(54) • **ABGASDIFFUSOR MIT KOLLEKTOR**  
• **EXHAUST DIFFUSER WITH COLLECTOR**  
• **DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT AVEC COLLECTEUR**

(71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US  
(72) SIOREK, Michal, Carlsbad, 92010, US  
HU, Gusheng, San Diego, 92127, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F01L 3/08** (11) **4 130 444 A1**  
(52) **F01L 3/02; B22F 3/10; B22F 3/11; B22F 3/24; B22F 3/26; B22F 5/00; B22F 5/12; C22C 1/08; F01L 3/04; F01L 3/08; F16N 21/00; F01L 2301/00; F01L 2820/01**

(25) Ja (26) En  
(21) 21937219.0 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/016775 27.04.2021  
(87) WO 2022/230046 2022/44 03.11.2022  
(54) • **VENTILFÜHRUNG AUS GESINTERTER LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VENTILFÜHRUNG AUS GESINTERTER LEGIERUNG**  
• **SINTERED ALLOY VALVE GUIDE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED ALLOY VALVE GUIDE**

• **GUIDE DE SOUPAPE EN ALLIAGE FRITTÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE DE SOUPAPE EN ALLIAGE FRITTÉ**

(71) TPR Co., Ltd., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) ITO, Fumiya, Tokyo 100-0005, JP  
HARA, Shohtaroh, Tokyo 100-0005, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**F01L 3/12** → (51) **B21K 1/22**

**F01L 3/14** → (51) **B21K 1/22**

**F01L 3/20** → (51) **B21K 1/22**

**F01L 3/24** → (51) **B21K 1/22**

(51) **F01N 1/06** (11) **4 130 445 A1**  
(52) **F01N 1/06; F01N 2290/10; F01N 2470/20**

(25) En (26) En  
(21) 22188565.0 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 GB 202111213  
(54) • **VERBESSERTE SCHALLUMLEITUNG**  
• **IMPROVED SOUND BYPASS**  
• **DÉRIVATION DE SON AMÉLIORÉE**

(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB  
(72) IOSSA, Giuseppe, Woking, GU21 4YH, GB  
FIGURETTI, Alessio, Woking, GU21 4YH, GB  
PALMIERI, Davide, Woking, GU21 4YH, GB  
IZZO, Stefano, Woking, GU21 4YH, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**F01N 3/08** → (51) **B01J 20/18**

**F01N 3/08** → (51) **B01J 29/76**

**F01N 3/10** → (51) **B01J 23/63**

**F01N 3/10** → (51) **B01J 29/44**

**F01N 3/10** → (51) **B01J 29/76**

(51) **F01N 3/20** (11) **4 130 446 A1**  
**F01N 3/28** **B01F 25/00**  
(52) **F01N 3/2066; B01F 23/2132; B01F 25/4338; B01F 35/92; F01N 3/2892; B01F 2035/99; F01N 2240/16; F01N 2610/02; F01N 2610/102; F01N 2610/1453**

(25) De (26) De  
(21) 22181541.8 (22) 28.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120423  
(54) • **MISCHVORRICHTUNG**  
• **MIXING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE**  
(71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213 Altensteig, DE  
(72) SAILER, Dennis, Altensteig, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/22**

(51) **F01N 3/22** (11) **4 130 447 A1**  
**F01N 3/30** **F01N 3/20**  
(52) **F01N 3/22; F01N 3/2026; F01N 3/30;**  
F01N 2240/16; F01N 2240/20;  
F01N 2340/06

(25) En (26) En  
(21) 21189521.4 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GERICHTETE SEKUNDÄRLUFTZUFÜHRUNG IN DEN ABGASSTRANG EINES VERBRENNUNGSMOTORS**  
• **DIRECTED SECONDARY AIR SUPPLY INTO THE EXHAUST TRACT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **ALIMENTATION EN AIR SECONDAIRE DIRIGÉE DANS LE CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE  
(72) Jayat, Francois, 81737 München, DE  
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

**F01N 3/28** → (51) **B01J 29/44**

**F01N 3/28** → (51) **B01J 29/76**

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/30** → (51) **F01N 3/22**

**F01N 13/08** → (51) **B60K 13/04**

**F01N 13/14** → (51) **B60K 13/04**

(51) **F01P 7/16** (11) **4 130 448 A2**  
(52) **F01P 7/16; F01P 7/167;**  
F01P 2060/08

(25) En (26) En  
(21) 22173202.7 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202117395135  
(54) • **THERMOSTATLECKDETEKTION**  
• **THERMOSTAT LEAK DETECTION**  
• **DÉTECTION DE FUITE DE THERMOSTAT**  
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US  
(72) Herceg, Martin, Torrance, 90504, US  
Baramov, Lubomir, Torrance, 90504, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**F02B 37/00** → (51) **F02M 26/47**

**F02B 37/16** → (51) **F02M 26/47**

(51) **F02B 67/06** (11) **4 130 449 A1**  
**F16H 7/12**

(52) **F02B 67/06; F16H 7/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774205.5 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005835 17.02.2021  
(87) WO 2021/192741 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051488  
(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN AUTOMATISCHEN SPANNER**  
• **ATTACHMENT STRUCTURE OF AUTO TENSIONER**  
• **STRUCTURE DE FIXATION DE TENDEUR AUTOMATIQUE**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
(72) NAGANAWA Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **F02C 3/22** (11) **4 130 450 A2**  
**F02C 9/26** **F02C 9/28**  
**F02C 9/40**

(52) **F02C 3/22; F02C 9/263; F02C 9/28;**  
**F02C 9/40; F05D 2270/44;**  
F05D 2270/706

(25) En (26) En  
(21) 22188362.2 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202117393386  
(54) • **PLANUNG EINES TRANSIENTEN GAS-FÖRMIGEN BRENNSTOFFFLUSSES**  
• **TRANSIENT GASEOUS FUEL FLOW SCHEDULING**  
• **PLANIFICATION D'ÉCOULEMENT TRANSITOIRE DE CARBURANT GAZEUX**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) MILLER, Todd, Ontario, M9C 5C8, CA  
DILLON, Thomas, Ontario, M8Z 2S4, CA  
XUENING, Lu, Ontario, L6H 4Y4, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 6/08** → (51) **F01D 5/18**

(51) **F02C 6/20** (11) **4 130 451 A1**  
**F02C 9/00**

(52) **F02C 6/206; F02C 9/00;**  
F05D 2270/093; F05D 2270/13

(25) En (26) En  
(21) 22186781.5 (22) 25.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 202117388308  
(54) • **SCHNELLER MOTORNEUSTART FÜR EIN MEHRMOTORIGES SYSTEM UND VERFAHREN**  
• **FAST ENGINE RE-START FOR MULTI-ENGINE SYSTEM AND METHOD**  
• **REDÉMARRAGE RAPIDE DE MOTEUR POUR SYSTÈME MULTI-MOTEUR ET PROCÉDÉ**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) COUTU, Daniel, Québec, J4G 1A1, CA  
BEAUCHE-SNE-MARTEL, Philippe, Québec, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/042** → (51) **F04D 29/56**

(51) **F02C 7/28** (11) **4 130 452 A1**  
**F01D 11/02** **F01D 11/08**  
**F01D 5/20** **F16J 15/447**

(52) **F01D 5/20; F01D 11/02; F01D 11/08;**  
**F02C 7/28; F16J 15/447**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779035.1 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009569 10.03.2021  
(87) WO 2021/199993 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064025  
(54) • **LABYRINTHDICHTUNG UND GASTURBINE**  
• **LABYRINTH SEAL, AND GAS TURBINE**  
• **JOINT À LABYRINTHE ET TURBINE À GAZ**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) ANDO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

SHIMOMURA, Shoichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
TANABASHI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

MAKINO, Shinya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
YAMAMOTO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F02C 7/28** (11) **4 130 453 A1**  
**F01D 11/08** **F01D 5/20**  
**F16J 15/447**

(52) **F01D 5/20; F01D 11/08; F02C 7/28;**  
**F16J 15/447**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779492.4 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009564 10.03.2021  
(87) WO 2021/199992 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064024  
(54) • **LABYRINTHDICHTUNG UND GASTURBINE**  
• **LABYRINTH SEAL, AND GAS TURBINE**  
• **JOINT À LABYRINTHE ET TURBINE À GAZ**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) ANDO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

SHIMOMURA, Shoichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
TANABASHI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

MAKINO, Shinya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
YAMAMOTO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**F02C 9/00** → (51) **F02C 6/20**  
**F02C 9/26** → (51) **F02C 3/22**  
**F02C 9/28** → (51) **F02C 3/22**  
**F02C 9/40** → (51) **F02C 3/22**  
**F02D 21/08** → (51) **F02M 26/47**

(51) **F02D 29/02** (11) **4 130 454 A1**  
**F02D 41/06** **F02D 41/08**  
**F02D 45/00**  
(52) **F02D 29/02; F02D 41/06; F02D 41/08; F02D 45/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21792798.7 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/015848 19.04.2021  
(87) WO 2021/215388 2021/43 28.10.2021  
(30) 22.04.2020 JP 2020075849  
(54) • **GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG**  
• **STRADDLED VEHICLE**  
• **VÉHICULE À SELLE**  
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) AOYAMA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
IWAMOTO, Kazuteru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
ABE, Katsuhisa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**F02D 41/00** → (51) **F01D 17/06**  
**F02D 41/06** → (51) **F02D 29/02**  
**F02D 41/08** → (51) **F02D 29/02**  
**F02D 41/14** → (51) **F01D 17/06**  
**F02D 43/00** → (51) **F02M 26/47**

(51) **F02D 45/00** (11) **4 130 455 A1**  
**F02M 26/05** **F02M 26/47**  
(52) **F02M 26/47; F02D 45/00; F02M 26/05**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774301.2 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/009372 09.03.2021  
(87) WO 2021/193036 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057910  
07.08.2020 JP 2020135352  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ANSAUGLUFTMENGE**

• **INTAKE AIR AMOUNT MEASUREMENT DEVICE AND ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ D'AIR D'ADMISSION ET MOTEUR**  
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) SUZUKI Yu, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
YOSHITA Yuki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
ISHIDA Kazuya, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
SHIBATA Satoshi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
IKEMACHI Katsunori, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
TAKAMI Masayasu, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
SUZUKI Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**F02D 45/00** → (51) **F02D 29/02**  
**F02K 1/82** → (51) **G10K 11/172**  
**F02K 3/06** → (51) **F01D 9/02**  
**F02M 26/05** → (51) **F02D 45/00**  
**F02M 26/06** → (51) **F02M 26/47**

(51) **F02M 26/47** (11) **4 130 456 A1**  
**F02B 37/00** **F02B 37/16**  
**F02M 26/06**  
(52) **F02B 37/00; F02B 37/16; F02M 26/06; F02M 26/47; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 20928715.0 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/015232 02.04.2020  
(87) WO 2021/199412 2021/40 07.10.2021  
(54) • **AGR-SCHÄTZVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND AGR-SCHÄTZVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **EGR ESTIMATION METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND EGR ESTIMATION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION EGR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION EGR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) ANDO, Taichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
SUZUKI, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F02M 26/47** (11) **4 130 457 A1**  
**F02D 21/08** **F02D 43/00**  
**F02M 26/06**  
(52) **F02D 21/08; F02D 43/00; F02M 26/06; F02M 26/47**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20928985.9 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/015230 02.04.2020  
(87) WO 2021/199411 2021/40 07.10.2021  
(54) • **AGR-SCHÄTZVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND AGR-SCHÄTZVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **EGR ESTIMATION METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND EGR ESTIMATION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION EGR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION EGR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) ANDO, Taichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
SUZUKI, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F02M 26/47** → (51) **F02D 45/00**  
(51) **F03D 3/06** (11) **4 130 458 A1**  
(52) **F03D 3/06; Y02E 10/74**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776068.5 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/011758 22.03.2021  
(87) WO 2021/193555 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057522  
(54) • **WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE**  
• **VERTICAL AXIS WIND TURBINE**  
• **ÉOLIEUNE À AXE VERTICALE**  
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) MATSUNAGA, Kumiko, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **F03D 7/00** (11) **4 130 459 A1**  
**F03D 7/04** **F03D 17/00**  
(52) **F03D 7/00; F03D 7/04; F03D 17/00; Y02E 10/72**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21832399.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/084036 30.03.2021  
(87) WO 2022/001251 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 CN 202010606858  
(54) • **WINDTURBINENGENERATORSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR**  
• **WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM, AND CONTROL METHOD, CONTROLLER AND CONTROL SYSTEM THEREFOR**



- *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉS*
- (71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) ZHOU, Jie, Beijing 100176, CN  
ALI, Waqar, Beijing 100176, CN  
CAO, Xueming, Beijing 100176, CN  
HAO, Weidong, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F03D 7/00** (11) **4 130 460 A1**  
**F03D 7/04**
- (52) **F03D 7/00; F03D 7/04; Y02E 10/72**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21833226.0 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/083977 30.03.2021  
(87) WO 2022/001248 2022/01 06.01.2022  
(30) 28.06.2020 CN 202010597154
- (54) • *WINDTURBINENGENERATORSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHZAHLEVERMEIDUNG DAFÜR*  
• *WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM, AND ROTATION SPEED AVOIDANCE CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVITEMENT DE VITESSE DE ROTATION ET APPAREIL ASSOCIÉS*
- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Xinli, Beijing 100176, CN  
HU, Ye, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **4 130 461 A1**  
**F03D 7/04**
- (52) **F03D 7/02; F03D 7/04; F03D 17/00; F03D 80/00; Y02E 10/72**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21826362.2 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/097983 02.06.2021  
(87) WO 2021/254153 2021/51 23.12.2021  
(30) 15.06.2020 CN 202010542560
- (54) • *LASTVERRINGERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WINDTURBINENGENERATOR UND VORRICHTUNG ZUR REDUCTION CONTROL METHOD FOR WIND TURBINE GENERATOR AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉDUCTION DE CHARGE POUR GÉNÉRATEUR ÉOLIEN ET DISPOSITIF*
- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Tech-

- nological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) LIU, Zhongpeng, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **F03D 17/00**
- (51) **F03D 7/04** (11) **4 130 462 A1**
- (52) **F03D 7/00; F03D 7/04; Y02E 10/72**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21833132.0 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084047 30.03.2021  
(87) WO 2022/001252 2022/01 06.01.2022  
(30) 28.06.2020 CN 202010597821
- (54) • *WINDTURBINENGENERATOR SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MINIMALEN DREHZAHLE DAFÜR*  
• *WIND TURBINE GENERATOR, AND MINIMUM ROTATIONAL SPEED CONTROL METHOD AND DEVICE THEREFOR*  
• *GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION MINIMALE ASSOCIÉS*
- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Xinli, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 130 463 A1**
- (52) **F03D 7/00; F03D 7/04; Y02E 10/72**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21833227.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084035 30.03.2021  
(87) WO 2022/001250 2022/01 06.01.2022  
(30) 28.06.2020 CN 202010597078
- (54) • *WINDTURBINENGENERATORSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHZAHLEVERMEIDUNG DAFÜR*  
• *WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM, AND ROTATION SPEED AVOIDANCE CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVITEMENT DE VITESSE DE ROTATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Xinli, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- F03D 7/04** → (51) **F03D 7/00**
- F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**
- (51) **F03D 13/20** (11) **4 130 464 A1**
- (52) Y02E 10/728
- (25) Zh (26) En  
(21) 21908531.3 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/104315 02.07.2021  
(87) WO 2022/134526 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 CN 202011538134
- (54) • *WASSERDICHTHE DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR FRAGMENTIERTE TURMSEKTION UND TURM*  
• *SEALING WATERPROOF STRUCTURE OF FRAGMENTED TOWER SECTION AND TOWER*  
• *STRUCTURE ÉTANCHE IMPERMÉABLE À L'EAU DE SECTION DE TOUR FRAGMENTÉE ET TOUR*
- (71) CRRG Shandong Wind Power Co., Ltd., No.3666, Century Avenue High-Tech Zone Jinan, Shandong 250000, CN
- (72) WANG, Ziyue, Jinan, Shandong 250000, CN  
QI, Yuchao, Jinan, Shandong 250000, CN  
ZHANG, Guowei, Jinan, Shandong 250000, CN  
JIAO, Shoulei, Jinan, Shandong 250000, CN  
SONG, Jian, Jinan, Shandong 250000, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **F03D 17/00** (11) **4 130 465 A1**  
**F03D 7/02**
- (52) **F03D 17/00; F03D 7/0224; F03D 7/0276; F05B 2270/327; F05B 2270/328**
- (25) En (26) En  
(21) 21189101.5 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE IN EINEM AKTIVEN LEERLAUFMODUS MIT FEHLERHAFTEN BLÄTTERN*  
• *METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE IN AN ACTIVE IDLE MODE WITH FAULTY BLADES*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE DANS UN MODE VEILLE ACTIVE AVEC DES PALES DÉFECTUEUSES*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Andersen, Martin Folmer, 1722 København, DK  
Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

- F03D 17/00** → (51) **F03D 7/00**
- (51) **F03D 80/00** (11) **4 130 466 A1**
- (52) **F03D 7/02; F03D 13/20; F03D 80/00; Y02E 10/72**
- (25) Zh (26) En

(21) 20937209.3 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114523 10.09.2020  
(87) WO 2021/237979 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 CN 202010469339

- (54) • *INTEGRIERTE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG, DÄMPFER UND WINDKRAFT-GENERATORSATZ*
- *DAMPING INTEGRATED DEVICE, DAMPER, AND WIND POWER GENERATOR SET*
- *DISPOSITIF INTÉGRÉ D'AMORTISSEMENT, AMORTISSEUR, ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) LI, Shuanghu, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhihong, Beijing 100176, CN  
GAO, Yang, Beijing 100176, CN  
XU, Zhiliang, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F03D 80/60** (11) **4 130 467 A1**  
(52) **F03D 80/60; H01F 27/16; H02K 9/19; H05K 7/20; Y02E 10/72**

(25) Zh (26) En  
(21) 20939549.0 (22) 08.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114020 08.09.2020  
(87) WO 2021/248717 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 CN 202010516556

- (54) • *KÜHLSYSTEM UND WINDTURBINE*
- *COOLING SYSTEM, AND WIND TURBINE*
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, ET ÉOLIENNE*

(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN

(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, CN  
FANG, Tao, Beijing 100176, CN  
LI, Jinmeng, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F03D 80/60** (11) **4 130 468 A1**  
(52) **F03D 80/60; H01F 27/16; H02K 9/19; H05K 7/20; Y02E 10/72**

(25) Zh (26) En  
(21) 20939641.5 (22) 08.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113947 08.09.2020  
(87) WO 2021/248715 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 CN 202010516571

- (54) • *KÜHLSYSTEM UND WINDKRAFTGENERATORSATZ*
- *COOLING SYSTEM AND WIND POWER GENERATOR SET*

- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN

(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, CN  
LIU, Junwei, Beijing 100176, CN  
GAO, Si, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F03D 80/60** (11) **4 130 469 A1**  
**H05K 7/20**

(52) **F03D 80/60; F16C 37/00; H01F 27/16; H02K 9/19; H05K 7/20; Y02E 10/72**

(25) Zh (26) En  
(21) 20940343.5 (22) 08.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114011 08.09.2020  
(87) WO 2021/248716 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 CN 202010516366

- (54) • *KÜHLSYSTEM UND WINDKRAFTGENERATOR*
- *COOLING SYSTEM AND WIND POWER GENERATING SET*
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN

(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, CN  
LI, Jinmeng, Beijing 100176, CN  
LIU, Junwei, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F03D 80/80** (11) **4 130 470 A1**  
(52) **F03D 80/80; F16M 11/02; F16M 11/32; Y02E 10/72**

(25) Zh (26) En  
(21) 20933319.4 (22) 14.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115037 14.09.2020  
(87) WO 2021/217996 2021/44 04.11.2021  
(30) 27.04.2020 CN 202010342220

- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG UND WIND-ERZEUGUNGSSATZ*
- *SUPPORT DEVICE AND WIND GENERATING SET*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION DE VENT*

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) CUI, Yufei, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F04B 1/0426** (11) **4 130 471 A1**  
**F04B 1/0439** **F04B 1/047**  
**F04B 9/04** **F04B 43/02**

(52) **F04B 43/026; F04B 1/0426; F04B 1/0439; F04B 1/047; F04B 9/042; F04B 9/045; F04B 43/02**

(25) It (26) En  
(21) 22188558.5 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 IT 202100020915

- (54) • *HUBKOLBENPUMPE*
- *RECIPROCATION PUMP*
- *POMPE À PISTON ALTERNATIF*

(71) Idromeccanica Bertolini S.p.A., Via Carlo Cafiero, 20, 42124 Reggio nell'Emilia (RE), IT

(72) QUARETTI, Luigi, 19032 Lerici (SP), IT  
POLI, Federico, 42018 San Martino in Rio (RE), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**F04B 1/0439** → (51) **F04B 1/0426**

**F04B 1/047** → (51) **F04B 1/0426**

**F04B 1/20** → (51) **F04F 13/00**

**F04B 9/04** → (51) **F04B 1/0426**

**F04B 9/117** → (51) **F04F 13/00**

**F04B 23/04** → (51) **F16H 61/00**

(51) **F04B 25/00** (11) **4 130 472 A1**  
**F04B 27/04** **F04B 39/12**  
**F04B 49/06** **F04B 53/10**  
**F04B 39/06** **F04B 35/04**

(52) **F04B 25/00; F04B 27/0404; F04B 39/062; F04B 39/123; F04B 39/125; F04B 49/065; F04B 53/1082; F04B 35/04; F04B 2201/0201; F04B 2205/03**

(25) En (26) En  
(21) 22188169.1 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202163229250 P

- (54) • *ECONOMIZER-EINSPRITZUNG IN EINEM HUBKOLBENVERDICHTER*
- *ECONOMIZER INJECTION IN A RECIPROCATING COMPRESSOR*
- *INJECTION D'ÉCONOMISEUR DANS UN COMPRESSEUR ALTERNATIF*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, 13221, US  
ALEMIC, Emir, Syracuse, 13221, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04B 27/00** (11) **4 130 473 A1**  
**F04B 41/06** **F25B 31/02**  
**F25B 1/02** **F25B 40/00**  
(52) **F04B 27/00; F04B 41/06; F25B 1/02; F25B 31/023**

(25) En (26) En  
(21) 22188812.6 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202163229255 P

- (54) • HUBKOLBENKOMPRESSOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ECONOMIZER  
• RECIPROCATING COMPRESSOR FOR USE WITH AN ECONOMIZER  
• COMPRESSEUR ALTERNATIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ÉCONOMISEUR

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, 13221, US  
ALEMIC, Emir, Syracuse, 13221, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F04B 27/04** → (51) **F04B 25/00****F04B 39/06** → (51) **F04B 25/00****F04B 39/12** → (51) **F04B 25/00****F04B 39/16** → (51) **B01D 53/04****F04B 41/06** → (51) **F04B 27/00****F04B 41/06** → (51) **F17C 5/06****F04B 43/02** → (51) **F04B 1/0426****F04B 49/00** → (51) **F04B 49/06**(51) **F04B 49/06** (11) **4 130 474 A1**  
**F04B 49/08** **G01N 30/32**  
**G01N 30/34**(52) **F04B 49/06; F04B 49/08; G01N 30/32; G01N 30/34**

(25) Ja (26) En

(21) 21774409.3 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008759 05.03.2021

(87) WO 2021/192929 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020052082

- (54) • FLÜSSIGKEITZUFÜHRPUMPE UND FLÜSSIGKEITZUFÜHRVERFAHREN  
• LIQUID FEEDING DEVICE AND LIQUID FEEDING METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) AKIEDA, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP

TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP

YOTA, Yusuke, Tokyo 105-6409, JP

HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP

MAEDA, Jun, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf &amp; Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **F04B 49/06** (11) **4 130 475 A1**  
**F04B 49/00**(52) **F04B 49/00; F04B 49/06; F04B 51/00; G01D 21/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21899647.8 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115723 31.08.2021

(87) WO 2022/116611 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 CN 202011415969

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR MESSUNG DER VERDICHTERRÜCK-FÜHRLUFTTROCKENHEIT  
• COMPRESSOR RETURN AIR DRYNESS MEASUREMENT METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE MESURE DE SÉCHERESSE D'AIR DE RETOUR DE COMPRESSEUR, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) ZHANG, Yusheng, Foshan, Guangdong 528311, CN

CHEN, Kebi, Foshan, Guangdong 528311, CN

DING, Yunxiao, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F04B 49/06** → (51) **F04B 25/00****F04B 49/08** → (51) **F04B 49/06****F04B 49/22** → (51) **F17C 5/06****F04B 53/10** → (51) **F04B 25/00**(51) **F04C 5/00** (11) **4 130 476 A1**  
**F04C 14/08** **F04C 15/00**(52) **F04C 5/00; F04C 14/08; F04C 15/0061; F04C 2240/30; F04C 2240/40**

(25) En (26) En

(21) 22185422.7 (22) 18.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 CN 202121777240 U

- (54) • FLÜSSIGKEITSTRANSFERPUMPE  
• FLUID TRANSFER PUMP  
• POMPE DE TRANSFERT DE FLUIDE

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) HUANG, Jiabin, Dongguan City, CN

JIANG, Xijun, Dongguan City, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

**F04C 5/00** → (51) **B28D 1/14****F04C 14/08** → (51) **F04C 5/00****F04C 15/00** → (51) **F04C 5/00**(51) **F04C 18/356** (11) **4 130 477 A1**  
**F04C 29/12**

(25) Zh (26) En

(21) 20928614.5 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126396 04.11.2020

(87) WO 2021/196607 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010242762

- (54) • EINSTUFIGER ENTHALPIESTEIGERNDER ROTORVERDICHTER UND KLIMAANLAGE DAMIT  
• SINGLE-STAGE ENTHALPY-INCREASING ROTOR COMPRESSOR AND AIR CONDITIONER HAVING SAME  
• COMPRESSEUR MONO-ÉTAGE À ROTOR D'AUGMENTATION D'ENTHALPIE, ET CLIMATISEUR DOTÉ DUDIT COMPRESSEUR

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) XIA, Guanghui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LAI, Xiaocheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

XIONG, Shuo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

LIANG, Junchu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHU, Bomng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Lihui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHU, Wei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

DING, Xuechao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

ZHANG, Fuqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

MEI, Hao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn &amp; Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F04C 23/02** (11) **4 130 478 A1**  
**F04C 29/00**(52) **F04C 18/00; F04C 23/02; F04C 29/00; H02K 7/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21781413.6 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014156 01.04.2021

(87) WO 2021/201223 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020065992

- (54) • ROTATIONSVERDICHTER  
• ROTARY COMPRESSOR  
• COMPRESSEUR ROTATIF

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP

(72) OKADA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8332, JP

YAMASHITA, Takuma, Tokyo 100-8332, JP

KOBAYASHI, Risako, Tokyo 100-8332, JP

SASAKI, Mikito, Tokyo 100-8332, JP

NII, Masahiro, Tokyo 100-8332, JP

OGAWA, Makoto, Tokyo 100-8332, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F04C 29/00** → (51) **F04C 23/02**(51) **F04C 29/12** (11) **4 130 479 A1**  
**F25B 43/00**(52) **F04C 29/12; F25B 43/00**



(25) Ja (26) En  
(21) 21776677.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012627 25.03.2021  
(87) WO 2021/193840 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056169

(54) • *AKKUMULATOR*  
• *ACCUMULATOR*  
• *ACCUMULATEUR*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda  
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ERA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-  
cella, 87, 40128 Bologna, IT

**F04C 29/12** → (51) **F04C 18/356**

(51) **F04D 1/00** (11) **4 130 480 A1**  
**F04D 7/04** **F04D 13/02**  
**F04D 13/06** **F04D 29/042**  
**F04D 29/42**

(52) **F04D 1/00; F04D 7/04; F04D 13/02;**  
**F04D 13/0686; F04D 29/042;**  
**F04D 29/426**

(25) Zh (26) En  
(21) 22188732.6 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CN 202110900977

(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE*  
• *CENTRIFUGAL PUMP*  
• *POMPE CENTRIFUGE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,  
Antuoshan Headquarters Towers, 33  
Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, 518043, CN

(72) LI, Jian, Shenzhen, 518129, CN  
WANG, Shuang, Shenzhen, 518129, CN  
LI, Langlang, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**F04D 7/04** → (51) **F04D 1/00**

**F04D 13/02** → (51) **F04D 1/00**

**F04D 13/06** → (51) **F04D 1/00**

**F04D 19/02** → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 19/04** (11) **4 130 481 A1**  
(52) **F04D 19/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779483.3 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009921 11.03.2021  
(87) WO 2021/200022 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063016

(54) • *VAKUUMPUMPE UND ROHRLEITUNGS-*  
*STRUKTUR FÜR VAKUUMPUMPE*

• *VACUUM PUMP AND VACUUM PUMP*  
*PIPING STRUCTURE*  
• *POMPE À VIDE ET STRUCTURE DE*  
*TUYAUTERIE DE POMPE À VIDE*

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshishashi,  
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) NAKATSUJI, Shigeyoshi, Yachiyo-shi Chiba  
276-8523, JP

SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba  
276-8523, JP

KAWAGUCHI, Yota, Yachiyo-shi Chiba 276-  
8523, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F04D 25/06** (11) **4 130 482 A1**  
**F04D 29/28** **F04D 29/62**

(52) **F04D 29/281; F04D 25/0606;**  
**F04D 29/626**

(25) It (26) En  
(21) 22188355.6 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 IT 20210004088 U

(54) • *MOTORGEBLÄSEGRUPPE*  
• *MOTOR-FAN GROUP*  
• *GROUPE MOTO-VENTILATEUR*

(71) EMC FIME S.R.L., Via Jesina, 56, 60022  
Castelfidardo, Ancona, IT

(72) TORREGIANI, Stefano, 60022 CASTELFI-  
DARDO, ANCONA, IT

BRUNI, Giuseppe, 60022 CASTELFIDARDO,  
ANCONA, IT

BOLOGNINI, Martina, 60022 CASTELFIDAR-  
DO, ANCONA, IT

BISCHI, Marco, 60022 CASTELFIDARDO,  
ANCONA, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,  
IT

(51) **F04D 25/08** (11) **4 130 483 A1**  
**F04D 19/02** **F04D 25/16**

**F04D 29/32** **F04D 29/38**  
**F04D 29/54** **F04D 29/66**

**F24F 1/38**

(52) **F04D 19/02; F04D 25/08; F04D 25/16;**  
**F04D 29/32; F04D 29/38; F04D 29/54;**  
**F04D 29/66; F24F 1/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 21876972.7 (22) 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121841 29.09.2021

(87) WO 2022/073454 2022/15 14.04.2022

(30) 10.10.2020 CN 202011080566

10.10.2020 CN 202022248414 U

(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG UND AUSSEN-*  
*EINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*  
• *FAN APPARATUS AND AIR CONDI-*  
*TIONER OUTDOOR UNIT*  
• *APPAREIL DE VENTILATEUR ET UNITÉ*  
*EXTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE CONDI-*  
*TIONNEMENT D'AIR*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment  
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao,  
Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea  
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN

(72) WANG, Qizhen, Foshan City, Guangdong  
528311, CN  
LI, Yuefei, Foshan City, Guangdong 528311,  
CN

LIU, Naitong, Foshan City, Guangdong  
528311, CN

YANG, Feng, Foshan City, Guangdong  
528311, CN

WU, Yandong, Foshan City, Guangdong  
528311, CN

ZHAN, Zhenjiang, Foshan City, Guangdong  
528311, CN

ZHANG, Longxin, Foshan City, Guangdong  
528311, CN

CHEN, Weitao, Foshan City, Guangdong  
528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

**F04D 25/08** → (51) **F04D 29/54**

(51) **F04D 25/16** (11) **4 130 484 A1**  
**B60K 1/04** **B60K 11/06**

**F04D 29/58**  
(52) **B60K 1/04; B60K 11/06; F04D 25/16;**  
**F04D 29/58; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782356.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013700 30.03.2021

(87) WO 2021/201039 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020066121

(54) • *GEBLÄSEVORRICHTUNG*  
• *BLOWER DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SOUFFLANTE*

(71) TAIHO KOGYO CO., LTD., 65 Midorigaoka 3-  
chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(72) YAMASHITA, Masahiro, Toyota-shi, Aichi  
471-8502, JP

OHTAHARA, Kiyotaka, Toyota-shi, Aichi  
471-8502, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**F04D 25/16** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/042** → (51) **F04D 1/00**

(51) **F04D 29/22** (11) **4 130 485 A1**  
**F04D 29/24**

(52) **F04D 29/2216; F04D 29/242;**  
**F05D 2240/304; F05D 2240/306;**  
**F05D 2250/711**

(25) En (26) En  
(21) 21189275.7 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LAUFRAD FÜR EINE FLÜSSIGKEITS-*  
*PUMPE UND PUMPE MIT DEM LAUFRAD*  
• *IMPELLER FOR A FLUID PUMP AND A*  
*PUMP INCLUDING THE IMPELLER*  
• *ROUE DE POMPE À FLUIDE ET POMPE*  
*COMPRENANT LADITE ROUE*

(71) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser  
Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT

(72) HACKL, Frederic, 5112 LAMPRECHTSHAU-  
SEN, AT

UNTERBERGER, Hubert, 5112 LAMP-  
RECHTSHAUSEN, AT  
GOJKIC, Mladen, 5112 LAMPRECHTSHAU-  
SEN, AT  
ULLRICH, Michael, 5112 LAMPRECHTS-  
HAUSEN, AT  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

**F04D 29/22** → (51) **B23C 3/18**  
**F04D 29/24** → (51) **F04D 29/22**

- (51) **F04D 29/28** (11) **4 130 486 A1**  
**F04D 29/30**  
(52) **F04D 29/28; F04D 29/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774400.2 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/004501 08.02.2021  
(87) WO 2021/192656 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055931  
(54) • **ELEKTRISCHES GEBLÄSE**  
• **ELECTRIC BLOWER**  
• **SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) SHIMASAKI, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
UENO, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**F04D 29/28** → (51) **B23C 3/18**  
**F04D 29/28** → (51) **F04D 25/06**  
**F04D 29/30** → (51) **F04D 29/28**  
**F04D 29/32** → (51) **F04D 25/08**

- (51) **F04D 29/38** (11) **4 130 487 A1**  
**F04D 29/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20927809.2 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/013027 24.03.2020  
(87) WO 2021/192036 2021/39 30.09.2021  
(54) • **AXIALLÜFTER, GEBLÄSEVORRICHTUNG**  
**UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**  
• **AXIAL FAN, BLOWING DEVICE, AND**  
**REFRIGERATION CYCLE DEVICE**  
• **VENTILATEUR AXIAL, DISPOSITIF DE**  
**SOUFFLAGE, ET DISPOSITIF À CYCLE**  
**FRIGORIFIQUE**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310,  
JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**F04D 29/38** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 1/00**  
**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/44**

- (51) **F04D 29/44** (11) **4 130 488 A1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/58**  
**A47L 15/42**  
(52) **F04D 29/4293; F04D 29/445;**  
**F04D 29/588; A47L 15/4225;**  
D06F 39/085; F05D 2250/292;  
F05D 2250/52; F05D 2250/712;  
F05D 2250/73  
(25) En (26) En  
(21) 21189280.7 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **DRUCKWAND FÜR EINE FLÜSSIGKEITS-**  
**PUMPE UND PUMPE MIT DER DRUCK-**  
**WAND**  
• **PRESSURE WALL FOR A FLUID PUMP**  
**AND A PUMP INCLUDING THE**  
**PRESSURE WALL**  
• **PAROI SOUS PRESSION POUR UNE**  
**POMPE À FLUIDE ET POMPE COMPRE-**  
**NANT LA PAROI SOUS PRESSION**  
(71) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser  
Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT  
(72) HACKL, Frederic, 5112 LAMPRECHTSHAU-  
SEN, AT  
UNTERBERGER, Hubert, 5112 LAMP-  
RECHTSHAUSEN, AT  
GOJKIC, Mladen, 5112 LAMPRECHTSHAU-  
SEN, AT  
ULLRICH, Michael, 5112 LAMPRECHTS-  
HAUSEN, AT  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

(51) **F04D 29/44** (11) **4 130 489 A1**  
**F04D 29/42**  
(52) **F04D 29/4293; F04D 29/445;**  
F05D 2250/292; F05D 2250/51;  
F05D 2250/712

- (25) En (26) En  
(21) 21189285.6 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **DRUCKHÜLSE FÜR EINE FLÜSSIGKEITS-**  
**PUMPE UND PUMPE MIT DER DRUCK-**  
**HÜLSE**  
• **PRESSURE BUSHING FOR A FLUID**  
**PUMP AND A PUMP INCLUDING THE**  
**PRESSURE BUSHING**  
• **DOUILLE DE PRESSION POUR POMPE À**  
**FLUIDE ET POMPE COMPRENANT LA**  
**DOUILLE DE PRESSION**  
(71) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser  
Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT  
(72) HACKL, Frederic, 5112 LAMPRECHTSHAU-  
SEN, AT  
UNTERBERGER, Hubert, 5112 LAMP-  
RECHTSHAUSEN, AT  
GOJKIC, Mladen, 5112 LAMPRECHTSHAU-  
SEN, AT  
ULLRICH, Michael, 5112 LAMPRECHTS-  
HAUSEN, AT  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

**F04D 29/46** → (51) **F01D 5/14**  
(51) **F04D 29/54** (11) **4 130 490 A1**  
**F04D 25/08** **G10K 11/16**  
**G10K 11/172**  
(52) **F04D 25/08; F04D 29/54; G10K 11/16;**  
**G10K 11/172**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775316.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012358 24.03.2021  
(87) WO 2021/193755 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055557  
(54) • **MIT SCHALLDÄMPFER AUSGERÜSTETES**  
**GEBLÄSE UND MIT PROPELLER AUS-**  
**GERÜSTETER BEWEGLICHER KÖRPER**  
• **MUFFLER-EQUIPPED BLOWER AND**  
**PROPELLER-EQUIPPED MOVING BODY**  
• **SOUFFLANTE ÉQUIPÉE D'UN SILEN-**  
**CIEUX ET CORPS MOBILE ÉQUIPÉ D'UNE**  
**HÉLICE**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP  
YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP  
SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP  
OHTSU, Akihiko, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-  
chen, DE

**F04D 29/54** → (51) **F01D 9/02**  
**F04D 29/54** → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 29/56** (11) **4 130 491 A1**  
**F02C 7/042**  
(52) **F01D 25/00; F02C 7/042; F02C 9/22;**  
**F04D 29/56**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21782424.2 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/009626 10.03.2021  
(87) WO 2021/199995 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061796  
(54) • **VERSTELLRING FÜR GASTURBINEN-**  
**MOTOR**  
• **UNISON RING FOR GAS TURBINE**  
**ENGINE**  
• **BAGUE DE SYNCHRONISATION POUR**  
**MOTEUR À TURBINE À GAZ**  
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA,  
1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-  
ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) ANDO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-  
8670, JP  
SASAKI, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo 650-  
8670, JP  
TAKEMURA, Hidetoshi, Kobe-shi, Hyogo  
650-8670, JP  
TATEMATSU, Nobuhiro, Kobe-shi, Hyogo  
650-8670, JP  
KAWAKATSU, Mitsuhiro, Kobe-shi, Hyogo  
650-8670, JP

URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
YUKI, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**F04D 29/58** → (51) **F04D 25/16**  
**F04D 29/58** → (51) **F04D 29/44**  
**F04D 29/62** → (51) **F04D 25/06**  
**F04D 29/66** → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04F 13/00** (11) **4 130 492 A1**  
**F04B 1/20** **F04B 9/117**  
**F15B 15/14**  
(52) **F04F 13/00; F04B 1/20; F04B 9/1172**  
(25) En (26) En  
(21) 21189639.4 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **DRUCKTAUSCHER**  
• **PRESSURE EXCHANGER**  
• **ECHANGEUR DE PRESSION**  
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK  
(72) Hansen, Poul Erik, 6430 Nordborg, DK Enevoldsen, Georg, 6430 Nordborg, DK  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F15B 11/024** (11) **4 130 493 A1**  
**F15B 11/042** **F15B 11/044**  
(52) **F15B 11/024; F15B 11/042; F15B 11/044; F15B 2211/30505; F15B 2211/3051; F15B 2211/3058; F15B 2211/3111; F15B 2211/3127; F15B 2211/329; F15B 2211/351; F15B 2211/353; F15B 2211/6336; F15B 2211/634; F15B 2211/665; F15B 2211/6658; F15B 2211/7053; F15B 2211/765**

(25) De (26) De  
(21) 22186950.6 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 02.08.2021 DE 102021208330  
(54) • **HYDRAULISCHE STEUERANORDNUNG**  
• **HYDRAULIC CONTROL ASSEMBLY**  
• **AGENCEMENT DE COMMANDE HYDRAULIQUE**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Guender, Andreas, 97729 Ramsthal, DE Freigang, Henning, 97816 Lohr Am Main, DE Weigand, Marc, 97840 Hafenlohr, DE Bierod, Jan Lukas, 65520 Bad Camberg, DE

**F15B 11/042** → (51) **F15B 11/024**  
**F15B 11/044** → (51) **F15B 11/024**  
**F15B 11/17** → (51) **B60L 3/00**  
**F15B 11/17** → (51) **F16H 61/00**

**F15B 15/14** → (51) **F04F 13/00**

**F15B 19/00** → (51) **G01M 3/28**

(51) **F15B 21/08** (11) **4 130 494 A1**  
**F15B 21/087; E02F 9/207; E02F 9/2228; E02F 9/26; F15B 11/0423; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/3116; F15B 2211/327; F15B 2211/50536; F15B 2211/633; F15B 2211/6346; F15B 2211/665; F15B 2211/6651; F15B 2211/88**

(25) En (26) En  
(21) 22185770.9 (22) 19.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.07.2021 IT 202100020372  
(54) • **ELEKTROHYDRAULISCHER KREISLAUF ZUR BETÄTIGUNG EINES HYDRAULISCHEN AKTUATORS FÜR EIN ELEKTRIFIZIERTES ARBEITSFAHRZEUG**  
• **ELECTRIC-HYDRAULIC CIRCUIT FOR THE ACTUATION OF A HYDRAULIC ACTUATOR FOR AN ELECTRIFIED WORK VEHICLE**  
• **CIRCUIT ÉLECTRIQUE-HYDRAULIQUE POUR L'ACTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIFIÉ**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT  
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**F16B 2/00** → (51) **H02G 3/32**

**F16B 2/18** → (51) **B60R 9/045**

**F16B 2/22** → (51) **H02G 3/32**

**F16B 4/00** → (51) **B64C 1/06**

(51) **F16B 5/02** (11) **4 130 495 A1**  
**E04G 21/18** **F16B 37/04**  
(52) **F16B 5/0233; E04G 21/1841; F16B 5/0275; F16B 37/044**

(25) De (26) De  
(21) 22185961.4 (22) 20.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 03.08.2021 DE 102021120094  
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE BEFESTIGUNG EINES ANBAUTEILS UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG UND JUSTIERUNG DES ANBAUTEILS**  
• **FASTENING SYSTEM FOR FASTENING AN ATTACHMENT PART AND METHOD FOR FASTENING AND ADJUSTING THE ATTACHMENT PART**  
• **SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À LA FIXATION D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET D'AJUSTEMENT DE LA PIÈCE RAPPORTÉE**  
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) Kromoser, Benjamin, 3300 Amstetten, AT

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **4 130 496 A1**  
**F16B 39/24**

(52) **F16B 5/02; B61C 17/00; F16J 15/127; F16B 39/24; F16B 2200/506**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22188820.9 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2021 FR 2108517

(54) • **EINHEIT AUS EINEM TRÄGER, EINEM AUF DIESEM TRÄGER ANGEBRACHTEN TEIL UND EINER VERBINDUNG ZWISCHEN DEM TRÄGER UND DEM TEIL SOWIE ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN**  
• **ASSEMBLY COMPRISING A SUPPORT, PART ADDED TO THE SUPPORT AND A JOINT BETWEEN THE SUPPORT AND THE PART, METHOD FOR ASSEMBLY THEREOF**  
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN SUPPORT, UNE PIÈCE RAPPORTÉE SUR LE SUPPORT ET UN JOINT ENTRE LE SUPPORT ET LA PIÈCE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ**  
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR  
(72) FUHRMANN, Renaud, 90800 BAVILLIERS, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**F16B 5/02** → (51) **B25B 23/00**

**F16B 5/02** → (51) **B60K 13/04**

**F16B 5/02** → (51) **B60R 11/02**

**F16B 7/04** → (51) **E04H 17/14**

**F16B 12/38** → (51) **A47B 88/423**

**F16B 15/00** → (51) **F24D 3/14**

**F16B 15/08** → (51) **F24D 3/14**

**F16B 35/04** → (51) **B60R 11/02**

**F16B 37/04** → (51) **H02G 3/32**

**F16B 39/24** → (51) **B60K 13/04**

**F16B 43/00** → (51) **B60K 13/04**

**F16B 43/00** → (51) **B60R 11/02**

**F16C 11/04** → (51) **G09F 9/30**

(51) **F16C 17/02** (11) **4 130 497 A1**  
**F16C 17/22** **F16C 33/20**  
**F16C 33/12**

(52) **F16C 17/02; F16C 17/22; F16C 33/122; F16C 33/20; F16C 2202/22; F16C 2208/02; F16C 2360/23; F16C 2361/65**  
(25) En (26) En  
(21) 22183216.5 (22) 06.07.2022



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 GB 202111348

- (54) • *ACHSLAGER*  
• *JOURNAL BEARING*  
• *PALIER LISSE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB

(72) Halliday, Fiona, Derby, DE24 8BJ, GB  
Spruce, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F16C 17/02** (11) **4 130 498 A1**  
**F16C 33/10**

(52) **F16C 17/02; F16C 33/10;**  
F16C 2202/04; F16C 2223/00;  
F16C 2233/00

(25) En (26) En

(21) 22184130.7 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 JP 2021127009

- (54) • *GLEITELEMENT UND VERFAHREN ZUM*  
*ANTRIEB DES GLEITELEMENTS*  
• *SLIDING MEMBER AND METHOD FOR*  
*DRIVING SLIDING MEMBER*  
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET PROCÉDÉ*  
*D'ENTRAÎNEMENT DE L'ÉLÉMENT*  
*COULISSANT*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-  
chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-  
8585, JP

(72) MATSUDA, Mariko, Hyogo, 676-8670, JP  
TAKAGAWA, Yusaku, Hyogo, 651-2271, JP  
OKITA, Keisuke, Hyogo, 651-2271, JP  
SHIRAFUJI, Tsukasa, Hyogo, 676-8670, JP  
UEDA, Takashi, Hyogo, 676-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**F16C 17/02** → (51) **F16C 33/10**

**F16C 17/02** → (51) **H01J 35/10**

(51) **F16C 17/04** (11) **4 130 499 A1**  
**F16J 15/34**

(52) **F16C 17/04; F16J 15/34**

(25) Ja (26) En

(21) 21777089.0 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012316 24.03.2021

(87) WO 2021/193743 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020055785

- (54) • *SCHIEBEKOMPONENTE*  
• *SLIDING COMPONENT*  
• *ÉLÉMENT COULISSANT*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-  
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-  
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**F16C 17/04** → (51) **H01J 35/10**

**F16C 17/22** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 17/26** → (51) **H01J 35/10**

**F16C 32/04** → (51) **H02P 27/06**

(51) **F16C 33/10** (11) **4 130 500 A1**  
**F16C 17/02** **C10M 101/00**

(52) **F16C 33/109; C10M 171/02;**  
**F16C 17/02; C10N 2030/02;**  
C10N 2030/06; C10N 2040/02;  
F16C 2202/04; F16C 2210/04;  
F16C 2240/54; F16C 2240/60

(25) En (26) En

(21) 22184326.1 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 JP 2021127008

03.02.2022 JP 2022015976

- (54) • *LAGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
*ZUM ANTREIBEN DER LAGERVORRICHTUNG*  
• *BEARING DEVICE AND METHOD FOR*  
*DRIVING BEARING DEVICE*  
• *DISPOSITIF PALIER ET PROCÉDÉ DE*  
*COMMANDE D'UN DISPOSITIF PALIER*

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO  
(KOBESTEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-  
Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi,  
Hyogo 651-8585, JP

(72) TAKAGAWA, Yusaku, Hyogo, 651-2271, JP  
OKITA, Keisuke, Hyogo, 651-2271, JP  
MATSUDA, Mariko, Hyogo, 651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**F16C 33/10** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 33/12** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 33/20** → (51) **F16C 17/02**

(51) **F16C 33/37** (11) **4 130 501 A1**

(52) **F16C 33/36; F16C 33/3713;**  
F16C 19/364; F16C 19/385;  
F16C 19/40; F16C 33/49; F16C 33/60;  
F16C 43/06; F16C 2229/00;  
F16C 2240/56; F16C 2240/70;  
F16C 2322/39

(25) En (26) En

(21) 22197311.8 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2019 US 201962837419 P

- (54) • *ROLLENSEQUENZIERUNG FÜR VERBES-*  
*SERTE LAGERUNDLAUFEHLEH*  
• *ROLLER SEQUENCING FOR IMPROVED*  
*BEARING RUNOUT*  
• *SÉQUENÇAGE DE ROULEAUX POUR*  
*AMÉLIORATION DE L'ÉCOULEMENT DE*  
*ROULEMENT*

(71) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant  
NW, North Canton, Ohio 44720, US

(72) Wilmer, Matthew, North Canton, OH 44720,  
US

Faust, Carl, Merrimack, NH 03054, US

(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augus-  
tine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(62) 20723758.7 / 3 884 176

**F16C 35/10** → (51) **H01J 35/10**

**F16C 37/00** → (51) **H01J 35/10**

**F16D 1/00** → (51) **F16D 1/05**

**F16D 1/02** → (51) **F16D 1/05**

(51) **F16D 1/05** (11) **4 130 502 A1**  
**F16D 1/02** **F16D 1/10**

**F16D 1/00** **H02K 7/00**  
**H02K 7/10** **B60K 17/06**  
**B60K 1/00**

(52) **B60K 1/00; B60K 17/06; F16D 1/00;**  
**F16D 1/02; F16D 1/05; F16D 1/10;**  
**H02K 7/00; H02K 7/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20932263.5 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085974 21.04.2020

(87) WO 2021/212338 2021/43 28.10.2021

- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG*  
• *POWER ASSEMBLY AND VEHICLE*  
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET VÉHI-*  
*CULE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A  
Antuoshan Headquarters Towers 33  
Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) HONG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

ZHANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

CHEN, Xiaoguo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992  
München, DE

**F16D 1/10** → (51) **F16D 1/05**

(51) **F16D 11/04** (11) **4 130 503 A1**  
**F16D 23/12**

(52) **F16D 11/04; F16D 23/12;**  
F16D 2023/123

(25) En (26) En

(21) 22187960.4 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202117393349

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TREN-*  
*NEN UND BREMSSEN EINER DREHVOR-*  
*RICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD TO DISCONNECT*  
*AND BRAKE A ROTATING DEVICE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION*  
*ET DE FREINAGE D'UN DISPOSITIF*  
*ROTATIF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI, US

KOENIG, Andrea C., Rockford, IL, US

HAYES, Tyler W., Rockford, IL, US

KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, IL,  
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

<b>F16D 23/12</b> → (51) <b>F16D 11/04</b>	
(51) <b>F16D 51/22</b> (11) <b>4 130 504 A1</b> <b>F16D 65/00</b> <b>F16D 65/09</b> <b>F16D 65/22</b> <b>F16D 121/24</b> <b>B60T 13/74</b>	
(52) <b>B60T 13/74; F16D 51/22; F16D 65/00; F16D 65/09; F16D 65/22</b>	
(25) Ja (26) En (21) 20928497.5 (22) 27.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2020/044213 27.11.2020	
(87) WO 2021/199496 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 JP 2020060945	
(54) • <b>ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG</b> • <b>ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE FOR VEHICLE</b> • <b>DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE</b>	
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	
(72) KAWAKAMI, Hiroo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP NAKAJIMA, Naotoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>F16D 65/00</b> → (51) <b>F16D 51/22</b>	
<b>F16D 65/09</b> → (51) <b>F16D 51/22</b>	
(51) <b>F16D 65/10</b> (11) <b>4 130 505 A1</b> <b>F16D 65/82</b>	
(52) <b>F16D 65/10; F16D 65/82; F16D 2065/1308; F16D 2065/1332; F16D 2065/789; F16D 2200/003</b>	
(25) Es (26) En (21) 21382746.2 (22) 06.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • <b>TROMMELBREMSE UND TROMMELBREMSE FÜR FAHRZEUGE</b> • <b>DRUM AND DRUM BRAKE FOR VEHICLES</b> • <b>TAMBOUR ET FREIN À TAMBOUR POUR VÉHICULES</b>	
(71) Edertek, S.Coop, Isasi Kalea, 6, 20500 Arrasate - Mondragon, ES	
(72) LABRADOR VAREA, Ricardo, 48200 DURANGO, ES EGUIDAZU UNAMUNO, Nerea, 48230 ELORRIO, ES PRIETO VARONA, Jose Ignacio, 20550 ARETXABALETA, ES	
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirau Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES	
<b>F16D 65/22</b> → (51) <b>F16D 51/22</b>	
<b>F16D 65/82</b> → (51) <b>F16D 65/10</b>	
<b>F16D 121/24</b> → (51) <b>F16D 51/22</b>	

(51) <b>F16F 1/12</b> (11) <b>4 130 506 A1</b> <b>F16F 9/32</b>	
(52) <b>F16F 1/12; F16F 9/32</b>	
(25) Ja (26) En (21) 21778935.3 (22) 24.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012165 24.03.2021	
(87) WO 2021/200435 2021/40 07.10.2021	
(30) 31.03.2020 JP 2020064890	
(54) • <b>SCHRAUBENFEDERVORRICHTUNG</b> • <b>COIL SPRING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE RESSORT HÉLICOÏDAL</b>	
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP	
(72) SUWA Taisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP SHIBATA Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP KOKUBUN Ippei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP SUGITANI Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) <b>F16F 1/12</b> (11) <b>4 130 507 A1</b> <b>F16F 9/32</b>	
(52) <b>F16F 1/12; F16F 9/32</b>	
(25) Ja (26) En (21) 21779517.8 (22) 24.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012287 24.03.2021	
(87) WO 2021/200483 2021/40 07.10.2021	
(30) 31.03.2020 JP 2020064642	
(54) • <b>SCHRAUBENFEDERVORRICHTUNG</b> • <b>COIL SPRING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE RESSORT HÉLICOÏDAL</b>	
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP	
(72) SUWA Taisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP SHIBATA Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP KOKUBUN Ippei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP SUGITANI Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
<b>F16F 1/12</b> → (51) <b>F16F 3/04</b>	
(51) <b>F16F 1/36</b> (11) <b>4 130 508 A1</b> <b>F16F 15/08</b> <b>B60K 17/24</b>	
(52) <b>B60K 17/24; F16F 1/36; F16F 15/08</b>	
(25) Ja (26) En (21) 21780802.1 (22) 17.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010838 17.03.2021	
(87) WO 2021/200160 2021/40 07.10.2021	
(30) 02.04.2020 JP 2020066872	

(54) • <b>SCHWINGUNGSDÄMPFENDE BUCHSE</b> • <b>VIBRATION-PROOF BUSH</b> • <b>COUSSINET RÉSISTANT AUX VIBRATIONS</b>	
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP	
(72) RYU, Yoshihisa, Nanbu-cho, Saihaku-gun, Tottori 6830363, JP	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
(51) <b>F16F 3/04</b> (11) <b>4 130 509 A1</b> <b>F16F 1/12</b>	
(52) <b>F16F 3/04; F16F 1/122; F16F 1/123</b>	
(25) De (26) De (21) 22183348.6 (22) 06.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 07.07.2021 DE 102021117572	
(54) • <b>ENDABSCHLUSS FÜR EIN FEDERPAKET</b> • <b>END CLOSURE FOR A SPRING PACKAGE</b> • <b>BORD TERMINAL POUR UN BLOC-RESSORT</b>	
(71) Alcomex Beheer BV, De Veken 109, 1716 KG Opmeer, NL	
(72) DEKKER, Marco, 1969 LB Heemskerk, NL DELIS, Robert, 1816 JB Alkmaar, NL	
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	
(51) <b>F16F 9/02</b> (11) <b>4 130 510 A1</b> <b>F16F 9/512</b> <b>F16F 9/516</b> <b>F16F 9/348</b> <b>E05F 1/10</b> <b>E05F 5/02</b> <b>E05F 15/00</b>	
(52) <b>F16F 9/0227; E05F 1/1091; E05F 5/022; E05F 15/00; F16F 9/3482; F16F 9/512; F16F 9/516; F16F 2230/007; F16F 2230/24</b>	
(25) De (26) De (21) 22184161.2 (22) 11.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 21.07.2021 DE 102021118893 29.09.2021 DE 102021125203	
(54) • <b>FLUIDDÄMPFER MIT EINEM SCHALT-KOLBEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FLUIDDÄMPFERS, ANTRIEBSANORDNUNG MIT DEM FLUIDDÄMPFER</b> • <b>FLUID DAMPER WITH A SWITCHING PISTON, METHOD OF MANUFACTURING THE FLUID DAMPER, DRIVE ASSEMBLY WITH THE FLUID DAMPER</b> • <b>AMORTISSEUR À FLUIDE DOTÉ D'UN PISTON DE COMMUTATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'AMORTISSEUR À FLUIDE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POURVU D'AMORTISSEUR À FLUIDE</b>	
(71) STABILUS GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE	
(72) Schneider, Michael, 56299 Ochtendung, DE Lischetzki, Christoph, 56626 Andernach, DE Seus-Kapellen, Andreas, 56154 Boppard-Udenhausen, DE Enders, Stephan, 56072 Koblenz, DE	
(74) Preusche und Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE	

<b>F16F 9/32</b>	→ (51) <b>F16F 1/12</b>
<b>F16F 9/348</b>	→ (51) <b>F16F 9/02</b>
<b>F16F 9/512</b>	→ (51) <b>F16F 9/02</b>
<b>F16F 9/516</b>	→ (51) <b>F16F 9/02</b>
<b>F16F 15/02</b>	→ (51) <b>C08L 101/00</b>
(51) <b>F16F 15/023</b> (11) <b>4 130 511 A1</b> <b>F16F 15/03</b>	
(52) Y02E 10/72	
(25) Zh (26) En	
(21) 20943127.9 (22) 02.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/133399 02.12.2020	
(87) WO 2022/000989 2022/01 06.01.2022	
(30) 29.06.2020 CN 202010606894	
(54) • <b>HYBRIDDÄMPFUNGSMODUL, SCHWIN- GUNGUNTERDRÜCKUNGSVORRICH- TUNG, SCHWINGUNGSUNTERDRÜ- CKUNGSVERFAHREN UND WINDTURBI- NENSATZ</b> • <b>HYBRID DAMPING MODULE, VIBRATION SUPPRESSION DEVICE, VIBRATION SUPPRESSION METHOD, AND WIND TURBINE SET</b> • <b>MODULE D'AMORTISSEMENT HYBRIDE, DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE VIBRATIONS, PROCÉDÉ DE SUPPRES- SION DE VIBRATIONS ET ENSEMBLE D'ÉOLIENNES</b>	
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Tech- nological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN	
(72) GAO, Yang, Beijing 100176, CN ZHANG, Zhihong, Beijing 100176, CN XU, Zhiliang, Beijing 100176, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<b>F16F 15/03</b>	→ (51) <b>F16F 15/023</b>
<b>F16F 15/08</b>	→ (51) <b>C08L 101/00</b>
<b>F16F 15/08</b>	→ (51) <b>F16F 1/36</b>
<b>F16H 1/06</b>	→ (51) <b>B60K 1/00</b>
(51) <b>F16H 1/32</b> (11) <b>4 130 512 A1</b> <b>G01L 3/14</b>	
(52) <b>F16H 1/32; G01L 3/14</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 21775014.0 (22) 16.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010647 16.03.2021	
(87) WO 2021/193244 2021/39 30.09.2021	
(30) 24.03.2020 JP 2020052075	
(54) • <b>FLEXIBLES INEINANDERGREIFENDES GETRIEBE</b> • <b>FLEXIBLE MESHING TYPE GEAR DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ENGRENAGE DE TYPE À ENGRENEMENT SOUPLE</b>	

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP	
(72) POINTNER, Martin, 85229 Markt Indersdorf, DE MARKERT, Sebastian, 85229 Markt Inders- dorf, DE SHIROUZU, Kenji, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP	
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post- fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
<b>F16H 1/46</b>	→ (51) <b>B28D 1/14</b>
<b>F16H 7/12</b>	→ (51) <b>F02B 67/06</b>
<b>F16H 19/04</b>	→ (51) <b>B60N 2/06</b>
<b>F16H 21/22</b>	→ (51) <b>B60K 11/04</b>
<b>F16H 25/02</b>	→ (51) <b>B60N 2/06</b>
<b>F16H 25/08</b>	→ (51) <b>B60N 2/06</b>
(51) <b>F16H 25/22</b> (11) <b>4 130 513 A1</b> <b>F16H 25/24</b>	
(52) <b>F16H 25/2204; F16H 25/2219; F16H 25/2418</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22187819.2 (22) 29.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.08.2021 CN 202121829881 U	
(54) • <b>KUGELUMLAUFSPINDEL MIT EINER AB- STREIFPLATTE, DIE MIT EINER END- ABDECKUNG ZUSAMMENGEBAUT IST</b> • <b>BALL SCREW DEVICE COMPRISING A SCRAPE PLATE ASSEMBLED WITH AN END COVER</b> • <b>DISPOSITIF DE VIS À BILLES COMPRE- NANT UNE PLAQUE DE RACLAGE ASSEMBLÉE AVEC UN COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ</b>	
(71) Lee, Szu-Ying, 9F., No. 295, Sec. 1, Xianmin Blvd. Banqiao Dist., New Taipei City 220, TW	
(72) Lee, Szu-Ying, New Taipei City 220, TW	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) <b>F16H 25/24</b> (11) <b>4 130 514 A1</b> <b>B60G 17/0272; F16H 25/24;</b>	
(52) <b>B60G 2202/32; B60G 2202/413; B60G 2300/12; B60G 2400/25; B60G 2500/30; F04D 3/02</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 20926781.4 (22) 23.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/012616 23.03.2020	
(87) WO 2021/191944 2021/39 30.09.2021	
(54) • <b>FLUIDZUFÜHRVORRICHTUNG, FAHR- ZEUGHÖHENEINSTELLUNGSVORRICH- TUNG, SATTELFahrzeuge</b> • <b>FLUID SUPPLY DEVICE, VEHICLE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE, SADDLE- TYPE VEHICLE</b> • <b>DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FLUIDE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE VÉHICULE ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE</b>	

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita- chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	
(72) KUROIWA, Naoya, JP	
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE	
(51) <b>F16H 25/24</b> (11) <b>4 130 515 A1</b> <b>F16H 25/2454; F16H 2025/2075</b>	
(52) De (26) De	
(21) 22178218.8 (22) 09.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.08.2021 DE 102021120210	
(54) • <b>ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE VERSTELLBARE FAHRZEUGKLAPPE</b> • <b>DRIVING DEVICE FOR AN ADJUSTABLE VEHICLE DOOR</b> • <b>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VOLET RÉGLABLE DE VÉHICULE</b>	
(71) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE	
(72) Dörnen, Jörg, 42855 Remscheid, DE Mrowka, Peter, 42855 Remscheid, DE Bartschies, Christian, 42855 Remscheid, DE	
(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts- gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE	
<b>F16H 25/24</b>	→ (51) <b>F16H 25/22</b>
<b>F16H 48/08</b>	→ (51) <b>B60K 1/00</b>
(51) <b>F16H 49/00</b> (11) <b>4 130 516 A1</b> <b>F16H 49/001; F16H 2049/003</b>	
(52) En (26) En	
(21) 22186939.9 (22) 26.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.08.2021 US 202163228971 P 10.05.2022 CN 202210502380	
(54) • <b>KOMPAKTES VERFORMUNGSWELL- GETRIEBE</b> • <b>COMPACT BELTED STRAIN WAVE GEAR APPARATUS</b> • <b>APPAREIL COMPACT D'ENGRENAGE À ONDES</b>	
(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN	
(72) FANELLI, Dominique, 95570 Bouffemont, FR PAMPIRIO, Dominique, 95100 Argenteuil, FR MARCHANT, Jocelyn, 92300 Levallois Perret, FR	
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL	
(51) <b>F16H 61/00</b> (11) <b>4 130 517 A1</b> <b>F15B 11/17 F04B 23/04</b>	
(52) <b>F16H 61/0031; F04B 23/04; F15B 11/17; B60Y 2200/221; F16H 2061/0037</b>	
(25) De (26) De	
(21) 22185670.1 (22) 19.07.2022	



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021120313

- (54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG*  
• *HYDRAULIC ASSEMBLY AND AGRICULTURAL OR INDUSTRIAL UTILITY VEHICLE*  
• *ENSEMBLE HYDRAULIQUE ET VÉHICULE AGRICOLE OU INDUSTRIEL*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Meid, Michael, Mannheim, DE

Billich, Manuel, Mannheim, DE

Busold, Thomas, Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **F16H 63/18** (11) **4 130 518 A2**  
**F16H 63/34**

(52) **F16H 63/18; F16H 63/3425;**  
**F16H 63/3433; B60Y 2200/12**

(25) De (26) De

(21) 22186428.3 (22) 22.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 AT 506422021

- (54) • *SCHALTGETRIEBESPERRE ZUR PARK-UNTERSTÜTZUNG*  
• *SHIFT TRANSMISSION BLOCK FOR PARKING ASSISTANCE*  
• *VERROUILLAGE DE BOÎTE DE VITESSES DESTINÉ À L'AIDE AU STATIONNEMENT*

(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT

(72) MARAND, Sascha, 5310 Mondsee, AT

KOINEGG, Thomas, 5672 Fusch, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

**F16H 63/34** → (51) **F16H 63/18**

(51) **F16J 12/00** (11) **4 130 519 A1**  
**F17C 1/06** **B29C 70/16**

(52) **B29C 70/16; B29C 70/32; F16J 12/00;**  
**F17C 1/06; Y02E 60/32**

(25) Ja (26) En

(21) 21774637.9 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010286 15.03.2021

(87) WO 2021/193180 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020055302

- (54) • *TANK*  
• *TANK*  
• *RÉSERVOIR*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) NAGAMATSU, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

OUCHIYAMA, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

MATSUI, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgrersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F16J 15/06** → (51) **B25B 27/10**

**F16J 15/10** → (51) **F17C 13/00**

**F16J 15/14** → (51) **C08F 290/00**

**F16J 15/16** → (51) **B25B 27/10**

**F16J 15/16** → (51) **F16J 15/3208**

(51) **F16J 15/3208** (11) **4 130 520 A1**

**F16J 15/56** **F16J 15/16**

(52) **F16J 15/3208; F16J 15/164;**

**F16J 15/56**

(25) De (26) De

(21) 22186194.1 (22) 21.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021120311

- (54) • *DICHTUNG UND DICHTUNGSANORDNUNG, DIE EINE SOLCHE DICHTUNG UMFASST*  
• *SEAL AND SEAL ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A SEAL*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Fietz, Roland, 35279 Neustadt-Momberg, DE

Barillas, Gonzalo, 36304 Alsfeld-Altenburg, DE

Jäckel, Jürgen, 34637 Schrecksbach, DE

Grösch, Michael, 36304 Alsfeld-Berfa, DE

(51) **F16J 15/3212** (11) **4 130 521 A1**

**F16J 15/3216** **F16J 15/322**

**F16J 15/3232** **F16J 15/3256**

**F16J 15/3268** **F16J 15/3264**

(52) **F16J 15/3232; F16J 15/3212;**

**F16J 15/3216; F16J 15/322;**

**F16J 15/3256; F16J 15/3264;**

**F16J 15/3268**

(25) De (26) De

(21) 22188029.7 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021120283

- (54) • *DICHTUNG*  
• *GASKET*  
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Prem, Erich, 69502 Hemsbach, DE

Kohl, Benjamin, 69231 Rauenberg, DE

Frölich, Dr. Daniel, 69469 Weinheim, DE

**F16J 15/3216** → (51) **F16J 15/3212**

**F16J 15/322** → (51) **F16J 15/3212**

**F16J 15/3232** → (51) **F16J 15/3212**

**F16J 15/3256** → (51) **F16J 15/3212**

**F16J 15/3264** → (51) **F16J 15/3212**

**F16J 15/3268** → (51) **F16J 15/3212**

(51) **F16J 15/3288** (11) **4 130 522 A1**  
**F16J 15/56**

(52) **F16J 15/3288; F16J 15/56**

(25) En (26) En

(21) 21189072.8 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG, DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHRÄNKUNG DES EINDRINGENS VON PARTIKELN IN EINEN SPALT*

- *ARRANGEMENT, SEALING AND METHOD FOR LIMITING THE INTRUSION OF PARTICLES INTO A GAP*  
• *DISPOSITION, SCELLEMENT ET PROCÉDE PERMETTANT DE LIMITER L'INTRUSION DE PARTICULES DANS UN FERME*

(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach, Residenzstr. 8, 91522 Ansbach, DE

(72) Reimann, Hans-Achim, 91522 Ansbach, DE

Häfner, Philipp, 91522 Ansbach, DE

(74) Koplín, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **4 130 523 A1**

(52) **F16J 15/34**

(25) Ja (26) En

(21) 21779618.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013524 30.03.2021

(87) WO 2021/200938 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062821

- (54) • *SCHIEBEKOMPONENTE*  
• *SLIDING COMPONENT*  
• *COMPOSANT COULISSANT*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP

OU, Iwa, Tokyo 105-8587, JP

FUKUDA, Shogo, Tokyo 105-8587, JP

UCHIDA, Kenta, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**F16J 15/34** → (51) **F16C 17/04**

(51) **F16J 15/447** (11) **4 130 524 A1**

(52) **F16J 15/447**

(25) Ja (26) En

(21) 20939179.6 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022359 05.06.2020

(87) WO 2021/245920 2021/49 09.12.2021

- (54) • *SCHMIERMITTELDICHTUNGSSTRUKTUR, WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG UND AKTUATOR*

- LUBRICANT SEALING STRUCTURE, WAVE-MOTION GEAR DEVICE AND ACTUATOR
  - STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ AUX LUBRIFIANTS, DISPOSITIF D'ENGRENAGE À MOUVEMENT ONDULATOIRE ET ACTIONNEUR
- (71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
- (72) ORII, Daisuke, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP  
KOBAYASHI, Syuhei, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**F16J 15/447** → (51) **F02C 7/28**

---

**F16J 15/56** → (51) **F16J 15/3208**

---

**F16J 15/56** → (51) **F16J 15/3288**

- (51) **F16K 1/02** (11) **4 130 525 A1**  
**F17C 1/00** **B01F 23/00**
- (52) **A23L 2/54; B01F 23/2361;**  
B67D 1/0072; F17C 13/04;  
F17C 2201/058; F17C 2205/0323;  
F17C 2205/0329; F17C 2205/0335;  
F17C 2205/0373; F17C 2221/015;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/0153;  
F17C 2223/035; F17C 2270/0736

(25) En (26) En  
(21) 22195676.6 (22) 01.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.05.2019 US 201916411870

- KARBONISIERUNGSMASCHINE UND GASBEHÄLTER FÜR EINE KARBONISIERUNGSMASCHINE
  - CARBONATION MACHINE AND A GAS CANISTER FOR A CARBONATION MACHINE
  - MACHINE DE CARBONATATION ET RÉSERVOIR DE GAZ POUR UNE MACHINE DE CARBONATATION
- (71) SodaStream Industries Ltd., 1 Atir Yeda Street, Kfar Saba 4464301, IL
- (72) DANIELI, Guy, 9779137 Jerusalem, IL  
COHEN, Avi, 9695608 Jerusalem, IL  
SHALEV, Oren, 7770068 Ashdod, IL  
FUNT, Mark, 444485 Kfar Sab, IL  
RING, Allan, 7941100 Mercatz Shapira, IL  
SHKEDI, Amnon, 3706389 Pardes Hanna Karkur, IL  
BRAND, Dvir, 4530643 Hod Hasharon, IL  
SHMUELI, Eyal, 7179902 Modi'in-Maccabim-Reut, IL  
AVIGDOR, Amit, Bahan, IL  
SHAASHUA, Eran, 4592500 Adanim, IL  
HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, IL  
KROM, Doron, 3092091 Zikhron Yaacov, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 20804879.3 / 3 884 185

- (51) **F16K 1/02** (11) **4 130 526 A1**  
**F17C 1/00** **B01F 23/00**
- (52) **A23L 2/54; B01F 23/2361;**  
B67D 1/0072; F17C 13/04;  
F17C 2201/058; F17C 2205/0323;  
F17C 2205/0329; F17C 2205/0335;  
F17C 2205/0373; F17C 2221/015;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/0153;  
F17C 2223/035; F17C 2270/0736
- (25) En (26) En

- (21) 22195680.8 (22) 01.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.05.2019 US 201916411870
- KARBONISIERUNGSMASCHINE UND GASBEHÄLTER FÜR EINE KARBONISIERUNGSMASCHINE
  - CARBONATION MACHINE AND A GAS CANISTER FOR A CARBONATION MACHINE
  - MACHINE DE CARBONATATION ET CARTOUCHE DE GAZ POUR MACHINE DE CARBONATATION
- (71) SodaStream Industries Ltd., 1 Atir Yeda Street, Kfar Saba 4464301, IL
- (72) DANIELI, Guy, 9779137 Jerusalem, IL  
COHEN, Avi, 9695608 Jerusalem, IL  
SHALEV, Oren, 7770068 Ashdod, IL  
FUNT, Mark, 444485 Kfar Sab, IL  
RING, Allan, 7941100 Mercatz Shapira, IL  
SHKEDI, Amnon, 3706389 Pardes Hanna Karkur, IL  
BRAND, Dvir, 4530643 Hod Hasharon, IL  
SHMUELI, Eyal, 7179902 Modi'in-Maccabim-Reut, IL  
AVIGDOR, Amit, Bahan, IL  
SHAASHUA, Eran, 4592500 Adanim, IL  
HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, IL  
KROM, Doron, 3092091 Zikhron Yaacov, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (62) 20804879.3 / 3 884 185

- (51) **F16K 1/02** (11) **4 130 527 A1**  
**F17C 1/00** **B01F 23/00**
- (52) **A23L 2/54; B01F 23/2361;**  
B67D 1/0072; F17C 13/04;  
F17C 2201/058; F17C 2205/0323;  
F17C 2205/0329; F17C 2205/0335;  
F17C 2205/0373; F17C 2221/015;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/0153;  
F17C 2223/035; F17C 2270/0736

- (25) En (26) En  
(21) 22195700.4 (22) 01.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.05.2019 US 201916411870
- KARBONISIERUNGSMASCHINE UND GASBEHÄLTER FÜR EINE KARBONISIERUNGSMASCHINE
  - CARBONATION MACHINE AND A GAS CANISTER FOR A CARBONATION MACHINE
  - MACHINE DE CARBONATATION ET RÉSERVOIR DE GAZ POUR UNE MACHINE DE CARBONATATION
- (71) SodaStream Industries Ltd., 1 Atir Yeda Street, Kfar Saba 4464301, IL
- (72) DANIELI, Guy, 9779137 Jerusalem, IL  
COHEN, Avi, 9695608 Jerusalem, IL  
SHALEV, Oren, 7770068 Ashdod, IL  
FUNT, Mark, 444485 Kfar Sab, IL  
RING, Allan, 7941100 Mercatz Shapira, IL  
SHKEDI, Amnon, 3706389 Pardes Hanna Karkur, IL  
BRAND, Dvir, 4530643 Hod Hasharon, IL  
SHMUELI, Eyal, 7179902 Modi'in-Maccabim-Reut, IL  
AVIGDOR, Amit, Bahan, IL  
SHAASHUA, Eran, 4592500 Adanim, IL  
HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, IL  
KROM, Doron, 3092091 Zikhron Yaacov, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (62) 20804879.3 / 3 884 185
- 
- F16K 1/52** → (51) **F23N 1/00**
- 
- F16K 3/08** → (51) **F23N 1/00**
- 
- F16K 5/06** → (51) **F16K 41/06**
- 
- F16K 5/08** → (51) **F16K 41/06**
- 
- F16K 5/22** → (51) **F16K 41/06**

- (51) **F16K 7/04** (11) **4 130 528 A1**  
**F16K 7/06**
- (52) **F16K 7/04; F16K 7/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775163.5 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- 
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009245 09.03.2021  
(87) WO 2021/193011 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056048
- QUETSCHVENTIL
  - PINCH VALVE
  - VANNE À MANCHON DÉFORMABLE
- (71) Asahi Yukizai Corporation, 5955 Nakanosecho 2-chome, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
- (72) SATO, Yukinobu, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP  
KURODA, Kenji, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F16K 7/06** (11) **4 130 529 A1**  
**F16K 7/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774217.0 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- 
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009272 09.03.2021  
(87) WO 2021/193014 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056018
- QUETSCHVENTIL
  - PINCH VALVE
  - VANNE À MANCHON
- (71) Asahi Yukizai Corporation, 5955 Nakanosecho 2-chome, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
- (72) MASUDA, Kensuke, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP  
SUZUKI, Takafumi, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F16K 7/06** (11) **4 130 530 A1**  
**F16K 7/06**
- (25) De (26) De  
(21) 22185391.4 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- 
- KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 DE 102021120124

- (54) • VENTILKÖRPER UND PROZESSVENTIL  
• VALVE BODY AND PROCESS VALVE  
• CORPS DE SOUPAPE ET SOUPAPE DE PROCESSUS
- (71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) Barghoorn, Maximilian, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- Baumgärtner, Michael, 74677 Dörzbach, DE
- Dasbach, Christian, 74679 Weißbach, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F16K 7/06** → (51) **F16K 7/04**

- (51) **F16K 7/12** (11) **4 130 531 A2**  
**F16K 31/04** **F16K 31/53**
- (52) **F16K 7/126; F16K 31/047;**  
**F16K 31/53**
- (25) De (26) De  
(21) 22185399.7 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 DE 102021120287  
23.12.2021 DE 202021107033 U
- (54) • SPANNBAUGRUPPE FÜR EIN PROZESS-VENTIL  
• TENSIONER ASSEMBLY FOR A PROCESS VALVE  
• MODULE DE SERRAGE POUR UNE SOUPAPE DE PROCESSUS
- (71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) Barghoorn, Maximilian, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- Magej, Johann, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F16K 11/048** → (51) **B01D 35/147**

- (51) **F16K 11/085** (11) **4 130 532 A1**  
**C07C 51/00** **C07D 315/00**  
**G01F 11/24** **B65G 53/46**
- (52) **C07C 51/44; G01F 11/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21189584.2 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOPOLYMEREN AUS BIOMASSE  
• DEVICE FOR THE PRODUCTION OF BIOPOLYMERS FROM BIOMASS  
• DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE BIOPOLYMERES À PARTIR DE BIOMASSE
- (71) Technische Hochschule Rosenheim, Hochschulstrasse 1, 83024 Rosenheim, DE
- (72) STRÜBBE, Nicole, 83024 Rosenheim, DE  
MUSCAT, Dirk, 83024 Rosenheim, DE  
ZENZ, Vitus, 83024 Rosenheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **F16K 15/02** (11) **4 130 533 A1**  
**F16K 15/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20929333.1 (22) 30.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014510 30.03.2020
- (87) WO 2021/199139 2021/40 07.10.2021
- (54) • RÜCKSCHLAGVENTILEINHEIT, KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER RÜCKSCHLAGVENTILEINHEIT  
• CHECK VALVE UNIT, AIR CONDITIONER, AND METHOD FOR MANUFACTURING CHECK VALVE UNIT  
• UNITÉ DE VALVE D'ARRÊT, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE VALVE D'ARRÊT
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TANIGAWA, Tsukasa, Tokyo 100-8310, JP  
YAMANAKA, Munehiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F16K 17/22** → (51) **F23D 14/82**

**F16K 17/36** → (51) **F23D 14/82**

**F16K 27/06** → (51) **F16K 41/06**

**F16K 27/08** → (51) **F16K 41/06**

**F16K 31/02** → (51) **F16K 41/06**

**F16K 31/04** → (51) **F16K 7/12**

**F16K 31/126** → (51) **B01D 35/147**

**F16K 31/53** → (51) **F16K 7/12**

**F16K 41/02** → (51) **F16K 41/06**

**F16K 41/04** → (51) **F16K 41/06**

- (51) **F16K 41/06** (11) **4 130 534 A1**  
**F16K 41/04** **F16K 41/02**  
**F16K 5/06** **F16K 5/08**  
**F16K 5/22** **F16K 27/06**  
**F16K 27/08** **F16K 31/02**
- (52) **F16K 5/06; F16K 5/08; F16K 5/22;**  
**F16K 27/06; F16K 27/08; F16K 31/02;**  
**F16K 41/02; F16K 41/04; F16K 41/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21782364.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082237 23.03.2021
- (87) WO 2021/197117 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 CN 202010237881  
04.11.2020 CN 202011212829
- (54) • ELEKTRISCHES VENTIL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRIC VALVE AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR  
• SOUPAPE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) ZHANG, Xingkui, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

- ZHANG, Wei, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- LAN, Yunzhi, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- ZHU, Zhenshan, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**F16K 51/02** → (51) **H01J 37/32**

**F16K 99/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **F16L 3/00** (11) **4 130 535 A2**  
**E21B 17/02** **E21B 17/046**  
**E21B 17/06** **B63B 21/50**
- (52) **E21B 17/023; F16L 3/00;**  
**B63B 21/502**

- (25) En (26) En  
(21) 22197619.4 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.02.2017 GB 201702830
- (54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG  
• CONNECTION APPARATUS  
• DISPOSITIF DE CONNEXION
- (71) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB
- (72) HARROP, Martin, Gloucester, GL2 4PA, GB  
VAN HINSBERGH, Greg, Gloucester, GL2 4PA, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 18706558.6 / 3 577 379

**F16L 3/06** → (51) **H02G 3/32**

**F16L 3/10** → (51) **H02G 3/32**

**F16L 3/24** → (51) **H02G 3/32**

**F16L 3/26** → (51) **H02G 3/06**

- (51) **F16L 11/10** (11) **4 130 536 A1**  
**F16L 11/12**
- (52) **F16L 11/10; F16L 11/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22197328.2 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.11.2018 GB 201818132
- (54) • SCHLAUCHANORDNUNGEN  
• HOSE ARRANGEMENTS  
• AGENCEMENTS DE TUYAU SOUPLE
- (71) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR
- (72) LORD, David, Birmingham, B76 1AB, GB
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (62) 19798350.5 / 3 877 684

**F16L 11/12** → (51) **F16L 11/10**

**F16L 13/02** → (51) **F16L 21/00**

- (51) **F16L 21/00** (11) **4 130 537 A1**  
**F16L 13/02**
- (52) **F16L 13/02; F16L 21/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21902230.8 (22) 20.10.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125014 20.10.2021

(87) WO 2022/121523 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 CN 202022914507 U

07.12.2020 CN 202022914510 U

14.05.2021 CN 202110526706

(54) • LEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR, VERDICHTERANORDNUNG UND KLIMAAANLAGE

• PIPELINE CONNECTION STRUCTURE, COMPRESSOR ASSEMBLY, AND AIR CONDITIONER

• STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE PIPELINE, ENSEMBLE COMPRESSEUR ET CONDITIONNEUR D'AIR

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN

(72) CUI, Yuanbo, Foshan, Guangdong 528311, CN

ZHANG, Tiegang, Foshan, Guangdong 528311, CN

WU, Yandong, Foshan, Guangdong 528311, CN

WANG, Mingren, Foshan, Guangdong 528311, CN

CUI, Chunlei, Foshan, Guangdong 528311, CN

LAO, Tongbing, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **F16L 27/02** (11) **4 130 538 A1**

(52) **F16L 27/026**

(25) De (26) De

(21) 22180784.5 (22) 23.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021120295

(54) • VERBINDUNGSELEMENT

• CONNECTING ELEMENT

• ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT

(71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE

(72) CÖL, Isa, 60385 Frankfurt, DE

HATTASS, Dirk, 63571 Gründau, DE

PAVILU, Dominik, 36381 Schlüchtern, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**F16L 55/175** → (51) **C08F 20/12**

**F16L 55/18** → (51) **C08F 20/12**

**F16L 59/153** → (51) **C22C 9/02**

(51) **F16M 11/04** (11) **4 130 539 A1**

**G09F 9/00**

(52) **F16M 11/04; F16M 11/18; G09F 9/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21822518.3 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/096265 27.05.2021

(87) WO 2021/249195 2021/50 16.12.2021

(30) 12.06.2020 CN 202010538106

(54) • FLEXIBLE BILDSCHIRMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES ENDGERÄT

• FLEXIBLE SCREEN SUPPORT DEVICE AND INTELLIGENT TERMINAL

• DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉCRAN FLEXIBLE ET TERMINAL INTELLIGENT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

**F16M 11/04** → (51) **G06F 1/16**

**F16M 11/08** → (51) **G06F 1/16**

**F16M 11/20** → (51) **G06F 1/16**

(51) **F16T 1/00** (11) **4 130 540 A1**

**F16T 1/38**

(52) **F16T 1/00; F16T 1/38**

(25) Ja (26) En

(21) 21780585.2 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013622 30.03.2021

(87) WO 2021/200995 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060135

(54) • DRUCKREDUZIERUNGSMECHANISMUS UND KONDENSATABLEITERSYSTEM

• PRESSURE REDUCTION MECHANISM AND STEAM TRAP SYSTEM

• MÉCANISME DE RÉDUCTION DE PRES-SION ET SYSTÈME DE PIÈGE À VAPEUR

(71) Eco First Co. Ltd., 204 Grand Maison Shinjuku-Higashi 29-5 Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP

(72) KATSURA Tsutomu, Tokyo 160-0022, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**F16T 1/38** → (51) **F16T 1/00**

**F17C 1/00** → (51) **F16K 1/02**

**F17C 1/06** → (51) **F16J 12/00**

(51) **F17C 5/00** (11) **4 130 541 A1**

**F17C 5/06**

(52) **F17C 5/00; F17C 5/06; F17C 5/007;**

**F17C 2201/056; F17C 2221/012;**

**F17C 2221/033; F17C 2223/0123;**

**F17C 2250/0443; F17C 2250/0694;**

**F17C 2260/028; F17C 2265/065;**

**F17C 2270/0139; F17C 2270/0178**

(25) De (26) De

(21) 22184713.0 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 DE 102021120035

(54) • MANIPULATIONSGESCHÜTZTE GAS-ABGABEVORRICHTUNG

• TAMPER-RESISTANT GAS DELIVERY DEVICE

• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GAZ DE MANIÈRE PROTÉGÉE CONTRE LES VIOLATIONS

(71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE

(72) BREUER, Andreas, 42579 Heiligenhaus, DE

Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.

The other inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **F17C 5/06** (11) **4 130 542 A1**

**F17C 7/00**

**F04B 41/06**

**F17D 1/02**

**F04B 49/22**

(52) **F04B 41/06; F04B 49/22; F17C 5/06; F17C 7/00; F17D 1/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20926995.0 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080703 23.03.2020

(87) WO 2021/189199 2021/39 30.09.2021

(54) • AIRBAG-LUFTAUFBLAS- UND -PUMP-VORRICHTUNG

• AIR BAG AIR-INFLATING AND AIR-PUMPING DEVICE

• DISPOSITIF DE GONFLAGE ET DE POMPAGE D'AIR D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE

(71) Shenzhen Onethird Sleep Technology Co., Ltd, Floor 1, Building 1, Zhuguang Innovation Technology Park Taoyuan Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) SUN, Chengjun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

LIU, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

LU, Kuntao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

LE, Yong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

**F17C 5/06** → (51) **F17C 5/00**

**F17C 5/06** → (51) **F17C 13/00**

**F17C 7/00** → (51) **F17C 5/06**

(51) **F17C 9/04** (11) **4 130 543 A1**

(52) **F17C 9/04; F17C 2221/033;**

**F17C 2223/0161; F17C 2223/033;**

**F17C 2223/043; F17C 2225/0123;**

**F17C 2225/035; F17C 2250/032;**

**F17C 2250/061; F17C 2250/0626;**

**F17C 2260/046; F17C 2260/056;**

**F17C 2265/036; F17C 2265/037;**

**F17C 2265/038; F17C 2265/066;**

**F17C 2270/0105**

(25) De (26) De

(21) 21189168.4 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERVERFLÜSSIGEN UND RÜCKFÜHREN VON BOG IN EINEN LNG-TANK*  
• *METHOD AND DEVICE FOR RELIQUIFYING AND RETURNING BOG TO AN LNG TANK*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RELIQUÉFACTION ET DE RECIRCULATION DU BOG DANS UN TRANSPORTEUR DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*

(71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH

(72) Valär, Adrian Luzi, 8408 Winterthur, CH  
Schroth, Roman, 8708 Männedorf, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **F17C 11/00** (11) **4 130 544 A1**  
**F17C 13/00** **C01B 3/26**

(52) **C01B 3/26; F17C 11/00; F17C 13/00;**  
**Y02E 60/32**

(25) Ja (26) En

(21) 21779850.3 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012910 26.03.2021

(87) WO 2021/200672 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060412

- (54) • *AKKOMMODATIONSKÖRPER UND TRANSPORTVERFAHREN*  
• *ACCOMMODATION BODY AND TRANSPORTATION METHOD*  
• *CORPS DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) SEIKE Tadashi, Tokyo 100-8162, JP  
IKI Hideshi, Tokyo 100-8162, JP  
MAEDA Seiji, Tokyo 100-8162, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F17C 13/00** (11) **4 130 545 A1**  
**B60L 50/72** **C09K 3/10**  
**F16J 15/10** **F17C 5/06**  
**F17C 13/12** **H01M 8/04**  
**H01M 8/0606**

(52) **B60L 50/72; C09K 3/10; F16J 15/10;**  
**F17C 5/06; F17C 13/00; F17C 13/12;**  
**H01M 8/04; H01M 8/0606;**  
**Y02E 60/32; Y02E 60/50; Y02T 90/40**

(25) Ja (26) En

(21) 21775770.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012075 23.03.2021

(87) WO 2021/193667 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056332

- (54) • *GASDICHTUNGSELEMENT FÜR HOCHDRUCKWASSERSTOFFVORRICHTUNGEN UND HOCHDRUCKWASSERSTOFFVORRICHTUNG*

- *GAS SEALING MEMBER FOR HIGH-PRESSURE HYDROGEN DEVICES, AND HIGH-PRESSURE HYDROGEN DEVICE*
- *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ AU GAZ POUR DISPOSITIFS À HYDROGÈNE HAUTE PRESSION ET DISPOSITIF À HYDROGÈNE HAUTE PRESSION*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(72) TAKEYAMA Yoshihisa, Tokyo 100-8246, JP  
NISHIMURA Shin, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**F17C 13/00** → (51) **B63B 25/16**

**F17C 13/00** → (51) **F17C 11/00**

**F17C 13/12** → (51) **F17C 13/00**

**F17D 1/02** → (51) **F17C 5/06**

**F17D 3/18** → (51) **G01F 15/063**

**F17D 5/02** → (51) **G01M 3/28**

**F17D 5/06** → (51) **G01M 3/28**

**F21K 9/20** → (51) **H01L 33/50**

(51) **F21S 2/00** (11) **4 130 546 A1**  
**G02B 6/00** **G02F 1/13357**  
**H01L 33/50** **H01L 33/56**  
**F21Y 115/10**

(52) **F21S 2/00; G02B 6/00; G02F 1/1336;**  
**H01L 33/50; H01L 33/56;**  
**F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21775414.2 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012769 26.03.2021

(87) WO 2021/193894 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057730

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *ILLUMINATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) YOSHIKAWA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
HATTORI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MORISHIMA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **4 130 547 A1**  
**C09J 7/38** **F21V 9/40**  
**F21V 17/00** **G02F 1/13357**  
**F21Y 103/00** **F21Y 115/10**

(52) **C09J 7/38; F21S 2/00; F21V 9/40;**  
**F21V 17/00; G02F 1/1336;**  
**F21Y 2103/00; F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21775504.0 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012770 26.03.2021

(87) WO 2021/193895 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057907

- (54) • *OPTISCHES ELEMENT UND RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT DIESEM OPTISCHEN ELEMENT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL MEMBER AND BACKLIGHT UNIT USING SAID OPTICAL MEMBER, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*  
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE UTILISANT LEDIT ÉLÉMENT OPTIQUE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) YOSHIKAWA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

HATTORI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

MORISHIMA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

KISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **4 130 548 A1**  
**G02F 1/13357** **F21Y 103/00**  
**F21Y 115/10**

(52) **F21S 2/00; G02F 1/1336;**  
**F21Y 2103/00; F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21775781.4 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012771 26.03.2021

(87) WO 2021/193896 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020058327

- (54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *BACKLIGHT UNIT AND IMAGE DISPLAY DEVICE*  
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HATTORI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

YOSHIKAWA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

MORISHIMA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

KISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **4 130 549 A1**  
**G02F 1/13357** **F21Y 115/10**

(52) **F21S 2/00; G02F 1/1336;**  
**F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21780575.3 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013165 29.03.2021

(87) WO 2021/200770 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020059333

- (54) • RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG  
• BACKLIGHT UNIT AND IMAGE DISPLAY DEVICE  
• UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) YOSHIKAWA Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

MORISHIMA Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

KISHI Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **4 130 550 A1**  
**F21S 6/00** **F21V 17/00**  
**F21V 21/096**

(52) **F21S 6/008; F21S 2/005;**  
**F21V 17/007; F21V 21/096**

(25) De (26) De

(21) 22188212.9 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120370

- (54) • LEUCHTE ZUR BELEUCHTUNG EINES ARBEITSPLATZES  
• LIGHT FOR LIGHTING A WORKPLACE  
• LUMINAIRE D’ÉCLAIRAGE D’UN POSTE DE TRAVAIL

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) JÜNGEN, Christian, 6850 Dornbirn, AT

JÜNGHANS, Bert, 6850 Dornbirn, AT

KOCKS, Markus, 6850 Dornbirn, AT

LONSDALE, Julian, 6850 Dornbirn, AT

MENKE, Matthias, 6850 Dornbirn, AT

SKERGETH, Sascha, 6850 Dornbirn, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **4 130 551 A1**  
**F21S 4/10** **F21S 4/26**  
**F21V 19/00** **F21V 31/00**  
**G08G 1/095** **G09F 9/33**  
**G09G 3/32**

(52) **F21V 31/005; F21S 2/005;**  
**F21S 4/10; F21S 4/26; F21V 19/001;**  
**G08G 1/095**

(25) Zh (26) En

(21) 22188554.4 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 CN 202110894189

18.09.2021 CN 202111104659

- (54) • LED-STREIFENLICHT UND EXPANSIONS-STRUKTUR DAFÜR  
• LED STRIP LIGHT AND EXPANSION STRUCTURE THEREOF  
• LUMIÈRE EN BANDE À DEL ET SA STRUCTURE D’EXPANSION

(71) Chongyi Jingyi Lighting Products Co., Ltd., Industrial Community Guobu Town Chongyi County, Ganzhou City, Jiangxi 341000, CN

(72) He, Yaoquan, Ganzhou, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

**F21S 2/00** → (51) **F21V 8/00**

**F21S 2/00** → (51) **F21V 33/00**

**F21S 2/00** → (51) **G02B 5/00**

**F21S 2/00** → (51) **G03B 21/14**

**F21S 4/10** → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 4/24** (11) **4 130 552 A1**  
**F21V 21/002** **F21V 19/00**  
**F21Y 115/10**

(52) **F21S 4/24; F21V 19/0025;**  
**F21V 21/002; F21Y 2115/10**

(25) Zh (26) En

(21) 22154125.3 (22) 30.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 CN 202110894188

18.09.2021 CN 202111104660

- (54) • LED-LAMPENMODUL  
• LED LAMP MODULE  
• MODULE DE LAMPE À DEL

(71) Chongyi Jingyi Lighting Products Co., Ltd., Industrial Community Guobu Town Chongyi County, Ganzhou City, Jiangxi 341000, CN

(72) He, Yaoquan, Ganzhou City, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

**F21S 4/26** → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 6/00** (11) **4 130 553 A1**  
**F21V 5/04** **F21V 7/00**

(52) **F21S 6/003; F21V 5/045;**  
**F21V 7/0091**

(25) Es (26) En

(21) 20725209.9 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070217 02.04.2020

(87) WO 2021/198537 2021/40 07.10.2021

- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG UND TISCHLEUCHTE MIT DIESER OPTISCHEN VORRICHTUNG  
• OPTICAL DEVICE AND DESK LAMP COMPRISING SAID OPTICAL DEVICE  
• DISPOSITIF OPTIQUE ET LAMPE DE BUREAU QUI COMPREND CE DISPOSITIF OPTIQUE

(71) Antares Iluminación, S.A.U., C/ Mallorca 1 - Pol. Ind. Reva, 46394 Ribarroja (Valencia), ES

(72) MARTINEZ WEBER, Federico, 46394 RIBARROJA (Valencia), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**F21S 6/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21S 8/02** → (51) **F21V 5/04**

**F21S 8/04** → (51) **F21V 5/04**

**F21S 8/04** → (51) **F21V 33/00**

**F21S 8/06** → (51) **F21V 5/04**

(51) **F21S 10/04** (11) **4 130 554 A1**  
**F21Y 115/10**

(52) **F21S 10/04; F21V 23/04; F21V 23/06;**  
**F21Y 2115/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21813016.9 (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/095944 26.05.2021

(87) WO 2021/238960 2021/48 02.12.2021

(30) 26.05.2020 CN 202020913197 U

14.07.2020 CN 202021386665 U

- (54) • SIMULIERTE FLAMMENKOMPONENTE UND SIMULIERTE FLAMMENLAMPE  
• SIMULATED FLAME COMPONENT AND SIMULATED FLAME LAMP  
• COMPOSANT À FLAMME SIMULÉE ET LAMPE À FLAMME SIMULÉE

(71) Wang, Wenlong, 302 Block D, No.1 Factory Lingxia Road Fenghuang Community Fuyong Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(72) HUANG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

**F21S 41/143** → (51) **F21V 17/00**

**F21S 41/147** → (51) **F21Y 115/10**

(51) **F21S 41/20** (11) **4 130 555 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21823130.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083316 26.03.2021

(87) WO 2021/248981 2021/50 16.12.2021

(30) 09.06.2020 CN 202010519122

- (54) • OPTISCHE ANORDNUNG FÜR SCHEINWERFER, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, SCHEINWERFER UND FAHRZEUG  
• HEADLAMP OPTICAL ASSEMBLY, ILLUMINATION DEVICE, HEADLAMP, AND VEHICLE  
• ENSEMBLE OPTIQUE DE PHARE, DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE, PHARE ET VÉHICULE

(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN

(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN

ZHU, Keyang, Shanghai 201821, CN

ZHU, He, Shanghai 201821, CN

SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN



(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,  
75017 Paris, FR

(51) **F21S 41/24** (11) **4 130 556 A1**

(52) **F21S 41/24**; F21W 2102/135

(25) Zh (26) En

(21) 21832908.4 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083317 26.03.2021

(87) WO 2022/001239 2022/01 06.01.2022

(30) 02.07.2020 CN 202010633980

- (54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPENMODUL, FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG*  
• *VEHICLE LAMP OPTICAL ASSEMBLY, VEHICLE LAMP MODULE, VEHICLE LAMP, AND VEHICLE*  
• *ENSEMBLE OPTIQUE DE LAMPE DE VÉHICULE, MODULE DE LAMPE DE VÉHICULE, LAMPE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*

(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767  
Yecheng Road, Jiading District Shanghai  
201821, CN

(72) LI, Meng, Shanghai 201821, CN  
CHEN, Xiangqian, Shanghai 201821, CN  
CHEN, Zhaoyu, Shanghai 201821, CN  
LI, Ying, Shanghai 201821, CN

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,  
75017 Paris, FR

**F21S 41/24** → (51) **F21V 17/00**

**F21S 41/24** → (51) **F21Y 115/10**

(51) **F21S 41/25** (11) **4 130 557 A1**

(52) **F21S 41/25**; **F21S 41/275**;  
F21W 2102/00

(25) Zh (26) En

(21) 21796757.9 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074835 02.02.2021

(87) WO 2021/218265 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 CN 202010367179

01.07.2020 CN 202010628888

- (54) • *OPTISCHE LINSE, OPTISCHE LINSEN-GRUPPE, FAHRZEUGLAMPENSYSTEM UND FAHRZEUG*  
• *OPTICAL LENS, OPTICAL LENS GROUP, VEHICLE LAMP SYSTEM, AND VEHICLE*  
• *LENTILLE OPTIQUE, GROUPE DE LENTILLES OPTIQUES, SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*

(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767  
Yecheng Road, Jiading District Shanghai  
201821, CN

(72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN  
DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN  
MENG, Fan, Shanghai 201821, CN  
CHEN, Jiayuan, Shanghai 201821, CN

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,  
75017 Paris, FR

**F21S 41/25** → (51) **F21V 17/00**

**F21S 41/265** → (51) **F21Y 115/10**

**F21S 41/29** → (51) **F21Y 115/10**

**F21S 41/37** → (51) **F21V 17/00**

**F21S 41/663** → (51) **F21Y 115/10**

**F21S 43/14** → (51) **F21S 43/237**

**F21S 43/16** → (51) **F21Y 115/10**

**F21S 43/20** → (51) **F21S 43/237**

**F21S 43/20** → (51) **F21Y 115/10**

(51) **F21S 43/237** (11) **4 130 558 A1**

**F21S 43/245** **F21S 43/249**

**F21S 43/20** **F21S 43/31**

**F21S 43/40** **F21S 43/14**

F21W 103/55

(52) **F21S 43/237**; **F21S 43/14**;

**F21S 43/245**; **F21S 43/249**;

**F21S 43/26**; **F21S 43/315**; **F21S 43/40**;

F21W 2103/55

(25) En (26) En

(21) 22150520.9 (22) 07.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 TW 110128821

(54) • *FAHRZEUGSIGNALLICHTSTRUKTUR UND TAGFAHRLICHT*

• *VEHICLE SIGNAL LIGHT STRUCTURE AND DAYTIME RUNNING LIGHT*

• *STRUCTURE DE FEU DE SIGNALISATION DE VÉHICULE ET FEU DIURNE*

(71) Tan de Tech Co., Ltd., No.8, Dougong 9th  
Rd. Douliu City, Yunlin County 640, TW

(72) YU, JYUN SIAN, 640 YUNLIN COUNTY, TW  
PAN, CHUNG CHIANG, 640 YUNLIN  
COUNTY, TW

LEE, CHAO PAI, 640 YUNLIN COUNTY, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwalte - Munchen Keltenring 9, 82041  
Oberhaching, DE

**F21S 43/237** → (51) **F21V 17/00**

**F21S 43/245** → (51) **F21S 43/237**

**F21S 43/249** → (51) **F21S 43/237**

**F21S 43/31** → (51) **F21S 43/237**

**F21S 43/40** → (51) **F21S 43/237**

**F21V 3/12** → (51) **F21Y 115/10**

**F21V 5/00** → (51) **F21Y 115/10**

(51) **F21V 5/04** (11) **4 130 559 A1**

**F21V 5/08** **F21V 7/00**

**F21S 8/02**

(52) **F21V 5/045**; **F21S 8/024**; **F21V 5/08**;  
**F21V 7/0091**; F21Y 2115/10

(25) Es (26) En

(21) 20725210.7 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070218 02.04.2020

(87) WO 2021/198538 2021/40 07.10.2021

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND LEUCHE MIT DIESER OPTISCHEN VORRICHTUNG*

- *OPTICAL DEVICE AND LUMINAIRE COMPRISING SAID OPTICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF OPTIQUE ET LUMINAIRE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) Antares Iluminaci3n, S.A.U., C/ Mallorca 1 -  
Pol. Ind. Reva, 46394 Ribarroja (Valencia),  
ES

(72) MARTINEZ WEBER, Federico, 46394 RIBA-  
RROJA (Valencia), ES

(74) Pons, Glorieta Rub3n Dar3o 4, 28010  
Madrid, ES

(51) **F21V 5/04** (11) **4 130 560 A1**

**G02B 27/00** **F21S 8/04**

**F21S 8/06**

(52) **F21V 5/048**; **F21S 8/04**; **F21S 8/061**;  
**G02B 19/0014**; **G02B 19/0047**;  
F21Y 2103/10

(25) Es (26) En

(21) 20728091.8 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070219 02.04.2020

(87) WO 2021/198539 2021/40 07.10.2021

(54) • *LEUCHTE*

• *LUMINAIRE*

• *DISPOSITIF OPTIQUE ET LUMINAIRE QUI COMPREND CE DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) Antares Iluminaci3n, S.A.U., C/ Mallorca 1 -  
Pol. Ind. Reva, 46394 Ribarroja (Valencia),  
ES

(72) MARTINEZ WEBER, Federico, 46394 RIBA-  
RROJA (Valencia), ES

(74) Pons, Glorieta Rub3n Dar3o 4, 28010  
Madrid, ES

**F21V 5/04** → (51) **F21S 6/00**

**F21V 5/04** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 5/08** → (51) **F21V 5/04**

**F21V 7/00** → (51) **F21S 6/00**

**F21V 7/00** → (51) **F21V 5/04**

**F21V 7/05** → (51) **F21V 33/00**

**F21V 7/06** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 7/08** → (51) **F21V 8/00**

**F21V 7/08** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 7/09** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 7/26** → (51) **F21V 8/00**

**F21V 7/26** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 7/28** → (51) **F21V 8/00**

**F21V 7/30** → (51) **F21Y 115/10**

(51) **F21V 8/00** (11) **4 130 561 A1**

**G02B 1/14** **F21Y 105/00**

**F21Y 115/10** **F21Y 115/15**

**G02B 5/00** **F21S 2/00**

**G02F 1/13357**

(52) **F21S 2/00**; **G02B 1/14**; **G02B 5/00**;

**G02B 6/00**; **G02F 1/1336**;

F21Y 2105/00; F21Y 2115/10;

F21Y 2115/15

(25) Ja (26) En

(21) 21775405.0 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012444 25.03.2021  
(87) WO 2021/193789 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055923

- (54) • *OPTISCHES ELEMENT UND RÜCK-  
BELEUCHTUNGSEINHEIT UND BILD-  
ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIESEM  
OPTISCHEN ELEMENT*  
• *OPTICAL MEMBER, AND BACKLIGHT  
UNIT AND IMAGE DISPLAY DEVICE  
USING SAID OPTICAL MEMBER*  
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, ET UNITÉ DE  
RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AF-  
FICHAGE D'IMAGE À L'AIDE DUDIT  
ÉLÉMENT OPTIQUE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-  
huzumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) YOSHIKAWA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka  
567-8680, JP  
HATTORI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
MORISHIMA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
KISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **4 130 562 A1**  
**F21V 29/502** **F21V 29/70**  
**F21Y 115/10** **F21Y 115/30**  
**H01L 33/50** **G02B 5/20**  
**G02B 5/26** **F21V 7/08**  
**F21V 7/26** **F21V 7/28**  
**H01S 5/022**

(52) **F21V 7/08; F21V 7/26; F21V 7/28;**  
**F21V 29/502; F21V 29/70; G02B 5/20;**  
**G02B 5/26; G02B 6/00; H01L 33/50;**  
**H01S 5/022; F21Y 2115/10;**  
**F21Y 2115/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779630.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013930 31.03.2021  
(87) WO 2021/201129 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063762

- (54) • *OPTISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *OPTICAL CONVERTING DEVICE, AND ILLUMINATING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION OPTIQUE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(72) NIINO, Noritaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
YAMADA, Ryuiji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **4 130 563 A1**  
**F21Y 115/10** **F21Y 115/30**  
**H01L 33/50** **G02B 5/20**

**F21V 7/08** **F21V 7/26**  
**H01S 5/022**

(52) **F21V 7/08; F21V 7/26; G02B 5/20;**  
**G02B 6/00; H01L 33/50; H01S 5/022;**  
**F21Y 2115/10; F21Y 2115/30**

(25) Ja (26) En

(21) 21780589.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013941 31.03.2021  
(87) WO 2021/201138 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063620

- (54) • *OPTISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *OPTICAL CONVERSION DEVICE AND ILLUMINATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION OPTIQUE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(72) NIINO Noritaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
AKASHI Tomoyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **4 130 564 A1**  
**G02B 6/006; G02B 6/0036;**  
**G02B 6/0076; G09F 13/18**

(25) De (26) De  
(21) 22183517.6 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 DE 102021120129

- (54) • *DISPLAY UND DISPLAYSUBSTRAT MIT MIKROSTRUKTURELEMENTEN*  
• *DISPLAY AND DISPLAY SUBSTRATE WITH MICROSTRUCTURE ELEMENTS*  
• *AFFICHAGE ET SUBSTRAT D'AFFICHAGE POURVU D'ÉLÉMENTS MICROSTRUCTURÉS*

(71) Marquardt GmbH, Schlossstraße 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE  
(72) Carvalho Machado, Ilomar, 78056 Villingen-Schwenningen, DE  
Dyroff, Holger, 85540 Haar, DE  
Käfer, Wolfgang, 78166 Donaueschingen, DE  
Przygoda, Kamill, 78532 Tuttlingen, DE  
Bucelli, Mario, 78073 Bad Dürkheim, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **4 130 565 A1**  
**G02B 6/006; G02B 6/0036;**  
**G09F 13/18; G02B 6/0076**

(25) De (26) De  
(21) 22183534.1 (22) 07.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 DE 102021120132

- (54) • *DISPLAY UND DISPLAYSUBSTRAT MIT MIKROSTRUKTURELEMENTEN*  
• *DISPLAY AND DISPLAY SUBSTRATE WITH MICROSTRUCTURE ELEMENTS*  
• *AFFICHAGE ET SUBSTRAT D'AFFICHAGE POURVU D'ÉLÉMENTS MICROSTRUCTURÉS*

(71) Marquardt GmbH, Schlossstraße 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE  
(72) Dyroff, Holger, 85540 Haar, DE  
Carvalho Machado, Ilomar, 78056 Villingen-Schwenningen, DE  
Käfer, Wolfgang, 78166 Donaueschingen, DE  
Przygoda, Kamill, 78532 Tuttlingen, DE  
Bucelli, Mario, 78073 Bad Dürkheim, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**F21V 8/00** → (51) **F21V 33/00**

**F21V 8/00** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 9/30** → (51) **C07F 1/08**

**F21V 9/32** → (51) **F21V 33/00**

**F21V 9/35** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 9/38** → (51) **C07F 1/08**

**F21V 9/38** → (51) **G03B 21/14**

**F21V 9/40** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 9/45** → (51) **F21Y 115/10**

**F21V 9/45** → (51) **G03B 21/14**

(51) **F21V 17/00** (11) **4 130 566 A1**  
**F21V 29/503** **F21V 29/76**  
**F21V 29/83** **F21Y 115/10**  
**F21S 41/143** **F21S 41/24**  
**F21S 41/25** **F21S 41/37**  
**F21S 43/237** **F21W 102/135**  
**F21W 102/16** **F21W 103/55**

(52) **F21S 41/143; F21S 41/24; F21S 41/25;**  
**F21S 41/37; F21S 43/237; F21V 17/00;**  
**F21V 29/503; F21V 29/76; F21V 29/83;**  
**F21W 2102/135; F21W 2102/16;**  
**F21W 2103/55; F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774008.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011759 22.03.2021  
(87) WO 2021/193556 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050797

- (54) • *FAHRZEUGLAMPE*  
• *VEHICULAR LAMP*  
• *LAMPE DE VÉHICULE*

(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP  
(72) SAKINO Katsuro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP  
INOUE Katsuhiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP  
SUZUKI Eiji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP  
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**F21V 17/00** → (51) **F21S 2/00**

---

**F21V 19/00** → (51) **F21S 2/00**

---

**F21V 19/00** → (51) **F21S 4/24**

---

**F21V 21/002** → (51) **F21S 4/24**

---

**F21V 21/096** → (51) **F21S 2/00**

---

(51) **F21V 23/04** (11) **4 130 567 A1**  
**G01J 5/04** **G01J 5/0806**  
**G01J 5/08** **G08B 13/19**  
**G01J 5/00**

(52) **G01J 5/0025; G01J 5/04;**  
**G01J 5/046; G01J 5/0806;**  
**G01J 5/0846; G08B 13/19;**  
 F21V 23/0471

(25) De (26) De  
 (21) 21189928.1 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • **SENSOREINRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER BEWEGUNG EINES WÄRMESTRAHLENDEN OBJEKTS UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN SENSOREINRICHTUNG**  
 • **SENSOR DEVICE FOR DETECTING MOVEMENT OF A HEAT-RADIATING OBJECT AND ELECTRICAL DEVICE COMPRISING SUCH A SENSOR DEVICE**  
 • **DISPOSITIF CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER UN MOUVEMENT D'UN OBJET ÉMETTANT DE LA CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF CAPTEUR**

(71) Swisslux AG, Industriestrasse 8, 8618 Oetwil am See, CH  
 (72) HOCHSTRASSER, Samuel, 8117 Fällanden, CH  
 (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

---

**F21V 29/502** → (51) **F21V 8/00**

---

**F21V 29/502** → (51) **G03B 21/14**

---

**F21V 29/503** → (51) **F21V 17/00**

---

**F21V 29/70** → (51) **F21V 8/00**

---

**F21V 29/75** → (51) **G03B 21/14**

---

**F21V 29/76** → (51) **F21V 17/00**

---

**F21V 29/83** → (51) **F21V 17/00**

---

**F21V 31/00** → (51) **F21S 2/00**

---

(51) **F21V 33/00** (11) **4 130 568 A1**  
**E04F 13/08** **F21S 2/00**  
**F21S 8/04** **F21V 7/05**  
**F21V 8/00** **F21V 9/32**  
**F21Y 115/30**

(52) **E04F 13/08; F21S 2/00; F21S 8/04;**  
**F21V 7/05; F21V 9/32; F21V 33/00;**  
**G02B 6/00; F21Y 2115/30**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21779041.9 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/010683 16.03.2021  
 (87) WO 2021/200128 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020064786  
 (54) • **BAUMATERIAL, LICHTBESTRAHLUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSSYSTEM**  
 • **CONSTRUCTION MATERIAL, LIGHT RADIATING SYSTEM, AND ILLUMINATING SYSTEM**  
 • **MATÉRIAU DE CONSTRUCTION, SYSTÈME D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) KITANO, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 TANAKA, Kenichiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 AKETA, Takanori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 TAKEGAWA, Yoshiyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 HYODO, Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F21V 33/00** → (51) **A45C 5/03**

---

**F21W 102/00** → (51) **F21Y 115/10**

---

**F21W 102/135** → (51) **F21V 17/00**

---

**F21W 102/135** → (51) **F21Y 115/10**

---

**F21W 102/155** → (51) **F21Y 115/10**

---

**F21W 102/16** → (51) **F21V 17/00**

---

**F21W 102/20** → (51) **F21Y 115/10**

---

**F21W 102/30** → (51) **F21Y 115/10**

---

**F21W 103/00** → (51) **F21Y 115/10**

---

**F21W 103/10** → (51) **F21Y 115/10**

---

**F21W 103/20** → (51) **F21Y 115/10**

---

**F21W 103/35** → (51) **F21Y 115/10**

---

**F21W 103/55** → (51) **F21V 17/00**

---

**F21W 103/55** → (51) **F21Y 115/10**

---

**F21W 107/17** → (51) **B62J 6/02**

---

**F21Y 103/00** → (51) **F21S 2/00**

---

**F21Y 105/00** → (51) **F21V 8/00**

---

**F21Y 113/13** → (51) **H01L 33/50**

(51) **F21Y 115/10** (11) **4 130 569 A1**  
**F21S 41/265** **F21S 41/29**  
**F21S 41/663** **F21W 102/135**

(52) **F21S 41/265; F21S 41/29;**  
**F21S 41/663; F21W 2102/135;**  
 F21Y 2115/10

(25) Ja (26) En  
 (21) 21776071.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/011862 23.03.2021

(87) WO 2021/193588 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 JP 2020052029  
 (54) • **FAHRZEUGBELEUCHTUNG**  
 • **VEHICLE LIGHTING**  
 • **ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE**

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP  
 (72) NISHIMURA Shota, Tokyo 153-8636, JP  
 (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) **F21Y 115/10** (11) **4 130 570 A1**  
**F21Y 115/15** **F21S 41/147**  
**F21S 41/24** **F21W 102/155**  
**F21W 102/20**

(52) **F21S 41/147; F21S 41/24;**  
 F21W 2102/155; F21W 2102/20;  
 F21Y 2115/10; F21Y 2115/15

(25) Ja (26) En  
 (21) 21781731.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/013050 26.03.2021  
 (87) WO 2021/200721 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020063691  
 (54) • **FAHRZEUGLICHTLEITERKÖRPER UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT**  
 • **VEHICLE LIGHT GUIDE BODY AND VEHICLE LIGHTING UNIT**  
 • **CORPS DE GUIDE DE LUMIÈRE DE VÉHICULE ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE**

(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP  
 (72) ONOMA Kei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP  
 (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) **F21Y 115/10** (11) **4 130 571 A1**  
**F21V 115/30** **F21V 3/12**  
**F21V 5/00** **F21V 7/30**  
**F21V 9/45** **F21S 43/16**  
**F21S 43/20** **F21W 102/00**  
**F21W 102/30** **F21W 103/00**  
**F21W 103/10** **F21W 103/20**  
**F21W 103/35** **F21W 103/55**

(52) **F21S 43/16; F21S 43/20; F21V 3/12;**  
**F21V 5/00; F21V 7/30; F21V 9/45;**  
 F21W 2102/00; F21W 2102/30;  
 F21W 2103/00; F21W 2103/10;  
 F21W 2103/20; F21W 2103/35;  
 F21W 2103/55; F21Y 2115/10;  
 F21Y 2115/30

(25) Ja (26) En  
 (21) 21781741.0 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/013577 30.03.2021  
 (87) WO 2021/200972 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020064053  
 (54) • **FAHRZEUGLEUCHTE**  
 • **VEHICLE LAMP**  
 • **LAMPE DE VÉHICULE**

(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP



(72) SATO Yoshiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP  
TAKAMURA Daisuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP  
TSUCHIYA Takaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP  
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**F21Y 115/10** → (51) **C07F 1/08**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 2/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 10/04**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 8/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 17/00**

**F21Y 115/10** → (51) **G02B 5/00**

**F21Y 115/10** → (51) **G03B 21/14**

**F21Y 115/15** → (51) **F21V 8/00**

**F21Y 115/15** → (51) **F21Y 115/10**

**F21Y 115/30** → (51) **F21V 8/00**

**F21Y 115/30** → (51) **F21V 33/00**

**F21Y 115/30** → (51) **F21Y 115/10**

**F21Y 115/30** → (51) **G03B 21/14**

(51) **F22B 1/18** (11) **4 130 572 A1**  
**F22B 37/20** **F28F 9/013**  
**F28G 1/08** **F28G 1/14**  
(52) **F28F 9/013; F22B 37/205;**  
**F28D 1/0475; F28F 9/0132;**  
**F28F 9/0137; F28G 1/08; F28G 1/14;**  
**F22B 1/18; F22B 37/202; F22B 37/244**

(25) It (26) En  
(21) 22180292.9 (22) 22.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 IT 202100021287  
(54) • **WÄRMETAUSCHBÜNDEL**  
• **HEAT EXCHANGE BANK**  
• **BANC D'ÉCHANGE DE CHALEUR**  
(71) Ruths S.p.A., Via Rivarolo 183-R, 16161 Genova, IT  
(72) CALCAGNO, Agostino, I-16161 GENOVA, IT  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

**F22B 37/20** → (51) **F22B 1/18**

(51) **F23D 14/82** (11) **4 130 573 A1**  
**F16K 17/36** **F16K 17/22**  
(52) **F23D 14/825; F16K 15/021;**  
**F16K 15/048; F16K 17/164;**  
**F16K 17/366; F16K 25/005;**  
**F16K 27/0209; F16K 27/0245;**  
**F23K 2900/05001; F23K 2900/05002**

(25) En (26) En  
(21) 21190096.4 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **AUSLASSRÜCKSCHLAG- UND -UNTERDRÜCKUNGSVENTIL**  
• **EXHAUST NON-RETURN AND SUPPRESSOR VALVE**  
• **SOUPAPE DE SILENCIEUX ET ANTI-RETOUR D'ÉCHAPPEMENT**  
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(72) RUTGERS, Job, 7332 Apeldoorn, NL  
KAPUCU, Mehmet, 7332 Apeldoorn, NL  
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **F23N 1/00** (11) **4 130 574 A1**  
**F16K 1/52** **F16K 3/08**  
(52) **F23N 1/007; F23K 2900/05002;**  
**F23N 2235/24**  
(25) It (26) En  
(21) 22188187.3 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2021 IT 202100021341  
(54) • **BRENNERARMATUR**  
• **BURNER TAP**  
• **ROBINET DE BRULEUR**  
(71) SABAF S.p.A., Via Dei Carpini, 1, 25035 Ospitaletto (BS), IT  
(72) DORA, Massimo, 25035 Ospitaletto (BS), IT  
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **F23Q 7/00** (11) **4 130 575 A1**  
**H05B 3/06** **H05B 3/48**  
(52) **F23Q 7/00; H05B 3/06; H05B 3/48**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782257.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/014178 01.04.2021  
(87) WO 2021/201234 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067452  
(54) • **HEIZKÖRPER**  
• **HEATER**  
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE**  
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(72) SATO, Masataka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **4 130 576 A1**  
**F23R 3/06**  
(52) **F23R 3/002; F23R 3/06;**  
**F23R 2900/03041; F23R 2900/03042;**  
**F23R 2900/03043; F23R 2900/03044**

(25) En (26) En  
(21) 22187099.1 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 03.08.2021 US 202117392884  
(54) • **BRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGS-LÖCHERN**  
• **COMBUSTOR WITH DILUTION HOLES**

• **CHAMBRE DE COMBUSTION DOTÉE DE TROUS DE DILUTION**  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) HU, Tin-Cheung John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**

(51) **F24C 7/02** (11) **4 130 577 A1**  
(52) **F24C 7/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779866.9 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012472 25.03.2021  
(87) WO 2021/200530 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067179  
(54) • **KOCHER**  
• **COOKER**  
• **CUISEUR**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) TANIGUCHI, Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUI, Gantetsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKASHITA, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **4 130 578 A1**  
**H05B 6/12** **H05B 6/64**  
**A47J 37/00**  
(52) **F24C 7/082; H05B 6/12; H05B 6/6426**  
(25) De (26) De  
(21) 22182851.0 (22) 04.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 04.08.2021 DE 102021208448  
(54) • **BLENDENSYSTEM FÜR EIN GARGERÄT**  
• **FRONT PANEL SYSTEM FOR A COOKING DEVICE**  
• **SYSTEME DE PANNEAUX POUR UN APPAREIL DE CUISSON**  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Costenoble, Iris, 83349 Palling, DE

(51) **F24C 15/00** (11) **4 130 579 A1**  
**F24C 15/34** **H05B 6/64**  
**A47J 37/06**  
(52) **F24C 15/008; H05B 6/6444;**  
**A47J 37/0664; F24C 15/34**

(25) De (26) De  
(21) 22184586.0 (22) 13.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 02.08.2021 DE 102021120020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GARGERÄTS UND GARGERÄT  
• COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR PRODUCING A COOKING APPLIANCE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Blömker, Olaf, 48231 Warendorf, DE

(51) **F24C 15/02** (11) **4 130 580 A1**  
**F24C 15/04**

(52) **F24C 15/02; F24C 15/04**

(25) De (26) De

(21) 22187213.8 (22) 27.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 DE 102021208377

- (54) • GARGERÄTETÜR MIT EINEM ÜBER ECKVERBINDER MITEINANDER GEKOPPELTE RAHMENELEMENTE AUFWEISENDEN MODULAUFSATZ UND GARGERÄT  
• COOKING APPLIANCE DOOR WITH A MODULAR UNIT COMPRISING FRAME ELEMENTS COUPLED TO EACH OTHER VIA CORNER CONNECTORS AND COOKING APPLIANCE  
• PORTE D'APPAREIL DE CUISSON DOTÉE D'UN INSERT MODULAIRE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE CADRE ACCOUPLES LES UNS AUX AUTRES À L'AIDE DES RACCORDS ANGULAIRES ET APPAREIL DE CUISSON

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Huber, Maximilian, 84405 Dorfen, DE

Jell, Peter, 83254 Breitbrunn, DE

Thielen, Heiko, 82152 Krailling, DE

Mayer, Jakob, 83417 Kirchanschöring, DE

**F24C 15/02** → (51) **F24C 15/04**

(51) **F24C 15/04** (11) **4 130 581 A1**  
**F24C 15/02** **F25D 23/02**

(52) **F24C 15/04; F25D 23/02;**

F24C 15/024

(25) De (26) De

(21) 22182847.8 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 DE 102021208380

- (54) • GARGERÄTETÜR MIT EINEM MODULAUFSATZ FÜR EINE AMBIENTELEUCHTUNG UND GARGERÄT  
• COOKING APPLIANCE DOOR WITH A MODULAR UNIT FOR AN AMBIENT LIGHTING AND COOKING APPLIANCE  
• PORTE D'APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN MODULE RAPPORTÉ POUR UN ÉCLAIRAGE AMBIANT ET APPAREIL DE CUISSON

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Huber, Maximilian, 84405 Dorfen, DE

Jell, Peter, 83254 Breitbrunn, DE

Hörner, Wolfgang, 83278 Traunstein, DE

Kaltenhauser, Alexander, 83342 Peterskirchen, DE

**F24C 15/04** → (51) **F24C 15/02**

**F24C 15/16** → (51) **A47B 88/423**

**F24C 15/34** → (51) **F24C 15/00**

(51) **F24D 3/08** (11) **4 130 582 A1**  
**F28D 20/00**

(52) **F24D 3/082; F28D 20/0039;**  
F24D 2220/08

(25) En (26) En

(21) 22187941.4 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 BE 202105613

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERREICHEN EINER STRATIFIZIERUNG IN EINEM HEISSWASSERTANK  
• A SYSTEM AND METHOD FOR ACHIEVING STRATIFICATION IN A HOT WATER TANK  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE STRATIFICATION DANS UN RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE

(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) COESSENS, Tim, 8400 Oostende, BE

AMEEL, Bernd, 8400 Oostende, BE

RAMIREZ LASTRA, Monica, 8400 Oostende, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**F24D 3/08** → (51) **F24H 9/13**

**F24D 3/10** → (51) **F24D 19/10**

**F24D 3/10** → (51) **G01L 19/00**

(51) **F24D 3/14** (11) **4 130 583 A1**  
**F16B 15/00** **F16B 15/08**

(52) **F16B 2/22; F16B 15/0015;**  
**F16B 15/08; F24D 3/143; F16L 3/04;**  
F24D 3/149; Y02B 30/00

(25) De (26) De

(21) 22197996.6 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.01.2019 DE 102019101858

- (54) • KLAMMER FÜR DIE FIXIERUNG VON ROHREN AUF EINEM SUBSTRAT, ENTSPRECHENDER KLAMMERPACK UND ENTSPRECHENDE KLAMMERVERRICHTUNG  
• CLAMP FOR FIXING TUBES ON A SUBSTRATE, CORRESPONDING CLAMP PACK AND CORRESPONDING CLAMP DEVICE  
• COLLIER DE SERRAGE POUR LA FIXATION DES TUBES SUR UN SUBSTRAT, PAQUET DE COLLIERS DE SERRAGE CORRESPONDANT ET DISPOSITIF DE COLLIER DE SERRAGE CORRESPONDANT

(71) Burk Kunststofftechnik GmbH, Industrie-

strasse 4, 35075 Gladenbach Hessen, DE

(72) CHAPPUIS, Fabrice Philippe Thierry, 73310 Chanaz, FR

BURK, Norbert, 35075 Gladenbach, DE

BURK, Marco, 35236 Breidenbach, DE

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(62) 20153271.0 / 3 686 498

**F24D 3/14** → (51) **E04C 2/52**

**F24D 3/16** → (51) **E04C 2/52**

(51) **F24D 17/00** (11) **4 130 584 A1**

**F24H 15/14** **F24H 15/212**

**F24H 15/238** **F24H 15/269**

(52) **F24D 17/0078; F24D 17/0073;**  
**F24H 15/14; F24H 15/212;**  
**F24H 15/238; F24H 15/269**

(25) De (26) De

(21) 22188424.0 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120396

- (54) • LEITUNGSANORDNUNG MIT DEZENTRALER TRINKWASSERWÄRMUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LEITUNGSANORDNUNG  
• CONDUIT ASSEMBLY WITH DECENTRALIZED DRINKING WATER HEATING AND METHOD FOR OPERATING A CONDUIT ASSEMBLY  
• AGENCEMENT DE CONDUITES À CHAUFFAGE DÉCENTRALISÉ D'EAU POTABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN AGENCEMENT DE CONDUITES

(71) EXERGENE Technologie GmbH, Pfefferkrug 63a, 22397 Hamburg, DE

(72) Wermter, Carsten, 20149 Hamburg, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**F24D 19/00** → (51) **E04C 2/52**

(51) **F24D 19/10** (11) **4 130 585 A1**  
**F24D 3/10**

(52) **F24D 3/1008; F24D 19/1009;**  
F24D 2220/0278; F24D 2220/044;  
F24D 2220/046

(25) En (26) En

(21) 21189760.8 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUSDEHNUNGS-GEFÄSSES  
• A SYSTEM AND A METHOD FOR MONITORING AN EXPANSION VESSEL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN VASE D'EXPANSION

(71) Automaatio-Center AC OY, Sammonkatu 8-10, 33540 Tampere, FI

(72) LIIMAINEN, Simo, FI-33540 TAMPERE, FI

(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patentit Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI

**F24D 19/10** → (51) **G01L 19/00**

(51) **F24F 1/0035** (11) **4 130 586 A1**  
**F24F 1/0073** **F24F 11/72**

(25) Zh (26) En

(21) 20929259.8 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129247 17.11.2020

(87) WO 2021/196636 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010241373

- (54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR EINE WAND-MONTIERTE KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE*  
• *WALL-MOUNTED AIR CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*  
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR À MONTAGE MURAL ET CLIMATISEUR*
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHOU, Yuanle, Foshan, Guangdong 528311, CN  
PI, Shuyang, Foshan, Guangdong 528311, CN  
XU, Zhiyong, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **F24F 1/0038** (11) **4 130 587 A1**  
**F24F 1/0073**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20929641.7 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/129244 17.11.2020  
(87) WO 2021/196634 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010240347
- (54) • *FRISCHLUFTMODUL UND KLIMAAANLAGE*  
• *FRESH AIR MODULE AND AIR CONDITIONER*  
• *MODULE D'AIR FRAIS ET CLIMATISEUR ASSOCIÉ*
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHOU, Yuanle, Foshan, Guangdong 528311, CN  
PI, Shuyang, Foshan, Guangdong 528311, CN  
XU, Zhiyong, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F24F 1/0067** → (51) **F28D 1/047**

**F24F 1/0073** → (51) **F24F 1/0035**

**F24F 1/0073** → (51) **F24F 1/0038**

- (51) **F24F 1/06** (11) **4 130 588 A1**  
**F24F 1/50** **F24F 1/16**  
**F24F 1/40**
- (52) **F24F 1/06; F24F 1/16; F24F 1/38; F24F 1/40; F24F 1/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21899646.0 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115715 31.08.2021  
(87) WO 2022/116610 2022/23 09.06.2022  
(30) 03.12.2020 CN 202022893868 U
- (54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT*  
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue

- Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIU, Naitong, Foshan, Guangdong 528311, CN  
CHEN, Weitao, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHAN, Zhenjiang, Foshan, Guangdong 528311, CN  
YU, Dongdong, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LI, Yuefei, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**F24F 1/06** → (51) **F24F 1/56**

**F24F 1/16** → (51) **F24F 1/06**

**F24F 1/38** → (51) **F04D 25/08**

**F24F 1/40** → (51) **F24F 1/06**

**F24F 1/50** → (51) **F24F 1/06**

- (51) **F24F 1/56** (11) **4 130 589 A1**  
**F24F 1/06** **F24F 13/20**  
**F24F 11/89**
- (52) **F24F 1/06; F24F 1/22; F24F 1/56; F24F 11/89; F24F 13/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21896488.0 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/118452 15.09.2021  
(87) WO 2022/110984 2022/22 02.06.2022  
(30) 24.11.2020 CN 202022743527 U
- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG, KLIMAAANLAGENAUSSENEINHEIT UND KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG*  
• *HOUSING ASSEMBLY, AIR-CONDITIONER OUTDOOR UNIT, AND AIR-CONDITIONING APPARATUS*  
• *ENSEMBLE BOÎTIER, UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LUO, Weihong, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LIAO, Shengsheng, Foshan, Guangdong 528311, CN  
WANG, Mingren, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHANG, Tiegang, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHANG, Tao, Foshan, Guangdong 528311, CN  
YUAN, Weijie, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**F24F 5/00** → (51) **E04C 2/52**

**F24F 7/00** → (51) **E04C 2/52**

- (51) **F24F 7/007** (11) **4 130 590 A1**  
**F24F 7/08** **F24F 11/70**  
**F24F 11/79**
- (52) **F24F 7/007; F24F 7/08; F24F 11/70; F24F 11/79; Y02B 30/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20926696.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/014201 27.03.2020  
(87) WO 2021/192262 2021/39 30.09.2021
- (54) • *LÜFTUNGS-/KLIMAAANLAGENSYS-TEM*  
• *VENTILATION/AIR CONDITIONING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION/VENTILATION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SAITO, Fumio, Tokyo 100-8310, JP  
SHIMOJO, Satoru, Tokyo 100-8310, JP  
TAKATSU, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F24F 7/007** (11) **4 130 591 A1**  
**F24F 7/08** **F24F 11/41**  
**F24F 11/79**
- (52) **F24F 7/007; F24F 7/08; F24F 11/41; F24F 11/79; Y02B 30/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20927038.8 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/014202 27.03.2020  
(87) WO 2021/192263 2021/39 30.09.2021
- (54) • *LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGENSYS-TEM*  
• *VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHIMOJO, Satoru, Tokyo 100-8310, JP  
SAITO, Fumio, Tokyo 100-8310, JP  
TAKATSU, Ryo, Tokyo 100-8310, JP  
TODA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**F24F 7/08** → (51) **B32B 5/18**

**F24F 7/08** → (51) **F24F 7/007**

- (51) **F24F 8/10** (11) **4 130 592 A1**  
**B01D 46/00** **F24F 13/28**  
**F24F 11/54** **F24F 11/64**  
**B01D 46/44** **F24F 8/90**  
**F24F 110/30** **F24F 110/40**
- (52) **B01D 46/00; B01D 46/44; F24F 8/10; F24F 8/90; F24F 11/54; F24F 11/64; F24F 13/28; F24F 2110/30; F24F 2110/40**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21792037.0 (22) 09.04.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004505 09.04.2021

(87) WO 2021/215721 2021/43 28.10.2021

(30) 23.04.2020 KR 20200049600

23.04.2020 KR 20200049601

23.04.2020 KR 20200049602

- (54) • LUF TREINIGUNGSVORRICHTUNG
- AIR PURIFICATION APPARATUS
- APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR

(71) Khanfilter, Inc., Room 811, National NanoFab Center 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) HAN, Dae Gon, Daejeon 35205, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**F24F 8/90** → (51) **F24F 8/10**

**F24F 11/30** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/32** → (51) **F24F 13/22**

**F24F 11/38** → (51) **G05B 23/02**

**F24F 11/41** → (51) **F24F 7/007**

(51) **F24F 11/46** (11) **4 130 593 A1**  
**F24F 11/54** **F24F 11/65**

(52) **F24F 11/46; F24F 11/54; F24F 11/65**

(25) Ja (26) En

(21) 21781714.7 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011091 18.03.2021

(87) WO 2021/200221 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020066857

- (54) • KLIMAAANLAGE
- AIR CONDITIONING SYSTEM
- SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) FUKUYAMA, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

SASAYAMA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F24F 11/46** (11) **4 130 594 A1**  
**F24F 11/64** **F24F 11/77**

**F24F 11/80** **F24F 11/88**

**F24F 11/30** **F24F 11/65**

**F24F 11/74** **F24F 11/83**

**F24F 11/10**

(52) **F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/64;**  
**F24F 11/65; F24F 11/74; F24F 11/77;**  
**F24F 11/80; F24F 11/83; F24F 11/88;**  
**F24F 2110/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21902185.4 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/122364 30.09.2021

(87) WO 2022/121477 2022/24 16.06.2022

(30) 08.12.2020 CN 202011445825

08.12.2020 CN 202011443905

- (54) • TEMPERATUREINSTELLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM

- TEMPERATURE ADJUSTMENT DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, CONTROL APPARATUS THEREOF, AND STORAGE MEDIUM

- DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE COMMANDE CORRESPONDANT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) ZHENG, Chunyuan, Foshan, Guangdong 528311, CN

LUO, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN  
DING, Yunxiao, Foshan, Guangdong 528311, CN

LI, Dongdong, Foshan, Guangdong 528311, CN

GUO, Fangcheng, Foshan, Guangdong 528311, CN

LI, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN

WU, Jintong, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**F24F 11/49** → (51) **F24F 13/22**

(51) **F24F 11/50** (11) **4 130 595 A1**  
**F24F 11/64** **F24F 11/70**

**F24F 11/79** **G05B 13/02**

(52) **F24F 11/50; F24F 11/64; F24F 11/70;**  
**F24F 11/79; G05B 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21775119.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012461 25.03.2021

(87) WO 2021/193796 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020055108

19.08.2020 JP 2020138933

- (54) • KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM
- AIR-CONDITIONING CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) WEI, Yaguang, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

MASHITA, Tomohiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

KANAYAMA, Tetsuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

RATSAMEE, Photchara, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

URANISHI, Yuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F24F 11/54** → (51) **F24F 8/10**

**F24F 11/54** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/56** → (51) **H04Q 9/00**

**F24F 11/58** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **F24F 11/61** (11) **4 130 596 A1**  
**H04Q 9/00**

(52) **F24F 11/61; H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20926417.5 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013313 25.03.2020

(87) WO 2021/192087 2021/39 30.09.2021

- (54) • ZENTRALE VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE UND ZEITKORREKTURVERFAHREN

- CENTRAL MANAGEMENT DEVICE FOR AIR-CONDITIONING SYSTEM AND TIME CORRECTION METHOD

- DISPOSITIF DE GESTION CENTRALE POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'HEURE

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP

(72) SAKURAI, Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

KOMAZAKI, Nariya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

SATO, Hideaki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

AKIYAMA, Kazuhiko, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

**F24F 11/62** → (51) **H04W 64/00**

**F24F 11/64** → (51) **F24F 8/10**

**F24F 11/64** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/64** → (51) **F24F 11/50**

**F24F 11/64** → (51) **F24F 11/89**

**F24F 11/65** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/67** → (51) **F24F 11/89**

**F24F 11/70** → (51) **F24F 7/007**

**F24F 11/70** → (51) **F24F 11/50**

**F24F 11/72** → (51) **F24F 1/0035**

**F24F 11/74** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/77** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/79** → (51) **F24F 7/007**

**F24F 11/79** → (51) **F24F 11/50**

**F24F 11/80** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/83** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/88** → (51) **F24F 11/46**

(51) **F24F 11/89** (11) **4 130 597 A1**  
**F24F 11/64** **F24F 11/67**  
**F24F 13/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 20955051.6 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135836 11.12.2020  
(87) WO 2022/062209 2022/13 31.03.2022  
(30) 22.09.2020 CN 202010998871

- (54) • KLIMAAANLAGE, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- AIR CONDITIONER, CONTROL METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) MA, Xihua, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHUANG, Zibao, Foshan, Guangdong 528311, CN  
WANG, Mingren, Foshan, Guangdong 528311, CN  
TAN, Zhijun, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**F24F 11/89** → (51) **F24F 1/56**

**F24F 13/02** → (51) **E04C 2/52**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/56**

(51) **F24F 13/22** (11) **4 130 598 A1**  
**F24F 11/32** **F24F 11/49**  
**F24F 140/30**

(52) **F24F 11/32; F24F 11/49; F24F 13/22; F24F 2140/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774228.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012802 26.03.2021  
(87) WO 2021/193903 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055911

- (54) • VERSTOPFUNGSVORHERSAGEVORRICHTUNG FÜR ABFLUSSPUMPE, KLIMAAANLAGE UND VERSTOPFUNGSVORHERSAGEVERFAHREN FÜR ABFLUSSPUMPE
- DRAIN PUMP CLOG PREDICTION DEVICE, AIR CONDITIONER, AND DRAIN PUMP CLOG PREDICTION METHOD
- DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'OBSTRUCTION DE POMPE DE VIDANGE, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'OBSTRUCTION DE POMPE DE VIDANGE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KATAOKA Taro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24F 13/24** → (51) **F24F 11/89**

**F24F 13/28** → (51) **F24F 8/10**

**F24F 110/10** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 110/30** → (51) **F24F 8/10**

**F24F 110/40** → (51) **F24F 8/10**

**F24F 140/30** → (51) **F24F 13/22**

(51) **F24H 4/02** (11) **4 130 599 A1**  
(52) **F24H 4/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927543.7 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012644 23.03.2020  
(87) WO 2021/191949 2021/39 30.09.2021

- (54) • WÄRMEPUMPENWÄRMEQUELLENVORRICHTUNG UND WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER
- HEAT PUMP HEAT SOURCE DEVICE AND HEAT PUMP WATER HEATER
- DISPOSITIF DE SOURCE DE CHALEUR POUR POMPE À CHALEUR ET CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) OKAMOTO, Takahiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP  
IMATO, Naoki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

**F24H 4/02** → (51) **F24H 9/00**

(51) **F24H 9/00** (11) **4 130 600 A1**  
(52) **F24H 4/02; F24H 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926468.8 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012672 23.03.2020  
(87) WO 2021/191959 2021/39 30.09.2021

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HEISSEM WASSER
- HOT WATER GENERATING DEVICE
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EAU CHAUDE

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) WAKATSUKI, Kazuhito, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP  
MORIZONO, Takahiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **F24H 9/12** (11) **4 130 601 A1**  
(52) **F24H 9/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927547.8 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012707 23.03.2020  
(87) WO 2021/191963 2021/39 30.09.2021

- (54) • HEISSWASSERERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- HOT WATER GENERATION DEVICE
- DISPOSITIF DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) WAKATSUKI, Kazuhito, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **F24H 9/13** (11) **4 130 602 A1**  
(52) **F28D 20/00** **F24D 3/08**  
**F24H 9/133; F28D 20/0039;**  
**F28D 2020/0069**

(25) En (26) En  
(21) 22187934.9 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 BE 202105611  
(54) • DIFFUSOR FÜR EINEN WASSERVORRATSTANK- A DIFFUSER FOR A WATER STORAGE TANK
- DIFFUSEUR POUR UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU

(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) RAMIREZ LASTRA, Monica, 8400 Oostende, BE

(74) AMEEL, Bernd, 8400 Oostende, BE  
Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **F24H 9/13** (11) **4 130 603 A1**  
(52) **F28D 20/00** **F24D 3/08**  
**F24H 9/133; F28D 20/0039;**  
**F28D 2020/0069**

(25) En (26) En  
(21) 22187936.4 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 BE 202105612  
(54) • DIFFUSOR FÜR EINEN WARMWASSERBEHÄLTER- DIFFUSER FOR HOT WATER TANK
- DIFFUSEUR POUR RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE

(71) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) RAMIREZ LASTRA, Monica, 8400 Oostende, BE

AMEEL, Bernd, 8400 Oostende, BE  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE

**F24H 15/14** → (51) **F24D 17/00**

**F24H 15/212** → (51) **F24D 17/00**

**F24H 15/238** → (51) **F24D 17/00**

**F24H 15/269** → (51) **F24D 17/00**

(51) **F24S 40/80** (11) **4 130 604 A1**

**H02S 20/30**  
(52) **H02S 20/30; F24S 40/85**

(25) En (26) En  
(21) 22000189.5 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 SE 2130212

(54) • **BELEUCHTUNGSEINHEIT**  
• **LIGHT UNIT**  
• **UNITÉ DE LUMIÈRE**

(71) FEBY AB, Selkroksvägen 1, 331 35 Värnamo, SE

(72) Ferman, Magnus, 33154 Värnamo, SE

(51) **F24V 30/00** (11) **4 130 605 A1**

(52) **F24V 30/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782348.3 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013347 29.03.2021

(87) WO 2021/200843 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064227

(54) • **WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **HEAT GENERATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CHALEUR**

(71) Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP

(72) IWAMURA, Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

ITO, Takehiko, Tokyo 105-0022, JP

YOSHINO, Hideki, Tokyo 105-0022, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **F25B 1/00** (11) **4 130 606 A1**

**F25B 41/20** **F25B 43/02**

(52) **F25B 1/00; F25B 41/20; F25B 43/00; F25B 43/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775276.5 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008359 04.03.2021

(87) WO 2021/192884 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020053960

(54) • **WÄRMEPUMPE**  
• **HEAT PUMP**  
• **POMPE À CHALEUR**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(72) OKUDA Norihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

OKADA Hideshi, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

TSUJIKAWA Sachie, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

AIKAWA Terunori, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

YOSHIMURA Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **4 130 607 A1**

**F25B 5/02** **F25B 41/20**  
**F25B 43/02**

(52) **F25B 1/00; F25B 5/02; F25B 41/20; F25B 43/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21775975.2 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008360 04.03.2021

(87) WO 2021/192885 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020053961

(54) • **WÄRMEPUMPE**

• **HEAT PUMP**

• **POMPE À CHALEUR**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(72) OKUDA Norihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

AIKAWA Terunori, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

OKADA Hideshi, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **4 130 608 A1**

**C09K 5/04** **F25B 1/00**

(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21781947.3 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005435 15.02.2021

(87) WO 2021/199725 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020065871

(54) • **KÄLTEKREISLAUFARBEITSMEDIUM UND KÄLTEKREISLAUFSYSTEM**

• **REFRIGERATION CYCLE WORKING MEDIUM AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM**

• **MILIEU DE TRAVAIL POUR CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HASHIMOTO, Takahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAKANO, Yukio, Koganei-shi, Tokyo 184-8501, JP

KITAGAWA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**F25B 1/00** → (51) **F25B 5/02**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 1/02** → (51) **F04B 27/00**

**F25B 1/053** → (51) **C10N 30/06**

(51) **F25B 5/02** (11) **4 130 609 A1**

**F25B 5/04** **F25B 43/02**  
**F25B 1/00**

(52) **F25B 1/00; F25B 5/02; F25B 5/04; F25B 43/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21774509.0 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007713 01.03.2021

(87) WO 2021/192828 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020053962

(54) • **WÄRMEPUMPE**

• **HEAT PUMP**

• **POMPE À CHALEUR**

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(72) OKUDA Norihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

TSUJIKAWA Sachie, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

AIKAWA Terunori, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

OKADA Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**F25B 5/02** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 5/04** → (51) **F25B 5/02**

(51) **F25B 7/00** (11) **4 130 610 A1**

**F25B 13/00** **F25B 1/00**  
**F25B 1/00; F25B 7/00; F25B 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21800672.4 (22) 10.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017705 10.05.2021

(87) WO 2021/225177 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 JP 2020082789

08.05.2020 JP 2020082788

08.05.2020 JP 2020082787

01.12.2020 JP 2020199795

01.12.2020 JP 2020199796

01.12.2020 JP 2020199793

01.12.2020 JP 2020199794

(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**

• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CYCLE FRIGORIFIQUE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP



- (72) IYOSHI, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 13/00** (11) **4 130 611 A1**  
**F25B 41/00**

(52) **F25B 13/00; F25B 41/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20941635.3 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138496 23.12.2020  
(87) WO 2021/258689 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 CN 202010577788  
23.06.2020 CN 202010577789

- (54) • **WÄRMETAUSCHERSYSTEM, KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE**  
• **HEAT EXCHANGE SYSTEM, AIR CONDITIONING APPARATUS, AND CONTROL METHOD FOR AIR CONDITIONING APPARATUS**  
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR, APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE CLIMATISATION**

- (71) Chongqing Midea General Refrigeration Equipment Co., Ltd., No. 15 Qiangwei Rd. Nan'an District, Chongqing 401336, CN  
(72) GU, Yantao, Chongqing 401336, CN  
LIU, Kaisheng, Chongqing 401336, CN  
DAI, Bin, Chongqing 401336, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F25B 13/00** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 31/02** → (51) **F04B 27/00**

**F25B 39/00** → (51) **F25B 43/00**

**F25B 39/00** → (51) **F28F 9/02**

(51) **F25B 39/02** (11) **4 130 612 A1**  
**F28F 9/02** **F28F 9/22**

(52) **F25B 39/02; F28F 9/02; F28F 9/22**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20927408.3 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/013890 27.03.2020  
(87) WO 2021/192192 2021/39 30.09.2021  
(54) • **WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**  
• **HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER UNIT, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) MORITA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP

- MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP  
TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**F25B 40/00** → (51) **F04B 27/00**

**F25B 41/00** → (51) **F25B 13/00**

**F25B 41/20** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 41/31** → (51) **C10N 30/06**

(51) **F25B 43/00** (11) **4 130 613 A1**  
**F25B 39/00** **F28D 7/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21796152.3 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/090665 28.04.2021  
(87) WO 2021/219026 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010367481  
(54) • **GAS-FLÜSSIGKEITS-TRENNVORRICHTUNG UND WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**  
• **GAS-LIQUID SEPARATION DEVICE AND THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE**

- (71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN  
(72) DONG, Junqi, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN  
DONG, Haifeng, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F25B 43/00** → (51) **F04C 29/12**

**F25B 43/00** → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 43/02** (11) **4 130 614 A1**  
**F24F 1/10; F25B 31/00; F25B 43/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21902140.9 (22) 18.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/119363 18.09.2021  
(87) WO 2022/121432 2022/24 16.06.2022  
(30) 08.12.2020 CN 202011423956  
(54) • **ÖLABSCHEIDER UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE**  
• **OIL SEPARATOR AND OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**  
• **SÉPARATEUR D'HUILE ET UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**  
(71) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., No.88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230000, CN  
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528000, CN  
(72) YAN, Libo, Hefei, Anhui 230000, CN  
MA, Huanqiao, Hefei, Anhui 230000, CN

- ZHANG, Tiegang, Hefei, Anhui 230000, CN  
LI, Zhongzhen, Hefei, Anhui 230000, CN  
CUI, Yuanbo, Hefei, Anhui 230000, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F25B 43/02** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 43/02** → (51) **F25B 5/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **4 130 615 A1**  
**F25B 1/00**

(52) **F25B 1/00; F25B 49/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20927414.1 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014278 27.03.2020  
(87) WO 2021/192292 2021/39 30.09.2021  
(54) • **AUSSENEINHEIT UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG**  
• **OUTDOOR UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**  
• **UNITÉ EXTERNE ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 100-8310, JP  
ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F25D 11/00** (11) **4 130 616 A1**  
**F25D 23/00**

(52) **F25D 11/00; F25D 23/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781748.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014068 31.03.2021  
(87) WO 2021/201184 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065238  
(54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERBEHÄLTER UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, STORAGE CONTAINER, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CONTENEUR DE STOCKAGE, ET PROGRAMME**  
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
SATOU, Kiichirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TANNO, Shouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F25D 11/00** → (51) **G06Q 10/08**

**F25D 11/02** → (51) **F25D 21/12**

**F25D 11/02** → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 17/04** (11) **4 130 617 A2**  
**F25D 21/00** **F25D 21/08**  
(52) **F25D 17/045; F25D 21/002;**  
**F25D 21/08; F25D 2700/123;**  
**F25D 2700/14**

(25) En (26) En  
(21) 22188143.6 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 KR 20210101893  
(54) • **KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR**  
**STEUERUNG SEINES BETRIEBS**  
• **REFRIGERATOR AND METHOD OF**  
**CONTROLLING OPERATION THEREOF**  
• **RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE DE FONCTIONNEMENT**  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) Cho, Yongbum, 08592 Seoul, KR  
Kim, Dong Hwi, 08592 Seoul, KR  
Lee, Hyeonseong, 08592 Seoul, KR  
Kang, Sunghee, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**F25D 17/06** → (51) **F25D 21/12**

**F25D 17/06** → (51) **G06Q 10/08**

**F25D 21/00** → (51) **F25D 17/04**

**F25D 21/00** → (51) **F25D 21/12**

**F25D 21/08** → (51) **F25D 17/04**

(51) **F25D 21/12** (11) **4 130 618 A1**  
**F25D 21/14** **F25D 21/00**  
**F25D 17/06** **F25D 23/06**  
**F25D 11/02**

(52) **F25D 11/02; F25D 17/06; F25D 21/00;**  
**F25D 21/12; F25D 21/14; F25D 23/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21776785.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003797 26.03.2021  
(87) WO 2021/194313 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 KR 20200037855  
(54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) MOON, Kyungroc, Seoul 08592, KR  
LEE, Jaekeun, Busan 46232, KR  
PARK, Youngmin, Gimhae-si Gyeong-  
sangnam-do 50882, KR  
PARK, Jongpil, Busan 47262, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**F25D 21/14** → (51) **F25D 21/12**

(51) **F25D 23/00** (11) **4 130 619 A1**  
(52) **F25D 23/00; F25D 23/10; F25D 29/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21779261.3 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075464 05.02.2021  
(87) WO 2021/196889 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010234075  
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUER-**  
**VERFAHREN FÜR EINEN KÜHLSCHRANK**  
• **CONTROL SYSTEM AND CONTROL**  
**METHOD FOR REFRIGERATOR**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ**  
**DE COMMANDE POUR RÉFRIGÉRATEUR**  
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier  
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier  
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
(72) MA, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
LI, Weijie, Qingdao, Shandong 266101, CN  
LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
LIU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN  
WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/00** (11) **4 130 620 A1**  
(52) **F25D 11/00; F25D 23/00; F25D 23/10;**  
**F25D 29/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21781284.1 (22) 05.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075463 05.02.2021  
(87) WO 2021/196888 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010234217  
(54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**  
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier  
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier  
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
(72) MA, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
LI, Weijie, Qingdao, Shandong 266101, CN  
LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN  
LIU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN  
WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/00** (11) **4 130 621 A1**  
**G01N 33/02** **G06N 20/00**  
(52) **F25D 11/00; F25D 17/06; F25D 23/00;**  
**G01N 33/02; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781640.4 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013482 30.03.2021  
(87) WO 2021/200915 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065240  
(54) • **LERNVORRICHTUNG, SPEICHERVOR-**  
**RICHTUNG FÜR VERDERBLICHE PRO-**  
**DUKTE UND PROGRAMM**  
• **LEARNING DEVICE, PERISHABLE**  
**PRODUCT STORAGE DEVICE, AND**  
**PROGRAM**  
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, DISPO-**  
**SITIF DE STOCKAGE DE PRODUIT PÉRI-**  
**SSABLE, ET PROGRAMME**  
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) TANNO, Shouichi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
SATOU, Kiichirou, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**F25D 23/00** → (51) **F25D 11/00**

**F25D 23/00** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **F25D 23/02** (11) **4 130 622 A1**  
**F25D 23/06** **F25D 11/02**

(52) **F25D 11/02; F25D 23/02; F25D 23/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21788638.1 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002995 11.03.2021  
(87) WO 2021/210782 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 KR 20200046986  
15.05.2020 KR 20200058399  
(54) • **KÜHLSCHRANK**  
• **REFRIGERATOR**  
• **RÉFRIGÉRATEUR**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HAM, Hyungkwen, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KYONG, Yongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Namsoo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jaemin, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
JEONG, Youngkyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**F25D 23/02** → (51) **F24C 15/04**

(51) **F25D 23/04** (11) **4 130 623 A1**  
**F25D 23/04**  
(52) De (26) De  
(21) 22185438.3 (22) 18.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 DE 102021120009

05.11.2021 DE 102021128845

(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT  
• FRIDGE AND / OR FREEZER  
• APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT ET/OU DE CONGÉLATION

(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE

(72) BORNER, Julian, 88416 Ochsenhausen, DE  
BIGELMAYR, Bernd, 89343 Jettingen-Scheppach, DE

BERG, Philipp, 88487 Mietingen, DE  
D'AVILA CABRAL, Ricardo, 88471 Laupeheim, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**F25D 23/06** → (51) **B29C 44/18**

**F25D 23/06** → (51) **F25D 21/12**

**F25D 23/06** → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 23/12** (11) **4 130 624 A1**

(52) **B67D 3/04; F25D 23/12; F25D 25/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21782107.3 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078839 03.03.2021

(87) WO 2021/196959 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020066637

(54) • BEHÄLTERVERBINDUNGSMODUL UND KÜHLGERÄT DAMIT  
• CONTAINER CONNECTION MODULE AND REFRIGERATION APPLIANCE HAVING SAME  
• MODULE DE RACCORDEMENT DE RÉCIPIENT ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRISSMENT COMPORTANT CELUI-CI

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

Aqua Co., Ltd, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-cho, Chuou-Ku Tokyo 103-0012, JP

(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012, JP  
KATO, Naoto, Tokyo 103-0012, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 25/00** (11) **4 130 625 A1**

**F25D 25/02**

**F25D 25/00; F25D 25/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21781486.2 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070215 05.01.2021

(87) WO 2021/196813 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202020440045 U

(54) • AUFBEWAHRUNGSBOX UND KÜHL-SCHRANK DAMIT

• STORAGE BOX AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME

• BOÎTE DE STOCKAGE ET RÉFRIGÉRISSMENT LE COMPRENANT

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) MA, Mingming, Qingdao, Shandong 266101, CN

FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101, CN

ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101, CN

LIU, Wenlong, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **4 130 626 A1**

(52) **F25D 25/025; F25D 2317/0411**

(25) De (26) De

(21) 22182848.6 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021208454

(54) • LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG MIT U-FÖRMIGEN SCHIEBER AN EINER FRONTLEISTE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT

• FOOD STORAGE CONTAINER WITH AN AIR CONDITIONING DEVICE WITH U-SHAPED SLIDES ON A FRONT STRIP AND DOMESTIC REFRIGERATOR

• RÉCIPIENT ALIMENTAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION POURVU DE GLISSIÈRE EN U SUR UNE MOULURE FRONTALE, AINSI QU'APPAREIL FRIGORIFIQUE ÉLECTROMÉNAGER

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Apetauer, Stephan, 80798 München, DE  
Eicher, Max, 80689 München, DE

Heilmann, Tobias, 81371 München, DE  
Kupfer, Philipp, 90489 Nürnberg, DE

**F25D 25/02** → (51) **F25D 25/00**

**F25D 29/00** → (51) **B60H 1/00**

**F26B 11/16** → (51) **B01D 25/12**

**F27B 9/04** → (51) **D01F 9/32**

**F27D 7/02** → (51) **D01F 9/32**

**F27D 13/00** → (51) **C03B 3/02**

**F27D 17/00** → (51) **C03B 3/02**

(51) **F28D 1/047** (11) **4 130 627 A1**

**F28F 1/32** **F24F 1/0067**

(52) **F24F 1/0067; F28D 1/047; F28F 1/32**

(25) Ja (26) En

(21) 21781079.5 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013615 30.03.2021

(87) WO 2021/200992 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062488

(54) • WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND RIP-PENSTRUKTUR FÜR WÄRMETAUSCHER  
• HEAT EXCHANGE SYSTEM, AND FIN STRUCTURE OF HEAT EXCHANGER  
• SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET STRUCTURE D'AILETTE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

(72) HANAFUSA, Shota, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

ANDO, Kenji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F28D 1/047** (11) **4 130 628 A1**

**F28D 7/00** **F28D 21/00**

(52) **F28D 7/005; F28D 1/047;**

**F28D 2021/0021; F28D 2021/0026;**  
**Y02T 50/60**

(25) En (26) En

(21) 22197584.0 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.01.2020 US 202016733646

(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR GASTURBINEN-MOTOR FÜR RINGFÖRMIGE STRÖMUNGSWEGE

• GAS TURBINE ENGINE HEAT EXCHANGER FOR ANNULAR FLOWPATHS

• ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR VOIES D'ÉCOULEMENT ANNULAIRES

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US

BOUCHER, Amanda Jean, Boston, 02113, US

CHANDLER, Jesse M., South Windsor, 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 20216218.6 / 3 845 850

**F28D 1/053** → (51) **F28F 1/16**

**F28D 1/053** → (51) **F28F 9/02**

**F28D 7/00** → (51) **F28D 1/047**

**F28D 7/02** → (51) **F25B 43/00**

**F28D 7/16** → (51) **B08B 3/02**

(51) **F28D 9/00** (11) **4 130 629 A1**

**F28F 9/00** **F28F 3/02**

(52) **F28D 9/00; F28F 3/02; F28F 3/08;**

**F28F 9/00; F28F 9/26**

(25) Zh (26) En

(21) 21779922.0 (22) 30.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083705 30.03.2021

(87) WO 2021/197282 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010238744

- (54) • WÄRMETAUSCHER
- HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) SHEN, Qie, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

ZHU, Jia, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**F28D 11/04** → (51) **C03B 3/02**

**F28D 15/02** → (51) **F28D 20/02**

**F28D 15/02** → (51) **H01L 23/427**

**F28D 15/06** → (51) **F28D 20/02**

(51) **F28D 20/00** (11) **4 130 630 A1**

(52) **F28D 20/0056**; F28D 2020/0021; F28D 2020/0095

(25) Fr (26) Fr

(21) 22020366.5 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 FR 2108395

- (54) • WÄRMESPEICHERBEHÄLTER UND ENTSPRECHENDER BAUELEMENTESATZ FÜR WÄRMESPEICHERBEHÄLTER
- ENCLOSURE FOR HEAT STORAGE AND CORRESPONDING SET OF CONSTRUCTION ELEMENTS OF ENCLOSURES FOR HEAT STORAGE
- ENCEINTE DE STOCKAGE THERMIQUE, ET ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION D'ENCEINTES DE STOCKAGE THERMIQUE CORRESPONDANT

(71) STOLECT SAS, 34, rue des Clos Beauregards, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Le Romancer, Jean-François, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
Da Silva, José, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
Preux, Gauthier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

**F28D 20/00** → (51) **F24D 3/08**

**F28D 20/00** → (51) **F24H 9/13**

(51) **F28D 20/02** (11) **4 130 631 A1**

**F28D 15/02** **F28D 15/06**

(52) **F28D 15/06**; **F28D 15/0283**; **F28D 20/021**; F28F 2200/00; F28F 2200/005

(25) En (26) En

(21) 21189808.5 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM TESTEN EINER ZWEIFASIGEN KÜHLVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- METHOD AND CONTROLLER FOR TESTING A TWO-PHASE COOLING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR POUR TESTER UN DISPOSITIF DE REFRIGÉDISSEMENT À DEUX PHASES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Sologubenko, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH

Torresin, Daniele, 5400 Baden, CH

Petrov, Andrey, 8048 Zürich, CH

Agostini, Bruno, 8006 Zürich, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**F28D 21/00** → (51) **F28D 1/047**

(51) **F28F 1/02** (11) **4 130 632 A1**

**F28F 9/02**

(52) **F28F 1/02**; **F28F 9/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20928908.1 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**F28F 1/02** → (51) **F28F 1/16**

(51) **F28F 1/02** (11) **4 130 633 A1**

**F28F 9/02**

(52) **F28F 1/02**; **F28F 9/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20928908.1 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014509 30.03.2020

(87) WO 2021/199138 2021/40 07.10.2021

- (54) • WÄRMETAUSCHER, AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE
- HEAT EXCHANGER, OUTDOOR UNIT, AND AIR CONDITIONER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ EXTÉRIEURE ET CLIMATISEUR

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TARUI, Takayuki, Tokyo 102-0073, JP

IKEDA, Mitsuhiro, Tokyo 102-0073, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F28F 1/02** → (51) **F28F 1/16**

**F28F 1/02** → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 1/16** (11) **4 130 633 A1**

**B21C 23/10** **B21C 37/22**

**B21D 53/06** **F28D 1/053**

**F28F 1/02** **F28F 1/16**

(52) **B21C 23/10**; **B21C 37/22**; **B21D 53/06**; **F28D 1/053**; **F28F 1/02**; **F28F 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20926879.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013884 27.03.2020

(87) WO 2021/192189 2021/39 30.09.2021

- (54) • WÄRMETAUSCHER, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
- HEAT EXCHANGER, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, JP

MATSUMOTO, Takemi, Tokyo 1008310, JP

NISHIMOTO, Keisuke, Tokyo 1008310, JP

OKUMA, Yuriko, Tokyo 1008310, JP

ISHIBASHI, Akira, Tokyo 1008310, JP

YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F28F 1/32** (11) **4 130 634 A1**

(52) **F28F 1/32**

(25) Ja (26) En

(21) 20928270.6 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**F28F 1/32** → (51) **F28D 1/047**

(51) **F28F 3/00** (11) **4 130 635 A1**

**F28D 9/0006**; **B64D 37/30**;

**B64D 37/32**; **B64D 37/34**; **F02C 7/224**;

**F16L 39/00**; **F16L 41/03**; **F17C 7/04**;

**F28D 9/0037**; **F28F 3/005**; **F28F 9/001**;

**F28F 9/005**; **F28F 9/02**; **F28F 9/0246**;

**F05D 2260/213**; **F28D 7/0025**;

**F28D 2021/0021**; **F28D 2021/0026**;

**F28D 2021/0064**; **F28D 2021/0087**;

**F28F 13/003**; **F28F 2013/006**;

**F28F 2235/00**; **F28F 2265/12**;

**F28F 2265/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22183710.7 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**F28F 1/32** → (51) **F28D 1/047**

(51) **F28F 3/00** (11) **4 130 635 A1**

**F28D 9/0006**; **B64D 37/30**;

**B64D 37/32**; **B64D 37/34**; **F02C 7/224**;

**F16L 39/00**; **F16L 41/03**; **F17C 7/04**;

**F28D 9/0037**; **F28F 3/005**; **F28F 9/001**;

**F28F 9/005**; **F28F 9/02**; **F28F 9/0246**;

**F05D 2260/213**; **F28D 7/0025**;

**F28D 2021/0021**; **F28D 2021/0026**;

**F28D 2021/0064**; **F28D 2021/0087**;

**F28F 13/003**; **F28F 2013/006**;

**F28F 2235/00**; **F28F 2265/12**;

**F28F 2265/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22183710.7 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**F28F 1/32** → (51) **F28D 1/047**

(51) **F28F 3/00** (11) **4 130 635 A1**

**F28D 9/0006**; **B64D 37/30**;

**B64D 37/32**; **B64D 37/34**; **F02C 7/224**;

**F16L 39/00**; **F16L 41/03**; **F17C 7/04**;

**F28D 9/0037**; **F28F 3/005**; **F28F 9/001**;

**F28F 9/005**; **F28F 9/02**; **F28F 9/0246**;

**F05D 2260/213**; **F28D 7/0025**;

**F28D 2021/0021**; **F28D 2021/0026**;

**F28D 2021/0064**; **F28D 2021/0087**;

**F28F 13/003**; **F28F 2013/006**;

**F28F 2235/00**; **F28F 2265/12**;

**F28F 2265/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22183710.7 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**F28F 1/32** → (51) **F28D 1/047**

(51) **F28F 3/00** (11) **4 130 635 A1**

**F28D 9/0006**; **B64D 37/30**;

**B64D 37/32**; **B64D 37/34**; **F02C 7/224**;

**F16L 39/00**; **F16L 41/03**; **F17C 7/04**;

**F28D 9/0037**; **F28F 3/005**; **F28F 9/001**;

**F28F 9/005**; **F28F 9/02**; **F28F 9/0246**;

**F05D 2260/213**; **F28D 7/0025**;

**F28D 2021/0021**; **F28D 2021/0026**;

**F28D 2021/0064**; **F28D 2021/0087**;

**F28F 13/003**; **F28F 2013/006**;

**F28F 2235/00**; **F28F 2265/12**;

**F28F 2265/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22183710.7 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**F28F 1/32** → (51) **F28D 1/047**

(51) **F28F 3/00** (11) **4 130 635 A1**

**F28D 9/0006**; **B64D 37/30**;

**B64D 37/32**; **B64D 37/34**; **F02C 7/224**;

**F16L 39/00**; **F16L 41/03**; **F17C 7/04**;

**F28D 9/0037**; **F28F 3/005**; **F28F 9/001**;

**F28F 9/005**; **F28F 9/02**; **F28F 9/0246**;

**F05D 2260/213**; **F28D 7/0025**;

**F28D 2021/0021**; **F28D 2021/0026**;

**F28D 2021/0064**; **F28D 2021/0087**;

**F28F 13/003**; **F28F 2013/006**;

**F28F 2235/00**; **F28F 2265/12**;

**F28F 2265/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22183710.7 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- HEAT EXCHANGER LIMITING THE RISK OF CONTAMINATION BETWEEN TWO FLUIDS AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH HEAT EXCHANGER
  - ÉCHANGEUR THERMIQUE LIMITANT LES RISQUES DE CONTAMINATION ENTRE DEUX FLUIDES ET AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN TEL ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR  
CARRETERO BENIGNOS, Jorge A., 82024 TAUFKIRCHEN, DE
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

F28F 3/00 → (51) B32B 5/18

F28F 3/02 → (51) F28D 9/00

- (51) **F28F 3/04** (11) **4 130 636 A1**
- (52) **F28F 3/04; Y02B 30/56**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20928761.4 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/015209 02.04.2020
- (87) WO 2021/199407 2021/40 07.10.2021
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE UND WÄRMETAUSCHELEMENT
- HEAT TRANSFER PLATE AND HEAT EXCHANGE ELEMENT
  - PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP  
WANG, Xin, Tokyo 100-8310, JP  
OKAWA, Shunsaburo, Tokyo 100-8310, JP  
WAKITA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F28F 3/08 → (51) B32B 5/18

F28F 9/00 → (51) F28D 9/00

F28F 9/013 → (51) F22B 1/18

- (51) **F28F 9/02** (11) **4 130 637 A1**
- (52) **F25B 39/00; F25B 39/02; F25B 39/04; F28D 1/053; F28F 1/02; F28F 1/30; F28F 9/02; F28F 9/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21774084.4 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008549 04.03.2021
- (87) WO 2021/192902 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 JP 2020051123
- (54) • WÄRMETAUSCHER
- HEAT EXCHANGER
  - ÉCHANGEUR DE CHALEUR

- (71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
MAEMA, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
OKA, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **4 130 638 A1**

(52) **F25B 39/00; F25B 39/02; F25B 39/04; F28D 1/053; F28F 1/02; F28F 1/30; F28F 9/02; F28F 9/22; Y02B 30/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21774514.0 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008550 04.03.2021
- (87) WO 2021/192903 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 JP 2020051124
- (54) • WÄRMETAUSCHER
- HEAT EXCHANGER
  - ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
MAEMA, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
OKA, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **4 130 639 A1**

(52) **F25B 39/00 F28D 1/053 F28F 1/02 F28F 9/22**

- (52) **F25B 39/00; F28D 1/053; F28F 1/02; F28F 9/02; F28F 9/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21775647.7 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008827 05.03.2021
- (87) WO 2021/192937 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020053157
- (54) • WÄRMETAUSCHER
- HEAT EXCHANGER
  - ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
MAEMA, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
OKA, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F28F 9/02 → (51) F25B 39/02

F28F 9/02 → (51) F28F 1/02

F28F 9/22 → (51) F25B 39/02

F28F 9/22 → (51) F28F 9/02

F28G 1/08 → (51) F22B 1/18

F28G 1/14 → (51) F22B 1/18

F28G 1/16 → (51) B08B 3/02

F28G 3/16 → (51) B08B 3/02

(51) **F41A 15/14** (11) **4 130 640 A1**

(52) **F41A 15/14**

- (25) De (26) De
- (21) 21189286.4 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • VERSCHLUSSKOPF FÜR EINE FEUERWAFFE
- BOLT HEAD FOR A FIREARM
  - TÊTE DE CULASSE POUR UNE ARME À FEU
- (71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
- (72) Bilgeri, Elmar, 4400 Steyr, AT  
Kriz, Michael, 1210 Wien, AT
- (74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) **F41G 1/38** (11) **4 130 641 A1**

(52) **F41G 1/38**

- (25) De (26) De
- (21) 22199017.9 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • FERNOPTISCHE EINRICHTUNG, INSBESONDERE ZIELFERNROHR
- LONG RANGE OPTICAL DEVICE, IN PARTICULAR TELESCOPIC SIGHT
  - DISPOSITIF TÉLÉ-OPTIQUE, NOTAMMENT LUNETTE DE VISÉE
- (71) Steiner-Optik GmbH, Dr.-Hans-Frisch-Strasse 9, 95448 Bayreuth, DE
- (72) Ruckdeschel, Matthias, 95445 Bayreuth, DE  
Haag, Peter, 95445 Bayreuth, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 18171035.1 / 3 567 335

F41G 3/14 → (51) F41G 7/22

F41G 3/32 → (51) F41G 7/22

F41G 7/00 → (51) F41G 7/22

(51) **F41G 7/22** (11) **4 130 642 A1**

(52) **G01J 1/02 F41G 3/14 F41G 3/32 F41G 7/00**

- (52) **F41G 7/2293; F41G 3/145; F41G 3/32; F41G 7/001; G01J 1/0271; G01S 7/497**
- (25) En (26) En
- (21) 21275105.1 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IN BEZUG AUF LASERBELEUCHTERBEHÄLTER (LDP)*  
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO LASER DESIGNATOR PODS (LDP)*  
• *AMÉLIORATIONS DANS ET ASSOCIÉES À DES CAPSULES DE MARQUEUR LASER (LDP)*

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **F41G 7/22** (11) **4 130 643 A2**  
**F41H 13/00** **F41H 11/02**  
**G01S 3/78** **G01S 7/495**  
**G01S 17/58** **G01S 7/48**  
(52) **F41G 7/22A; F41H 11/02;**  
**F41H 13/0056; G01S 3/78;**  
**G01S 7/4802; G01S 7/495; G01S 17/58**

- (25) En (26) En  
(21) 22165611.9 (22) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2021 IL 28527121  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FLUGZEUGSCHUTZ UND GEGENMASSNAHMEN GEGEN RAKETEN*  
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD OF AIRCRAFT PROTECTION AND COUNTER-MEASURES AGAINST MISSILES*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'AÉRONEF ET DE CONTREMESURES CONTRE DES MISSILES*

- (71) BIRD AEROSYSTEMS LTD., 10 Hasadnaot Street P.O. Box 4038, 4672837 Herzelia, IL  
(72) Factor, Ronen, 4672837 HERZELIA, IL Dragucki, David, 4672837 HERZELIA, IL Caplan, Ariye Yehuda, 4672837 HERZELIA, IL Zelikman, Semion, 4672837 HERZELIA, IL Beer, Shay, 4672837 HERZELIA, IL Adler, Asael, 4672837 HERZELIA, IL Yoselevich, Tomer, 4672837 HERZELIA, IL  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **F41H 5/013** (11) **4 130 644 A1**  
**F41H 5/06** **F41H 5/24**

- (52) **F41H 5/013; F41H 5/06; F41H 5/24**  
(25) Fi (26) En  
(21) 22186938.1 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 FI 20215834  
(54) • *STÜTZFUSS FÜR EINEN BALLISTISCHEN SCHILD UND BALLISTISCHER SCHILD MIT EINEM STÜTZBEIN*  
• *SUPPORT LEG FOR A BALLISTIC SHIELD, AND A BALLISTIC SHIELD WITH A SUPPORT LEG*  
• *PIED DE SUPPORT POUR UNE PROTECTION BALISTIQUE ET PROTECTION BALISTIQUE DOTÉE D'UN PIED DE SUPPORT*

- (71) Sioen Ballistics Oy, Valuradantie 20, 00700 Helsinki, FI  
(72) PIETILÄ, Jarno, 01700 Vantaa, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**F41H 11/02** → (51) **F41G 7/22****F41H 11/22** → (51) **E02F 9/26****F41H 13/00** → (51) **F41G 7/22****F42B 15/36** → (51) **B64G 1/64**

- (51) **G01B 7/00** (11) **4 130 645 A1**  
**G01B 7/14** **G10H 1/34**

- (52) **G01B 7/00; G01B 7/14; G10H 1/34**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21777076.7 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011266 18.03.2021  
(87) WO 2021/193389 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056224  
(54) • *VERSCHIEBUNGSSENSOR UND ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT*  
• *DISPLACEMENT SENSOR AND ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT*  
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT ET INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE*

- (71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP  
(72) ISHII, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
TANOUE, Michiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

**G01B 7/14** → (51) **G01B 7/00**

- (51) **G01B 11/00** (11) **4 130 646 A1**  
**G01C 3/00** **G01C 3/06**  
**G01S 7/497** **G01S 17/89**  
(52) **G01B 11/00; G01C 3/00; G01C 3/06;**  
**G01S 7/497; G01S 17/89**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21779965.9 (22) 15.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005464 15.02.2021  
(87) WO 2021/199730 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063858  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND ANZEIGEDATENERZEUGUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND DISPLAY DATA CREATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES D'AFFICHAGE*  
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

- Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
(72) IWAI, Tomoaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01B 11/00** (11) **4 130 647 A1**  
**G01S 17/06**  
(52) **B25B 27/14; G01B 11/00; G01B 11/06;**  
**G01B 11/14; G01S 17/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21808158.6 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/093839 14.05.2021  
(87) WO 2021/233226 2021/47 25.11.2021  
(30) 19.05.2020 CN 202010424250

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSTECKEN/LÖSEN EINER SONDE EINER METALLURGISCHEN AUTOMATISCHEN THERMOMETERPISTOLE*  
• *METHOD FOR PLUGGING/UNPLUGGING PROBE OF METALLURGICAL AUTOMATIC THERMOMETER GUN*  
• *PROCÉDÉ DE BRANCHEMENT/DÉBRANCHEMENT DE SONDE DE THERMOMÈTRE INFRAROUGE AUTOMATIQUE MÉTALLURGIQUE*

- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN  
(72) SONG, Xitao, Shanghai 201900, CN WU, Ruimin, Shanghai 201900, CN WEI, Zhenhong, Shanghai 201900, CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G01B 11/02** (11) **4 130 648 A1**  
**G06T 7/564**

- (52) **G01B 11/02; G06T 7/564**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775971.1 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006668 22.02.2021  
(87) WO 2021/192782 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052313  
(54) • *DIMENSIONSMESSVERFAHREN UND DIMENSIONSMESSVORRICHTUNG*  
• *DIMENSION MEASUREMENT METHOD AND DIMENSION MEASUREMENT DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DIMENSION ET DISPOSITIF DE MESURE DE DIMENSION*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) FUKUDA, Masaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP MATSUNOBU, Toru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP YOSHIKAWA, Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP TERANISHI, Kensho, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH



- (51) **G01B 11/02** (11) **4 130 649 A1**  
**G01B 11/22** **G01D 11/28**  
**H04M 1/22**
- (52) **G01B 11/02; G01B 11/22; G01D 11/28;**  
**H04M 1/22**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21780268.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/004035 01.04.2021  
(87) WO 2021/201619 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003306 P
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT UND STEUER-  
UNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MOBILE TERMINAL AND CONTROL  
METHOD THEREFOR**  
• **TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KANG, Jinwon, Seoul 06772, KR  
SHIN, Yunsup, Seoul 06772, KR  
JI, Salkmann, Seoul 06772, KR  
LEE, Changhwan, Seoul 06772, KR  
KIM, Hangtae, Seoul 06772, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

- (51) **G01B 11/16** (11) **4 130 650 A1**  
**G01B 11/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774534.8 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011523 19.03.2021  
(87) WO 2021/193472 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051024
- (54) • **GLASFASER-INKORPORATIONSFOLIE,  
GLASFASERINSTALLATIONSVORFAHREN  
UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **OPTICAL FIBER-INCORPORATING  
SHEET, OPTICAL FIBER INSTALLATION  
METHOD, AND AFFIXING DEVICE**  
• **FEUILLE INCORPORANT UNE FIBRE  
OPTIQUE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION  
D'UNE FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF  
DE FIXATION**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-  
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-  
8680, JP  
(72) SOGABE, Naoki, Tokyo 107-8388, JP  
IMAI, Michio, Tokyo 107-8388, JP  
TAIRA, Yohei, Tokyo 107-8388, JP  
TANAKA, Akiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
MISHIMA, Takehiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
HAMADA, Chie, Ibaraki-shi, Osaka 567-  
8680, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G01B 11/16** → (51) **G01K 11/32**

**G01B 11/22** → (51) **G01B 11/02**

- (51) **G01B 11/24** (11) **4 130 651 A1**  
**G01S 17/08** **G01S 7/497**

- (52) **G01B 11/24; G01S 7/497; G01S 17/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21774125.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082315 23.03.2021  
(87) WO 2021/190485 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 CN 202010214154
- (54) • **DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, DA-  
TENKORREKTURVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG**  
• **DATA ACQUISITION DEVICE, DATA  
CORRECTION METHOD AND  
APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION DE  
DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE  
CORRECTION DE DONNÉES ET DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,  
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box  
847, George Town, Grand Cayman, KY  
(72) SHENG, Zhe, Hangzhou, Zhejiang 311121,  
CN  
DONG, Zilong, Hangzhou, Zhejiang 311121,  
CN  
TAN, Ping, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

- (51) **G01B 11/24** (11) **4 130 652 A1**  
**G01B 11/26**
- (52) **G01B 11/24; G01B 11/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21778884.3 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005742 16.02.2021  
(87) WO 2021/199744 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067655
- (54) • **MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN  
UND PROGRAMM**  
• **MEASUREMENT DEVICE,  
MEASUREMENT METHOD, AND  
PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE  
MESURE ET PROGRAMME**
- (71) Xtia Ltd, 3-32-42, Higashi-Shinagawa  
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0002, JP  
(72) MURAKI Yosuke, Tokyo 140-0002, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01B 11/24** → (51) **G01G 9/00**

**G01B 11/26** → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01B 15/06** (11) **4 130 653 A1**  
**G01S 13/88**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21779290.2 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081219 17.03.2021  
(87) WO 2021/197064 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010244765

- (54) • **VERFORMUNGSMESSVERFAHREN UND  
RADARSYSTEM**  
• **DEFORMATION MEASUREMENT  
METHOD AND RADAR SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉFORMA-  
TION ET SYSTÈME RADAR**
- (71) Inner Moglia Longrun Information Science  
and Technology Limited, Flat 1208, Tower A,  
Chuangye Mansion Yijinhuoqiao, Ordos,  
Inner Mongolia 017200, CN  
(72) YE, Lei, Inner Mongolia 017200, CN  
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **G01B 17/00** (11) **4 130 654 A1**  
**G01B 17/04; G06F 1/1616**
- (52) Ja (26) En  
(21) 21853748.8 (22) 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/028100 29.07.2021  
(87) WO 2022/030356 2022/06 10.02.2022  
(30) 06.08.2020 JP 2020133888
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER  
VERFORMUNG**  
• **DEFORMATION AMOUNT DETECTION  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE QUAN-  
TITÉ DE DÉFORMATION**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-  
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
617-8555, JP  
(72) ANDO Masamichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
617-8555, JP  
MORI Kenichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-  
8555, JP  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

- (51) **G01B 17/02** (11) **4 130 655 A1**  
**G01N 29/07** **G01N 29/11**  
**G01N 29/46**
- (52) **G01B 17/02; G01N 29/07;**  
**G01N 29/11; G01N 29/46;**  
G01N 2291/02854; G01N 2291/0425
- (25) En (26) En  
(21) 22190609.2 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2018 GB 201816552
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-  
STIMMUNG DER DICKE EINER LÄNG-  
LICHEN ODER GESTRECKTEN STRUK-  
TUR**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETER-  
MINING A THICKNESS OF AN ELONGATE  
OR EXTENDED STRUCTURE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-  
TION DE L'ÉPAISSEUR D'UNE STRUC-  
TURE ALLONGÉE OU ÉTENDUE**
- (71) Guided Ultrasonics Ltd, Wavemaker House 3  
Brentwaters, Business Park The Ham  
Brentford, London, Greater London TW8  
8HQ, GB  
(72) VINE, Keith, London, TW8 8HQ, GB  
VOGT, Thomas, London, TW8 8HQ, GB  
MILEWCZYK, Stefan, London, TW8 8HQ, GB  
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner  
Shipleyp LLP Byron House Cambridge  
Business Park Cowley Road, Cambridge  
CB4 0WZ, GB  
(62) 19790720.7 / 3 732 437

- (51) **G01B 21/04** (11) **4 130 656 A1**  
**G05B 19/418**  
(52) **G01B 21/04; G05B 19/41875;**  
G05B 2219/32179; G05B 2219/32191  
(25) De (26) De  
(21) 21189892.9 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORBEREITUNG DER AUSWERTUNG VON STICHPROBEN VON MESSWERTEN EINER MESSGRÖSSE AUS EINER VERSTÜCKEN DURCH EIN ODER MEHRERE KOORDINATENMESSGERÄTE*  
• *PREPARATION OF THE EVALUATION OF SAMPLES OF MEASURED VALUES FROM A MEASUREMENT OF A PLURALITY OF WORKPIECES BY ONE OR MORE COORDINATE MEASURING DEVICES*  
• *PRÉPARATION DE L'ÉVALUATION DES ÉCHANTILLONS DES VALEURS MESURÉES D'UNE GRANDEUR MESURÉE À PARTIR D'UNE MESURE D'UNE PLURALITÉ DE PIÈCES AU MOYEN D'AU MOINS UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉS*  
(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE  
(72) Rüger, Oliver, 01217 Dresden, DE  
Albrecht, Nadine, 01277 Dresden, DE  
(74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**G01C 3/00** → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01C 3/06** (11) **4 130 657 A1**  
**H01L 31/107** **H01L 31/10**  
**H01L 27/146** **H04N 5/369**  
**G01S 7/4861**  
(52) **G01C 3/06; G01S 7/4861;**  
**H01L 27/146; H01L 31/10;**  
**H01L 31/107; H04N 25/70**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776224.4 (22) 20.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006513 20.02.2021  
(87) WO 2021/192770 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052503  
(54) • *LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*  
• *LIGHT RECEPTION DEVICE AND DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*  
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
(72) NISHINO Tatsuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01C 3/06** → (51) **G01B 11/00**

**G01C 3/06** → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01C 7/00** (11) **4 130 658 A1**  
**B66C 13/00** **B66C 13/22**  
(52) **B66C 13/00; B66C 13/22; G01C 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774318.6 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012004 23.03.2021  
(87) WO 2021/193639 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056811  
(54) • *FÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER KRAN*  
• *GUIDE DISPLAY DEVICE AND CRANE EQUIPPED WITH SAME*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE GUIDAGE ET GRUE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*  
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
(72) ISHIKAWA, Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
KOSAKA, Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
MASHIMA, Keita, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP  
KUBOTA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
TANAKA, Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
NAKAHARA, Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
NAKAHATA, Koki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G01C 7/04** (11) **4 130 659 A1**  
**A01B 69/00** **G05D 1/02**  
(52) **G05D 1/024; A01B 69/008;**  
**G01B 11/24; G01C 7/04; G01S 7/4802;**  
**G01S 17/88; G01S 17/89;**  
**A01B 69/001; G01S 17/10;**  
**G05D 2201/0201**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776910.8 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003714 02.02.2021  
(87) WO 2021/192624 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056603  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRFAHRZEUG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *AGRICULTURAL TRAVELING VEHICLE, CONTROL DEVICE, AND PROGRAM*  
• *VÉHICULE AGRICOLE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME*  
(71) Legmin Inc., 187-15, Yukawa Shimizu-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-0918, JP  
(72) NARUSE Takahiro, Sunto-gun, Shizuoka 411-0918, JP  
MARUYAMA Hirosato, Sunto-gun, Shizuoka 411-0918, JP  
YAMAZAKI Taisuke, Sunto-gun, Shizuoka 411-0918, JP  
KIYOKAWA Shuhei, Sunto-gun, Shizuoka 411-0918, JP

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G01C 15/00** → (51) **G08G 1/01**

**G01C 15/06** → (51) **G08G 1/01**

**G01C 19/00** → (51) **G01C 21/06**

- (51) **G01C 19/567** (11) **4 130 660 A1**  
**G01C 19/5776**  
(52) **G01C 19/567; G01C 19/5776**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20927514.8 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027630 16.07.2020  
(87) WO 2021/192336 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052432  
(54) • *VIBRATIONS-WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR*  
• *VIBRATION-TYPE ANGULAR VELOCITY SENSOR*  
• *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE DU TYPE À VIBRATION*  
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP  
(72) MORIGUCHI, Takafumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01C 19/567** (11) **4 130 661 A1**  
**G01C 19/5776**

- (52) **G01C 19/567; G01C 19/5776**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774317.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011906 23.03.2021  
(87) WO 2021/193600 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052440  
(54) • *VIBRATIONS-WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR*  
• *VIBRATION-TYPE ANGULAR VELOCITY SENSOR*  
• *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE DU TYPE À VIBRATION*  
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP  
(72) MORIGUCHI, Takafumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01C 19/567** (11) **4 130 662 A1**  
**G01C 19/5776**

- (52) **G01C 19/567; G01C 19/5776**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776668.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011897 23.03.2021  
(87) WO 2021/193597 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052433  
(54) • *AZIMUT-/LAGEWINKEL-MESSVORRICHTUNG*  
• *AZIMUTH/ATTITUDE ANGLE MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE D'AZIMUT/D'ATTITUDE*  
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP  
(72) MORIGUCHI, Takafumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G01C 19/5677** → (51) **G01C 21/06**

**G01C 19/5776** → (51) **G01C 19/567**

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 130 663 A1**  
**G01C 21/20** **G06Q 10/06**  
(52) **G01C 21/20; G01C 21/005; G06Q 10/06311; G06Q 10/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21275101.0 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *POSITIONING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 130 664 A2**  
**G01C 21/36**  
(52) **G01C 21/3822; G01C 21/3602; G01C 21/3848**  
(25) En (26) En  
(21) 22185170.2 (22) 15.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 JP 2021128533  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER KARTE UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKTUALISIERUNG EINER KARTE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR UPDATING MAP AND COMPUTER PROGRAM FOR UPDATING MAP*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CARTE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE MISE À JOUR DE CARTE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) TSUKAMOTO, Mamoru, Tokyo, 103-0022, JP

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G01C 21/00** → (51) **G01C 21/20**

**G01C 21/00** → (51) **G01C 21/30**

- (51) **G01C 21/06** (11) **4 130 665 A1**  
**G01C 19/00** **G01C 19/5677**  
(52) **G01C 19/00; G01C 19/5677; G01C 21/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776971.0 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/011917 23.03.2021  
(87) WO 2021/193603 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052443  
(54) • *AZIMUT-/LAGEWINKELMESSVORRICHTUNG*  
• *AZIMUTH/ATTITUDE ANGLE MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE D'AZIMUT/D'ATTITUDE*  
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP  
(72) MORIGUCHI, Takafumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G01C 21/16** → (51) **G01C 25/00**

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 130 666 A1**  
**G01S 5/02** **G01S 3/02**  
**H04W 64/00** **H04W 4/02**  
**G01S 13/86** **G01S 3/04**  
**G01S 5/00** **H04W 4/029**  
(52) **G01C 21/206; G01C 21/20; G01S 5/013; G01S 13/86; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 64/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22183033.4 (22) 22.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *BEWIRKEN EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN POSITIONIERUNGSMODI*  
• *CAUSING A TRANSITION BETWEEN POSITIONING MODES*  
• *MISE EN OEUVRE DE TRANSITION ENTRE DES MODES DE POSITIONNEMENT*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) JANTUNEN, Joni, FI-00500 Helsinki, FI  
KOLMONEN, Veli-Matti, FI-02920 Espoo, FI  
KOSKIMIES, Oskari, FI-00950 Helsinki, FI  
TEIKARI, Ilari, FI-00400 Helsinki, FI  
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 15904684.6 / 3 353 495

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 130 667 A1**  
**B60W 50/02** **G01C 21/00**  
**G01C 21/28**  
(52) **G01C 21/20; B60W 50/0205; G01C 21/005; G01C 21/28; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2556/40; B60W 2556/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22183914.5 (22) 08.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 20.07.2021 US 202117380916  
(54) • *INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGKINEMATIKZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON KARTENBASIERTE VISUELLEN NAVIGATIONSSYSTEMEN*  
• *INTEGRITY MONITORING OF VEHICLE KINEMATIC STATES USING MAP-BASED, VISION NAVIGATION SYSTEMS*  
• *SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DES ÉTATS CINÉMATIQUES D'UN VÉHICULE À L'AIDE DE SYSTÈMES DE NAVIGATION PAR VISION BASÉS SUR DES CARTES*  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) BAGESHWAR, Vibhor L., Charlotte, 28202, US  
ELGERSMA, Michael Ray, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01C 21/20** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 21/20** → (51) **G01S 1/68**

**G01C 21/26** → (51) **G05D 1/00**

**G01C 21/26** → (51) **G06Q 30/02**

**G01C 21/26** → (51) **G09B 29/00**

**G01C 21/28** → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01C 21/30** (11) **4 130 668 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20931648.8 (22) 18.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/085470 18.04.2020  
(87) WO 2021/208110 2021/42 21.10.2021  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANORMALEN EREIGNISSES ZUR FAHRSPURLINIENERKENNUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FAHRSPURLINIENERKENNUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING LANE LINE RECOGNITION ABNORMAL EVENT, AND LANE LINE RECOGNITION APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉVÉNEMENT ANORMAL DE RECONNAISSANCE DE LIGNE DE VOIE, ET APPAREIL ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE LIGNE DE VOIE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIE, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHE, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE



- (51) **G01C 21/30** (11) **4 130 669 A1**  
**B60W 30/095** **G01C 21/00**  
**B60W 30/12** **G08G 1/01**
- (52) **G01C 21/30; B60W 30/0956;**  
**B60W 30/12; G01C 21/3841;**  
**G01C 21/3867; G08G 1/0112**
- (25) En (26) En  
(21) 22186419.2 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.07.2021 KR 20210099621
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**ERZEUGUNG VON SPURINFORMATIO-**  
**NEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING**  
**LANE INFORMATION**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR**  
**GÉNÉRER DES INFORMATIONS DE VOIE**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,  
Gangnam-gu Seoul 135-977, KR
- (72) OH, Jun Hyeong, 16958 Yongin-si, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G01C 21/30** → (51) **B60W 30/095**

- (51) **G01C 21/32** (11) **4 130 670 A1**  
**G06F 17/00** **B60W 40/076**
- (52) **B60W 40/076; G01C 9/00; G01C 21/28;**  
**G01C 21/32; G01S 19/42; G06F 17/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20926456.3 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/109684 18.08.2020
- (87) WO 2021/189755 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 CN 202010211479
- (54) • **NEIGUNGSPUNKT-SCREENINGVERFAH-**  
**REN, ENDGERÄT, MEDIUM UND NEI-**  
**GUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN**  
• **SLOPE POINT SCREENING METHOD,**  
**TERMINAL DEVICE, MEDIUM AND**  
**SLOPE CALCULATION METHOD AND**  
**SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE POINT DE**  
**PENTE, DISPOSITIF TERMINAL,**  
**SUPPORT ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE**  
**CALCUL DE PENTE**
- (71) Xiamen Yaxon Networks Co., Ltd., 303-E,  
District C, Innovation Building Software Park  
Torch High-tech Development Zone,  
Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte  
PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 Mün-  
chen, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 130 671 A1**  
**G01C 21/36**
- (52) **G01C 21/34; G01C 21/36**
- (25) Ko (26) De  
(21) 21779896.6 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001947 16.02.2021
- (87) WO 2021/201425 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 KR 20200039811
- (54) • **FAHRZEUGFAHRFÜHRUNGSVERFAHREN**  
**UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **VEHICULAR DRIVING GUIDANCE**  
**METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE CONDUITE DE**  
**VÉHICULE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-**  
**NIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KONG, Jinah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
KIM, Dohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LIM, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Kyusung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
RHO, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YOU, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**G01C 21/34** → (51) **G01C 21/36**

**G01C 21/34** → (51) **G08G 1/0968**

**G01C 21/34** → (51) **G09B 29/00**

- (51) **G01C 21/36** (11) **4 130 672 A1**  
**G08G 1/0968**
- (52) **G01C 21/36; G08G 1/0968**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774819.3 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000976 14.01.2021
- (87) WO 2021/192513 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020057745
- (54) • **INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVOR-**  
**RICHTUNG, INFORMATIONSAUSGABE-**  
**VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEI-**  
**CHERMEDIUM**  
• **INFORMATION PROCESSING**  
**APPARATUS, INFORMATION OUTPUT**  
**METHOD, PROGRAM, AND STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-**  
**TIONS, PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMA-**  
**TIONS, PROGRAMME ET SUPPORT**  
**D'ENREGISTREMENT**
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-  
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) OGINO, Koichi, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP  
TANAKA, Takeshi, Kawagoe-shi, Saitama  
350-8555, JP  
IENAGA, Kengo, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **4 130 673 A1**

- (52) **G01C 21/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775555.2 (22) 14.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000996 14.01.2021
- (87) WO 2021/192522 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020058581
- (54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVOR-**  
**RICHTUNG, INFORMATIONSBEREIT-**  
**STELLUNGSVERFAHREN UND INFORMA-**  
**TIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM**  
• **INFORMATION PROVISION DEVICE,**  
**INFORMATION PROVISION METHOD**  
**AND INFORMATION PROVISION**  
**PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMA-**  
**TIONS, PROCÉDÉ DE FOURNITURE**  
**D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE**  
**FOURNITURE D'INFORMATIONS**
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-  
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) FUKUI, Kotaro, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP  
IWATA, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama  
350-8555, JP  
IINO, Shinichiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP  
IZUMI, Shota, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP  
ONUMA, Yohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **4 130 674 A1**  
**G06V 10/764** **G06V 20/58**

- (52) **G01C 21/3602; G06V 10/764;**  
**G06V 20/582; G08G 1/09623**
- (25) En (26) En  
(21) 22187017.3 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2021 US 202117394112
- (54) • **NAVIGATIONSSYSTEM MIT EINKAMERA-**  
**BASIERTEM VERKEHRSZEICHENVER-**  
**FOLGUNGS- UND -POSITIONIERMECHA-**  
**NISMUS UND BETRIEBSVERFAHREN**  
**DAFÜR**  
• **NAVIGATION SYSTEM WITH MONO-**  
**CAMERA BASED TRAFFIC SIGN**  
**TRACKING AND POSITIONING**  
**MECHANISM AND METHOD OF**  
**OPERATION THEREOF**  
• **SYSTÈME DE NAVIGATION DOTÉ D'UN**  
**MÉCANISME DE POSITIONNEMENT ET**  
**DE SUIVI DE PANNEAUX DE SIGNALISA-**  
**TION MONO-CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ**  
**DE FONCTIONNEMENT**
- (71) TeleNav, Inc., 4655 Great American  
Parkway, Suite 300, Santa Clara, CA 95054,  
US
- (72) FANG, Hui, Santa Clara, CA 95054, US  
BAI, Congmin, Santa Clara, CA 95054, US  
HU, Lina, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-  
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **4 130 675 A1**  
**G08G 1/14** **G01C 21/34**  
**G08G 1/01**

- (52) **G08G 1/147; G01C 21/3492; G01C 21/3685; G01C 21/3691; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141**
- (25) En (26) En
- (21) 22196978.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2016 US 201662401822 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON PARKPLATZBEZOGENEN DATEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING PARKING RELATED DATA*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE DONNÉES RELATIVES AU STATIONNEMENT*
- (71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (72) WIESNER, Steffen, Gunther, 1011 AC Amsterdam, NL
- SKARDING, Joakim, 1011 AC Amsterdam, NL
- BÖSCHE, Konrad, 1011 AC Amsterdam, NL
- SCHMIDT, Gunnar, 1011 AC Amsterdam, NL
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 17777274.6 / 3 519 774

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**

**G01C 21/36** → (51) **G08G 1/0969**

- (51) **G01C 23/00** (11) **4 130 676 A1**  
**G08G 5/00**
- (52) **G01C 23/00; G08G 5/0013; G08G 5/0047**
- (25) En (26) En
- (21) 22182172.1 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 20.07.2021 IN 202111032527  
16.09.2021 US 202117476806
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KORRELIEREN EINER BENACHRICHTIGUNG FÜR FLUGPERSONAL (NOTAM) MIT EINER KARTE AUF EINER AVIONISCHEN ANZEIGE IN EINEM COCKPIT EINES FLUGZEUGS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRELATING A NOTICE TO AIRMEN (NOTAM) WITH A CHART ON AN AVIONIC DISPLAY IN A COCKPIT OF AN AIRCRAFT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CORRÉLER UN AVIS À DES AVIATEURS (NOTAM) AVEC UN GRAPHIQUE SUR UN ÉCRAN D'AVION DANS UN POSTE DE PILOTAGE D'UN AÉRONEF*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) DESAI, Pavan Kumar Yardoni, Charlotte, 28202, US
- AJJAVARA, Atmacharan, Charlotte, 28202, US
- MATHEW, Bincicil, Charlotte, 28202, US
- NAGANUR, Dayavati, Charlotte, 28202, US
- K, Pooja Pai, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G01C 23/00** (11) **4 130 677 A2**  
**B64D 43/00**  
**G06Q 10/10**
- (52) **G01C 23/00; B64D 43/00; G06Q 10/109; G08G 5/0021; G08G 5/003; G08G 5/0052**
- (25) En (26) En
- (21) 22188129.5 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 02.08.2021 US 202117392009
- (54) • *VISUALISIERUNG VON PRÄDIKTIVER GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*
- *VISUALIZATION OF PREDICTIVE HEALTH MONITORING*
- *VISUALISATION DE LA SURVEILLANCE PRÉDICTIVE DE LA SANTÉ*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) BYXBE, Valerie R., Cedar Rapids, US
- DUNLAY, Angela N., Marion, IA, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01C 25/00** (11) **4 130 678 A1**  
**G01C 21/16** **G01S 7/497**

- (52) **G01C 25/005; G01C 21/183; G06T 7/80**
- (25) En (26) En
- (21) 22171782.0 (22) 05.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 04.08.2021 US 202163229177 P  
22.04.2022 US 202217660242
- (54) • *SICHERE KAMERABASIERTE KALIBRIERUNG VON TRÄGHEITSMESSEINHEITEN FÜR STATIONÄRE SYSTEME*
- *SECURE CAMERA BASED INERTIAL MEASUREMENT UNIT CALIBRATION FOR STATIONARY SYSTEMS*
- *ÉTALONNAGE D'UNITÉ DE MESURE INERTIELLE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA SÉCURISÉE POUR SYSTÈMES STATIONNAIRE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Ruppel, Christopher David, Carmel, IN, 46033, US
- Coon, Bradley Scott, Russiaville, IN, 46979, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01C 25/00** → (51) **G01M 7/06**

**G01C 25/00** → (51) **G02B 6/44**

- (51) **G01D 3/08** (11) **4 130 679 A1**  
**G01D 5/20** **G01D 5/244**
- (52) **G01D 5/204; G01D 3/08; G01D 5/24466**
- (25) En (26) En
- (21) 22185458.1 (22) 18.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 02.08.2021 US 202163228341 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER PHASENVERSCHIEBUNG IN EINEM AUSGANG EINES INDUKTIVEN POSITIONSENSORS*
- *A METHOD FOR DETECTING A PHASE SHIFT IN AN OUTPUT OF AN INDUCTIVE POSITION SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉCALAGE DE PHASE DANS UNE SORTIE D'UN CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF*
- (71) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US
- (72) QAMA, Gentjan, 81371 München, DE
- HARTL, Harald, 8054 Graz-Stras, AT
- BUCHINGER, Andreas, 3340 Waldhofen/Ybbs, AT
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **G01D 5/12** (11) **4 130 680 A1**  
**G01L 1/16** **G01L 1/18**  
**G01D 11/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21780471.5 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/078462 01.03.2021
- (87) WO 2021/196944 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 CN 202010253531
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER SPLIT-SENSOR*
- *SPLIT-TYPE PIEZOELECTRIC SENSOR*
- *CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE DE TYPE FENDU*
- (71) Keeson Technology Corporation Limited, No. 158 Qiuniao Road Wangjiangjing Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN
- Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University, Zhejiang, Research and Development Apartment 9F, No.705 Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
- (72) SHAN, Huafeng, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN
- WANG, Jiadong, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
- CAO, Kaimin, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
- HAN, Xiuping, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
- LI, Hongwen, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
- CHEN, Lei, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01D 5/12** (11) **4 130 681 A1**  
**G01D 5/24438**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22188512.2 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 03.08.2021 JP 2021127847  
01.08.2022 JP 2022122842

- (54) • *ABSOLUTE MAGNETISCHE ENCODER UND EINSTELLMETHODE*  
• *ABSOLUTE MAGNETIC ENCODER AND SETTING METHOD*  
• *CODEUR MAGNÉTIQUE ABSOLU ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
- (71) Uchiyama Manufacturing Corp., 338 Enami Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8004, JP
- (72) ISHIDA, Koki, Akaiwa-shi, Okayama 701-2221, JP  
SENO, Hiroshi, Akaiwa-shi, Okayama 701-2221, JP  
MORITOKI, Nao, Akaiwa-shi, Okayama 701-2221, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G01D 5/20** → (51) **G01D 3/08**

- (51) **G01D 5/26** (11) **4 130 682 A1**  
**G08G 1/01** **G08G 1/02**  
**G08G 1/04** **E01F 11/00**  
**G08G 1/015** **G01G 19/02**  
**G01G 19/03**
- (52) **G08G 1/0116; G01D 5/35316;**  
**G01G 19/024; G01G 19/035;**  
**G08G 1/0133; G08G 1/015; G08G 1/02;**  
**G08G 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22186447.3 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 04.08.2021 US 202117393986
- (54) • *VERKEHRSÜBERWACHUNG MIT OPTISCHEN SENSOREN*  
• *TRAFFIC MONITORING USING OPTICAL SENSORS*  
• *SURVEILLANCE DE TRAFIC UTILISANT DES CAPTEURS OPTIQUES*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) YU, Hong, Palo Alto, 94304, US  
CHEN, Qiushu, Palo Alto, 94304, US  
KIESEL, Peter, Palo Alto, 94304, US  
RAGHAVAN, Ajay, Palo Alto, 94304, US  
YAN, Jin, Palo Alto, 94304, US  
ARAKAKI, Kyle, Palo Alto, 94304, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01D 5/347** (11) **4 130 683 A1**  
**G01D 5/34707; G01D 5/3473**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781404.5 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/013676 30.03.2021  
(87) WO 2021/201024 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063476
- (54) • *REFLEKTIERENDE OPTISCHE SKALA FÜR CODIERER UND REFLEKTIERENDER OPTISCHER CODIERER*  
• *REFLECTIVE OPTICAL SCALE FOR ENCODER AND REFLECTIVE OPTICAL ENCODER*

- *MICROSCOPE À ÉCHELLE RÉFLÉCHISSANT POUR CODEUR ET CODEUR OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT*
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) NAKAZAWA, Shinsuke, Tokyo 162-8001, JP  
TODA, Takeshi, Tokyo 162-8001, JP  
ODA, Naoya, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **4 130 684 A1**  
**G01D 5/35377**

(25) En (26) En  
(21) 22185969.7 (22) 20.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 04.08.2021 US 202117393927
- (54) • *INSTALLATION VON OPTISCHEN SENSOREN ZUR VERWENDUNG IN DER VERKEHRSÜBERWACHUNG*  
• *INSTALLATION OF OPTICAL SENSORS FOR USE IN TRAFFIC MONITORING*  
• *INSTALLATION DE CAPTEURS OPTIQUES POUR UNE UTILISATION DANS LA SURVEILLANCE DE TRAFIC*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- Victorian Rail Track, Level 8 1010 La Trobe Street, Docklands, VIC 3008, AU
- (72) RAGHAVAN, Ajay, Palo Alto, 94304, US  
KIESEL, Peter, Palo Alto, 94304, US  
YU, Hong, Palo Alto, 94304, US  
ARAKAKI, Kyle, Palo Alto, 94304, US  
CHEN, Qiushu, Palo Alto, 94304, US  
YAN, Jin, Palo Alto, 94304, US  
CAMPBELL, Colin, Docklands, 3008, AU
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01D 11/00** → (51) **G01D 5/12**

**G01D 11/24** → (51) **G03B 17/02**

**G01D 11/28** → (51) **G01B 11/02**

- (51) **G01D 11/30** (11) **4 130 685 A1**  
**H02G 15/013** **H02G 3/22**  
**G01D 11/30; H02G 15/013;**  
**H02G 3/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21189682.4 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *TRENNUNGSANORDNUNG, EINBAUVERFAHREN DAFÜR, UND TRENNUNGSANORDNUNG VON SENDER ZWISCHEN VERSCHIEDENEN AUSTRÜSTUNGS-SCHUTZNIVEAUS IN EINER GEFÄHR- LICHEN UMGEBUNG*  
• *SEPARATION ASSEMBLY, METHOD FOR INSTALLING THE SAME. SEPARATION ASSEMBLY FOR TRANSMITTER ASSEMBLIES BETWEEN DIFFERENT*

- EQUIPMENT PROTECTION LEVELS IN A HAZARDOUS ENVIRONMENT*
- *ÉLÉMENT DE SÉPARATION, PROCÉDÉ D'INSTALLATION CORRESPONDANT ET ÉLÉMENT DE SÉPARATION POUR ENSEMBLE D'ÉMETTEURS ENTRE DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PROTECTION D'ÉQUIPEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT DANGEREUX*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BALUJA, Wilfredo Fernando, Warminster, PA, 18974, US  
JAROSLAWSKI, Andrzej, Raleigh, NC, 27606, US  
AERTS, Wouter Frans, 1050 Brussels, BE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G01D 11/30** → (51) **G03B 17/02**

- (51) **G01D 21/00** (11) **4 130 686 A1**  
**G01D 21/00; H04L 67/12;**  
**H04W 4/38; F24F 11/30; F24F 11/49;**  
**F24F 2110/40; H04W 4/80; H04W 4/90**
- (25) De (26) De  
(21) 22197481.9 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.10.2018 DE 102018008125
- (54) • *INTELLIGENTES MESSGERÄT*  
• *INTELLIGENT MEASURING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE MESURE INTELLIGENT*
- (71) Refco Manufacturing Ltd., Industriestrasse 11, 6285 Hitzkirch, CH
- (72) ULRICH, Manfred, 6285 Hitzkirch, CH  
DEMUTH, Ulrich, 64711 Erbach, DE  
OSWALD, Michael, 6005 Luzern, CH
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
- (62) 19789943.8 / 3 841 357

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 130 687 A1**  
**G01F 1/667** **G01F 1/684**  
**G01F 1/69**  
**G01F 1/662; G01F 1/667;**  
**G01F 1/684; G01F 1/6845; G01F 1/69**
- (25) De (26) De  
(21) 22181446.0 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 05.08.2021 DE 102021120363
- (54) • *DURCHFLOSSMESSSYSTEM*  
• *FLOW MEASURING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉBITMÈTRE*
- (71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
- (72) KLEMM, Markus, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE  
STARKE, Eric, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE  
KÜNZELMANN, Mario, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01F 1/66** → (51) **H04R 17/00**

**G01F 1/667** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 1/684** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 1/69** → (51) **G01F 1/66**



**G01F 11/24** → (51) **F16K 11/085**

(51) **G01F 13/00** (11) **4 130 688 A1**  
**A47J 31/00** **B67D 1/00**  
**G07F 13/02** **G07F 13/06**

(52) **G01F 13/001; A47J 31/40;**  
**G07F 13/025; G07F 13/065**

(25) En (26) En  
(21) 22165600.2 (22) 30.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 IT 202100020882

(54) • **MASCHINE ZUM AUSGEBEN VON KAF-  
FEE ODER DERGLEICHEN**  
• **MACHINE FOR DISPENSING COFFEE OR  
THE LIKE**  
• **MACHINE DE DISTRIBUTION DE CAFÉ  
OU SIMILAIRE**

(71) Bianchi Industry S.p.a., Corso Africa 2-3-9  
24040 Verdellino (BG), Frazione Zingonia, IT  
(72) ZAVATTI, Marco, 24040 CASTEL ROZZONE  
BG, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **G01F 15/063** (11) **4 130 689 A1**  
**F17D 3/18** **G06Q 10/08**

**B60P 3/22** **G01D 4/00**  
**G01F 15/07** **G08C 17/02**  
**B63H 21/38** **G01F 15/00**

(52) **G01F 15/063; H04Q 9/00;**  
**B60P 3/227; B60P 3/228; B63B 27/34;**  
**F17D 3/18; G01F 15/007; G01F 15/07;**  
**H04Q 2209/40**

(25) En (26) En  
(21) 21189240.1 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-  
WACHUNG UND VERIFIZIERUNG DES  
BUNKERTREIBSTOFFAUSTAUSCHS ZWI-  
SCHEN SEESCHIFFEN**

• **A SYSTEM AND A PROCESS FOR MONI-  
TORING AND VERIFYING BUNKER FUEL  
EXCHANGE BETWEEN MARINE VESSELS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-  
LANCE ET DE VÉRIFICATION D'ÉCHANGE  
DE COMBUSTIBLES DE SOUTE ENTRE  
DES NAVIRES**

(71) ADP Clear Pte Ltd, 12 Marina View No. 26-  
01 Asia Square Tower 2, Singapore 018961,  
SG

(72) BARON, Tyler, 1183 Bursins, CH

(74) CROSS, Alistair, 1248 Hermance, CH

(74) Odoom, Ernest, Ernie's Attorneys Rue du  
Léman 9, 1201 Geneva, CH

(51) **G01G 9/00** (11) **4 130 690 A1**  
**G01G 17/08** **G01B 11/24**  
**A01K 29/00**

(52) **A01K 29/00; G01B 11/24; G01G 9/00;**  
**G01G 17/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774445.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012516 25.03.2021  
(87) WO 2021/193816 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055979  
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILD-  
GEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD,  
AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ  
D'IMAGERIE ET PROGRAMME**

(71) NTT Technocross Corporation, 4-1,  
Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8202, JP

(72) AOYAGI, Shinichi, Tokyo 108-8202, JP  
IMAI, Kohei, Tokyo 108-8202, JP  
HATANAKA, Masanori, Tokyo 108-8202, JP

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-  
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**G01G 17/08** → (51) **G01G 9/00**

**G01G 19/02** → (51) **G01D 5/26**

**G01G 19/03** → (51) **G01D 5/26**

**G01H 1/00** → (51) **G01H 11/08**

(51) **G01H 11/08** (11) **4 130 691 A1**  
**G01H 1/00** **G01H 13/00**  
**G01N 29/04**

(52) **G01H 1/00; G01H 11/08; G01H 13/00;**  
**G01N 29/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 22789826.9 (22) 25.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/007423 25.05.2022  
(87) WO 2022/250449 2022/48 01.12.2022

(30) 25.05.2021 KR 20210067260

(54) • **DATENKLASSIFIZIERUNGSVORRICH-  
TUNG UND -VERFAHREN**  
• **DATA CLASSIFICATION DEVICE AND  
METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSIFI-  
CATION DE DONNÉES**

(71) Gentle Energy Corp., 726-ho 7F., 21  
Baekbeom-ro 31-gil, Mapo-gu, Seoul 04147,  
KR

(72) PARK, Hyung Jun, Seoul 04147, KR  
NAM, Sang Joon, Seoul 04147, KR  
SONG, Charles Kiseok, Seoul 04147, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **G01H 11/08** (11) **4 130 692 A1**  
**G01H 1/00** **G01H 13/00**  
**G01N 29/04**

(52) **G01H 13/00; G01H 1/00;**  
**G01H 11/08; G01N 29/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 22789827.7 (22) 25.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/007421 25.05.2022  
(87) WO 2022/250448 2022/48 01.12.2022

(30) 25.05.2021 KR 20210067260

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ENTWERFEN EINES VERSTÄRKERS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DESIGNING  
AMPLIFIER**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR  
CONCEPTION D'AMPLIFICATEUR**  
(71) Gentle Energy Corp., 726, 21 Baekbeom-ro  
31-gil, Mapo-gu, Seoul 04147, KR  
(72) HONG, Dong Pyo, Seoul 04147, KR  
KIM, Sang Yup, Seoul 04147, KR  
SONG, Charles Kiseok, Seoul 04147, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G01H 13/00** → (51) **G01H 11/08**

**G01H 17/00** → (51) **G01M 5/00**

**G01J 1/02** → (51) **B23K 26/00**

**G01J 1/02** → (51) **F41G 7/22**

**G01J 1/02** → (51) **G02B 6/00**

**G01J 1/04** → (51) **G02B 6/00**

**G01J 1/42** → (51) **B23K 26/00**

**G01J 3/12** → (51) **H04N 9/04**

**G01J 3/18** → (51) **H04N 9/04**

(51) **G01J 3/36** (11) **4 130 693 A1**  
**H04N 5/225** **H04N 5/33**  
**H04N 9/07**

(52) **G01J 3/28; G01J 3/36; H04N 5/33;**  
**H04N 23/00; H04N 23/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775387.0 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008433 04.03.2021  
(87) WO 2021/192891 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056353  
17.02.2021 JP 2021023067

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN,  
SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND BILDERFASSUNGSSYSTEM**  
• **SIGNAL PROCESSING METHOD, SIGNAL  
PROCESSING DEVICE, AND IMAGE-  
CAPTURING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL,  
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL  
ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAKO, Motoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP

ISHIKAWA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

HISADA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

**G01J 5/00** → (51) **C30B 23/00**

**G01J 5/00** → (51) **F21V 23/04**

**G01J 5/00** → (51) **H01L 21/265**

**G01J 5/04** → (51) **F21V 23/04**

**G01J 5/08** → (51) **F21V 23/04**

**G01J 5/0806** → (51) **F21V 23/04**

**G01J 5/60** → (51) **G01N 21/88**

---

(51) **G01K 1/02** (11) **4 130 694 A1**  
**G01K 1/143** **G01K 1/16**  
**G01K 7/42** **G01K 13/02**  
**G01K 3/14**

(52) **G01K 1/143; G01K 1/026; G01K 1/16; G01K 3/14; G01K 7/42; G01K 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 21189173.4 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *TEMPERATURSENSORANORDNUNG*  
• *A TEMPERATURE SENSOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE  
ACKERMANN, Patric, 64405 Fischbachtal, DE  
DASGUPTA, Subhashish, 560066 Bangalore, IN  
DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE  
SCHROEDER, Karsten, 32469 Petershagen, DE  
SOSALE, Guruprasad, 80997 München, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

**G01K 1/143** → (51) **G01K 1/02**

---

**G01K 1/16** → (51) **G01K 1/02**

---

**G01K 3/14** → (51) **G01K 1/02**

---

**G01K 7/42** → (51) **G01K 1/02**

---

(51) **G01K 11/32** (11) **4 130 695 A1**  
**G01B 11/16**

(52) **G01B 11/16; G01K 11/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926423.3 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/013451 25.03.2020  
(87) WO 2021/192116 2021/39 30.09.2021

(54) • *MESSVORRICHTUNG*  
• *MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MIYASHITA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP  
UTSUMI, Shigeru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**G01K 11/32** → (51) **C03B 23/207**

---

**G01K 11/3206** → (51) **C03B 23/207**

---

**G01K 13/02** → (51) **G01K 1/02**

---

(51) **G01L 1/02** (11) **4 130 696 A1**  
**G01L 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 21189909.1 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *DRUCKSENSOR MIT GESCHLOSSENER ZELLE*  
• *CLOSED CELL PRESSURE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE PRESSION À CELLULES FERMÉES*

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
VAN HECK, Gerardus Titus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

**G01L 1/02** → (51) **E02D 5/80**

---

**G01L 1/16** → (51) **G01D 5/12**

---

**G01L 1/18** → (51) **G01D 5/12**

---

**G01L 3/14** → (51) **F16H 1/32**

---

(51) **G01L 5/00** (11) **4 130 697 A1**  
**G01L 5/0038**

(25) De (26) De  
(21) 21190041.0 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER DRUCKKRAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE VORRICHTUNG*  
• *PRESSURE FORCE MEASURING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE FORCE DE PRESSION ET PROCÉDE DE FABRICATION DU DISPOSITIF*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Silva, Diego, 81541 München, DE  
Stegmeier, Stefan, 81825 München, DE  
Weisbrod, Erik, 81369 München, DE

---

**G01L 5/00** → (51) **G01L 5/165**

---

(51) **G01L 5/165** (11) **4 130 698 A1**  
**G01L 5/00**

(52) **G01L 5/00; G01L 5/165**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779355.3 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009800 11.03.2021  
(87) WO 2021/200014 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065244

(54) • *SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SAKAKURA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP

KOBAYASHI, Ken, Tokyo 108-0075, JP  
GOTO, Tetsuro, Tokyo 108-0075, JP  
TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

**G01L 5/24** → (51) **E02D 5/80**

---

(51) **G01L 19/00** (11) **4 130 699 A1**  
**F24D 3/10** **F24D 19/10**

(52) **G01L 19/003; G01L 19/0015; F24D 3/1008; F24D 19/1006; F24D 2220/0278; F24D 2220/046**

(25) En (26) En  
(21) 21189769.9 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *DRUCKSENSOR ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUSDEHNUNGSGEFÄSSES*  
• *A PRESSURE SENSOR FOR MONITORING AN EXPANSION VESSEL*  
• *CAPTEUR DE PRESSION POUR LA SURVEILLANCE D'UN VASE D'EXPANSION*

(71) Automaatio-Center AC OY, Sammonkatu 8-10, 33540 Tampere, FI

(72) LIIMATAINEN, Simo, FI-33540 TAMPERE, FI

(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patentit Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI

---

**G01M 3/00** → (51) **G01M 3/16**

---

(51) **G01M 3/16** (11) **4 130 700 A2**  
**E04D 13/00** **E03F 5/04**  
**G01M 3/00** **G01M 3/18**

(52) **G01M 3/165; E03F 5/04; E04D 13/006; G01M 3/005; G01M 3/18**

(25) De (26) De  
(21) 22187573.5 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 AT 506312021

(54) • *VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN DER ANWESENHEIT VON WASSER*  
• *METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF WATER*  
• *PROCÉDE DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE L'EAU*

(71) Taferner, Marko, Mölltalweg 2, 9061 Wölfnitz, AT

(72) Taferner, Marko, 9061 Wölfnitz, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

**G01M 3/18** → (51) **G01M 3/16**

---

(51) **G01M 3/28** (11) **4 130 701 A1**  
**F15B 19/00** **F17D 5/02**

(52) **G01M 3/2815; F15B 19/005; F17D 5/02; F15B 20/005; F15B 2211/50518; F15B 2211/6309; F15B 2211/6323; F15B 2211/634; F15B 2211/855; F15B 2211/857; F15B 2211/8855; F15B 2211/89; F17D 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 22191262.9 (22) 26.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.12.2018 BE 201805861
- (54) • GASNETZ UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LECKS IN EINEM GASNETZ UNTER DRUCK ODER UNTER VAKUUM  
• GAS NETWORK AND METHOD FOR DETECTING LEAKS IN A GAS NETWORK UNDER PRESSURE OR UNDER VACUUM  
• RÉSEAU DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DANS UN RÉSEAU DE GAZ SOUS PRESSION OU SOUS VIDE
- (71) Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk, BE  
GEUENS, Philippe Eric, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (62) 19832191.1 / 3 891 486

(51) **G01M 5/00** (11) **4 130 702 A1**  
**G01M 15/12** **G06K 9/62**  
**G01H 17/00** **G01M 7/00**  
**G06N 3/08**

(52) **G01M 7/00; G01H 17/00;**  
**G01M 5/0066; G01M 15/12;**  
**G06F 18/00; G06F 18/23; G06N 3/08**

- (25) En (26) En  
(21) 22187739.2 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 US 202117396328
- (54) • ECHTZEITANALYSE VON SCHWINGUNGSPROBEN FÜR BETRIEBSUMGEBUNGSKLASSIFIZIERUNG UND ANOMALIEDETEKTION  
• REAL-TIME ANALYSIS OF VIBRATION SAMPLES FOR OPERATING ENVIRONMENT CLASSIFICATION AND ANOMALY DETECTION  
• ANALYSE EN TEMPS RÉEL D'ÉCHANTILLONS DE VIBRATIONS POUR LA CLASSIFICATION DE L'ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION ET LA DÉTECTION D'ANOMALIES

- (71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) Porter, Miles, R, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G01M 7/00** → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01M 7/06** (11) **4 130 703 A1**  
**G01M 11/02** **G01M 11/08**  
**G01C 25/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21884454.6 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/102015 24.06.2021  
(87) WO 2022/088713 2022/18 05.05.2022  
(30) 27.10.2020 CN 202011164958
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES MIKROVIBRATIONSEIN-

- FLUSSES EINES MESSINSTRUMENTS FÜR RÄUMLICHE AUSRICHTUNG*
- APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING MICRO-VIBRATION INFLUENCE OF SPATIAL ORIENTATION MEASURING INSTRUMENT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFLUENCE DE MICROVIBRATIONS D'INSTRUMENT DE MESURE D'ORIENTATIONS SPATIALES
- (71) Beijing Institute of Control Engineering, No.16 South Third Street, Zhongguancun, Haidian, Beijing 100086, CN
- (72) YUAN, Li, Beijing 100086, CN  
WANG, Li, Beijing 100086, CN  
LI, Lin, Beijing 100086, CN  
ZHENG, Ran, Beijing 100086, CN  
WU, Yanpeng, Beijing 100086, CN  
ZHONG, Jun, Beijing 100086, CN  
SUI, Jie, Beijing 100086, CN  
LI, Yuming, Beijing 100086, CN  
WANG, Miaomiao, Beijing 100086, CN  
CHENG, Huiyan, Beijing 100086, CN  
WANG, Xiaoyan, Beijing 100086, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01M 11/02** → (51) **G01M 7/06**

**G01M 11/02** → (51) **G02C 13/00**

**G01M 11/08** → (51) **G01M 7/06**

**G01M 15/12** → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01M 17/007** (11) **4 130 704 A1**  
**G01M 17/007**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774419.2 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010562 16.03.2021  
(87) WO 2021/193225 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052595
- (54) • AUTOMATISCHE BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR PRÜFTEIL, PRÜFSYSTEM FÜR PRÜFTEIL, BEFEHLSFAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSERZEUGUNGSPROGRAMM UND AUTOMATISCHESBETRIEBSVERFAHREN FÜR PRÜFTEIL  
• TEST PART AUTOMATIC OPERATION DEVICE, TEST PART TESTING SYSTEM, COMMAND VEHICLE SPEED GENERATION PROGRAM, AND TEST PART AUTOMATIC OPERATION METHOD  
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT AUTOMATIQUE DE PIÈCE D'ESSAI, SYSTÈME D'ESSAI DE PIÈCE D'ESSAI, PROGRAMME DE GÉNÉRATEUR DE VITESSE DE VÉHICULE DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT AUTOMATIQUE DE PIÈCE D'ESSAI

- (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (72) SAITO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
FURUKAWA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01M 17/007** → (51) **G01M 99/00**

(51) **G01M 99/00** (11) **4 130 705 A1**  
**H01M 10/44** **H01M 10/48**  
**G01N 23/02** **G01N 23/04**  
**G01N 23/20** **G01M 17/007**

(52) **G01M 17/007; G01M 99/00;**  
**G01N 23/02; G01N 23/04; G01N 23/20;**  
**H01M 10/44; H01M 10/48; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21780815.3 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012679 25.03.2021  
(87) WO 2021/200586 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020065559  
24.09.2020 JP 2020159296
- (54) • DYNAMISCHES ZUSTANDSBEOBACHTUNGSSYSTEM  
• DYNAMIC STATE OBSERVATION SYSTEM  
• SYSTÈME D'OBSERVATION D'ÉTAT DYNAMIQUE

- (71) Nissan Arc, Ltd., 1, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP  
HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

- (72) MATSUMOTO, Takashi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP  
IMAI, Hideto, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP

- MATSUMOTO, Masashi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP  
BALIYAN, Ankur, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP  
HANAKI, Yasunari, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

- IWAO, Keijiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
HIROSE, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

- HATAKEYAMA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01N 1/02** (11) **4 130 706 A1**  
**G01N 1/22** **G01N 1/38**

(52) **G01N 1/02; G01N 1/22; G01N 1/38**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775910.9 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012352 24.03.2021  
(87) WO 2021/193753 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055922
- (54) • VERDÜNNER, ANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN  
• DILUTER, ANALYSIS SYSTEM, AND ANALYSIS METHOD  
• DILUTEUR, SYSTÈME D'ANALYSE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE

- (71) HORIBA, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
- (72) SANDO, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

- MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP



TOMITA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
ISEKI, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01N 1/04** → (51) **G01N 35/08**

**G01N 1/10** → (51) **B65D 23/08**

(51) **G01N 1/22** (11) **4 130 707 A1**  
**H01M 10/48** **G01N 33/00**

(52) **G01N 33/0006; G01N 1/2226; G01N 1/26; H01M 10/48; G01N 2001/2297; G01N 2001/242**

(25) It (26) En  
(21) 22188468.7 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 IT 202100021494

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMISSIONSÜBERWACHUNG EINER ODER MEHRERER BATTERIEN**
- **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE EMISSIONS OF ONE OR MORE BATTERIES**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS D'UNE OU DE PLUSIEURS BATTERIES**

(71) Denios S.r.l., Frazione Mereta, 4, 16017 Isola del Cantone (GE), IT

(72) D'ALESSIO, Sergio, 16026 MONTOGGIO (GE), IT

REGAZZONI, Stefano, 20146 MILANO, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01N 1/22** (11) **4 130 708 A1**  
**H01M 10/48**

(52) **G01N 1/2226; G01N 1/26; G01N 33/0006; H01M 10/48; G01N 2001/2297; G01N 2001/242**

(25) It (26) En  
(21) 22188481.0 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 IT 202100021485

- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EMISSIONSÜBERWACHUNG EINER ODER MEHRERER BATTERIEN**
- **ASSEMBLY AND METHOD FOR MONITORING THE EMISSIONS OF ONE OR MORE BATTERIES**
- **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS D'UNE OU DE PLUSIEURS BATTERIES**

(71) Denios S.r.l., Frazione Mereta, 4, 16017 Isola del Cantone (GE), IT

(72) D'ALESSIO, Sergio, 16026 MONTOGGIO (GE), IT

REGAZZONI, Stefano, 20146 MILANO, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01N 1/22** → (51) **G01N 1/02**

**G01N 1/22** → (51) **G01N 31/12**

**G01N 1/28** → (51) **C12Q 1/28**

**G01N 1/30** → (51) **C12Q 1/28**

**G01N 1/36** → (51) **C12Q 1/28**

**G01N 1/38** → (51) **G01N 1/02**

**G01N 1/42** → (51) **G02B 21/24**

(51) **G01N 5/02** (11) **4 130 709 A1**  
**G01N 33/00**

(52) **G01N 5/02; G01N 33/00; Y02P 60/87**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779992.3 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011325 19.03.2021

(87) WO 2021/200262 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020059344

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER SILAGEFERMENTATION**
- **SILAGE FERMENTATION QUALITY EVALUATION METHOD AND DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE FERMENTATION D'UN ENSILAGE**

(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) NAKAKUBO Ryo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0901, JP

ISHIDA Mitsuyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0901, JP

TOHNO Masanori, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2793, JP

KOBAYASHI Hisami, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2793, JP

YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

MINAMI Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

MATSUZAKA Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

NEMOTO Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01N 15/04** → (51) **B04B 5/02**

(51) **G01N 15/10** (11) **4 130 710 A2**  
**G01N 15/14** **G06N 5/00**  
**G06T 7/00** **G06V 40/00**

(52) **G01N 15/1031; G01N 15/1404; G01N 15/1425; G01N 15/1429; G01N 15/1434; G01N 15/1459; G01N 15/1463; G06N 5/00; G06T 7/00; G06V 40/00; G01N 2015/1006; G01N 2015/1413; G01N 2015/1454; G01N 2015/149**

(25) En (26) En  
(21) 22188040.4 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202163229175 P

- (54) • **ZELLSORTIERUNG OHNE VERWENDUNG VON DATENLABELS**
- **LABEL FREE CELL SORTING**
- **TRI DE CELLULES SANS USAGE D'ÉTIQUETTES DE DONNÉ**

(71) Astrin Biosciences, Inc., 800 Washington Avenue SE Suite 201, Minneapolis, MN 55441, US

(72) PARTHASARATHY, Jayant, Excelsior, 55531, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01N 15/14** (11) **4 130 711 A1**  
**G01N 21/64**

(52) **G01N 15/14; G01N 21/64**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775079.3 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010505 16.03.2021

(87) WO 2021/193218 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020052342

- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
- **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) OGAWA, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

KAMADA, Chie, Tokyo 108-0075, JP

TSUNOO, Emiru, Tokyo 108-0075, JP

MAEDA, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP

TAKAHASHI, Akira, Tokyo 108-0075, JP

TOTSUKA, Noriko, Tokyo 108-0075, JP

TATEISHI, Kazuya, Tokyo 108-0075, JP

KOYAMA, Yuichiro, Tokyo 108-0075, JP

TAKEDA, Yuki, Tokyo 108-0075, JP

WATANABE, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP

FUKUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP

KURODA, Kan, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **4 130 712 A1**  
**H03M 7/36** **H03M 7/40**  
**G01N 21/64**

(52) **G01N 15/14; G01N 21/64; H03M 7/3022; H03M 7/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775473.8 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006046 18.02.2021

(87) WO 2021/192750 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056230

- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
- **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) NISHIMAKI, Yuji, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **4 130 713 A1**  
**C12M 1/34 C12Q 1/06**  
**G01N 33/483 G01N 21/49**  
**G01N 21/53**  
 (52) **C12M 1/34; C12Q 1/06; G01N 15/14; G01N 21/49; G01N 21/53; G01N 33/483**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21776510.6 (22) 24.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/006818 24.02.2021  
 (87) WO 2021/192786 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 JP 2020052197  
 29.07.2020 JP 2020128502  
 (54) • *BILDGEBENDES DURCHFLUSSZYTO-METER, SORTIERUNGSVERFAHREN UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN*  
 • *IMAGING FLOW CYTOMETER, SORTING METHOD, AND CALIBRATION METHOD*  
 • *CYTOMÈTRE DE FLUX D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRI ET PROCÉDÉ D'ÉTA-LONNAGE*

(71) K.K. Cybo, Product Development Lab. 308 TIRI, 2-4-10, Aomi, Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP  
 (72) NITTA, Nao, Tokyo 135-0064, JP  
 SUGIMURA, Takeaki, Tokyo 135-0064, JP  
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **4 130 714 A1**  
**G01N 21/53**  
 (52) **G01N 15/14; G01N 21/53**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21779172.2 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/013478 30.03.2021  
 (87) WO 2021/200911 2021/40 07.10.2021  
 (30) 01.04.2020 JP 2020065940  
 (54) • *DURCHFLUSSZYTOMETETER*  
 • *FLOW CYTOMETER*  
 • *CYTOMÈTRE EN FLUX*  
 (71) ThinkCyte, Inc., 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP  
 The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
 (72) IMAI Toru, Tokyo 113-0033, JP  
 TODA Keisuke, Tokyo 113-0033, JP  
 OTA Sadao, Tokyo 113-8654, JP  
 (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **G01N 15/14** (11) **4 130 715 A1**  
**G01N 33/48**  
 (52) **G01N 15/14; G01N 33/48**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21782000.0 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/013583 30.03.2021  
 (87) WO 2021/200977 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 JP 2020060956

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KRANKHEITSIDENTIFIZIERUNG, VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KRANKHEITSIDENTIFIZIERUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KRANKHEITSIDENTIFIZIERUNG*  
 • *DISEASE IDENTIFICATION ASSISTING METHOD, DISEASE IDENTIFICATION ASSISTING DEVICE, AND DISEASE IDENTIFICATION ASSISTING COMPUTER PROGRAM*  
 • *PROCÉDÉ D'AIDE À L'IDENTIFICATION D'UNE MALADIE, DISPOSITIF D'AIDE À L'IDENTIFICATION D'UNE MALADIE ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'AIDE À L'IDENTIFICATION D'UNE MALADIE*

(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP  
 SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) OHSAKA, Akimichi, Tokyo 113-8421, JP  
 TABE, Yoko, Tokyo 113-8421, JP  
 KIMURA, Konobu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 15/14** → (51) **A01N 1/02**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/10**

(51) **G01N 21/01** (11) **4 130 716 A1**  
**G01N 21/03 G01N 21/3586**  
 (52) **G01N 21/3581; G01N 21/03; G01N 21/274**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21779077.3 (22) 01.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/014188 01.04.2021  
 (87) WO 2021/201237 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 JP 2020067788  
 (54) • *MESSLEHRE UND KALIBRIERVERFAHREN SOWIE TERAHERTZ-WELLENMESSVERFAHREN DAMIT*  
 • *MEASURING JIG, AND CALIBRATION METHOD AND TERAHERTZ WAVE MEASURING METHOD USING SAME*  
 • *GABARIT DE MESURE, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ONDE TERAHERTZ L'UTILISANT*

(71) Femto Deployments Inc., Okayama Univ. Incubator 213 1-1-1 Tsushimanaka Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-0082, JP

(72) WATANABE, Akira, Okayama-shi, Okayama 700-0082, JP  
 OKUNO, Tadashi, Okayama-shi, Okayama 700-0016, JP  
 UEDA, Takeji, Okayama-shi, Okayama 701-0212, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 21/01** (11) **4 130 717 A1**  
**G01N 21/64**

(52) **G01N 21/01; G01N 21/64**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21781241.1 (22) 02.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/085393 02.04.2021  
 (87) WO 2021/197488 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 CN 202010260880

(54) • *MIKROSKOPISCHES OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM FÜR LEBENDE ZELLEN*  
 • *MICROSCOPIC OPTICAL IMAGING SYSTEM FOR LIVING CELL*  
 • *SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE MICROSCOPIQUE POUR CELLULE VIVANTE*

(71) Clinx Science Instruments Co., Ltd., Room 5C102-1, Building 5 No.258, SonyXing Road (West) BaoShan District, Shanghai 200940, CN

(72) CHU, Debao, Shanghai 200940, CN  
 WANG, Huiming, Shanghai 200940, CN  
 CHU, Yijun, Shanghai 200940, CN  
 ZHANG, Qi, Shanghai 200940, CN  
 CAI, Rongwei, Shanghai 200940, CN  
 GAO, Jie, Shanghai 200940, CN  
 CHEN, Xiongqun, Shanghai 200940, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01N 21/01** → (51) **H01M 4/139**

**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/01**

**G01N 21/07** → (51) **B04B 5/02**

(51) **G01N 21/17** (11) **4 130 718 A1**  
**G01B 9/02091; A61B 5/0066; G01B 9/02004; G01N 21/17; A61B 5/6826**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20927172.5 (22) 25.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/013452 25.03.2020  
 (87) WO 2021/192117 2021/39 30.09.2021

(54) • *VORRICHTUNG ZUR TOMOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG MITTELS OPTISCHER INTERFERENZ*  
 • *OPTICAL INTERFERENCE TOMOGRAPHIC IMAGING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE PAR INTERFÉRENCE OPTIQUE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) NAKAMURA Shigeru, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G01N 21/17** → (51) **G06T 7/00**

**G01N 21/27** → (51) **G01N 33/483**

**G01N 21/27** → (51) **G02B 21/36**

**G01N 21/3581** → (51) **G01N 21/88**

**G01N 21/3586** → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/41** (11) **4 130 719 A1**  
**G01N 21/64**

(52) **G01N 21/41; G01N 21/64**

(25) Ja (26) En

(21) 21774908.4 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005651 16.02.2021

(87) WO 2021/192735 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020058608

(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG*

• *DETECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda  
Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-  
8535, JP

(72) NAGAI, Fumio, Tokyo 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G01N 21/49** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 21/53** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 21/64** → (51) **C09B 47/067**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/01**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/41**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/483**

**G01N 21/64** → (51) **G01R 33/26**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 6/00**

**G01N 21/64** → (51) **H01J 40/06**

**G01N 21/78** → (51) **G01N 33/483**

(51) **G01N 21/88** (11) **4 130 720 A1**

(52) **G01N 21/8806; G01N 2021/8812**

(25) En (26) En

(21) 21190174.9 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *OBJEKTBELEUCHTUNG*

• *OBJECT ILLUMINATION*

• *ÉCLAIRAGE D'OBJET*

(71) Technische Hochschule Ingolstadt, Espla-  
nade 10, 85049 Ingolstadt, DE

(72) Bilal, Mühenad, 81249 Munich, DE

(74) Mayer, Christian, 86529 Schrobenhausen,  
DE

(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1,  
28359 Bremen, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **4 130 721 A1**

**G01N 21/3581** **G01J 5/60**

**H01M 10/42** **G01N 21/89**

(52) **G01J 5/60; G01N 21/3581;**

**G01N 21/88; G01N 21/89;**

**H01M 10/42; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21848808.8 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/009964 30.07.2021

(87) WO 2022/025699 2022/05 03.02.2022

(30) 31.07.2020 KR 20200095886

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON  
FREMDSTOFFEN UND ERKENNUNGS-  
VERFAHREN*

• *FOREIGN SUBSTANCE DETECTION  
DEVICE AND DETECTION METHOD*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ  
DE DÉTECTION DE SUBSTANCE ÉTRAN-  
GÈRE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR

OH, Eun Ho, Daejeon 34122, KR

KIM, Tae Su, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/956**

**G01N 21/88** → (51) **G06T 7/00**

**G01N 21/89** → (51) **G01N 21/88**

**G01N 21/90** → (51) **G01N 23/04**

(51) **G01N 21/956** (11) **4 130 722 A1**

**B23K 31/12** **G01N 21/88**

**G01P 15/14**

(52) **B23K 31/12; G01N 21/88;**

**G01N 21/956; G01P 15/14**

(25) Ko (26) En

(21) 21792043.8 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004962 20.04.2021

(87) WO 2021/215802 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 KR 20200047746

15.02.2021 KR 20210020188

(54) • *SCHWEISSWULSTPRÜFVORRICHTUNG*

• *WELDING BEAD INSPECTION  
APPARATUS*

• *APPAREIL D'INSPECTION DE CORDONS  
DE SOUDURE*

(71) Agru Korea Co., Ltd., 26-22, Sansu-ro  
682beon-gil Chowol-eup, Gwangju-si,  
Gyeonggi-do 12730, KR

(72) BOG, Min-gab, Daejeon 34304, KR

PARK, Hyeon Seop, Daejeon 34185, KR

PARK, Na Yeong, Daejeon 35360, KR

HEO, Kyoung Hwan, Daejeon 34008, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

**G01N 23/02** → (51) **G01M 99/00**

(51) **G01N 23/04** (11) **4 130 723 A1**

**G06N 20/00**

(52) **G01N 23/04; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 2177862.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012284 24.03.2021

(87) WO 2021/193733 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020053241

(54) • *TRAININGSDATENERZEUGUNGSVOR-  
RICHTUNG, INSPEKTIONSVORRICHT-  
TUNG UND PROGRAMM*

• *TRAINING DATA GENERATION DEVICE,  
INSPECTION DEVICE, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE  
DONNÉES D'APPRENTISSAGE, DISPO-  
SITIF D'INSPECTION ET PROGRAMME*

(71) System Square Inc., 157, Kanawa,  
Kitamachi Nagaoka-shi Niigata 940-2121, JP

(72) NAKAGAWA, Sachihiro, Nagaoka-shi,  
Niigata 940-2121, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **G01N 23/04** (11) **4 130 724 A1**

**A61B 6/00**

**G06T 5/00**

(52) **A61B 6/00; G01N 23/04; G01N 23/083;**

**G06T 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21789365.0 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015464 14.04.2021

(87) WO 2021/210612 2021/42 21.10.2021

(30) 16.04.2020 JP 2020073576

16.04.2020 JP 2020073578

15.02.2021 JP 2021021673

(54) • *RÖNTGENBILDERFASSUNGSVORRICHT-  
TUNG, RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYS-  
TEM UND RÖNTGENBILDERFASSUNGS-  
VERFAHREN*

• *RADIOGRAPHIC IMAGE ACQUIRING  
DEVICE, RADIOGRAPHIC IMAGE  
ACQUIRING SYSTEM, AND RADIO-  
GRAPHIC IMAGE ACQUISITION METHOD*

• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ  
D'ACQUISITION D'IMAGE RADIOGRA-  
PHIQUE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-  
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP

(72) ONISHI, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP

SUYAMA, Toshiyasu, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP

TSUCHIYA, Satoshi, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **G01N 23/04** (11) **4 130 725 A1**

**G01N 23/18**

**G01N 21/90; G01N 23/04; G01N 23/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21860862.8 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017259 30.04.2021



- (87) WO 2022/044430 2022/09 03.03.2022  
(30) 26.08.2020 JP 2020142573  
(54) • *FREMDSTOFFINSPEKTIONS-VORRICHTUNG*  
• *FOREIGN MATTER INSPECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE MATIÈRES ÉTRANGÈRES*  
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) TSUCHIYA, Kunihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
SUYAMA, Toshiyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 23/04** → (51) **A61B 6/00**

**G01N 23/04** → (51) **G01M 99/00**

- (51) **G01N 23/044** (11) **4 130 726 A1**  
**G01N 23/18**  
(52) **G01N 23/044; G01N 23/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21778809.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/014135 01.04.2021  
(87) WO 2021/201211 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066589  
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *INSPECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*  
(71) Saki Corporation, 3-1-4 Edagawa Koto-ku, Tokyo 135-0051, JP  
(72) YAMAMOTO Yosuke, Tokyo 135-0051, JP  
KITABATAKE Atsushi, Tokyo 135-0051, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G01N 23/083** → (51) **G01N 23/04**

**G01N 23/18** → (51) **G01N 23/04**

**G01N 23/18** → (51) **G01N 23/044**

**G01N 23/20** → (51) **G01M 99/00**

- (51) **G01N 24/08** (11) **4 130 727 A1**  
**G01R 33/30** **G01R 33/46**  
**G01R 33/28**  
(52) **G01N 24/088; G01R 33/282;**  
**G01R 33/307; G01R 33/46;**  
**G01R 33/4633**  
(25) En (26) En  
(21) 21189289.8 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ANALYSE DER LIGAND-TARGET-INTERAKTION DURCH ERWEITERTE NMR-SPEKTROSKOPIE MIT FOTO-CHEMISCH INDUZIERTER KERNPOLARISATION (PHOTO-CIDNP)*  
• *LIGAND-TARGET INTERACTION ANALYSIS BY PHOTOCHEMICALLY INDUCED DYNAMIC NUCLEAR POLARIZATION (PHOTO-CIDNP) ENHANCED NMR SPECTROSCOPY*

- *ANALYSE D'INTERACTION LIGAND-CIBLE PAR SPECTROSCOPIE RMN AMÉLIORÉE PAR POLARISATION NUCLÉAIRE DYNAMIQUE INDUITE PHOTOCHEMIQUEMENT (PHOTO-CIDNP)*  
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH  
(72) Torres, Felix, 8154 Oberglatt, CH  
Riek, Roland Pascal, 8092 Zürich, CH  
Bütikofer, Matthias, 8092 Zürich, CH  
(74) Kasche & Partner, Bülhstrasse 1, 8125 Zollikoferberg/Zürich, CH

**G01N 24/10** → (51) **G01R 33/26**

- (51) **G01N 27/30** (11) **4 130 728 A1**  
**B32B 7/025** **B32B 9/00**  
**B32B 15/08** **B32B 27/36**  
**C25B 11/00**  
(52) **B32B 7/025; B32B 9/00; B32B 15/08;**  
**B32B 27/36; C25B 11/00; G01N 27/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21777179.9 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011992 23.03.2021  
(87) WO 2021/193631 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055726  
11.03.2021 JP 2021039731

- (54) • *ELEKTRODE*  
• *ELECTRODE*  
• *ÉLECTRODE*  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) YAMADA, Kyotaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
HAISHI, Motoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 130 729 A1**  
**A61B 5/145** **A61B 5/1486**  
**G01N 27/3272; A61B 5/14865;**  
**A61B 5/14532; A61B 5/14546;**  
**A61B 2562/12**

- (25) En (26) En  
(21) 21189616.2 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ÖFFNUNGSFORMUNG IN EINER MEMBRAN EINES BIOSENSORS*  
• *OPENING FORMATION IN A MEMBRANE OF A BIOSENSOR*  
• *FORMATION D'OUVERTURE DANS UNE MEMBRANE D'UN BIOCAPTEUR*  
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Sliozberg, Kirill, 68305 Mannheim, DE  
(74) Steck, Alexander, 68305 Mannheim, DE

- (74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

**G01N 27/327** → (51) **A61B 5/1486**

- (51) **G01N 27/414** (11) **4 130 730 A1**  
**G01N 27/414; G01N 27/4148**  
(52) En (26) En  
(25) 22167438.5 (22) 04.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.06.2013 US 201361833375 P  
(54) • *CHEMISCHE SENSORMATRIX MIT MEHREREN SENSOREN PRO VERTIEFUNG*  
• *CHEMICAL SENSOR ARRAY HAVING MULTIPLE SENSORS PER WELL*  
• *RÉSEAU DE CAPTEURS CHIMIQUES À MULTIPLES CAPTEURS PAR PUIITS*  
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) ROTHBERG, Jonathan, Guilford, 06437, US  
FIFE, Keith, Carlsbad, 92008, US  
BUSTILLO, James, Carlsbad, 92008, US  
OWENS, Jordan, Carlsbad, 92008, US  
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE  
(62) 14733930.3 / 3 008 461

**G01N 27/72** → (51) **G01R 33/12**

**G01N 27/90** → (51) **G01N 27/9013**

- (51) **G01N 27/9013** (11) **4 130 731 A1**  
**G01N 27/90**  
**G01N 27/902; G01N 27/9053**  
(52) Es (26) En  
(21) 22382564.7 (22) 10.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2021 ES 202131632 U  
(54) • *MASCHINE ZUR INSPEKTION EINER EISENBAHNFahrzeugachse UNTER VERWENDUNG VON WIRBELSTRÖMEN*  
• *MACHINE FOR INSPECTING A RAILWAY VEHICLE AXLE USING EDDY CURRENTS*  
• *MACHINE D'INSPECTION D'UN ESSIEU DE VÉHICULE FERROVIAIRE À L'AIDE DE COURANTS DE FOUCAULT*  
(71) Ideko, S.Coop., Poligono Industrial de Arriaga, 2, 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES  
(72) LANZAGORTA BENGOCHEA, JOSE LUIS, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA), ES  
AIZPURUA MAESTRE, IRATXE, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA), ES  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01N 29/024** → (51) **H04R 17/00**

**G01N 29/04** → (51) **G01H 11/08**

**G01N 29/07** → (51) **G01B 17/02**

**G01N 29/11** → (51) **G01B 17/02**

**G01N 29/28** → (51) **H04R 17/00**

**G01N 29/46** → (51) **G01B 17/02**

- (51) **G01N 30/02** (11) **4 130 732 A1**  
**G01N 30/89** **C07K 16/46**  
**C12N 15/13** **C12P 21/08**

(52) **G01N 30/02; G01N 30/89; C07K 16/00; C07K 16/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780596.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014120 01.04.2021  
(87) WO 2021/201202 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066824

(54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR VERUNREINIGUNGEN MOLEKÜLE IN EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MULTISPEZIFISCHEN ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN*  
• *ANALYSIS METHOD FOR IMPURITY MOLECULES IN COMPOSITION CONTAINING MULTI-SPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MOLÉCULES D'IMPURETÉS DANS UNE COMPOSITION CONTENANT DES MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE MULTI-SPECIFIQUES*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP

(72) SATO, Motohiko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

MURATA, Hiroko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G01N 30/06** → (51) **C07K 5/062**

**G01N 30/32** → (51) **F04B 49/06**

**G01N 30/34** → (51) **F04B 49/06**

(51) **G01N 30/60** (11) **4 130 733 A1**  
(52) **G01N 30/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776988.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012835 26.03.2021  
(87) WO 2021/193912 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058423

(54) • *KOMPONENTE FÜR FLÜSSIGKEIT-SCHROMATOGRAPHIE*  
• *LIQUID CHROMATOGRAPHY COMPONENT*  
• *ÉLÉMENT DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) NEMOTO, Yuriko, Tokyo 103-0027, JP  
UMETSU, Mina, Tokyo 103-0027, JP  
TAIRA, Hiroaki, Tokyo 103-0027, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

**G01N 30/89** → (51) **G01N 30/02**

(51) **G01N 31/12** (11) **4 130 734 A1**  
(52) **G01N 1/22**

(52) **G01N 1/22; G01N 31/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21828427.1 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/023603 22.06.2021  
(87) WO 2021/261487 2021/52 30.12.2021  
(30) 26.06.2020 JP 2020110762

(54) • *PROBENBEHÄLTER UND ELEMENTANALYSEVORRICHTUNG*  
• *SAMPLE CONTAINER AND ELEMENT ANALYSIS DEVICE*  
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉLÉMENT*

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanoigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(72) KAWAKAMI, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

YONESHIGE, Hidenaru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

IKEGAMI, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **4 130 735 A1**

(52) **G01N 33/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776633.6 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008633 05.03.2021  
(87) WO 2021/192915 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051050

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL PRIMÄRER GERÜCHE, VERFAHREN ZUR EXPRESSIION, DARSTELLUNG ODER SYNTHESE VON GERÜCHEN AUS EINER KOMBINATION PRIMÄRER GERÜCHE UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *PRIMARY ODOR SELECTION METHOD, METHOD FOR EXPRESSING, PRESENTING, OR SYNTHESIZING ODOR FROM COMBINATION OF PRIMARY ODORS, AND DEVICE FOR SAME*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ODEUR PRIMAIRE, PROCÉDÉ D'EXPRESSION, DE PRÉSENTATION OU DE SYNTHÉTISE D'UNE ODEUR À PARTIR D'UNE COMBINAISON D'ODEURS PRIMAIRES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) TAMURA, Ryo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

XU, Hanxiao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

KITAI, Koki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

MINAMI, Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

NAKATSU, Makito, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

YOSHIKAWA, Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

SHIBA, Kota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

TSUDA, Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 33/00** (11) **4 130 736 A1**

(52) **G06N 20/00**  
**C07K 14/705**  
**C12Q 1/66**  
**C12Q 1/6897**

(52) **G01N 33/00; G06N 20/00; G16C 20/40; C07K 14/705; C12Q 1/02; C12Q 1/66; C12Q 1/6897**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781184.3 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013181 29.03.2021

(87) WO 2021/200780 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060531

30.03.2020 JP 2020060627

30.03.2020 JP 2020060510

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS VON AROMAEIGENSCHAFTEN ODER GERUCHSREZEPTOR-AKTIVIERUNGSEIGENSCHAFTEN IN EINER SUBSTANZ*  
• *METHOD FOR PREDICTING PRESENCE OR ABSENCE OF AROMA PROPERTIES OR OLFACTORY RECEPTOR ACTIVATION PROPERTIES IN SUBSTANCE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉDICTION DE LA PRÉSENCE OU DE L'ABSENCE DE PROPRIÉTÉS AROMATIQUES OU DE PROPRIÉTÉS D'ACTIVATION DE RÉCEPTEURS OLFACTIFS DANS UNE SUBSTANCE*

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) IHARA, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

IJICHI, Chiori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

KAWATO, Yayoi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

SOMEKAWA, Yasuko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

HIROKAWA, Takatsugu, Tokyo 135-0064, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 33/00** → (51) **A61K 31/166**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 1/22**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 5/02**

**G01N 33/00** → (51) **H01M 50/30**

(51) **G01N 33/02** (11) **4 130 737 A1**

(52) **A23L 3/00; F25D 11/00; F25D 17/04; F25D 23/00; G01N 33/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781639.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013471 30.03.2021

(87) WO 2021/200904 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065078

(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG, INFORMATIVONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*  
• *OUTPUT DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE SORTIE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SATOU, Kiichirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TANNO, Shouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TANAKA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 33/02** → (51) **F25D 23/00**

---

**G01N 33/15** → (51) **A61K 45/00**

---

**G01N 33/15** → (51) **C12N 15/90**

---

**G01N 33/204** → (51) **G06T 7/00**

---

**G01N 33/48** → (51) **B01L 99/00**

---

**G01N 33/48** → (51) **B65D 23/08**

---

**G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/28**

---

**G01N 33/48** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 33/483** (11) **4 130 738 A1**  
**G01N 33/543** **G01N 21/27**
- (52) **G01N 21/27; G01N 33/483; G01N 33/543**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774544.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/012057 23.03.2021  
(87) WO 2021/193660 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052380
- (54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND OPTISCHES MESSVERFAHREN*  
• *OPTICAL MEASUREMENT DEVICE AND OPTICAL MEASUREMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE*
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP  
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) MORITA Motoki, Tokyo 103-0027, JP  
KOHNO Keigo, Tokyo 103-0027, JP  
SUSUKI Daichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
KONDO Fusanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 33/483** (11) **4 130 739 A1**  
**G01N 33/52** **G01N 21/64**  
**G01N 21/78**

(52) **G01N 21/64; G01N 21/78; G01N 33/483; G01N 33/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775201.3 (22) 24.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/012167 24.03.2021  
(87) WO 2021/193700 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054061
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ATEMSENSIBILISIERUNG UND REAGENZ ZUR MESSUNG DER ATEMSENSIBILISIERUNG*  
• *METHOD FOR MEASURING RESPIRATORY SENSITIZATION AND RESPIRATORY SENSITIZATION MEASURING REAGENT*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA SENSIBILISATION RESPIRATOIRE ET RÉACTIF DE MESURE DE LA SENSIBILISATION RESPIRATOIRE*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) FUJITA Masaharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
YAMAMOTO Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
KASAHARA Toshihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01N 33/483** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 33/487** → (51) **B01L 99/00**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 33/49** → (51) **B01L 99/00**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 45/00**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/071**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 15/90**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 33/52** → (51) **G01N 33/483**

- (51) **G01N 33/53** (11) **4 130 740 A1**  
**G01N 33/543**
- (52) **G01N 33/53; G01N 33/543**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776675.7 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/012389 24.03.2021  
(87) WO 2021/193763 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020055142
- (54) • *MESSVERFAHREN FÜR FRAGMENT MIT 7S-DOMÄNE VON HUMANEM TYP-IV-KOLLAGEN UND KIT ZUR VERWENDUNG DAFÜR*  
• *MEASURING METHOD FOR FRAGMENT INCLUDING 7S-DOMAIN OF HUMAN TYPE-IV COLLAGEN, AND KIT TO BE USED THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE POUR FRAGMENT COMPRENANT LE DOMAINE 7S DU COLLAGÈNE DE TYPE IV HUMAIN, ET KIT À UTILISER POUR CELUI-CI*

- (71) Fujirebio Inc., 2-1-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 163-0410, JP
- (72) KATAGIRI Noriko, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP

- YAGI Shintaro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP  
AOYAGI Katsumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **4 130 741 A1**  
**G01N 33/531**

- (52) **G01N 33/53; G01N 33/531**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21782113.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/013528 30.03.2021  
(87) WO 2021/200940 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063156
- (54) • *VERFAHREN ZUM IMMUNTEST VON AMYLOID BLUT UND KIT DAFÜR*  
• *METHOD FOR IMMUNOASSAY OF AMYLOID BETA IN BLOOD, AND KIT FOR SAME*  
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE DU BETA-AMYLOÏDE DANS LE SANG ET KIT ASSOCIÉ*

- (71) Fujirebio Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, JP
- (72) GU, Ran, Tokyo 163-0410, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **4 130 742 A1**  
**B01L 3/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21898423.5 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2021/016159 08.11.2021  
(87) WO 2022/114597 2022/22 02.06.2022  
(30) 25.11.2020 KR 20200160092
- (54) • *CDR-ANTIKÖRPER-REAKTIONSVORRICHTUNG*  
• *CDR ANTIBODY REACTION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE RÉACTION D'ANTICORPS À VIDANGE ET REMPLISSAGE CYCLIQUES (CDR)*

- (71) T-Mac Co., Ltd., 214-Ho, 125, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR  
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

- (72) KANG, Sung Hyun, Daejeon 34140, KR  
PARK, Jong Taek, Daejeon 34032, KR  
CHA, You Rim, Daejeon 34116, KR  
HA, Woo Jong, Sejong-si 30063, KR  
SHIN, Heung Seon, Sejong-si 30098, KR
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **4 130 743 A1**  
**A61K 31/573** **A61K 45/00**  
**A61P 37/06** **A61P 43/00**

- (52) **G01N 33/56972; G01N 33/5076; G01N 2800/24**
- (25) En (26) En  
(21) 22196514.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (30) 09.03.2018 JP 2018042851
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES INDIKATORS EINER IMMUNBEDINGTEN ERKRANKUNG*  
• *METHOD FOR DETECTING INDICATOR OF IMMUNE-RELATED DISEASE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INDICATEUR DE MALADIE IMMUNITAIRE*
- (71) Mandom Corporation, 5-12 Juniken-cho Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8530, JP  
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (72) TORIYAMA, Manami, Osaka 565-0871, JP  
FUJITA, Fumitaka, Osaka 540-8530, JP  
OKADA, Fumihiko, Osaka 540-8530, JP  
ISHII, Ken, Osaka 567-0085, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 19764929.6 / 3 764 097

**G01N 33/53** → (51) **A61K 45/00**

---

**G01N 33/53** → (51) **C07K 14/745**

---

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

---

**G01N 33/531** → (51) **C07K 16/00**

---

**G01N 33/531** → (51) **G01N 33/53**

---

**G01N 33/536** → (51) **C12Q 1/28**

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 130 744 A1**
- (52) **G01N 33/543**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21776863.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012448 25.03.2021
- (87) WO 2021/193792 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020056216
- (54) • *IMMUNCHROMATOGRAPHIEKIT UND IMMUNCHROMATOGRAPHIEVERFAHREN*  
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHY KIT AND IMMUNOCHROMATOGRAPHY METHOD*  
• *KIT D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE ET PROCÉDÉ D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YAMAMOTO Ko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
WADA Atsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Owen, Deborah Jane, Dehns Germany The-resienstrasse 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 130 745 A1**

(52) **G01N 33/553**

(52) **G01N 33/543; G01N 33/553**

(25) Ja (26) En

(21) 21777082.5 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012126 24.03.2021

(87) WO 2021/193686 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020053635

- (54) • *MAGNETISCH REAGIERENDE PARTIKEL UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN UND IMMUNOASSAY-REAGENZ DAMIT*  
• *MAGNETICALLY RESPONSIVE PARTICLES, AND IMMUNOASSAY METHOD AND IMMUNOASSAY REAGENT USING SAME*  
• *PARTICULES À SENSIBILITÉ MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ET RÉACTIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE UTILISANT CES DERNIÈRES*
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) YAJI Maasa, Tokyo 103-0027, JP  
INABA Yuya, Tokyo 103-0027, JP  
KITAHARA Shinichiro, Tokyo 103-0027, JP  
WAKIYA Takeshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
YAMAGAMI Mai, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
OBINATA Shuhei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 33/543** → (51) **C07K 14/745**

---

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/483**

---

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**

---

**G01N 33/545** → (51) **C07K 16/00**

---

**G01N 33/547** → (51) **C07K 16/00**

---

**G01N 33/553** → (51) **G01N 33/543**

---

**G01N 33/569** → (51) **C07K 16/10**

---

**G01N 33/574** → (51) **A61K 31/437**

---

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/68**

---

**G01N 33/58** → (51) **C12Q 1/28**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 130 746 A1**
- (52) **G01N 33/68**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21778707.6 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013861 31.03.2021
- (87) WO 2021/201111 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 JP 2020065886
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG DESTRUKTIVER SCHILDDRÜSENITIS VON ANDEREN PATHOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN*  
• *METHOD FOR DIFFERENTIATING DESTRUCTIVE THYROIDITIS FROM OTHER PATHOLOGICAL CONDITIONS*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIFFÉRENCIER LA THYROIDITE DESTRUCTRICE D'AUTRES ÉTATS PATHOLOGIQUES*
- (71) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd., 5-1, Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8532, JP
- (72) TANAKA Yuji, Tokyo 108-8532, JP  
ONO Yosuke, Tokyo 108-8532, JP  
FUJITA Naoya, Tokyo 108-8532, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 130 747 A1**
- (52) **G01N 33/574** **C12Q 1/6886**
- (52) **C12Q 1/6886; G01N 33/574; G01N 33/68**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21780387.3 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/003834 29.03.2021
- (87) WO 2021/201526 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 KR 20200038620  
26.03.2021 KR 20210039303
- (54) • *BIOMARKER FÜR KREBSIMMUNOTHERAPIE UND VERWENDUNG DAVON*  
• *BIOMARKER FOR CANCER IMMUNOTHERAPY AND USE THEREOF*  
• *BIOMARQUEUR POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER ET SON UTILISATION*
- (71) Rophelbio Co., Ltd.a, B102-ho, 31, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR
- (72) CHOI, Seonghee, Yecheon-gun, Gyeong-sangbuk-do 36815, KR  
KIM, Jong-Han, Seoul 04778, KR  
CHU, Hun Su, Seoul 04195, KR  
JEONG, Won-Jin, Chuncheon-si, Gangwon-do 24214, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01N 33/68** → (51) **C07K 5/062**

---

**G01N 33/68** → (51) **C07K 14/36**

---

**G01N 33/68** → (51) **C07K 14/46**

---

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28**

---

**G01N 33/68** → (51) **C12N 15/90**

---

**G01N 33/92** → (51) **C07K 14/745**

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 130 748 A1**
- (52) **G01N 35/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21775637.8 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001437 18.01.2021
- (87) WO 2021/192537 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 JP 2020050598
- (54) • *AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM*  
• *AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) NAKAMURA, Takuya, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 130 749 A1**

**B01L 3/00** **G01R 33/09**

(52) **G01N 33/487**

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/50273; G01N 27/745; G01N 33/48707; G01N 33/543; G01N 33/54326; G01N 33/54366; G01N 33/84;**

**G01N 35/00029; G01N 35/1097; G01R 33/0041; G01R 33/09; G01R 33/091; G01R 33/093; G01R 33/1269; G01R 33/1276;**  
 B01L 2300/0819; B01L 2400/043; B01L 2400/0487; G01N 35/0098; G01N 2001/386; G01N 2035/00148

(25) En (26) En  
 (21) 22182712.4 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2018 US 201862711396 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG BEI DER GMR-BASIERTEN DETEKTION VON BIOMARKERN**  
 • **SYSTEM AND METHOD FOR SAMPLE PREPARATION IN GMR-BASED DETECTION OF BIOMARKERS**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DANS LA DÉTECTION DE BIOMARQUEURS BASÉE SUR GMR**

(71) Zepto Life Technology, LLC, 1000 Westgate Drive Suite 162, St. Paul, Minnesota 55114, US

(72) KLEIN, Todd Michael, Wayzata, 55391, US  
 SONG, Keping, Lauderdale, 55108, US  
 BRENN, Victor Reed, Minneapolis, 55408, US  
 LI, Minggan, St. Paul, 55114, US  
 RHEAULT, Chad Brian, Newport, 55055, US  
 WANG, Wei, St. Paul, 55108, US  
 MENDONSA, Gemma Roselle, Edina, 55435, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 19816192.9 / 3 628 071

---

(51) **G01N 35/02** (11) **4 130 750 A1**  
**G01N 35/02**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21774504.1 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/002796 27.01.2021  
 (87) WO 2021/192585 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 JP 2020058361

(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM, KARTUSCHE, INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG**  
 • **INSPECTION SYSTEM, CARTRIDGE, INSPECTION METHOD, AND INSPECTION DEVICE**  
 • **SYSTÈME D'INSPECTION, CARTOUCHE, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DISPOSITIF D'INSPECTION**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) NISHIZONO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
 ONISHI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
 IKEDA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) **G01N 35/08** (11) **4 130 751 A1**  
**B01J 19/00** **G01N 1/04**  
**B01J 19/00; G01N 1/04; G01N 35/08**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21775018.1 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/010733 17.03.2021  
 (87) WO 2021/193265 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 JP 2020052362

(54) • **STRÖMUNGSWEGVORRICHTUNG**  
 • **FLOW PATH DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE TRAJET D'ÉCOULEMENT**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SASAHARA Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
 NAKAZONO Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) **G01N 35/08** (11) **4 130 752 A1**  
**B01J 19/00** **G01N 1/04**  
**B01J 19/00; G01N 1/04; G01N 35/08**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21775394.6 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/010811 17.03.2021  
 (87) WO 2021/193283 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 JP 2020052361

(54) • **STRÖMUNGSWEGVORRICHTUNG**  
 • **FLOW PATH DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE TRAJET D'ÉCOULEMENT**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SASAHARA, Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
 NAKAZONO, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) **G01N 35/08** (11) **4 130 753 A1**  
**B01J 19/00** **G01N 1/04**  
**B01J 19/00; G01N 1/04; G01N 35/08**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21776833.2 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/010800 17.03.2021  
 (87) WO 2021/193281 2021/39 30.09.2021  
 (30) 24.03.2020 JP 2020052386

(54) • **STRÖMUNGSWEGVORRICHTUNG**  
 • **FLOW PATH DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE TRAJET D'ÉCOULEMENT**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) UEHARA, Masami, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 37/00** → (51) **C12Q 1/68**

---

**G01P 1/02** → (51) **B60T 17/22**

---

**G01P 3/44** → (51) **B60T 17/22**

---

(51) **G01P 5/165** (11) **4 130 754 A1**  
**H01R 13/11** **H01R 13/03**  
**H01R 13/187** **H01R 13/533**  
**H01R 13/50**

(52) **H01R 13/533; H01R 13/112;**  
 H01R 4/20; H01R 13/5205;  
 H01R 2201/20; H01R 2201/26

(25) En (26) En  
 (21) 22188890.2 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202117396388

(54) • **KERAMISCHER HEIZUNGSVERBINDER**  
 • **CERAMIC HEATER CONNECTOR**  
 • **CONNECTEUR DE CHAUFFAGE EN CÉRAMIQUE**

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) GOH, Jasmin, Shakopee, MN, US  
 PAULE, Andrew, Minneapolis, MN, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**G01P 5/26** → (51) **G01P 21/02**

---

**G01P 15/14** → (51) **G01N 21/956**

---

(51) **G01P 21/02** (11) **4 130 755 A1**  
**G01P 5/26** **A61B 5/026**  
**A61B 5/0285**  
**A61B 5/026; A61B 5/0285; G01P 5/26; G01P 21/02**

(25) Ja (26) En  
 (21) 21774128.9 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/012194 24.03.2021  
 (87) WO 2021/193704 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 JP 2020056377

(54) • **MESSSYSTEM, MESSMODUL, MESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**  
 • **MEASUREMENT SYSTEM, MEASUREMENT MODULE, MEASUREMENT PROCESSING DEVICE, AND MEASUREMENT METHOD**  
 • **SYSTÈME DE MESURE, MODULE DE MESURE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) **G01R 1/04** (11) **4 130 756 A1**  
**G01R 33/07** **G01R 15/20**  
**G01R 1/04; G01R 15/202;**  
**G01R 15/207; G01R 33/07**

(25) En (26) En

(21) 22185310.4 (22) 15.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CN 202110900035

- (54) • *SCHNAPPSTROMSENSORKONSTRUKTION*  
• *A SNAP-ON CURRENT SENSOR DESIGN*  
• *CONCEPTION DE CAPTEUR DE COURANT ENCLIQUETABLE*

(71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215155, CN

(72) Hetzmannseder, Engelbert, Suzhou, 215155, CN

Zhao, Jianfei, Suzhou, 215155, CN  
Sarkauskas, Linas, Suzhou, 215155, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01R 1/073** → (51) **C04B 35/488**

**G01R 1/20** → (51) **G01R 21/06**

(51) **G01R 15/20** (11) **4 130 757 A1**  
**G01R 15/18**

(52) **G01R 15/207**; **G01R 15/18**;  
**G01R 15/181**; **G01R 15/185**;  
**G01R 15/202**

(25) En (26) En

(21) 22195147.8 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2018 JP 2018036472

06.03.2018 JP 2018039692

- (54) • *STROMMESSVORRICHTUNG, STROMMESSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *CURRENT MEASURING DEVICE, CURRENT MEASURING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT, PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) TAKENAKA, Kazuma, Tokyo, 180-8750, JP  
ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo, 180-8750, JP  
TERAO, Minako, Tokyo, 180-8750, JP  
OGAWA, Kotaro, Tokyo, 180-8750, JP  
KOBAKO, Saki, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 19760523.1 / 3 761 044

**G01R 15/20** → (51) **G01R 1/04**

**G01R 15/20** → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 19/00** (11) **4 130 758 A1**  
**G01R 19/32** **G01R 15/20**

(25) Zh (26) En

(21) 21775248.4 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082698 24.03.2021

(87) WO 2021/190556 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 CN 202010229149

- (54) • *STROMMESSVORRICHTUNG AUF MAGNETSONDENBASIS UND MESSVERFAHREN*  
• *MAGNETIC PROBE-BASED CURRENT MEASUREMENT DEVICE, AND MEASUREMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT BASÉ SUR UNE SONDE MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) MultiDimension Technology Co., Ltd., Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu 215634, CN

(72) QU, Pin, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN  
XUE, Songsheng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

WANG, Huijuan, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

LIU, Zongxin, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01R 19/00** → (51) **H02J 3/38**

**G01R 19/155** → (51) **B25B 27/10**

**G01R 19/165** → (51) **H01M 10/44**

**G01R 19/165** → (51) **H01M 10/48**

**G01R 19/25** → (51) **G06F 21/55**

**G01R 19/32** → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 21/06** (11) **4 130 759 A1**  
**G01R 21/127** **G01R 1/20**

(52) **G01R 21/127**; **G01R 1/203**;  
**G01R 21/06**

(25) En (26) En

(21) 22182916.1 (22) 04.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 US 202117391868

- (54) • *SHUNT-SPANNUNGS-DIGITAL-WANDLER MIT AUTOMATISCH KALIBRIERTEM TRANSKONDUKTOR, FEHLERAUSLÖSCHENDER REFERENZ UND STROMLEISTUNGSWANDLER*  
• *SHUNT VOLTAGE TO DIGITAL POWER SEQUENCE CONVERSION WITH AUTO-CALIBRATED TRANSDUCTOR, ERROR CANCELLING REFERENCE AND CURRENT TO POWER CONVERTER*  
• *CONVERSION DE TENSION DE DÉRIVATION EN SÉQUENCE DE PUISSANCE NUMÉRIQUE AVEC TRANSDUCTEUR AUTO-ÉTALONNÉ, ANNULATION D'ERREUR DE RÉFÉRENCE ET CONVERTISSEUR DE COURANT EN PUISSANCE*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) SINGH, Gaurav, 226023 Lucknow, IN  
SEN, Supantha, 700030 Kolkata, IN

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G01R 21/127** → (51) **G01R 21/06**

(51) **G01R 27/02** (11) **4 130 760 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**  
**B60L 3/00** **H02J 7/00**  
**B60L 50/60** **B60L 58/10**  
**B60L 53/65** **B60L 53/66**  
**B60L 53/80**

(52) **B60L 3/00**; **B60L 50/60**; **B60L 53/65**;  
**B60L 53/66**; **B60L 53/80**; **B60L 58/10**;  
**G01R 27/02**; **H01M 10/42**;  
**H01M 10/48**; **H02J 7/00**; **Y02E 60/10**;  
**Y02T 10/70**; **Y02T 10/7072**;  
**Y02T 90/12**; **Y02T 90/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21780213.1 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010998 18.03.2021

(87) WO 2021/200196 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020066046

- (54) • *STROMSPEICHERPACK, ELEKTRISCHER MOBILER KÖRPER UND LADEVORRICHTUNG*  
• *ELECTRICITY STORAGE PACK, ELECTRIC MOBILE BODY, AND CHARGING DEVICE*  
• *BLOC DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, CORPS MOBILE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CHARGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KURANUKI Masaaki, Osaka 540-6207, JP  
HAMAMOTO Katsuaki, Osaka 540-6207, JP  
NAGASE Ryosuke, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G01R 27/18** (11) **4 130 761 A1**  
**B60L 3/00** **B60L 50/60**  
**B60L 58/10** **G01R 31/52**

(52) **B60L 3/00**; **B60L 50/60**; **B60L 58/10**;  
**G01R 27/18**; **G01R 31/52**; **Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En

(21) 20928495.9 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043109 19.11.2020

(87) WO 2021/199490 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020059669

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STROMLECKAGEN UND FAHRZEUG-STROMVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRICITY LEAKAGE DETECTION DEVICE AND VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE D'ÉLECTRICITÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) NAKAGAWA Yousuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**G01R 27/18** → (51) **G01R 31/00**



- (51) **G01R 29/08** (11) **4 130 762 A1**  
**G06F 30/10** **G06F 30/39**  
(52) **G01R 29/08; G06F 30/10; G06F 30/39**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20927555.1 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014225 27.03.2020  
(87) WO 2021/192272 2021/39 30.09.2021  
(54) • *DESIGNHILFSVORRICHTUNG, DESIGNHILFSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *DESIGN ASSISTANCE DEVICE, DESIGN ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION, PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONCEPTION ET PROGRAMME*  
(71) Kabushiki Kaisha Zuken, 25-1 Edahigashi 2-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8585, JP  
(72) NOMURA, Seiji, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8585, JP  
MATSUMOTO, Takuma, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8585, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01R 29/08** → (51) **G01R 29/10**

**G01R 29/08** → (51) **H01P 1/00**

- (51) **G01R 29/10** (11) **4 130 763 A1**  
**H01Q 17/00** **G01R 29/08**  
(52) **G01R 29/105; H01Q 17/008;**  
**G01R 29/0878; H01Q 1/3233**  
(25) En (26) En  
(21) 22181448.6 (22) 28.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 US 202117395430  
(54) • *ABSORBERVORRICHTUNG UND TESTSYSTEM*  
• *ABSORBER DEVICE AND TEST SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ABSORBEUR ET SYSTÈME D'ESSAI*  
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE  
(72) Neidhardt, Steffen, 81671 München, DE  
Hamberger, Gerhard, 81671 Munich, DE  
Freissl, Michael, 81671 Munich, DE  
Bogner, Maximilian, 81671 Munich, DE  
Beer, Matthias, 81671 Munich, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **G01R 31/00** (11) **4 130 764 A1**  
**G01R 31/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21781686.7 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/085235 02.04.2021  
(87) WO 2021/197465 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010259335

- 03.04.2020 CN 202010260128  
(54) • *TESTSYSTEM UND TESTVERFAHREN FÜR EINE UMRICHTERSTATION IN FLEXIBLER GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG*  
• *TEST SYSTEM AND TEST METHOD FOR CONVERTER STATION IN FLEXIBLE DIRECT CURRENT TRANSMISSION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI POUR STATION DE CONVERSION DANS LE CADRE D'UN TRANSPORT MODULABLE DE COURANT CONTINU*  
(71) NR ELECTRIC CO., LTD., No.69 Suyuan Avenue, Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, CN  
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN  
(72) LI, Gang, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
ZOU, Kaikai, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
LI, Jianchun, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
WANG, Xianrong, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
ZHAN, Changjiang, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
HU, Xianlai, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

- (51) **G01R 31/00** (11) **4 130 765 A1**  
**G01R 31/52** **B60L 3/00**  
**G01R 27/18**

- (52) **G01R 31/52; G01R 31/006;**  
**B60L 3/0069; G01R 27/18**  
(25) En (26) En  
(21) 22189037.9 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 JP 2021129421  
(54) • *ERDSCHLUSSDETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *GROUND FAULT DETECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE TERRE*  
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) Mochizuki, Yasuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP  
Sudo, Norio, Makinohara-shi, Shizuoka, JP  
Yoshida, Haruhiko, Makinohara-shi, Shizuoka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01R 31/28** → (51) **H01L 21/66**

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 130 766 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20932184.3 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/086781 24.04.2020  
(87) WO 2021/212496 2021/43 28.10.2021  
(54) • *BATTERIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*  
• *BATTERY DETECTION METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE BATTERIE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHENG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Zemin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 130 767 A1**  
**H01M 10/44** **H02J 7/04**

- (52) **G01R 31/36; G01R 31/378;**  
**G01R 31/385; H01M 10/44; H02J 7/04;**  
**Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20932967.1 (22) 30.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/088503 30.04.2020  
(87) WO 2021/217662 2021/44 04.11.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LITHIUMPLATTIERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES POLARISATIONANTEILS*  
• *LITHIUM PLATING DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND POLARIZATION PROPORTION ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PLACAGE DE LITHIUM ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE PROPORTION DE POLARISATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YUAN, Shifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Bingxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01R 31/36** → (51) **H01M 10/48**

**G01R 31/36** → (51) **H02S 50/00**

- (51) **G01R 31/382** (11) **4 130 768 A1**  
**G01R 31/385**  
(52) **G01R 31/382; G01R 31/385**  
(25) En (26) En  
(21) 22184774.2 (22) 13.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 KR 20210103438  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERECHNEN DES RELATIVEN LADEZUSTANDES EINER BATTERIE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING RELATIVE STATE-OF-CHARGE OF BATTERY*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL D'ÉTAT DE CHARGE RELATIF DE BATTERIE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 (72) SHIM, Youngwoo, 17084 Yongin-si, KR  
 CHO, Youngshin, 17084 Yongin-si, KR  
 (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01R 31/382** → (51) **B60L 58/22**

**G01R 31/382** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01R 31/3842** (11) **4 130 769 A1**  
**G01R 31/3842**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21781308.8 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080767 15.03.2021  
 (87) WO 2021/197038 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 CN 202010245899  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING STATE OF CHARGE OF BATTERY, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIES*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) LIU, Sijia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 LI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 SONG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01R 31/385** → (51) **G01R 31/382**

**G01R 31/387** → (51) **H01M 10/48**

**G01R 31/388** → (51) **H01M 10/48**

**G01R 31/389** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 130 770 A1**  
**B60L 58/16**  
**G01R 31/392; B60L 58/16**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21190190.5 (22) 06.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NUTZUNGSABHÄNGIGE ALTERUNG EINER BATTERIE*  
 • *USE-DEPENDENT AGING OF A BATTERY*

- *VEILLISSEMENT DÉPENDANT DE L'UTILISATION D'UNE BATTERIE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Schulte, Sascha, 91315 Höchstadt, DE  
 Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE  
 Baldauf, Manfred, 91056 Erlangen, DE

**G01R 31/396** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01R 31/42** (11) **4 130 771 A1**  
**H02J 3/02**  
**H02J 3/02; G01R 27/16; G01R 31/42**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21189384.7 (22) 03.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN WECHSELSTROM-FILTER*  
 • *SYSTEM FOR MONITORING AN ALTERNATING CURRENT FILTER*  
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN FILTRES DE COURANT ALTERNATIF*
- (71) Condensator Dominit GmbH, Am Essigturm 14, 59929 Brilon, DE  
 (72) Dresel, Christian, 59929 Brilon, DE  
 Zühlke, Detlef, 59929 Brilon, DE  
 Quanz, Alexander, 34302 Guxhagen, DE  
 Völkel, Olaf, 59929 Brilon, DE  
 Schörmann, Manuel, 59929 Brilon, DE  
 (74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

**G01R 31/52** → (51) **G01R 27/18**

**G01R 31/52** → (51) **G01R 31/00**

**G01R 31/68** → (51) **H01M 10/46**

**G01R 33/00** → (51) **G01R 33/09**

**G01R 33/06** → (51) **H01F 1/153**

**G01R 33/07** → (51) **G01R 1/04**

- (51) **G01R 33/09** (11) **4 130 772 A1**  
**H01F 10/32** **G01R 33/00**  
**G01R 33/098; G01R 33/0082;**  
**H01F 10/3286; G11B 5/3909**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21315136.8 (22) 05.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT KOMPENSIERTEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN VON TMR*  
 • *MAGNETORESISTIVE ELEMENT HAVING COMPENSATED TEMPERATURE COEFFICIENT OF TMR*  
 • *ÉLÉMENT MAGNÉTORÉSISTIF AYANT UN COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE COMPENSÉ DE TUNNEL MAGNÉTORÉSISTANCE (TMR)*
- (71) Crocus Technology S.A., 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR  
 (72) Timopheev, Andrey, 38450 Vif, FR  
 Ducruet, Clarisse, 73000 Chambéry, FR  
 Childress, Jeffrey, San Jose, CA 95123, US

- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**G01R 33/09** → (51) **G01N 35/00**

**G01R 33/09** → (51) **G11C 11/16**

- (51) **G01R 33/12** (11) **4 130 773 A1**  
**G01N 27/72**  
**G01N 27/72; G01R 33/12**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21780006.9 (22) 25.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012493 25.03.2021  
 (87) WO 2021/200533 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 JP 2020061006  
 31.03.2020 JP 2020062596  
 (54) • *PERMEABILITÄTSMESSSONDE UND PERMEABILITÄTSMESSVORRICHTUNG*  
 • *PERMEABILITY MEASURING PROBE AND PERMEABILITY MEASURING DEVICE*  
 • *SONDE DE MESURE DE PERMEABILITÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PERMEABILITÉ*

- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

- (72) YABUKAMI, Shin, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

- OKITA, Kazuhiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **G01R 33/26** (11) **4 130 774 A1**  
**G01N 24/10** **G01N 21/64**  
**G01N 21/64; G01N 24/10; G01R 33/26**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 21780801.3 (22) 17.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010756 17.03.2021  
 (87) WO 2021/200144 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020064574  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES PHYSIKALISCHEN ZUSTANDS*  
 • *PHYSICAL STATE MEASUREMENT DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉTAT PHYSIQUE*
- (71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP  
 (72) HATANO, Yuji, Tokyo 152-8550, JP  
 IWASAKI, Takayuki, Tokyo 152-8550, JP  
 HATANO, Mutsuko, Tokyo 152-8550, JP  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01R 33/385** (11) **4 130 775 A1**  
**G01R 33/565**

- (52) **G01R 33/385; G01R 33/56572**

- (25) En (26) En  
 (21) 21190021.2 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROSPEKTIVEN KORREKTUR VON GRADIENTENIMPULSFÖRMIGKEITEN BEI DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*

• *DEVICE AND METHOD FOR PROSPECTIVE CORRECTION FOR GRADIENT PULSE SHAPE DISTORTIONS IN MRI IMAGING*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION PROSPECTIVE DES DISTORSIONS DE FORME DES IMPULSIONS DE GRADIENT DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 130 776 A1**  
**G01R 33/561** **G01R 33/48**

(52) **G01R 33/5605; G01R 33/4818;**  
**G01R 33/5608; G01R 33/5619**

(25) En (26) En  
(21) 22188154.3 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 JP 2021128584

(54) • *MAGNETRESONANZABBILDUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERKÜRZUNG DER ABBILDUNGSZEIT*

• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND IMAGING-TIME SHORTENING METHOD*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TEMPS D'IMAGERIE*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) TAKI, Sotaro, Tochigi, 324-0036, JP  
YUI, Masao, Tochigi, 324-0036, JP  
TOMIHA, Sadanori, Tochigi, 324-0036, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01R 33/561** → (51) **G01R 33/56**

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/385**

(51) **G01S** (11) **4 130 777 A1**  
(52) **G01S 11/02; G01S 1/045; G01S 1/68;**  
**G01S 2205/008**

(25) En (26) En  
(21) 21183016.1 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *POSITIONIERUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*

• *POSITIONING IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *POSITIONNEMENT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Barbu, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK  
Kovács, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G01S 1/68** (11) **4 130 778 A1**  
**H04W 4/021** **G01C 21/20**  
**H04W 4/024** **B64D 11/00**  
**B64D 45/00**

(52) **G01C 21/206; G01S 1/68;**  
**H04W 4/021; H04W 4/024;**  
**B64D 11/00; B64D 2045/007**

(25) En (26) En  
(21) 22188402.6 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202163228922 P

(54) • *ASSISTENZSYSTEM ZUR WEGFINDUNG FÜR SEHBEHINDERTE FAHRGÄSTE*  
• *WAYFINDING ASSISTANCE SYSTEM FOR VISUALLY-IMPAIRED PASSENGERS*  
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU REPÉRAGE POUR PASSAGERS MALVOYANTS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) MCINTOSH, Darren C., CHICAGO, 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01S 1/68** → (51) **G06F 3/01**

**G01S 1/70** → (51) **G06F 3/01**

**G01S 3/02** → (51) **G01C 21/20**

**G01S 3/04** → (51) **G01C 21/20**

**G01S 3/78** → (51) **F41G 7/22**

**G01S 5/00** → (51) **G01C 21/20**

**G01S 5/02** → (51) **G01C 21/20**

**G01S 5/02** → (51) **G06F 3/01**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 4/02**

**G01S 5/06** → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01S 5/14** (11) **4 130 779 A1**  
**H04W 64/00**

(52) **G01S 5/14; H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 22188516.3 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202163229634 P

06.08.2021 US 202163230124 P  
01.10.2021 US 202163251070 P

13.07.2022 US 202217863565

(54) • *MESSUNG DER ZEITREDUKTION FÜR DIE POSITIONIERUNG*

• *MEASUREMENT TIME REDUCTION FOR POSITIONING*  
• *RÉDUCTION DU TEMPS MESURE POUR LE POSITIONNEMENT*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) CHUANG, Chiao-Yao, 30078 Hsinchu City, TW

TENNY, Nathan Edward, San Jose, 95134, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**G01S 7/02** → (51) **G01S 7/36**

**G01S 7/02** → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/03** (11) **4 130 780 A1**  
**C08J 9/12** **H01Q 1/42**

(52) **C08J 9/12; G01S 7/03; H01Q 1/42**

(25) Ja (26) En

(21) 21781705.5 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008001 02.03.2021

(87) WO 2021/199857 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064891

(54) • *HARZFOLIE UND RADARSYSTEM*  
• *RESIN SHEET AND RADAR SYSTEM*  
• *FEUILLE DE RÉSINE ET SYSTÈME RADAR*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) SAKAMOTO Koji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

ITO Takahiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

OE Naoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01S 7/03** → (51) **C08J 9/12**

**G01S 7/03** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/35** → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 7/36** (11) **4 130 781 A1**  
**G01S 7/02** **G01S 13/02**  
**G01S 13/34** **G01S 13/931**

(25) Zh (26) En

(21) 20932103.3 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086408 23.04.2020

(87) WO 2021/212410 2021/43 28.10.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON RADARFREQUENZSPRÜNGEN, RADARGESCHWINDIGKEITSMESSVERFAHREN UND RADAR*

• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING RADAR FREQUENCY HOPPING, RADAR SPEED MEASUREMENT METHOD AND RADAR*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SAUT DE FRÉQUENCE DE RADAR, PROCÉDÉ DE MESURE DE VITESSE DE RADAR ET RADAR*



- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01S 7/40** → (51) **G01W 1/14**

- (51) **G01S 7/41** (11) **4 130 782 A2**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
**G01S 13/89** **G01S 13/931**  
**G01S 13/72** **G01S 13/34**
- (52) **G01S 7/414; G01S 7/415;**  
**G01S 7/417; G06N 3/04; G06N 3/08;**  
**G01S 13/343; G01S 13/726;**  
**G01S 13/89; G01S 13/931**
- (25) En (26) En  
(21) 22188672.4 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 US 202117396032
- (54) • **SZENEN-ADAPTIVES RADAR**  
• **SCENE-ADAPTIVE RADAR**  
• **RADAR ADAPTATIF SELON LA SCÈNE**
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) SERVADEI, Lorenzo, 81539 München, DE
- SANTRA, Avik, 81541 München, DE
- STEPHAN, Michael, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G01S 7/41** → (51) **G01S 13/88**

**G01S 7/48** → (51) **F41G 7/22**

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 130 783 A1**  
**G01S 7/02** **G01S 7/03**  
**G01S 13/931** **G01S 13/42**  
**H01Q 1/48** **H01Q 1/32**
- (52) **G01S 7/027; G01S 13/42;**  
**G01S 13/931; H01Q 1/3233;**  
**H01Q 1/48; H01Q 21/064;**  
**G01S 2013/9327; G01S 2013/93271;**  
**G01S 2013/93275**
- (25) En (26) En  
(21) 21190090.7 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **RADARSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **RADAR SYSTEM FOR A VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE RADAR POUR VÉHICULE**
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Vollbracht, Dennis, 40721 Hilden, DE
- Busch, Mathias, 42389 Wuppertal, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 130 784 A1**  
**G01S 7/4863** **G01S 7/4865**  
**G01C 3/06**

- (52) **G01C 3/06; G01S 7/481; G01S 7/4863;**  
**G01S 7/4865; G01S 17/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776303.6 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003259 29.01.2021
- (87) WO 2021/192605 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020055951
- (54) • **ENTFERNUNGSMESSSYSTEM**  
• **DISTANCE-MEASURING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NAKAMURA Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01S 7/481** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 7/481** → (51) **H02J 50/80**

- (51) **G01S 7/484** (11) **4 130 785 A1**  
**G01S 7/497** **G02B 26/10**
- (52) **G01S 7/484; G01S 7/497; G02B 26/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776304.4 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003478 01.02.2021
- (87) WO 2021/192610 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020058896
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG**  
• **SENSOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF CAPTEUR**
- (71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) IZUTA Ryo, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- KASONO Osamu, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G01S 7/4861** → (51) **G01C 3/06**

**G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 7/487** (11) **4 130 786 A1**  
**G01S 7/4865; G01S 7/487; G01S 17/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21774664.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/078774 02.03.2021
- (87) WO 2021/190260 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 CN 202010211446

- (54) • **DETEKTIONSEINHEIT FÜR LIDAR, LIDAR UND DETEKTIONSVERFAHREN**  
• **DETECTION UNIT OF LIDAR, LIDAR, AND DETECTION METHOD**  
• **UNITÉ DE DÉTECTION DE LIDAR, LIDAR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**

- (71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
- (72) TAO, Jun, Shanghai 201821, CN
- ZHU, Xuezhou, Shanghai 201821, CN
- XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01S 7/495** → (51) **F41G 7/22**

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 130 787 A1**  
**G01S 7/481** **G02B 26/10**
- (52) **G01S 7/481; G01S 7/497; G02B 26/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779592.1 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003474 01.02.2021
- (87) WO 2021/199646 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062799
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG**  
• **SENSOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF CAPTEUR**
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KASONO Osamu, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- IZUTA Ryo, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G01S 7/497** → (51) **G01B 11/00**

**G01S 7/497** → (51) **G01B 11/24**

**G01S 7/497** → (51) **G01C 25/00**

**G01S 7/497** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 13/00** → (51) **G01S 13/76**

**G01S 13/00** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/00** → (51) **H04J 13/00**

**G01S 13/02** → (51) **G01S 7/36**

**G01S 13/02** → (51) **G01S 13/76**

**G01S 13/02** → (51) **H04J 13/00**

**G01S 13/06** → (51) **G01S 13/08**

- (51) **G01S 13/08** (11) **4 130 788 A1**  
**G01S 13/06**
- (52) **G01S 13/06; G01S 13/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20932472.2 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086873 24.04.2020

(87) WO 2021/212521 2021/43 28.10.2021

- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
- SIGNAL PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAUX

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Jiezuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YUAN, Shutian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/36**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/42** (11) **4 130 789 A1**  
**G01S 13/87** **G01S 7/35**  
**G01S 13/34** **G01S 13/58**  
*G01S 13/931*

(52) **G01S 13/42; G01S 7/356;**  
**G01S 13/343; G01S 13/584;**  
**G01S 13/878; G01S 2013/9318;**  
**G01S 2013/93185**

(25) En (26) En

(21) 21189485.2 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RADARSYSTEM MIT GESCHWINDIG-KEITSMARKIERTEM MULTIPLEXEN ZUR ERZEUGUNG VON DETEKTIONEN
- RADAR SYSTEM THAT USES VELOCITY LABELED MULTIPLEXING FOR GENERATING DETECTIONS
- SYSTÈME RADAR UTILISANT LE MULTI- PLEXAGE MARQUÉ PAR LA VITESSE POUR LA GÉNÉRATION DE DÉTECTIONS

(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan St., San Francisco CA 94103, US

(72) GIÈRE, Andre, 95521 Ottobrunn, DE

KARACA, Özlem, 95521 Ottobrunn, DE

GÜTLEIN-HOLZER, Johanna, 95521 Otto- brunn, DE

KÖRBER, Richard Johann, 95521 Otto- brunn, DE

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **G01S 13/42** (11) **4 130 790 A1**  
**G01S 13/86** **G01S 13/931**

(52) **G01S 13/42; G01S 13/867;**  
**G01S 13/931; G01S 2013/9315;**  
**G01S 2013/9322**

(25) En (26) En

(21) 21190053.5 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VER-FAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS
- DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A REGION OF INTEREST
- SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUC-TEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Koczka, Bela Gabor, 1223 Budapest, HU  
Ronyai, Zsolt, 2310 Szigetszentmiklós, HU

**G01S 13/42** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/76** (11) **4 130 791 A1**  
**G01S 13/00** **G01S 13/02**

(52) **H04J 13/0014; G01S 13/006;**  
**G01S 13/0209; G01S 13/765;**  
**H04B 1/7163; H04B 1/719;**  
**H04B 2001/7154; H04B 2201/71634**

(25) En (26) En

(21) 22188650.0 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202163229482 P

13.08.2021 US 202163233109 P

16.08.2021 US 202163233598 P

01.11.2021 US 202117453163

01.11.2021 US 202117453165

01.11.2021 US 202117453164

- (54) • ANKÜNDIGUNG VON UWB/NBA-UWB-MMS-REICHWEITENRUNDEN ÜBER SCHMALBANDBASIERTE WERBUNG
- ANNOUNCING UWB / NBA-UWB-MMS RANGING ROUNDS VIA NARROWBAND-BASED ADVERTISEMENTS
- ANNONCE DE CYCLES DE TÉLÉMÉTRIE UWB / NBA-UWB-MMS VIA DES PUBLI-CITÉS À BANDE ÉTROITE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HAMMERSCHMIDT, Joachim S., Cupertino, CA, 95014, US

MANI, Santhoshkumar, Cupertino, CA, 95014, US

SASOGLU, Eren, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts- anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün- chen, DE

**G01S 13/76** → (51) **H04J 13/00**

**G01S 13/86** → (51) **G01C 21/20**

**G01S 13/86** → (51) **G01S 13/42**

**G01S 13/87** → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/88** (11) **4 130 792 A1**  
**G01S 13/90** **G01S 13/89**  
**G01S 7/41**

(52) **G01S 13/88; G01S 7/412;**  
**G01S 13/885; G01S 13/89**

(25) De (26) De

(21) 21190131.9 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ALTERUNG EINER OBERFLÄCHE
- METHOD FOR MONITORING THE AGEING OF A SURFACE
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU VIEIL- LISSEMENT D'UNE SURFACE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Baar, Christian, 85757 Karlsfeld, DE

Ganster, Axel, 84419 Schwindegg, DE

Kriegel, Kai, 81739 München, DE

Mitic, Gerhard, 81827 München, DE

Stegmeier, Stefan, 81825 München, DE

Weisbrod, Erik, 81369 München, DE

**G01S 13/88** → (51) **G01B 15/06**

**G01S 13/88** → (51) **G06K 9/00**

**G01S 13/89** → (51) **G01S 13/88**

**G01S 13/90** → (51) **B64G 1/10**

**G01S 13/90** → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 13/931** (11) **4 130 793 A1**

**G01S 13/00** **G01S 13/42**

**H01Q 1/32** **H01Q 19/17**

**H01Q 13/06** **H01Q 21/28**

**H01Q 25/00** **B60R 19/48**

(52) **G01S 13/931; G01S 13/003;**

**G01S 13/42; H01Q 1/3233;**

**H01Q 1/3283; H01Q 19/17;**

**G01S 2013/93275**

(25) En (26) En

(21) 21190108.7 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RADARSYSTEM
- RADAR SYSTEM
- SYSTÈME RADAR

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Vollbracht, Dennis, 40721 Hilden, DE

Busch, Mathias, 42389 Wuppertal, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/36**

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 13/931** → (51) **G01S 13/42**

**G01S 13/95** → (51) **G01W 1/14**

(51) **G01S 15/74** (11) **4 130 794 A1**

(52) **G01S 15/74; G01S 15/104**

(25) En (26) En

(21) 22162763.1 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CN 202110901570

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSMESSUNG UND SPEICHER-MEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING DISTANCE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Kai, Beijing, CN

SHI, Runyu, Beijing, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01S 17/00** (11) **4 130 795 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20928455.3 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083288 03.04.2020

(87) WO 2021/196191 2021/40 07.10.2021

- (54) • LASERRADAR UND AUTOMATISCHE AN-TRIEBSVORRICHTUNG
- LASER RADAR AND AUTOMATIC DRIVING APPARATUS
- RADAR LASER ET APPAREIL D'ENTRAÎ-NEMENT AUTOMATIQUE

(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) MA, Dinglong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**G01S 17/04** → (51) **G06T 7/20**

**G01S 17/06** → (51) **G01B 11/00**

**G01S 17/06** → (51) **G01S 19/48**

**G01S 17/06** → (51) **H02J 50/80**

**G01S 17/08** → (51) **G01B 11/24**

**G01S 17/08** → (51) **G06T 7/20**

(51) **G01S 17/14** (11) **4 130 796 A1**

(52) **G01S 7/4865; G01S 7/487; G01S 17/14**

(25) Zh (26) En

(21) 21789062.3 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086690 12.04.2021

(87) WO 2021/208866 2021/42 21.10.2021

(30) 14.04.2020 CN 202010291910

(54) • FLUGZEITMESSVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG

- TIME OF FLIGHT (TOF) MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE TEMPS DE VOL (TOF)

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QU, Fengguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HE, Shichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Kewei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01S 17/42** (11) **4 130 797 A1**

(52) **G01S 17/42**

(25) Ja (26) En

(21) 21781752.7 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014171 01.04.2021

(87) WO 2021/201231 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 JP 2020067743

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE WELLENDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND ENTFER-NUNGSMESSVORRICHTUNG
- ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION DEVICE AND RANGING DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) OKADA Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

INUKAI Tsuneyasu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G01S 17/58** → (51) **F41G 7/22**

**G01S 17/86** → (51) **G01S 19/48**

**G01S 17/88** → (51) **G08G 1/015**

(51) **G01S 17/89** (11) **4 130 798 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20930782.6 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084818 15.04.2020

(87) WO 2021/207954 2021/42 21.10.2021

- (54) • ZIELIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- TARGET IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-TION DE CIBLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAO, Zhenghan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Chenming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Xueming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01S 17/89** → (51) **G01B 11/00**

**G01S 17/894** → (51) **G06T 7/20**

**G01S 17/894** → (51) **H02J 50/80**

(51) **G01S 19/39** (11) **4 130 799 A1**

**G01S 19/42**

(52) **G01S 19/42; G01S 19/393;**  
**G01S 19/14; G07B 15/063**

(25) En (26) En

(21) 22188879.5 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 GB 202111274

- (54) • FAHRZEUGBEWEGUNGSVERFOLGUNG
- VEHICLE MOVEMENT TRACKING
- SUIVI DE MOUVEMENT DE VÉHICULE

(71) Q-Free Norge AS, Leangen P.O.Box 3974, 7443 Trondheim, NO

(72) LYKKJA, Ola Martin, 1476 Rasta, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01S 19/42** → (51) **G01S 19/39**

**G01S 19/42** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01S 19/48** (11) **4 130 800 A1**

**G01S 17/06** **G01S 17/86**

(25) Zh (26) En

(21) 21837352.0 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/100288 16.06.2021

(87) WO 2022/007602 2022/02 13.01.2022

(30) 09.07.2020 CN 202010657188

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS
- METHOD AND APPARATUS FOR DETER-MINING LOCATION OF VEHICLE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-TION D'EMPLACEMENT DE VÉHICULE

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) KONG, Qi, Beijing 100176, CN

ZHANG, Jinfeng, Beijing 100176, CN

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G01S 19/54** (11) **4 130 801 A1**

**G01S 19/44; G01S 19/54**

(25) Ja (26) En

(21) 21775765.7 (22) 17.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010748 17.03.2021

(87) WO 2021/193269 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020055684

- (54) • NUTZFAHRZEUG
- WORK VEHICLE
- VÉHICULE DE TRAVAIL

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP

(72) BANDO Miikio, Tokyo 100-8280, JP  
UOTSU Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **4 130 802 A1**  
**G21K 4/00**

(52) **G01T 1/20; G21K 4/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21781609.9 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011637 22.03.2021

(87) WO 2021/200327 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020059633

- (54) • SZINTILLATORFADEL UND SZINTILLA-  
TORTAFELHERSTELLUNGSVERFAHREN
- SCINTILLATOR PANEL AND SCIN-  
TILLATOR PANEL MANUFACTURING  
METHOD
- PANNEAU DE SCINTILLATEUR ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
PANNEAU DE SCINTILLATEUR

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) MIYAO, Sho, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
OKURA, Natsumi, Otsu-shi, Shiga 520-  
8558, JP

MATSUMURA, Kazuyuki, Otsu-shi, Shiga  
520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-  
straße 15, 80469 München, DE

(51) **G01T 1/34** (11) **4 130 803 A1**  
**G01T 1/34**

(52) Zh (26) En

(21) 21779926.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083775 30.03.2021

(87) WO 2021/197291 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010244303

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DOPPLERVERBREITERUNG DES NU-  
KLEAREN QUERSCHNITTES
- NUCLEAR CROSS SECTION DOPPLER  
BROADENING METHOD AND  
APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLARGISSE-  
MENT DE SECTIONS EFFICACES NUCLÉ-  
AIRES PAR EFFET DOPPLER

(71) Liu, Changyuan, 8-3-3, No. 59 Jingong  
Street Tiexi District, Shenyang, Liaoning  
110021, CN

(72) Liu, Changyuan, Shenyang, Liaoning  
110021, CN

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße  
16-18, 40212 Düsseldorf, DE

**G01T 7/00** → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01V 1/38** (11) **4 130 804 A1**

(52) **G01V 1/3817; G01V 1/3808**

(25) En (26) En

(21) 22191360.1 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2014 US 201461925519 P

27.06.2014 US 201462018215 P

- (54) • SEISMISCHE SCHLEPPKONFIGURATION  
ZUR ERMÖGLICHUNG EINER BREITEN  
QUELLENTRENNUNG
- SEISMIC TOWING CONFIGURATION TO  
ALLOW FOR WIDE SOURCE  
SEPARATION
- CONFIGURATION DE REMORQUAGE  
SISMIQUE PERMETTANT UNE SÉPARA-  
TION DE SOURCE LARGE

(71) Reflection Marine Norge AS, Dams-  
gårdsveien 135, 5160 Laksevåg, NO

(72) BARRAL, Nicolas, 1372 Asker, NO  
WEMMENHOVE, Rik, 1372 Asker, NO

HOWLID, Martin, 1372 Asker, NO  
COSTE, Ammanuel, Houston, TX 77056, US

(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059  
Bergen, NO

(62) 15768582.7 / 3 092 514

**G01V 8/20** → (51) **A47G 29/30**

(51) **G01W 1/14** (11) **4 130 805 A1**

**G01W 1/18** **G01S 13/95**

**G01S 7/40**

(52) Y02A 90/10

(25) Ko (26) En

(21) 22744630.9 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004786 04.04.2022

(87) WO 2022/265200 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 KR 20210077356

- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER RE-  
FLEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG DES  
ERGEBNISSES EINER DOPPELPOLARI-  
SATIONSERKENNUNG AUF BASIS EINES  
VARIABLEN HELLBANDES SOWIE AUF-  
ZEICHNUNGSMEDIUM UND VORRICHTUNG  
ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
- METHOD FOR CORRECTING REFLEC-  
TIVITY USING DUAL POLARIZATION  
VARIABLE-BASED BRIGHT BAND  
DETECTION RESULT, AND RECORDING  
MEDIUM AND DEVICE FOR  
PERFORMING SAME
- PROCÉDÉ DE CORRECTION DE RÉFLEC-  
TIVITÉ À L'AIDE D'UN RÉSULTAT DE  
DETECTION DE BANDE BRILLANTE  
FONDÉ SUR UNE VARIABLE À DOUBLE  
POLARISATION, ET SUPPORT D'ENRE-  
GISTREMENT ET DISPOSITIF DE MISE  
EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ

(71) Korea Meteorological Administration, 61,  
Yeouidaebang-ro 16-gil Dongjak-gu, Seoul  
07062, KR

(72) KWON, Soo Hyun, Seoul 08618, KR

LEE, Jeong-Eun, Gwangmyeong-si,  
Gyeonggi-do 14346, KR

JUNG, Sung-Hwa, Seoul 07063, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

**G01W 1/18** → (51) **G01W 1/14**

**G02B 1/00** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 1/04** → (51) **C08G 64/06**

**G02B 1/11** → (51) **H01J 40/06**

(51) **G02B 1/115** (11) **4 130 806 A1**  
**G02B 1/14** **G02B 1/18**

**B32B 7/023**

(52) **G02B 1/115; B32B 7/023;**

**G02F 1/1335; G09F 9/00;** G02B 1/18

(25) Ja (26) En

(21) 21774108.1 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011337 19.03.2021

(87) WO 2021/193416 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051220

17.03.2021 JP 2021043915

- (54) • OPTISCHES LAMINAT UND GEGEN-  
STAND
- OPTICAL LAMINATE AND ARTICLE
- STRATIFIÉ OPTIQUE ET ARTICLE

(71) Dextrials Corporation, 1724 Shimotsu-  
boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194,  
JP

(72) KATO, Yuji, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-  
0194, JP

TEZUKA, Kaori, Shimotsuke-shi, Tochigi  
323-0194, JP

TOYOSHIMA, Tadaaki, Shimotsuke-shi,  
Tochigi 323-0194, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G02B 1/115** (11) **4 130 807 A1**  
**G02B 1/14** **G02B 1/18**

**B32B 7/023**

(52) **B32B 7/022; B32B 7/023; B32B 9/00;**

**C09D 201/00; C09J 7/20; C09J 7/38;**

**G02B 1/115; G02B 1/14; G02B 1/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21780574.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012932 26.03.2021

(87) WO 2021/200678 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063354

- (54) • ANTIREFLEXIONSFILMLAMINAT UND  
DAMIT AUSGESTATTETES PRODUKT
- ANTI-REFLECTIVE FILM LAMINATE AND  
PRODUCT PROVIDED WITH SAME
- STRATIFIÉ DE FILM ANTIREFLET ET  
PRODUIT POURVU DUDIT STRATIFIÉ

(71) Dextrials Corporation, 1724 Shimotsu-  
boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194,  
JP

(72) TAMURA, Takashi, Shimotsuke-shi, Tochigi  
323-0194, JP

TOYOSHIMA, Tadaaki, Shimotsuke-shi,  
Tochigi 323-0194, JP

KATO, Yuji, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-  
0194, JP

INOUE, Hiroki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP  
HISA, Takayuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP  
FUJITA, Yunosuke, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G02B 1/118** (11) **4 130 808 A1**  
(52) **G01J 1/04; G02B 1/118**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21778782.9 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/010930 17.03.2021  
(87) WO 2021/200175 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064433

(54) • *OPTISCHER KÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN KÖRPERS UND OPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL BODY, METHOD OF PRODUCING OPTICAL BODY, AND OPTICAL DEVICE*  
• *CORPS OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsu-boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(72) TAZAWA, Hiroshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

**G02B 1/118** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 1/14** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 1/14** → (51) **G02B 1/115**

**G02B 1/14** → (51) **G02C 7/02**

**G02B 1/18** → (51) **G02B 1/115**

**G02B 3/14** → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 5/00** (11) **4 130 809 A1**  
**B32B 7/023** **B32B 27/00**  
**C09J 7/29** **C09J 7/38**  
**F21S 2/00** **G02B 5/08**  
**F21Y 115/10**

(52) **B32B 7/023; B32B 27/00; C09J 7/29; C09J 7/38; F21S 2/00; G02B 5/00; G02B 5/08; F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776851.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011870 23.03.2021  
(87) WO 2021/193591 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020053181

(54) • *OPTISCHES LAMINAT MIT DOPPELSEITIGER HAFTSICHT UND OPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL LAMINATE WITH DOUBLE-SIDED ADHESIVE LAYER, AND OPTICAL DEVICE*  
• *STRATIFIÉ OPTIQUE À COUCHE ADHÉSIVE DOUBLE FACE, ET DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HATTORI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MORISHIMA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

YOSHIKAWA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

KISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 5/00** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 5/00** → (51) **G02B 6/00**

**G02B 5/02** → (51) **C08L 33/02**

**G02B 5/04** → (51) **H01J 40/06**

**G02B 5/08** → (51) **G02B 5/00**

**G02B 5/08** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 5/08** → (51) **H01J 40/06**

**G02B 5/10** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 5/10** → (51) **H01J 40/06**

**G02B 5/124** → (51) **H04M 1/02**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 130 810 A1**  
**G02B 1/00**

(52) **G02B 1/002; G02B 5/1809; G02B 5/1876; G02B 5/189; G02B 2207/101**

(25) En (26) En  
(21) 22167360.1 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 KR 20210104211

(54) • *META-OPTISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT*  
• *META OPTICAL DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*  
• *DISPOSITIF MÉTA-OPTIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) PARK, Hyunsung, 16678, Suwon-si, KR  
PARK, Hyeonsoo, 16678, Suwon-si, KR  
HAN, Seunghoon, 16678, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G02B 5/20** → (51) **C07F 1/08**

**G02B 5/20** → (51) **C08F 290/12**

**G02B 5/20** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 5/20** → (51) **G02B 7/00**

**G02B 5/20** → (51) **G03B 21/14**

**G02B 5/20** → (51) **G03F 7/004**

**G02B 5/20** → (51) **H01L 51/42**

**G02B 5/20** → (51) **H04M 1/02**

(51) **G02B 5/22** (11) **4 130 811 A1**

(52) **G02B 1/04; G02B 5/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776434.9 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011520 19.03.2021  
(87) WO 2021/193471 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020052857

(54) • *FORMKÖRPER UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *MOLDED BODY AND DISPLAY DEVICE*  
• *CORPS MOULÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) SAWADA Tadayoshi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 5/23** → (51) **G02C 7/02**

**G02B 5/26** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 5/28** → (51) **H04M 1/02**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 130 812 A1**  
**B60J 1/00** **B60K 35/00**  
**G02F 1/1335** **G02F 1/13363**

(52) **B60J 1/00; B60K 35/00; G02B 5/30; G02F 1/1335; G02F 1/13363**

(25) Ja (26) En  
(21) 21778903.1 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012863 26.03.2021  
(87) WO 2021/200655 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020059674

(54) • *REFLEKTIERENDE FOLIE, WINDSCHUTZSCHEIBENGLAS UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM*  
• *REFLECTIVE FILM, WINDSHIELD GLASS, AND HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*  
• *FILM RÉFLÉCHISSANT, VERRE DE PARE-GLASSE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ANZAI, Akihiro, Minamishigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **4 130 813 A1**  
**G02F 1/1335** **G02F 1/13363**  
**G02B 27/28**

(52) **G02B 5/30; G02B 27/28; G02F 1/1335; G02F 1/13363**

(25) Ja (26) En  
(21) 21778904.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013051 26.03.2021  
(87) WO 2021/200722 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064604  
(54) • PEEKING-VERHINDERUNGSSYSTEM, PEEKING-VERHINDERUNGSVERFAHREN UND FENSTERELEMENT  
• PEEKING PREVENTION SYSTEM, PEEKING PREVENTION METHOD, AND WINDOW MEMBER  
• SYSTÈME DE PRÉVENTION D'ESPIONNAGE, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'ESPIONNAGE ET ÉLÉMENT DE FENÊTRE  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) TAKEMOTO, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
YAGINUMA, Hironori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
YATEGASHI, Masahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **4 130 814 A1**  
**G02F 1/1335** **G02F 1/13363**  
**G02B 27/28**  
(52) **G02B 5/30; G02B 27/28; G02F 1/1335; G02F 1/13363**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21779877.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013052 26.03.2021  
(87) WO 2021/200723 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064553  
(54) • SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR DURCHDRINGUNG, OPTISCHES LAMINAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR DURCHDRINGUNG  
• ANTI-PEEPING SYSTEM, OPTICAL LAMINATE, DISPLAY DEVICE, AND ANTI-PEEPING METHOD  
• SYSTÈME ANTI-OBSERVATION, STRATIFIÉ OPTIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ ANTI-OBSERVATION  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) TOYOTA, Yuji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **4 130 815 A1**  
**B60J 1/02** **B60K 37/00**  
(52) **B60J 1/02; B60K 37/00; G02B 5/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781980.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011922 23.03.2021  
(87) WO 2021/200387 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066536  
(54) • REFLEXIONSVERHINDERUNGSSTRUKTUR  
• REFLECTION PREVENTION STRUCTURE  
• STRUCTURE DE PRÉVENTION DE RÉFLEXION  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) TAKEMOTO, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
YAGINUMA, Hironori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
YATEGASHI, Masahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) TAKADA, Katsunori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **4 130 816 A1**  
**B60J 1/00** **B60K 35/00**  
**G02B 27/01**

- (52) **B60J 1/00; B60K 35/00; G02B 5/30; G02B 27/01**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782212.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012859 26.03.2021  
(87) WO 2021/200652 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020059979  
16.11.2020 JP 2020190429  
(54) • LINEAR POLARISIERTER LICHTREFLEXIONSFILM, WINDSCHUTZSCHEIBENGLASS UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM  
• LINEARLY POLARIZED LIGHT REFLECTION FILM, WINDSHIELD GLASS, AND HEAD-UP DISPLAY SYSTEM  
• FILM DE RÉFLEXION DE LUMIÈRE À POLARISATION LINÉAIRE, VERRE DE PARE-BRISE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) ANZAI Akihiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G02B 5/30** → (51) **B60R 1/00**

(51) **G02B 6/00** (11) **4 130 817 A1**  
**G01J 1/02** **G01J 1/04**  
**G01N 21/64** **G02B 5/00**

- (52) **G01J 1/02; G01J 1/04; G01N 21/64; G02B 5/00; G02B 6/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21829186.2 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005036 10.02.2021  
(87) WO 2021/261002 2021/52 30.12.2021  
(30) 23.06.2020 JP 2020108066  
(54) • LICHTLEITER UND LICHTDETEKTIONS-VORRICHTUNG  
• LIGHT GUIDE AND LIGHT DETECTION DEVICE  
• GUIDE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE  
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) MURAMATSU, Hirokazu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
SUZUKI, Tomohiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G02B 6/00** → (51) **F21S 2/00**

**G02B 6/00** → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 130 818 A1**  
**H01S 3/067** **H01S 3/10**

- (52) **G02B 6/02; H01S 3/067; H01S 3/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781589.3 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007523 26.02.2021  
(87) WO 2021/199820 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061523  
(54) • FASEROPTISCHES VERSTÄRKUNGSSYSTEM UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• OPTICAL FIBER AMPLIFICATION SYSTEM AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM  
• SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR DE FIBRE OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE FIBRE OPTIQUE  
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP  
(72) TAKASAKA, Shigehiro, Tokyo 100-8322, JP  
MAEDA, Koichi, Tokyo 100-8322, JP  
SUGIZAKI, Ryuichi, Tokyo 100-8322, JP  
TSURITANI, Takehiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP  
TAKAHASHI, Hidenori, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP  
MORITA, Itsuro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G02B 6/02** → (51) **G02F 1/35**

**G02B 6/02** → (51) **H04B 10/291**

(51) **G02B 6/036** (11) **4 130 819 A1**  
**G02B 6/036**

- (52) **G02B 6/036**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774304.6 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010704 16.03.2021  
(87) WO 2021/193260 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057392  
(54) • OPTISCHE FASER  
• OPTICAL FIBER  
• FIBRE OPTIQUE  
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, JP  
TAKEUCHI, Shugo, Tokyo 100-8322, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G02B 6/036** → (51) **H04B 10/291**

(51) **G02B 6/06** (11) **4 130 820 A1**  
**G02B 27/01** **G02B 30/50**

- (52) **G02B 6/06; G02B 27/01; G02B 30/50; G02B 6/0028;**



G02B 6/0035; G02B 6/0075;  
G02B 6/0076; G02B 6/0078;  
G02B 2027/0127

(25) En (26) En  
(21) 22195536.2 (22) 11.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2012 US 201261658355 P

(54) • DREIDIMENSIONALE ANZEIGE MIT MEH-  
REREN TIEFENEbenen MIT EINEM WEL-  
LENLEITERREFLEKTORARRAYPROJEK-  
TOR  
• MULTIPLE DEPTH PLANE THREE-  
DIMENSIONAL DISPLAY USING A WAVE  
GUIDE REFLECTOR ARRAY PROJECTOR  
• AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL À PLANS  
DE PROFONDEUR MULTIPLES UTILI-  
SANT UN PROJECTEUR À RÉSEAU  
RÉFLECTEUR À GUIDE D'ONDES

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise  
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) MACNAMARA, John Graham, Plantation,  
Florida 33317-1141, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU

(62) 13803879.9 / 2 859 403

---

**G02B 6/10** → (51) **G02B 6/122**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 130 821 A1**  
**G02B 6/13** **G02B 6/42**

(52) **G02B 6/12; G02B 6/13; G02B 6/42**

(25) Ja (26) En  
(21) 21778792.8 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/012066 23.03.2021  
(87) WO 2021/200408 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062409

(54) • OPTISCHES WELLENLEITERMODUL UND  
LICHTQUELLENMODUL  
• OPTICAL WAVEGUIDE MODULE AND  
LIGHT SOURCE MODULE  
• MODULE DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE  
ET MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP

(72) ITAKURA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

---

(51) **G02B 6/12** (11) **4 130 822 A1**  
**G02B 6/125** **G02B 6/293**

(52) **G02B 6/125; G02B 6/12004;**  
**G02B 6/29344; G02B 6/2813**

(25) En (26) En  
(21) 22191775.0 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2016 GB 201621943  
26.09.2017 GB 201715564

(54) • LICHTWELLENLEITER-KREUZUNGS-  
PUNKT  
• AN OPTICAL WAVEGUIDE CROSSPOINT  
• POINT DE CONNEXION DE GUIDE  
D'ONDE OPTIQUE

(71) Axenic Limited, NETPark Incubator Thomas  
Wright Way, Sedgefield, Durham TS21 3FD,  
GB

(72) WALKER, Robert, Crook, DL15 8NA, GB

(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP  
Law Limited 7 Wragley House Valley Road  
Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN,  
GB

(62) 17823189.0 / 3 577 500

---

**G02B 6/12** → (51) **H04N 9/04**

(51) **G02B 6/122** (11) **4 130 823 A1**  
**G02B 6/125** **G02B 6/28**  
**G02B 6/10**

(52) **G02B 6/125; G02B 6/102;**  
**G02B 6/1228; G02B 6/2804;**  
**G02B 6/4296; G02B 6/4298;**  
G02B 6/12004; G02B 6/4203;  
G02B 6/4206; G02B 6/4214

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22187727.7 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 05.08.2021 FR 2108518

(54) • VORRICHTUNG ZUM KOMBINIEREN VON  
MEHREREN LICHTBÜNDELN  
• DEVICE FOR COMBINING A PLURALITY  
OF LIGHT BEAMS  
• DISPOSITIF POUR COMBINER  
PLUSIEURS FAISCEAUX LUMINEUX

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Eclypia, 155-157 Cours Berriat, 38028  
GRENOBLE, FR

(72) MONPEURT, Cyrielle, GRENOBLE, FR  
COUTARD, Jean-Guillaume, GRENOBLE, FR  
LARTIGUE, Olivier, GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de  
Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

**G02B 6/125** → (51) **G02B 6/12**

---

**G02B 6/125** → (51) **G02B 6/122**

(51) **G02B 6/13** (11) **4 130 824 A1**  
**G02B 6/136** **G03F 7/00**

(52) **G02B 6/13; G02B 6/136; G03F 7/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20962955.9 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/132463 27.11.2020  
(87) WO 2022/110065 2022/22 02.06.2022

(54) • GRADIENTENINDEX-POLYMERWELLEN-  
LEITER UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR  
• GRADED-INDEX POLYMER WAVEGUIDE  
AND MANUFACTURING METHOD  
THEREFOR  
• GUIDE D'ONDES POLYMÈRE À  
GRADIENT D'INDICE ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION

(71) Shennan Circuits Co., Ltd., No. 1639  
Yanlong Blvd, Pingdi Street Longgang  
District, Shenzhen City, Guangdong 518117,  
CN

(72) LIU, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong  
518117, CN  
WANG, Guodong, Shenzhen, Guangdong  
518117, CN  
MIAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518117,  
CN

YAO, Tengfei, Shenzhen, Guangdong  
518117, CN  
WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518117,  
CN  
LI, Yongkai, Shenzhen, Guangdong 518117,  
CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y  
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,  
ES

---

**G02B 6/13** → (51) **G02B 6/12**

---

**G02B 6/136** → (51) **G02B 6/13**

---

**G02B 6/24** → (51) **C03B 23/207**

---

**G02B 6/255** → (51) **C03B 23/207**

---

**G02B 6/28** → (51) **G02B 6/122**

---

**G02B 6/293** → (51) **G02B 6/12**

---

**G02B 6/293** → (51) **H04N 9/04**

---

**G02B 6/35** → (51) **G02F 1/1362**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 130 825 A1**  
**G02B 6/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 20930681.0 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/139235 25.12.2020  
(87) WO 2021/208487 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 CN 202010306153

(54) • FERRULE FÜR EINEN OPTISCHEN STE-  
CKER UND OPTISCHER STECKER  
• OPTICAL CONNECTOR FERRULE AND  
OPTICAL CONNECTOR  
• FERRULE DE CONNECTEUR OPTIQUE ET  
CONNECTEUR OPTIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Baoqi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHEN, Chong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHAO, Junying, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
KONG, Fanhua, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **G02B 6/42** (11) **4 130 826 A1**  
**H01S 5/022** **H01S 5/024**  
**H01S 5/40**

(52) **G02B 6/42; H01S 5/022; H01S 5/024;**  
**H01S 5/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780430.1 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/004448 05.02.2021  
(87) WO 2021/199678 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062219

(54) • TRÄGERELEMENT, WELLENLÄNGEN-  
SYNTHESMODUL UND LICHEMITTIE-  
RENDE VORRICHTUNG

- *SUPPORT MEMBER, WAVELENGTH SYNTHESIS MODULE, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
  - *ÉLÉMENT DE SOUTIEN, MODULE DE SYNTHÈSE DE LONGUEUR D'ONDE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) SHIBUYA, Satoshi, Tokyo 100-8322, JP  
HAYAMIZU, Naoki, Tokyo 100-8322, JP  
YOSHIZAKI, Tatsuya, Tokyo 100-8322, JP  
OKADA, Ayato, Tokyo 100-8322, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/12**

**G02B 6/42** → (51) **H04B 10/25**

**G02B 6/42** → (51) **H04N 9/04**

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 130 827 A1**  
(52) **H01B 11/22; G02B 6/44**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776514.8 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008929 08.03.2021  
(87) WO 2021/192953 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057479  
(54) • *GLASFASERKABEL*  
• *OPTICAL FIBER CABLE*  
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) YASUTOMI, Tetsuya, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 130 828 A1**  
**H02G 15/013**  
(52) **G02B 6/4444; H02G 15/013**  
(25) En (26) En  
(21) 22188032.1 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 IT 202100021113  
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*  
• *TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE*  
• *ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) PADDICK, Nathan, Southampton, GB  
BARNES, Andrew, Eastleigh, GB
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 130 829 A1**  
(52) **G02B 6/4444**  
(25) En (26) En  
(21) 22188036.2 (22) 01.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2021 IT 202100021098  
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE*  
• *TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE*  
• *ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) FRAMPTON, Simon James, Eastleigh, GB  
PADDICK, Nathan, Southampton, GB
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 130 830 A1**  
**G01C 25/00** **B65H 59/36**  
**B65H 59/38** **G01C 19/72**  
(52) **G02B 6/4457; B65H 59/36;**  
**B65H 59/387; G01C 25/00;**  
**B65H 2701/32; G01C 19/72**

- (25) En (26) En  
(21) 22189953.7 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.12.2018 JP 2018240443  
(54) • *FASEROPTISCHER WICKLUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN PFADS FÜR EINEN FASEROPTISCHEN KREISEL*  
• *OPTICAL FIBER WINDING MECHANISM AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL PATH FOR OPTICAL FIBER GYRO*  
• *MÉCANISME D'ENROULEMENT DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRAJET OPTIQUE POUR GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE*
- (71) KAWAMASA INDUSTRY INC., 1-22-19, Higashiyotsugi Katsushika-ku, Tokyo 124-0014, JP
- (72) NAKASE, Isao, Katsushika-ku, Tokyo, 124-0014, JP  
HARA, Masatoshi, Katsushika-ku, Tokyo, 124-0014, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE  
19211094.8 / 3 674 762

- (51) **G02B 7/00** (11) **4 130 831 A1**  
**G02B 5/20**  
(52) **G02B 5/20; G02B 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780758.5 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006061 18.02.2021  
(87) WO 2021/199761 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064138  
(54) • *OPTISCHE ARITHMETIKVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE ARITHMETIKVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL ARITHMETIC DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL ARITHMETIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE OPTIQUE*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) YAMAGISHI, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, JP

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 7/02** (11) **4 130 832 A1**  
**G02B 7/02; H04N 23/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20938945.1 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099083 30.06.2020  
(87) WO 2021/243778 2021/49 09.12.2021  
(30) 01.06.2020 CN 202010486713  
(54) • *KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN*  
• *CAMERA MODULE AND ASSEMBLING METHOD*  
• *MODULE DE DISPOSITIF DE PRISE DE VUES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) Zhejiang Sunny Smartlead Technologies Co., Ltd., No. 67-69 Fengle Road Yangming Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
- (72) ZHANG, Kouwen, Zhejiang 315400, CN  
LIU, Zhaoqing, Zhejiang 315400, CN  
XU, Yinfeng, Zhejiang 315400, CN  
NONG, Kaixun, Zhejiang 315400, CN  
ZHOU, Dichang, Zhejiang 315400, CN
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **4 130 833 A1**  
**H04N 5/225**

(52) **G02B 7/02; G03B 17/55; H04N 23/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20943610.4 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103294 21.07.2020  
(87) WO 2022/000617 2022/01 06.01.2022  
(30) 02.07.2020 CN 202010634529  
(54) • *KAMERAMODULSTRUKTUR*  
• *CAMERA MODULE STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE MODULE DE CAMÉRA*
- (71) Zhejiang Sunny Smartlead Technologies Co., Ltd., No. 67-69 Fengle Road Yangming Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
- (72) ZHANG, Kouwen, Yuyao, Zhejiang 315400, CN  
DING, Zhi, Yuyao, Zhejiang 315400, CN  
ZHANG, Baozhong, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

**G02B 7/02** → (51) **G03B 17/02**

(51) **G02B 7/04** (11) **4 130 834 A1**  
**B23K 26/046** **B23K 26/082**

(52) **B23K 26/046; B23K 26/082; G02B 7/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21779025.2 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/002582 26.01.2021  
(87) WO 2021/199621 2021/40 07.10.2021

- (30) 31.03.2020 JP 2020064001  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BRENNWEITE UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *FOCAL LENGTH ADJUSTING DEVICE AND LASER PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DISTANCE FOCALE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MATSUMOTO Akihisa, Osaka 571-8506, JP  
MATSUI Hiroyuki, Osaka 571-8506, JP  
YAMAZAKI Naoya, Osaka 571-8506, JP  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G02B 7/04** → (51) **G03B 17/17**

**G02B 7/09** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 7/28** → (51) **G03B 17/02**

- (51) **G02B 13/00** (11) **4 130 835 A1**  
**G02B 1/118**  
(52) **G02B 1/118**; G02B 13/006;  
G02B 13/0065; G02B 27/18  
(25) En (26) En  
(21) 22188213.7 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 US 202163228675 P  
04.05.2022 TW 111116879  
(54) • *OPTISCHE LINSENANORDNUNG UND OPTISCHES MODUL*  
• *OPTICAL LENS ASSEMBLY AND OPTICAL MODULE*  
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE ET MODULE OPTIQUE*  
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW  
(72) FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City, TW  
CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW  
CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City, TW  
LIN, Cheng-Fen, 408 Taichung City, TW  
CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City, TW  
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

- (51) **G02B 13/00** (11) **4 130 836 A2**  
**G02B 3/14** **G02B 7/09**  
(52) **G02B 13/0075**; **G02B 3/14**;  
**G02B 7/09**

- (25) En (26) En  
(21) 22196870.4 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.12.2018 US 201862785593 P  
28.03.2019 US 201962825538 P  
23.08.2019 US 201962890731 P  
30.08.2019 US 201962894295 P

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM*  
• *OPTICAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME OPTIQUE*

- (71) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW  
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW  
CHANG, Che-Wei, 326 Taoyuan City, TW  
CHIANG, Chih-Wen, 326 Taoyuan City, TW  
HSU, Chen-Er, 326 Taoyuan City, TW  
WU, Fu-Yuan, 326 Taoyuan City, TW

- LIU, Shou-Jen, 326 Taoyuan City, TW  
WENG, Chih-Wei, 326 Taoyuan City, TW  
HSU, Mao-Kuo, 326 Taoyuan City, TW  
LU, Hsueh-Ju, 326 Taoyuan City, TW  
CHIU, Che-Hsiang, 326 Taoyuan City, TW  
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(62) 19218902.5 / 3 702 822

- (51) **G02B 13/04** (11) **4 130 837 A1**  
**G02B 13/04**; **G02B 13/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775478.7 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008473 04.03.2021  
(87) WO 2021/192894 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020053082  
(54) • *OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*  
• *IMAGING OPTICAL SYSTEM, IMAGING DEVICE, AND VEHICLE*  
• *SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET VÉHICULE*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(72) YAMAZAKI Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G02B 15/167** (11) **4 130 838 A1**  
**G03B 3/02**

- (52) **G02B 15/167**; **G03B 3/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21779088.0 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003934 30.03.2021  
(87) WO 2021/201568 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 KR 20200038383  
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND KAMERAMODUL DAMIT*  
• *OPTICAL SYSTEM AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME*  
• *SYSTÈME OPTIQUE ET MODULE DE CAMERA LE COMPRENANT*  
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) SHIM, Ju Yong, Seoul 07796, KR  
KIM, Tae Kyung, Seoul 07796, KR  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G02B 17/00** (11) **4 130 839 A2**  
**G02B 27/00** **G02B 27/01**

- (52) **G02B 27/0172**; **G02B 17/006**;  
**G02B 27/0018**; G02B 2027/012;  
G02B 2207/123

- (25) En (26) En  
(21) 22184641.3 (22) 13.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.07.2021 JP 2021118034  
22.03.2022 JP 2022045093  
17.06.2022 JP 2022097691  
(54) • *JALOUSIE, AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE UND OPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *LOUVER, HEAD MOUNTED DISPLAY, AND OPTICAL APPARATUS*  
• *PERSIENNE, VISIOCASQUE, ET APPAREIL OPTIQUE*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) Genda, Hideo, Tokyo, JP  
Iura, Ryosho, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**G02B 17/06** → (51) **G03B 7/091**

- (51) **G02B 17/08** (11) **4 130 840 A1**  
**G02B 27/00** **G02B 27/01**

- (52) **G02B 17/0852**; **G02B 27/0025**;  
**G02B 27/0172**; G02B 2027/011  
(25) En (26) En  
(21) 22184351.9 (22) 12.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 CN 202110883882  
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*  
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*  
• *VISIOCASQUE*  
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) CHUANG, FU-MING, 300 Hsin-Chu, TW  
LO, HSIN-HSIANG, 300 Hsin-Chu, TW  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G02B 21/00** → (51) **G06T 3/40**

**G02B 21/06** → (51) **H01J 40/06**

**G02B 21/18** → (51) **G02B 21/36**

**G02B 21/22** → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G02B 21/24** (11) **4 130 841 A1**  
**G01N 1/42** **H01J 37/20**

- (52) **G02B 21/24**; G01N 1/42;  
H01J 2237/204  
(25) En (26) En  
(21) 21189724.4 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUM LADEN UND/ODER MANIPULIEREN EINER PROBE IN EINER PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*  
• *SYSTEM FOR LOADING AND/OR MANIPULATING A SAMPLE IN A SAMPLE TRANSFER DEVICE*  
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT ET/OU DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLON DANS UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLONS*  
(71) Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT  
(72) LIHL, Reinhard, 1120 Wien, AT



(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwältinnen, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G02B 21/36** (11) **4 130 842 A1**  
**G01N 21/27** **G02B 21/22**

(52) **G01N 21/27; G02B 21/22; G02B 21/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21779247.2 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009684 10.03.2021

(87) WO 2021/200002 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063283

- (54) • **MIKROSKOPSYSTEM, PROJEKTIONS-EINHEIT UND EITESTUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**
- **MICROSCOPE SYSTEM, PROJECTION UNIT, AND EGG TESTING ASSISTANCE METHOD**
- **SYSTÈME DE MICROSCOPE, UNITÉ DE PROJECTION ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À UN TEST D'OEUF**

(71) Evident Corporation, 6666 Oaza Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP

(72) YAMANE, Takuto, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

HATTORI, Toshiyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

KANEKI, Shinsuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

OHARA, Yuta, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G02B 21/36** (11) **4 130 843 A1**  
**C12M 1/34** **G02B 21/18**

(52) **C12M 1/34; G02B 21/18; G02B 21/36**

(25) Ja (26) En

(21) 21779707.5 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009685 10.03.2021

(87) WO 2021/200003 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063284

- (54) • **MIKROSKOPSYSTEM, PROJEKTIONS-EINHEIT UND SPERMASORTIERUNGS-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**
- **MICROSCOPE SYSTEM, PROJECTION UNIT, AND SPERM SORTING ASSISTANCE METHOD**
- **SYSTÈME DE MICROSCOPE, UNITÉ DE PROJECTION ET PROCÉDÉ D'AIDE AU TRIAGE DE SPERME**

(71) Evident Corporation, 6666 Oaza Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP

(72) KIMURA, Madoka, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP

YAMANE, Takuto, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP

HATTORI, Toshiyuki, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G02B 23/06** → (51) **G03B 7/091**

(51) **G02B 23/24** (11) **4 130 844 A1**  
**A61B 1/00**

(52) **A61B 1/00; G02B 23/24**

(25) Ja (26) En

(21) 21774948.0 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012961 26.03.2021

(87) WO 2021/193943 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057091

(54) • **ENDOSKOP**

• **ENDOSCOPE**

• **ENDOSCOPE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ONO, Hiroto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

SATO, Jun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G02B 23/24** (11) **4 130 845 A1**  
**A61B 1/00** **A61B 1/12**

(52) **A61B 1/00; A61B 1/12; G02B 23/24**

(25) Ja (26) En

(21) 21780769.2 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003279 29.01.2021

(87) WO 2021/199639 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064617

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**

• **OPTICAL DEVICE**

• **DISPOSITIF OPTIQUE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TAKASAKI, Kosuke, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

SEKIZAWA, Yasuhiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 26/10** (11) **4 130 846 A1**  
**B81B 3/00** **G02B 26/08**

(52) **B81B 3/00; G02B 26/08; G02B 26/10; H02N 2/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21812062.4 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011400 19.03.2021

(87) WO 2021/240965 2021/48 02.12.2021

(30) 25.05.2020 JP 2020090522

(54) • **OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG**

• **OPTICAL SCANNING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE**

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) WATANABE Tadashi, Tokyo 153-8636, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**G02B 26/10** → (51) **A61B 3/10**

**G02B 26/10** → (51) **B33Y 30/00**

**G02B 26/10** → (51) **G01S 7/484**

**G02B 26/10** → (51) **G01S 7/497**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 130 847 A1**  
**G02B 27/01**

(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0103; G02B 2027/0125**

(25) En (26) En

(21) 21189143.7 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHE EINRICHTUNG, MODULE UND VORRICHTUNGEN**

• **OPTICAL APPARATUS, MODULES AND DEVICES**

• **APPAREIL, MODULES ET DISPOSITIFS OPTIQUES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, 37800 Akaa, FI

SALMIMAA, Marja Pauliina, 33610 Tampere, FI

KIMMEL, Jyrki Sakari, 33180 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G02B 27/00** (11) **4 130 848 A1**  
**G02B 27/01**

(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0103; G02B 2027/0154; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En

(21) 21189149.4 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG, HEAD-UP DISPLAY UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

• **OPTICAL APPARATUS, HEAD-UP DISPLAY AND CORRESPONDING METHOD**

• **APPAREIL OPTIQUE, AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, 37800 Akaa, FI

SALMIMAA, Marja Pauliina, 33610 Tampere, FI

KIMMEL, Jyrki Sakari, 33180 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G02B 27/00** → (51) **F21V 5/04**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 17/00**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 17/08**

**G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 130 849 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20928590.7 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136979 16.12.2020

(87) WO 2021/196746 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010248596

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM, MONTAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT*  
• *OPTICAL SYSTEM, ASSEMBLY METHOD, AND VIRTUAL REALITY DEVICE*  
• *SYSTÈME OPTIQUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone, Shandong Province, CN

(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031, CN

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 130 850 A1**  
**B60K 35/00** **B60R 11/02**  
**G02B 5/08** **G02B 5/10**  
**H04N 5/64**

(52) **B60K 35/00; B60R 11/02; G02B 5/08; G02B 5/10; G02B 27/01; H04N 5/64**

(25) Ja (26) En

(21) 21775656.8 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009630 10.03.2021

(87) WO 2021/193074 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020055742

26.03.2020 JP 2020055743

24.04.2020 JP 2020077611

24.04.2020 JP 2020077612

20.05.2020 JP 2020088272

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, REFLEKTIERENDER SPIEGEL UND HEAD-UP-ANZEIGE*  
• *IMAGE GENERATING DEVICE, REFLECTING MIRROR, AND HEAD-UP DISPLAY*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES, MIROIR RÉFLÉCHISSANT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP

(72) HORI Masahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

WATANABE Masayoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

YAMAMOTO Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

KATAYAMA Masashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

KOSUGE Mamoru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 130 851 A1**  
**G02B 27/28**

(25) Zh (26) En

(21) 21780951.6 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081209 17.03.2021

(87) WO 2021/197062 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010241548

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND KOPF-MONTIERTE VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL APPARATUS AND HEAD-MOUNTED DEVICE*  
• *APPAREIL OPTIQUE ET DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE*

(71) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., 15th Floor, Zhonghang Plaza A2 43 N 3rd Ring W Rd Haidian District, Beijing 100098, CN

(72) XIAO, Bing, Beijing 100098, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G02B 27/01** → (51) **C03C 27/12**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 6/06**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 17/08**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

**G02B 27/01** → (51) **H04N 13/332**

**G02B 27/09** → (51) **G02B 27/30**

**G02B 27/28** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 27/28** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/30** (11) **4 130 852 A1**

(52) **G02B 27/30**

(25) Zh (26) En

(21) 20931621.5 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085202 16.04.2020

(87) WO 2021/208041 2021/42 21.10.2021

- (54) • *LICHEMITTIERENDE ANORDNUNG, FLUGZEITKAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*  
• *LIGHT-EMITTING ASSEMBLY, TIME-OF-FLIGHT CAMERA MODULE, AND MOBILE TERMINAL*  
• *ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT, MODULE DE CAMÉRA DE TEMPS DE VOL ET TERMINAL MOBILE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Xiuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Kaisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G02B 27/30** (11) **4 130 853 A1**  
**G02B 27/09**

(52) **G02B 27/09; G02B 27/30**

(25) Zh (26) En

(21) 21797143.1 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089377 23.04.2021

(87) WO 2021/218826 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 CN 202010367179

29.12.2020 CN 202011589522

29.12.2020 CN 202011592501

29.12.2020 CN 202023252577 U

29.12.2020 CN 202023252420 U

- (54) • *LINSENEINHEIT, OPTISCHE LINSE, BELEUCHTUNGSMODUL, FAHRZEUGLEUCHE UND FAHRZEUG*  
• *LENS UNIT, OPTICAL LENS, ILLUMINATION MODULE, VEHICLE LIGHT, AND VEHICLE*  
• *UNITÉ DE LENTILLE, LENTILLE OPTIQUE, MODULE D'ÉCLAIRAGE, LUMIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN

(72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821, CN  
CHEN, Jiayuan, Shanghai 201821, CN

ZHOU, Hao, Shanghai 201821, CN

DONG, Shikun, Shanghai 201821, CN

ZHU, He, Shanghai 201821, CN

SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**G02B 30/50** → (51) **G02B 6/06**

(51) **G02C 5/20** (11) **4 130 854 A1**

(52) **G02C 5/20; G02C 2200/18; G02C 2200/22**

(25) En (26) En

(21) 22186247.7 (22) 21.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 IT 202100021356

- (54) • *BRILLENGESTELL MIT VERSTELLBAREN BÜGELN UND BÜGEL FÜR EIN SOLCHES GESTELL*  
• *SPECTACLE FRAME WITH ADJUSTABLE TEMPLE BARS AND TEMPLE BARS FOR SUCH A FRAME*  
• *MONTURE DE LUNETTES AVEC BRANCHES RÉGLABLES ET BRANCHES POUR UNE TELLE MONTURE*

(71) Mirage S.p.A., Via G. Deledda 3, 21040 Venegono Inferiore (VA), IT

(72) MILONE, Matteo, 21040 VENEGONO INFERIORE, IT

(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoflerstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) **G02C 7/02** (11) **4 130 855 A1**  
**G02C 7/10** **C08F 220/20**  
**G02B 1/14** **G02B 5/23**

(52) **C08F 220/20; G02B 1/14; G02B 5/23; G02C 7/02; G02C 7/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21782121.4 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014016 31.03.2021

(87) WO 2021/201166 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064621

31.03.2020 JP 2020064807

- (54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN OPTISCHEN ARTIKEL, OPTISCHER ARTIKEL UND BRILLE
- POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL ARTICLE, OPTICAL ARTICLE, AND EYEGLASSES
- COMPOSITION POLYMERISABLE POUR ARTICLE OPTIQUE, ARTICLE OPTIQUE ET LUNETTES

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) SHIMADA Takuya, Tokyo 160-8347, JP  
KOBAYASHI Kei, Tokyo 160-8347, JP  
YAMASHITA Teruo, Tokyo 160-8347, JP  
WATANABE Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02C 7/10** → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02C 13/00** (11) **4 130 856 A1**  
**G01M 11/02**

(52) **G01M 11/02; G02C 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21775072.8 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000681 12.01.2021

(87) WO 2021/192492 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051102

- (54) • GLASBEWERTUNGSVERFAHREN, GLAS-DESIGNVERFAHREN, BRILLENGLASHERSTELLUNGSVERFAHREN UND GLASBEWERTUNGSPROGRAMM
- LENS EVALUATION METHOD, LENS DESIGN METHOD, SPECTACLE LENS MANUFACTURING METHOD, AND LENS EVALUATION PROGRAM
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DE LUNETTES, ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE LENTILLE

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) MATSUOKA, Shohei, Tokyo 160-8347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02F 1/035** (11) **4 130 857 A1**

(52) **G02F 1/035**

(25) Ja (26) En

(21) 20929211.9 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047464 18.12.2020

(87) WO 2021/199522 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063303

- (54) • OPTISCHES WELLENLEITERELEMENT UND OPTISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
- OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT, AND OPTICAL MODULATION DEVICE AND OPTICAL TRANSMISSION DEVICE USING SAME
- ÉLÉMENT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE, DISPOSITIF DE MODULATION OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE L'UTILISANT

(71) SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28 Rokuban-cho, Chiyoda-ku Tokyo 102-8465, JP

(72) MOTOYA, Masayuki, Tokyo 102-8465, JP

OKAHASHI, Kousuke, Tokyo 102-8465, JP

(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

**G02F 1/13** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/13** → (51) **G09G 3/20**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 130 858 A1**  
**G02F 1/1362**

(52) **H01L 27/124; G02F 1/13338; G02F 1/136286**

(25) Zh (26) En

(21) 20900705.3 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082822 01.04.2020

(87) WO 2021/196089 2021/40 07.10.2021

- (54) • ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE
- SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) MU, Wenkai, Beijing 100176, CN

WANG, Shijun, Beijing 100176, CN

LIU, Yi, Beijing 100176, CN

FENG, Bo, Beijing 100176, CN

WANG, Yang, Beijing 100176, CN

WEI, Zhan, Beijing 100176, CN

TIAN, Li, Beijing 100176, CN

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pas-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 130 859 A1**

**G02F 1/13**

(52) **G02F 1/133308; C09J 5/00; C09J 201/00; G02F 1/13333; G09F 9/00; G02F 1/1303; G02F 1/13332; G02F 1/133331; G02F 1/133338; G02F 2202/28**

(25) En (26) En

(21) 22196111.3 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2017 JP 2017161815

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OGURA, Motonari, Osaka-shi, JP

MORITA, Hisato, Osaka-shi, JP

KOMODA, Daisuke, Osaka-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18848291.3 / 3 674 784

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/13357**

**G02F 1/1333** → (51) **H04R 1/02**

(51) **G02F 1/1334** (11) **4 130 860 A1**

(52) **G02F 1/1334**

(25) Ja (26) En

(21) 21779881.8 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013312 29.03.2021

(87) WO 2021/200828 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062801

- (54) • FLÜSSIGKRISTALLFILM VOM POLYMER-DISPERGIERTEN TYP, EMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLFILMS VOM POLYMERDISPERGIERTEN TYP
- POLYMER-DISPERSED-TYPE LIQUID CRYSTAL FILM, EMULSION, AND METHOD FOR PRODUCING POLYMER-DISPERSED-TYPE LIQUID CRYSTAL FILM
- FILM DE CRISTAUX LIQUIDES DE TYPE DISPERSÉ DANS UN POLYMÈRE, ÉMULSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE CRISTAUX LIQUIDES DE TYPE DISPERSÉ DANS UN POLYMÈRE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) TAKEMOTO Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

YOSHIKAWA Jin, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

OTSUKA Masanori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

HIRAI Mariko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/30**

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/13357**

**G02F 1/1335** → (51) **H01L 27/32**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 130 861 A1**

**G02F 1/1335** **G02F 1/1333**

**G02B 6/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20855898.1 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097766 23.06.2020

(87) WO 2021/196420 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 CN 202010256340

- (54) • ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG



- DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
  - SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5, Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (72) YIN, Bingkun, Wuhan Hubei 430079, CN  
HUANG, Changchih, Wuhan Hubei 430079, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02F 1/13357** → (51) **C07F 1/08**

**G02F 1/13357** → (51) **F21S 2/00**

**G02F 1/13357** → (51) **F21V 8/00**

**G02F 1/13363** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02F 1/1337** (11) **4 130 862 A1**  
(52) **G02F 1/1337; G03F 7/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776652.6 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/010914 17.03.2021  
(87) WO 2021/193301 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020053452  
(54) • LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE BELICHTUNGSVORRICHTUNG  
• LIGHT IRRADIATION DEVICE, AND EXPOSURE APPARATUS PROVIDED THEREWITH  
• DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE ET APPAREIL D'EXPOSITION POUR VU DE CELUI-CI
- (71) Phoenix Electric Co., Ltd., Mikage 703, Toyotomi-cho, Himeji-shi, Hyogo 679-2122, JP
- (72) INOUE, Tomohiko, Himeji-shi Hyogo 679-2122, JP  
YAMASHITA, Kenichi, Himeji-shi Hyogo 679-2122, JP  
MATSUMOTO, Hiromu, Himeji-shi Hyogo 679-2122, JP  
IKEDA, Tomihiko, Himeji-shi Hyogo 679-2122, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

**G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/1362**

**G02F 1/1347** → (51) **H01L 27/32**

- (51) **G02F 1/1362** (11) **4 130 863 A1**  
**G02F 1/1343** **G02B 6/35**  
(52) **G02F 1/136277; G02B 6/356;**  
**G02F 1/134309**  
(25) En (26) En  
(21) 22180401.6 (22) 22.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 25.06.2021 US 202117304824

- (54) • WSS UNTER VERWENDUNG VON LCOS-ARRAYS MIT RECHTECKIGEN PIXELN  
• WSS UTILIZING LCOS ARRAYS COMPRISING RECTANGULAR PIXELS  
• WSS UTILISANT DES RÉSEAUX LCOS COMPRENANT DES PIXELS RECTANGULAIRES
- (71) II-VI Delaware, Inc., 1105 North Market Street Suite 1300, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) Armstrong, Julian, Sydney, AU  
Stewart, Luke, Gladesville, AU  
Baxter, Glenn Wayne, Hornsby Heights, AU  
Plumridge, Jonathan, Sydney, AU
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

**G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/1362** → (51) **H01L 27/32**

**G02F 1/15** → (51) **G02F 1/1524**

- (51) **G02F 1/1524** (11) **4 130 864 A1**  
**G02F 1/15**  
(52) **G02F 1/1524; G02F 2001/1502**  
(25) En (26) En  
(21) 22190639.9 (22) 20.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.11.2014 US 201462085096 P  
14.07.2015 US 201562192443 P
- (54) • INTEGRIERTES ABSCHIEDUNGSSYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG ELEKTROCHROMER VORRICHTUNGEN  
• INTEGRATED DEPOSITION SYSTEM FOR FORMING ELECTROCHROMIC DEVICES  
• SYSTÈME DE DÉPÔT INTÉGRÉ POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) GILLASPIE, Dane, Fremont, 94539, US  
KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, 94539, US  
ROZBICKI, Robert T, Germantown, 3002, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
15863517.7 / 3 224 671

(51) **G02F 1/163** (11) **4 130 865 A1**

- (52) **G02F 1/163; G02F 2203/30;**  
**G02F 2203/48; G02F 2203/69**  
(25) En (26) En  
(21) 22189558.4 (22) 19.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.04.2016 US 201662329953 P
- (54) • KALIBRIERUNG VON ELEKTRISCHEN PARAMETERN BEI OPTISCH SCHALT-BAREN FENSTERN  
• CALIBRATION OF ELECTRICAL PARAMETERS IN OPTICALLY SWITCHABLE WINDOWS  
• ÉTALONNAGE DE PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES DANS DES FENÊTRES OPTI-QUEMENT COMMUTABLES
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) PRADHAN, Anshu A., Collierville, 38017, US  
DIXIT, Abhishek Anant, Memphis, 38125, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
17790130.3 / 3 449 300

- (51) **G02F 1/35** (11) **4 130 866 A1**  
**H01S 3/067** **H01S 3/00**  
**G02B 6/02** **G02F 1/365**
- (52) **H01S 3/0092; G02B 6/02328;**  
**G02B 6/02357; G02F 1/365;**  
**G02F 1/3528; H01S 3/0407;**  
**H01S 3/1305**
- (25) En (26) En  
(21) 22197149.2 (22) 09.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • BREITBAND-LICHTQUELLENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG BREITBANDIGER LICHTPULSE  
• BROADBAND LIGHT SOURCE DEVICE AND METHOD OF CREATING BROADBAND LIGHT PULSES  
• DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE À LARGE BANDE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'IMPULSIONS DE LUMIÈRE À LARGE BANDE
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
- (72) UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL  
RUSSELL, Philip St. J., 5500 AH Veldhoven, NL  
BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (62) 17701267.1 / 3 566 097

**G03B 3/02** → (51) **G02B 15/167**

- (51) **G03B 7/091** (11) **4 130 867 A1**  
**G03B 41/00** **G02B 17/06**  
**G02B 23/06** **G06T 1/00**  
**H04N 5/369**
- (52) **G02B 17/061; G02B 23/06;**  
**G03B 7/091; G03B 41/00;**  
**G06T 1/0007; H04N 25/702**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22188139.4 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 02.08.2021 FR 2108394
- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BILDES VON MINDESTENS EINEM STERN UND GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR IMAGE ACQUISITION OF AT LEAST ONE STAR AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD  
• PROCÉDE D'ACQUISITION D'IMAGE D'AU MOINS UN ASTRE ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDE
- (71) Unistellar, 19, Rue Vacon, 13001 Marseille, FR
- (72) MALVACHE, Arnaud, 13710 FUYEAU, FR  
BOROT, Antonin, 13008 MARSEILLE, FR
- (74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

**G03B 11/00** → (51) **B60R 1/00**

**G03B 13/32** → (51) **G03B 17/17**

- (51) **G03B 15/00** (11) **4 130 868 A1**  
**H04N 5/232** **G06T 1/20**  
(52) **G03B 15/00; G06T 1/20; H04N 23/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782177.6 (22) 15.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005518 15.02.2021  
(87) WO 2021/199734 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062294

(54) • *SENSORVORRICHTUNG, SENSOR-BESTÜCKTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SENSORS*  
• *SENSOR APPARATUS, SENSOR-EQUIPPED DEVICE AND SENSOR APPARATUS PROCESSING METHOD*  
• *APPAREIL DE CAPTEUR, DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPAREIL DE CAPTEUR*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, JP  
TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G03B 15/00** → (51) **B60R 1/00**

**G03B 15/00** → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03B 17/02** (11) **4 130 869 A1**  
**B29C 65/16** **G01D 11/24**  
**G01D 11/30** **G02B 7/02**  
**G02B 7/28** **G03B 15/00**  
**G03B 17/08** **H04N 5/225**

(52) **B29C 65/16; G01D 11/24; G01D 11/30; G02B 7/02; G02B 7/28; G03B 15/00; G03B 17/02; G03B 17/08; H04N 23/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780942.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012579 25.03.2021  
(87) WO 2021/200557 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065013

(54) • *SENSORMODUL UND GEHÄUSEEINHEIT*  
• *SENSOR MODULE AND CASE UNIT*  
• *MODULE DE CAPTEUR ET UNITÉ DE BOÎTIER*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) TANAKA, Haruki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G03B 17/02** → (51) **H04N 13/236**

**G03B 17/08** → (51) **G03B 17/02**

(51) **G03B 17/17** (11) **4 130 870 A1**  
**G03B 13/32** **G02B 7/04**  
**H04M 1/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21796168.9 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077675 24.02.2021  
(87) WO 2021/218316 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010366199

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Xiaowei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

**G03B 17/17** → (51) **H04N 13/236**

(51) **G03B 17/52** (11) **4 130 871 A1**  
**G03D 9/00**

(52) **G03B 17/52; G03D 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779408.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012962 26.03.2021  
(87) WO 2021/200688 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063918

(54) • *SOFORTFILMFÖRDERVORRICHTUNG, DRUCKER UND DIGITALKAMERA MIT DRUCKER*  
• *INSTANT FILM CONVEYING DEVICE, PRINTER, AND DIGITAL CAMERA EQUIPPED WITH PRINTER*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FILM INSTANTANÉ, IMPRIMANTE ET CAMÉRA NUMÉRIQUE ÉQUIPÉE D'UNE IMPRIMANTE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KAYA, Akimasa, Tokyo 106-8620, JP

(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G03B 21/00** (11) **4 130 872 A1**  
**G02B 27/10; G03B 21/00; G03B 21/14; G03B 21/20; G03B 21/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 21795522.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082502 24.03.2021  
(87) WO 2021/218499 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010368408

(54) • *PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *PROJECTION DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJECTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Lebao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIE, Zhicong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TIAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIE, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**G03B 21/00** → (51) **H04N 9/31**

(51) **G03B 21/14** (11) **4 130 873 A1**  
**G03B 21/16** **F21V 8/00**  
**F21V 29/502** **F21V 29/75**  
**F21Y 115/10** **F21Y 115/30**  
**H01L 33/00** **H01L 33/50**  
**G02B 5/20** **F21S 2/00**  
**F21V 5/04** **F21V 7/06**  
**F21V 7/08** **F21V 7/09**  
**F21V 7/26** **F21V 9/35**  
**F21V 9/38** **F21V 9/45**  
**H01S 5/022**

(52) **F21S 2/00; F21V 5/04; F21V 7/06; F21V 7/08; F21V 7/09; F21V 7/26; F21V 9/35; F21V 9/38; F21V 9/45; F21V 29/502; F21V 29/75; G02B 5/20; G02B 6/00; G03B 21/14; G03B 21/16; H01L 33/00; H01L 33/50; H01S 5/022; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781524.0 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013905 31.03.2021  
(87) WO 2021/201121 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063652  
31.03.2020 JP 2020063678  
31.03.2020 JP 2020064387

(54) • *LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *LIGHT CONVERSION DEVICE AND LIGHTING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LUMIÈRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) TAKEUCHI Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

NIINO Noritaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G03B 21/16** → (51) **G03B 21/14**

**G03B 41/00** → (51) **G03B 7/091**

**G03D 9/00** → (51) **G03B 17/52**

(51) **G03F 1/32** (11) **4 130 874 A1**  
**G03F 1/80** **H01L 21/3065**  
**G03F 1/32; G03F 1/80; H01L 21/3065**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774076.0 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005627 16.02.2021



- (87) WO 2021/192734 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050946  
(54) • *MASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFER-MASKE*  
• *MASK BLANK AND METHOD FOR PRODUCING TRANSFER MASK*  
• *EBAUCHE DE MASQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MASQUE DE TRANSFERT*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP  
Toppan Photomask Co., Ltd., 3-19-26, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-8539, JP  
(72) MAEDA, Hitoshi, Tokyo 160-8347, JP  
TANIGUCHI, Kazutake, Tokyo 160-8347, JP  
MATSUI, Kazuaki, Tokyo 110-8560, JP  
YONEMARU, Naoto, Tokyo 110-8560, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G03F 1/80** → (51) **G03F 1/32**

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 130 875 A1**  
**G03F 7/004** **G03F 7/037**  
**G03F 7/004** **G03F 7/033**  
**G03F 7/037**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775738.4 (22) 18.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001428 18.01.2021  
(87) WO 2021/192536 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056822  
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZ-ORIGINAL-DRUCKPLATTE FÜR DEN BUCHDRUCK*  
• *LIGHT-SENSITIVE RESIN ORIGINAL PRINTING PLATE FOR LETTERPRESS PRINTING*  
• *PLAQUE D'IMPRESSION ORIGINALE EN RÉSINE SENSIBLE À LA LUMIÈRE POUR IMPRESSION TYPOGRAPHIQUE*
- (71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP  
(72) KAWASHIMA, Wataru, Okayama-shi, Okayama 704-8194, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 130 876 A1**  
**G03F 7/20**  
**G03F 7/0012**; **G03F 7/202**;  
**G03F 7/2022**; B41M 1/04; B41N 1/12
- (25) En (26) En  
(21) 22195757.4 (22) 01.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2018 US 201862653972 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN MARKIERUNG VON FLEXOPLATTEN MIT ARBEITSFLUSSINFORMATIONEN UND DAMIT MARKIERTE PLATTEN*  
• *METHOD FOR PERSISTENT MARKING OF FLEXO PLATES WITH WORKFLOW INFORMATION AND PLATES MARKED THEREWITH*  
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE PERSISTANT DE PLAQUES FLEXO AVEC DES INFORMATIONS DE FLUX DE TRAVAIL ET PLAQUES MARQUÉES AVEC CELLES-CI*
- (71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE

- (72) SIEVERS, Wolfgang, 25524 Itzehoe, DE  
SCHEELE, Joachim, 25524 Itzehoe, DE  
WOLTERINK, Jörg, 25524 Itzehoe, DE  
THOMAS, Pascal, 25524 Itzehoe, DE  
BRUCE, Robert, 25524 Itzehoe, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 19703069.5 / 3 776 079

**G03F 7/00** → (51) **G02B 6/13**

- (51) **G03F 7/004** (11) **4 130 877 A1**  
**G03F 7/027** **G02B 5/20**  
**C09B 11/28**  
(52) **C07D 311/82**; **C09B 11/28**; **G02B 5/20**;  
**G02F 1/1335**; **G03F 7/004**; **G03F 7/027**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779038.5 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009752 11.03.2021  
(87) WO 2021/200009 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064631  
(54) • *NEGATIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG*  
• *NEGATIVE RESIST COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSERVE NÉGATIVE*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP  
(72) NAKAYAMA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
AKASAKA, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
AOKI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
MIYAZAWA, Taku, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **G03F 7/004** (11) **4 130 878 A1**  
**G03F 7/038** **G03F 7/039**  
**G03F 7/20**  
(52) **G03F 7/004**; **G03F 7/038**; **G03F 7/039**;  
**G03F 7/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779830.5 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/010246 12.03.2021  
(87) WO 2021/200056 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061655  
(54) • *AKTIV-LICHTEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, AKTIV-LICHT-EMPFINDLICHER ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHER FILM, MUSTERBILDUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, AKTIV-LICHTEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM HERSTELLEN EINER FOTOMASKE, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FOTOMASKE*  
• *ACTIVE-LIGHT-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, ACTIVE-LIGHT-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE FILM, PATTERN*

- FORMATION METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE, ACTIVE-LIGHT-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION FOR MANUFACTURING PHOTOMASK, AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOMASK*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE À LA LUMIÈRE ACTIVE OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT, FILM SENSIBLE À LA LUMIÈRE ACTIVE OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE À LA LUMIÈRE ACTIVE OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT POUR FABRIQUER UN PHOTO-MASQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTO-MASQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) ISHIHARA Hideyuki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
TAKAHASHI Toshiya, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
MIYOSHI Taro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
FUKUZAKI Eiji, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G03F 7/004** → (51) **B41C 1/10**

**G03F 7/004** → (51) **C07C 309/17**

**G03F 7/004** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/027** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/033** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/037** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/038** → (51) **C07C 309/17**

**G03F 7/038** → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/039** (11) **4 130 879 A1**  
**G03F 7/20**  
(52) **G03F 7/039**; **G03F 7/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779704.2 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009032 08.03.2021  
(87) WO 2021/199940 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062773  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON MUSTERN*  
• *MANUFACTURING METHOD FOR RESIST COMPOSITION AND PATTERN FORMING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) TANGO Naohiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
SHIRAKAWA Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
SAKITA Kyohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP



GOTO Akiyoshi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
YAGI Kazunari, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
FUJITA Mitsuhiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G03F 7/039** → (51) **C07C 309/17**

**G03F 7/039** → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 130 880 A1**  
**G06N 3/00**  
(52) **G03F 7/70525; G03F 7/705;**  
**G03F 7/70508; G06N 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21189299.7 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENABBILDUNG FÜR ANALYSE VON NIEDRIGDIMENSIONALEN DATEN*  
• *METHODS OF DATA MAPPING FOR LOW DIMENSIONAL DATA ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES POUR L'ANALYSE DE DONNÉES À FAIBLE DIMENSION*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL  
(72) ADAL, Kedir, Mohammed, 5500 AH Veldhoven, NL  
SAHRAEIAN, Reza, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN DIJK, Leon, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN HAREN, Richard, Johannes, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL  
HAQUE, Abu, Niyam, Md, Mushfiqul, 5500 AH, Veldhoven, NL  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 130 881 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21797324.7 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/090681 28.04.2021  
(87) WO 2021/219028 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 CN 202010354566  
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG*  
• *MULTI-FUNCTIONAL LITHOGRAPHIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF LITHOGRAPHIQUE MULTIFONCTIONNEL*

(71) The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences, P.O.Box 350 Shuangliu, Chengdu, Sichuan 610209, CN  
(72) LUO, Xiangang, Chengdu Sichuan 610209, CN  
MA, Xiaoliang, Chengdu Sichuan 610209, CN  
PU, Mingbo, Chengdu Sichuan 610209, CN  
GAO, Ping, Chengdu Sichuan 610209, CN  
LI, Xiong, Chengdu Sichuan 610209, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 130 882 A1**  
(52) **G03F 7/2022; G03F 7/2004;**  
**G03F 7/201; G03F 7/2032;**  
**G03F 7/2055; G03F 7/24**

(25) En (26) En  
(21) 22196254.1 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.03.2017 US 201762473784 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES BODENS EINER FLEXODRUCKPLATTE IN EINEM SYSTEM ODER VERFAHREN MIT GESTEUERTER BELICHTUNG*  
• *PROCESS AND APPARATUS FOR ADJUSTING THE FLOOR OF A FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE IN A CONTROLLED EXPOSURE SYSTEM OR PROCESS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGLER LE FOND D'UNE PLAQUE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE DANS UN SYSTÈME OU UN PROCÉDÉ D'EXPOSITION CONTRÔLÉE*

(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE  
(72) WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelixedorf, DE  
HÄNSEL, Thomas, 01309 Dresden, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 18713604.9 / 3 583 470

**G03F 7/20** → (51) **B29C 59/02**

**G03F 7/20** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/20** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/20** → (51) **G03F 7/039**

**G03F 7/20** → (51) **H01L 21/66**

**G03F 9/00** → (51) **H01L 21/66**

(51) **G03G 5/04** (11) **4 130 883 A1**  
**G03G 5/147** **G03G 21/18**  
**G03G 15/00** **G03G 15/02**  
(52) **G03G 5/04; G03G 5/147; G03G 15/00;**  
**G03G 15/02; G03G 21/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780344.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011723 22.03.2021  
(87) WO 2021/200339 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060641  
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTOREZEPTOR, KARTUSCHE FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN FOTOREZEPTOR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, CARTRIDGE, AND IMAGE FORMATION DEVICE*  
• *PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
(72) YAMAZAKI Daisuke, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G03G 5/043** → (51) **G03G 15/02**

**G03G 5/147** → (51) **G03G 5/04**

**G03G 7/00** → (51) **G03G 15/02**

(51) **G03G 9/107** (11) **4 130 884 A1**  
**G03G 9/113**  
(52) **G03G 9/107; G03G 9/113**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779360.3 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010913 17.03.2021  
(87) WO 2021/200172 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062123  
06.04.2020 JP 2020068147

(54) • *FERRITTEILCHEN, KERNMATERIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN ENTWICKLERTRÄGER, ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLERTRÄGER UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLER*

• *FERRITE PARTICLES, ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER CARRIER CORE MATERIAL, ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER CARRIER, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER*  
• *PARTICULES DE FERRITE, MATÉRIAU DE COEUR DE SUPPORT DE RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, SUPPORT DE RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP  
(72) ISHIKAWA, Makoto, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP  
UEMURA, Tetsuya, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G03G 9/107** (11) **4 130 885 A1**  
**G03G 9/113**  
(52) **G03G 9/107; G03G 9/113**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779984.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010912 17.03.2021  
(87) WO 2021/200171 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062122  
06.04.2020 JP 2020068146

(54) • *FERRITTEILCHEN, KERNMATERIAL FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN ENTWICKLERTRÄGER, ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLERTRÄGER UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLER*

• *FERRITE PARTICLES, ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER CARRIER CORE MATERIAL, ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER CARRIER, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER*  
• *PARTICULES DE FERRITE, MATÉRIAU DE COEUR DE SUPPORT DE RÉVÉLATEUR*

*ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, SUPPORT DE RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*  
(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP  
(72) ISHIKAWA, Makoto, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP  
UEMURA, Tetsuya, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G03G 9/113** → (51) **G03G 9/107**

(51) **G03G 15/00** (11) **4 130 886 A1**  
**H04N 1/401** **H04N 1/60**  
(52) **H04N 1/4015; G03G 15/5058; H04N 1/6041**  
(25) En (26) En  
(21) 22176347.7 (22) 31.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 02.08.2021 CN 202110888833  
(54) • *BILDKALIBRIERUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE CALIBRATION METHOD, IMAGE FORMATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN  
(72) MA, Yangxiao, Pingsha town, CN  
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**G03G 15/00** → (51) **G03G 5/04**

**G03G 15/00** → (51) **G03G 15/02**

(51) **G03G 15/02** (11) **4 130 887 A1**  
**G03G 15/043** **G03G 15/00**  
**G03G 7/00** **G03G 5/043**  
(52) **G03G 15/0266; G03G 15/043; G03G 15/5037; G03G 15/75; G03G 5/04; G03G 5/043**  
(25) En (26) En  
(21) 22185952.3 (22) 20.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2021 JP 2021130215  
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*  
• *APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) MARUYAMA, Akihiro, Ohta-ku, 146-8501, JP  
KAKU, Kenichi, Ohta-ku, 146-8501, JP  
IWASAKI, Shuhei, Ohta-ku, 146-8501, JP  
MAKISUMI, Kohei, Ohta-ku, 146-8501, JP  
SEKIYA, Michiyo, Ohta-ku, 146-8501, JP

WATARIGUCHI, Kaname, Ohta-ku, 146-8501, JP  
SHIMOZAWA, Hideharu, Ohta-ku, 146-8501, JP  
YAMAAL, Tatsuya, Ohta-ku, 146-8501, JP  
MITANI, Takanori, Ohta-ku, 146-8501, JP  
NISHIDA, Satoshi, Ohta-ku, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 15/02** → (51) **G03G 5/04**

**G03G 15/043** → (51) **G03G 15/02**

**G03G 15/20** → (51) **G08L 79/08**

**G03G 15/20** → (51) **G03G 21/00**

(51) **G03G 21/00** (11) **4 130 888 A1**  
**G03G 21/14** **G03G 15/20**  
(52) **G03G 15/20; G03G 21/00; G03G 21/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779843.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012208 24.03.2021  
(87) WO 2021/200460 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063473  
31.03.2020 JP 2020063629  
31.03.2020 JP 2020063635  
03.09.2020 JP 2020148581  
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*  
• *IMAGE FORMATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*  
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(72) KAMIYA, Masataka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
KAKIGAHARA, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
MURATA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
SHIMIZU, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
MORIMOTO, Koya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
TAKAHASHI, Masamitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G03G 21/14** → (51) **G03G 21/00**

(51) **G03G 21/18** (11) **4 130 889 A1**  
**G03G 21/1623; G03G 21/1825;**  
(52) **G03G 2215/0119; G03G 2221/169; G03G 2221/1861; G03G 2221/1869**  
(25) En (26) En  
(21) 22191401.3 (22) 11.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 11.01.2006 JP 2006004106  
22.12.2006 JP 2006346270  
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) YOSHIMURA, Akira, Ohta-ku, 146-8501, JP

MURAYAMA, Kazunari, Ohta-ku, 146-8501, JP  
NITTANI, Susumu, Ohta-ku, 146-8501, JP  
NUMAGAMI, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 20207385.4 / 3 809 207  
18166842.7 / 3 379 341  
17171902.4 / 3 244 266  
14200533.9 / 2 889 699  
07706929.2 / 1 977 289

**G03G 21/18** → (51) **G03G 5/04**

**G04B 17/06** → (51) **G04C 3/04**

**G04B 17/20** → (51) **G04C 3/04**

**G04B 17/26** → (51) **G04C 3/04**

**G04B 17/28** → (51) **G04C 3/04**

(51) **G04C 3/04** (11) **4 130 890 A1**  
**G04B 17/06** **G04B 17/20**  
**G04B 17/26** **G04B 17/28**  
(52) **G04B 17/066; G04B 17/20; G04B 17/26; G04B 17/28; G04C 3/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21189581.8 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *UHRWERK MIT OSZILLATOR, DER EINE PIEZOELEKTRISCHE SPIRALFEDER ENTHÄLT*  
• *TIMEPIECE MOVEMENT PROVIDED WITH AN OSCILLATOR COMPRISING A PIEZOELECTRIC HAIRSPRING*  
• *MOUVEMENT HORLOGER MUNI D'UN OSCILLATEUR COMPRENANT UN SPIRAL PIÉZOELECTRIQUE*  
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, CH  
DIDIER, Alexandre, 3235 Erlach, CH  
HAEMMERLI, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04F 5/14** (11) **4 130 891 A1**  
**H01S 1/06**  
(52) **G04F 5/14; H01S 1/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21778910.6 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013473 30.03.2021  
(87) WO 2021/200906 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065311  
(54) • *TRIAXIALE MAGNETFELDKORREKTURSPULE, PHYSIKPAKET UND ATOMUHR*  
• *TRIAxIAL MAGNETIC FIELD CORRECTION COIL, PHYSICS PACKAGE, PHYSICS PACKAGE FOR OPTICAL LATTICE CLOCK, PHYSICS PACKAGE FOR ATOMIC CLOCK, PHYSICS PACKAGE FOR ATOM INTERFEROMETER, PHYSICS PACKAGE FOR QUANTUM INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PHYSICS PACKAGE SYSTEM*

- *BOBINE DE CORRECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE TRIAXIAL, EMBALLAGE PHYSIQUE, EMBALLAGE PHYSIQUE POUR HORLOGE À RÉSEAU OPTIQUE, EMBALLAGE PHYSIQUE POUR HORLOGE ATOMIQUE, EMBALLAGE PHYSIQUE POUR INTERFÉROMÈTRE ATOMIQUE, EMBALLAGE PHYSIQUE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS QUANTIQUES ET SYSTÈME D'EMBALLAGE PHYSIQUE*
- (71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi., Tokyo 196-8558, JP  
RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) TSUJI Shigenori, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP  
TAKAMOTO Masao, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
KATORI Hidetoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G04F 5/14** (11) **4 130 892 A1**  
**H01S 1/06**

(52) **G04F 5/14; H01S 1/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21778956.9 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013475 30.03.2021  
(87) WO 2021/200908 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065313
- *UHR MIT OPTISCHEM GITTER UND MAGNETFELDKORREKTURVERFAHREN FÜR UHR MIT OPTISCHEM GITTER*
  - *OPTICAL LATTICE CLOCK AND MAGNETIC FIELD CORRECTION METHOD FOR OPTICAL LATTICE CLOCK*
  - *HORLOGE À RÉSEAU OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR HORLOGE À RÉSEAU OPTIQUE*
- (71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi., Tokyo 196-8558, JP  
RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) TSUJI Shigenori, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP  
TAKAMOTO Masao, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
KATORI Hidetoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G04F 5/14** (11) **4 130 893 A1**  
**H01S 1/06** **H01S 3/00**

(52) **G04F 5/14; H01S 1/06; H01S 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779888.3 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013474 30.03.2021  
(87) WO 2021/200907 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065312

- (54) • *DREIACHSIGE MAGNETFELDKORREKTURSPULE, PHYSISCHES GEHÄUSE FÜR ATOMUHR, PHYSIKALISCHES GEHÄUSE*
- *TRI-AXIAL MAGNETIC FIELD CORRECTION COIL, PHYSICAL PACKAGE, PHYSICAL PACKAGE FOR OPTICAL LATTICE CLOCK, PHYSICAL PACKAGE FOR ATOMIC CLOCK, PHYSICAL PACKAGE FOR ATOM INTERFEROMETER, PHYSICAL PACKAGE FOR QUANTUM INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PHYSICAL PACKAGE SYSTEM*
  - *BOBINE DE CORRECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE TRI-AXIAL, EMBALLAGE PHYSIQUE POUR HORLOGE À RÉSEAU OPTIQUE, EMBALLAGE PHYSIQUE POUR HORLOGE ATOMIQUE, EMBALLAGE PHYSIQUE POUR INTERFÉROMÈTRE ATOMIQUE, EMBALLAGE PHYSIQUE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS QUANTIQUES, ET SYSTÈME D'EMBALLAGE PHYSIQUE*
- (71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi., Tokyo 196-8558, JP  
RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) TSUJI, Shigenori, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP  
TAKAMOTO, Masao, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
KATORI, Hidetoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G04F 5/14** (11) **4 130 894 A1**  
**H01S 1/06**

(52) **G04F 5/14; H01S 1/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780468.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013476 30.03.2021  
(87) WO 2021/200909 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065317
- *PHYSIKALISCHES GEHÄUSE FÜR OPTISCHE GITTERUHR*
  - *PHYSICAL PACKAGE FOR OPTICAL LATTICE CLOCK*
  - *EMBALLAGE PHYSIQUE POUR HORLOGE DE RÉSEAU OPTIQUE*
- (71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi., Tokyo 196-8558, JP  
RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) TSUJI Shigenori, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP  
TAKAMOTO Masao, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
KATORI Hidetoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G05B 13/00** → (51) **H04L 12/28**

**G05B 13/02** → (51) **F24F 11/50**

**G05B 13/02** → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05B 13/04** (11) **4 130 895 A1**  
**G05B 13/02** **G06N 3/08**  
**B21B 13/00**

- (52) **G05B 13/048; G05B 13/027; G06N 3/08; B21B 37/00; B21B 37/40; B21B 37/46; B21B 37/58; B21B 37/74; B21B 2275/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21189828.3 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES STEUERPARAMETERS ZUM STEuern EINER WALZANLAGE*
- *METHOD FOR DETERMINING A CONTROL PARAMETER FOR CONTROLLING A ROLLING MILL*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN LAMINOIR*
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE  
(72) Kerscheneiner, Martin, 92348 Berg, DE  
Thekale, Alexander, 91058 Erlangen, DE  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**G05B 17/02** → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 130 896 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 20929300.0 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/126478 04.11.2020  
(87) WO 2021/196608 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010261578
- *VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG VON ANZEIGESZENEN, INTELLIGENTER ANZEIGEBILDSCHIRM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
  - *DISPLAY SCENE SWITCHING METHOD, INTELLIGENT DISPLAY SCREEN AND READABLE STORAGE MEDIUM*
  - *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SCÈNE D'AFFICHAGE, ÉCRAN D'AFFICHAGE INTELLIGENT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE*
- (71) Shenzhen Chuangwei-RGB Electronics Co., Ltd., 13F-16F, Block A, Skyworth Building Shennan Avenue, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) FENG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G05B 19/042** (11) **4 130 897 A1**  
**G05B 19/0423**

(25) De (26) De  
(21) 21189118.9 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINER FELDERÄTTS FÜR EINEN VERBINDUNGS-AUFBAU*
- *METHOD FOR CONFIGURING THE PARAMETERS OF A FIELD DEVICE FOR ESTABLISHING A CONNECTION*



- *PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UN APPAREIL DE TERRAIN POUR UN ÉTABLISSEMENT DE LA CONNEXION*
- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) METZGER, Manfred, 77716 Haslach im Kinzigtal, DE
- HOFRERER, Christian, 77652 Offenburg, DE
- FEHRENBACH, Dominik, 78628 Rottweil, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **G05B 19/048**

- (51) **G05B 19/048** (11) **4 130 898 A1**  
**G05B 19/05** **G05B 19/042**
- (52) **G05B 19/048; G05B 19/0428; G05B 19/058**
- (25) De (26) De  
(21) 22181444.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2021 DE 102021120328
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM*  
• *SAFETY SYSTEM AND METHOD WITH A SAFETY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DOTÉ D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Hofmann, Christoph, 79108 Freiburg, DE  
Ramachandra, Sanketh, 79183 Waldkirch, DE

**G05B 19/05** (11) **4 130 899 A1**

- (52) **G05B 19/05; Y02P 90/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20928541.0 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047256 17.12.2020
- (87) WO 2021/199519 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062362
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *CONTROL DEVICE, PROGRAM, AND CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashirū Shiokoji-dōri Shimogyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAKANO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
MIYAKE, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
OKURA, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
OTA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
JAKUNEN, Tetsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G05B 19/05** (11) **4 130 900 A1**

- (52) **G05B 19/05**
- (25) Ja (26) En

- (21) 21776620.3 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004044 04.02.2021
- (87) WO 2021/192646 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020057744
- (54) • *PROGRAMMERZEUGUNGSVERFAHREN, PROGRAMMERZEUGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMMIERBARE STEUERUNG*  
• *PROGRAM CREATION METHOD, PROGRAM CREATION ASSISTANCE DEVICE, AND PROGRAMMABLE CONTROLLER*  
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PROGRAMMES, DISPOSITIF D'AIDE À LA CRÉATION DE PROGRAMMES ET AUTOMATE PROGRAMMABLE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MASUYAMA, Tomohisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TANAKA, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G05B 19/05** (11) **4 130 901 A1**

- B25J 9/16** **G05B 17/02**  
**G05B 19/4069** **G05B 19/418**
- (52) **G05B 19/05; G05B 19/4069; G05B 19/41815; G05B 19/41885; G05B 2219/33301; G05B 2219/39014**
- (25) En (26) En  
(21) 22188070.1 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 JP 2021127307
- (54) • *STEUERGERÄT UND SYSTEMKONSTRUKTIONSVERFAHREN*  
• *CONTROLLER AND SYSTEM CONSTRUCTION METHOD*  
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME*
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) Onoyama, Yoshifumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP  
Hashiguchi, Yukio, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP  
Kamiya, Yosuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP  
Oe, Yuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP  
Katono, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP  
Nakamura, Tomoyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP  
Hora, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G05B 19/05** → (51) **G05B 19/048**

**G05B 19/18** → (51) **B23B 19/02**

**G05B 19/18** → (51) **B23Q 5/58**

**G05B 19/18** → (51) **H01M 4/139**

- (51) **G05B 19/404** (11) **4 130 902 A1**  
**B25J 9/1653; G05B 19/401; G05B 19/404; G05B 2219/40527; G05B 2219/41099**
- (25) De (26) De  
(21) 21189898.6 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *IDENTIFIKATION VON MODELL-PARAMETERN FÜR EINE FERTIGUNGSMASCHINE SOWIE DEREN ANWENDUNG ZUM ERMITTELN OPTIMIERTER TRAJEKTORIEN*  
• *IDENTIFICATION OF MODEL PARAMETERS FOR A MANUFACTURING MACHINE AND ITS USE FOR DETERMINING OPTIMIZED TRAJECTORIES*  
• *IDENTIFICATION DES PARAMÈTRES DU MODÈLE D'UNE MACHINE DE PRODUCTION AINSI QUE LEUR APPLICATION POUR DÉTERMINER DES TRAJECTOIRES OPTIMISÉES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Forster, Gerhard, 90592 Schwarzenbruck, DE  
Klotzek, Andreas, 91052 Erlangen, DE  
Kubik, Alexander, 91058 Erlangen, DE  
Ladra, Uwe, 91056 Erlangen, DE  
Rost, Philipp, 90768 Fürth, DE  
Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE

**G05B 19/404** → (51) **B23B 19/02**

**G05B 19/4061** → (51) **G06T 1/00**

- (51) **G05B 19/4065** (11) **4 130 903 A1**  
**G05B 23/02**
- (52) **G05B 19/4065; G05B 23/0229; G05B 23/0235; G05B 2219/37351; G05B 2219/37435**
- (25) De (26) De  
(21) 22188114.7 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 02.08.2021 DE 102021119985
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES DIAGNOSEZUSTANDS*  
• *MONITORING DEVICE AND MONITORING METHOD FOR DETECTING A DIAGNOSTIC CONDITION*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DESTINÉS À LA DÉTECTION D'UN ÉTAT DE DIAGNOSTIC*
- (71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Freisinger Str. 34, 85737 Ismaning, DE
- (72) BRUNN, Dietrich, 79286 Glottertal, DE  
GERMER, Jan, 79286 Glottertal, DE
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

**G05B 19/4069** → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 130 904 A1**

- (52) **G05B 19/418**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20927905.8 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013460 25.03.2020

(87) WO 2021/192119 2021/39 30.09.2021

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) MURABAYASHI, Noboru, Tokyo 140-0002, JP  
TOKITA, Takeshi, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **4 130 905 A1**  
(52) **G05B 19/418**; Y02P 90/02; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En

(21) 20928671.5 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/039660 22.10.2020

(87) WO 2021/199470 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063626

- (54) • *VISUALISIERUNGSSYSTEM*
- *VISUALIZATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VISUALISATION*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) CHIBA, Katsuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
TAJIMA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

WATANABE, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 130 906 A1**  
(52) **G05B 19/41885**; **G05B 19/4185**

(25) En (26) En

(21) 21189165.0 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIGITALE ZWILLINGE FÜR QUALITÄTSMESSUNGEN VON INDUSTRIELLEN DIENSTEN UND ANWENDUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DIGITAL TWINS FOR QUALITY MEASUREMENTS OF INDUSTRIAL SERVICES AND APPLICATIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
- *JUMEAUX NUMÉRIQUES POUR DES MESURES DE QUALITÉ DE SERVICES INDUSTRIELS ET APPLICATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Frank, Reinhard, 81369 München, DE  
Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 130 907 A1**  
(52) **G05B 19/4189**; G05B 2219/31382; G05B 2219/32243

(25) En (26) En

(21) 21189891.1 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DES TRANSPORTS VON MATERIALIEN ÜBER EIN MATERIAL-TRANSPORTNETZ IN EINEM INDUSTRIELLEN UMFELD*
- *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING TRANSPORT OF MATERIALS VIA MATERIAL TRANSPORT NETWORK IN INDUSTRIAL ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FACILITER LE TRANSPORT DE MATÉRIEAUX PAR UN RÉSEAU DE TRANSPORT DE MATÉRIEAUX DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) A S, Habeeb Ur Rahman, 560078 Bangalore, Karnataka, IN  
GUPTA, Ravi, 560068 Bangalore, Karnataka, IN

GUPTA, Sanjay Kumar, 560087 Bangalore, Karnataka, IN  
MEENA, Akashay, 324005 Kota, Rajasthan, IN

SHRIVASTAVA, Mayank, 482005 Jabalpur, Madhya Pradesh, IN

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 130 908 A1**  
(52) **C21B 7/00** **G06Q 50/04**

(52) **C21B 7/00**; **G05B 19/418**; **G06Q 50/04**; Y02P 90/02; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En

(21) 21780211.5 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010615 16.03.2021

(87) WO 2021/200118 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062922

- (54) • *OPTIMALES BERECHNUNGSVERFAHREN FÜR DEN ENERGIEVERWALTUNGSZUSTAND IN EINER EISENMÜHLE, OPTIMALE BERECHNUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN ENERGIEVERWALTUNGSZUSTAND IN EINER EISENMÜHLE UND BETRIEBSVERFAHREN DER EISENMÜHLE*
- *OPTIMUM CALCULATION METHOD FOR ENERGY MANAGEMENT CONDITION AT IRON MILL, OPTIMUM CALCULATION DEVICE FOR ENERGY MANAGEMENT CONDITION AT IRON MILL, AND OPERATIONAL METHOD OF IRON MILL*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL OPTIMAL DE CONDITION DE GESTION D'ÉNERGIE EN USINE SIDÉRURGIQUE, DISPOSITIF DE CALCUL OPTIMAL DE CONDITION DE GESTION D'ÉNERGIE EN USINE SIDÉ-*

*RURGIQUE, ET PROCÉDÉ OPÉRATIONNEL D'USINE SIDÉRURGIQUE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) OGASAHARA, Tomoyoshi, Tokyo 100-0011, JP  
UNO, Masahiro, Tokyo 100-0011, JP  
YOSHIHARA, Koji, Tokyo 100-0011, JP  
YATSU, Kazushige, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 130 909 A1**  
(52) **G05B 19/4189**; G05B 2219/37124; G05B 2219/41337; G05B 2219/45048

(25) En (26) En

(21) 22184026.7 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 EP 21189787

- (54) • *LINEARMOTORSYSTEM, ENTSPRECHENDE FORMGEBUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
- *A LINEAR MOTOR SYSTEM, CORRESPONDING FORMING ASSEMBLY AND METHOD*
- *SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION CORRESPONDANT*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Caltabiano, Daniele, 41124 Modena, IT  
FLORE, Stefano, 40133 Bologna, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 130 910 A1**  
**B23Q 7/14** **B65G 54/02**  
**G05B 19/19**

(52) **G05B 19/41815**; G05B 19/19; G05B 2219/33144

(25) En (26) En

(21) 22184266.9 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 EP 21189789

- (54) • *LINEARMOTORSYSTEM, ENTSPRECHENDE FORMGEBUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
- *A LINEAR MOTOR SYSTEM, CORRESPONDING FORMING ASSEMBLY AND METHOD*
- *SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION CORRESPONDANT*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Caltabiano, Daniele, 41124 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 130 911 A1**  
**H02K 11/215** **H02K 41/03**  
**B60L 13/03** **G01C 21/16**  
**G05B 19/19** **H02K 41/02**

(52) **G05B 19/4189**; **H02K 11/215**; **H02K 41/031**; B60L 13/03; G01C 21/165; G05B 19/19;



G05B 2219/37124; G05B 2219/41337;  
G05B 2219/45048

(25) En (26) En  
(21) 22184625.6 (22) 13.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 EP 21189790  
(54) • LINEARMOTORSYSTEM, ENTSPRECHENDE FORMGEBUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN  
• A LINEAR MOTOR SYSTEM, CORRESPONDING FORMING ASSEMBLY AND METHOD  
• SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION CORRESPONDANT

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) Caltabiano, Daniele, 41124 Modena, IT  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

**G05B 19/418** → (51) **B65G 1/137**

**G05B 19/418** → (51) **B65G 61/00**

**G05B 19/418** → (51) **G01B 21/04**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 130 912 A1**  
**F24F 11/38**  
(52) **F24F 11/38; G05B 23/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781613.1 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011979 23.03.2021  
(87) WO 2021/200399 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060824  
(54) • DIAGNOSESYSTEM  
• DIAGNOSTIC SYSTEM  
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC  
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) KAMIKA, Shouya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
HOSHI, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **G05B 23/02** (11) **4 130 913 A1**  
(52) **G05B 23/0256**  
(25) En (26) En  
(21) 22184662.9 (22) 13.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 EP 21189791  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS IN EINEM LINEARMOTORSYSTEM, ENTSPRECHENDES LINEARMOTORSYSTEM, FORMGEBENDE AN-

ORDNUNG UND  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
• A METHOD OF MONITORING THE CONDITION OF A MOVABLE MEMBER IN A LINEAR MOTOR SYSTEM, CORRESPONDING LINEAR MOTOR SYSTEM, FORMING ASSEMBLY AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN ÉLÉMENT MOBILE DANS UN SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE, SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE CORRESPONDANT, ENSEMBLE DE FORMATION ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) Caltabiano, Daniele, 41124 Modena, IT  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 130 914 A1**  
(52) **G05B 23/0286; G05B 23/0235**  
(25) En (26) En  
(21) 22187229.4 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202117393515  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEBENSDAUER VON MOTOR-KOMPONENTEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING LIFE LIMIT OF ENGINE COMPONENTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DURÉE DE VIE DE COMPOSANTS D'UN MOTEUR  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) McCARTHY, Sean, Longueuil, J4G 1A1, CA  
GHATTAS, Andrew, Longueuil, J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/4065**

**G05B 23/02** → (51) **G06F 21/55**

**G05B 23/02** → (51) **G06K 19/06**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 130 915 A1**  
**G05D 1/02** **B25J 5/00**  
**G01C 21/26** **G08G 1/0968**  
**B64C 39/02** **G06K 9/00**  
(52) **G05D 1/0038; B25J 5/00;**  
**G01C 21/26; G05D 1/0274;**  
**G08G 1/0968; G05D 2201/0211;**  
Y10S 901/01

(25) En (26) En  
(21) 22188994.2 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.08.2015 JP 2015160051

(54) • INFORMATIONSPROZESSOR, MOBILES KÖRPERSYSTEM UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
• INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSOR, MOBILE BODY SYSTEM AND NON-TRANSISTORIC COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCESSEUR D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE CORPS MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MITOMO, Toshimoto, Tokyo 108-0075, JP  
SERITA, Kazutoshi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(62) 16836973.4 / 3 336 642

**G05D 1/00** → (51) **B60W 30/08**

**G05D 1/00** → (51) **B60W 60/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 130 916 A1**  
**G08G 1/16**  
(52) **G05D 1/0289; G08G 1/16;**  
G05D 2201/0216  
(25) Ja (26) En  
(21) 20926976.0 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013289 25.03.2020  
(87) WO 2021/192081 2021/39 30.09.2021  
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
• MOVING BODY CONTROL DEVICE, MOVING BODY CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CORPS EN MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS EN MOUVEMENT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) NYU, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 130 917 A1**  
(52) **G05D 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774653.6 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011329 19.03.2021  
(87) WO 2021/193412 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055527  
(54) • SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN  
• AUTONOMOUS TRAVEL SYSTEM  
• SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTONOME  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP  
(72) KANAI Masaki, Tokyo 100-8280, JP  
HAMADA Tomoyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
BANDO Mikio, Tokyo 100-8280, JP  
MORIZANE Hiroto, Tokyo 100-8280, JP



(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 130 918 A1**  
**B65G 1/04** **B66F 9/07**

(52) **B65G 1/04; B66F 9/07; G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21775864.8 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004822 09.02.2021

(87) WO 2021/192675 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056010

(54) • REISEFAHRZEUGSYSTEM  
• TRAVELING VEHICLE SYSTEM  
• SYSTÈME POUR VÉHICULE EN DÉPLACEMENT

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) YAGAWA Kazuma, Ise-shi, Mie 516-0003, JP

ISHIKAWA Kazuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 130 919 A1**  
**G05D 1/0265; G05D 1/0225;**

**G05D 2201/0208**

(25) Zh (26) En

(21) 21776792.0 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082458 23.03.2021

(87) WO 2021/190514 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 CN 202010208865

(54) • AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM, SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• AUTOMATIC WORKING SYSTEM, SELF-MOVING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR  
• SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE, DISPOSITIF AUTOMOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) DALFRA, Davide, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

CONTI, Emanuel, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

TESTOLIN, Federico, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 130 920 A1**  
**G08G 1/00** **G08G 1/01**

**G08G 1/16** **G06Q 50/08**

(52) **G05D 1/02; G06Q 50/08; G08G 1/00;**

**G08G 1/01; G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21779607.7 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009949 12.03.2021

(87) WO 2021/200025 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020061867

(54) • VERKEHRSSTEUERUNGSSERVER, VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM UND ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT DEM VERKEHRSSTEUERUNGSSERVER  
• TRAFFIC CONTROL SERVER, TRAFFIC CONTROL SYSTEM, AND DISPLAY DEVICE CAPABLE OF WIRELESS COMMUNICATION WITH TRAFFIC CONTROL SERVER  
• SERVEUR DE CONTRÔLE DE LA CIRCULATION, SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA CIRCULATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE APTE À EFFECTUER UNE COMMUNICATION SANS FIL AVEC UN SERVEUR DE CONTRÔLE DE LA CIRCULATION

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) MORIZANE Hiroto, Tokyo 100-8280, JP

HAMADA Tomoyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

BANDO Mikio, Tokyo 100-8280, JP

KANAI Masaki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 130 921 A1**  
**B60W 40/06**

(52) **G05D 1/02; B60W 40/06**

(25) Zh (26) En

(21) 21793614.5 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088320 20.04.2021

(87) WO 2021/213366 2021/43 28.10.2021

(30) 23.04.2020 CN 202010329110

(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ENTSCHIEDUNGSREGELUNG UND STEUERUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGFAHRT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN  
• METHOD FOR OPTIMIZING DECISION-MAKING REGULATION AND CONTROL, METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE TRAVELING, AND RELATED DEVICES  
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA RÉGULATION ET DE LA COMMANDE DE PRISE DE DÉCISION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHUANG, Yuzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Wulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 130 922 A1**  
**G06V 20/58** **B62D 15/02**

(52) **G05D 1/0225; B62D 15/0285;**  
**G05D 1/0234; G06V 20/586;**  
**G05D 2201/0213**

(25) En (26) En

(21) 22170403.4 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 CN 202110880325

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG FÜR EIN FESTES PARKSZENARIO  
• VEHICLE POSITIONING METHOD AND SYSTEM FOR FIXED PARKING SCENARIO  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE POUR UN SCÉNARIO DE STATIONNEMENT FIXE

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN

(72) ZHANG, Heng, Hefei City, Anhui, 230611, CN

ZHANG, Kai, Hefei City, Anhui, 230611, CN

DAI, Junyi, Hefei City, Anhui, 230611, CN

WANG, Shiting, Hefei City, Anhui, 230611, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 130 923 A1**  
**A01D 34/00**

(52) **A01D 34/008; G05D 1/0265;**  
**G05D 1/0272; G05D 2201/0208**

(25) En (26) En

(21) 22186325.1 (22) 21.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 CN 202110888585

(54) • GRASSCHNEIDROBOTER UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR  
• GRASS-CUTTING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR  
• ROBOT DE COUPE D'HERBE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) LIU, Heng Sheng, Dongguan City, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **G05D 1/02** (11) **4 130 924 A1**  
**G05D 1/0234; G05D 1/0274;**

**G05D 2201/0211**

(25) En (26) En

(21) 22188559.3 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 IN 202121035199

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN LOKALISIERUNG EINES TELEANWESENHEITSROBOTERS BASIEREND AUF LIVE-MARKERN

- *METHOD AND SYSTEM OF DYNAMIC LOCALIZATION OF A TELEPRESENCE ROBOT BASED ON LIVE MARKERS*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DYNAMIQUE D'UN ROBOT DE TÉLÉPRÉSENCE BASÉS SUR DES MARQUEURS EN DIRECT*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) KULANGARA MURIYIL, ROBIN TOMMY, 695581 Thiruvananthapuram, Kerala, IN KALHAPURE, SWAPNIL, 695581 Thiruvananthapuram, Kerala, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G05D 1/02** → (51) **A01B 69/00**

---

**G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**

---

**G05D 1/02** → (51) **B25J 9/16**

---

**G05D 1/02** → (51) **B60W 30/095**

---

**G05D 1/02** → (51) **G01C 7/04**

---

**G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**

---

**G05F 1/10** → (51) **H02M 1/12**

- (51) **G05F 1/575** (11) **4 130 925 A1**
- (52) **G05F 1/575**
- (25) En (26) En
- (21) 22197509.7 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2014 US 201462005765 P 24.02.2015 US 201514630506
- (54) • *MULTIMODALE CMOS-REGULATOREN AUF EINEM CHIP MIT DUALVERSORGUNG*
- *ON-CHIP DUAL-SUPPLY MULTI-MODE CMOS REGULATORS*
- *RÉGULATEURS CMOS MULTIMODES À DOUBLE ALIMENTATION SUR PUCE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LO, Yung-Chung, San Diego, 92121-1714, US
- ZHANG, Gang, San Diego, 92121-1714, US
- HAN, Yiping, San Diego, 92121-1714, US
- BOSSU, Frederic, San Diego, 92121-1714, US
- HUNG, Tsai-Pi, San Diego, 92121-1714, US
- CHANG, Jae-Hong, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 15727151.1 / 3 149 553

- (51) **G05G 1/02** (11) **4 130 926 A1**
- G05G 1/08** **B60K 37/06**
- H01H 25/06**
- (52) **G05G 1/02; B60K 37/06; G05G 1/08; H01H 25/065**
- (25) De (26) De
- (21) 22183081.3 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 03.08.2021 DE 102021120085

- (54) • *DREHSTELLER*
- *ROTARY ACTUATOR*
- *BOUTTON ROTATIF*
- (71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (72) HAKE, Felix, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- LEIBER, Tobias, 78052 VS-Obereschach, DE
- GUTEKUNST, Roy, 72172 Sulz-Mühlheim, DE
- HAUSMANN, Alexander, 78073 Bad Dürrenheim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**G05G 1/08** → (51) **G05G 1/02**

---

(51) **G05G 9/047** (11) **4 130 927 A1**

**G06F 3/0338** **H01H 25/04**

(52) **G05G 9/047; G06F 3/0338; H01H 25/04; G05G 2009/04711; G05G 2009/04718; G05G 2009/04751; G05G 2009/04755**

(25) En (26) En

(21) 22187677.4 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 02.08.2021 JP 2021126436 20.05.2022 JP 2022083102 20.05.2022 JP 2022083103
- (54) • *MULTIDIREKTIONALE EINGABEVORRICHTUNG*
- *MULTI-DIRECTIONAL INPUT DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRÉE MULTIDIRECTIONNEL*
- (71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) Asano, Mitsuhiro, Osaka, 581-0071, JP Shimizu, Masato, Osaka, 581-0071, JP
- (74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

- (51) **G05G 9/047** (11) **4 130 928 A1**
- G06F 3/0338** **H01H 25/04**
- (52) **G05G 9/047; G06F 3/0338; H01H 25/04; G05G 2009/04711; G05G 2009/04718**
- (25) En (26) En
- (21) 22187678.2 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 02.08.2021 JP 2021126436 20.05.2022 JP 2022083104 20.05.2022 JP 2022083102
- (54) • *MULTIDIREKTIONALE EINGABEVORRICHTUNG*
- *MULTI-DIRECTIONAL INPUT DEVICE*
- *INTERFACE D'ENTRÉE MULTIDIRECTIONNELLE*
- (71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-City Osaka 581-0071, JP
- (72) Asano, Mitsuhiro, Osaka, 581-0071, JP Shimizu, Masato, Osaka, 581-0071, JP
- (74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

- (51) **G06F 1/14** (11) **4 130 929 A1**
- (52) **G06F 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21189684.0 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *ECHTZEITUHRINTEGRIERTES MODUL UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES MODULS*
- *REAL TIME CLOCK INTEGRATED MODULE AND DEVICE IMPLEMENTING SUCH A MODULE*
- *MODULE D'HORLOGE EN TEMPS RÉEL INTÉGRÉ ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE UN TEL MODULE*
- (71) Orolia Defense & Security LLC, 320 N Goodman St, Suite 101, Rochester, NY 14607, US
- (72) ABBOT, Brent, NEW YORK, 14526, US ECHELARD, Hervé, 91440 BURES SUR YVETTE, FR
- MYERS, Paul Edward, NEW YORK, 14534, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 130 930 A1**
- H04R 1/02**
- (52) **G06F 1/1632; H04R 1/028; H04R 1/023**
- (25) En (26) En
- (21) 21189487.8 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM MEHRZWECKMETALLBÜGEL*
- *ELECTRONIC DEVICE WITH A MULTI-PURPOSE METAL BRACKET*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN SUPPORT DE MÉTAL MULTIUSAGE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ellwitz, Tom, 74549 Wolpertshausen, DE Etbach, Andrea, 80634 München, DE
- Graus Almenar, Javier, 50002 Zaragoza, ES
- Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 130 931 A1**
- H04R 1/02**
- (52) **G06F 1/1632; H04R 1/028; H04R 1/023**
- (25) En (26) En
- (21) 21189489.4 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *SPRITZWASSERGESCHÜTZTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SPLASH PROOF ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RÉSISTANT AUX ÉCLABOUSSURES*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ellwitz, Tom, 74549 Wolpertshausen, DE Etbach, Andrea, 80634 München, DE

Graus Almenar, Javier, 50002 Zaragoza, ES  
Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstfeldbruck, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 130 932 A1**  
**H05K 5/02** **F16M 11/08**  
**F16M 11/20** **F16M 11/04**  
(52) **F16M 11/08; F16M 11/046;**  
**F16M 11/2021; G06F 1/1601;**  
**H05K 5/0234; F16M 2200/08;**  
G06F 2200/1612; G06F 2200/1614;  
G06F 2200/1631

(25) En (26) En  
(21) 21208873.6 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 TW 110128454  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
(71) Senor Tech Co., Ltd., No. 165 Kangning  
Street Xizhi District, New Taipei City 22150,  
TW  
(72) CHIU, Hsin-Liang, New Taipei City 22150,  
TW  
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 130 933 A1**  
**G06F 1/20** **H05K 5/03**  
**H05K 7/20**  
(52) **G06F 1/16; G06F 1/20; H05K 5/03;**  
**H05K 7/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774751.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012749 25.03.2021  
(87) WO 2021/193881 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020059189  
(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT UND AUS-  
SEN-PANEEL DAFÜR  
• ELECTRONIC INSTRUMENT AND  
EXTERIOR PANEL THEREOF  
• INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE ET SON  
Panneau extérior  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1  
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MORISAWA, Yujin, Tokyo 108-0075, JP  
OOTORI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP  
AOKI, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP  
TSUCHIDA, Shinya, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 130 934 A1**  
**G06F 1/1605; G06F 1/1686;**  
**G06F 1/1688**

(25) En (26) En  
(21) 22183975.6 (22) 25.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.09.2015 US 201562233923 P

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGS-  
ANZEIGE MIT ERWEITERTEM AKTIVEM  
BEREICH  
• ELECTRONIC DEVICE DISPLAY WITH  
EXTENDED ACTIVE AREA  
• AFFICHAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE À ZONE ACTIVE ÉTENDUE

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) YIN, Victor H., California, 95014, US  
SILVANTO, Mikael M., California, 95014, US  
MATHEW, Dinesh C., California, 95014, US  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB  
(62) 16770590.4 / 3 356 906

**G06F 1/16** → (51) **A45C 5/03**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**

**G06F 1/18** → (51) **H05K 5/00**

**G06F 1/20** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 1/26** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G06F 1/28** (11) **4 130 935 A1**  
**G06F 1/30** **H04R 1/00**  
(52) **G06F 1/30; G02F 1/167; G06F 1/28**  
(25) De (26) De  
(21) 21189889.5 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER  
STATUSMITTEILUNG BEI UNTERBRE-  
CHUNG SEINER STROMVERSORGUNG  
• ELECTRONIC DEVICE WITH STATUS  
NOTIFICATION WHEN POWER IS INTER-  
RUPTED  
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE PRÉSENTANT  
UN MESSAGE D'ÉTAT EN CAS D'INTER-  
RUPTION DE SON ALIMENTATION  
(71) Austrian Audio GmbH, Eitnergasse 15, 1230  
Wien, AT  
(72) Kofler, Heinrich, 1100 Wien, AT  
Kaspar, Alexander, 1100 Wien, AT  
Castiglione, Paolo, 1040 Wien, AT  
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner,  
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

**G06F 1/30** → (51) **G06F 1/28**

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 130 936 A1**  
**B64F 5/00**  
(52) **G06F 3/017; G06F 3/011; B64F 5/00;**  
**G02B 2027/0178**

(25) En (26) En  
(21) 21275102.8 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND  
-VERFAHREN  
• POSITIONING APPARATUS AND  
METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITION-  
NEMENT  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire  
GU14 6YU, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 130 937 A1**  
**A61B 5/11**  
(52) **A61B 5/11; G06F 3/01**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774079.4 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005998 17.02.2021  
(87) WO 2021/192748 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020053218  
(54) • BEWEGUNGSDETEKTIONSELEMENT  
• MOTION-DETECTING MEMBER  
• ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE MOUVEMENT  
(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho,  
Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP  
(72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 130 938 A1**  
**G06F 3/011; G06F 3/013**  
(52) En (26) En  
(21) 22179623.8 (22) 22.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.03.2015 US 201514666395  
(54) • ERWEITERTE REALITÄT  
• AUGMENTED REALITY  
• RÉALITÉ AUGMENTÉE  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 02610 Espoo, FI  
ERONEN, Antti Johannes, 02610 Espoo, FI  
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 02610 Espoo, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI  
(62) 16161577.8 / 3 073 352

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 130 939 A1**  
**G09B 19/16** **G06V 20/59**  
(52) **G06F 3/013; G06V 20/597;**  
**G09B 19/165**

(25) En (26) En  
(21) 22188852.2 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 US 202163229806 P  
06.08.2021 US 202163230315 P  
22.09.2021 US 202117481959  
03.11.2021 US 202117518363  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWER-  
TUNG DES SITUATIONSBEWUSSTSEINS  
DES BEDIENERS DURCH KONTEXT-  
ABHÄNGIGE BLICKERKENNUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING  
OPERATOR SITUATIONAL AWARENESS  
VIA CONTEXT-AWARE GAZE DETECTION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION  
DE LA SENSIBILISATION À LA SITU-  
ATION D'UN OPÉRATEUR PAR DÉTEC-  
TION DU REGARD SENSIBLE AU  
CONTEXTE  
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,  
Cedar Rapids, IA 52498, US  
(72) WU, Peggy, East Hartford, CT, US  
OSMAN, Ahmad F., East Hartford, CT, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB



(51) **G06F 3/01** (11) **4 130 940 A1**  
(52) **G06F 3/013; G06F 3/017**  
(25) En (26) En  
(21) 22188883.7 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202163229806 P  
22.09.2021 US 202117481959  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLICK-  
UND POSENERKENNUNG ZUM ANTI-  
ZIPEREN VON BEDIENERABSICHTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR GAZE AND  
POSE DETECTION TO ANTICIPATE  
OPERATOR INTENT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
DE REGARD ET DE POSE POUR ANTI-  
CIPER L'INTENTION D'UN OPÉRATEUR**  
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,  
Cedar Rapids, IA 52498, US  
(72) WU, Peggy, East Hartford, CT, US  
OSMAN, Ahmad F., East Hartford, CT, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 130 941 A1**  
**G06F 3/16** **G06F 3/03**  
**G06F 3/038** **G06F 40/20**  
**G06F 40/30** **G06V 10/82**  
**G06V 40/16** **G06V 40/18**  
**G06V 40/20** **G10L 15/22**  
**G10L 25/78**

(52) **G06F 40/30; G06F 3/167;**  
**G06F 40/20; G06V 10/82; G06V 40/16;**  
**G06V 40/18; G06V 40/20; G10L 15/22;**  
**G10L 25/78**

(25) En (26) En  
(21) 22196913.2 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.05.2018 PCT/US2018/031164  
04.05.2018 PCT/US2018/031170

(54) • **HOT-WORD-FREIE ANPASSUNG VON  
AUTOMATISIERTEN HILFSFUNKTIONEN**  
• **HOT-WORD FREE ADAPTATION OF  
AUTOMATED ASSISTANT FUNCTION(S)**  
• **ADAPTATION SANS MOT DÉCLENCHEUR  
D'UNE OU DE FONCTION(S) D'ASSIS-  
TANT AUTOMATISÉ**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) KONZELMANN, Jaclyn, 94043 Mountain  
View, US

MIXTER, Kenneth, 94043 Mountain View,  
US

CHAUDHURI, Sourish, 94043 Mountain  
View, US

NGUYEN, Tuan, 94043 Mountain View, US

MATSUI, Hideaki, 94043 Mountain View, US

PANTOFARU, Caroline, 94043 Mountain  
View, US

BETTADAPURA, Vinay, 94043 Mountain  
View, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,  
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London  
EC1A 4HD, GB

(62) 19857607.6 / 3 743 794

(51) **G06F 3/01** (11) **4 130 942 A1**  
**G01S 1/68** **G01S 1/70**  
**G06F 1/16** **A63B 69/00**  
**A63F 13/00** **G01S 19/42**  
**G06F 3/16** **G02B 27/00**  
**G02B 27/01** **G01S 5/02**

(52) **G02B 27/017; G01S 1/68;**  
**G01S 1/7038; G01S 5/0247;**  
**G01S 5/0284; G02B 27/0093;**  
**G06F 3/012; G02B 27/0179;**  
**G02B 2027/0138; G02B 2027/0178;**  
**G02B 2027/0187; G06F 3/165**

(25) En (26) En  
(21) 22198674.8 (22) 24.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.04.2016 US 201662328003 P  
30.03.2017 US 201762479111 P

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE VERFOLGUNG  
MIT SYSTEMEN FÜR ERWEITERTE REA-  
LITÄT**  
• **ELECTROMAGNETIC TRACKING WITH  
AUGMENTED REALITY SYSTEMS**  
• **SUIVI ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC  
SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise  
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) BUCKNOR, Brian, Plantation, 33322, US

LOPEZ, Christopher, Plantation, 33322, US

WOODS, Michael, Plantation, 33322, US

ALY, Aly H.M., Plantation, 33322, US

PALMER, James William, Plantation, 33322,  
US

RYNK, Evan Francis, Plantation, 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU

(62) 17790199.8 / 3 458 167

**G06F 3/01** → (51) **A41D 19/00**

**G06F 3/01** → (51) **A63F 13/285**

**G06F 3/02** → (51) **A61M 16/00**

**G06F 3/02** → (51) **A63F 13/24**

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0338** → (51) **A63F 13/24**

**G06F 3/0338** → (51) **G05G 9/047**

(51) **G06F 3/0346** (11) **4 130 943 A1**  
(52) **G06F 3/0346; G06F 3/0488**

(25) Zh (26) En  
(21) 21791580.0 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088778 21.04.2021  
(87) WO 2021/213449 2021/43 28.10.2021

(30) 23.04.2020 CN 202010328253

(54) • **BERÜHRUNGSBETRIEBSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG**  
• **TOUCH OPERATION METHOD AND  
DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPÉRATION  
TACTILE**

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Dongping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

CAI, Weigang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

CHEN, Leilei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

TIAN, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 130 944 A1**  
**G06F 3/044**

(52) **G06F 3/0448; G06F 3/0412;**  
**G06F 3/0443; G06F 3/0446;**  
**G06F 2203/04112; H01L 27/323**

(25) Zh (26) En  
(21) 20926362.3 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082739 01.04.2020  
(87) WO 2021/196076 2021/40 07.10.2021

(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE STRUK-  
TUR, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE AN-  
ZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHES GE-  
RÄT**  
• **TOUCH-CONTROL STRUCTURE, TOUCH-  
CONTROL DISPLAY PANEL, AND ELEC-  
TRONIC APPARATUS**  
• **STRUCTURE DE COMMANDE TACTILE,  
PANNEAU D'AFFICHAGE À COMMANDE  
TACTILE, ET APPAREIL ELECTRONIQUE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,  
Sichuan 611731, CN

(72) TONG, Kemeng, Beijing 100176, CN

HE, Fan, Beijing 100176, CN

FAN, Cong, Beijing 100176, CN

WANG, Junxi, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 130 945 A1**  
**H01L 27/32**

(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0412;**  
**G06F 3/0443; G06F 2203/04103;**  
**G06F 2203/04112; H01L 27/3218;**  
**H01L 27/323**

(25) Zh (26) En  
(21) 20926367.2 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082788 01.04.2020  
(87) WO 2021/196083 2021/40 07.10.2021

(54) • **BERÜHRUNGSSTRUKTUR, BERÜH-  
RUNGSANZEIGETADEL UND ELEKTRO-  
NISCHES VORRICHTUNG**  
• **TOUCH STRUCTURE, TOUCH DISPLAY  
PANEL AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **STRUCTURE TACTILE, PANNEAU D'AFFI-  
CHAGE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,  
Sichuan 611731, CN

(72) FAN, Cong, Beijing 100176, CN  
HE, Fan, Beijing 100176, CN  
TONG, Kemeng, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 130 946 A1**  
**G06F 3/044**  
(52) **G06F 3/0418; G06F 3/04166;**  
**G06F 3/044; G06F 2203/04104**

(25) En (26) En  
(21) 21190171.5 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KALI-  
BRIEREN UND BETREIBEN EINES KAPA-  
ZITIVEN SENSORS  
• METHOD AND SYSTEM FOR CALI-  
BRATING AND OPERATING A CAPA-  
CITIVE SENSOR  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE  
ET DE FONCTIONNEMENT D'UN  
CAPTEUR CAPACITIF

(71) Interactive Scape GmbH, Wilhelmine-Gem-  
berg-Weg 6, 10179 Berlin, DE  
(72) COOPE, Giles, 10179 Berlin, DE  
EWERLING, Philipp, 10179 Berlin, DE  
PETERS, Günter Paul, 10179 Berlin, DE  
HELMER, Hauke, 10179 Berlin, DE  
MANGOLD, Ulrich, 10179 Berlin, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 130 947 A1**  
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0412;**  
**G06F 3/04164; G06F 3/0443;**  
**H01L 27/323; H01L 27/3276**

(25) Zh (26) En  
(21) 21769868.7 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/074896 02.02.2021  
(87) WO 2021/196871 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010242031  
(54) • ARRAY-SUBSTRAT UND ZUEGHÖRIGES  
HERSTELLUNGSVERFAHREN, UND  
TOUCH-DISPLAY-VORRICHTUNG  
• ARRAY SUBSTRATE AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREFOR, AND  
TOUCH DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPO-  
SITIF D'AFFICHAGE TACTILE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,  
No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176,  
CN

(72) SU, Qiujie, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Chongyang, Beijing 100176, CN  
LIAO, Yanping, Beijing 100176, CN  
SUN, Zhihua, Beijing 100176, CN  
LEE, Seungmin, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 130 948 A1**  
**G06F 3/044**  
**G06K 9/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21774272.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/082353 23.03.2021  
(87) WO 2021/190493 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010218348

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE  
STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE-  
RUNGSMODUL DAFÜR  
• ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL  
METHOD AND CONTROL MODULE  
THEREFOR  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MODULE  
DE COMMANDE ASSOCIÉS

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
(72) ZHANG, Kaokao, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
HU, Ling, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411  
Copenhagen K, DK

(51) **G06F 3/041** (11) **4 130 949 A1**  
**G06F 3/044**  
(52) **G06F 3/041; G06F 3/044**

(25) Zh (26) En  
(21) 21933760.7 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/084456 31.03.2021  
(87) WO 2022/205088 2022/40 06.10.2022

(54) • BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSUBSTRAT  
UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• TOUCH-CONTROL SUBSTRATE AND  
DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT DE COMMANDE TACTILE ET  
DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,  
Sichuan 611731, CN  
(72) HE, Fan, Beijing 100176, CN  
TONG, Kemeng, Beijing 100176, CN  
FAN, Cong, Beijing 100176, CN  
WANG, Yu, Beijing 100176, CN  
MA, Hongwei, Beijing 100176, CN  
MA, Qian, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/041** → (51) **G09G 3/20**

**G06F 3/041** → (51) **H01H 13/14**

**G06F 3/041** → (51) **H01L 27/32**

**G06F 3/041** → (51) **H05K 1/02**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/044** → (51) **H01L 27/32**

**G06F 3/046** → (51) **G09G 3/00**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 9/451**

**G06F 3/048** → (51) **H04L 12/28**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 130 950 A1**  
**G06F 3/0488**

(25) Zh (26) En  
(21) 21779177.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/083911 30.03.2021  
(87) WO 2021/197315 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010260738

(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG  
• DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC  
DEVICE  
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

(72) LI, Lei, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-  
chen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 130 951 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21782037.2 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/083585 29.03.2021  
(87) WO 2021/197263 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010237842

(54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUT-  
ZUNG VON INHALTEN UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG  
• CONTENT SHARING METHOD AND  
ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CONTENU ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

(72) LIU, Yamei, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411  
Copenhagen K, DK

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 130 952 A1**  
**G06F 9/445**

(25) Zh (26) En  
(21) 21782379.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/083584 29.03.2021  
(87) WO 2021/197262 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010247135

(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG

- DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
  - PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) HE, Yanjun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 130 953 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21784253.3 (22) 20.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/077095 20.02.2021  
 (87) WO 2021/203848 2021/41 14.10.2021  
 (30) 07.04.2020 CN 202010263868  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES VORRICHTUNGSSTATUS UND INTELLIGENTES ENDGERÄT  
 • DEVICE STATE IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND SMART TERMINAL  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D’IDENTIFICATION D’ÉTAT DE DISPOSITIF, ET TERMINAL INTELLIGENT

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHONG, Haohua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 130 954 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21797515.0 (22) 23.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082247 23.03.2021  
 (87) WO 2021/218493 2021/44 04.11.2021  
 (30) 27.04.2020 CN 202010343535  
 (54) • ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
 • TERMINAL CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TERMINAL ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DONG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 130 955 A1**  
 (52) **G06F 3/0481; G06F 3/0488**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21797745.3 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080231 11.03.2021  
 (87) WO 2021/218429 2021/44 04.11.2021  
 (30) 27.04.2020 CN 202010346737  
 (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ANWENDUNGSFENSTERS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
 • METHOD FOR MANAGING APPLICATION WINDOW, AND TERMINAL DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ DE GESTION D’UNE FENÊTRE D’APPLICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HU, Yingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 130 956 A1**  
 (52) **G06F 3/0488; G06F 3/0482; G06F 3/04842; H04M 1/72442**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 21857379.8 (22) 02.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/104363 02.07.2021  
 (87) WO 2022/037283 2022/08 24.02.2022  
 (30) 17.08.2020 CN 202010827479  
 (54) • MULTIMEDIAWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 • MULTIMEDIA PLAYBACK METHOD AND DEVICE  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE MULTIMÉDIA

- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

- (72) HUANG, Yipeng, Beijing 100190, CN  
 LIU, Chaopeng, Beijing 100190, CN  
 YU, Yan, Beijing 100190, CN  
 XIONG, Yiming, Beijing 100190, CN  
 HE, Xing, Beijing 100190, CN  
 LIU, Haolin, Beijing 100190, CN  
 YANG, Yuxin, Beijing 100190, CN  
 FENG, Song, Beijing 100190, CN  
 REN, Liang, Beijing 100190, CN  
 ZHANG, Wei, Beijing 100190, CN

- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/04817** (11) **4 130 957 A1**  
 (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0485; G06F 3/0486; G06F 3/04886; G06F 2203/04803**

- (25) En (26) En  
 (21) 22153716.0 (22) 27.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 CN 202110880280  
 (54) • ÜBERTRAGUNG DER OBJEKTDATEN ZUR OBJEKTANWENDUNG IN EINEM DISPLAY  
 • TRANSMISSION OF OBJECT FILE TO OBJECT APPLICATION IN A DISPLAY  
 • TRANSMISSION D’UN FICHER OBJET A UNE APPLICATION OBJET DANS UN ÉCRAN

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) LI, Xiaodong, Beijing, 100085, CN  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 3/0482** → (51) **A61M 16/00**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 130 958 A1**  
 (52) **G06F 3/0484; H04M 1/72403; H04M 1/72448; H04M 1/72454; H04W 52/28**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 21780669.4 (22) 27.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/073920 27.01.2021  
 (87) WO 2021/196842 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 CN 202010236144  
 (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE WEARABLE-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 • DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND WEARABLE DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF HABITRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) GAO, Jinze, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 130 959 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21781443.3 (22) 29.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083589 29.03.2021  
 (87) WO 2021/197265 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 CN 202010238779  
 (54) • INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 • INFORMATION PRESENTATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM



- *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Biying, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 130 960 A1**  
 (52) **G06F 3/0484; G06F 8/34; G06F 9/451**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21797219.9 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/083952 30.03.2021  
 (87) WO 2021/218535 2021/44 04.11.2021  
 (30) 30.04.2020 CN 202010367228  
 (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNGSERZEUGUNGS- UND AUSLÖSERVERFAHREN SOWIE ENDGERÄT*  
 • *UI CONTROL GENERATION AND TRIGGER METHODS, AND TERMINAL*  
 • *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE DÉCLENCHEMENT DE COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HOU, Xuanzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAN, Ruofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 130 961 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21797881.6 (22) 26.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/090027 26.04.2021  
 (87) WO 2021/218934 2021/44 04.11.2021  
 (30) 29.04.2020 CN 202010356279  
 (54) • *FORMAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM*  
 • *SHAPE SELECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE FORME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) CHEN, Junwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patent-anwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

**G06F 3/0484** → (51) **A63F 13/215**

---

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0485**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06F 3/0484** → (51) **H04N 5/262**

---

**G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06F 3/04842** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 3/04845** (11) **4 130 962 A1**  
**G06F 3/04883**  
**G06F 3/04845; G06F 3/04883**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21190218.4 (22) 06.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *DENTALE PROZEDUREN*  
 • *DENTAL PROCEDURES*  
 • *PROCÉDURES DENTAIRE*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US

Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) Kühnel-Sumann, Felix, 64625 Bensheim, DE

Scandella, Sascha, 64625 Bensheim, DE

Fitze, Thomas, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

**G06F 3/04847** → (51) **A61M 16/00**

---

(51) **G06F 3/0485** (11) **4 130 963 A1**  
**G06F 3/0485**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20932244.5 (22) 31.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/142420 31.12.2020  
 (87) WO 2021/212922 2021/43 28.10.2021  
 (30) 24.04.2020 CN 202010333906  
 10.06.2020 CN 202010526717  
 29.07.2020 CN 202010747180  
 29.07.2020 CN 202010747181  
 29.07.2020 CN 202010747173  
 26.08.2020 CN 202010873983  
 02.09.2020 CN 202010911452  
 27.09.2020 CN 202011034860  
 28.09.2020 CN 202011045760  
 28.09.2020 CN 202011045443  
 29.09.2020 CN 202011049448  
 08.12.2020 CN 202011425441  
 25.12.2020 CN 202011564390

(54) • *OBJEKTSCHLEPPVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *OBJECT DRAGGING METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GLISSEMENT D'OBJETS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Fanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Xueer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Fanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Xueer, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Yuedong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Xingchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DU, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIN, Youhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JU, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Nai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Fengkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Wanyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/0485** (11) **4 130 964 A1**  
**G06F 3/0484**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21774423.4 (22) 29.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/074480 29.01.2021  
 (87) WO 2021/190135 2021/39 30.09.2021  
 (30) 23.03.2020 CN 202010205701  
 (54) • *EINSTELLUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *SETTING CONTROL DISPLAY METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE COMMANDE DE RÉGLAGE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan City, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Xuanying, Dongguan City, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwalts-partnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 130 965 A1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/04883**  
**G06V 30/32** **G06V 30/168**  
 (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0418;**  
**G06F 3/0488; G06V 30/168;**  
**G06V 30/347**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22186315.2 (22) 21.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 JP 2021130037

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSGRUPPENSCHNITTSTELLENEINGABE, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSGRUPPENSCHNITTSTELLENEINGABE*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG

(72) YAO, Qiang, Kanagawa, 2200012, JP  
YAMAZAKI, Mitsuhiko, Kanagawa, 2200012, JP

YOSHITOMI, Keiichi, Kanagawa, 2200012, JP

SUZUKI, Yoshitsugu, Kanagawa, 2200012, JP

KAWANO, Seiichi, Kanagawa, 2200012, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 130 966 A1**  
**G06K 9/00** **G06F 40/171**

(52) **G06F 3/04883; G06F 40/171;**  
**G06V 30/1423; G06V 30/347;**  
**G06V 30/36**

(25) En (26) En

(21) 22196396.0 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *GESTENSCHLAGERKENNUNG BEI BERÜHRUNGSBASIERTER BENUTZERSCHNITTSTELLENEINGABE*
- *GESTURE STROKE RECOGNITION IN TOUCH-BASED USER INTERFACE INPUT*
- *RECONNAISSANCE DE TRAIT DE GESTE DANS UNE ENTRÉE D'INTERFACE UTILISATEUR TACTILE*

(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR

(72) ELAGOUNI, Khaoula, 44339 Nantes, FR  
CEROVIC, Cyril, 44339 Nantes, FR

VERGNE, Julien, 44339 Nantes, FR

(74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005 Nantes Cedex 1, FR

(62) 19306542.2 / 3 828 685

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 130 967 A1**  
**G06K 9/00** **G06F 3/04883**  
**G06V 30/32**

(52) **G06F 3/04883; G06V 30/347;**  
**G06V 30/36**

(25) En (26) En

(21) 22196699.7 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2019 US 201916367705

- (54) • *GRUPPIERUNG VON STRICHEN DIGITALER TINTE*
- *GROUPING STROKES OF DIGITAL INK*
- *REGROUPEMENT DE TRAITS D'ENCRE NUMÉRIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ROUAIX, Francois M., Washington, 98052-6399, US

YANOWITZ, Eric, Washington, 98052-6399, US

(74) Judge, Samuel David, et al, Page White & Farrer Services Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 20719275.8 / 3 948 508

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 130 968 A1**  
**G06F 3/0484** **G06F 9/44**  
**G06F 9/451** **G06F 3/04842**  
**G06F 40/14**

(52) **G06F 40/14; G06F 3/04842;**  
**G06F 3/0488; G06F 9/451**

(25) En (26) En

(21) 22197379.5 (22) 17.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2012 US 201261653530 P  
08.11.2012 US 201213671832

- (54) • *OPTIMIERUNGSSCHEMATA ZUR STEUERUNG VON BENUTZEROBERFLÄCHEN DURCH GESTEN ODER BERÜHRUNG*
- *OPTIMIZATION SCHEMES FOR CONTROLLING USER INTERFACES THROUGH GESTURE OR TOUCH*
- *SCHEMAS D'OPTIMISATION POUR COMMANDER DES INTERFACES UTILISATEUR PAR GESTE OU TOUCHER*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) DEVI, Renu, Redmond, 98052-6399, US  
WHITFIELD, Barnabas, Redmond, 98052-6399, US

RYAN, Kyle, Redmond, 98052-6399, US  
HARRIS, Trevor, Redmond, 98052-6399, US

FIELDS, Mark, Redmond, 98052-6399, US  
HERZFELD, Michael, Redmond, 98052-6399, US

LEE, Louisa, Redmond, 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 13726070.9 / 2 856 300

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 40/169**

**G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/725**

**G06F 3/0488** → (51) **H04N 5/225**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04845**

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 130 969 A1**  
**G06F 9/50**

(52) **G06F 3/06; G06F 9/50**

(25) Zh (26) En

(21) 21865951.4 (22) 07.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/116838 07.09.2021

(87) WO 2022/052897 2022/11 17.03.2022

(30) 10.09.2020 CN 202010949797

25.12.2020 CN 202011574300

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON SPEICHERKONFIGURATIONSPARAMETERN*

- *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING MEMORY CONFIGURATION PARAMETER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE CONFIGURATION DE MÉMOIRE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) HU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

YUAN, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LUO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LI, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

DOU, Zefei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 130 970 A1**

(52) **G06F 3/0641; G06F 3/0608;**  
**G06F 3/061; G06F 3/067; G06F 3/0685**

(25) Zh (26) En

(21) 22173060.9 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS IN STORAGE SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Ren, Ren, 518129 Shenzhen, CN  
Wang, Chen, 518129 Shenzhen, CN

Dai, Haijun, 518129 Shenzhen, CN  
Zhu, Fangfang, 518129 Shenzhen, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 19939174.9 / 3 971 700

(51) **G06F 3/06** (11) **4 130 971 A1**  
**G06F 15/78**

(52) **G06F 3/0679; G06F 3/0604;**  
**G06F 3/0664; G06F 15/7821**

(25) En (26) En

(21) 22185922.6 (22) 20.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202163229067 P

30.06.2022 US 202217855753

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES LOKALEN SPEICHERS EINER VORRICHTUNG*
- *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR THE MANAGEMENT OF DEVICE LOCAL MEMORY*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF LOCAL*



- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) PINTO, Oscar P., San Jose, CA, 95134, US  
MARTIN, William, San Jose, CA, 95134, US  
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 130 972 A1**  
**G06F 12/02**  
(52) **G06F 3/061; G06F 3/0635;**  
**G06F 3/0659; G06F 3/067;**  
**G06F 3/0688; G06F 12/0246**  
(25) En (26) En  
(21) 22187416.7 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2021 US 202163230687 P  
17.05.2022 US 202217746950  
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENFERNÜBERTRAGUNG IN EINEN SPEICHER**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR REMOTE DATA TRANSFERS TO MEMORY**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES TRANSFERTS DE DONNÉES À DISTANCE VERS UNE MÉMOIRE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) ROY, Somnath, San Jose, CA, 95134, US  
LEE, Ronald, San Jose, CA, 95134, US  
ARUL DHAS, Benixon, San Jose, CA, 95134, US  
LI, Xiangnan, San Jose, CA, 95134, US  
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 3/08** → (51) **G06F 9/4401**

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 130 973 A1**  
**G06F 11/32** **H04M 1/725**  
**H02J 7/00** **H02J 50/80**  
(52) **G06F 3/14; G06F 11/32; H02J 7/00;**  
**H02J 50/80; H04M 1/725**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20927323.4 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/004076 26.03.2020  
(87) WO 2021/193991 2021/39 30.09.2021  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Donghee, Seoul 06772, KR  
PARK, Daegun, Seoul 06772, KR  
HONG, Beduero, Seoul 06772, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 130 974 A1**  
(52) **G06F 3/14; G09G 2370/00;**  
**G09G 2380/00**  
(25) De (26) De

- (21) 21189659.2 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN INDUSTRIELLEN SENSOR**  
• **DISPLAY DEVICE FOR AN INDUSTRIAL SENSOR**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN CAPTEUR INDUSTRIEL**  
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE  
(72) BURGERT, Florian, 77723 Gengenbach, DE  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 130 975 A1**  
(52) **G06F 3/167; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04883**  
(25) En (26) En  
(21) 22196579.1 (22) 01.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.05.2018 US 201862668151 P  
(54) • **BESTIMMUNG, OB DIE ERSTE SITZUNG EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN AUTOMATISCH BEI DER BEENDIGUNG DER UNTERBRECHUNG EINER ZWEITEN SITZUNG WIEDERAUFGENOMMEN WIRD**  
• **DETERMINING WHETHER TO AUTOMATICALLY RESUME FIRST AUTOMATED ASSISTANT SESSION UPON CESSATION OF INTERRUPTING SECOND SESSION**  
• **DÉTERMINATION DU FAIT DE SAVOIR S'IL FAUT REPRENDRE AUTOMATIQUEMENT UNE PREMIÈRE SESSION D'ASSISTANT AUTOMATISÉE LORS DE L'ARRÊT D'UNE SECONDE SESSION D'INTERRUPTION**

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) VAN SCHELTINGA, Andrea Terwisscha, Mountain View, CA 94043, US  
D'ERCOLE, Nicolo, Mountain View, CA 94043, US  
SABUR, Zaheed, Mountain View, CA 94043, US  
XU, Bibo, Mountain View, CA 94043, US  
KNIGHT, Megan, Mountain View, CA 94043, US  
ABDAGIC, Alvin, Mountain View, CA 94043, US  
LAMECKI, Jan, Mountain View, CA 94043, US  
ZHANG, Bo, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 19724009.6 / 3 590 036

**G06F 3/16** → (51) **A63F 13/215**

**G06F 3/16** → (51) **A63F 13/45**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/16** → (51) **G06Q 50/10**

**G06F 3/16** → (51) **H04L 12/28**

**G06F 7/483** → (51) **G06F 7/544**

**G06F 7/504** → (51) **H04N 5/357**

- (51) **G06F 7/544** (11) **4 130 976 A1**  
**G06F 7/483** **G06F 9/30**  
**G06N 3/04** **G06N 3/063**  
**G06N 3/08**

- (52) **G06F 7/483; G06F 7/5443;**  
**G06F 9/30014; G06N 3/044;**  
**G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/08;**  
**G06F 2207/3824**

- (25) En (26) En  
(21) 22198967.6 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.04.2017 US 201762491699 P  
18.10.2017 US 201715787129

- (54) • **BEFEHLE UND LOGIK ZUR DURCHFÜHRUNG VON GLEITKOMMA- UND GANZZAHNLIGEN OPERATIONEN FÜR MASCHINELLES LERNEN**  
• **INSTRUCTIONS AND LOGIC TO PERFORM FLOATING-POINT AND INTEGER OPERATIONS FOR MACHINE LEARNING**  
• **INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS À VIRGULE FLOTTANTE ET EN NOMBRES ENTIERS POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Kaul, Himanshu, Portland OR, 97225, US  
Anders, Mark A., Hillsboro OR, 97124, US  
Mathew, Sanu K., Portland OR, 97229, US  
Yao, Anbang, Beijing, 100190, CN  
Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630, US  
Tang, Ping T., Edison NJ, 08820, US  
Strickland, Michael S., Sunnyvale CA, 94087, US  
Chen, Xiaoming, Shanghai 31, 200241, CN  
Appu, Abhishek R., El Dorado Hills CA, 95762, US  
Koker, Altug, El Dorado Hills CA, 95762, US  
Sinha, Kamal, Folsom CA, 95630, US  
Vembu, Balaji, Folsom CA, 95630, US  
Galoppo von Borries, Nicolas, Portland OR, 97212, US  
Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro OR, 97124, US  
Barik, Rajkishore, Santa Clara CA, 95054, US  
Lin, Tsung-Han, Campbell CA, 95008, US  
Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills CA, 95762, US  
Jahagirdar, Sanjeev, Folsom CA, 95630, US  
Shpeisman, Tatiana, Menlo Park CA, 94025, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(62) 21195277.5 / 3 937 004  
18164093.9 / 3 396 524

- (51) **G06F 7/58** (11) **4 130 977 A1**  
(25) Es (26) En  
(21) 21781090.2 (22) 12.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) ES 2021/070179 12.03.2021  
(87) WO 2021/198543 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 ES 202030271  
(54) • **QUANTENZUFALLSZAHLENGENERATOR**  
• **QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATOR**  
• **GÉNÉRATEUR QUANTIQUE DE NOMBRES ALÉATOIRES**



- (71) Universidade de Vigo, Dpto.Física Aplicada, E.T.S.I. Industriales, Lagoas Marcosende 9, 36310 Vigo, Pontevedra, ES
- (72) DÍAZ OTERO, Francisco, Javier, 36310 VIGO (Pontevedra), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**G06F 8/30** → (51) **H04B 1/06**

**G06F 8/36** → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G06F 8/38** (11) **4 130 978 A1**  
**G06T 13/00**
- (52) **G06F 8/38; G06T 13/00;**  
**G06T 2200/24**
- (25) En (26) En
- (21) 22196528.8 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2013 US 201313933351
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RATIONALISIERUNG DER BENUTZERSCHNITTSTELLENENTWICKLUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR STREAM-LINING USER INTERFACE DEVELOPMENT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RATIONALISATION DU DÉVELOPPEMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR**
- (71) WarnerMedia Direct, LLC, 30 Hudson Yards, New York, NY 10001, US
- (72) Emmons, Andrew T., Ottawa, K2E 5R9, CA
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (62) 14819710.6 / 3 017 364

- (51) **G06F 8/38** (11) **4 130 979 A1**  
**G06F 9/451** **G06F 9/52**  
**G06F 3/0485** **G06F 3/048**  
**G06F 15/173** **G06F 15/16**  
**H04L 67/00**

- (52) **G06F 8/38; G06F 9/451; G06F 9/52;**  
**H04L 67/34**
- (25) En (26) En
- (21) 22198050.1 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.09.2018 US 201862729180 P  
31.10.2018 US 201816176851  
30.11.2018 US 201816206553  
11.07.2019 US 201916509231
- (54) • **DYNAMISCHE OBJEKTAKTUALISIERUNGSSUBSKRIPTIONEN AUF BASIS VON BENUTZERINTERAKTIONEN MIT EINER SCHNITTSTELLE**  
• **DYNAMIC OBJECT UPDATE SUBSCRIPTIONS BASED ON USER INTERACTIONS WITH AN INTERFACE**  
• **ABONNEMENTS DE MISE À JOUR DYNAMIQUE D'OBJETS BASÉS SUR DES INTERACTIONS D'UTILISATEUR AVEC UNE INTERFACE**
- (71) Slack Technologies, LLC, 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US
- (72) LARGMAN, Raissa, San Francisco, 94105, US  
KLYM, Jason, San Francisco, 94105, US  
GLINENKO, Danil, San Francisco, 94105, US  
WALKER, Neil, San Francisco, 94105, US  
CHRISTIAN, Mark, San Francisco, 94105, US  
MOURACHOV, Serguei, San Francisco, 94105, US

- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19196553.2 / 3 623 937

- (51) **G06F 8/60** (11) **4 130 980 A1**  
**G06F 9/455** **G06F 9/50**  
**G06F 8/60; G06F 9/455; G06F 9/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20926535.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/014210 27.03.2020
- (87) WO 2021/192268 2021/39 30.09.2021
- (54) • **RESSOURCENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND RESSOURCENVERWALTUNGSPROGRAMM**  
• **RESOURCE MANAGEMENT DEVICE, RESOURCE MANAGEMENT METHOD, AND RESOURCE MANAGEMENT PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES ET PROGRAMME DE GESTION DE RESSOURCES**
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) AOKI, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HASEBE, Katsuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KANZAKI, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KUSAKABE, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 8/60** (11) **4 130 981 A1**  
**G06F 9/455** **G06F 9/50**  
**G06F 8/60; G06F 9/455; G06F 9/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20927914.0 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/014209 27.03.2020
- (87) WO 2021/192267 2021/39 30.09.2021
- (54) • **RESSOURCENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND RESSOURCENVERWALTUNGSPROGRAMM**  
• **RESOURCE MANAGEMENT DEVICE, RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND RESOURCE MANAGEMENT PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES ET PROGRAMME DE GESTION DE RESSOURCES**
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) AOKI, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HASEBE, Katsuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KANZAKI, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KUSAKABE, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 8/60** (11) **4 130 982 A1**  
**G06F 8/36**  
**G06F 8/60; G06F 8/36**
- (25) En (26) En
- (21) 22186847.4 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 05.08.2021 US 202117395414
- (54) • **NETZWERKBASIERTE LÖSUNGSMODUL-EINSATZPLATTFORM**  
• **NETWORK-BASED SOLUTION MODULE DEPLOYMENT PLATFORM**  
• **PLATE-FORME DE DÉPLOIEMENT DE MODULE DE SOLUTION BASÉE SUR LE RÉSEAU**
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Wilson, Lisa Suzanne, Chicago, IL, US  
Elsherif, Hossam Elhoseiny, West Windsor, NJ, US  
Harika, Tegbir Singh, Plano, TX, US  
Goel, Anurag, Ontario, CA  
Ariyo, Ajoy Banerjee, Manchester, GB  
Sivaraman, Radhai, Fremont, CA, US  
Jaiswal, Rahul, Dublin, IE  
Desai, Dhiren, Woodstock, MD, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 8/60** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 8/60** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 130 983 A1**  
**G06F 3/0481; G06F 8/61; G06F 9/451;**  
**G06F 9/54**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21804625.8 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2021/082132 22.03.2021
- (87) WO 2021/227661 2021/46 18.11.2021
- (30) 09.05.2020 CN 202010385698
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES ANWENDUNGS-PROGRAMMS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR INSTALLING APPLICATION PROGRAM, AND TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSTALLATION DE PROGRAMME D'APPLICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Guohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 130 984 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 22793618.4 (22) 15.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098818 15.06.2022

(87) WO 2022/262744 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 CN 202110661780

- (54) • *AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR BE-  
TRIEBSSYSTEM UND VORRICHTUNG,  
SPEICHERMEDIUM UND COMPUTER-  
PROGRAMMPRODUKT*
- *UPGRADE METHOD FOR OPERATING  
SYSTEM, AND DEVICE, STORAGE  
MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM  
PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU POUR  
SYSTÈME D'EXPLOITATION, ET DISPO-  
SITIF, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET  
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN

ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN

CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**G06F 8/654** → (51) **G06F 8/656**

(51) **G06F 8/656** (11) **4 130 985 A1**  
**G06F 8/654** **G06F 8/71**

**H04L 12/28**

(52) **H04L 12/2825; G06F 8/654;**  
**G06F 8/656; G06F 8/71**

(25) En (26) En

(21) 22197202.9 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.04.2018 JP 2018087760

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND  
INFORMATIONSVORBEREITUNGSVER-  
FAHREN*

• *COMMUNICATION DEVICE AND INFOR-  
MATION PROCESSING METHOD*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE  
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) HARADA, Takumi, Tokyo, 180-8585, JP  
YOSHINO, Manabu, Tokyo, 180-8585, JP  
KANI, Junichi, Tokyo, 180-8585, JP

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 Bis Esplanade de La  
Défense CS 60347, 92035 Paris La Défense  
Cedex, FR

(62) 19793366.6 / 3 764 222

(51) **G06F 8/656** (11) **4 130 986 A1**  
**G06F 8/656**

(25) En (26) En

(21) 22197232.6 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2019 US 201916662001

(54) • *MODIFIZIERUNG VON PROGRAMM-  
MODULEN IN LAUFENDEN ANWENDUN-  
GEN*

• *MODIFYING PROGRAM MODULES IN  
RUNNING APPLICATIONS*

• *MODIFICATION DE MODULES DE  
PROGRAMME DANS DES APPLICATIONS  
EN COURS D'EXÉCUTION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) GOODWIN, Robert Lovejoy, Redmond,  
98052-6399, US

BARAC, Dragos, Redmond, 98052-6399, US

JAIN, Abhinav, Redmond, 98052-6399, US

WALEC, Krystian Krzysztof, Redmond,  
98052-6399, US

FAGHIHI REZAEI, Pedram, Redmond,  
98052-6399, US

(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page  
White & Farrer Limited Bedford House 21A  
John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 20803709.3 / 4 049 131

(51) **G06F 9/30** (11) **4 130 987 A1**

(52) Y02D 10/00

(25) Zh (26) En

(21) 21926314.2 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/124167 15.10.2021

(87) WO 2022/174600 2022/34 25.08.2022

(30) 22.02.2021 CN 202110195097

- (54) • *UNTERBRECHUNGSSTEUERSYSTEM  
UND -VERFAHREN AUF RISC-V-BASIS*
- *INTERRUPT CONTROL SYSTEM AND  
METHOD BASED ON RISC-V*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
D'INTERRUPTION BASÉS SUR RISC-V*

(71) Nanjing Qinsheng Microelectronics Co., Ltd.,  
N° 18, Ningshuang Road, Yuhuatai District  
Nanjing, Jiangsu 210012, CN

(72) QUE, Qinghe, Jiangsu 210012, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**G06F 9/30** → (51) **G06F 7/544**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 9/38**

**G06F 9/30** → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 9/38** (11) **4 130 988 A1**  
**G06F 12/0862** **G06F 9/30**  
**G06F 12/0891**

(52) **G06F 12/123; G06F 12/0891;**  
**G06F 12/126; G06F 2212/302**

(25) En (26) En

(21) 22198615.1 (22) 14.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2019 US 201962819337 P

15.03.2019 US 201962819435 P

15.03.2019 US 201962819361 P

15.11.2019 US 201962935729 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CA-  
CHE-OPTIMIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CACHE  
OPTIMIZATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-  
TION DE MÉMOIRE CACHE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Koker, Altug, El Dorado Hills CA, 95762, US  
Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630, US  
Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler  
AZ, 85226, US

Appu, Abhishek, El Dorado Hills CA, 95762,  
US

Anantaraman, Aravindh, Folsom CA, 95630,  
US

Andrei, Valentin, San Jose CA, 95134, US

Bilagi, Durgaprasad, Folsom CA, 95630, US

George, Varghese, Folsom CA, 95630, US

Insko, Brent, Portland OR, 97209, US

Jahagirdar, Sanjeev, Folsom CA, 95630, US

Janus, Scott, Loomis CA, 95650, US

K, Pattabhiraman, 560064 Bangalore KA, IN

Kim, SungYe, Folsom CA, 95630, US

Maiyuran, Subramaniam, Gold River CA,  
95670, US

Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills CA,  
95762, US

Striramassarma, Lakshminarayanan, Folsom  
CA, 95630, US

Tian, Xinmin, Fremont CA, 94539, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 20718900.2 / 3 938 893

(51) **G06F 9/44** (11) **4 130 989 A1**

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0484;**  
**G06F 9/44; G06F 9/451; G06F 9/54**

(25) Zh (26) En

(21) 21832148.7 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/099342 10.06.2021

(87) WO 2022/001612 2022/01 06.01.2022

(30) 28.06.2020 CN 202010598997

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER  
SPERRBILDSCHIRMANZEIGE, ENDGE-  
RÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *LOCK SCREEN DISPLAY PROCESSING  
METHOD, TERMINAL, AND STORAGE  
MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE  
D'ÉCRAN DE VERROUILLAGE, TERMINAL  
ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LU, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G06F 9/44** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 130 990 A1**  
**G06F 12/00** **G06F 12/06**  
**G06F 3/08** **G06F 13/16**

(52) **G06F 3/08; G06F 9/4401; G06F 12/00;**  
**G06F 12/06; G06F 13/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21781641.2 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013501 30.03.2021

(87) WO 2021/200926 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020065453

- (54) • *SPEICHERSYSTEM*
- *STORAGE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KATO Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MAEDA Takuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ONO Tadashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**G06F 9/4401** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 130 991 A2**  
**G06F 8/60** **G06F 9/451**
- (52) **G06F 8/60; G06F 9/44505;**  
**G06F 9/451**
- (25) En (26) En  
(21) 22181053.4 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 US 202117392465
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERN-KONFIGURATION VON SOFTWARE-ANWENDUNGEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REMOTE CONFIGURATION OF SOFTWARE APPLICATIONS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION À DISTANCE D'APPLICATIONS LOGICIELLES*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KATTIMANI, Muralidhar, Mountain View, 94043, US  
SYED, Waseem Akram, Mountain View, 94043, US  
SETHI, Pinkesh, 560103 Bangalore, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 130 992 A1**  
**G06F 9/451** **G06F 11/30**
- (52) **G06F 9/4451; G06F 3/048;**  
**G06F 9/451; G06F 11/3013;**  
**G06F 11/3058**
- (25) En (26) En  
(21) 22188781.3 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 CN 202110901420
- (54) • *FAHRZEUG-BENUTZER-INTRAKTIONS-SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *VEHICLE-USER INTERACTION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTION VÉHICULE-UTILISATEUR*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) LI, Wei, Shanghai, 201815, CN  
FAN, Zujie, Shanghai, 201815, CN  
LI, Tong, Shanghai, 201815, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 9/445** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 130 993 A1**
- (52) **G06F 9/451**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21775222.9 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/080308 11.03.2021
- (87) WO 2021/190322 2021/39 30.09.2021
- (30) 23.03.2020 CN 202010207490
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPEZIALEFFEKTEN*  
• *SPECIAL EFFECT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EFFETS SPÉCIAUX*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) MA, Ruifeng, Beijing 100190, CN  
GAO, Le, Beijing 100190, CN  
WEI, Yantong, Beijing 100190, CN  
LI, Haozhe, Beijing 100190, CN  
CHEN, Di, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 130 994 A1**  
**H04L 29/08** **H04M 1/725**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21775318.5 (22) 07.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075730 07.02.2021
- (87) WO 2021/190184 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 CN 202010229325
- (54) • *FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-MEDIUM UND ENDGERÄT*  
• *REMOTE ASSISTANCE METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSISTANCE À DISTANCE, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) DAI, Runda, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 130 995 A1**  
**H04L 12/1822; H04L 12/1831**
- (52) Zh (26) En  
(21) 21795363.7 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/087386 15.04.2021
- (87) WO 2021/218646 2021/44 04.11.2021
- (30) 30.04.2020 CN 202010369801
- (54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) LU, Shuhan, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 130 996 A1**  
**G06T 1/20**
- (52) **G06F 9/451; G06T 3/40**
- (25) En (26) En  
(21) 22153956.2 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 CN 202110886640
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON ANZEIGEDATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR OBTAINING DISPLAY DATA, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES DONNÉES D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MIAO, Jian, Beijing, 100085, CN  
HU, Jubao, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 130 997 A1**  
**G06F 3/048**
- (52) **G06F 9/452; G06F 3/048; G06F 9/451**
- (25) En (26) En  
(21) 22161143.7 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 CN 202110903645
- (54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *DISPLAY CONTROL METHOD AND SYSTEM, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Lijun, Beijing, CN  
CHANG, Qun, Beijing, CN  
LU, Chunyi, Beijing, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 130 998 A1**  
**H04W 8/24**
- (52) **H04W 8/245; G06F 9/452**
- (25) En (26) En  
(21) 22197178.1 (22) 11.08.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2016 US 201662374892 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITFERNBEDIENUNG VON MOBILEN ANWENDUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME REMOTE CONTROL OF MOBILE APPLICATIONS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE EN TEMPS RÉEL D'APPLICATIONS MOBILES**
- (71) Liveperson Inc., 475 10th Avenue 5th Floor, New York, NY 10018, US
- (72) STUBER, Reto, New York, 10018, US  
THUM, Christian, New York, 10018, US  
SEEDORF, Stefan, New York, 10018, US  
LEVIN, Yossi, New York, 10018, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17761357.7 / 3 497 560

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 8/38**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 130 999 A1**  
**G06F 9/48** **G06F 12/0842**  
**G06F 12/121** **G09G 5/393**  
*G06F 9/50* *G09G 5/00*  
*G06T 1/60* *G09G 5/36*  
*G06T 15/00* *G06T 15/04*  
*G06T 15/80* *G06T 17/10*  
*G06T 17/20*
- (52) **G06F 12/0842; G06F 9/45558;**  
**G06F 9/4881; G06F 12/121;**  
**G06T 1/60; G09G 5/001; G09G 5/363;**  
**G09G 5/393; G06F 9/5044;**  
G06F 2009/45583; G06F 2212/152;  
G06F 2212/455; G09G 2360/08;  
G09G 2360/10; G09G 2360/121;  
G09G 2360/122; G09G 2360/125
- (25) En (26) En  
(21) 22192836.9 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2017 US 201715482677
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN GRAFIKVISUALISIERUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR EFFICIENT GRAPHICS VIRTUALIZATION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION DE GRAPHIQUES EFFICACE**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630, US  
Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US  
K, Pattabhiraman, 560064 Bangalore KA, IN  
Vembu, Balaji, Folsom, CA 95630, US  
Koker, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US  
Cooray, Niranjana L., Folsom, CA 95630, US  
Mastronarde, Josh B., Sacramento, CA 95814, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 18161868.7 / 3 385 840

**G06F 9/455** → (51) **G06F 8/60**

- (51) **G06F 9/46** (11) **4 131 000 A1**  
**G06F 16/23**

- (52) **G06F 16/2358; G06F 9/466;**  
**G06F 16/2379**
- (25) En (26) En  
(21) 22180944.5 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2016 US 201615163832
- (54) • **TRANSAKTIONAL KONSISTENTE ÄNDERUNGSBENACHRICHTIGUNGEN IN ECHTZEIT**  
• **REAL-TIME TRANSACTIONALLY CONSISTENT CHANGE NOTIFICATIONS**  
• **NOTIFICATIONS EN TEMPS RÉEL DE CHANGEMENT PERTINENT DANS UNE TRANSACTION**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FULLER, Alfred, Mountain View, 94043, US  
KUMAR, Vijay, Mountain View, 94043, US  
HESSMER, Rainer, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 17722952.3 / 3 465 433

**G06F 9/48** → (51) **B60W 50/06**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 131 001 A1**  
**G06Q 10/06** **G06F 8/60**  
**G06F 9/5027; G06F 8/60;**  
G06F 2209/5021; G06F 2209/503
- (25) En (26) En  
(21) 21189558.6 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINSATZ EINES SOFTWAREMODULS IN EINEM BETRIEBSMANAGEMENTSYSTEM FÜR DIE FERTIGUNG**  
• **METHOD FOR THE DEPLOYMENT OF A SOFTWARE MODULE IN A MANUFACTURING OPERATION MANAGEMENT SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ POUR LE DÉPLOIEMENT DE MODULE LOGICIEL DANS UN SYSTÈME DE GESTION DES OPÉRATIONS DE FABRICATION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) TRIFOGLIO, Guiliano, 16153 Genua, IT  
MAGAGNINI, Marco, 16137 Genova, IT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 131 002 A1**  
**G06F 13/362** **G06F 13/368**  
**G06F 9/5016; G06F 13/1657;**  
**G06F 13/18; G06F 13/362**

- (25) En (26) En  
(21) 22182580.5 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 01.08.2021 IN 202141034609  
30.06.2022 US 202217855721
- (54) • **TECHNIKEN FÜR MEHRQUELLEN- UND MEHRWEG-GEWICHTETE ROUND-ROBIN-ARBITRIERUNG**

- **TECHNIQUES FOR MULTI-SOURCE TO MULTI-DESTINATION WEIGHTED ROUND ROBIN ARBITRATION**  
• **TECHNIQUES D'ARBITRAGE PONDÉRÉ À PERMUTATION CIRCULAIRE MULTI-SOURCES VERS MULTI-DESTINATIONS**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Chandrasekharan, Balaji, 560008 Bangalore, Karnataka, IN  
Jayakrishna, S., 560076 Bangalore, Karnataka, IN  
Pattabhiraman, K., 560064 Bangalore, Karnataka, IN
- Altug, Koker, El Dorado Hills, 95762, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 131 003 A1**  
**G06F 9/5027**

- (25) En (26) En  
(21) 22187414.2 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 03.08.2021 US 202163229071 P  
14.03.2022 US 202263319767 P  
26.04.2022 US 202217730182
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON RECHNERGERÄTEFUNKTIONEN ZU RECHENMASCHINEN**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR ASSOCIATING COMPUTATIONAL DEVICE FUNCTIONS WITH COMPUTE ENGINES**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ASSOCIER DES FONCTIONS D'UN DISPOSITIF DE CALCUL AVEC DES MOTEURS DE CALCUL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) MARTIN, William, San Jose, CA 95134, US  
PINTO, Oscar P., San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 131 004 A1**  
**G06F 9/5027**

- (25) En (26) En  
(21) 22188091.7 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 03.08.2021 US 202163229069 P  
11.03.2022 US 202263319268 P  
26.04.2022 US 202217730174
- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FUNKTIONEN FÜR RECHENVORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO IDENTIFY FUNCTIONS FOR COMPUTATIONAL DEVICES**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR IDENTIFIER DES FONCTIONS POUR DES DISPOSITIFS DE CALCUL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) PINTO, Oscar P., San Jose, CA 95134, US

- MARTIN, William, San Jose, CA 95134, US  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- G06F 9/50** → (51) **B60W 50/06**
- 
- G06F 9/50** → (51) **G06F 3/06**
- 
- G06F 9/50** → (51) **G06F 8/60**
- 
- G06F 9/50** → (51) **G06N 3/08**
- 
- G06F 9/50** → (51) **H04W 52/02**
- 
- G06F 9/52** → (51) **G06F 8/38**
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 131 005 A1**  
**H04L 67/55**  
(52) **G06F 9/542; H04L 67/55**  
(25) En (26) En  
(21) 21189560.2 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON MOM-OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON MQTT ÜBER WEB-SOCKETS  
• A METHOD TO QUERY MOM OBJECTS USING MQTT OVER WEBSOCKET  
• PROCÉDÉ D'INTERROGATION D'OBJETS MOM À L'AIDE DE MQTT SUR WEBSOCKET
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) TRIFOGLIO, Guiliano, 16153 Genua, IT  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 131 006 A1**  
**G06F 9/445** **H04L 41/0806**  
**H04L 41/08** **H04L 41/5054**  
**G06F 9/451** **H04L 41/0816**  
**H04L 41/0893** **H04L 43/16**  
(52) **H04L 41/5054; G06F 9/44526;**  
**G06F 9/451; G06F 9/543;**  
**H04L 41/0806; H04L 41/0886;**  
**H04L 41/0816; H04L 41/0893;**  
**H04L 43/16**  
(25) En (26) En  
(21) 22188562.7 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 US 202117395654  
(54) • AUTOMATISIERTE DIENSTINTEGRATION IN DIENSTNETZEN  
• AUTOMATED SERVICE INTEGRATION IN SERVICE MESHES  
• INTÉGRATION AUTOMATIQUE DE SERVICE DANS DES GRILLES DE SERVICE
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE  
(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, DE  
DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G06F 11/00** (11) **4 131 007 A1**  
**G06F 11/008**  
(25) En (26) En  
(21) 22198395.0 (22) 03.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.10.2015 US 201514920994  
(54) • PROAKTIVE BEREITSTELLUNG KORRIGIERENDER MASSNAHMEN FÜR SPEICHER-ARRAYS  
• PROACTIVELY PROVIDING CORRECTIVE MEASURES FOR STORAGE ARRAYS  
• FOURNITURE PROACTIVE DE MESURES CORRECTIVES POUR DES RÉSEAUX DE STOCKAGE
- (71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US  
(72) LEE, Patrick, Los Altos, 94024, US  
PERNETI, Vinay, Mountain View, 94041, US  
ZHURAVLEV, Sergey, Gilroy, 95020, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(62) 16709612.2 / 3 365 783
- 
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 131 008 A1**  
**G06N 20/00** **G06F 11/34**  
**G06N 5/00**  
(52) **G06N 20/00; G06F 11/079;**  
**G06F 11/0793; G06F 11/34;**  
**G06F 11/3409; G06F 11/3466;**  
**G06N 5/01**  
(25) En (26) En  
(21) 22184018.4 (22) 11.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2021 US 202117395094  
(54) • HYPER-PARAMETERRAUM-OPTIMIERUNG FÜR DATENVERARBEITUNGS-PIPELINES FÜR MASCHINELLES LERNEN UNTER VERWENDUNG VON URSACHEN-ANALYSE UND KORRIGIERENDEN MASSNAHMEN  
• HYPER-PARAMETER SPACE OPTIMIZATION FOR MACHINE LEARNING DATA PROCESSING PIPELINE USING ROOT CAUSE ANALYSIS AND CORRECTIVE ACTIONS  
• OPTIMISATION DE L'ESPACE DES PARAMÈTRES POUR LA PIPELINE DE TRAITEMENT DES DONNÉES DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À L'AIDE DE L'ANALYSE DES CAUSES PROFONDES ET DES ACTIONS CORRECTIVES
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE  
(72) PEKEL, Isil, 69190 Walldorf, DE  
JAEGER, Steven, 69190 Walldorf, DE  
ZEISE, Manuel, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G06F 11/16** (11) **4 131 009 A1**  
**G11C 29/44**  
(52) **G06F 11/1048; G06F 3/06;**  
**G06F 11/004; G06F 12/0802;**  
**G11C 29/44**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20926358.1 (22) 09.11.2020
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/127508 09.11.2020  
(87) WO 2021/196619 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010250011  
(54) • LESE- UND SCHREIBVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG  
• READING AND WRITING METHOD AND MEMORY APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE LECTURE ET D'ÉCRITURE ET APPAREIL DE MÉMOIRE
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN  
(72) NING, Shuliang, Hefei Anhui 230000, CN  
HE, Jun, Hefei Anhui 230000, CN  
LIU, Jie, Hefei Anhui 230000, CN  
YING, Zhan, Hefei Anhui 230000, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- G06F 11/30** → (51) **G06F 9/445**
- 
- G06F 11/30** → (51) **H04L 45/12**
- 
- G06F 11/32** → (51) **G06F 3/14**
- 
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/07**
- 
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 131 010 A1**  
**G06N 20/00**  
(52) **G06F 11/3692; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22162308.5 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 IN 202141035526  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLEN (HMI)-AUTOMATISIERUNGSPRÜFUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI) AUTOMATION TESTING  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UN TEST D'AUTOMATISATION D'INTERFACE HOMME-MACHINE (IHM)
- (71) L & T Technology Services Limited, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram, Chennai 600089, IN  
(72) Motwani, Ashish, 400705 Navi Mumbai, IN  
Gawde, Neha Vidhyadhar, 400605 Thane, IN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 131 011 A1**  
**G06N 3/00**  
(52) **G06F 11/3676; G06F 11/3688;**  
**G06N 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22183000.3 (22) 05.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2021 US 202163230018 P

- 22.12.2021 US 202117559755
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES ERSATZMODELLS BASIEREND AUF SPUREN EINER RECHEN-EINHEIT*
- *METHODS AND APPARATUS TO GENERATE A SURROGATE MODEL BASED ON TRACES FROM A COMPUTING UNIT*
  - *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN MODÈLE DE SUBSTITUTION SUR LA BASE DES TRACES D'UNE UNITÉ DE CALCUL*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Turek, Javier Sebastian, Beaverton, 97006, US
- Capota, Mihai, Portland, 97201, US
- MUKHERJEE, Parijat, Santa Clara, 95054, US
- Antonello, Richard, Santa Clara, 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 12/00** → (51) **G06F 9/4401**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 131 012 A1**
- (52) **G06F 12/02; G06F 12/123**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21797009.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/078938 03.03.2021
- (87) WO 2021/218370 2021/44 04.11.2021
- (30) 30.04.2020 CN 202010367180
- (54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *MEMORY MANAGEMENT METHOD AND TERMINAL DEVICE*
  - *PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Changlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 12/02** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 12/06** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 12/0842** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 12/0862** → (51) **G06F 9/38**

**G06F 12/0891** → (51) **G06F 9/38**

- (51) **G06F 12/1036** (11) **4 131 013 A1**
- G06F 12/1081** **G06F 12/109**
- G06F 13/40** **G06F 12/0813**
- G06F 12/14**
- (52) **G06F 12/1036; G06F 12/1081; G06F 12/109; G06F 13/4022;**
- G06F 12/0813; G06F 12/1425;
- G06F 2212/1016; G06F 2212/1044;
- G06F 2212/1048; G06F 2212/657;
- G06F 2212/682; G06F 2212/683
- (25) En (26) En
- (21) 22190860.1 (22) 24.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.07.2015 US 201514810062
- (54) • *ADRESSENZWISCHENSPEICHERUNG IN SCHALTERN*
- *ADDRESS CACHING IN SWITCHES*
  - *MISE EN CACHE D'ADRESSES DANS DES COMMUTATEURS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SEREBRIN, Benjamin C., Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 21188542.1 / 3 923 145
- 16736686.3 / 3 329 378

**G06F 12/1081** → (51) **G06F 12/1036**

**G06F 12/109** → (51) **G06F 12/1036**

**G06F 12/121** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 13/00** (11) **4 131 014 A1**
- G06F 13/12** **H04L 45/76**
- H04L 47/2483** **H04L 45/00**
- (52) **G06F 13/128; G06F 13/00;**
- H04L 45/76; H04L 45/70;**
- H04L 47/2483**
- (25) En (26) En
- (21) 22197942.0 (22) 20.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.10.2017 US 201715791616
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OFFLOAD DER VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR OFFLOADING PROCESSING OF DATA FLOWS*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉLÉSTAGE DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) MURUGESAN, Prasannakumar, San Ramon, 94585, US
- GILL, Ajeet Pal Singh, Fremont, 94539, US
- DODD-NOBLE, Aeneas Sean, Andover, 01810, US
- JOHNSON, David A., Nashua, 03062-2330, US
- CAMPBELL, Ian McDowell, Littleton, 80123, US
- (74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18797477.9 / 3 701 381

**G06F 13/00** → (51) **A63F 13/213**

**G06F 13/00** → (51) **G09C 1/00**

**G06F 13/10** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 13/12** → (51) **G06F 13/00**

**G06F 13/16** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 13/362** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 13/368** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 13/38** (11) **4 131 015 A1**
- G06F 13/10**
- (52) **G06F 13/10; G06F 13/38**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21780548.0 (22) 12.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005321 12.02.2021
- (87) WO 2021/199716 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020061110
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
  - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) YOKOYAMA, Shuma, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06F 13/40** → (51) **G06F 12/1036**

**G06F 15/78** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 16/176** → (51) **G06F 40/166**

- (51) **G06F 16/21** (11) **4 131 016 A1**
- G06F 16/28**
- (52) **G06F 16/213; G06F 16/283**
- (25) En (26) En
- (21) 21306083.3 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *STATISTIKBASIERTE DYNAMISCHE DATENBANKPARTITIONEN*
- *STATISTICS-BASED DYNAMIC DATABASE PARTITIONS*
  - *PARTITIONS DYNAMIQUES DE BASES DE DONNÉES BASÉES SUR DES STATISTIQUES*
- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) MASALA, Daniele, Villeneuve-Loubet, FR
- GOTTI, Lionel, Antibes, FR
- CASALINO, Matteo, Antibes, FR
- VIZERN, Nicolas, Nice, FR
- MARGARIA, Giacomo, Villeneuve-Loubet, FR
- KILIC, Huseyin, Nice, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 16/22** → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 131 017 A2**
- G06F 16/22** **G06F 16/27**
- (52) **G06F 16/2358; G06F 16/22;**
- G06F 16/27**
- (25) En (26) En
- (21) 22216754.6 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2021 CN 202111667195
- (54) • *VERTEILTE DATENSPEICHERUNG*
- *DISTRIBUTED DATA STORAGE*
  - *STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*



(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) Yi, Zhengli, Beijing, 100085, CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 16/23** → (51) **G06F 9/46**

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/2457**

(51) **G06F 16/2457** (11) **4 131 018 A1**  
**G06N 20/00** **G06F 16/2453**  
**G06F 16/25**  
(52) **G06F 16/24532; G06F 16/254;**  
**G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 22186239.4 (22) 21.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202117393083  
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) BASIERENDE DATENVERARBEITUNG*  
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) BASED DATA PROCESSING*  
• *TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE  
(72) RAJNAYAK, Mamta Aggarwal, 30, 110070 New Delhi, IN  
JOTHIKUMAR, Govindarajan, 560043 Bengaluru, IN  
AGARWAL, Rajat, 560103 Karnataka, IN  
JAIN, Prateek, 110087 Delhi, IN  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 16/25** (11) **4 131 019 A1**  
**G06N 20/00**  
(52) **G06F 16/258; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 21189894.5 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON R2RML-MOTOREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD TO SELECT R2RML ENGINES AND SYSTEM TO PERFORM METHOD*  
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR SÉLECTIONNER DES MOTEURS R2RML ET SYSTÈME POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Aigner, Tobias, 81543 München, DE  
Shyam Sunder, Swathi, 81549 München, DE

**G06F 16/25** → (51) **G06F 16/2457**

**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/23**

**G06F 16/28** → (51) **G06F 16/21**

(51) **G06F 16/33** (11) **4 131 020 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 21789181.1 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078390 01.03.2021  
(87) WO 2021/208612 2021/42 21.10.2021  
(30) 13.04.2020 CN 202010286915  
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Qun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/33** (11) **4 131 021 A1**  
**G06Q 30/02**  
(52) **G06F 16/3338; G06Q 30/02**

(25) En (26) En  
(21) 22186858.1 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202117395231  
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON SYNONYMEN, ABKÜRZUNGEN UND AKRONYMEN*  
• *AUTOMATIC SYNONYMS, ABBREVIATIONS, AND ACRONYMS DETECTION*  
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE SYNONYMES, D'ABRÉVIATIONS ET D'ACRONYMES*

(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US  
(72) GUY, Ido, San Jose, 95125, US  
NOVGORODOV, Viatcheslav, San Jose, 95125, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 16/33** → (51) **G06F 16/332**

(51) **G06F 16/332** (11) **4 131 022 A1**  
**G06F 16/33** **G06F 16/901**  
(52) **G06F 16/3329; G06F 16/3344;**  
**G06F 16/9024**

(25) En (26) En  
(21) 22189049.4 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CN 202110905426  
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONSI NFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHT-*

*TUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*

• *METHOD AND APPARATUS OF DETERMINING LOCATION INFORMATION, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT PROGRAMME*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Pan, Xu, Beijing, 100085, CN  
Huang, Qiang, Beijing, 100085, CN  
Xu, Siqi, Beijing, 100085, CN  
Liu, Chenhui, Beijing, 100085, CN  
Hong, Saiding, Beijing, 100085, CN  
Yang, Zhe, Beijing, 100085, CN  
Liu, Chong, Beijing, 100085, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 16/332** → (51) **G06F 16/9532**

**G06F 16/35** → (51) **G06F 16/55**

**G06F 16/35** → (51) **G06F 16/583**

**G06F 16/35** → (51) **G06N 3/04**

**G06F 16/383** → (51) **G06F 16/583**

(51) **G06F 16/438** (11) **4 131 023 A1**  
(52) **H04N 21/26258; H04L 67/55;**  
**H04L 67/563; H04L 67/568;**  
**H04N 21/41407; H04N 21/8113;**  
**H04N 21/84**

(25) Zh (26) En  
(21) 21841958.8 (22) 01.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/097731 01.06.2021  
(87) WO 2022/012197 2022/03 20.01.2022  
(30) 17.07.2020 CN 202010694744  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSAUSGABE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION PUSHING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POUSSÉE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
(72) HE, Xing, Beijing 100190, CN  
FENG, Song, Beijing 100190, CN  
LIU, Chaopeng, Beijing 100190, CN  
XIONG, Yiming, Beijing 100190, CN  
WANG, Yichi, Beijing 100190, CN  
SUN, Yu, Beijing 100190, CN  
NING, Hai, Beijing 100190, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 16/55** (11) **4 131 024 A1**  
**G06F 16/35**  
(52) **G06F 16/55; G06F 16/35**

(25) En (26) En  
(21) 22191894.9 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.08.2021 CN 202111006586  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
EXTRAHIEREN VON INFORMATIONEN,  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
SPEICHERMEDIUM  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
EXTRACTING INFORMATION, ELEC-  
TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION  
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGIS-  
TREMENT

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology  
Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,  
Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) GAN, Jingru, Beijing, 100085, CN  
WANG, Haiwei, Beijing, 100085, CN  
LUO, Jinchang, Beijing, 100085, CN  
CHEN, Kunbin, Beijing, 100085, CN  
HE, Wei, Beijing, 100085, CN  
WANG, Shuhui, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**G06F 16/55** → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06F 16/58** (11) **4 131 025 A2**  
(52) **G06F 16/5866**

(25) En (26) En  
(21) 22215046.8 (22) 20.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM  
TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.12.2021 CN 202111575386  
(54) • BILDANMERKUNGSVERFAHREN, VOR-  
RICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
UND SPEICHERMEDIUM  
• PICTURE ANNOTATION METHOD,  
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND  
STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ D'ANNOTATION D'IMAGE,  
APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology  
Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,  
Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) DING, Yang, Beijing, 100085, CN  
GAO, Ya, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-  
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,  
80538 München, DE

(51) **G06F 16/583** (11) **4 131 026 A1**  
**G06F 16/35** **G06F 16/383**

(52) **G06F 16/583; G06F 16/35;**  
**G06F 16/383**

(25) En (26) En  
(21) 22178922.5 (22) 14.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202163229624 P

27.01.2022 US 202217586667  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MULTI-  
MODALE TRANSFORMATORBASIERTE  
KATEGORISIERUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-  
MODAL TRANSFORMER-BASED CATA-  
GORIZATION  
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE CATÉGORI-  
SATION MULTIMODALE À BASE DE  
TRANSFORMATEUR

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,  
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) CHEN, Lei, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094,  
JP

CHOU, Hou Wei, Setagaya-ku, Tokyo, 158-  
0094, JP

XIA, Yandi, Setagaya-ku, Tokyo, 158-0094,  
JP

MIYAKE, Hirokazu, Setagaya-ku, Tokyo,  
158-0094, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G06F 16/583** → (51) **G06F 16/9532**

(51) **G06F 16/64** (11) **4 131 027 A1**  
(52) **G06F 16/61; G06F 16/64; G06F 16/68**

(25) Zh (26) En  
(21) 21865659.3 (22) 02.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/104205 02.07.2021  
(87) WO 2022/052603 2022/11 17.03.2022  
(30) 11.09.2020 CN 202010955529  
(54) • AUDIOVORSCHAUVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERME-  
DIUM  
• AUDIO PREVIEW METHOD AND  
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉ-ÉCOUTE  
AUDIO ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,  
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park  
Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) LIU, Chaopeng, Beijing 100190, CN  
CAI, Feng, Beijing 100190, CN  
YU, Yan, Beijing 100190, CN  
REN, Liang, Beijing 100190, CN

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-  
gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2,  
80333 München, DE

**G06F 16/735** → (51) **G06F 16/78**

(51) **G06F 16/78** (11) **4 131 028 A1**  
**G06F 16/735**

(25) Zh (26) En  
(21) 21782251.9 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083582 29.03.2021  
(87) WO 2021/197260 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010245639  
(54) • NOTIZERZEUGUNGSVERFAHREN UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• NOTE CREATING METHOD AND ELEC-  
TRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE CRÉATION DE NOTE ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

(72) OU, Zhiming, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

LIU, Kun, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN

(74) Conti, Marco, et al, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**G06F 16/901** → (51) **G06F 16/332**

**G06F 16/901** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 16/903** (11) **4 131 029 A1**  
**G06F 16/9035** **G06Q 30/00**

(52) **G06F 16/903; G06F 16/9035**

(25) De (26) De  
(21) 22189107.0 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CH 0701412021  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG  
VON EINEM SUCHERGEBNIS  
• DEVICE FOR TRANSMITTING A SEARCH  
RESULT  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN  
RÉSULTAT DE RECHERCHE

(71) Avobis Data AG, Brandschenkestrasse 38/  
40, 8001 Zürich, CH

(72) SCHMID, Patrick, 8910 Affoltern am Albis,  
CH

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach,  
8034 Zürich, CH

**G06F 16/9032** → (51) **H04W 8/00**

**G06F 16/9035** → (51) **G06F 16/903**

**G06F 16/906** → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06F 16/9532** (11) **4 131 030 A1**  
**G06F 16/332** **G06F 16/583**  
**G06N 3/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21774930.8 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073322 22.01.2021  
(87) WO 2021/190115 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010215923  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ZIELSUCHE  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
SEARCHING FOR TARGET  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE  
DE CIBLE

(71) Beijing Wodong Tianjun Information Tech-  
nology Co., Ltd., Room A402, 4/f, No. 2  
Building No. 18 Kechuang 11th Street  
Economic and Technological Development  
Zone, Beijing 100176, CN  
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,  
Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11  
Street Economic and Technological Devel-  
opment Zone, Beijing 100176, CN

(72) LIU, Wu, Beijing 100176, CN  
LIU, Jiawei, Beijing 100176, CN

MEI, Tao, Beijing 100176, CN  
ZHENG, Kecheng, Beijing 100176, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 131 031 A1**  
**G06Q 30/02**

(52) **G06F 16/9535; G06Q 30/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21789516.8 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070847 08.01.2021

(87) WO 2021/208535 2021/42 21.10.2021

(30) 14.04.2020 CN 202010294506

- (54) • *EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON AUTOMATISCHER MERKMALSGRUPPIERUNG*
- *RECOMMENDATION METHOD AND DEVICE BASED ON AUTOMATIC FEATURE GROUPING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECOMMANDATION REPOSANT SUR UN GROUPEMENT AUTOMATIQUE DE CARACTÉRISTIQUES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TANG, Ruiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Huifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XUE, Niannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HE, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/9537** (11) **4 131 032 A1**  
**G01C 21/36; G06F 16/9537;**  
**G06Q 10/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21796457.6 (22) 25.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089535 25.04.2021

(87) WO 2021/218837 2021/44 04.11.2021

(30) 27.04.2020 CN 202010345955

- (54) • *ERINNERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *REMINING METHOD AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE RAPPEL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**G06F 16/955** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 17/00** → (51) **G01C 21/32**

**G06F 17/13** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 131 033 A1**

**G06F 21/60** **G06F 21/62**

**H04L 9/32** **G06F 21/51**

**G06F 21/64**

(52) **G06F 21/602; G06F 21/10;**

**G06F 21/51; G06F 21/562;**

**G06F 21/62; G06F 21/64;**

**G06Q 20/0655; G06Q 20/306;**

**G06Q 20/308; G06Q 20/321;**

**G06Q 20/3827; G06Q 20/3829;**

**H04L 9/3239; H04L 9/50;**

**H04L 63/0428; H04L 63/10;**

**H04L 63/18**

(25) En (26) En

(21) 22198205.1 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.01.2018 US 201815880193

25.01.2018 US 201815880209

- (54) • *SICHERE SPEICHERUNG VON DATEN UND HASHS ÜBER EIN VERTEILTES LEDGER-SYSTEM*
- *SECURE STORAGE OF DATA AND HASHES VIA A DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM*
- *STOCKAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES ET DE HACHAGES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ*

(71) Fortress Cyber Security, LLC, 189 S. Orange Avenue Suite 1410, S Orlando CA 32801, US

(72) NENOV, Dejan, Orlando 32801, US  
KASSABOV, Roumen, Orlando 32801, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19706064.3 / 3 743 835

(51) **G06F 21/12** (11) **4 131 034 A1**

**G06F 21/12**

(25) Zh (26) En

(21) 20936442.1 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091326 20.05.2020

(87) WO 2021/232295 2021/47 25.11.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SOFTWARELIZENZINFORMATIONEN SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING SOFTWARE LICENSE INFORMATION, AND SERVER AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS DE LICENCE DE LOGICIEL, ET SERVEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) ZHANG, Guangkui, Beijing 100102, CN

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

**G06F 21/30** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 131 035 A1**

**G06F 21/32**

(25) Ja (26) En

(21) 21781837.6 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009536 10.03.2021

(87) WO 2021/199991 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061055

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND AUZZEICHNUNGSMEDIUM*
- *AUTHENTICATION MANAGEMENT DEVICE, AUTHENTICATION MANAGEMENT METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE GESTION D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ DE GESTION D'AUTHENTIFICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) LOU, Fengqian, Tokyo 108-8001, JP

SHIMIZU, Yuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **4 131 036 A1**

**G06Q 20/40**

**G06Q 20/36**

**G06F 21/36**

**G06Q 20/32**

(52) **G06Q 20/3674; G06F 21/32;**

**G06F 21/36; G06Q 20/322;**

**G06Q 20/40145**

(25) En (26) En

(21) 22198454.5 (22) 10.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2012 US 201261658156 P

07.01.2013 KR 20130001779

- (54) • *MOBILVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *MOBILE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RHEE, Young-ho, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Jae-hwan, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 19190709.6 / 3 588 342

18168614.8 / 3 379 441

13171291.1 / 2 674 889

**G06F 21/32** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 21/32** → (51) **G06T 1/00**

**G06F 21/32** → (51) **G06T 7/00**

**G06F 21/32** → (51) **G16H 50/80**

(51) **G06F 21/36** (11) **4 131 037 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21776022.2 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082951 25.03.2021

(87) WO 2021/190590 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 CN 202010224204





(21) 21793517.0 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080239 11.03.2021

(87) WO 2021/213061 2021/43 28.10.2021

(30) 23.04.2020 CN 202010327138

- (54) • RESSOURCENERFASSUNGSVERFAHREN  
UND -SYSTEM, SERVER UND SPEI-  
CHERMEDIUM  
• RESOURCE ACQUISITION METHOD AND  
SYSTEM, SERVER AND STORAGE  
MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION  
DE RESSOURCES, SERVEUR ET  
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room  
101, Building 4, No. 15 Huanhu Road  
Songsan Lake Campus, Dongguan,  
Guangdong 523799, CN

(72) YIN, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **4 131 046 A1**

(52) **G06F 21/60; G06F 21/62**

(25) Zh (26) En

(21) 21796291.9 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086716 12.04.2021

(87) WO 2021/218618 2021/44 04.11.2021

(30) 26.04.2020 CN 202010338323

22.07.2020 CN 202010710180

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN,  
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM, -VOR-  
RICHTUNG UND -MEDIUM  
• DATA PROCESSING METHOD,  
APPARATUS AND SYSTEM, DEVICE, AND  
MEDIUM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE  
TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF  
ET SUPPORT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/10**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 131 047 A1**  
**G06F 21/60**

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/602;**  
**G06F 21/6254; H04L 2209/42**

(25) En (26) En

(21) 21189837.4 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DATENVERSCHLEIERUNG

• DATA OBFUSCATION

• OBSCURISSEMENT DE DONNÉES

(71) Blue Prism Limited, 2 Cinnamon Park Crab

Lane Fearnhead, Warrington WA2 0XP, GB

(72) ZHANG, De, Colchester, CO2 7FH, GB

DUBBA, Krishna Sandeep Reddy, Little  
Canfield, CM6 1GB, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 131 048 A1**

**H04L 61/2596**

**H04L 9/40**

**H04W 12/02**

**H04W 12/08**

**H04W 12/122**

**H04W 12/50**

**H04W 12/73**

(52) **H04W 12/50; G06F 21/6218;**

**H04L 61/58; H04L 63/0407;**

**H04L 63/0414; H04L 63/0421;**

**H04L 63/0435; H04L 63/0876;**

**H04W 12/02; H04W 12/08;**

**H04W 12/122; H04W 12/73;**

**H04L 2101/622; H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 22188522.1 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202117394338

- (54) • ZUFÄLLIGE MEDIENZUGRIFFSKON-  
TROLLADRESSE MIT SCHNELLEM WIE-  
DERVERBINDUNGSMECHANISMUS  
• RANDOM MEDIA ACCESS CONTROL  
ADDRESS WITH FAST RECONNECTION  
MECHANISM  
• ADRESSE DE CONTRÔLE D'ACCÈS  
ALÉATOIRE AUX MÉDIAS AVEC MÉCA-  
NISME DE RECONNEXION RAPIDE

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st  
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu  
300, TW

(72) WANG, Po-Fan, 30078 Hsinchu City, TW  
HSU, Tzu-Fan, 30078 Hsinchu City, TW  
HUANG, Shun-Yong, 30078 Hsinchu City,  
TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/10**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/62** → (51) **G06Q 50/30**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/10**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/64** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/71** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/73** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 21/83** → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/88** (11) **4 131 049 A1**

**H04W 12/126**

**H04W 12/06**

(52) **G06F 21/88; H04W 12/06;**

**H04W 12/126**

(25) En (26) En

(21) 22158828.8 (22) 25.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 CN 202110896148

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES  
ENDGERÄTES UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG  
• METHOD FOR CONTROLLING  
TERMINAL, AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL  
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,  
CN

(72) WANG, Jiao, Beijing, 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-  
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-  
straße 2, 81541 München, DE

**G06F 30/10** → (51) **G01R 29/08**

(51) **G06F 30/12** (11) **4 131 050 A1**

**G06F 30/17**

**G06F 111/12**

**G06F 119/20**

(52) **G06F 30/12; G06F 30/17;**

**G06F 2111/12; G06F 2119/20**

(25) En (26) En

(21) 22188251.7 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202117394302

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-  
SCHREIBUNG EINER KOMPONENTE IN  
EINER COMPUTERGESTÜTZTEN DESIGN  
(CAD)-UMGEBUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR  
DESCRIBING A COMPONENT IN A  
COMPUTER-AIDED DESIGN (CAD)  
ENVIRONMENT  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DESCRI-  
PTION D'UN COMPOSANT DANS UN  
ENVIRONNEMENT DE CONCEPTION  
ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CAO)

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA

(72) DUPRE, Francois, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA

GELINAS, Simon, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 30/12** (11) **4 131 051 A1**

**G06F 30/17**

**G06F 111/12**

**G06F 119/20**

(52) **G06F 30/12; G06F 30/17;**

**G06F 2111/12; G06F 2119/20**

(25) En (26) En

(21) 22188323.4 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202117394297

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-  
SCHREIBEN EINES BAUTEILS IN EINER

COMPUTERUNTERSTÜTZTEN ENT-  
WURFSUMGEBUNG (CAD)  
 • SYSTEM AND METHOD FOR  
DESCRIBING A COMPONENT IN A  
COMPUTER-AIDED DESIGN (CAD)  
ENVIRONMENT  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DESCRI-  
PTION D'UN COMPOSANT DANS UN  
ENVIRONNEMENT DE CONCEPTION  
ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CAO)  
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
 (72) DUPRE, Francois, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
 GELINAS, Simon, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G06F 30/12** → (51) **G06T 17/00**  
**G06F 30/13** → (51) **G06F 30/20**  
**G06F 30/17** → (51) **G06F 30/12**

(51) **G06F 30/20** (11) **4 131 052 A1**  
**G06F 30/13**  
 (52) **G06F 30/13; G06F 30/20;**  
G06F 2111/18  
 (25) En (26) En  
 (21) 21199274.8 (22) 27.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 03.08.2021 IN 202141034994  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMU-  
LATION DER AUSBREITUNG VON FUNK-  
FREQUENZSIGNALEN DURCH EINE VIEL-  
ZAHL VON MEDIEN  
 • SYSTEM AND METHOD FOR SIMU-  
LATING RADIO FREQUENCY SIGNAL  
PROPAGATION THROUGH A PLURALITY  
OF MEDIUMS  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION  
DE PROPAGATION DE SIGNAUX DE  
FRÉQUENCE RADIO À L'AIDE D'UNE  
PLURALITÉ DE SUPPORTS  
 (71) Appearance Private Limited, Level 2, 250  
Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU  
 (72) AIYER, Vivek, Melbourne, victoria 3000, AU  
 (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &  
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185  
Warszawa, PL

(51) **G06F 30/27** (11) **4 131 053 A1**  
**G06F 30/27**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21190143.4 (22) 06.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEU-  
ERN EINES PRODUKTIONSSYSTEMS  
 • METHOD AND SYSTEM FOR  
CONTROLLING A PRODUCTION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE  
D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION  
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Depeweg, Stefan, 81673 München, DE  
 Heesche, Kai, 81539 München, DE  
 Kaiser, Markus, 80539 München, DE

**G06F 30/27** → (51) **G06T 17/00**  
**G06F 30/39** → (51) **G01R 29/08**  
**G06F 40/14** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 40/166** (11) **4 131 054 A1**  
**G06F 16/176**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21871260.2 (22) 06.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/116695 06.09.2021  
 (87) WO 2022/062888 2022/13 31.03.2022  
 (30) 28.09.2020 CN 202011045860  
 (54) • DOKUMENTBEARBEITUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVOR-  
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 • DOCUMENT EDITING METHOD AND  
APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND  
STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉDITION DE  
DOCUMENT, DISPOSITIF INFORMATIQUE  
ET SUPPORT D'INFORMATIONS  
 (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
 (72) GAO, Fu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 LIU, Qinghong, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
 LIU, Linxi, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
 HONG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
 HUANG, Guangmin, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
 HE, Yandongfang, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
 XIONG, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**G06F 40/166** → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06F 40/169** (11) **4 131 055 A1**  
**G06F 3/0488**  
 (52) **G06F 3/0488; G06F 9/451;**  
**G06F 40/106; G06F 40/109;**  
**G06F 40/117; G06F 40/169**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21795995.6 (22) 02.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/078789 02.03.2021  
 (87) WO 2021/218365 2021/44 04.11.2021  
 (30) 30.04.2020 CN 202010366858  
 (54) • ANNOTATIONSVERFAHREN UND ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG  
 • ANNOTATION METHOD AND ELEC-  
TRONIC DEVICE  
 • PROCÉDÉ D'ANNOTATION ET DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

HAO, Huaqi, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G06F 40/171** → (51) **G06F 3/0488**  
**G06F 40/20** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 40/216** (11) **4 131 056 A1**  
**G06F 40/56**  
 (52) **G06F 40/216; G06F 40/56**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20933231.1 (22) 30.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/018299 30.04.2020  
 (87) WO 2021/220478 2021/44 04.11.2021  
 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-  
GRAMM ZUR ERZEUGUNG VON TRAI-  
NINGSDATEN  
 • DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR  
CREATING TRAINING DATA  
 • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
DE CRÉATION DE DONNÉES D'APPREN-  
TISSAGE  
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
 (72) OKA Ryunosuke, Tokyo 100-8310, JP  
 ITSUI Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP  
 UCHIDE Hayato, Tokyo 100-8310, JP  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **G06F 40/279** (11) **4 131 057 A1**  
**G06F 40/56** **G06F 40/58**  
 (52) **G06F 40/279; G06F 40/56; G06F 40/58**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21775567.7 (22) 25.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/006976 25.02.2021  
 (87) WO 2021/192794 2021/39 30.09.2021  
 (30) 25.03.2020 JP 2020055120  
 (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND INFORMATIONSVER-  
ARBEITUNGSVERFAHREN  
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE  
AND INFORMATION PROCESSING  
METHOD  
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS  
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) IWASE, Hiro, Tokyo 108-0075, JP  
 TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP  
 SAWAI, Kunihito, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-  
gen 3, 81373 München, DE

**G06F 40/30** → (51) **G06F 3/01**  
**G06F 40/56** → (51) **G06F 40/216**  
**G06F 40/56** → (51) **G06F 40/279**



<b>G06F 40/58</b> → (51) <b>G06F 40/279</b>	(86) CN 2021/071480 13.01.2021	(71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd., Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN
<b>G06F 40/58</b> → (51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) WO 2021/190096 2021/39 30.09.2021	(72) REN, Dongchun, Beijing 100080, CN
(51) <b>G06G 7/60</b> (11) <b>4 131 058 A1</b> <b>G06N 3/063</b>	(30) 24.03.2020 CN 202010211219	(72) FAN, Mingyu, Beijing 100080, CN
(52) <b>G06G 7/60; G06N 3/063</b>	(54) • <i>FINGERABDRUCKMODUL, FINGER-ABDRUCKERKENNUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>	XIA, Huaxia, Beijing 100080, CN
(25) Ja (26) En	• <i>FINGERPRINT MODULE, FINGERPRINT RECOGNITION SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE</i>	ZHU, Yanliang, Beijing 100080, CN
(21) 22739292.5 (22) 01.01.2022	• <i>MODULE D'EMPREINTE DIGITALE, SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	QIAN, Deheng, Beijing 100080, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	LI, Xin, Beijing 100080, CN
BA ME _____	(72) LIN, Huaxin, Dongguan, Guangdong 523863, CN	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
KH MA MD TN	(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK	(51) <b>G06K 9/00</b> (11) <b>4 131 063 A1</b>
(86) JP 2022/000001 01.01.2022	(52) <b>G06F 18/00; G06N 3/04; G06N 3/08; G06T 3/60; G06V 10/24</b>	(52) <b>G06F 18/00; G06N 3/04; G06N 3/08; G06T 3/60; G06V 10/24</b>
(87) WO 2022/153882 2022/29 21.07.2022	(25) Zh (26) En	(25) Zh (26) En
(30) 18.01.2021 JP 2021006051	(21) 21776441.4 (22) 04.03.2021	(21) 21789400.5 (22) 23.03.2021
(54) • <i>NEURONENELEMENT, DIFFERENZIELLES NEURONENELEMENT, WECHSELSTROM-WANDLER UND NEURONALES NETZWERK</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>NEURON ELEMENT, DIFFERENTIAL NEURON ELEMENT, AC CONVERTER, AND NEURAL NETWORK</i>	BA ME _____	BA ME _____
• <i>ÉLÉMENT DE NEURONE, ÉLÉMENT DE NEURONE DIFFÉRENTIEL, CONVERTISSEUR DE COURANT ALTERNATIF ET RÉSEAU NEURONAL</i>	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(71) Soliton Systems K.K., 2-4-3 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP	(86) CN 2021/079127 04.03.2021	(86) CN 2021/082284 23.03.2021
(72) HASHIMOTO Kenich, Tokyo 160-0022, JP	(87) WO 2021/190269 2021/39 30.09.2021	(87) WO 2021/208677 2021/42 21.10.2021
TAKAMURA Kazuhisa, Tokyo 160-0022, JP	(30) 23.03.2020 CN 202010206712	(30) 14.04.2020 CN 202010288955
KAJIHARA Kunihiko, Tokyo 160-0022, JP	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON FAHRZEUGVERLUST, VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON FAHRZEUGVERLUST UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT</i>	(54) • <i>TRÄNENSACKERMITTLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i>
HAYASHI Teruhiko, Tokyo 160-0022, JP	• <i>VEHICLE LOSS ASSESSMENT METHOD, VEHICLE LOSS ASSESSMENT APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME</i>	• <i>EYE BAG DETECTION METHOD AND DEVICE</i>
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	• <i>PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERTE DE VÉHICULE, APPAREIL D'ÉVALUATION DE PERTE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES UTILISANT</i>	• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POCHE(S) SOUS LES YEUX</i>
(51) <b>G06K 9/00</b> (11) <b>4 131 059 A1</b> <b>G06K 9/34</b> <b>G06K 9/46</b>	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED, 19 Floor, No. 392 Binxing Road (ArcSoft Building) Changhe Street Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN	(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(25) Zh (26) En	(72) ZOU, Wencai, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN	Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, No.95, East Zhongguancun Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(21) 21774349.1 (22) 17.03.2021	CAO, Liangfu, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN	(72) ZHOU, Yidan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WANG, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN	LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BA ME _____	(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	QIN, Xiaoran, Beijing 100190, CN
KH MA MD TN	(51) <b>G06K 9/00</b> (11) <b>4 131 062 A1</b>	CHEN, Weihai, Beijing 100190, CN
(86) CN 2021/081302 17.03.2021	(25) Zh (26) En	DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(87) WO 2021/190375 2021/39 30.09.2021	(21) 21777097.3 (22) 23.03.2021	GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(30) 24.03.2020 CN 202010211781	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER FAHRTREPPPE</i>	BA ME _____	(51) <b>G06K 9/00</b> (11) <b>4 131 064 A1</b> <b>G06K 9/62</b> <b>G01S 13/88</b>
• <i>METHOD AND DEVICE FOR MONITORING ESCALATOR</i>	KH MA MD TN	(25) Zh (26) En
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ESCALIER ROULANT</i>	(86) CN 2021/088850 22.04.2021	(21) 21795861.0 (22) 22.04.2021
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI	(87) WO 2021/218753 2021/44 04.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KONE Elevators Co., Ltd., No. 88 Gu Cheng Middle Road Yushan Town Kunshan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN	(30) 30.04.2020 CN 202010368240	BA ME _____
(72) FAN, Jinquan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN	(54) • <i>GESTENERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG</i>	KH MA MD TN
CHEN, Zhong, Kunshan, Jiangsu 215300, CN	• <i>GESTURE RECOGNITION METHOD AND RELATED APPARATUS</i>	(86) CN 2021/088850 22.04.2021
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	• <i>PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE GESTE ET APPAREIL ASSOCIÉ</i>	(87) WO 2021/218753 2021/44 04.11.2021
(51) <b>G06K 9/00</b> (11) <b>4 131 060 A1</b>	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(30) 30.04.2020 CN 202010368240
(25) Zh (26) En	(72) DING, Genming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(54) • <i>GESTENERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG</i>
(21) 21774633.8 (22) 13.01.2021	(51) <b>G06K 9/00</b> (11) <b>4 131 062 A1</b>	• <i>GESTURE RECOGNITION METHOD AND RELATED APPARATUS</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En	• <i>PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE GESTE ET APPAREIL ASSOCIÉ</i>
BA ME _____	(21) 21777097.3 (22) 23.03.2021	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) DING, Genming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(86) CN 2021/082310 23.03.2021	BA ME _____	
(87) WO 2021/190484 2021/39 30.09.2021	KH MA MD TN	
(30) 23.03.2020 CN 202010204950	(86) CN 2021/082310 23.03.2021	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BAHNVORHERSAGE FÜR EIN HINDERNIS</i>	(87) WO 2021/190484 2021/39 30.09.2021	
• <i>TRAJECTORY PREDICTION METHOD AND APPARATUS FOR OBSTACLE</i>	(30) 23.03.2020 CN 202010204950	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE TRAJECTOIRE POUR OBSTACLE</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BAHNVORHERSAGE FÜR EIN HINDERNIS</i>	

HE, Yanong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
KUANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QU, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Jiachen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Erii, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 131 065 A1**  
(52) **G06F 18/00; G06V 10/24; G06V 10/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 21796712.4 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/088275 20.04.2021  
(87) WO 2021/218696 2021/44 04.11.2021  
(30) 27.04.2020 CN 202010345814

(54) • HAUTFARBENERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
• SKIN COLOR DETECTION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE COULEUR DE PEAU, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, No. 21 North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) ZHOU, Yidan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Xiaotang, Beijing 100190, CN  
HUANG, Kaiqi, Beijing 100190, CN  
DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **A01N 1/02**

**G06K 9/00** → (51) **G05D 1/00**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/041**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/0488**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 5/268**

(51) **G06K 9/34** (11) **4 131 066 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21778990.8 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/084748 31.03.2021  
(87) WO 2021/197395 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010260899  
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) JI, Wenbin, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
CHEN, Yun, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**G06K 9/34** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **4 131 067 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21776269.9 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/081452 18.03.2021  
(87) WO 2021/190387 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010218894

(54) • ERMITTLUNG SERGEBNISAUSSGABEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND MEDIUM  
• DETECTION RESULT OUTPUT METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE SORTIE DE RÉSULTAT DE DÉTECTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) WANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **G06K 9/62** (11) **4 131 068 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21776443.0 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/079513 08.03.2021  
(87) WO 2021/190284 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010232145

(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR DIE DETERMINIERUNG EINER AKTION  
• METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR DETERMINING ACTION  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE ACTION

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(72) ZHAO, Lin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 131 069 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21787843.8 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/086001 08.04.2021  
(87) WO 2021/208799 2021/42 21.10.2021  
(30) 18.04.2020 CN 202010308439

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES ÜBERTRAGUNGS-MODELLS SOWIE FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• TRANSFER MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS AND FAULT DETECTION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ERREUR

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YE, Junjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Keli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CAI, Ruichu, Guangzhou, Guangdong 510006, CN  
CHEN, Jiawei, Guangzhou, Guangdong 510006, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 131 070 A1**  
**G06V 10/44** **G06V 10/46**  
**G06V 10/75** **G06V 10/74**  
**G06V 10/764** **G06V 10/82**  
**G06V 20/62** **G06V 20/70**

(52) **G06V 10/761; G06V 20/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22176453.3 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 CN 202110886915  
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM IDENTIFIZIEREN EINER ANZEIGESZENE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING DISPLAY SCENE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'UNE SCÈNE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Kehua, Beijing, 100085, CN  
NI, Zihan, Beijing, 100085, CN  
AN, Rongqiao, Beijing, 100085, CN  
SUN, Yipeng, Beijing, 100085, CN  
CHEN, Yuerong, Beijing, 100085, CN  
YAO, Kun, Beijing, 100085, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06K 9/62** → (51) **A01N 1/02**

**G06K 9/62** → (51) **A63F 13/35**



**G06K 9/62** → (51) **G01M 5/00**

---

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06K 9/62** → (51) **G06N 3/04**

---

(51) **G06K 19/06** (11) **4 131 071 A1**  
**G05B 23/02**

(52) **G05B 19/408; B23K 9/0286;**  
**B23K 9/0956; B23K 9/1006;**  
**G05B 23/0267; G06K 19/06037;**  
**G07C 3/00; G05B 19/4183;**  
G05B 2219/23363; G05B 2219/31288;  
G05B 2219/35291; G05B 2219/45135

(25) De (26) De  
(21) 22180576.5 (22) 22.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 DE 102021120192

(54) • **TRANSPORTABLE PRODUKTIONS-**  
**MASCHINE, MOBILES ENDGERÄT, PRO-**  
**DUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN**  
**ZUM ERFASSEN VON DATEN**  
• **PORTABLE PRODUCTION MACHINE,**  
**MOBILE TERMINAL, PRODUCTION**  
**SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING**  
**DATA**  
• **MACHINE DE PRODUCTION TRANSPOR-**  
**TABLE, TERMINAL MOBILE, SYSTÈME**  
**DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE**  
**SAISIE DE DONNÉES**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) OESTRICH, Oliver, Glenview, 60025, US  
FOH, Marcel, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße  
18, 81673 München, DE

---

(51) **G06K 19/077** (11) **4 131 072 A1**  
**H01Q 1/22**

(52) **G06K 19/07752; G06K 19/07754;**  
**G06K 19/07756; G06K 19/07771;**  
**H01Q 1/2225**

(25) En (26) En  
(21) 22196672.4 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2019 US 201962854126 P  
28.12.2019 US 201962954482 P

(54) • **HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONS-**  
**(RFID)-ETIKETTEN FÜR METALLISCHE**  
**UND DREIDIMENSIONALE (3D)-OBJEKTE**  
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**UND VERWENDUNG DAVON**  
• **RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION**  
**(RFID) TAGS FOR METALLIC AND**  
**THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECTS**  
**AND METHODS OF MAKING AND USING**  
**THEREOF**  
• **ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION PAR**  
**RADIOFRÉQUENCE (RFID) POUR OBJETS**  
**MÉTALLIQUES ET TRIDIMENSIONNELS**  
**(3D) ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICA-**  
**TION ET D'UTILISATION**

(71) Avery Dennison Retail Information Services  
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH  
44060, US

(72) FORSTER, Ian, Mentor, Ohio 44060, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(62) 20733157.0 / 3 977 355

---

(51) **G06K 19/077** (11) **4 131 073 A1**  
**H01Q 1/22**

(52) **G06K 19/07752; G06K 19/07754;**  
**G06K 19/07756; G06K 19/07771;**  
**H01Q 1/2225**

(25) En (26) En  
(21) 22196720.1 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2019 US 201962854126 P  
28.12.2019 US 201962954482 P

(54) • **RADIOFREQUENZIDENTIFIKATIONS**  
**(RFID)-ETIKETTEN FÜR METALLISCHE**  
**UND DREIDIMENSIONALE (3D) OBJEKTE**  
**UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTEL-**  
**LUNG UND VERWENDUNG**  
• **RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION**  
**(RFID) TAGS FOR METALLIC AND**  
**THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECTS**  
**AND METHODS OF MAKING AND USING**  
**THEREOF**  
• **ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION RADIO-**  
**FRÉQUENCE (RFID) D'OBJETS MÉTALLI-**  
**QUES ET TRIDIMENSIONNELS (3D)**  
**AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS DE**  
**FABRICATION ET MÉTHODES D'UTILISA-**  
**TION**

(71) Avery Dennison Retail Information Services  
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH  
44060, US

(72) FORSTER, Ian, 44060 Ohio, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(62) 20733157.0 / 3 977 355

---

**G06K 19/077** → (51) **H01Q 1/22**

---

**G06M 1/02** → (51) **A61M 15/00**

---

**G06N 3/00** → (51) **G03F 7/20**

---

**G06N 3/00** → (51) **G06F 11/36**

---

(51) **G06N 3/02** (11) **4 131 074 A1**  
**G06F 16/55** **G06F 16/906**  
**G06N 20/00**

(52) **G06F 16/55; G06F 16/906; G06N 3/02;**  
**G06N 20/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779595.4 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005080 10.02.2021

(87) WO 2021/199706 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062979

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DATENKLASSIFIZIE-**  
**RUNG, VERFAHREN ZUR DATENKLASSI-**  
**FIZIERUNG UND PROGRAMM ZUR DA-**  
**TENKLASSIFIZIERUNG**  
• **DATA CLASSIFICATION DEVICE, DATA**  
**CLASSIFICATION METHOD, AND DATA**  
**CLASSIFICATION PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE**  
**DONNÉES, PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-**  
**TION DE DONNÉES ET PROGRAMME DE**  
**CLASSIFICATION DE DONNÉES**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) MIZUTA, Shingo, Otsu-shi, Shiga 520-8558,  
JP

(74) IKEDA, Keita, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

**G06N 3/02** → (51) **B60W 60/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 131 075 A1**  
**G06F 17/13** **G06N 3/08**  
**G06N 10/60**

(52) **G06N 10/60; G06F 17/13;**  
**G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/084**

(25) En (26) En  
(21) 21190216.8 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LÖ-**  
**SUNG EINER STOCHASTISCHEN DIFFE-**  
**RENTIALGLEICHUNG UNTER VERWEN-**  
**DUNG EINES HYBRIDEN COMPUTER-**  
**SYSTEMS**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SOLVING**  
**A STOCHASTIC DIFFERENTIAL**  
**EQUATION USING A HYBRID COMPUTER**  
**SYSTEM**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR**  
**RÉSOUTRE UNE ÉQUATION DIFFÉREN-**  
**TIELLE STOCHASTIQUE À L'AIDE D'UN**  
**SYSTÈME INFORMATIQUE HYBRIDE**

(71) Qu&CO R&D B.V., Palestrinastraat 12 H,  
1071 LE Amsterdam, NL

(72) Elfving, Vincent, 1071 LE Amsterdam, NL  
Kyriienko, Oleksandr, 1071 LE Amsterdam,  
NL

Paine, Annie, 1071 LE Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) **G06N 3/04** (11) **4 131 076 A1**  
**G06F 16/901** **G06F 16/35**

(25) Zh (26) En  
(21) 21779395.9 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078719 02.03.2021

(87) WO 2021/196954 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010237454

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**SERIELLEN DATENVERARBEITUNG SO-**  
**WIE TEXTVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
**UND -VORRICHTUNG**  
• **SERIALIZED DATA PROCESSING**  
**METHOD AND DEVICE, AND TEXT**  
**PROCESSING METHOD AND DEVICE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-**  
**MENT DE DONNÉES SÉRIALISÉES ET**  
**DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-**  
**MENT DE TEXTES**

(71) Beijing Wodong Tianjun Information Tech-  
nology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2  
Building No. 18 Kechuang 11th Street  
Economic and Technological Development  
Zone, 100176 Beijing, CN  
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.,  
Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang  
11th Street Economic and Technological  
Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) TU, Ming, Beijing 100176, CN  
HUANG, Jing, Beijing 100176, CN  
HE, Xiaodong, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Bowen, Beijing 100176, CN

(74) Weston, Dominic James, et al, Page White  
& Farrer Services Bedford House 21A John  
Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) **G06N 3/04** (11) **4 131 077 A1**  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08**



(25) Zh (26) En  
(21) 21797025.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081234 17.03.2021  
(87) WO 2021/218470 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010367582  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
OPTIMIERUNG EINES NEURONALEN  
NETZWERKS  
• NEURAL NETWORK OPTIMIZATION  
METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISA-  
TION DE RÉSEAU NEURONAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Yimin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LI, Yujun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 131 078 A1**  
**G06K 9/62**

(52) **G06F 18/00; G06N 3/04; G06N 20/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 21918850.5 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/101319 21.06.2021  
(87) WO 2022/151654 2022/29 21.07.2022  
(30) 14.01.2021 CN 202110046246  
(54) • AUF EINEM ZUFÄLLIGEN GREEDY-ALGO-  
RITHMUS BASIERENDES HORIZONTAL  
FÖDERIERTES GRADIENTENVERSTÄRK-  
TES BAUMOPTIMIERUNGSVERFAHREN  
• RANDOM GREEDY ALGORITHM-BASED  
HORIZONTAL FEDERATED GRADIENT  
BOOSTED TREE OPTIMIZATION METHOD  
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ARBRE  
AMPLIFIÉ À GRADIENT FÉDÉRÉ HORI-  
ZONTAL BASÉ SUR UN ALGORITHME  
GLOUTON ALÉATOIRE

(71) Ennew Digital Technology Co., Ltd., Room  
105, 1 / F, Building 1, 0388 Qiu Huaxiang  
Road Economic and Technological Devel-  
opment Zone, Langfang, Hebei 065001, CN

(72) ZHANG, Jinyi, Beijing 100020, CN  
LI, Zhenfei, Beijing 100020, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan  
Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe,  
floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **G06N 3/04** (11) **4 131 079 A1**  
**G06N 5/00** **G06N 7/00**

(52) **G06N 3/042; G06N 5/01; G06N 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 22189120.3 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073654 25.01.2021  
(87) WO 2021/208558 2021/42 21.10.2021

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 GB 202111316

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-  
ZEUGUNG EINER STRUKTURMODEL-  
LARCHITEKTUR  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
GENERATING A STRUCTURAL MODEL  
ARCHITECTURE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
GÉNÉRER UNE ARCHITECTURE DE  
MODÈLE STRUCTURAL

(71) Impulse Innovations Limited, Work.Life  
Hammersmith / Kings House 174  
Hammersmith Road, London W6 7JP, GB

(72) Kaiser, Marcus, London, GB  
Sampaio, Rui, London, GB  
Lawrence, Andrew, London, GB  
Sipos, Maksim, London, GB

(74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2  
1GE, GB

**G06N 3/04** → (51) **B25J 9/16**

**G06N 3/04** → (51) **G01S 7/41**

**G06N 3/04** → (51) **G06F 7/544**

**G06N 3/04** → (51) **G06F 16/9532**

**G06N 3/04** → (51) **G06K 9/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06T 7/00**

**G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/098**

**G06N 3/063** → (51) **G06F 7/544**

**G06N 3/063** → (51) **G06G 7/60**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 131 080 A1**  
**G06N 3/04**

(52) **G06N 3/082; G06N 3/045**

(25) En (26) En  
(21) 21306096.5 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BETRIEBSUNTERDRÜCKUNG ZUR RE-  
CHENVERMINDERUNG BEI DER INFE-  
RENZ VON NEURONALEN NETZWERKEN  
• OPERATION SUPPRESSION FOR  
COMPUTATION REDUCTION IN NEURAL  
NETWORK INFERENCE  
• SUPPRESSION D'OPÉRATION POUR LA  
RÉDUCTION DE CALCUL DANS L'INFÉ-  
RENCE DE RÉSEAU DE NEURONES

(71) Datakalab, 7 Passage du Puits Bertin, 92110  
Clichy, FR

(72) YVINEC, Edouard, Paris, FR  
DAPOGNY, Arnaud, Paris, FR  
BAILLY, Kevin, Paris, FR  
FISCHER, Lucas, 75017 PARIS, FR  
KASSER, Gabbriel, Paris, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06N 3/08** (11) **4 131 081 A1**  
**G06F 9/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 21788550.8 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073654 25.01.2021  
(87) WO 2021/208558 2021/42 21.10.2021

(30) 16.04.2020 CN 202010297962  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAI-  
NIEREN EINES MODELLS FÜR GROSSES  
TIEFENLERNEN, VORRICHTUNG UND  
MEDIUM  
• LARGE DEEP LEARNING MODEL  
TRAINING METHOD AND SYSTEM,  
DEVICE, AND MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNE-  
MENT DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE  
PROFOND LARGE, DISPOSITIF ET  
SUPPORT

(71) Inspur Suzhou Intelligent Technology Co.,  
Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road  
Guoxiang Street Wuzhong Zone, Suzhou,  
Jiangsu 215000, CN

(72) ZHAO, Lianshui, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN  
WU, Shaohua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 131 082 A1**  
**G06F 21/31; G06F 3/147; G06N 3/04;**

**G06N 3/08; G06N 20/20;**  
G09G 2350/00; G09G 2354/00;  
G09G 2358/00; G09G 2370/04

(25) Zh (26) En  
(21) 21878996.4 (22) 21.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/101133 21.06.2021  
(87) WO 2022/077946 2022/16 21.04.2022  
(30) 14.10.2020 CN 202011095139  
(54) • DATENMESSVERFAHREN UND -VOR-  
RICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG UND COMPUTERLES-  
BARES MEDIUM  
• DATA MEASUREMENT METHOD AND  
APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE  
AND COMPUTER-READABLE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE  
DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDI-  
NATEUR

(71) Ennew Digital Technology Co., Ltd., 10th  
Floor, Motorola Building No.1 Wangjing East  
Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN

(72) ZHANG, Min, Beijing 100020, CN  
GAO, Qing, Beijing 100020, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan  
Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe,  
floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**G06N 3/08** → (51) **A47J 36/32**

**G06N 3/08** → (51) **G01M 5/00**

**G06N 3/08** → (51) **G01S 7/41**

**G06N 3/08** → (51) **G05B 13/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06F 7/544**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06Q 30/06**

**G06N 3/08** → (51) **G06Q 50/10**

**G06N 3/08** → (51) **G06V 10/10**

**G06N 3/082** → (51) **G06N 3/098**

**G06N 3/084** → (51) **G06N 3/098**

- (51) **G06N 3/098** (11) **4 131 083 A2**  
**G06N 3/0464** **G06N 3/082**  
**G06N 3/084**
- (52) **G06N 3/0464; G06N 3/082;**  
**G06N 3/084; G06N 3/098**
- (25) En (26) En  
(21) 22216303.2 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM  
TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 23.12.2021 CN 202111592650
- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES FÖDERALEN LERNMODELLS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING FEDERATED LEARNING MODEL**  
• **MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ**
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Ji, Beijing, 100085, CN  
YU, Sunjie, Beijing, 100085, CN  
DOU, Dejing, Beijing, 100085, CN  
ZHOU, Jiwen, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06N 5/00** → (51) **G01N 15/10**

**G06N 5/00** → (51) **G06F 11/07**

**G06N 5/00** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 5/00** → (51) **G06N 7/00**

**G06N 5/04** → (51) **G06N 20/00**

**G06N 5/04** → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06N 7/00** (11) **4 131 084 A1**  
**G06N 5/00**
- (52) **G06N 5/01; G06N 7/01**
- (25) En (26) En  
(21) 22170237.6 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 JP 2021130152
- (54) • **PROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **PROGRAM, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING APPARATUS**  
• **PROGRAMME; PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) PARIZY, Matthieu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06N 7/00** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 131 085 A1**  
**G06N 10/60; G06N 10/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21189425.8 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES WERTS EINER BEOBACHTBAREN GRÖSSE EINES ZUSTANDS EINES QUANTENVIELKÖRPERSYSTEMS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR ESTIMATING A VALUE OF AN OBSERVABLE QUANTITY OF A STATE OF A QUANTUM MANY-BODY SYSTEM AND APPARATUS FOR CARRYING OUT SAID METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE VALEUR D'UNE QUANTITÉ OBSERVABLE DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME QUANTIQUE À PLUSIEURS CORPS ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ**
- (71) Algorithmiq Oy, Kanavakatu 3C, 00160 Helsinki, FI
- (72) Pérez, Guillermo García, 20100 Turku, FI  
Maniscalco, Sabrina, 20100 Turku, FI  
Rossi, Matteo, 20100 Turku, FI  
Sokolov, Boris, 20100 Turku, FI
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **4 131 086 A1**  
**H01L 39/24** **H01L 27/18**

(52) **H01L 39/24; G06N 10/00;**  
**H01L 27/18; H01L 39/2416**

- (25) De (26) De  
(21) 21197281.5 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 EP 21189507
- (54) • **KRYO-KOMPATIBLE QUANTEN-COMPUTING-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KRYO-KOMPATIBLEN QUANTEN-COMPUTING-ANORDNUNG**  
• **CRYO-COMPATIBLE QUANTUM COMPUTATION ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CRYO-COMPATIBLE QUANTUM COMPUTATION ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE CALCUL QUANTIQUE CRYOCOMPATIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE CALCUL QUANTIQUE CRYOCOMPATIBLE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Ramm, Peter, 80686 München, DE  
Weber, Josef, 80686 München, DE  
Klumpp, Armin, 80686 München, DE
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **4 131 087 A1**  
**G06F 11/10; G06N 10/00; G06N 10/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 21938140.7 (22) 18.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/124348 18.10.2021
- (87) WO 2022/247107 2022/48 01.12.2022
- (30) 26.05.2021 CN 202110580249
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PARITÄT VON QUBIT UND SUPRALEITENDER QUANTENCHIP**  
• **METHOD FOR CHECKING PARITY OF QUBIT AND SUPERCONDUCTING QUANTUM CHIP**  
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PARITÉ D'UN QUBIT ET PUCE QUANTIQUE SUPRACONDUCTRICE**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G06N 10/60** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 131 088 A1**  
**G06N 20/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20926427.4 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080787 24.03.2020
- (87) WO 2021/189225 2021/39 30.09.2021
- (54) • **MASCHINENLERNMODELLTRAININGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **MACHINE LEARNING MODEL TRAINING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 131 089 A1**  
**G06N 5/04**

- (52) **G06N 20/00; G06N 5/045**
- (25) En (26) En  
(21) 21189654.3 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINES URSACHENINDIKATORS EINES TECHNISCHEN SYSTEMS BETREFFEND EINEN**

*AUSGANG EINES MASCHINENLERNMODELLS*  
 • *AUTOMATICALLY DETERMINING A ROOT-CAUSE INDICATOR OF A TECHNICAL SYSTEM CONCERNING AN OUTPUT OF A MACHINE LEARNING MODEL*  
 • *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'INDICATEUR DE CAUSE PROFONDE DE SYSTÈME TECHNIQUE CONCERNANT UNE SORTIE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Bronner, Johanna, 80337 München, DE  
 Lebacher, Michael, 84513 Töging am Inn, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 131 090 A1**  
 (52) **G06N 20/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21775782.2 (22) 26.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/012928 26.03.2021  
 (87) WO 2021/193931 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 JP 2020059007

(54) • *MASCHINENLERNVORRICHTUNG, LERNMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
 • *MACHINE LEARNING DEVICE, LEARNING MODEL GENERATION METHOD, AND PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME*

(71) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP  
 (72) KIKUCHI, Takayoshi, Tokyo 105-6111, JP  
 OHUCHIDA, Shun, Tokyo 105-6111, JP  
 (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 131 091 A1**  
**G06N 5/04**  
 (52) **G06N 20/00; G06N 5/045**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22175120.9 (22) 24.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 06.08.2021 JP 2021129880

(54) • *PROGRAMM ZUR AUSGABE VON ERKLÄRENDE INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR AUSGABE VON ERKLÄRENDE INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN*  
 • *EXPLANATORY INFORMATION OUTPUT PROGRAM, EXPLANATORY INFORMATION OUTPUT METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*  
 • *PROGRAMME DE SORTIE D'INFORMATIONS EXPLICATIVES, PROCÉDÉ DE SORTIE D'INFORMATIONS EXPLICATIVES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Tokuyasu, Shinya, Minato-ku, Tokyo, 105-7123, JP  
 Nakashima, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06N 20/00** → (51) **F25D 23/00**

**G06N 20/00** → (51) **G01N 23/04**

**G06N 20/00** → (51) **G01N 33/00**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 11/07**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 11/36**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 16/2457**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 16/25**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 3/02**

**G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/00**

**G06N 20/00** → (51) **G06Q 30/02**

**G06N 20/00** → (51) **G06T 17/20**

**G06N 20/00** → (51) **G16H 50/20**

**G06N 20/00** → (51) **H01M 4/139**

**G06N 20/00** → (51) **H04L 9/32**

**G06N 20/00** → (51) **H04W 24/00**

(51) **G06N 20/20** (11) **4 131 092 A1**  
 (52) **G06N 20/00; G16Y 20/40; G16Y 40/20**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21878998.0 (22) 21.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/101325 21.06.2021  
 (87) WO 2022/077948 2022/16 21.04.2022  
 (30) 14.10.2020 CN 202011095961

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM FÜR FÖDERIERTEN LERNBASIERTEN INTERNET-DINGE-DATENDIENST*  
 • *FEDERATED LEARNING-BASED INTERNET OF THINGS DATA SERVICE METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SERVICE DE DONNÉES D'INTERNET DES OBJETS BASÉS SUR UN APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Ennew Digital Technology Co., Ltd., 10th Floor, Motorola Building No.1 Wangjing East Road Chaoyang District, Beijing 100020, CN  
 (72) ZHANG, Min, Beijing 100020, CN  
 GAO, Qing, Beijing 100020, CN  
 (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 131 093 A1**  
**G06Q 50/10**

(52) **G06Q 10/00; G06Q 50/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21776159.2 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/011743 22.03.2021  
 (87) WO 2021/193547 2021/39 30.09.2021  
 (30) 26.03.2020 JP 2020056171

(54) • *BEREICHSEMPFEHLUNGSVORRICHTUNG*  
 • *AREA RECOMMENDATION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE RECOMMANDATION DE ZONE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OHGA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 TAKEUCHI, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 131 094 A1**  
**G06N 20/00**

(52) **G06N 20/00; G06Q 10/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21870883.2 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/101314 21.06.2021  
 (87) WO 2022/062502 2022/13 31.03.2022

(30) 23.09.2020 CN 202011010325  
 23.09.2020 CN 202011010347  
 29.10.2020 CN 202011182449

(54) • *VORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *PREDICTION METHOD AND APPARATUS, READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION, SUPPORT LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ennew Digital Technology Co., Ltd., Room 105, 1 / F, Building 1, 0388 Qiu Huaxiang Road Economic and Technological Development Zone, Langfang, Hebei 065001, CN

(72) YANG, Jie, Beijing 100020, CN  
 (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 131 095 A1**  
**G06F 21/62** **G07C 5/00**

(52) **G06Q 10/20; G06F 21/6245; G07C 5/008**

(25) En (26) En  
 (21) 22187544.6 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 JP 2021127800

(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN*  
 • *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*



- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP  
(72) NAKASHIMA, Toyokazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
TAKEMOTO, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
YAMAFUJI, Naoko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
OKA, Naoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 50/30**

**G06Q 10/02** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 131 096 A1**  
**G06Q 50/30**  
(52) **G06Q 10/047; G06Q 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 22174826.2 (22) 23.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 04.08.2021 JP 2021128543  
(54) • *ROUTENSUCHPROGRAMM, ROUTENSUCHVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*  
• *ROUTE SEARCH PROGRAM, ROUTE SEARCH METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*  
• *PROGRAMME DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Hida, Masaharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Shimokawa, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Matsuoka, Hidetoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 131 097 A1**  
**G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 50/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774131.3 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012463 25.03.2021  
(87) WO 2021/193798 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056170  
(54) • *BEREICHSEMPFEHLUNGSVORRICHTUNG*  
• *AREA RECOMMENDATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RECOMMANDATION DE ZONE*  
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) OHGA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TAKEUCHI, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE  
(51) **G06Q 10/06** (11) **4 131 098 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21780346.9 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/073575 25.01.2021  
(87) WO 2021/196837 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010247982  
(54) • *PRODUKTIONSPLANUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG FÜR BESTELLUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *PRODUCTION SCHEDULING METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR ORDERS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE PRODUCTION POUR DES COMMANDES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Beijing Jingbangda Trade Co., Ltd., Room 101, 1st Floor, No. 2 Building No.20 Suzhou Street Haidian District, Beijing 100080, CN  
Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN  
(72) Li, Jianqi, Beijing 100080, CN  
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

**G06Q 10/06** → (51) **G01C 21/00**

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 9/50**

**G06Q 10/06** → (51) **G16H 10/60**

**G06Q 10/06** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 131 099 A1**  
**G06Q 50/10**  
(52) **G06Q 10/08; G06Q 50/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776732.6 (22) 14.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/001128 14.01.2021  
(87) WO 2021/192527 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058886  
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*  
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
(72) OHISHI, Tomoya, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
SATO, Shoko, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 131 100 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21778855.3 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/073321 22.01.2021  
(87) WO 2021/196836 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010239330  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON EXPRESSPAKETEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING EXPRESS PARCEL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE POSITIONNER UN COLIS EXPRESS*  
(71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN  
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
(72) ZHOU, Peng, Beijing 100176, CN  
WANG, Yuntao, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Mo, Beijing 100176, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 131 101 A1**  
**G06Q 10/08; G06Q 30/02; G06Q 50/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780220.6 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012235 24.03.2021  
(87) WO 2021/200472 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060321  
(54) • *LIEFERSYSTEM, BENUTZERENDGERÄT UND VERWALTUNGSSERVER*  
• *DELIVERY SYSTEM, USER TERMINAL, AND MANAGEMENT SERVER*  
• *SYSTÈME DE LIVRAISON, TERMINAL D'UTILISATEUR ET SERVEUR DE GESTION*  
(71) Fujisawa, Kazunori, 3-1, Shinjuku 5-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8486, JP  
(72) Fujisawa, Kazunori, Tokyo 160-8486, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 131 102 A1**  
**B65G 61/00** **F25D 11/00**  
**F25D 17/06** **F25D 23/00**

- (52) **B65G 61/00; F25D 11/00; F25D 17/06; F25D 23/00; G06Q 10/08; G06Q 30/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780581.1 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013558 30.03.2021

(87) WO 2021/200956 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020065236  
 (54) • *EINSTELLSYSTEM UND EINSTELLVERFAHREN*  
 • *ADJUSTING SYSTEM, AND ADJUSTING METHOD*  
 • *SYSTÈME D'AJUSTEMENT ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT*  
 (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
 (72) SATOU, Kiichirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 TANNO, Shouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 131 103 A1**  
**B65G 61/00**  
 (52) **B65G 61/00; G06Q 10/08**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21781297.3 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/013472 30.03.2021  
 (87) WO 2021/200905 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020065235  
 (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, BEHÄLTER FÜR VERDERBLICHEN ARTIKEL UND PROGRAMM*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTAINER FOR PERISHABLE ITEM, AND PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CONTENEUR POUR ARTICLE PÉRISSABLE ET PROGRAMME*  
 (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
 (72) SATOU, Kiichirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 TANNO, Shouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 131 104 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21828776.1 (22) 14.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/093856 14.05.2021  
 (87) WO 2021/258909 2021/52 30.12.2021  
 (30) 23.06.2020 CN 202010583124  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFFINDEN VON ARTIKELN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *ARTICLE RETRIEVAL METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DE RÉCUPÉRATION D'ARTICLES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
 (71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun

Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN  
 (72) ZHU, Wei, Beijing 100086, CN  
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 131 105 A1**  
 (52) **G06Q 10/00; G01S 19/17; G06Q 10/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22198162.4 (22) 26.11.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (30) 04.12.2008 US 328206  
 (54) • *SYSTEM ZUR MELDUNG VON LOKALEN DATEN MIT MOBILEN ETIKETTEN*  
 • *MOBILE TAG LOCAL DATA REPORTING SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE RAPPORT DE DONNÉES LOCAL D'ÉTIQUETTE MOBILE*  
 (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
 (72) STEER, David, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
 (62) 09829908.4 / 2 353 306

**G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/137**  
**G06Q 10/08** → (51) **B65G 61/00**  
**G06Q 10/08** → (51) **G01F 15/063**  
**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 50/28**  
**G06Q 10/08** → (51) **G08B 13/14**  
**G06Q 10/08** → (51) **H04W 4/40**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 131 106 A1**  
 (52) **G06Q 10/00; G06Q 10/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20927134.5 (22) 17.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/030989 17.08.2020  
 (87) WO 2021/192344 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 JP 2020057180  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON IDEEN*  
 • *IDEA SUPPORT DEVICE AND IDEA SUPPORT METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE D'IDÉES ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'IDÉES*  
 (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
 (72) NAMURA, Nobuo, Tokyo 100-8280, JP  
 HASEBE, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 131 107 A1**  
**B02C 18/06**  
 (52) **B02C 18/06; G06Q 10/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21779424.7 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/014204 01.04.2021  
 (87) WO 2021/201241 2021/40 07.10.2021  
 (30) 01.04.2020 JP 2020065601  
 (54) • *ZERKLEINERUNGSSYSTEM*  
 • *SHREDDER SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE DESTRUCTEUR DE DOCUMENTS*  
 (71) Realize Company Inc., 34F Roppongi Hills Mori Tower, 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo, 106-6134, JP  
 (72) IMAFUKU, Yosuke, Tokyo 106-6134, JP  
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 131 108 A1**  
 (52) **G06Q 10/06; G06Q 10/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21782363.2 (22) 02.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/014359 02.04.2021  
 (87) WO 2021/201285 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 JP 2020067674  
 (54) • *COMPUTERSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER BEZIEHUNGEN MIT EINZELNEN PARTeien IN DER ZWEIPARTEIENKOMMUNIKATION*  
 • *COMPUTER SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR IMPROVING RELATIONS WITH INDIVIDUAL PARTIES IN TWO-PARTY COMMUNICATION*  
 • *SYSTÈME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR AMÉLIORER LES RELATIONS AVEC DES PARTIES INDIVIDUELLES DANS UNE COMMUNICATION À DEUX ABONNÉS*  
 (71) KAKEAI, Inc., Room 612, Pegasus Aoyama 8-5-40, Akasaka, Minato-ku, Tokyo, 107-0052, JP  
 (72) HONDA, Hidetaka, Tokyo 107-0052, JP  
 MINAGAWA, Emi, Tokyo 107-0052, JP  
 KOYASU, Akira, Tokyo 107-0052, JP  
 KONISHI, Shota, Tokyo 107-0052, JP  
 WANG, Beiyi, Tokyo 107-0052, JP  
 TACHINO, Natsuki, Tokyo 107-0052, JP  
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 131 109 A1**  
**G06F 3/04842** **G06F 21/30**  
**H04L 65/403** **H04L 67/10**  
 (52) **G06Q 10/101; G06F 3/04812; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/0486; G06F 21/31; H04L 67/10; H04M 1/72436**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22199244.9 (22) 14.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 14.08.2012 KR 20120088956  
 (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON INHALTEN*  
 • *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR EDITING CONTENT*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ÉDITER DU CONTENU*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KIM, Hak-jung, Goyang-si 412-717, KR  
KANG, Young-cheol, Anyang-si 431-050, KR  
SEO, Won-young, Suwon-si 443-390, KR  
RYU, Hyung-sun, Yongin-si 448-992, KR  
JEON, Byeong-yong, Suwon-si 443-803, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 13879561.2 / 2 885 758

**G06Q 10/10** → (51) **G01C 23/00**

**G06Q 10/10** → (51) **H04M 1/725**

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 20/16** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 131 110 A1**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/40**  
**G06Q 20/42**

(52) **G06Q 20/385; G06Q 20/3223;**  
**G06Q 20/3224; G06Q 20/327;**  
**G06Q 20/38215; G06Q 20/388;**  
**G06Q 20/40155; G06Q 20/409;**  
**G06Q 20/425**

(25) En (26) En  
(21) 22188570.0 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 KR 20210102909  
27.08.2021 KR 20210113925  
29.10.2021 KR 20210147191

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TRANSAKTIONEN VON PRODUKTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING TRANSACTIONS OF PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DES TRANSACTIONS DE PRODUITS*

(71) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, Seoul, KR

(72) Park, Hyun Chul, Seoul, KR  
Park, Hee Jin, Seoul, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 131 111 A1**  
**G06Q 20/20** **G06Q 30/06**

(52) **G06Q 20/3224; G06Q 20/20;**  
**G06Q 30/0609**

(25) En (26) En  
(21) 22189141.9 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202117395629

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TRANSAKTIONSORTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING TRANSACTION LOCATIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES EMPLACEMENTS DE TRANSACTION*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(72) FORT, Pavel, Westbury, US  
VEENSTRA, Andrew, San Francisco, US  
MITCHKO, Natasha, New York, US

(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06Q 20/32** → (51) **G06F 21/32**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 131 112 A1**  
**G06Q 20/06** **G06Q 20/38**  
**H04L 9/32**

(52) **G06Q 20/06; G06Q 20/36; G06Q 20/38;**  
**H04L 9/32**

(25) Ko (26) En  
(21) 21774762.5 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002613 03.03.2021  
(87) WO 2021/194114 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 KR 20200035777

- (54) • *ELEKTRONISCHE BRIEFTASCHE UND VERFAHREN ZUM ATOMAUSTAUSCH VON ZWEI VERSCHIEDENEN BLOCKCHAIN-TOKEN MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN BRIEFTASCHE*
- *ELECTRONIC WALLET AND METHOD FOR ATOMIC SWAPPING OF TWO DIFFERENT BLOCKCHAIN TOKENS BY USING ELECTRONIC WALLET*
- *PORTE-MONNAIE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE ATOMIQUE DE DEUX JETONS DE BLOCKCHAIN DIFFÉRENTS À L'AIDE D'UN PORTE-MONNAIE ÉLECTRONIQUE*

(71) Sovereign Wallet Co., Ltd., 101-609, 661, Gyeongin-ro Guro-gu, Seoul 08208, KR

(72) YUN, Seok Gu, Seoul 08208, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G06Q 20/36** → (51) **G06F 21/32**

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 131 113 A1**  
**G06Q 20/16** **G06Q 20/32**  
**G06Q 20/34** **G06Q 20/20**  
**G06Q 20/38**

(52) **G06Q 20/3227; G06Q 20/20;**  
**G06Q 20/322; G06Q 20/3229;**  
**G06Q 20/326; G06Q 20/3278;**  
**G06Q 20/3825; G06Q 20/3829;**  
**G06Q 20/388; G06Q 20/4012**

(25) En (26) En

(21) 22197593.1 (22) 28.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.02.2012 US 201261604613 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SICHERES ELEMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GESICHERTEN FINANZTRANSAKTION AUF EINER VORRICHTUNG*
- *METHOD, DEVICE AND SECURE ELEMENT FOR CONDUCTING A SECURED FINANCIAL TRANSACTION ON A DEVICE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ POUR EFFECTUER UNE TRANSACTION FINANCIÈRE SÉCURISÉE SUR UN DISPOSITIF*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) FONTAINE, Sebastien, Cupertino, 95014, US  
DOLCINO, Luc, Cupertino, 95014, US  
DU HAYS, Benjamin, Cupertino, 95014, US  
DE NANCLAS, Maxime, Cupertino, 95014, US

ALBERTI, Xavier, Cupertino, 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 21204846.6 / 3 965 042  
13754465.6 / 2 820 601

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 131 114 A1**  
**G06Q 20/10** **G06Q 20/36**  
**G06Q 20/32**

(52) **G06Q 20/401; G06Q 20/10;**  
**G06Q 20/321; G06Q 20/322;**  
**G06Q 20/327**

(25) En (26) En  
(21) 22198071.7 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.06.2016 US 201662349010 P  
16.08.2016 DK PA201670622  
15.02.2017 US 201715433320

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR TRANSAKTIONEN*
- *USER INTERFACES FOR TRANSACTIONS*
- *INTERFACES UTILISATEUR POUR TRANSACTIONS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US  
ALABI, Oluwatomiwa B., Cupertino, 95014, US  
ANTON, Peter D., Cupertino, 95014, US  
DICKER, George R., Cupertino, 95014, US  
TICKNER, Simon, Cupertino, 95014, US  
CANTELMO, Leonardo N., Cupertino, 95014, US  
GRAINGER, Morgan, Cupertino, 95014, US  
LYNCH, Kevin, Cupertino, 95014, US  
SHEARER, Nicholas John, Cupertino, 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 17813737.8 / 3 469 536

**G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/32**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 30/00** → (51) **G06F 16/903**

**G06Q 30/00** → (51) **H04W 4/40**



(51) **G06Q 30/02** (11) **4 131 115 A1**  
**G01C 21/26**  
(52) **G01C 21/26; G06Q 30/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20927168.3 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/012729 23.03.2020  
(87) WO 2021/191971 2021/39 30.09.2021  
(54) • *WERBEVERBREITUNGSSYSTEM, WER-  
BEVERBREITUNGSVERFAHREN UND  
-PROGRAMM*  
• *ADVERTISEMENT DELIVERY SYSTEM,  
ADVERTISEMENT DELIVERY METHOD,  
AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUBLI-  
CITÉS, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE  
PUBLICITÉS ET PROGRAMME*  
(71) Sharp NEC Display Solutions, Ltd., 4-28,  
Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073,  
JP  
(72) UCHIYAMA, Akira, Tokyo 108-0073, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 131 116 A1**  
**G06N 5/04** **G06N 20/00**  
(52) **G06N 5/04; G06N 20/00; G06Q 30/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20928924.8 (22) 25.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/048987 25.12.2020  
(87) WO 2021/199541 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064557  
(54) • *ENTWURFSBEURTEILUNGSVORRICH-  
TUNG, LERNVORRICHTUNG, PRO-  
GRAMM UND ENTWURFSBEURTEI-  
LUNGSVERFAHREN*  
• *DESIGN EVALUATION DEVICE,  
LEARNING DEVICE, PROGRAM, AND  
DESIGN EVALUATION METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE CONCEP-  
TION, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE,  
PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUA-  
TION DE CONCEPTION*  
(71) Konica Minolta, Inc., 7-2 Marunouchi 2-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) INOUE, Satoru, Tokyo 100-7015, JP  
URATANI, Shoichi, Tokyo 100-7015, JP  
TERADA, Kenji, Tokyo 100-7015, JP  
SAITO, Shinichiro, Tokyo 100-7015, JP  
TAKASHIMA, Nobuhiko, Tokyo 100-7015,  
JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 131 117 A1**  
**G06Q 30/06**  
(52) **G06Q 30/0255; G06Q 30/0201;  
G06Q 30/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21204214.7 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2021 KR 20210103555  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-  
STELLUNG VON VERHALTENS DATEN-  
VERKAUFSDIENSTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING  
BEHAVIOR DATA SALES SERVICE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE  
DE SERVICE DE VENTE DE DONNÉES  
COMPORTEMENTALES*  
(71) Wider Planet Inc., Fl. 8, 211, Teheran-ro  
Gangnam-gu, Seoul 06141, KR  
(72) Woo, Kyungchang, 06141 Seoul, KR  
Park, Jongsoon, 06141 Seoul, KR  
Lim, Hyunwoo, 06141 Seoul, KR  
Won, Hyeok, 06141 Seoul, KR  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35  
Linköping, SE

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 131 118 A1**  
**H04L 67/53** **H04L 67/5681**  
**H04N 21/472** **H04N 21/81**  
**H04N 21/433**  
(52) **G06Q 30/0251; G06Q 30/0255;  
H04L 67/53; H04L 67/5681;  
H04N 21/4331; H04N 21/4333;  
H04N 21/47217; H04N 21/812**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22179886.1 (22) 07.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.01.2017 CN 201710051633  
(54) • *WERBEANZEIGEVERFAHREN UND END-  
GERÄT*  
• *ADVERTISEMENT DISPLAY METHOD,  
AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PUBLICITÉ  
ET TERMINAL*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Yang, Shenzhen, 518129, CN  
PANG, Huangang, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB  
(62) 17892832.1 / 3 567 827

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 131 119 A1**  
**G06Q 30/0259; G06Q 30/0261**  
(25) En (26) En  
(21) 22184604.1 (22) 13.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 04.08.2021 US 202163229383 P  
(54) • *STANDORTSPEZIFISCHE PRÄSENTATION  
DIGITALER TEMPORÄRER ANGEBOTS-  
DATEN UND -DETAILS*  
• *LOCALIZED FACILITY-SPECIFIC PRESEN-  
TATION OF DIGITAL TEMPORARY OFFER  
DATA AND DETAILS*  
• *PRÉSENTATION LOCALISÉE SPÉCIFIQUE  
À L'INSTALLATION D'OFFRE TEMPO-  
RAIRE DE DONNÉES NUMÉRIQUES ET  
DE DÉTAILS*  
(71) Quotient Technology Inc., 400 Logue  
Avenue, Mountain View, CA 94043, US  
(72) CLARKE, Jamie, Mountain View, CA 94043,  
US

DE WAEGENEIRE, Stefaan Francois Louis,  
Mountain View, CA 94043, US  
FACON, Xavier, Mountain View, CA 94043,  
US  
LIMONGELLO, Thomas John, Mountain  
View, CA 94043, US  
TRIVEDI, Sharad Kumar, Mountain View, CA  
94043, US  
WEBER, John Garrett, Mountain View, CA  
94043, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 131 120 A1**  
**G07C 5/00**  
(52) **G07C 5/085; G06Q 30/02;  
G07C 5/008**  
(25) En (26) En  
(21) 22187255.9 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 03.08.2021 JP 2021127798  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG, SYSTEM UND INFORMATI-  
ONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
SYSTEM, AND INFORMATION  
PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE  
TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,  
JP  
(72) NAKASHIMA, Toyokazu, TOYOTA-SHI,  
AICHI-KEN, 471-8571, JP  
TAKEMOTO, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-  
KEN, 471-8571, JP  
YAMAFUJI, Naoko, TOYOTA-SHI, AICHI-  
KEN, 471-8571, JP  
OKA, Naoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-  
8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 16/33**

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 16/9535**

**G06Q 30/04** → (51) **G06Q 40/00**

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 131 121 A1**  
**G06Q 50/10**  
(52) **G06Q 30/06; G06Q 50/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774716.1 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/008938 08.03.2021  
(87) WO 2021/192954 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054397  
(54) • *EREIGNISDATENVERARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG UND FAHRZEUGBEWER-  
TUNGSSYSTEM*  
• *EVENT DATA PROCESSING DEVICE AND  
VEHICLE ASSESSMENT SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE  
DONNÉES D'ÉVÉNEMENT ET SYSTÈME  
D'ÉVALUATION DE VÉHICULE*

(71) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP  
(72) SATO, Rentaro, Tokyo 150-8360, JP  
TAGUCHI, Tetsuya, Tokyo 150-8360, JP  
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE  
P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 131 122 A1**  
**G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/08; G06Q 30/0631**  
(25) En (26) En  
(21) 22188265.7 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2021 US 202163230676 P  
18.08.2021 US 202163234651 P  
20.12.2021 US 202117556954

(54) • *VERBESSERTES EMPFEHLUNGSSYSTEM  
UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG  
GEMEINSAMER NEURONALER ELE-  
MENT-DARSTELLUNGEN FÜR KALT-  
STARTEMPFEHLUNGEN*  
• *IMPROVED RECOMMENDER SYSTEM  
AND METHOD USING SHARED NEURAL  
ITEM REPRESENTATIONS FOR COLD-  
START RECOMMENDATIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMAN-  
DATION AMÉLIORÉ À L'AIDE DE REPRÉ-  
SENTATIONS D'ÉLÉMENTS NEURONAUX  
PARTAGÉS POUR DES RECOMMANDA-  
TIONS DE DÉMARRAGE À FROID*

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,  
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP  
(72) Raziperchikolaei, Ramin, Tokyo, 158-0094,  
JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 131 123 A1**  
**G06Q 40/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22785679.6 (22) 08.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/023123 08.06.2022  
(87) WO 2022/264898 2022/51 22.12.2022  
(30) 18.06.2021 JP 2021101757

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEVERWALTUNGS-  
VORRICHTUNG*  
• *SECONDARY BATTERY MANAGEMENT  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE  
SECONDAIRE*

(71) 3DOM ALLIANCE INC., 1-7-1 Akasaka  
Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP  
TESNOLOGY Inc., 1-7-1 Akasaka, Minato-ku  
Tokyo 107-0052, JP  
(72) MATSUMURA, Akihiko, Tokyo 1070052, JP  
KONDO, Katsuhiko, Tokyo 1070052, JP  
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 40/00** (11) **4 131 124 A1**  
**G06Q 30/04** **G06Q 40/02**  
(25) Ko (26) En

(21) 20926613.9 (22) 03.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010200 03.08.2020  
(87) WO 2021/194021 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 KR 20200037262

(54) • *MEHRWERTSTEUERKALKULATIONSSYS-  
TEM MIT MEHRZWECK-STEUERRECH-  
NUNG*  
• *VALUE-ADDED TAX CALCULATION  
SYSTEM USING MULTI-PURPOSE TAX  
INVOICE*  
• *SYSTÈME DE CALCUL DE TAXE SUR LA  
VALEUR AJOUTÉE UTILISANT UNE  
FACTURE DE TAXE À USAGES MULTI-  
PLES*

(71) Cha, Sam Jun, B-401, 36 Seoripul 4-gil  
Seocho-gu, Seoul 06642, KR  
(72) Cha, Sam Jun, Seoul 06642, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 40/02** (11) **4 131 125 A1**  
**G06Q 40/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776626.0 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006079 18.02.2021  
(87) WO 2021/192751 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050571

(54) • *DARLEHENSVERARBEITUNGSSYSTEM  
UND DARLEHENSVERARBEITUNGSVER-  
FAHREN*  
• *LOAN PROCESSING SYSTEM AND LOAN  
PROCESSING METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
DE PRÊT*

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,  
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
Socash Pte. Ltd., 43 Simei Rise, 08-26  
Savannah Condopark, 528785 Singapore,  
SG

(72) HIGASHIYAMA, Minoru, Himeji-shi, Hyogo  
670-8567, JP  
FUKUNISHI, Yuta, Himeji-shi, Hyogo 670-  
8567, JP  
SIVAN Hari Palaparambil, Savannah  
Condopark 528785, SG

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**G06Q 40/02** → (51) **G06Q 40/00**

**G06Q 40/06** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 50/02** → (51) **A01D 34/00**

**G06Q 50/02** → (51) **G06Q 50/28**

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 131 126 A1**  
**G06Q 50/04; Y02P 90/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779164.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012920 26.03.2021  
(87) WO 2021/200676 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064732

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON  
STANDARDINFORMATIONEN, VERFAH-  
REN ZUR VERWALTUNG VON STAN-  
DARDINFORMATIONEN UND PRO-  
GRAMM*  
• *STANDARD INFORMATION  
MANAGEMENT DEVICE, STANDARD  
INFORMATION MANAGEMENT METHOD,  
AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMA-  
TIONS DE NORME, PROCÉDÉ DE  
GESTION D'INFORMATIONS DE NORME,  
ET PROGRAMME*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal  
Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP  
(72) KIMURA Toshio, Tokyo 100-8332, JP  
KAWAMURA Naoya, Tokyo 100-8332, JP  
YOSHII Michitoshi, Tokyo 100-8332, JP  
SATO Hideaki, Tokyo 100-8332, JP  
MURAI Kyouko, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**G06Q 50/04** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 131 127 A1**  
**G06Q 30/0635; G06Q 50/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927869.6 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/013928 27.03.2020  
(87) WO 2021/192205 2021/39 30.09.2021

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERUNG  
VON KRAFTSTOFFHANDEL UND SYSTEM  
ZUR KOORDINIERUNG VON KRAFT-  
STOFFHANDEL*  
• *FUEL TRADING COORDINATION DEVICE  
AND FUEL TRADING COORDINATION  
SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COORDINATION DE  
COMMERCE DE CARBURANT ET  
SYSTÈME DE COORDINATION DE  
COMMERCE DE CARBURANT*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) NAITO, Hiroto, Tokyo 100-8280, JP  
SHIRAKAWA, Yuzo, Tokyo 100-8280, JP  
HASEGAWA, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06Q 50/06** → (51) **B60L 53/63**

(51) **G06Q 50/08** (11) **4 131 128 A1**  
**G06Q 50/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776676.5 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012620 25.03.2021

- (87) WO 2021/193839 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020056745
- (54) • *INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINEN UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG*
- *INFORMATION COMMUNICATION SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINES, DISPLAY DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINES, AND MACHINE LEARNING DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE MACHINES DE CONSTRUCTION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE MACHINES DE CONSTRUCTION ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) OGAWA, Masaki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
- SHINATO, Ayano, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**G06Q 50/08** → (51) **E02F 9/26**

**G06Q 50/08** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 131 129 A1**
- (52) **G06Q 50/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21776129.5 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/001922 20.01.2021
- (87) WO 2021/192556 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020053666
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SCHREIBENS VON BERICHTEN*
- *REPORT WRITING ASSISTANCE SYSTEM AND REPORT WRITING ASSISTANCE METHOD*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'ÉCRITURE DE RAPPORT ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À L'ÉCRITURE DE RAPPORT*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) ASAHARA, Akinori, Tokyo 100-8280, JP
- KANAZAWA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
- MORITA, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 131 130 A1**
- G06F 40/58** **G06F 3/16**
- G06N 3/08**
- (52) **G06F 3/16; G06F 40/58; G06N 3/08; G06Q 50/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21864576.0 (22) 23.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2021/011210 23.08.2021
- (87) WO 2022/050615 2022/10 10.03.2022
- (30) 02.09.2020 KR 20200111460

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERPRETATIONSSITUATIONSinFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING INTERPRETATION SITUATION INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE SITUATION D'INTERPRÉTATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Yoonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sangha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hakjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YOON, Yoonjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- AHN, Seokchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 50/28**

- (51) **G06Q 50/16** (11) **4 131 131 A1**
- (52) **G06Q 50/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21775082.7 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/007959 02.03.2021
- (87) WO 2021/192856 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020053502
- (54) • *GEHÄUSE-GESCHÄFTSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, GEHÄUSE-GESCHÄFTSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, GEHÄUSE-GESCHÄFTSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *HOUSING BUSINESS SUPPORT DEVICE, HOUSING BUSINESS SUPPORT SYSTEM, HOUSING BUSINESS SUPPORT METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE SOUTIEN AUX ENTREPRISES DE LOGEMENT, SYSTÈME DE SOUTIEN AUX ENTREPRISES DE LOGEMENT, PROCÉDÉ DE SOUTIEN AUX ENTREPRISES DE LOGEMENT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) SAKAKIBARA Satoshi, Tokyo 108-8001, JP
- IWASAKI Yusuke, Tokyo 108-8001, JP
- KAWACHI Akio, Tokyo 108-8001, JP
- HANZAWA Yuya, Tokyo 108-8001, JP
- ISHIWATA Kentaro, Fuchu-shi, Tokyo 183-8502, JP
- HORI Ayana, Tokyo 108-8001, JP
- KONO Ryo, Tokyo 108-8001, JP
- SONG Xiaoyu, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwalte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06Q 50/26** (11) **4 131 132 A1**
- G07C 9/37**

- (52) **G06Q 50/26; G06Q 50/30; G07B 15/00; G07C 9/00; G07C 9/37; G16Y 10/40**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20928981.8 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/014926 31.03.2020
- (87) WO 2021/199338 2021/40 07.10.2021
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) KAWASE, Nobuaki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwalte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06Q 50/26** → (51) **G16H 50/80**

- (51) **G06Q 50/28** (11) **4 131 133 A1**
- G06Q 50/02** **G06Q 10/08**
- G06Q 50/10**
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 50/02**
- (25) En (26) En
- (21) 22199274.6 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2017 US 201762508145 P
- (54) • *VERFOLGUNG ETIKETTIERTER BEHÄLTNER*
- *TAGGED CONTAINER TRACKING*
- *SUIVI DE CONTENEUR ÉTIQUETÉ*
- (71) AMVAC Hong Kong Limited, 11/F., Unit B Winbase Centre 208 Queen's Road Central, Sheung Wan, HK
- (72) Kent, James, Springfield, 62711, US
- Rice, Richard L., Collierville, 38017, US
- Richardson, John J., Jacksonville, 62650, US
- Wintemute, Eric G., Newport Beach, 92660, US
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
- (62) 18802729.6 / 3 625 754

**G06Q 50/28** → (51) **B25J 11/00**

**G06Q 50/28** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **4 131 134 A1**
- (52) **G06Q 10/06311; G06Q 10/06315; G06Q 50/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20927628.6 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/033386 03.09.2020
- (87) WO 2021/192354 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020056236



- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BETRIEBSMITTELVERWALTUNGSPLANS UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BETRIEBSMITTELVERWALTUNGSPLANS*
  - *RESOURCE MANAGEMENT PLAN ASSISTANCE DEVICE AND RESOURCE MANAGEMENT PLAN ASSISTANCE METHOD*
  - *DISPOSITIF D'AIDE AU PLAN DE GESTION DE RESSOURCES ET PROCÉDÉ D'AIDE AU PLAN DE GESTION DE RESSOURCES*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) YAMASHITA, Yuko, Tokyo 100-8280, JP  
KOBAYASHI, Yuichi, Tokyo 100-8280, JP  
MAEKAWA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP  
KAZAWA, Yui, Tokyo 100-8280, JP  
OKADA, Kenichiro, Tokyo 100-8280, JP  
KODERA, Yoshimi, Tokyo 100-8280, JP  
TAKAHASHI, Maiko, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **G06Q 50/30** (11) **4 131 135 A1**  
**G06Q 50/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20927998.3 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/013892 27.03.2020  
(87) WO 2021/192193 2021/39 30.09.2021
- (54) • *VERWALTUNGSSERVER, SYSTEM, TOKENAUSGABEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*- *MANAGEMENT SERVER, SYSTEM, TOKEN ISSUANCE METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *SERVEUR DE GESTION, SYSTÈME, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE JETON, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WATANABE Yuuka, Tokyo 108-8001, JP  
SASAMOTO Takeshi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 131 136 A1**  
**G06Q 10/00** **G06F 21/62**  
**G06F 21/6245; G06Q 30/06;**  
**G06Q 30/0609; G06Q 10/20**

(25) En (26) En  
(21) 22188000.8 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 JP 2021127802

(54) • *SYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*- *SYSTEM AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
- *SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) NAKASHIMA, Toyokazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

- TAKEMOTO, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
YAMAFUJI, Naoko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
OKA, Naoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/04**
- 
- G06Q 50/30** → (51) **H04W 4/40**
- 
- (51) **G06T 1/00** (11) **4 131 137 A1**  
**G06F 21/32** **G06T 7/00**
- (52) **G06F 21/32; G06T 1/00; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20928389.4 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/014628 30.03.2020  
(87) WO 2021/199188 2021/40 07.10.2021
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DAUF GESPEICHERTEM BILDGEBUNGSPROGRAMM*- *IMAGING SYSTEM, IMAGING METHOD, AND NON-TEMPORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING IMAGING PROGRAM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET PROGRAMME D'IMAGERIE À STOCKAGE SUR UN SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) OGINO Yuka, Tokyo 108-8001, JP  
CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) **G06T 1/00** (11) **4 131 138 A1**  
**H04N 1/46** **H04N 9/04**  
**H04N 9/64**

(52) **G06T 1/00; H04N 1/46; H04N 9/64; H04N 23/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20929630.0 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014971 31.03.2020  
(87) WO 2021/199367 2021/40 07.10.2021

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSENDGERÄT, VERFAHREN, PROGRAMM UND MODELL*- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING TERMINAL, METHOD, PROGRAM, AND MODEL*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET MODÈLE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) OGIWARA, Yasuki, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06T 1/00** (11) **4 131 139 A1**  
**G06T 7/20** **G06T 7/50**  
**G06T 7/70** **G05B 19/4061**
- (52) **G06T 7/50; B25J 9/1676;**  
**G05B 19/4061; G06T 7/20; G06T 7/70;**  
**G05B 2219/40201; G05B 2219/40442;**  
**G05B 2219/49141; G05B 2219/49143;**  
**G06T 2200/04; G06T 2207/10016;**  
**G06T 2207/10028; G06T 2207/30196;**  
**G06T 2207/30232**
- (25) De (26) De  
(21) 21189252.6 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABSICHERN EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHES*- *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR SECURING A SUPERVISED AREA*
- *DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg, DE  
Löffler, Nicolas, 79238 Ehrenkirchen, DE

---

(51) **G06T 1/00** (11) **4 131 140 A1**  
**G07D 7/0047** **G07D 7/121**

(52) **G06T 1/00; G07D 7/0047; G07D 7/121**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775798.8 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011485 19.03.2021  
(87) WO 2021/193465 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051465

(54) • *OPTISCHER SENSOR UND PAPIERBOGENIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*- *OPTICAL SENSOR AND PAPER SHEET IDENTIFYING DEVICE*
- *CAPTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE FEUILLE DE PAPIER*

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) UEYAMA, Naoki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
SATO, Takeshi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

**G06T 1/00** → (51) **A61B 8/12**

---

**G06T 1/00** → (51) **G03B 7/091**

---

**G06T 1/00** → (51) **G06T 7/00**

---

**G06T 1/00** → (51) **G08G 1/00**

---

**G06T 1/00** → (51) **H04N 5/225**

---

**G06T 1/00** → (51) **H04N 5/232**

---

(51) **G06T 1/20** (11) **4 131 141 A1**  
**G06T 15/00**

(52) **G06T 15/005; G06T 1/20**

(25) En (26) En

- (21) 22190574.8 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2019 GB 201907765
- (54) • *WIEDERGABE VON AUFGABEN UNTER VERWENDUNG VON WIEDERGABEFORTSCHRITTSPRÜFUNGEN*  
• *RENDERING TASKS USING RENDER PROGRESSION CHECKS*  
• *RENDU DE TÂCHES UTILISANT DES CONTRÔLES DE LA PROGRESSION DE RENDU*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) FISHWICK, Steven, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB  
HOWSON, John, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (62) 20177324.9 / 3 751 507

**G06T 1/20** → (51) **A01N 1/02**

**G06T 1/20** → (51) **G03B 15/00**

**G06T 1/20** → (51) **G06F 9/451**

**G06T 1/20** → (51) **G06T 1/60**

- (51) **G06T 1/60** (11) **4 131 142 A1**  
(52) **G06T 1/20; G06T 1/60**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21793389.4 (22) 20.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/088262 20.04.2021  
(87) WO 2021/213351 2021/43 28.10.2021  
(30) 20.04.2020 CN 202010314065
- (54) • *BILDLADERVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *PICTURE LOADING METHOD AND RELATED APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'IMAGES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06T 1/60** (11) **4 131 143 A1**  
**G06T 1/20** **G06T 15/00**  
**G06T 15/04**  
(52) **G06T 1/20; G06T 15/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22188708.6 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 GB 202111407
- (54) • *TEXTURADRESSERZEUGUNG*  
• *TEXTURE ADDRESS GENERATION*  
• *GÉNÉRATION D'ADRESSES DE TEXTURE*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) KING, Rostam, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06T 3/00** (11) **4 131 144 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21788590.4 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/085326 02.04.2021  
(87) WO 2021/208764 2021/42 21.10.2021  
(30) 13.04.2020 CN 202010287393
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) PAN, Jiali, Beijing 100190, CN  
ZHANG, Shupeng, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06T 3/00** (11) **4 131 145 A1**  
(52) **G06T 3/00; G06T 7/73**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21823023.3 (22) 08.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/098942 08.06.2021  
(87) WO 2021/249401 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 CN 202010514388
- (54) • *MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BILDPERSPEKTIVE, VORRICHTUNG UND MEDIUM*  
• *MODEL GENERATION METHOD AND APPARATUS, IMAGE PERSPECTIVE DETERMINING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PERSPECTIVE D'IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) LI, Yanli, Beijing 100176, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 131 146 A1**  
**G02B 21/00**  
(52) **G06T 3/4053; G02B 21/008;**  
**G06T 2207/10061; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30141;**  
**G06T 2207/30148; G06T 2207/30168**

- (25) En (26) En  
(21) 22170445.5 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2021 KR 20210102440  
05.10.2021 KR 20210131782
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SEM-BILDES MIT SUPER-AUFLÖSUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *SUPER RESOLUTION SEM IMAGE IMPLEMENTING DEVICE AND METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE MISE EN UVRE D'IMAGE DE MEB À SUPER RÉSOLUTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Ho Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Il Kwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Sang Gul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Chang Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHA, Moon Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sat Byul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06T 5/00** → (51) **G01N 23/04**

**G06T 5/00** → (51) **H04N 5/232**

**G06T 5/50** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 131 147 A1**  
(52) **G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20927283.0 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/014372 27.03.2020  
(87) WO 2021/192311 2021/39 30.09.2021
- (54) • *BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM*  
• *DETERMINATION DEVICE, METHOD, AND NON-TEMPORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM HAVING PROGRAM STORED THEREIN*  
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ, ET SUPPORT NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TOYAMA Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 131 148 A1**  
(52) **G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20927822.5 (22) 26.03.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013584 26.03.2020

(87) WO 2021/192134 2021/39 30.09.2021

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
• AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM  
• DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) AOKI, Momotaka, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 131 149 A1**

(52) **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20928282.1 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014847 31.03.2020

(87) WO 2021/199292 2021/40 07.10.2021

- (54) • ANZEIGESTEuerungsvorrichtung, Verfahren und nichttransitorisches computerlesbares Medium mit darauf gespeichertem Programm  
• DISPLAY CONTROL DEVICE, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM HAVING PROGRAM STORED THEREIN  
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE DANS LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TOYAMA Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 131 150 A1**

(52) Zh (26) En

(21) 20928342.3 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116106 18.09.2020

(87) WO 2021/196536 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010248890

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENAUEN EXTRAKTION DER BEHÄLTERMITTELLINIE, ANALYSESYSTEM UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD AND APPARATUS FOR ACCURATELY EXTRACTING VESSEL CENTERLINE, ANALYSIS SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION PRÉCISE D'UNE LIGNE CENTRALE DE

VAISSEAU, SYSTÈME D'ANALYSE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) WANG, Peng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
WANG, Zhiyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

CAO, Wenbin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
XU, Lei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuudenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **4 131 151 A1**

(52) **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20928613.7 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014507 30.03.2020

(87) WO 2021/199136 2021/40 07.10.2021

- (54) • FINGERABDRUCKVERGLEICHSVORRICHTUNG, FINGERABDRUCKVERGLEICHSVORFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
• FINGERPRINT COMPARISON DEVICE, FINGERPRINT COMPARISON METHOD, AND RECORDING MEDIUM  
• DISPOSITIF DE COMPARAISON D'EMPREINTES DIGITALES, PROCÉDÉ DE COMPARAISON D'EMPREINTES DIGITALES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) HIROKAWA, Akira, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 131 152 A1**

(52) **G06V 40/168; G06T 7/00; G06V 10/74; A61B 5/1176**

(25) Ja (26) En

(21) 20929086.5 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014852 31.03.2020

(87) WO 2021/199295 2021/40 07.10.2021

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) HAGIWARA, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP

IIMURA, Yasuo, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 131 153 A1**

**G06F 21/32 G06T 1/00**

**G06F 21/32; G06T 1/00; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20929603.7 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014596 30.03.2020

(87) WO 2021/199168 2021/40 07.10.2021

- (54) • FOTOGRAFIESYSTEM, FOTOGRAFIEVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM FOTOGRAFIEPROGRAMM  
• PHOTOGRAPHING SYSTEM, PHOTOGRAPHING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING PHOTOGRAPHING PROGRAM  
• SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE PHOTOGRAPHIE
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) OGINO Yuka, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 131 154 A1**

**G06T 7/11**

**G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30104; G06T 2207/30172**

(25) En (26) En

(21) 21189888.7 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DETEKTION VON KORONARARTERIENVERENGUNGEN BASIEREND AUF PATIENTENABBILDUNG UND 3D-TIEFENLERNEN  
• CORONARY ARTERY NARROWING DETECTION BASED ON PATIENT IMAGING AND 3D DEEP LEARNING  
• DÉTECTION DE RÉTRÉCISSEMENT D'ARTÈRE CORONAIRE BASÉE SUR L'IMAGERIE DU PATIENT ET L'APPRENTISSAGE PROFOND 3D

(71) Robovision, Technologiepark 80, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) HOLVOET, Thomas, Zwijnaarde, BE

WILLAERT, Stephane, Zwijnaarde, BE

WAEGEMAN, Tim, Zwijnaarde, BE

(74) Rogiest, Wouter, Patentales BV Vennenbos 1A, 9840 De Pinte, BE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 131 155 A1**

**G06T 7/60**

**G06T 7/00; G06T 7/60**

(25) Ja (26) En

(21) 21779828.9 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) JP 2021/007592 01.03.2021  
(87) WO 2021/199822 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060463  
(54) • *PUNKTWOLKENDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *POINT CLOUD DATA PROCESSING DEVICE, POINT CLOUD DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET PROGRAMME*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) IWAMI Kazuchika, Tokyo 106-8620, JP  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 131 156 A1**  
**G06N 3/04**  
(52) **G06N 3/04; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780790.8 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011645 22.03.2021  
(87) WO 2021/200330 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064086  
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP  
SATO, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP  
HIEIDA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 131 157 A1**  
**G01N 21/88**  
(52) **G01N 21/88; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781590.1 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007649 01.03.2021  
(87) WO 2021/199830 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064083  
(54) • *INSPEKTIONSHILFSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INSPECTION SUPPORT DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'INSPECTION, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) HORITA Shuhei, Tokyo 106-8620, JP  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 131 158 A1**  
**G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782012.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014006 31.03.2021  
(87) WO 2021/201161 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066989  
19.10.2020 JP 2020175409  
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEMODUL*  
• *DETECTION DEVICE AND IMAGE DISPLAY MODULE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET MODULE D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
SATO, Akinori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
MURATA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 131 159 A1**  
**G01N 33/204** **G01N 21/17**  
(52) **G01N 21/17; G01N 33/204; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782081.0 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009006 08.03.2021  
(87) WO 2021/199937 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063414  
(54) • *METALLSTRUKTUR-SICHTGERÄT UND VERFAHREN*  
• *METHOD FOR DETERMINING CONDITION FOR IMAGING OF METALLOGRAPHIC STRUCTURE, METHOD FOR IMAGING METALLOGRAPHIC STRUCTURE, METHOD FOR CLASSIFYING PHASES OF METALLOGRAPHIC STRUCTURE, DEVICE FOR DETERMINING CONDITION FOR IMAGING OF METALLOGRAPHIC STRUCTURE, DEVICE FOR IMAGING METALLOGRAPHIC STRUCTURE, DEVICE FOR CLASSIFYING PHASES OF METALLOGRAPHIC STRUCTURE, METHOD FOR PREDICTING MATERIAL PROPERTIES OF METALLIC MATERIAL, AND DEVICE FOR PREDICTING MATERIAL PROPERTIES OF METALLIC MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITION D'IMAGERIE DE STRUCTURE MÉTALLOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE STRUCTURE MÉTALLOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE PHASES DE STRUCTURE MÉTALLOGRAPHIQUE, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONDITION D'IMAGERIE DE STRUCTURE MÉTALLOGRAPHIQUE, DISPOSITIF D'IMAGERIE DE STRUCTURE MÉTALLOGRAPHIQUE, DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE PHASES DE STRUCTURE MÉTALLOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DES*

- PROPRIÉTÉS MATÉRIELLES DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE, ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DES PROPRIÉTÉS MATÉRIELLES DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) KIYOKANE, Naoya, Tokyo 100-0011, JP  
OBATA, Yoshie, Tokyo 100-0011, JP  
ISHIKAWA, Shin, Tokyo 100-0011, JP  
YAMASHITA, Takako, Tokyo 100-0011, JP  
NISHIYAMA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 131 160 A1**  
**A61B 6/00**  
(52) **A61B 6/00; G06T 7/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21791868.9 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/089454 23.04.2021  
(87) WO 2021/213519 2021/43 28.10.2021  
(30) 23.04.2020 CN 202010327417  
06.05.2020 CN 202010374378  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDERFASSUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDQUALITÄTSBESTIMMUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDERFASSUNG*  
• *IMAGE OBTAINING METHOD AND SYSTEM, IMAGE QUALITY DETERMINATION METHOD AND SYSTEM, AND MEDICAL IMAGE ACQUISITION METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION D'IMAGES, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE QUALITÉ D'IMAGES, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES MÉDICALES*
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN  
(72) BAO, Yuan, Shanghai 201807, CN  
Li, Wei, Shanghai 201807, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 131 161 A1**  
**G06T 7/73**  
(52) **G06T 7/74; G06T 7/0002;**  
**G06T 2207/30244; G06T 2207/30252**  
(25) En (26) En  
(21) 22187356.5 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 GB 202111293  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABWEICHUNG DER AUSRICHTUNG EINER KAMERA IN EINEM FAHRZEUG*  
• *A METHOD FOR DETERMINING DEVIATION IN ALIGNMENT OF A CAMERA IN A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉCART D'ALIGNEMENT D'UNE CAMÉRA DANS UN VÉHICULE*
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE

- (72) Rao, Bellary Madhusudan, 339780 Singapore, SG  
Unikkadan, Shahanas, 339780 Singapore, SG  
Mishra, Eitishree, 339780 Singapore, SG  
Kakade, Poonam, 339780 Singapore, SG  
Govindashetty, Ravi, 339780 Singapore, SG  
Singampalle, Kumar Parichay, 339780 Singapore, SG  
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

**G06T 7/00** → (51) **A01N 1/02**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 8/12**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 15/10**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 1/00**

**G06T 7/00** → (51) **G08B 21/02**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/12** (11) **4 131 162 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21863535.7 (22) 23.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/114064 23.08.2021  
(87) WO 2022/048468 2022/10 10.03.2022  
(30) 01.09.2020 CN 202010901647  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG PLANARER KONTUREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *PLANAR CONTOUR RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET UN APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE CONTOUR PLAN, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Shenghao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G06T 7/12** → (51) **A01N 1/02**

**G06T 7/12** → (51) **B23Q 11/00**

**G06T 7/136** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **G06T 7/20** (11) **4 131 163 A1**  
**H04N 7/18** **G01S 17/04**  
**G01S 17/08** **G01S 17/894**  
(52) **G01S 17/04; G01S 17/08;**  
**G01S 17/894; G06T 7/20; H04N 7/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779410.6 (22) 26.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013000 26.03.2021  
(87) WO 2021/200699 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064779  
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, JP  
(72) NAKAHARA, Mitsuya, Nagaokakyo-shi Kyoto, 6178520, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**G06T 7/20** → (51) **G06T 1/00**

**G06T 7/20** → (51) **G08B 21/02**

**G06T 7/246** → (51) **H04N 5/232**

**G06T 7/30** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G06T 7/33** (11) **4 131 164 A1**  
(52) **G06T 7/344; G06T 2200/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21215606.1 (22) 17.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 KR 20210102897  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDREGISTRIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE REGISTRATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*  
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR  
(72) YUN, Yeo Min, 16509 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06T 7/33** (11) **4 131 165 A1**

(52) **G06T 7/344; G06T 2200/04;**  
**G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;**  
**G06T 2207/10132; G06T 2207/20221;**  
**G06T 2207/30016; G06T 2207/30028;**  
**G06T 2207/30061; G06T 2207/30092**

(25) En (26) En

(21) 22196601.3 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES ATLAS*  
• *AUGMENTED REALITY PATIENT POSITIONING USING AN ATLAS*  
• *POSITIONNEMENT DE PATIENT À RÉALITÉ AUGMENTÉE À L'AIDE D'UN ATLAS*

- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE  
(72) FLOSSMANN, Sven, Munich, DE  
FRIELINGHAUS, Nils, Munich, DE  
HAMILTON, Christoffer, Munich, DE  
KERSCHBAUMER, Samuel, Munich, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE  
(62) 17713224.8 / 3 602 492

**G06T 7/33** → (51) **A01N 1/02**

**G06T 7/50** → (51) **G06T 1/00**

**G06T 7/55** → (51) **H04N 5/225**

**G06T 7/564** → (51) **G01B 11/02**

- (51) **G06T 7/593** (11) **4 131 166 A1**  
**H04N 5/232**  
(52) **G06T 7/593; H04N 23/60**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775312.8 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012093 23.03.2021  
(87) WO 2021/193672 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058979  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS*  
• *THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL MODEL GENERATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) TERANISHI, Kensho, Osaka 540-6207, JP  
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP  
FUKUDA, Masaki, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 7/593** (11) **4 131 167 A1**

(52) **G06T 7/593; G06T 2207/10012**

(25) En (26) En

(21) 22186649.4 (22) 25.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2021 CN 202110873191  
(54) • *VERFAHREN FÜR BINOKULAREN BILD-ABGLEICH, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *BINOCULAR IMAGE MATCHING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'IMAGES BINOCULAIRES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN



- (72) LI, Hongyang, Beijing, 100016, CN  
HUANG, Zehao, Beijing, 100016, CN  
WANG, Naiyan, Beijing, 100016, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**G06T 7/60** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/70** → (51) **A01B 69/00**

**G06T 7/70** → (51) **G06T 1/00**

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/73** → (51) **G06V 10/10**

**G06T 7/73** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06T 7/80** (11) **4 131 168 A1**  
**B60R 1/00**  
(52) **G06T 7/80; B60R 1/00;**  
B60R 2300/402; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/30252

- (25) De (26) De  
(21) 22197759.8 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.03.2020 DE 102020107016

- (54) • VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINES  
INDIREKTEN SICHTSYSTEMS  
• METHOD FOR VERIFYING AN INDIRECT  
VISION SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN  
SYSTÈME INDIRECT DE VISUALISATION

- (71) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer  
Straße 4, 91465 Ergersheim, DE

- (72) Lang, Dr., Werner, 91465 Ergersheim, DE  
Centmayer, Stefan, 91465 Ergersheim, DE  
Wotschal, Alexander, 91593 Burgbernheim,  
DE

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

- (62) 21159024.5 / 3 879 493

**G06T 9/00** → (51) **H04N 19/597**

**G06T 9/40** → (51) **H04N 19/597**

**G06T 9/40** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 131 169 A1**  
(52) **G06T 11/60**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20928340.7 (22) 21.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047779 21.12.2020  
(87) WO 2021/199533 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064615

- (54) • PROBENSPEICHERVORRICHTUNG SO-  
WIE BETRIEBSVERFAHREN UND BE-  
Triebsprogramm DAFÜR  
• SAMPLE STORAGE DEVICE, AND  
OPERATION METHOD AND OPERATION  
PROGRAM THEREOF  
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉCHAN-  
TILLON, PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT ET PROGRAMME DE FONCTION-  
NEMENT CORRESPONDANT

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- (72) NOGUCHI, Yukinori, Tokyo 106-8620, JP  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **G06T 11/60** (11) **4 131 170 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21776192.3 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/081983 22.03.2021  
(87) WO 2021/190429 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010229382  
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• IMAGE PROCESSING METHOD AND  
ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

- (72) RUI, Yuanle, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411  
Copenhagen K, DK

**G06T 13/00** → (51) **G06F 8/38**

**G06T 15/00** → (51) **G06T 1/20**

**G06T 15/00** → (51) **G06T 1/60**

**G06T 15/00** → (51) **H04N 5/265**

**G06T 15/04** → (51) **G06T 1/60**

- (51) **G06T 17/00** (11) **4 131 171 A2**  
**G06V 20/64** **G06V 20/70**  
**G06F 30/12** **G06F 30/27**  
**G06F 113/12** **G06F 119/18**

- (52) **G06F 30/12; G06F 30/27;**  
**G06T 17/00; G06V 20/64;**  
**G06V 20/70; G06F 2113/12;**  
G06F 2119/18

- (25) En (26) En  
(21) 22186426.7 (22) 22.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 US 202117393849  
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAH-  
REN ZUM ERZEUGEN UND ANWENDEN  
VON VORGABEN FÜR DIE AUSFÜHRUNG  
VON BEKLEIDUNGSSTÜCKEN  
• COMPUTER IMPLEMENTED METHODS  
FOR GENERATING AND APPLYING  
GARMENT FINISH PRESETS  
• PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINA-  
TEUR POUR GÉNÉRER ET APPLIQUER  
DES PRÉRÉGLAGES DE FINITION DE  
VÊTEMENT

- (71) Clothing Tech LLC, 13359 N Hwy 183 Ste  
406-1019, Austin, TX 78750, US

- (72) WILCOX, William, Austin, TX 78735, US

- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-  
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G06T 17/20** (11) **4 131 172 A1**  
**G06N 20/00**

- (52) **G06V 10/82; G06N 20/00;**  
**G06T 17/20; G06V 20/647;**  
**H04N 13/111; H04N 13/271;**  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;  
G06V 40/103; H04N 13/257

- (25) En (26) En  
(21) 22190728.0 (22) 12.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • TIEFES NEURONALES FALTUNGSNETZ-  
WERK ZUR 3D-REKONSTRUKTION EINES  
REALEN OBJEKTS  
• DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL  
NETWORK FOR 3D RECONSTRUCTION  
OF A REAL OBJECT  
• RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF  
PROFOND POUR LA RECONSTRUCTION  
3D D'UN OBJET RÉEL

- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault,  
78140 Vélizy-Villacoublay, FR

- (72) AYARI, Mohamed Amine, Vélizy-Villacou-  
blay, FR

- GUITTENY, Vincent, Vélizy-Villacoublay, FR

- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

- (62) 16188268.3 / 3 293 705

**G06T 17/20** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G06T 19/00** (11) **4 131 173 A1**  
**H04N 5/232**

- (52) **G06T 19/00; H04N 23/60**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21780793.2 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012156 24.03.2021  
(87) WO 2021/200432 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020059676  
27.10.2020 JP 2020179647

- (54) • BILDGEBUNGSANWEISUNGSVERFAH-  
REN, BILDGEBUNGSVERFAHREN, BILD-  
GEBUNGSANWEISUNGSVORRICHTUNG  
UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
• IMAGING INSTRUCTION METHOD,  
IMAGING METHOD, IMAGING  
INSTRUCTION DEVICE, AND IMAGING  
DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE,  
PROCÉDÉ D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE  
COMMANDE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF  
D'IMAGERIE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

- TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

- FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

- KATSURA, Ukyou, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 19/00** → (51) **H04N 13/332**

- (51) **G06V 10/10** (11) **4 131 174 A1**  
**G06V 10/44** **G06V 10/80**  
**G06V 10/82** **G06V 20/58**



**B60W 60/00** **G06N 3/08**  
**G06T 7/73**  
(52) **G06V 10/16; B60W 60/0011;**  
**G06N 3/08; G06T 7/73; G06V 10/454;**  
**G06V 10/806; G06V 10/82; G06V 20/58**

(25) En (26) En  
(21) 22188863.9 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2021 US 202117395003  
05.08.2021 US 202117394973

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILD-**  
**BASIERTEN WAHRNEHMUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE**  
**BASED PERCEPTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERCEPTION**  
**BASÉE SUR DES IMAGES**

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400,  
Pittsburgh, PA 15222, US  
(72) HOTSON, Guy, Palo Alto, 94304, US  
FERRONI, Francesco, 80805 München, DE  
BANVAIT, Harpreet, Pittsburgh, 15222, US  
SHIN, Kiwoo, Pittsburgh, 15222, US  
CEBRON, Nicolas, Palo Alto, 94304, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-  
anstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06V 10/10** (11) **4 131 175 A1**  
**G06V 10/82** **G06V 10/44**  
**G06V 10/80** **G06V 20/58**

(52) **G06V 10/16; B60W 60/0011;**  
**G06N 3/08; G06T 7/73; G06V 10/454;**  
**G06V 10/806; G06V 10/82; G06V 20/58**

(25) En (26) En  
(21) 22189006.4 (22) 05.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2021 US 202117394973  
05.08.2021 US 202117395003

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILD-**  
**BASIERTEN WAHRNEHMUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE**  
**BASED PERCEPTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERCEPTION**  
**BASÉS SUR L'IMAGE**

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400,  
Pittsburgh, PA 15222, US  
(72) Hotson, Guy, Palo Alto, 94304, US  
Ferroni, Francesco, 80805 München, DE  
Banvait, Harpreet, Pittsburgh, 15222, US  
Shin, Kiwoo, Pittsburgh, 15222, US  
Cebtron, Nicolas, Palo Alto, 94304, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-  
anstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06V 10/20** (11) **4 131 176 A1**  
**G06V 10/75** **G06V 10/82**  
**G06V 10/80** **G06V 10/25**  
**G06V 10/44** **G06V 10/764**

(52) **G06V 10/764; G06V 10/25;**  
**G06V 10/454; G06V 10/809;**  
**G06V 10/82**

(25) En (26) En  
(21) 22186436.6 (22) 22.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 04.08.2021 KR 20210102431

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**DETEKTION EINES OBJEKTS IN EINEM**  
**BILD**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR**  
**DETECTING OBJECT IN IMAGE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION**  
**D'OBJET DANS UNE IMAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) KIM, Kikyung, 16678 Suwon-si, KR  
KIM, INSOO, 16678 Suwon-si, KR  
BAEK, JIWON, 16678 Suwon-si, KR  
HAN, SEUNGU, 16678 Suwon-si, KR  
HAN, JAEJOON, 16678 Suwon-si, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **G06V 10/20** (11) **4 131 177 A1**  
**G06V 10/46**

(52) **G06V 10/255; G06V 10/46**  
(25) En (26) En  
(21) 22187134.6 (22) 27.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202117394358

(54) • **ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**  
**UNTER VERWENDUNG EINES MEHR-**  
**SCHICHTMODELLANSATZES ZUR ER-**  
**ZUGUNG ROBUSTER OBJEKTDETEKTION**  
• **IMAGING SYSTEM AND METHOD USING**  
**A MULTI-LAYER MODEL APPROACH TO**  
**PROVIDE ROBUST OBJECT DETECTION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE**  
**UTILISANT UNE APPROCHE DE MODÈLE**  
**MULTICOUCHE POUR FOURNIR UNE**  
**DÉTECTION D'OBJETS ROBUSTE**

(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13,  
40012 Calderara di Reno (BO), IT  
(72) MUSIANI, Roberto, 40050 Monte San Pietro  
(BO), IT  
FRANCHI, Alessandro, 40134 Bologna (BO),  
IT  
DE GIROLAMI, Maurizio, 40012 Calderara di  
Reno (BO), IT  
CARRAGGI, Angelo, 40069 Zola Predosa  
(BO), IT  
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo  
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121  
Milano, IT

**G06V 10/24** → (51) **G06V 20/52**

**G06V 10/25** → (51) **G06V 10/20**

(51) **G06V 10/40** (11) **4 131 178 A1**  
**G06V 10/44**

(52) **G06V 10/40; G06V 10/454;**  
**G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 20/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21189010.8 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN**  
**UND -VORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
**UND VORRICHTUNG ZUR VERBES-**  
**SERUNG DES TRAININGS EINES BILD-**  
**KLASSIFIKATORS**

• **IMAGE CLASSIFICATION METHOD AND**  
**APPARATUS, AND METHOD AND**  
**APPARATUS FOR IMPROVING TRAINING**  
**OF AN IMAGE CLASSIFIER**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICA-**  
**TION D'IMAGES, ET PROCÉDÉ ET APPA-**  
**REIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA**  
**FORMATION D'UN CLASSIFICATEUR**  
**D'IMAGES**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
(72) TOWNSEND, Joseph, High Wycombe, HP15  
7AX, GB  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**G06V 10/44** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 10/44** → (51) **G06V 10/10**

**G06V 10/44** → (51) **G06V 10/20**

**G06V 10/44** → (51) **G06V 10/40**

**G06V 10/46** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 10/46** → (51) **G06V 10/20**

**G06V 10/70** → (51) **B65H 55/02**

**G06V 10/74** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 10/75** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 10/75** → (51) **G06V 10/20**

**G06V 10/764** → (51) **G01C 21/36**

**G06V 10/764** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 10/764** → (51) **G06V 10/20**

**G06V 10/80** → (51) **G06V 10/10**

**G06V 10/80** → (51) **G06V 10/20**

**G06V 10/82** → (51) **G06F 3/01**

**G06V 10/82** → (51) **G06K 9/62**

**G06V 10/82** → (51) **G06V 10/10**

**G06V 10/82** → (51) **G06V 10/20**  
(51) **G06V 20/52** (11) **4 131 179 A1**  
**G06V 10/24** **G08G 1/095**  
**G08G 1/07** **G08G 1/08**  
**G08G 1/14**

(52) **G08G 1/08; G06V 10/245;**  
**G06V 20/52; G08G 1/142**

(25) En (26) En  
(21) 22191594.5 (22) 21.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.05.2014 US 201462001551 P  
20.05.2015 US 201514717893

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-**  
**FOLGUNG VON FAHRZEUGEN IN PARK-**  
**BAUTEN UND KREUZUNGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING**  
**VEHICLES IN PARKING STRUCTURES**  
**AND INTERSECTIONS**

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE VÉHICULES DANS DES STRUCTURES DE STATIONNEMENT ET DES INTERSECTIONS*

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
 (72) CORTELYOU, Robert J., Orlando, 32819, US  
 OLIVER, Christopher, Orlando, 32819, US  
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
 (62) 15728293.0 / 3 146 468

---

(51) **G06V 20/58** (11) **4 131 180 A1**  
 (52) **G06V 20/58**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22188874.6 (22) 04.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202117394777  
 05.08.2021 US 202117394853

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORHERSAGEN DER BEWEGUNGSBAHNEN VON AKTEUREN IN BEZUG AUF EINEN BEFAHRBAREN BEREICH*  
 • *METHODS AND SYSTEM FOR PREDICTING TRAJECTORIES OF ACTORS WITH RESPECT TO A DRIVABLE AREA*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉDIRE DES TRAJECTOIRES D'ACTEURS PAR RAPPORT À UNE ZONE OÙ L'ON PEUT CIRCULER*

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US  
 (72) Foil, Greydon, Pittsburgh, 15222, US  
 Nichols, Gregory Boyd, Pittsburgh, 15222, US  
 Metz, Alexander, Munich, DE  
 Schneemann, Friederike, Munich, DE  
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) **G06V 20/58** (11) **4 131 181 A1**  
 (52) **G06V 20/58**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22189042.9 (22) 05.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202117394853  
 05.08.2021 US 202117394777

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON TRAJEKTORIEN VON AKTEUREN IN BEZUG AUF EINEN BEFAHRBAREN BEREICH*  
 • *METHODS AND SYSTEM FOR PREDICTING TRAJECTORIES OF ACTORS WITH RESPECT TO A DRIVABLE AREA*  
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE DES TRAJECTOIRES D'ACTEURS PAR RAPPORT À UNE ZONE CARROSSABLE*

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US  
 (72) Foil, Greydon, Pittsburgh, 15222, US  
 Nichols, Gregory Boyd, Pittsburgh, 15222, US  
 Metz, Alexander, 80805 Munich, DE  
 Schneemann, Friederike, 80805 Munich, DE  
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**G06V 20/58** → (51) **G01C 21/36**

---

**G06V 20/58** → (51) **G05D 1/02**

---

**G06V 20/58** → (51) **G06V 10/10**

---

(51) **G06V 20/59** (11) **4 131 182 A1**  
**A61B 3/11** **G06V 40/18**  
**G06F 3/01**  
 (52) **G06V 20/597; B60K 28/06; B60W 50/14; G06V 40/18; G09B 9/00; A61B 3/0025; A61B 3/112; A61B 3/113; A61B 3/14; A61B 5/163; G06V 10/141**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22188869.6 (22) 04.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163230297 P  
 29.10.2021 US 202117514315

(54) • *INFORMATIONEN ZUR UMGEBUNGSBELEUCHTUNG DURCH COCKPIT-DISPLAYS ZUR VERBESSERUNG DER PUPILLOMETRIE*  
 • *COCKPIT DISPLAY AMBIENT LIGHTING INFORMATION FOR IMPROVING PUPILLOMETRY*  
 • *INFORMATIONS SUR L'ÉCLAIRAGE AMBIANT DE L'ÉCRAN DU COCKPIT POUR AMÉLIORER LA PUPILLOMÉTRIE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US  
 (72) OSMAN, Ahmad F., Wethersfield, 06109, US  
 WU, Peggy, Ellicott City, 21042, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**G06V 20/59** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06V 20/62** → (51) **G06K 9/62**

---

**G06V 20/64** → (51) **G06T 17/00**

---

**G06V 20/70** → (51) **G06K 9/62**

---

**G06V 20/70** → (51) **G06T 17/00**

---

(51) **G06V 30/10** (11) **4 131 183 A1**  
**G16H 15/00** **G16H 30/40**  
 (52) **G16H 15/00; G06V 30/10; G16H 10/60; G16H 30/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21203743.6 (22) 20.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 SG 10202108562X

(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON THERAPIE- UND NUTZUNGSDATEN AUS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR EXTRACTING THERAPY AND USAGE DATA FROM A MEDICAL DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DES DONNÉES DE THÉRAPIE ET D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Advanced MedTech Corporate Pte. Ltd., 2 Venture Drive 23-18 Vision Exchange, Singapore 608526, SG  
 (72) Lim, Kenny Tse Yang, Singapore, SG  
 Devarajaiah Chikkanaravangala, Shadakshari, Singapore, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**G06V 30/32** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06V 40/00** → (51) **G01N 15/10**

---

(51) **G06V 40/16** (11) **4 131 184 A1**  
**G06V 40/18**  
 (52) **G06V 40/165; G06V 40/171; G06V 40/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21189368.0 (22) 03.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *ANALYSE VON HAUTMERKMALEN*  
 • *ANALYSING SKIN FEATURES*  
 • *ANALYSE DES CARACTÉRISTIQUES DE LA PEAU*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL  
 SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL  
 NUIJS, Antonius Maarten, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

**G06V 40/16** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06V 40/18** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06V 40/18** → (51) **G06V 20/59**

---

**G06V 40/18** → (51) **G06V 40/16**

---

**G06V 40/20** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06V 40/60** → (51) **A61B 5/1172**

---

**G07C 5/00** → (51) **B60L 53/63**

---

**G07C 5/00** → (51) **B60W 60/00**

---

**G07C 5/00** → (51) **G06F 21/57**

---

**G07C 5/00** → (51) **G06Q 30/02**

---

**G07C 5/08** → (51) **B08B 3/00**

---

**G07C 5/08** → (51) **G06F 21/57**

---

(51) **G07C 9/00** (11) **4 131 185 A1**  
**G07C 9/10** **G07C 9/15**  
**G07C 9/25** **G07C 9/27**  
**G07C 9/37** **G07C 9/38**  
 (52) **G07C 9/37; G07C 9/00944; G07C 9/10; G07C 9/15; G07C 9/257; G07C 9/27; G07C 9/38**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22185982.0 (22) 20.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 CN 202110895438

(54) • *INTELLIGENTES VORBEUGENDES DURCHGANGSKONTROLLSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- INTELLIGENT PREVENTION PASSAGE CONTROL SYSTEM FOR ELECTRONIC DEVICE
  - SYSTÈME INTELLIGENT DE CONTRÔLE DE PASSAGE DE PREVENTION POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) State Nuclear Security Technology Center, No. 67, Fusheng Avenue Fangshan District, Beijing 102401, CN  
Reach (Beijing) Technology Co., Ltd., Rm301, Building B, Technology & Fortune Center No.8 Xueqing Rd Haidian District, Beijing 100192, CN
- (72) Wu, Zhaohui, Beijing, 100192, CN  
Xu, Jicai, Beijing, 100192, CN  
Han, Yeliang, Beijing, 100192, CN  
Liu, Huiling, Beijing, 100192, CN  
Yang, Changjie, Beijing, 100192, CN  
Wang, Wanqiang, Beijing, 100192, CN  
Chen, Fanglei, Beijing, 100192, CN  
Jiang, Nan, Beijing, 100192, CN  
Gao, Xuemei, Beijing, 100192, CN  
Sun, Jingqiu, Beijing, 100192, CN  
Li, Chun, Beijing, 100192, CN  
Chen, Lidan, Beijing, 100192, CN  
Jiang, Hong, Beijing, 100192, CN  
Tian, Wenzhu, Beijing, 100192, CN  
Zhang, Jilong, Beijing, 100192, CN  
Zhao, Kun, Beijing, 100192, CN  
Yao, Ming, Beijing, 100192, CN  
Liu, Qi, Beijing, 100192, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G07C 9/00** (11) **4 131 186 A1**  
**G07C 9/22** **G07C 9/27**  
**G07C 9/30** **G07C 9/38**

(52) **G07C 9/00309; G07C 9/00571; G07C 9/22; G07C 9/27; G07C 9/30; G07C 9/38; G07C 2209/14**

(25) En (26) En  
(21) 22187053.8 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202163203944 P

(54) • DURCH MASCHINENLERNEN UNTERSTÜTZTE ABSICHTSBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON ZUGANGSKONTROLLINFORMATIONEN  
• MACHINE LEARNING ASSISTED INTENT DETERMINATION USING ACCESS CONTROL INFORMATION  
• DÉTERMINATION D'INTENTION ASSISTÉE PAR L'APPRENTISSAGE MACHINE UTILISANT DES INFORMATIONS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SHAIN, Chaim, Palm Beach Gardens, 33418, US  
NOVOZHENETS, Yuri, Pittsford, 14534, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G07C 9/00** → (51) **B60C 23/04**

**G07C 9/10** → (51) **G07C 9/00**

**G07C 9/15** → (51) **G07C 9/00**

**G07C 9/15** → (51) **G07C 9/22**

(51) **G07C 9/20** (11) **4 131 187 A1**  
**G07C 11/00**

(52) **G07C 9/20; G07C 9/27; G07C 9/28; G07C 11/00; G07C 2209/02; G07C 2209/08**

(25) En (26) En  
(21) 22188244.2 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 JP 2021126664

(54) • SICHERHEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG  
• SECURITY MANAGEMENT APPARATUS  
• APPAREIL DE GESTION DE SÉCURITÉ

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
(72) Kogiso, Yoshiki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G07C 9/22** (11) **4 131 188 A1**  
**G07C 9/15**  
**G07C 9/22; G07C 9/15**

(25) De (26) De  
(21) 21190115.2 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • SCHLEUSE; SYSTEM, UMFASSEND EINE SCHLEUSE; VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PERSONENFLUSSES UND/ ODER ZUR PERSONENKONTROLLE; COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
• LOCK, SYSTEM COMPRISING A LOCK; METHOD FOR CONTROLLING A FLOW OF PEOPLE AND / OR FOR CONTROLLING PERSONS; COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
• ÉCLUSE, SYSTÈME COMPRENANT UNE ÉCLUSE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX DE PERSONNES ET/OU DE CONTRÔLE DE PERSONNES, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE  
(72) Hoevener, Franz-Josef, Ennepetal, DE  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G07C 9/22** → (51) **G07C 9/00**

**G07C 9/25** → (51) **G07C 9/00**

**G07C 9/27** → (51) **G07C 9/00**

**G07C 9/30** → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07C 9/37** (11) **4 131 189 A1**  
**G07C 9/38**  
**G07C 9/37; G07C 9/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 20928240.9 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014923 31.03.2020  
(87) WO 2021/199337 2021/40 07.10.2021  
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-

TUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) KAWASE, Nobuaki, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G07C 9/37** → (51) **G06Q 50/26**

**G07C 9/37** → (51) **G07C 9/00**

**G07C 9/38** → (51) **G07C 9/00**

**G07C 9/38** → (51) **G07C 9/37**

**G07D 7/0047** → (51) **G06T 1/00**

(51) **G07D 7/026** (11) **4 131 190 A1**  
**G07D 7/17**  
**G07D 7/026; G07D 7/17**

(25) De (26) De  
(21) 21190157.4 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • ERKENNUNG VON ENDLOSEN, SICH WIEDERHOLENDEN ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MUSTERN MIT HILFE KAPAZITIVER TOUCHSCREENS  
• DETECTION OF CONTINUOUS REPETITIVE ELECTRICALLY CONDUCTIVE PATTERNS USING CAPACITIVE TOUCH SCREENS  
• DÉTECTION DE MOTIFS ÉLECTROCONDUCTEURS CONTINUS ET RÉPÉTITIFS À L'AIDE DES ÉCRANS TACTILES CAPACITIFS

(71) Prismade Labs GmbH, Gustav-Adolf-Str. 3, 09116 Chemnitz, DE  
(72) Manpreet Kaur Khangura, 09116 Chemnitz, DE  
Daniel Höft, 09116 Chmnitz, DE  
Johannes Köpcke, 09116 Chemnitz, DE  
Karin Weigelt, 09116 Chemnitz, DE  
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

**G07D 7/121** → (51) **G06T 1/00**

**G07D 7/128** → (51) **B41M 3/14**

**G07D 7/17** → (51) **G07D 7/026**

(51) **G07D 11/26** (11) **4 131 191 A1**  
**G07D 11/40**  
**G07D 1/00; G07D 7/12; G07D 11/00; G07D 11/26; G07D 11/40; G07D 11/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774430.9 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011764 22.03.2021



- (87) WO 2021/193558 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020052717
- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR WERTVOLLE MEDIEN, VERARBEITUNGS-SYSTEM FÜR WERTVOLLE MEDIEN UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *VALUABLE MEDIUM PROCESSING DEVICE, VALUABLE MEDIUM PROCESSING SYSTEM, AND AUTHENTICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUPPORT DE VALEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUPPORT DE VALEUR ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) OKIZUKA, Hiromichi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- UEDA, Kento, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G07D 11/40** → (51) **G07D 11/26**

**G07F 9/02** → (51) **A47J 31/52**

**G07F 11/00** → (51) **B65G 1/04**

**G07F 11/16** → (51) **B65G 1/04**

**G07F 13/02** → (51) **G01F 13/00**

**G07F 13/06** → (51) **A47J 31/52**

**G07F 13/06** → (51) **G01F 13/00**

**G07F 17/00** → (51) **B65G 1/04**

- (51) **G07F 17/32** (11) **4 131 192 A1**
- (52) **G07F 17/3225; G07F 17/3211; G07F 17/3262**
- (25) En (26) En
- (21) 22188025.5 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 04.08.2021 SE 2150985
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPIELSYSTEMS*
- *A METHOD FOR OPERATING A GAMING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE JEU*
- (71) Play'n Go Marks Ltd, Level 4, The Centre Piazza Tigné, Tigné Point, Sliema TP01, MT
- (72) TÖRNQVIST, Johan, SLIEMA, MT
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G08B 13/14** (11) **4 131 193 A1**
- G08B 21/02** **G06Q 10/08**
- (52) **G08B 13/1427; G08B 21/025; G06Q 10/0833**
- (25) En (26) En
- (21) 21190182.2 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *FRACHTÜBERWACHUNGS-, -VERFOLGUNGS- UND -WIEDERAUFFINDUNGS-SYSTEM*

- *CARGO MONITORING, TRACKING AND RECOVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, DE SUIVI ET DE RÉCUPÉRATION DE CHARGEMENT*
- (71) Optio Technologies LLC, 1110 25th Avenue N, Saint Petersburg FL 33704, US
- (72) Duvall II, William R., White, GA 30184, US
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

**G08B 13/19** → (51) **F21V 23/04**

- (51) **G08B 17/00** (11) **4 131 194 A1**
- G08B 25/00**
- (52) **G08B 17/00; G08B 25/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21781406.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/013786 31.03.2021
- (87) WO 2021/201084 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 JP 2020066773
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *DISPLAY DEVICE AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KITAMOTO Taisei, Osaka-shi, Osaka 540-6207 Japan, JP
- KURIHARA Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 Japan, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G08B 17/06** → (51) **A62C 3/07**

- (51) **G08B 21/00** (11) **4 131 195 A1**
- G08G 1/00** **G08G 1/16**
- (52) **B60W 40/08; G08B 21/00; G08G 1/00; G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20927720.1 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/044274 27.11.2020
- (87) WO 2021/192416 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020052863
- 24.03.2020 JP 2020052864
- 24.03.2020 JP 2020052866
- (54) • *WARNVORRICHTUNG FÜR GEFÄHR-LICHES FAHREN, WARNSYSTEM FÜR GEFÄHRLICHES FAHREN UND WARN-VERFAHREN FÜR GEFÄHRLICHES FAHREN*
- *DANGEROUS DRIVING WARNING DEVICE, DANGEROUS DRIVING WARNING SYSTEM, AND DANGEROUS DRIVING WARNING METHOD*
- *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE CONDUITE DANGEREUSE, SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE CONDUITE DANGEREUSE ET PROCÉDÉ D'AVERTIS-SEMENT DE CONDUITE DANGEREUSE*
- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

- (72) YUFUNE Shuta, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-chen, DE

(51) **G08B 21/02** (11) **4 131 196 A1**

- (52) **G08B 21/0208**
- (25) En (26) En
- (21) 21189541.2 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *MONITORING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONITO-RAGE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eind-hoven, NL
- KANG, I-Chih, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G08B 21/02** (11) **4 131 197 A1**

- G08B 25/00** **G08B 25/04**
- G06T 7/00** **G06T 7/20**
- H04N 7/18**
- (52) **G06T 7/00; G06T 7/20; G08B 21/02; G08B 25/00; G08B 25/04; H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21774402.8 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/006974 25.02.2021
- (87) WO 2021/192793 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020052176
- (54) • *ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM*
- *FALL PREVENTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE CHUTE*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) MIYAKE, Hideto, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- ISHII, Koji, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- SAITO, Daiki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G08B 21/02** → (51) **G08B 13/14**

**G08B 21/18** → (51) **C12M 1/12**

**G08B 21/22** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **G08B 25/00** (11) **4 131 198 A1**
- G08B 25/14** **G08B 29/18**
- (52) **G08B 25/001; G08B 25/14; G08B 29/188**
- (25) En (26) En
- (21) 22193948.1 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.10.2015 US 201514919256

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FEHLALARMEN MITTELS GPS-ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING FALSE ALARMS USING THE GPS LOCATION OF A MOBILE DEVICE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE FAUSSES ALARMES À L'AIDE DE LA LOCALISATION GPS D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US  
(72) FERRO, Philip J., New Jersey, 07950, US  
KERN, James, New Jersey, 07950, US  
LANDI, Michael, New Jersey, 07950, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 16194249.5 / 3 159 862

**G08B 25/00** → (51) **G08B 17/00**

**G08B 25/00** → (51) **G08B 21/02**

**G08B 25/04** → (51) **G08B 21/02**

**G08B 25/14** → (51) **G08B 25/00**

**G08B 29/18** → (51) **G08B 25/00**

- (51) **G08C 17/02** (11) **4 131 199 A1**  
**H04W 52/28** **H04W 52/02**  
**H04W 4/80** **H04L 43/065**
- (52) **H04W 52/247; H04L 41/0663; H04L 43/0811; H04W 4/38; H04W 4/80; H04W 52/0241; H04W 52/0245; H04W 52/245; H04L 41/142; H04L 43/16; H04W 52/283; H04W 52/52; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 22198877.7 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.07.2015 US 201562189637 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHODS*  
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Ilumi Solutions, Inc., 17330 Preston Road, Suite 140A, Dallas, TX 75252, US  
(72) BORA, Swapnil, Dallas, 75252, US  
EGAN, Corey, Austin, 78731, US  
TANG, Qinghui, Plano, 75025, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB  
(62) 16821977.2 / 3 320 702

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 131 200 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20932231.2 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2020/086794 24.04.2020  
(87) WO 2021/212500 2021/43 28.10.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON STRASSENS-TAUURSACHEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING ROAD CONGESTION REASON*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À FOURNIR LA RAISON D'UN ENCOMBREMENT ROUTIER*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SHI, Anming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **4 131 201 A1**  
**G08G 1/16** **B60W 40/02**  
**B60W 30/09** **B60W 50/14**  
**B60W 60/00**

- (52) **G05D 1/0038; B60W 30/09; B60W 40/02; B60W 50/14; B60W 60/00; G08G 1/00; G08G 1/16; G05D 2201/0213**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775655.0 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/009486 10.03.2021  
(87) WO 2021/193059 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055906  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YONEDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HONDA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G08G 1/00** (11) **4 131 202 A1**  
**G08G 1/09** **G08G 1/16**  
**B60W 60/00**

- (52) **B60W 60/00; G08G 1/00; G08G 1/09; G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780206.5 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/009812 11.03.2021  
(87) WO 2021/200015 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062323  
(54) • *FAHRMODUSUMSCHALTLIFESYSTEM*  
• *DRIVING MODE SWITCHING ASSIST SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA COMMUNICATION DE MODE DE CONDUITE*
- (71) Land Business Co., Ltd., Kasumigaseki Building 2-5, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6030, JP  
(72) KAMEI Masamichi, Tokyo 153-0062, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 131 203 A1**  
**G06T 17/20** **G06T 1/00**
- (52) **G06V 20/58; G06T 1/0007; G06T 9/001; G06V 10/25; G06V 20/64; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781954.9 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/009691 10.03.2021  
(87) WO 2021/200004 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020066082  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) ANABUKI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HONDA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**G08G 1/00** → (51) **G05D 1/02**

**G08G 1/00** → (51) **G08B 21/00**

**G08G 1/00** → (51) **H04W 4/40**

**G08G 1/005** → (51) **G09B 29/00**

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 131 204 A1**  
**B60W 30/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20933397.0 (22) 29.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2020/087742 29.04.2020  
(87) WO 2021/217485 2021/44 04.11.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPURWECHSELVERHALTEN EINES FAHRZEUGS*  
• *VEHICLE LANE-CHANGING BEHAVIOR RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE COMPORTEMENTS DE CHANGEMENTS DE VOIES PAR DES VÉHICULES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) NIE, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Bingxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 131 205 A1**  
**G08G 1/127** **G08G 1/13**

(52) **G08G 1/0116; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/127; G08G 1/13; G06Q 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21189754.1 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM  
• VEHICLE MONITORING SYSTEM  
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SAKIKAWA, Shuichiro, London, EC2Y 5AJ, GB  
HARADA, Satoru, London, EC2Y 5AJ, GB  
IKUHARA, Takahito, Tokyo, 100-8280, JP  
FUCHIGAMI, Ai, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/01 (11) 4 131 206 A1**  
**G01C 15/00 G01C 15/06**  
**G08G 1/04**

(52) **G01C 15/00; G01C 15/06; G08G 1/01; G08G 1/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774618.9 (22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005123 11.02.2021  
(87) WO 2021/192701 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054412

(54) • SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER FAHRZEUGPOSITION UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER FAHRZEUGPOSITION  
• VEHICLE-POSITION IDENTIFICATION SYSTEM AND VEHICLE-POSITION IDENTIFICATION DEVICE  
• SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE POSITION DE VÉHICULE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE POSITION DE VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) YAMAMOTO Sho, Tokyo 150-8360, JP  
ASO Masaya, Tokyo 150-8360, JP  
MACHIDA Nobuhiro, Tokyo 150-8360, JP  
HANO Sunao, Tokyo 150-8360, JP  
SEGAWA Taro, Tokyo 150-8360, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G08G 1/01 → (51) B60W 40/04**

**G08G 1/01 → (51) G01C 21/30**

**G08G 1/01 → (51) G01C 21/36**

**G08G 1/01 → (51) G01D 5/26**

**G08G 1/01 → (51) G05D 1/02**

(51) **G08G 1/015 (11) 4 131 207 A1**  
**G01S 17/88**

(52) **G01S 17/88; G08G 1/015**

(25) Ja (26) En

(21) 21781132.2 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002120 22.01.2021  
(87) WO 2021/199606 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064256

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) MATSUMARU, Makoto, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G08G 1/015 → (51) G01D 5/26**

**G08G 1/02 → (51) G01D 5/26**

**G08G 1/04 → (51) G01D 5/26**

**G08G 1/04 → (51) G08G 1/01**

**G08G 1/07 → (51) G06V 20/52**

**G08G 1/08 → (51) B60W 40/04**

**G08G 1/08 → (51) G06V 20/52**

(51) **G08G 1/09 (11) 4 131 208 A1**  
**G08G 1/0968 G08G 1/16**

(52) **G08G 1/09; G08G 1/0968; G08G 1/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926826.7 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012850 24.03.2020  
(87) WO 2021/191995 2021/39 30.09.2021

(54) • ROUTENARBITRIERUNGSVORRICHTUNG, AUTOMATISCHES FAHRSTEUERGERÄT UND AUTOMATISIERTES FAHR- UND ROUTENARBITRIERUNGSSYSTEM  
• ROUTE ARBITRATION DEVICE, AUTOMATED DRIVING CONTROL DEVICE, AND AUTOMATED DRIVING AND ROUTE ARBITRATION SYSTEM  
• DISPOSITIF D'ARBITRAGE D'ITINÉRAIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT AUTOMATISÉ ET SYSTÈME D'ARBITRAGE D'ITINÉRAIRE ET D'ENTRAÎNEMENT AUTOMATISÉ

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ISHIDA Ryo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G08G 1/09 (11) 4 131 209 A1**  
**B60R 99/00**

(52) **B60R 99/00; G08G 1/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927797.9 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000307 27.03.2020  
(87) WO 2021/191649 2021/39 30.09.2021

(54) • STOPPOSITIONSSTEUERUNGSSYSTEM, STOPPOSITIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STOPPOSITIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• STOPPING POSITION CONTROL SYSTEM, STOPPING POSITION CONTROL METHOD, AND STOPPING POSITION CONTROL DEVICE  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE POSITION D'ARRÊT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSITION D'ARRÊT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE POSITION D'ARRÊT

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
MIKURIYA, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
TAKAGI, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**G08G 1/09 → (51) G08G 1/00**

**G08G 1/095 → (51) F21S 2/00**

**G08G 1/095 → (51) G06V 20/52**

**G08G 1/0962 → (51) G01C 21/36**

**G08G 1/0965 → (51) B60W 40/04**

**G08G 1/0967 → (51) B60W 40/04**

(51) **G08G 1/0968 (11) 4 131 210 A1**  
**G01C 21/34**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780862.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082858 25.03.2021  
(87) WO 2021/197177 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010248522

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG EINER FAHRZEUG-STRASSEN-KOORDINATION AN EINEM KREUZUNG OHNE SIGNALLICHTER  
• METHOD AND APPARATUS FOR ACHIEVING VEHICLE-ROAD COORDINATION AT INTERSECTION WITHOUT SIGNAL LIGHTS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ATTEINDRE UNE COORDINATION VÉHICULE-ROUTE À UNE INTERSECTION SANS FEUX DE SIGNALISATION

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) LI, Bai, Beijing 100176, CN  
BIAN, Xuepeng, Beijing 100176, CN



(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**G08G 1/0968** → (51) **G01C 21/36**

**G08G 1/0968** → (51) **G05D 1/00**

**G08G 1/0968** → (51) **G08G 1/09**

(51) **G08G 1/0969** (11) **4 131 211 A1**  
**G01C 21/36**

(52) **G01C 21/36; G08G 1/0969**

(25) Ja (26) En

(21) 21774684.1 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000995 14.01.2021

(87) WO 2021/192521 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020058576

(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSBEREIT-  
STELLUNGSVERFAHREN UND INFORMA-  
TIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM**  
• **INFORMATION PROVIDING DEVICE,  
INFORMATION PROVIDING METHOD,  
AND INFORMATION PROVIDING  
PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
DE FOURNITURE D'INFORMATIONS**

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-  
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) FUKUI Kotaro, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

IWATA Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama  
350-8555, JP

IINO Shinichiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

IZUMI Shota, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

ONUMA Yohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G08G 1/0969** (11) **4 131 212 A1**  
**G01C 21/36**

(52) **G01C 21/36; G08G 1/0969**

(25) Ja (26) En

(21) 21775957.0 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000993 14.01.2021

(87) WO 2021/192520 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020058573

(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSBEREIT-  
STELLUNGSVERFAHREN UND INFORMA-  
TIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM**  
• **INFORMATION PROVIDING DEVICE,  
INFORMATION PROVIDING METHOD  
AND INFORMATION PROVIDING  
PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE FOURNITURE  
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE  
FOURNITURE D'INFORMATIONS**

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-  
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) FUKUI Kotaro, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

IWATA Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama

350-8555, JP

IINO Shinichiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

IZUMI Shota, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

ONUMA Yohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G08G 1/0969** (11) **4 131 213 A1**  
**G01C 21/36**

(52) **G01C 21/36; G08G 1/0969**

(25) Ja (26) En

(21) 21776127.9 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000974 14.01.2021

(87) WO 2021/192511 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057708

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSAUSGABE-  
VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEI-  
CHERMEDIUM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
INFORMATION OUTPUT METHOD,  
PROGRAM AND STORAGE MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE SORTIE D'IN-  
FORMATIONS, PROGRAMME ET  
SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-  
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) FUKUI, Kotaro, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

IWATA, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama  
350-8555, JP

IZUMI, Shota, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

ONUMA, Yohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**G08G 1/123** → (51) **G09B 29/00**

**G08G 1/127** → (51) **G08G 1/01**

**G08G 1/13** → (51) **G08G 1/01**

**G08G 1/14** → (51) **G01C 21/36**

**G08G 1/14** → (51) **G06V 20/52**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 131 214 A1**  
**H04N 7/18**

(52) **G08G 1/16; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21775925.7 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000166 18.03.2021

(87) WO 2021/191682 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056307

(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVER-  
FAHREN, FAHRZEUGSYSTEM UND VER-  
WALTUNGSVORRICHTUNG**

• **INFORMATION PROVISION METHOD,  
VEHICLE SYSTEM AND MANAGEMENT  
DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMA-  
TIONS, SYSTÈME DE VÉHICULE ET  
DISPOSITIF DE GESTION**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho,  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-  
court, FR

(72) AKARI, Narihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP

NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0123, JP

TAKAGI, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP

IWASAKI, Eijo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**G08G 1/16** → (51) **B60W 40/04**

**G08G 1/16** → (51) **G05D 1/02**

**G08G 1/16** → (51) **G08B 21/00**

**G08G 1/16** → (51) **G08G 1/00**

**G08G 1/16** → (51) **G08G 1/09**

**G08G 5/00** → (51) **G01C 23/00**

**G09B 19/16** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09B 29/00** (11) **4 131 215 A1**  
**G09B 29/10** **G08G 1/005**  
**G08G 1/123** **G01C 21/26**  
**G01C 21/34**

(52) **G01C 21/26; G01C 21/34; G08G 1/005;  
G08G 1/123; G09B 29/00; G09B 29/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21777926.3 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000168 22.03.2021

(87) WO 2021/198767 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060535

(54) • **BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVOR-  
RICHTUNG UND BEWEGUNGSUNTER-  
STÜTZUNGSVERFAHREN**  
• **MOVEMENT ASSISTANCE DEVICE AND  
MOVEMENT ASSISTANCE METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE AU  
DÉPLACEMENT**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-  
court, FR

(72) OHSAWA, Takeaki, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP

EBINA, Akihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP

TAKADA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**G09B 29/10** → (51) **G09B 29/00**

(51) **G09C 1/00** (11) **4 131 216 A1**  
**H04L 9/14** **H04L 12/70**  
**G06F 13/00**  
(52) **G06F 13/00; G09C 1/00; H04L 9/14;**  
**H04L 47/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780926.8 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011576 22.03.2021  
(87) WO 2021/200309 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020066185  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,**  
**KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGS-**  
**STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-**  
**GRAMM**  
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-**  
**CATION DEVICE CONTROL METHOD,**  
**AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION,**  
**PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPO-**  
**SITIF DE COMMUNICATION ET**  
**PROGRAMME**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,  
JP  
(72) MORIYA, Ikufumi, Tokyo 146-8501, JP  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual  
Property Group 4 Roundwood Avenue  
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G09F 9/00** (11) **4 131 217 A1**  
(52) **H01L 51/0097; G09F 9/00;**  
**H01L 27/3258; H01L 27/3276;**  
**H01L 2251/566; Y02E 10/549**

(25) Zh (26) En  
(21) 20904243.1 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095426 10.06.2020  
(87) WO 2021/189669 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 PCT/CN2020/080700  
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT, VERFAHREN ZU**  
**SEINER HERSTELLUNG, ANZEIGEMUT-**  
**TERPLATTE UND ANZEIGEVORRICHT-**  
**TUNG**  
• **DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFAC-**  
**TURING METHOD THEREFOR, DISPLAY**  
**MOTHERBOARD AND DISPLAY DEVICE**  
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION, CARTE**  
**MÈRE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF**  
**D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,  
Sichuan 611731, CN

(72) HAN, Linhong, Beijing 100176, CN  
YU, Pengfei, Beijing 100176, CN  
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN  
QIN, Shikai, Beijing 100176, CN

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-  
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,  
ES

**G09F 9/00** → (51) **B29C 45/26**

**G09F 9/00** → (51) **F16M 11/04**

**G09F 9/00** → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09F 9/30** (11) **4 131 218 A1**  
**H05K 5/00** **H05K 7/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 20750155.2 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084088 10.04.2020  
(87) WO 2021/189543 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010220511  
(54) • **ANZEIGEEINRICHTUNG UND ANZEIGE-**  
**VORRICHTUNG**  
• **DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY**  
**DEVICE**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF**  
**D'AFFICHAGE**

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semi-  
conductor Display Technology Co., Ltd., 305  
Room, Building C5 Biolake of Optics Valley  
No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake  
High-Tech Development Zone, Wuhan,  
Hubei 430079, CN

(72) FENG, Zikang, Wuhan Hubei 430079, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G09F 9/30** (11) **4 131 219 A1**  
**H01L 27/32**

(52) **H01L 51/0097; G09F 9/30;**  
**H01L 51/5253; H01L 27/323;**  
**H01L 2251/5338; Y02E 10/549**

(25) Zh (26) En  
(21) 20900728.5 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081758 27.03.2020  
(87) WO 2021/189440 2021/39 30.09.2021  
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGEEINRICHTUNG UND**  
**ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND**  
**ELECTRONIC DEVICE**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET**  
**DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

(72) SHI, Shiming, Beijing 100176, CN  
LI, Zhao, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarksons, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **4 131 220 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 20917266.7 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092238 26.05.2020  
(87) WO 2021/196373 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010255996  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semi-  
conductor Display Technology Co., Ltd., 305  
Room, Building C5 Biolake of Optics Valley  
No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake  
High-Tech Development Zone, Wuhan,  
Hubei 430079, CN

(72) HUANG, Hai, Wuhan Hubei 430079, CN  
BI, Wei, Wuhan Hubei 430079, CN

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 131 221 A1**  
**H01L 27/32** **H05B 33/04**  
**H05B 33/06** **H05B 33/12**  
**H01L 51/50** **H05B 33/26**

(52) **G09F 9/30; H01L 27/32; H01L 51/50;**  
**H05B 33/04; H05B 33/06; H05B 33/12;**  
**H05B 33/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781407.8 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013957 31.03.2021  
(87) WO 2021/201144 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062823  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-**  
**NISCHE VORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC**  
**APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET APPAREIL**  
**ÉLECTRONIQUE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0014, JP

(72) UCHIDA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP  
KATO, Yu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014,  
JP

KASAHARA, Naoya, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAZAKI, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
OHCHI, Tomokazu, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **4 131 222 A1**  
**F16C 11/04** **G06F 1/16**

(52) **H04B 1/3888; F16C 11/04;**  
**G06F 1/1616; G06F 1/1652;**  
**G06F 1/1681; H04M 1/022;**  
**E05Y 2900/606; H04M 1/0268**

(25) En (26) En  
(21) 22198185.5 (22) 02.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.12.2019 KR 20190158437  
(54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-**  
**TUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG**  
• **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE**  
**INCLUDING HINGE ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE**  
**COMPRENANT UN ENSEMBLE CHAR-**  
**NIÈRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si  
16677, KR

(72) KANG, Jaeho, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Minsung, 16677 Suwon-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL  
(62) 20896206.8 / 3 987 507

**G09F 9/30** → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09F 9/302** (11) **4 131 223 A1**  
**H01L 27/32**  
(52) **H04M 1/0266; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1637; G06F 1/1686;**  
**H01L 27/326; H01L 27/3276;**  
H04M 1/026; H04M 1/0264;  
H04M 2250/12

(25) Zh (26) En  
(21) 21774645.2 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075340 04.02.2021  
(87) WO 2021/190178 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 CN 202010214534  
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE  
• ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co.,  
Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road  
Development Zone, KunShan, Jiangsu  
215300, CN

(72) XU, Chuanzhi, Kunshan Jiangsu 215300, CN  
ZHANG, Lu, Kunshan Jiangsu 215300, CN  
XIE, Zhengfang, Kunshan Jiangsu 215300,  
CN  
HAN, Zhenzhen, Kunshan Jiangsu 215300,  
CN

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **G09F 9/33** (11) **4 131 224 A1**  
**G09G 3/00** **H01L 33/62**  
**H01L 27/32**

(52) **H01L 51/0096; G09F 9/33;**  
**G09G 3/3233; H01L 27/3244;**  
**H01L 33/62; H01L 51/0031;**  
G09G 3/006; G09G 2330/08;  
G09G 2330/10; G09G 2340/0464;  
H01L 2251/568; Y02E 10/549

(25) Zh (26) En  
(21) 20897647.2 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081857 27.03.2020  
(87) WO 2021/189485 2021/39 30.09.2021  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVERFAH-  
REN UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY  
METHOD, AND DISPLAY APPARATUS  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ  
D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFI-  
CHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

(72) ZHU, Zhijian, Beijing 100176, CN  
AO, Yu, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-  
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,  
ES

(51) **G09F 9/33** (11) **4 131 225 A1**  
**F16B 21/16; G09F 9/33**

(25) Zh (26) En  
(21) 20928492.6 (22) 05.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126636 05.11.2020  
(87) WO 2021/196613 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202020483240 U

(54) • LED-ANZEIGEBILDSCHIRMSCHLOSS  
• LED DISPLAY SCREEN LOCK  
• VERROU D'ÉCRAN POUR DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE À DEL

(71) Unilumin Group Co., Ltd., building A, n.112,  
Yongfu Rd. Qiaotou Village Fuyong Town  
Baoan District, Shenzhen, Guangdong  
518103, CN

(72) XIAO, Yulong, Shenzhen, Guangdong  
518103, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-  
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße  
159, 44791 Bochum, DE

**G09F 9/33** → (51) **F21S 2/00**

**G09F 9/33** → (51) **H01L 27/12**

**G09F 9/33** → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09G 3/00** (11) **4 131 226 A1**  
**G09G 3/32**  
(52) **G09G 3/006; G09G 2300/0426;**  
G09G 2310/0297; G09G 2330/04;  
G09G 2330/12

(25) Zh (26) En  
(21) 20920751.3 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082472 31.03.2020  
(87) WO 2021/195974 2021/40 07.10.2021  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND TESTVERFAH-  
REN DAFÜR

• DISPLAY SUBSTRATE AND TESTING  
METHOD THEREFOR  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ  
DE TEST ASSOCIÉ

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,  
Sichuan 611731, CN

(72) ZHAO, Jiping, Beijing 100176, CN  
DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN  
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN  
MA, Hongwei, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

(51) **G09G 3/00** (11) **4 131 227 A1**  
**G06F 3/046** **G09G 3/30**

(52) **G09G 3/30; G06F 3/046; G09G 3/006;**  
G09G 2354/00

(25) En (26) En

(21) 21189915.8 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANZEIGETAFELSTEUERUNG  
• DISPLAY PANEL CONTROL  
• COMMANDE DE PANNEAU D'AFFICHAGE

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,  
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KURALAY, Fatih, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer  
Limited Bedford House 21A John Street,  
London WC1N 2BF, GB

**G09G 3/00** → (51) **G09F 9/33**

**G09G 3/00** → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 131 228 A1**  
**G11C 19/28**

(52) **G11C 19/28; G09G 3/3266;**  
G09G 2310/0286; G09G 2320/0247

(25) Zh (26) En  
(21) 20897641.5 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081875 27.03.2020  
(87) WO 2021/189492 2021/39 30.09.2021  
(54) • GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANSTEUER-  
UNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEI-  
GETAFEL

• GATE DRIVE CIRCUIT, DRIVING METHOD  
THEREFOR, AND DISPLAY PANEL  
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE,  
PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ ET  
PANNEAU D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

(72) BAI, Xiao, Beijing 100176, CN

YANG, Shengji, Beijing 100176, CN

LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **4 131 229 A1**  
**G02F 1/13** **H01L 27/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 21774254.3 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081767 19.03.2021  
(87) WO 2021/190409 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 CN 202010211246

(54) • PIXELTREIBERSCHALTUNG, ANZEIGE-  
TAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• PIXEL DRIVING CIRCUIT, DISPLAY  
PANEL, AND ELECTRONIC DEVICE  
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXELS,  
PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

(72) CHEN, Caiqin, Dongguan, Guangdong  
523863, CN



(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) **G09G 3/20** (11) **4 131 230 A1**  
**G09G 3/3208** **G09G 3/36**  
**G09G 3/00** **H01L 27/32**  
**H01L 51/52** **G06F 3/041**

(52) **G09G 3/20; G06F 3/0412;**  
**G09G 3/035; G09G 3/3208;**  
**G09G 3/3611; H01L 27/32;**  
**H01L 51/52; G09G 2300/0426;**  
G09G 2310/0281

(25) En (26) En  
(21) 22186618.9 (22) 25.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 KR 20210101348

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SENSOR-ELEKTRODEN  
• DISPLAY DEVICE INCLUDING SENSOR ELECTRODES  
• AFFICHEUR COMPRENANT DES ÉLECTRODES DE CAPTEUR

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) CHOI, Sang Hyun, Gangnam-gu, Seoul, KR  
Kim, Hyoeng Ki, Yeontong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hoon Gi, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Chaun Gi, 103-1002 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) **G09G 3/20** (11) **4 131 231 A1**  
**G09G 3/36** **G09G 3/3233**

(52) **G09G 3/20; G09G 3/3233;**  
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;  
G09G 2320/0295; G09G 2330/02;  
G09G 2330/025; G09G 2330/027;  
G09G 2330/028; G09G 2330/04;  
G09G 2330/045; G09G 2330/12;  
G09G 2360/16

(25) En (26) En  
(21) 22188538.7 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 KR 20210101984

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUER-VERFAHREN  
• DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Yoon, Hyun-Sik, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR  
Jeong, Yong-Ju, Seoul, KR  
Hwang, Daeho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/3266**

**G09G 3/20** → (51) **G09G 5/10**

---

**G09G 3/20** → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09G 3/30** (11) **4 131 232 A1**  
**G09G 3/30; G09G 2330/021;**  
G09G 2340/0407; G09G 2340/0435;  
G09G 2354/00

(25) En (26) En  
(21) 21189556.0 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, 207 Songhong Road Changning District, Shanghai, CN  
BenQ Corporation, 16, Jihu Road Neihu, Taipei 114, TW

(72) Lin, Hsin-Nan, 114 Taipei, TW  
Huang, Chung-Yu, 114 Taipei, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

---

**G09G 3/30** → (51) **G09G 3/00**

(51) **G09G 3/32** (11) **4 131 233 A1**  
**H01L 27/32**  
**G09G 3/3233; G09G 2300/0413;**  
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;  
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;  
G09G 2320/0238; H01L 27/3223;  
H01L 27/3276

(25) Zh (26) En  
(21) 20927098.2 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/081236 25.03.2020  
(87) WO 2021/189335 2021/39 30.09.2021

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE  
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN  
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN  
YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN  
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN  
WANG, Siyu, Beijing 100176, CN  
WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN  
WANG, Yu, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) **G09G 3/32** (11) **4 131 234 A1**  
**G09G 5/397** **H04N 21/2365**  
**H04N 5/92** **G09G 5/395**  
**H04N 5/222**

(52) **G09G 3/32; G06F 3/1423;**  
**G09G 5/395; H04N 21/41415;**  
G09G 2310/063; G09G 2320/0247;  
G09G 2320/0257; G09G 2360/123;  
G09G 2380/06; H04N 5/2224

(25) En (26) En  
(21) 21189860.6 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER AKTIVEN ANZEIGE  
• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN ACTIVE DISPLAY  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D’UN AFFICHAGE ACTIF

(71) Appario Global Solutions (AGS) AG, Sonnenrain 49, 6340 Baar, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

**G09G 3/32** → (51) **F21S 2/00**

---

**G09G 3/32** → (51) **G09G 3/00**

---

**G09G 3/32** → (51) **H01L 27/32**

---

**G09G 3/3208** → (51) **G09G 3/20**

---

**G09G 3/3208** → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09G 3/3225** (11) **4 131 235 A1**  
**G09G 3/3225; H01L 27/3276;**  
G09G 2300/0408; G09G 2300/0426;  
G09G 2300/0861; G09G 2310/061

(25) Zh (26) En  
(21) 20897616.7 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/082334 31.03.2020  
(87) WO 2021/195933 2021/40 07.10.2021

(54) • ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT MATRICIEL, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) YANG, Lulu, Beijing 100176, CN  
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN  
QU, Yi, Beijing 100176, CN  
JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN  
LI, Huijun, Beijing 100176, CN  
WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Meng, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) **G09G 3/3225** (11) **4 131 236 A1**  
**H01L 27/32**  
**G09G 3/3225; H01L 27/32**

(52) **G09G 3/3225; H01L 27/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 21923818.5 (22) 07.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/075844 07.02.2021  
(87) WO 2022/165807 2022/32 11.08.2022  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAPEL  
UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL  
AND DISPLAY APPARATUS  
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE, PANNEAU  
D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFI-  
CHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,  
Sichuan 611731, CN

(72) LIU, Ke, Beijing 100176, CN  
SHI, Ling, Beijing 100176, CN  
CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN  
LIU, Lang, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN  
TIAN, Xuewei, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 131 237 A1**  
(52) **G09G 3/3241; G09G 3/3266;**  
**H01L 27/3276;** G09G 2300/0408;  
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;  
G09G 2310/0251; G09G 2310/0286;  
G09G 2320/0209; G11C 19/28

(25) Zh (26) En  
(21) 20897628.2 (22) 14.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/115075 14.09.2020  
(87) WO 2021/196530 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010234010

(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY  
DEVICE  
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Beijing BOE Technology Development Co.,  
Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road,  
BDA, Beijing 100176, CN

(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN  
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN  
LI, Hui, Beijing 100176, CN  
XU, Chen, Beijing 100176, CN  
LI, Pan, Beijing 100176, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 131 238 A1**  
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0819;  
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;  
G09G 2310/0251; G09G 2320/0295;  
G09G 2320/045

(25) Zh (26) En  
(21) 20924970.5 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/082569 31.03.2020  
(87) WO 2021/196015 2021/40 07.10.2021

(54) • PIXELSCHALTUNG UND ANSTEU-  
RUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND ANZEI-  
GEVORRICHTUNG UND ANSTEU-  
RUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD  
THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS  
AND DRIVING METHOD THEREFOR  
• CIRCUIT DE PIXEL ET PROCÉDÉ D’AT-  
TAQUE ASSOCIÉ, ET APPAREIL D’AFFI-  
CHAGE ET PROCÉDÉ D’ATTAQUE  
ASSOCIÉ

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West  
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu  
Sichuan 611731, CN

(72) YU, Ziyang, Beijing 100176, CN  
WANG, Zhu, Beijing 100176, CN  
HU, Sheng, Beijing 100176, CN  
LIU, Tianliang, Beijing 100176, CN  
LIU, Guo, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 131 239 A1**  
(52) **G09G 3/3233**

(25) Zh (26) En  
(21) 21927117.8 (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/077488 23.02.2021  
(87) WO 2022/178670 2022/35 01.09.2022

(54) • ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE  
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

(72) WU, Qian, Beijing 100176, CN  
FAN, Longfei, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 131 240 A1**  
(52) **G09G 3/3275**

(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3275;**  
G09G 2300/0452; G09G 2300/0842;  
G09G 2320/0295; G09G 2320/045

(25) En (26) En  
(21) 22180276.2 (22) 21.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 KR 20210101852

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND TREIBER-  
SCHALTUNG  
• DISPLAY DEVICE AND DRIVER CIRCUIT

• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET CIRCUIT  
D’ATTAQUE DE GRILLE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) HONG, MookYoung, 10845 Paju-si, KR  
YANG, DongKyu, 10845 Paju-si, KR

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 131 241 A1**

(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0413;  
G09G 2300/0819; G09G 2300/0852;  
G09G 2300/0861; G09G 2320/0209;  
G09G 2320/0219; G09G 2320/0223;  
G09G 2320/0238; G09G 2330/08;  
G09G 2330/10

(25) En (26) En  
(21) 22186423.4 (22) 22.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 KR 20210104175

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC  
DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) PARK, Kyong Tae, 17113 Yongin-si, KR  
KIM, Sung Jun, 17113 Yongin-si, KR  
SEO, Jun Yeong, 17113 Yongin-si, KR  
LEE, Jae Bok, 17113 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 131 242 A1**

(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0452;  
G09G 2300/0842; G09G 2320/0252;  
G09G 2320/0295; G09G 2320/043

(25) En (26) En  
(21) 22187103.1 (22) 26.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 KR 20210101848

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND TREIBER-  
SCHALTUNG  
• DISPLAY DEVICE AND DRIVER CIRCUIT  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET CIRCUIT  
D’ATTAQUE DE GRILLE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) HONG, MookYoung, 10845 Paju-si, KR  
PARK, Kwangmo, 10845 Paju-si, KR

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**G09G 3/3233** → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3266** (11) **4 131 243 A1**  
(52) **G09G 3/36** **G09G 3/20**  
**G11C 19/28**

(52) **G09G 3/20; G09G 3/3266; G09G 3/36;**  
**G11C 19/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 21930873.1 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081786 19.03.2021

(87) WO 2022/193281 2022/38 22.09.2022

- (54) • SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND AN-  
STEUERUNGSVERFAHREN SOWIE GATE-  
TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGE-  
VORRICHTUNG
- SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVING  
METHOD, AND GATE DRIVING CIRCUIT  
AND DISPLAY APPARATUS
- UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET  
PROCÉDÉ D'EXCITATION, AINSI CIRCUIT  
D'EXCITATION DE GRILLE ET DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

(72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176, CN  
ZHENG, Can, Beijing 100176, CN  
LU, Jiangnan, Beijing 100176, CN  
QIAN, Yuhan, Beijing 100176, CN  
WANG, Li, Beijing 100176, CN  
LIU, Libin, Beijing 100176, CN  
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN  
WANG, Dawei, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

**G09G 3/3266** → (51) **H01L 27/32**

**G09G 3/3275** → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/34** (11) **4 131 244 A1**

(52) **G09G 3/34**

(25) Ko (26) En

(21) 21877984.1 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013683 06.10.2021

(87) WO 2022/075733 2022/15 14.04.2022

(30) 08.10.2020 KR 20200130130

17.03.2021 KR 20210034414

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL  
METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Minhoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **4 131 245 A1**

**H01L 23/48**

(52) **H01L 27/3276; G09G 3/36;**

**H01L 23/48; H01L 51/0096;**  
**H01L 2224/48091; H01L 2224/49175;**  
**H01L 2224/49431; H01L 2224/49433;**  
**Y02E 10/549**

(25) Zh (26) En

(21) 20897634.0 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081862 27.03.2020

(87) WO 2021/189488 2021/39 30.09.2021

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
- PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

(72) PU, Chao, Beijing 100176, CN

YANG, Shengji, Beijing 100176, CN

HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN

LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN

CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **4 131 246 A1**

(52) **H01L 27/3248; H01L 27/3276;**

**H01L 51/5218**

(25) Zh (26) En

(21) 20900712.9 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081878 27.03.2020

(87) WO 2021/189494 2021/39 30.09.2021

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY  
APPARATUS
- PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL  
D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

(72) ZHU, Zhijian, Beijing 100176, CN

AO, Yu, Beijing 100176, CN

LI, Yunlong, Beijing 100176, CN

LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN

TIAN, Yuanlan, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 3/36** → (51) **G09G 3/3266**

**G09G 5/00** → (51) **H04N 7/18**

(51) **G09G 5/10** (11) **4 131 247 A1**

**G09G 3/20**

(52) **G09G 3/20; G09G 5/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21788305.7 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082734 24.03.2021

(87) WO 2021/208689 2021/42 21.10.2021

(30) 15.04.2020 CN 202010294740

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VOR-  
RICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES  
ANZEIGEBILDSCHIRMS

- METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR  
ADJUSTING DISPLAY SCREEN
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE  
RÉGLAGE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHI, Shipeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

FU, Ruhai, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

LIANG, Chaorong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

CHU, Chiaching, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

HE, Zhongyu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G09G 5/36** → (51) **H04N 7/18**

**G09G 5/391** → (51) **H04N 7/18**

**G09G 5/393** → (51) **G06F 9/455**

**G09G 5/395** → (51) **G09G 3/32**

**G09G 5/397** → (51) **G09G 3/32**

(51) **G10D 9/035** (11) **4 131 248 A1**

(52) **G10D 7/026; G10D 9/02; G10D 9/035**

(25) Ko (26) En

(21) 21780140.6 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001253 29.01.2021

(87) WO 2021/201406 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 KR 20200040187

- (54) • KOPFGELENK FÜR BLASINSTRUMENT  
MIT MUNDSTÜCK UND BLATTEIL DA-  
RAUF SOWIE BLASINSTRUMENT DAMIT

- HEAD JOINT FOR WIND INSTRUMENT,  
HAVING MOUTHPIECE AND REED  
PORTION FORMED THEREON, AND  
WIND INSTRUMENT COMPRISING SAME

- EMBOUT DE TÊTE POUR INSTRUMENT À  
VENT, AVEC EMBOUCHURE ET ANCHE  
FORMÉS SUR CELUI-CI, ET INSTRU-  
MENT À VENT LE COMPRENANT

(71) Gong, Myeong-Kook, 814-1201 138,  
Yanghyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si  
Gyeonggi-do 13567, KR

Gong, Da-Young, 814-1201 138,  
Yanghyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si  
Gyeonggi-do 13567, KR

(72) Gong, Myeong-Kook, Seongnam-si  
Gyeonggi-do 13567, KR

Gong, Da-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13567, KR

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G10D 13/02** (11) **4 131 249 A1**

**G10D 13/20** **G10D 13/10**

(52) **G10D 13/02; G10D 13/20;**

**G10D 13/25**

(25) En (26) En

(21) 22181679.6 (22) 28.06.2022



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202117395181

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLÜFTEN EINES LUFTSTROMS IN EINER BASSTROMMEL*  
• *APPARATUS FOR VENTING AIRFLOW IN A BASS DRUM*  
• *APPAREIL POUR VENTILER LE FLUX D'AIR DANS UNE GROSSE CAISSE*

(71) Remo, Inc., 28101 Industry Drive, Valencia, California 91355, US

(72) MAY, James H, Valencia, 91355, US  
RENOLDS, Scott, Valencia, 91355, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G10D 13/10** → (51) **G10D 13/02**

**G10D 13/20** → (51) **G10D 13/02**

(51) **G10H 1/00** (11) **4 131 250 A1**  
**H04S 3/00** **H04R 3/12**

(52) **G10H 1/0008; G10H 1/0083;**  
**H04S 3/008; G10H 2210/056;**  
G10H 2210/301; G10H 2210/305;  
G10H 2220/111; G10H 2240/325;  
G10H 2250/311; H04S 2400/11;  
H04S 2420/07

(25) En (26) En

(21) 22184920.1 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CN 202110900385

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTRUMENTENTRENNUNG UND -WIEDERGABE FÜR EINE GEMISCHTE AUDIO-QUELLE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSTRUMENT SEPARATING AND REPRODUCING FOR MIXTURE AUDIO SOURCE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION ET DE REPRODUCTION D'INSTRUMENT POUR MÉLANGE DE SOURCE AUDIO*

(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US

(72) ZHENG, Jianwen, Shenzhen, 518067, CN

ZHOU, Hongfei, Shenzhen, 518067, CN

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G10H 1/24** (11) **4 131 251 A1**  
**G10H 1/38** **G10H 1/34**

(52) **G10H 1/24; G10H 1/34; G10H 1/38**

(25) En (26) En

(21) 22184252.9 (22) 12.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 JP 2021127513

- (54) • *ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN ZUR ANWEISUNG DER TONEMISSION EINES ELEKTRONISCHEN MUSIKINSTRUMENTS UND PROGRAMM*  
• *ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT*

*SOUND EMISSION INSTRUCTING METHOD AND PROGRAM*

- *INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'INSTRUCTION D'ÉMISSION SONORE D'UN INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) SATO, Hiroki, Tokyo, 205-8555, JP

KAWASHIMA, Hajime, Tokyo, 205-8555, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G10H 1/34** → (51) **G01B 7/00**

**G10H 1/34** → (51) **G10H 1/24**

**G10H 1/38** → (51) **G10H 1/24**

**G10H 7/00** → (51) **G10L 21/00**

**G10K 11/16** → (51) **F04D 29/54**

**G10K 11/168** → (51) **G10K 11/172**

(51) **G10K 11/172** (11) **4 131 252 A1**  
**G10K 11/168** **F02K 1/82**

(52) **G10K 11/168; F02K 1/82;**  
**G10K 11/172**

(25) En (26) En

(21) 22188140.2 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 US 202117391750

- (54) • *AKUSTIKPLATTE MIT REKONFIGURIERBAREN KAMMERVERENGUNGEN*  
• *ACOUSTIC PANEL WITH RECONFIGURABLE CHAMBER CONSTRUCTIONS*  
• *PANNEAU ACOUSTIQUE DOTÉ DE CONSTRUCTIONS DE CHAMBRE RECONFIGURABLES*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista California 91910, US

(72) KESTLER, Steven M., San Diego, US

DAVIS, Jennifer, La Jolla, US  
ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G10K 11/172** → (51) **F04D 29/54**

(51) **G10K 11/178** (11) **4 131 253 A1**  
**G10K 11/17875; G10K 11/178;**  
**G10K 11/17857; G10K 2210/1081**

(25) Ja (26) En

(21) 21778883.5 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005732 16.02.2021

(87) WO 2021/199742 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063187

- (54) • *TONWIEDERGABEVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *SOUND REPRODUCING DEVICE, SIGNAL PROCESSING DEVICE, AND SIGNAL PROCESSING METHOD*

- *DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE SON, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHINKAI, Shogo, Tokyo 141-8610, JP

TOBISE, Hayami, Tokyo 141-8610, JP

KATSUYAMA, Shun, Tokyo 141-8610, JP

KODAVATI, Mahendra, Tokyo 141-8610, JP

FUKUNAGA, Takuma, Tokyo 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **4 131 254 A1**  
**G10K 11/178**

(25) Zh (26) En

(21) 21874102.3 (22) 16.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/112769 16.08.2021

(87) WO 2022/068440 2022/14 07.04.2022

(30) 30.09.2020 CN 202011062254

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *HOWLING SUPPRESSION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION DE SIFFLEMENT, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LUO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G10K 11/178** → (51) **H04R 1/10**

**G10K 11/178** → (51) **H04R 3/00**

**G10K 15/00** → (51) **B60R 11/02**

**G10K 15/12** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 13/00** → (51) **A47G 23/10**

**G10L 13/08** → (51) **A47G 23/10**

**G10L 15/00** → (51) **A47G 23/10**

**G10L 15/10** → (51) **A47G 23/10**

**G10L 15/22** → (51) **A47G 23/10**

**G10L 15/22** → (51) **H04L 12/28**

(51) **G10L 15/26** (11) **4 131 255 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20927687.2 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090788 18.05.2020  
(87) WO 2021/189624 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010232034  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON SPRACHDATEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VOICE DATA, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE DONNÉES VOCALES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
(72) LI, Siqu, Beijing 100176, CN  
Zi, Libo, Beijing 100176, CN  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

- (51) **G10L 15/28** (11) **4 131 256 A1**  
**H04R 1/10** **H04R 1/14**  
**G10L 15/30**  
(52) **G10L 15/28; H04R 1/10; H04R 1/14; G10L 15/30**

- (25) En (26) En  
(21) 22186626.2 (22) 25.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 US 202163230597 P  
(54) • *SPRACHERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BESCHLEUNIGUNGSMESSERN ZUR ERFASSUNG DER KNOCHENLEITUNG*  
• *VOICE RECOGNITION SYSTEM AND METHOD USING ACCELEROMETERS FOR SENSING BONE CONDUCTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE UTILISANT DES ACCÉLÉROMÈTRES POUR DÉTECTER LA CONDUCTION OSSEUSE*  
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT  
PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, IT  
GUARNERI, Nunziata Ivana, 93100 CALTANISSETTA, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G10L 19/00** (11) **4 131 257 A1**  
**G10L 19/08** **G10L 21/0316**  
**G10L 21/0388**

- (52) **G10L 19/00; G10L 19/08; G10L 21/0316; G10L 21/0388**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21778925.4 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011320 19.03.2021  
(87) WO 2021/200260 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020065768  
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM*  
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET PROGRAMME*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) FUKUI Takao, Tokyo 108-0075, JP  
CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G10L 19/00** (11) **4 131 258 A1**  
**G10L 19/02**

- (52) **G10L 19/0017; G10L 19/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22196723.5 (22) 20.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.07.2010 US 36593610 P  
(54) • *AUDIODECODIERER, AUDIODECODIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *AUDIO DECODER, AUDIO DECODING METHOD, AUDIO ENCODER, AUDIO ENCODING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*  
• *DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
SUBBARAMAN, Vignesh, 82110 Germering, DE  
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE  
RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE  
HILDENBRAND, Matthias, 91056 Erlangen, DE  
WEIß, Oliver, 90459 Nürnberg, DE  
TRITTHART, Arthur, 91054 Erlangen, DE  
WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen, DE  
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE  
(62) 20179316.3 / 3 751 564  
11738193.9 / 2 596 494

- (51) **G10L 19/002** (11) **4 131 259 A1**  
**G10L 19/002**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21797604.2 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/084578 31.03.2021  
(87) WO 2021/218558 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010368424  
(54) • *BITZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TONSIGNALE*  
• *BIT ALLOCATION METHOD AND APPARATUS FOR AUDIO SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE BITS POUR SIGNAL AUDIO*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DING, Jiance, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 131 260 A1**  
**G10L 19/008**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22179389.6 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.08.2016 CN 201610652507  
(54) • *VERFAHREN ZUM CODIEREN VON MEHRKANALSIGNALEN UND CODIERER*  
• *METHOD FOR ENCODING MULTICHANNEL SIGNAL AND ENCODER*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL MULTICANAL ET CODEUR*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Haiting, Shenzhen 518129, CN  
LIU, Zexin, Shenzhen 518129, CN  
ZHANG, Xingtao, Shenzhen 518129, CN  
MIAO, Lei, Shenzhen 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 17838307.1 / 3 486 904

**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/00**

- (51) **G10L 19/04** (11) **4 131 261 A1**  
**G10L 21/038**

- (52) **G10L 19/04; G10L 19/20; G10L 21/038; G10L 25/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21788941.9 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/085920 08.04.2021  
(87) WO 2021/208792 2021/42 21.10.2021  
(30) 15.04.2020 CN 202010297340  
(54) • *AUDIOSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *AUDIO SIGNAL ENCODING METHOD, DECODING METHOD, ENCODING DEVICE, AND DECODING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G10L 19/087** (11) **4 131 262 A1**  
**G10L 19/032; G10L 19/087**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21796913.8 (22) 04.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070115 04.01.2021  
(87) WO 2021/218229 2021/44 04.11.2021

- (30) 28.04.2020 CN 202010349207
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KODIERPARAMETER MIT LINEARER VORHERSAGE*
- *CODING METHOD AND DEVICE FOR LINEAR PREDICTION CODING PARAMETER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE POUR PARAMÈTRE DE CODAGE PAR PRÉDICTION LINÉAIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MENG, Xianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G10L 19/16** (11) **4 131 263 A1**  
**G10L 21/003**

(52) **G10L 19/16; G10L 21/003**

(25) Zh (26) En  
(21) 21793658.2 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083029 25.03.2021
- (87) WO 2021/213128 2021/43 28.10.2021
- (30) 21.04.2020 CN 202010318590
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALKODIERUNG*
- *AUDIO SIGNAL ENCODING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G10L 21/00** (11) **4 131 264 A1**  
**G10H 7/00**

(52) **G10L 21/00; G10H 7/002**

(25) En (26) En  
(21) 21190169.9 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERARBEITUNG VON DIGITALEN AUDIO-SIGNALLEN*
- *DIGITAL AUDIO SIGNAL PROCESSING*
- *TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO NUMÉRIQUE*
- (71) MAAT Labs GmbH, Grossmannstr. 213, 20539 Hamburg, DE
- (72) MUSIALIK, Christoph, 79790 Küssaberg, DE
- TISCHMEYER, Friedemann, 20539 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

**G10L 21/003** → (51) **G10L 19/16**

**G10L 21/0316** → (51) **G10L 19/00**

- (51) **G10L 21/0364** (11) **4 131 265 A2**  
**H03G 5/16** **H04S 7/00**  
**G10L 25/78**
- (52) **G10L 21/0364; H03G 5/16; H04S 7/307; G10L 25/78**
- (25) En (26) En  
(21) 22184919.3 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 CN 202110895493
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN SPRACHVERBESSERUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC VOICE ENHANCEMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DYNAMIQUE DE LA VOIX*
- (71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) SHIH, Shao-Fu, Mountain View, 94043, US
- ZHENG, Jianwen, Shenzhen, 518067, CN
- XIAO, Yi, Shenzhen, 518067, CN
- JIAO, Evin, Shenzhen, 518052, CN
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G10L 21/038** → (51) **G10L 19/04**

**G10L 21/0388** → (51) **G10L 19/00**

- (51) **G10L 25/30** (11) **4 131 266 A1**  
**G10L 25/51**
- (52) **G10L 25/30; G10L 25/51**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20928918.0 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014817 31.03.2020
- (87) WO 2021/199284 2021/40 07.10.2021
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) TAKAHASHI, Kei, Tokyo 108-0075, JP
- INAGAKI, Takeo, Tokyo 108-0075, JP
- YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
- KINOSHITA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G10L 25/51** → (51) **G10L 25/30**

**G11B 17/028** → (51) **G11B 33/12**

**G11B 17/04** → (51) **G11B 33/12**

**G11B 17/051** → (51) **G11B 33/12**

**G11B 27/031** → (51) **H04N 5/272**

(51) **G11B 27/034** (11) **4 131 267 A1**  
**G11B 27/10**

(52) **H04N 9/8205; G11B 27/105; G11B 27/3027**

- (25) En (26) En  
(21) 22197218.5 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2013 US 201313781824
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT VORRICHTUNGSWIEDERGABEPREFERENZEN*
- *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR INCLUDING DEVICE PLAYBACK PREFERENCES*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'INCLURE DES PRÉFÉRENCES DE LECTURE DE DISPOSITIF*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SAARI, Jarmo Ilkka, 20750 Turku, FI
- TOIVANEN, Timo Juhani, 04620 Mäntsälä, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 14756254.0 / 2 962 303

**G11B 27/10** → (51) **G11B 27/034**

**G11B 27/10** → (51) **H04N 5/272**

**G11B 27/10** → (51) **H04N 5/445**

**G11B 27/34** → (51) **H04N 5/445**

(51) **G11B 33/08** (11) **4 131 268 A1**  
**G11B 33/12** **G11B 33/14**

(52) **G11B 33/08; G11B 33/12; G11B 33/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21778944.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012745 25.03.2021
- (87) WO 2021/200607 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020061441
- (54) • *OPTISCHES PLATTENLAUFWERK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *OPTICAL DISC DRIVE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *LECTEUR DE DISQUE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HIROSE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
- YOGUCHI, Aki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G11B 33/12** (11) **4 131 269 A1**  
**G11B 17/028** **G11B 17/04**  
**G11B 17/051**

- (52) **G11B 17/028; G11B 17/04; G11B 17/051; G11B 33/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780338.6 (22) 18.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011179 18.03.2021

(87) WO 2021/200232 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061438

- (54) • OPTISCHES PLATTENLAUFWERK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• OPTICAL DISK DRIVE AND ELECTRONIC DEVICE  
• LECTEUR DE DISQUE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YOGUCHI, Aki, Tokyo 108-0075, JP

(73) SATO, Keigo, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G11B 33/12** (11) **4 131 270 A1**  
**G11B 17/028** **G11B 17/04**  
**G11B 17/051**

(52) **G11B 17/028; G11B 17/04;**  
**G11B 17/051; G11B 33/12**

(25) Ja (26) En

(21) 21782200.6 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011178 18.03.2021

(87) WO 2021/200231 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061437

- (54) • OPTISCHES PLATTENLAUFWERK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• OPTICAL DISC DRIVE AND ELECTRONIC DEVICE  
• LECTEUR DE DISQUE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HIROSE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G11B 33/12** → (51) **G11B 33/08**

**G11B 33/12** → (51) **H05K 5/00**

**G11B 33/14** → (51) **G11B 33/08**

**G11C 7/04** → (51) **G11C 11/16**

(51) **G11C 11/16** (11) **4 131 271 A1**  
**G11C 7/04** **G01R 33/09**  
**G11C 11/18**

(52) **G11C 11/1675; G11C 7/04;**  
**G11C 11/1659; G11C 11/18;**  
**G01R 33/098; G11C 11/161**

(25) En (26) En

(21) 22197431.4 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • DATENSCHREIBVERFAHREN UND MAGNETISCHER SPEICHER  
• DATA WRITING METHOD AND MAGNETIC MEMORY  
• PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES ET MÉMOIRE MAGNÉTIQUE

(71) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo, 103-6128, JP

(74) SHIOKAWA, Yohei, Tokyo, 103-6128, JP  
Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 18735174.7 / 3 547 317

**G11C 11/18** → (51) **G11C 11/16**

(51) **G11C 13/00** (11) **4 131 272 A1**  
**H01L 27/24** **H01L 45/00**

(52) **H01L 27/2463; G11C 11/1659;**  
**G11C 13/003; H01L 27/2427;**  
**H01L 27/2481; H01L 45/1233;**  
**H01L 45/16; G11C 13/0004;**  
**G11C 13/0007; G11C 2213/76**

(25) En (26) En

(21) 21207214.4 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 KR 20210102665

- (54) • SCHALTVOORRICHTUNG UND SPEICHER-VORRICHTUNG DAMIT  
• SWITCHING DEVICE AND MEMORY DEVICE INCLUDING THE SAME  
• DISPOSITIF DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE L'INCLUANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Minwoo, 16678, Suwon-si, KR  
KOO, Bonwon, 16678, Suwon-si, KR  
PARK, Yongyoung, 16678, Suwon-si, KR

(73) SUNG, Hajun, 16678, Suwon-si, KR  
AHN, Dongho, 16678, Suwon-si, KR  
YANG, Kiyeon, 16678, Suwon-si, KR  
YANG, Wooyoung, 16678, Suwon-si, KR  
LEE, Changseung, 16678, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G11C 19/28** → (51) **G09G 3/20**

**G11C 19/28** → (51) **G09G 3/3266**

**G11C 29/44** → (51) **G06F 11/16**

**G16B 20/00** → (51) **C40B 30/04**

**G16B 20/00** → (51) **G16B 25/00**

**G16B 20/20** → (51) **C40B 30/04**

(51) **G16B 25/00** (11) **4 131 273 A1**  
**G16B 20/00**

(52) **G16B 20/00; G16B 25/00**

(25) Ko (26) En

(21) 21776181.6 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003589 23.03.2021

(87) WO 2021/194227 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 KR 20200036720

- (54) • GENETISCHE MARKER UND MUSTER-INFORMATION DAVON  
• METHOD FOR PROVIDING, ON BASIS OF HETEROLOGOUS ORGANISM-DERIVED GENETIC MARKER MATCHING, GENETIC TESTING SERVICE BY USING ONE OR

*MORE GENETIC MARKERS OF MODEL ORGANISM AND PATTERN INFORMATION THEREOF AS GENETIC MARKER INFORMATION OF TARGET ORGANISM*  
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR, EN FONCTION D'UNE CORRESPONDANCE DE MARQUEURS GÉNÉTIQUES D'UN ORGANISME HÉTÉROLOGUE, UN SERVICE DE TEST GÉNÉTIQUE À L'AIDE D'UN OU PLUSIEURS MARQUEURS GÉNÉTIQUES D'UN ORGANISME MODÈLE ET DES INFORMATIONS D'UN PROFIL DE CELUI-CI EN TANT QU'INFORMATIONS DE MARQUEURS GÉNÉTIQUES DE L'ORGANISME CIBLE

(71) Clinomics Inc., 301-3ho, 3F, 110dong, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

(72) BHAK, Jong Hwa, Ulju-gun Ulsan 44936, KR  
CHO, Yun Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G16B 30/00** (11) **4 131 274 A1**  
**G16B 40/10** **G16B 40/20**

(52) **G16B 30/00; G16B 40/10;**  
**G16B 40/20; G16H 50/20**

(25) En (26) En

(21) 21190233.3 (22) 07.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON KREBS  
• METHOD FOR CHARACTERIZATION OF CANCER  
• PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DU CANCER

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum - Stiftung des öffentlichen Rechts / Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) Sahn, Felix, 69120 Heidelberg, DE  
Patel, Aareba, 69120 Heidelberg, DE  
Dogan, Helin, 69120 Heidelberg, DE  
Sill, Martin, 69120 Heidelberg, DE  
Jones, David, 69120 Heidelberg, DE  
Pflister, Stefan, 69120 Heidelberg, DE  
von Deimling, Andreas, 69120 Heidelberg, DE

Loose, Matt, Nottingham, GB

(74) Legl, Stefan, LLM IP Patentanwaltskanzlei Hofmannstrasse 60, 81379 München, DE

**G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6806**

**G16B 30/00** → (51) **C40B 30/04**

**G16B 30/10** → (51) **C40B 30/04**

**G16B 30/20** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G16B 35/00** (11) **4 131 275 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 20926771.5 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019017 23.12.2020

(87) WO 2021/194057 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 KR 20200035815

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR NEOANTIGEN-VORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON PEP-TIDSEQUENZ UND HLA-ALLELSEQUENZ*  
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PREDICTING NEOANTIGEN BY USING PEPTIDE SEQUENCE AND HLA ALLELE SEQUENCE*  
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PRÉDIRE UN NÉOANTIGÈNE À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE PEPTIDIQUE ET D'UNE SÉQUENCE ALLÈLE HLA*
- (71) Theragen Bio Co., Ltd., (Sampyeong-dong, Korea Bio Park Bldg) C-4F, 700, Daewangpangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) HWANG, Taesoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR  
HONG, Seong-Eui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

**G16B 40/10** → (51) **G16B 30/00**

**G16B 40/20** → (51) **G16B 30/00**

**G16C 20/10** → (51) **B01J 19/00**

**G16C 20/40** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G16H 10/00** (11) **4 131 276 A1**  
(52) **G16H 40/67; G16H 15/00; G16H 40/20; G16H 80/00; G16H 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 22185980.4 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 KR 20210102100
- (54) • *PATIENTENPFLEGEVERFAHREN UND -SYSTEME DURCH ÜBERWACHUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*  
• *PATIENT CARE METHODS AND SYSTEMS THROUGH ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED MONITORING*  
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE SOINS AUX PATIENTS UTILISANT UNE SURVEILLANCE BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Iiti Technology, Techno-Dong 1208Ho 124, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, KR
- (72) KIM, Yoon Tae, 13207 SEONGNAM-SI (GYEONGGI-DO), KR
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G16H 10/40** (11) **4 131 277 A1**  
**G16H 50/20**

(52) **G16H 10/40; G16H 50/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774332.7 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012807 26.03.2021  
(87) WO 2021/193904 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058363
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, UNTERSUCHUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR DIE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, EXAMINATION SYSTEM, CONTROL METHOD FOR INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'EXAMEN, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE COMMANDE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) SATO, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **4 131 278 A1**  
**G06Q 10/06**

(52) **G16H 10/60; G06Q 10/0635**

- (25) En (26) En  
(21) 22189148.4 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202163230055 P  
04.08.2022 US 202217881454

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERZEUGUNG, ZUGRIFF UND PRÜFUNG VON ELEKTRONISCHEN PATIENTENAKTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC MEDICAL RECORD GENERATION, ACCESS, AND AUDIT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DOSSIER MÉDICAL ÉLECTRONIQUE, ACCÈS ET AUDIT*
- (71) Smartek21 Product Holdings Co., 12910 Totem Lake Blvd. NE Suite 200, Kirkland, WA 98034, US
- (72) Wells, Andrew Alan, Madeira Beach, 33708, US  
Molnar, Martyn, Somerset BA16 0SD, GB  
Lalji, Alkarim "Al", Bothell, 98011, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G16H 10/60** → (51) **A61M 15/00**

**G16H 10/65** → (51) **G16H 50/80**

**G16H 15/00** → (51) **G06V 30/10**

- (51) **G16H 20/00** (11) **4 131 279 A1**  
**G16H 50/20**
- (52) **G16H 50/70; G06F 16/20; G16H 10/60; G16H 20/00; G16H 50/20; G16H 70/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22198396.8 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2015 US 201562217771 P
- (54) • *ERFAHRUNGSMASCHINENVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN VON ÄHNLICHEN PATIENTEN*  
• *EXPERIENCE ENGINE-METHOD AND APPARATUS OF LEARNING FROM SIMILAR PATIENTS*  
• *PROCÉDÉ DE MOTEUR D'EXPÉRIENCE ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE À PARTIR DE PATIENTS SIMILAIRES*

- (71) Navya Network Inc., 108 Trowbridge Street, 1, Cambridge, MA 02138, US
- (72) RAMARAJAN, Naresh, Tujunga, 91042, US  
SRIVASTAVA, Gitika, Cambridge, 02138, US
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (62) 16845156.5 / 3 347 834

**G16H 20/13** → (51) **A61M 15/00**

**G16H 20/17** → (51) **A61M 5/172**

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 131 280 A1**  
**G16H 20/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20951329.0 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/031817 24.08.2020  
(87) WO 2022/044073 2022/09 03.03.2022
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) SHIMADA, Yurina, Tokyo 130-8603, JP  
KATO, Masato, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G16H 20/30** → (51) **A61H 1/02**

- (51) **G16H 30/20** (11) **4 131 281 A1**  
**G16H 30/40** **G16H 50/70**
- (52) **G16H 30/40; G16H 30/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En  
(21) 21189986.9 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG EINER DURCH MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSDATEN REPRÄSENTIERTEN KÖRPERREGION*  
• *DETERMINING A BODY REGION REPRESENTED BY MEDICAL IMAGING DATA*  
• *DÉTERMINATION D'UNE RÉGION DU CORPS REPRÉSENTÉE PAR DES DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA 19335, US  
YEREBAKAN, Halid, Malvern, PA 19355, US  
HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West Chester, PA 19382, US  
ALLEN-RAFFL, Simon, West Chester, PA 19382, US  
RANGANATH, Mahesh, Malvern, PA 19355, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G16H 30/40** → (51) **A61C 7/00**

**G16H 30/40** → (51) **G06V 30/10**

**G16H 30/40** → (51) **G16H 30/20**

**G16H 40/67** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 131 282 A1**  
**G06N 20/00**

(52) **G06N 20/00; G16H 50/20**

(25) Ja (26) En

(21) 21775026.4 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012705 25.03.2021

(87) WO 2021/193864 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020054986

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER EREIGNISKLASSE DURCH KI*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING EVENT CLASS BY AI*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE CLASSE D'ÉVÉNEMENTS PAR IA*

(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP

Okeios Inc., Frene 703 3-16-13 Hakataeki Minami Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0016, JP

Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP  
Data Horizon Co., Ltd., 1-21-35, Kusatsushinmachi Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0834, JP

(72) KIHARA Yasuki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

MORIYAMA Michiko, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

KAZAWA Kana, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

WATANABE Hirohito, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

NAKAMURA Takayuki, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0016, JP

YOSHIKAI Noriaki, Tokyo 102-8275, JP

NAGAHISA Haruhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0834, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 131 283 A1**

(52) **A61B 5/02455; A61B 5/361; A61B 5/7267; A61B 5/7282; G16H 50/20; A61B 5/0002**

(25) En (26) En

(21) 22168515.9 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2021 US 202117232036

- (54) • *IDENTIFIZIERER UND AUSWAHLVORRICHTUNG FÜR HERZEREIGNISSE*
- *CARDIAC EVENT IDENTIFIER AND SELECTOR*
- *IDENTIFICATEUR ET SÉLECTEUR D'ÉVÉNEMENT CARDIAQUE*

(71) Preventice Solutions, Inc., 2900 37th Street NW, Building 003, Rochester, MN 55901, US

(72) SMITH, Richard M., Rochester, 55901, US

MCRBERTS, Michael, Rochester, 55901, US

SIMON, Eric, Rochester, 55901, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**G16H 50/20** → (51) **G16H 10/40**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 20/00**

**G16H 50/50** → (51) **A61C 7/00**

**G16H 50/70** → (51) **A61C 7/00**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 30/20**

(51) **G16H 50/80** (11) **4 131 284 A1**  
**G06F 21/32** **G06Q 50/26**  
**G16H 10/65**

(52) **G06F 21/32; G06Q 50/26; G16H 10/60; G16H 10/65; G16H 50/80**

(25) Ja (26) En

(21) 21855873.2 (22) 27.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/027810 27.07.2021

(87) WO 2022/034794 2022/07 17.02.2022

(30) 12.08.2020 JP 2020136172

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON BEWEGUNGSHISTORIENINFORMATIONEN, SYSTEM DAFÜR UND VERWALTUNGSSERVER*
- *MOVEMENT HISTORY INFORMATION CONFIRMING METHOD, SYSTEM THEREFOR, AND MANAGEMENT SERVER*
- *PROCÉDÉ DE CONFIRMATION D'INFORMATIONS D'HISTORIQUE DE DÉPLACEMENT, SYSTÈME ASSOCIÉ ET SERVEUR DE GESTION*

(71) Patic Trust Co., Ltd., 2-10-6 Shimoishida, Kofu-shi, Yamanashi 400-0046, JP

(72) MARUYAMA, Tetsuo, Kofu-shi, Yamanashi 400-0046, JP

KATO, Yoshikazu, Kofu-shi, Yamanashi 400-0046, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G21C 1/14** (11) **4 131 285 A1**  
**G21C 9/00** **G21C 13/02**  
**G21C 15/26**

(52) **G21C 1/14; G21C 9/00; G21C 13/02; G21C 15/26**

(25) En (26) En

(21) 21189257.5 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NIEDERDRUCKWASSERREAKTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NIEDERDRUCKWASSERREAKTORS*
- *A LOW PRESSURE WATER REACTOR AND A METHOD FOR CONTROLLING A LOW PRESSURE WATER REACTOR*
- *RÉACTEUR À EAU BASSE PRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉACTEUR À EAU BASSE PRESSION*

(71) Bin Mustapha @ Pa, Azrudi, Unit 1-1 Suria 7 Cyber Heights Villa Jalan Cyber Suria, 63000 Cyberjaya, MY

(72) BIN MUSTAPHA PA, Azrudi, 63000 Cyberjaya, MY

ARDRON, Keith Henry, Upton St Leonards, Gloucester GL4 8DL, GB

(74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

**G21C 9/00** → (51) **G21C 1/14**

**G21C 13/02** → (51) **G21C 1/14**

**G21C 15/26** → (51) **G21C 1/14**

**G21K 4/00** → (51) **G01T 1/20**

**G21K 5/00** → (51) **H01J 19/12**

**G21K 5/00** → (51) **H01J 35/00**

**G21K 5/02** → (51) **H01J 19/12**

**G21K 5/02** → (51) **H01J 35/00**

**G21K 5/04** → (51) **H01J 19/12**

**G21K 5/04** → (51) **H01J 35/00**

**H01B 1/00** → (51) **B22F 1/00**

**H01B 1/00** → (51) **B64D 15/12**

**H01B 1/00** → (51) **C08F 22/40**

(51) **H01B 1/06** (11) **4 131 286 A1**  
**C01F 17/30** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**

(52) **C01F 17/30; H01B 1/06; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20928245.8 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049233 28.12.2020

(87) WO 2021/199549 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064826

- (54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT*
- *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MIYATAKE, Kazufumi, Osaka 540-6207, JP

NISHIO, Yusuke, Osaka 540-6207, JP

KUBO, Takashi, Osaka 540-6207, JP

ASANO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP

SAKAI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01B 1/06** (11) **4 131 287 A1**  
**H01B 1/08** **C04B 35/488**  
**H01M 8/12** **H01M 8/1213**  
**H01M 8/1246**

(52) **C04B 35/488; H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 8/12; H01M 8/1213; H01M 8/1246; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En

(21) 21775860.6 (22) 20.01.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001791 20.01.2021

(87) WO 2021/192548 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020055149

(54) • *PROTONENLEITER, ELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*

• *PROTON CONDUCTOR, ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, ELECTROCHEMICAL CELL AND FUEL CELL STACK*

• *CONDUCTEUR DE PROTONS, MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET EMPLEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NUNOO Kosuke, Osaka 540-6207, JP

MIKAMI Yuichi, Osaka 540-6207, JP

ASANO Hiroshi, Osaka 540-6207, JP

KUROHA Tomohiro, Osaka 540-6207, JP

OKUYAMA Yuji, Miyazaki 889-2192, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01B 1/06** (11) **4 131 288 A1**

**C01F 7/00 C01G 1/00**

**H01B 1/08 H01M 4/62**

**H01M 10/052 H01M 10/0562**

(52) **C01F 7/00; C01G 1/00; H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21781260.1 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004427 05.02.2021

(87) WO 2021/199676 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064811

(54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT*

• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*

• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HAYASHI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

UENO, Koki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ICHIKAWA, Kazuhide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**H01B 1/06** → (51) **C01B 25/14**

**H01B 1/06** → (51) **C01F 17/36**

**H01B 1/06** → (51) **H01G 11/06**

**H01B 1/06** → (51) **H01M 4/13**

**H01B 1/06** → (51) **H01M 4/62**

**H01B 1/06** → (51) **H01M 4/86**

**H01B 1/06** → (51) **H01M 10/0562**

**H01B 1/08** → (51) **H01B 1/06**

**H01B 1/08** → (51) **H01G 11/06**

**H01B 1/08** → (51) **H01M 4/86**

**H01B 1/10** → (51) **C01B 25/14**

**H01B 1/10** → (51) **H01M 4/13**

**H01B 1/12** → (51) **C08L 101/00**

**H01B 1/20** → (51) **C08L 101/00**

**H01B 1/20** → (51) **C08L 101/12**

**H01B 1/22** → (51) **B22F 1/00**

**H01B 1/22** → (51) **C08F 22/40**

**H01B 3/00** → (51) **A61B 8/00**

**H01B 3/12** → (51) **C01B 21/064**

**H01B 3/22** → (51) **H01B 17/28**

**H01B 3/28** → (51) **A61B 8/00**

**H01B 3/40** → (51) **C08K 5/00**

**H01B 3/46** → (51) **A61B 8/00**

**H01B 5/00** → (51) **B22F 1/00**

**H01B 5/00** → (51) **C08F 22/40**

(51) **H01B 5/08** (11) **4 131 289 A1**

**C01B 32/158 H01R 4/02**

(52) **C01B 32/158; H01B 5/08; H01R 4/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21780030.9 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013829 31.03.2021

(87) WO 2021/201096 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065007

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDRAHT*

• *CONNECTION STRUCTURE FOR CARBON NANOTUBE WIRE*

• *STRUCTURE DE CONNEXION POUR FIL DE NANOTUBES DE CARBONE*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) SUGIHARA, Kazuki, Tokyo 100-8322, JP

AIZAWA, Hideki, Tokyo 100-8322, JP

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

**H01B 7/00** → (51) **C08K 5/00**

**H01B 7/00** → (51) **H01B 13/00**

**H01B 7/00** → (51) **H02G 3/04**

**H01B 7/02** → (51) **C08K 5/00**

**H01B 7/04** → (51) **H01R 4/20**

**H01B 7/282** → (51) **H02G 3/04**

**H01B 11/02** → (51) **C08L 27/18**

**H01B 11/18** → (51) **C08L 27/18**

(51) **H01B 13/00** (11) **4 131 290 A1**  
**H05K 3/10**

(52) **H01B 13/00; H05K 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21774918.3 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010056 12.03.2021

(87) WO 2021/193143 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020052715

(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINES METALLMUSTERS*

• *METHOD FOR FORMING METAL PATTERN*

• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FORMER UN MOTIF DE MÉTAL*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) IWASE, Eijiro, Minamishigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

ICHIKAWA, Kenji, Minamishigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H01B 13/00** (11) **4 131 291 A1**

**H01B 7/00 H01R 4/18**

**H01R 4/62 H01R 43/048**

(52) **H01R 4/185; H01R 4/62; H01B 7/1825; H01B 7/223; H01R 43/048**

(25) Ja (26) En

(21) 21814382.4 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/020138 27.05.2021

(87) WO 2021/241670 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 JP 2020092662

27.05.2020 JP 2020092664

27.05.2020 JP 2020092667

27.05.2020 JP 2020092668

27.05.2020 JP 2020092670

04.12.2020 JP 2020201852

04.12.2020 JP 2020201854

04.12.2020 JP 2020201857

04.12.2020 JP 2020201867

04.12.2020 JP 2020201876

(54) • *MIT ENDGERÄT AUSGESTATTETER ELEKTRISCHER DRAHT, KABELBAUM, ENDGERÄT, ANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT ENDGERÄT AUSGESTATTETEN ELEKTRISCHEN DRAHTS*

• *TERMINAL-EQUIPPED ELECTRIC WIRE, WIRING HARNESS, TERMINAL, TERMINAL CRIMPER, AND METHOD FOR PRODUCING TERMINAL-EQUIPPED ELECTRIC WIRE*

• *FIL ÉLECTRIQUE À BORNE, FAISCEAU DE CÂBLES, BORNE, SERTISSEUSE DE*

- BORNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FIL ÉLECTRIQUE À BORNE*
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (72) KAWANAKA, Hirofumi, Tokyo 100-8322, JP  
HIRAIWA, Tetsuya, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP  
TAKESHITA, Junya, Tokyo 100-8322, JP  
TAKAHASHI, Hirokazu, Tokyo 100-8322, JP  
MITOSE, Kengo, Tokyo 100-8322, JP  
MOTOYAMA, Yoshinari, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01B 13/00** → (51) **B22F 1/00**

**H01B 13/00** → (51) **C01F 17/36**

- (51) **H01B 17/28** (11) **4 131 292 A1**  
**H01B 3/22** **H01B 17/34**  
**H01B 17/36** **H01B 19/04**  
**H01G 4/32**
- (52) **H01B 17/28; H01B 3/22; H01B 17/34; H01B 17/36; H01G 4/32**

- (25) En (26) En  
(21) 21198310.1 (22) 22.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 IN 202141035354
- (54) • *BUCHSE MIT NIEDERVISKOSER ISOLIERFLÜSSIGKEIT UND ELEKTRISCHE ANLAGE MIT DER BUCHSE*  
• *BUSHING COMPRISING LOW-VISCOSITY INSULATING FLUID AND ELECTRICAL FACILITY WITH BUSHING*  
• *DOUILLE COMPRENANT UN FLUIDE ISOLANT À FAIBLE VISCOSITÉ ET INSTALLATION ÉLECTRIQUE AVEC DOUILLE*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) LADANI, Mital, 362220 Gujarat, IN  
T, Balakrishnan, 638312 Bhavani, IN  
S, Saravanan, 390013 Vadodara, IN  
M, Hrishikesh, 390011 Gujarat, IN  
JADAV, Harshad, 362001 Gujarat, IN  
SANCHEZ, Enrique, 14004 Córdoba, ES
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01B 17/34** → (51) **H01B 17/28**

**H01B 17/36** → (51) **H01B 17/28**

**H01B 17/42** → (51) **H02G 5/06**

**H01B 19/04** → (51) **H01B 17/28**

- (51) **H01C 10/32** (11) **4 131 293 A1**  
**H01C 17/00**
- (52) **H01C 10/32; H01C 10/34; H01C 10/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21782207.1 (22) 25.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012543 25.03.2021  
(87) WO 2021/200539 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060653  
(54) • *BEWEGLICHER KONTAKT, VARIABLE WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEGLICHEN KONTAKTS*  
• *MOVABLE CONTACT, VARIABLE RESISTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING MOVABLE CONTACT*  
• *CONTACT MOBILE, RÉSISTANCE VARIABLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTACT MOBILE*

- (71) Tokyo Cosmos Electric Co., Ltd., 12-1 Sobudai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-8550, JP

- (72) SATO, Masaru, Zama-shi, Kanagawa 252-8550, JP  
AOKI, Syunsuke, Zama-shi, Kanagawa 252-8550, JP  
NAKANO, Hideki, Zama-shi, Kanagawa 252-8550, JP

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01C 17/00** → (51) **H01C 10/32**

**H01F 1/047** → (51) **H03K 17/97**

**H01F 1/053** → (51) **H02K 15/03**

**H01F 1/057** → (51) **H02K 15/03**

**H01F 1/059** → (51) **C21D 6/00**

**H01F 1/059** → (51) **H02K 15/03**

- (51) **H01F 1/153** (11) **4 131 294 A1**  
**C22C 19/07** **C22F 1/00**  
**C22F 1/10** **G01R 33/06**
- (52) **C22C 19/07; C22F 1/00; C22F 1/10; G01R 33/06; H01F 1/153**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775382.1 (22) 24.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006934 24.02.2021  
(87) WO 2021/192792 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052064  
(54) • *MAGNETSENSITIVER DRAHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *MAGNETO-SENSITIVE WIRE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *FIL MAGNÉTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arao-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

- (72) SHIMODE, Akihiro, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
TATEMATSU, Shunichi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01F 1/24** → (51) **C23C 4/18**

**H01F 1/24** → (51) **H01F 41/02**

**H01F 3/08** → (51) **C23C 4/18**

- (51) **H01F 7/16** (11) **4 131 295 A1**  
**H01F 7/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20928867.9 (22) 31.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014854 31.03.2020  
(87) WO 2021/199296 2021/40 07.10.2021

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER BETÄTIGER UND SCHUTZSCHALTER MIT DIESEM ELEKTROMAGNETISCHEN BETÄTIGER*  
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND CIRCUIT BREAKER USING SAME ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISJONCTEUR UTILISANT LEDIT ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) KAMINO, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP  
TANAKA, Sho, Tokyo 102-0073, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H01F 10/32** → (51) **G01R 33/09**

**H01F 27/255** → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H01F 27/28** (11) **4 131 296 A1**  
**H01F 30/10** **H02M 7/10**

- (52) **H01F 27/2804; H01F 30/10; H02M 7/106; H01F 2027/2809; H01F 2027/2819**

- (25) De (26) De  
(21) 22185979.6 (22) 20.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 DE 102021120473  
(54) • *ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HOCHSPANNUNG*

- *DEVICE FOR GENERATING HIGH VOLTAGE*

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE TENSION ÉLEVÉE*

- (71) R&R-Beth GmbH, Gewerbegebiet Unterlemnitz 7, 07356 Bad Lobenstein, DE

- (72) Friedrich, Heiner, 07356 Bad Lobenstein, DE  
Kebler, Jens, 07338 Kaulsdorf, DE

- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

**H01F 30/10** → (51) **H01F 27/28**

**H01F 38/14** → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H01F 38/20** (11) **4 131 297 A1**  
**H01F 38/20; H01F 27/29; H01F 27/30; H01H 69/00; H01H 71/00; H01H 83/14**

- (25) De (26) De  
(21) 22185636.2 (22) 19.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 DE 102021208514

- (54) • *EINSCHUB-SUMMENSTROMWANDLER, FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER UND MONTAGEVERFAHREN*  
• *SLIDE-IN SUMMATION CURRENT TRANSFORMER, FAULT CURRENT CIRCUIT BREAKER AND METHOD OF ASSEMBLY*  
• *TIROIR-TRANSFORMATEUR SOMMA-TEUR DE COURANT, DISJONCTEUR-DÉTECTEUR DE FUITES À LA TERRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Mundt, Andreas, 93102 Platter, DE  
Keimel, Tobias, 93049 Regensburg, DE  
Zhang, Ye, Shanghai, 201506, CN

(51) **H01F 41/02** (11) **4 131 298 A1**  
**H01F 1/24** **H01F 27/255**  
(52) **H01F 1/24; H01F 27/255; H01F 41/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20929347.1 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047540 18.12.2020  
(87) WO 2021/199525 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066992  
(54) • *EISENBASIERTES WEICHMAGNETISCHES PULVER FÜR PULVERKERNE, PULVERKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *IRON-BASED SOFT MAGNETIC POWDER FOR DUST CORES, DUST CORE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *POUDRE MAGNÉTIQUE DOUCE À BASE DE FER POUR NOYAUX DE POUSSIÈRE, NOYAU DE POUSSIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) TAKASHITA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP  
NAKAMURA, Takechika, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01F 41/02** → (51) **C21D 6/00**  
**H01F 41/02** → (51) **C23C 4/18**  
**H01F 41/02** → (51) **H02K 15/03**

(51) **H01G 2/02** (11) **4 131 299 A1**  
**H01G 2/06** **H01G 9/00**  
**H01G 9/08** **H01G 9/12**  
(52) **H01G 2/02; H01G 2/06; H01G 9/00; H01G 9/08; H01G 9/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774747.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012450 25.03.2021  
(87) WO 2021/193793 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055815  
(54) • *KONDENSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KONDENSATOR-MONTAGEVERFAHREN*  
• *CAPACITOR, CAPACITOR MANUFACTURING METHOD, AND CAPACITOR MOUNTING METHOD*

- *CONDENSATEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CONDENSATEUR*
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP  
(72) INOUE, Ryuuta, Tokyo 141-8605, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01G 2/06** → (51) **H01G 2/02**  
**H01G 2/10** → (51) **B32B 27/00**  
**H01G 4/18** → (51) **B32B 27/00**  
**H01G 4/224** → (51) **H01M 50/183**  
**H01G 4/228** → (51) **H01G 11/12**  
**H01G 4/30** → (51) **B05D 3/00**  
**H01G 4/32** → (51) **B32B 27/00**  
**H01G 4/32** → (51) **H01B 17/28**  
**H01G 4/32** → (51) **H01M 50/183**  
**H01G 9/00** → (51) **H01G 2/02**

(51) **H01G 9/008** (11) **4 131 300 A1**  
**H01G 9/012** **H01G 9/15**  
(52) **H01G 9/008; H01G 9/012; H01G 9/15**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781076.1 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013430 29.03.2021  
(87) WO 2021/200882 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063757  
(54) • *FESTELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SOLID ELECTROLYTE CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP  
(72) SATO, Kenta, Tokyo 141-8605, JP  
ITO, Yusaku, Tokyo 141-8605, JP  
OKAMOTO, Mizuki, Tokyo 141-8605, JP  
ASHINO, Hirotsugu, Tokyo 141-8605, JP  
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

**H01G 9/012** → (51) **H01G 9/008**  
**H01G 9/022** → (51) **H01G 9/035**  
**H01G 9/022** → (51) **H01G 9/10**

(51) **H01G 9/035** (11) **4 131 301 A1**  
**H01G 9/022** **H01G 9/10**  
**H01G 9/145** **H01G 9/15**  
(52) **H01G 9/145; H01G 9/035; H01G 9/10; H01G 9/15**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776424.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010806 17.03.2021  
(87) WO 2021/193282 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058489  
(54) • *ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR*  
• *ELECTROLYTIC CAPACITOR*  
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP  
(72) SATO, Kenta, Tokyo 141-8605, JP  
NAKAMURA, Ippei, Tokyo 141-8605, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H01G 9/035** → (51) **H01G 9/10**  
**H01G 9/08** → (51) **H01G 2/02**  
(51) **H01G 9/10** (11) **4 131 302 A1**  
**H01G 9/022** **H01G 9/035**  
**H01G 9/145** **H01G 9/15**  
(52) **H01G 9/035; H01G 9/10; H01G 9/145; H01G 9/022; H01G 9/15**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775791.3 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010858 17.03.2021  
(87) WO 2021/193291 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058507  
(54) • *ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR*  
• *ELECTROLYTIC CAPACITOR*  
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP  
(72) SATO, Kenta, Tokyo 141-8605, JP  
NAKAMURA, Ippei, Tokyo 141-8605, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H01G 9/10** → (51) **H01G 9/035**  
**H01G 9/12** → (51) **H01G 2/02**  
**H01G 9/145** → (51) **H01G 9/035**  
**H01G 9/145** → (51) **H01G 9/10**  
**H01G 9/15** → (51) **H01G 9/008**  
**H01G 9/15** → (51) **H01G 9/035**  
**H01G 9/15** → (51) **H01G 9/10**

(51) **H01G 11/06** (11) **4 131 303 A1**  
**H01G 11/56** **H01G 11/62**  
**H01G 11/64** **H01M 10/056**  
**H01M 10/0562** **H01M 10/0565**  
**H01B 1/06** **H01B 1/08**  
(52) **H01B 1/06; H01B 1/08; H01G 11/06; H01G 11/56; H01G 11/62; H01G 11/64; H01M 10/056; H01M 10/0562; H01M 10/0565; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776647.6 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010431 15.03.2021  
(87) WO 2021/193203 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058183  
07.10.2020 JP 2020170080



- (54) • ELEKTROLYT UND STROMSPEICHER-  
VORRICHTUNG  
• ELECTROLYTE AND ELECTRICITY  
STORAGE DEVICE  
• ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF DE STOC-  
KAGE D'ÉLECTRICITÉ
- (71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-  
cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8873, JP
- (72) KAJI, Soki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP  
SAITO, Yasuteru, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8873, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01G 11/06** → (51) **H01M 4/06**

- (51) **H01G 11/12** (11) **4 131 304 A1**  
**H01G 4/228** **H01M 50/503**  
**H01M 50/514** **H01M 50/552**
- (52) **H01G 11/10; H01G 2/103;**  
**H01G 11/12; H01G 11/76; H01G 11/82;**  
**H01M 50/503; H01M 50/514;**  
**H01M 50/552; H01G 4/228;**  
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En  
(21) 21780820.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013079 26.03.2021  
(87) WO 2021/200738 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062806
- (54) • ELEKTRISCHES SPEICHERMODUL  
• ELECTRICAL STORAGE MODULE  
• MODULE DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KOZUKI, Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
KITAMURA, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
FUJITA, Goro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
SATO, Kasumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01G 11/14** (11) **4 131 305 A1**  
**H01G 11/74** **H01G 11/78**  
**H01G 11/80** **H01G 11/84**  
**H01M 50/105** **H01M 50/184**  
**H01M 50/197** **H01M 50/198**  
**H01M 50/342** **H01M 50/375**  
**H01M 50/55**

- (52) **H01G 11/14; H01G 11/74; H01G 11/78;**  
**H01G 11/80; H01G 11/84;**  
**H01M 50/105; H01M 50/184;**  
**H01M 50/197; H01M 50/198;**  
**H01M 50/342; H01M 50/375;**  
**H01M 50/55; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21780034.1 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/014140 01.04.2021  
(87) WO 2021/201214 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066731  
28.08.2020 JP 2020144421

- (54) • HAFTFOLIE FÜR METALLANSCHLUSS,  
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HAFT-  
FOLIE FÜR METALLANSCHLUSS, ME-  
TALLANSCHLUSS MIT HAFTFOLIE  
• ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINAL,  
PRODUCTION METHOD FOR ADHESIVE  
FILM FOR METAL TERMINAL, METAL  
TERMINAL WITH ADHESIVE FILM FOR  
METAL TERMINAL, POWER STORAGE  
DEVICE, AND PRODUCTION METHOD  
FOR POWER STORAGE DEVICE  
• FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTAL-  
LIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTAL-  
LIQUE, BORNE MÉTALLIQUE DOTÉE DE  
FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTAL-  
LIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE  
D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE  
D'ÉNERGIE

- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1,  
Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku,  
Tokyo 162-8001, JP
- (72) HAYASHI, Shinji, Tokyo 162-8001, JP  
MOCHIZUKI, Yoichi, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**H01G 11/14** → (51) **H01M 50/342**

**H01G 11/24** → (51) **H01M 4/13**

**H01G 11/28** → (51) **H01M 4/06**

**H01G 11/30** → (51) **H01M 4/13**

**H01G 11/36** → (51) **H01M 4/06**

**H01G 11/50** → (51) **H01M 4/06**

**H01G 11/52** → (51) **H01M 4/13**

**H01G 11/56** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/62** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/64** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/74** → (51) **H01G 11/14**

**H01G 11/78** → (51) **B32B 27/00**

**H01G 11/78** → (51) **H01G 11/14**

**H01G 11/80** → (51) **H01G 11/14**

**H01G 11/80** → (51) **H01M 50/183**

**H01G 11/80** → (51) **H01M 50/342**

**H01G 11/84** → (51) **B32B 27/00**

**H01G 11/84** → (51) **H01G 11/14**

**H01G 11/84** → (51) **H01M 50/183**

**H01G 11/84** → (51) **H01M 50/342**

**H01G 13/00** → (51) **H01M 50/183**

- (51) **H01H 1/025** (11) **4 131 306 A1**  
**C23C 26/00** **H01R 43/16**  
**H01R 13/03**
- (52) **C10M 105/50; C10M 125/04;**  
**C10M 171/06; C23C 24/10;**  
**C23C 26/00; H01H 1/025; H01R 13/03;**  
**H01R 43/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774380.6 (22) 19.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006325 19.02.2021  
(87) WO 2021/192759 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057814  
25.01.2021 JP 2021009500
- (54) • KONTAKTELEMENT, VERBINDER, ZU-  
SAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKT-  
ELEMENTS  
• CONTACT MEMBER, CONNECTOR,  
COMPOSITION, AND METHOD FOR  
MANUFACTURING CONTACT MEMBER  
• ÉLÉMENT DE CONTACT, CONNECTEUR,  
COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D'ÉLÉMENT DE CONTACT
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,  
21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,  
Tokyo 150-0043, JP
- (72) YAMADA Kazuhiko, Tokyo 150-0043, JP  
SUZUKI Akiko, Tokyo 150-0043, JP  
SATO Akinobu, Tokyo 150-0043, JP
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner  
mbH, Goethestraße 8, 80336 München, DE

- (51) **H01H 1/025** (11) **4 131 307 A1**  
**C23C 26/00** **H01R 43/16**  
**H01R 13/03**

- (52) **C10M 105/50; C10M 125/04;**  
**C10M 171/06; C23C 24/10;**  
**C23C 26/00; H01H 1/025; H01R 13/03;**  
**H01R 43/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776627.8 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/006313 19.02.2021  
(87) WO 2021/192757 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057814  
25.01.2021 JP 2021009589
- (54) • KONTAKTELEMENT, VERBINDER, ZU-  
SAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKT-  
ELEMENTS  
• CONTACT MEMBER, CONNECTOR,  
COMPOSITION, AND METHOD FOR  
PRODUCING CONTACT MEMBER  
• ÉLÉMENT DE CONTACT, CONNECTEUR,  
COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D'ÉLÉMENT DE CONTACT
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,  
21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,  
Tokyo 150-0043, JP
- (72) YAMADA Kazuhiko, Tokyo 150-0043, JP  
SUZUKI Akiko, Tokyo 150-0043, JP  
SATO Akinobu, Tokyo 150-0043, JP
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner  
mbH, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**H01H 7/00** → (51) **H01H 9/26**

- (51) **H01H 9/26** (11) **4 131 308 A1**  
**H01H 7/00** **H01H 71/10**

- (52) **H01H 9/26; H01H 71/1009;**  
**H01H 71/1045; H01H 7/00;**  
**H01H 71/1027; H01H 2009/265;**  
**H01H 2071/1036**

- (25) En (26) En  
(21) 22188427.3 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 03.08.2021 CN 202110883737  
(54) • *SCHUTZSCHALTER*  
• *CIRCUIT BREAKER*  
• *DISJONCTEUR*  
(71) XIAMEN HONGFA ELECTRICAL SAFETY & CONTROLS CO., No. 566 Donglin Rd. Jimei North Ind. District, Xiamen 361000, CN  
(72) SUN, Guanshang, Xiamen, 361000, CN ZHOU, Yanhai, Xiamen, 361000, CN LAI, Senlin, Xiamen, 361000, CN  
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H01H 13/14** (11) **4 131 309 A1**  
**G06F 3/041** **H04M 1/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21775549.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/083211 26.03.2021  
(87) WO 2021/190626 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010229372  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LIN, Ruhao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

**H01H 25/04** → (51) **G05G 9/047**

**H01H 25/06** → (51) **G05G 1/02**

**H01H 33/02** → (51) **H02B 11/127**

(51) **H01H 33/28** (11) **4 131 310 A1**  
**H01H 33/38** **H01H 33/59**  
**H01H 33/666** **H01T 4/02**  
**H01T 4/12** **H01T 15/00**  
(52) **H01H 33/285; H01H 33/38;**  
**H01H 33/596; H01H 33/666;**  
**H01T 4/02; H01T 4/12; H01T 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21189115.5 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *KURZSCHLUSSVORRICHTUNG*  
• *SHORT-CIRCUITING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COURT-CIRCUIT*  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) SCHAEFFER, David, 724 61 Västerås, SE JONSSON, Lars, 723 51 Västerås, SE SCHMOELZER, Thomas, 42579 HEILIGENHAUS, DE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H01H 33/38** → (51) **H01H 33/28**

(51) **H01H 33/42** (11) **4 131 311 A1**  
(52) **H01H 33/42; H01H 2003/323;**  
**H01H 2033/426; H01H 2033/6667**  
(25) En (26) En  
(21) 21189177.5 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER LÄNGE EINER ISOLIERSTANGE FÜR EINEN HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER UND HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER*  
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR ADJUSTING A LENGTH OF AN INSULATING ROD FOR A HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER AND A HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR D'UNE TIGE D'ISOLATION POUR UN DISJONCTEUR HAUTE TENSION ET DISJONCTEUR HAUTE TENSION*  
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) FURRER, Nils, 8800 Thalwil, CH STEDING, Guenter, 79807 Lottstetten, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01H 33/59** → (51) **H01H 33/28**

**H01H 33/666** → (51) **H01H 33/28**

(51) **H01H 47/00** (11) **4 131 312 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21912328.8 (22) 18.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/119227 18.09.2021  
(87) WO 2022/267245 2022/52 29.12.2022  
(30) 22.06.2021 CN 202110692230  
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTION BEI GLEICHZEITIGER ANSTEUERUNG DES HAUPT- UND STANDBY-SYSTEMS EINES SICHERHEITSANTRIEBSRELAIS*  
• *PROCESSING METHOD FOR ELECTROMAGNETIC INDUCTION PREVENTION OF MAIN AND STANDBY SIMULTANEOUS DRIVING RELAYS OF SAFETY DRIVING UNIT*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR LA PRÉVENTION DE L'INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DES RELAIS D'ENTRAÎNEMENT SIMULTANÉS PRINCIPAL ET DE SECOURS D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE SÉCURITÉ*  
(71) CASCO SIGNAL LTD., Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District, Shanghai 200071, CN  
(72) CHENG, Siyuan, Shanghai 200070, CN ZHANG, Tao, Shanghai 200070, CN JI, Zhijun, Shanghai 200070, CN XU, Mingwang, Shanghai 200070, CN NING, Limin, Shanghai 200070, CN LI, Chao, Shanghai 200070, CN ZHU, Mingling, Shanghai 200070, CN YIN, Lifan, Shanghai 200070, CN

(74) Sanger, Phillip Simon, et al, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

(51) **H01H 71/02** (11) **4 131 313 A1**  
**H01H 73/18**  
(52) **H01H 71/02; H01H 73/18**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21781766.7 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/002590 03.03.2021  
(87) WO 2021/201445 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 KR 20200040425  
(54) • *LICHTBOGENLÖSCHANORDNUNG UND SCHUTZSCHALTER DAMIT*  
• *ARC EXTINGUISHING ASSEMBLY AND CIRCUIT BREAKER COMPRISING SAME*  
• *ENSEMBLE D'EXTINCTION D'ARC ET DISJONCTEUR LE COMPRENANT*  
(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR  
(72) KIM, Il Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR  
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

**H01H 71/04** → (51) **H01H 71/52**

**H01H 71/06** → (51) **H01H 71/52**

**H01H 71/10** → (51) **H01H 9/26**

(51) **H01H 71/52** (11) **4 131 314 A1**  
**H01H 71/526**  
(25) En (26) En  
(21) 21197478.7 (22) 17.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 05.08.2021 CN 202110899730  
(54) • *BETAETIGUNGSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS*  
• *OPERATING MECHANISM OF CIRCUIT BREAKER*  
• *MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISJONCTEUR*  
(71) Hangzhou Taimeu Electrical Co., Ltd., 4th Floor Building 8 No.157 Longchuanwu Road Hangzhou Qianjiang Economic Development Area Zhejiang, Hangzhou City 311106, CN  
(72) HUANG, Xieyun, Hangzhou City, CN ZHOU, Wen, Hangzhou City, CN ZHANG, Qiang, Hangzhou City, CN  
(74) Sach. Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **H01H 71/52** (11) **4 131 315 A1**  
**H01H 71/06**

(52) **H01H 71/06; H01H 71/52**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21780262.8 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/003871 29.03.2021

- (87) WO 2021/201537 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 KR 20200041144
- (54) • *EINGANGS- UND AUSGANGSPOSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEISTUNGSVORRICHTUNG SOWIE EINGANGS- UND AUSGANGSÜBERWACHUNGSSYSTEM DAMIT*
- *ENTRANCE AND EXIT POSITION DETECTION DEVICE FOR POWER DEVICE, AND ENTRANCE AND EXIT MONITORING SYSTEM INCLUDING SAME*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION D'ENTRÉE ET DE SORTIE POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENTRÉE ET DE SORTIE LE COMPRENANT*
- (71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) LEE, Sang-Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR  
KIM, Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR  
CHUNG, Han-Baek, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 71/52** (11) **4 131 316 A1**  
**H01H 71/04** **H01H 71/06**  
**H02B 11/127**

(52) **H01H 71/04; H01H 71/06; H01H 71/52; H02B 11/127**

(25) Ko (26) En  
(21) 21780263.6 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003874 29.03.2021
- (87) WO 2021/201538 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 KR 20200041146
- (54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ERKENNUNG VON EIN- UND AUSSTIEGSPPOSITIONEN*
- *POWER DEVICE FOR CONTINUOUSLY DETECTING ENTRY AND EXIT POSITIONS*
- *DISPOSITIF DE PUISSANCE PERMETTANT DE DÉTECTER EN CONTINU DES POSITIONS D'ENTRÉE ET DE SORTIE*
- (71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) KIM, Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR  
SEO, Min-Kyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 71/52** (11) **4 131 317 A1**  
**H01H 71/04** **H01H 71/06**

(52) **H01H 71/04; H01H 71/06; H01H 71/52**

(25) Ko (26) En  
(21) 21781427.6 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003875 29.03.2021

(87) WO 2021/201539 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 KR 20200041148

- (54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *POWER DEVICE MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
- (71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) KIM, Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR  
SEO, Min-Kyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

**H01H 73/18** → (51) **H01H 71/02**

(51) **H01H 85/02** (11) **4 131 318 A2**  
(52) **H01H 85/0241; H01H 2085/025**

(25) En (26) En  
(21) 22185057.1 (22) 14.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202117395757

(54) • *SICHERUNGSANORDNUNG MIT VERDREHSICHERUNG*- *FUSE ASSEMBLY INCLUDING ANTI-ROTATION DEVICE*
- *ENSEMBLE FUSIBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF ANTI-ROTATION*
- (71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (72) Olszewski, Robert, Chicago, 60631, US  
Huang, Jeremy, Chicago, 60631, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H01J 1/13** → (51) **H01J 19/12**

**H01J 1/16** → (51) **H01J 37/06**

**H01J 1/18** → (51) **H01J 19/12**

**H01J 1/18** → (51) **H01J 35/00**

**H01J 1/22** → (51) **H01J 19/12**

**H01J 1/22** → (51) **H01J 35/00**

(51) **H01J 1/312** (11) **4 131 319 A1**  
(52) **H01J 1/312**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775491.0 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010617 16.03.2021

(87) WO 2021/193237 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051288

(54) • *ELEKTRONENEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*- *ELECTRON EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ÉLÉMENT ÉMETTEUR D'ÉLECTRONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) MURAKAMI, Katsuhisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

- NAGAO, Masayoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01J 1/34** → (51) **H01J 40/06**

**H01J 9/04** → (51) **H01J 37/06**

(51) **H01J 19/12** (11) **4 131 320 A1**  
**G21K 5/00** **G21K 5/02**  
**G21K 5/04** **H01J 1/13**  
**H01J 1/18** **H01J 1/22**  
**H01J 19/16** **H01J 19/20**  
**H01J 35/00** **H01J 35/06**  
**H05G 1/00**

(52) **G21K 5/00; G21K 5/02; G21K 5/04; H01J 1/13; H01J 1/18; H01J 1/22; H01J 19/12; H01J 19/16; H01J 19/20; H01J 35/00; H01J 35/06; H05G 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21788952.6 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003089 28.01.2021
- (87) WO 2021/210238 2021/42 21.10.2021
- (30) 13.04.2020 JP 2020071471

- (54) • *ELEKTRONENSTRAHLERZEUGER, ELEKTRONENSTRAHLEMISSIONSVORRICHTUNG UND RÖNTGENEMISSIONSVORRICHTUNG*
- *ELECTRON BEAM GENERATOR, ELECTRON BEAM EMISSION DEVICE AND X-RAY EMISSION DEVICE*
- *GÉNÉRATEUR DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS, DISPOSITIF D'ÉMISSION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE RAYONS X*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) HARAGUCHI Dai, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
HASEGAWA Yoshito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01J 19/12** → (51) **H01J 35/00**

**H01J 19/16** → (51) **H01J 19/12**

**H01J 19/16** → (51) **H01J 35/00**

**H01J 19/20** → (51) **H01J 19/12**

**H01J 19/12** → (51) **H01J 35/00**

(51) **H01J 35/00** (11) **4 131 321 A1**  
**H01J 35/14**  
**H01J 35/147; H01J 2235/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781466.4 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/000683 12.01.2021

(87) WO 2021/199562 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 US 202016836187

(54) • *RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*- *X-RAY GENERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF GÉNÉRANT DES RAYONS X*



- (71) Energetiq Technology, Inc., 205 Lowell Street, Wilmington, MA 01887, US  
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) BESEN, Matthew M., dover, MA 01810, US  
YABUSHITA, Ryosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01J 35/00** (11) **4 131 322 A1**  
**H01J 35/06** **H01J 35/08**  
**H01J 35/18** **G21K 5/00**  
**G21K 5/02** **G21K 5/04**  
**H05G 1/00**

(52) **G21K 5/00; G21K 5/02; G21K 5/04; H01J 35/00; H01J 35/06; H01J 35/08; H01J 35/18; H05G 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21787645.7 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003091 28.01.2021  
(87) WO 2021/210239 2021/42 21.10.2021  
(30) 13.04.2020 JP 2020071472

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT ENERGIESTRAHLEN*  
• *ENERGY BEAM IRRADIATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE FAISCEAU D'ÉNERGIE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) HARAGUCHI, Dai, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01J 35/00** (11) **4 131 323 A1**  
**H01J 35/06** **G21K 5/00**  
**G21K 5/02** **G21K 5/04**  
**H05G 1/00** **H01J 1/18**  
**H01J 1/22** **H01J 19/12**  
**H01J 19/16**

(52) **G21K 5/00; G21K 5/02; G21K 5/04; H01J 1/18; H01J 1/22; H01J 19/12; H01J 19/16; H01J 35/00; H01J 35/06; H05G 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21789207.4 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003083 28.01.2021  
(87) WO 2021/210237 2021/42 21.10.2021  
(30) 13.04.2020 JP 2020071470

- (54) • *ELEKTRONENSTRAHLERZEUGUNGSQUELLE, ELEKTRONENSTRAHLEMIS- SIONSVORRICHTUNG UND RÖNTGEN- EMISSIONSVORRICHTUNG*  
• *ELECTRON BEAM GENERATION SOURCE, ELECTRON BEAM EMISSION DEVICE, AND X-RAY EMISSION DEVICE*  
• *SOURCE DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS, DISPOSITIF D'ÉMISSION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET DISPO- SITIF D'ÉMISSION DE RAYONS X*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) HARAGUCHI, Dai, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

HASEGAWA, Yoshito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01J 35/00** → (51) **H01J 19/12**

**H01J 35/00** → (51) **H01J 35/10**

**H01J 35/06** → (51) **H01J 19/12**

**H01J 35/06** → (51) **H01J 35/00**

**H01J 35/08** → (51) **H01J 35/00**

(51) **H01J 35/10** (11) **4 131 324 A1**  
**F16C 17/02** **F16C 17/04**  
**F16C 17/26** **F16C 35/10**  
**F16C 37/00** **H01J 35/00**  
**H01J 35/16**

(52) **F16C 17/02; F16C 17/04; F16C 17/26; F16C 35/10; F16C 37/00; H01J 35/00; H01J 35/10; H01J 35/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927185.7 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027169 10.07.2020  
(87) WO 2021/192334 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020054328

- (54) • *GLEITLAGEREINHEIT UND DREHANO- DEN-RÖNTGENRÖHRE*  
• *SLIDING BEARING UNIT AND ROTARY ANODE TYPE X-RAY TUBE*  
• *UNITÉ DE ROULEMENT COULISSANT ET TUBE À RAYONS X DE TYPE À ANODE ROTATIVE*

(71) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) IDE, Hideki, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H01J 35/10** (11) **4 131 325 A1**  
**H01J 35/106; H01J 2235/1204; H01J 2235/1266**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781943.2 (22) 12.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/000682 12.01.2021  
(87) WO 2021/199561 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202016836137

- (54) • *DREHANODENEINHEIT UND RÖNTGEN- ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *ROTATING ANODE UNIT, AND X-RAY GENERATING DEVICE*  
• *UNITÉ D'ANODE TOURNANTE, ET DISPOSITIF GÉNÉRANT DES RAYONS X*

(71) Energetiq Technology, Inc., 205 Lowell Street, Wilmington, MA 01887, US  
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) BESEN, Matthew M., Andover, MA 01810, US

YABUSHITA, Ryosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01J 35/14** → (51) **H01J 35/00**

**H01J 35/16** → (51) **H01J 35/10**

**H01J 35/18** → (51) **H01J 35/00**

(51) **H01J 37/06** (11) **4 131 326 A1**  
**H01J 37/073** **H01J 37/18**  
**H01J 37/28**

(52) **H01J 37/06; H01J 37/073; H01J 37/18; H01J 37/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776840.7 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011177 18.03.2021  
(87) WO 2021/193369 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056741

- (54) • *ELEKTRONENKANONENKAMMER FÜR EIN RASTERELEKTRONENMIKROSKOP, ELEKTRONENKANONE DAMIT UND RAS- TERELEKTRONENMIKROSKOP*  
• *ELECTRON GUN CHAMBER FOR SCANNING ELECTRON MICROSCOPE, ELECTRON GUN CONTAINING SAME, AND SCANNING ELECTRON MICROSCOPE*  
• *CHAMBRE DE CANON À ÉLECTRONS POUR MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE, CANON À ÉLECTRONS CONTENANT LADITE CHAMBRE ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE*

(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

Terabase Inc., 2F Kaneroku-Tatsumigaoka, 29-3, Arai Myodaiji-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0864, JP

(72) ZHANG, Han, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

YAMAUCHI, Yasushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

ARAI, Yoshihiro, Akishima-shi, Tokyo 196-0012, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H01J 37/06** (11) **4 131 327 A1**  
**H01J 9/04** **H01J 1/16**  
**H01J 1/16; H01J 9/04; H01J 37/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 21793004.9 (22) 14.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/015465 14.04.2021  
(87) WO 2021/215330 2021/43 28.10.2021  
(30) 21.04.2020 JP 2020075321

- (54) • *ELEKTRONENQUELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, EMITTER UND VORRICHTUNG DAMIT*  
• *ELECTRON SOURCE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, EMITTER, AND DEVICE INCLUDING SAME*

• *SOURCE D'ÉLECTRONS, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, ÉMETTEUR, ET DISPOSITIF LES COMPRENANT*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) TSUKADA, Dai, Tokyo 103-8338, JP

CHATANI, Hiromitsu, Tokyo 103-8338, JP

ISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **H01J 37/06** (11) **4 131 328 A1**  
**H01J 9/04** **H01J 1/16**

(52) **H01J 1/16; H01J 9/04; H01J 37/06**

(25) Ja (26) En

(21) 21793715.0 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015486 14.04.2021

(87) WO 2021/215335 2021/43 28.10.2021

(30) 21.04.2020 JP 2020075320

(54) • *ELEKTRONENQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE EMITTER UND VORRICHTUNG DAMIT*  
• *ELECTRON SOURCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND EMITTER AND DEVICE PROVIDED WITH SAME*  
• *SOURCE D'ÉLECTRONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉMETTEUR ET DISPOSITIF LE COMPRENANT*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) ISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP

CHATANI, Hiromitsu, Tokyo 103-8338, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**H01J 37/073** → (51) **H01J 37/06**

---

**H01J 37/18** → (51) **H01J 37/06**

---

**H01J 37/20** → (51) **G02B 21/24**

---

(51) **H01J 37/22** (11) **4 131 329 A1**  
**H01J 37/244**

(52) **H01J 37/22; H01J 37/244;**  
**H01J 2237/0453; H01J 2237/2443;**  
**H01J 2237/24592; H01J 2237/2817**

(25) En (26) En

(21) 21189221.1 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHE LADUNGSTEILCHENVORRICHTUNG*  
• *CHARGED-PARTICLE OPTICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE À PARTICULES CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

**H01J 37/244** → (51) **H01J 37/22**

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/06**

---

(51) **H01J 37/32** (11) **4 131 330 A1**

(52) **H01J 37/32**

(25) Ko (26) En

(21) 21834603.9 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008137 29.06.2021

(87) WO 2022/005150 2022/01 06.01.2022

(30) 30.06.2020 KR 20200080596

(54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *PLASMA GENERATION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) EN2CORE TECHNOLOGY INC., (Jukdong)77 Jukdong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR

(72) UHM, Sae Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR

LEE, Yun Seong, Daejeon 34050, KR

SOHN, Yeong Hoon, Daejeon 34050, KR

PARK, Se Hong, Daejeon 35200, KR

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) **H01J 37/32** (11) **4 131 331 A1**  
**H05H 1/24** **C23C 16/44**  
**F16K 51/02**

(52) **H01J 37/32348; C23C 16/4405;**  
**C23C 16/4412; F16K 1/22; F16K 3/06;**  
**F16K 3/10; F16K 41/10; F16K 51/02;**  
**H01J 37/32844; H01J 37/32862;**  
**H05H 1/2418; Y02C 20/30; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 22195361.5 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2016 US 201614994668

(54) • *PLASMAQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PLASMAQUELLE*  
• *PLASMA SOURCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID PLASMA SOURCE*  
• *SOURCE DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE SOURCE DE PLASMA*

(71) MKS Instruments, Inc., One International Place 15th Floor, Boston, MA 02110-2600, US

(72) HILL, Gordon, Arlington, 02474, US

BENEDICT, Scott, Nashua, 03060, US

WENZEL, Kevin, Belmont, 02478, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 20208684.9 / 3 896 716  
17704852.7 / 3 403 274

---

(51) **H01J 37/34** (11) **4 131 332 A1**  
**C23C 14/35**

(52) **H01J 37/3405; C23C 14/35;**  
**H01J 37/3429; H01J 37/3435**

(25) De (26) De

(21) 22188642.7 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 DE 102021120332

(54) • *MEHRFACH-SPUTTERTARGET*  
• *MULTIPLE SPUTTER TARGET*  
• *CIBLE DE PULVÉRISATIONS MULTIPLE*

(71) FHR Anlagenbau GmbH, Am Hügel 2, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(72) Kleinhempel, Ronny, 09328 Lunzenau, DE

Bergk, Beate, 01099 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) **H01J 40/06** (11) **4 131 333 A1**  
**H01J 43/24** **G02B 21/06**  
**G02B 1/11** **G02B 5/04**  
**G02B 5/08** **G02B 5/10**  
**H01J 1/34** **G01N 21/64**

(52) **G01N 21/64; G02B 1/11; G02B 5/04;**  
**G02B 5/08; G02B 5/10; G02B 21/06;**  
**H01J 1/34; H01J 40/06; H01J 43/24**

(25) Ja (26) En

(21) 21841496.9 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015209 12.04.2021

(87) WO 2022/014111 2022/03 20.01.2022

(30) 17.07.2020 JP 2020122767

(54) • *ELEKTRONENRÖHRE, ELEKTRONENRÖHRENMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRON TUBE, ELECTRON TUBE MODULE, AND OPTICAL DEVICE*  
• *TUBE ÉLECTRONIQUE, MODULE DE TUBE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) KONNO, Rina, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

KOBAYASHI, Shunsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

SUGIURA, Ginji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

KONDO, Junichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

MATSUOKA, Yasumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**H01J 43/24** → (51) **H01J 40/06**

---

**H01J 49/10** → (51) **H05H 1/24**

---

(51) **H01J 49/16** (11) **4 131 334 A1**  
**G01R 19/00**

(52) **H01J 49/165; G01R 19/0061**

(25) En (26) En

(21) 22188097.4 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 US 202117391880

- (54) • *ELEKTROSPRAY-STROMMESSUNG IM NANOSPRAY- UND MIKROSPRAY-VERFAHREN*  
• *ELECTROSPRAY CURRENT MEASUREMENT IN THE NANOSPRAY AND MICROSPRAY REGIME*  
• *MESURE DE COURANT D'ÉLECTRONÉ-BULISATION DANS LE RÉGIME DE NANOPULVÉRISATION ET DE MICRO-PULVÉRISATION*
- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) LINDSETH, Dale, Rice, 56367, US  
SILVEIRA, Joshua A., San Jose, 95134, US  
POLTASH, Michael L, Fremont, 94539, US  
WOUTERS, Eloy R., San Jose, 95134, US  
MINKLER, David E., San Jose, 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01J 49/42** → (51) **H05H 1/24**

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 131 335 A1**  
(52) **H01L 21/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775084.3 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008849 08.03.2021  
(87) WO 2021/192938 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054968
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEBONDETEN WAFERS UND GEBONDETER WAFER*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING BONDED WAFER AND BONDED WAFER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE LIÉE ET TRANCHE LIÉE*
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) ISHIZAKI, Junya, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP  
FURUYA, Shogo, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 131 336 A1**  
(52) **H01L 21/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779422.1 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014151 01.04.2021  
(87) WO 2021/201219 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020067086
- (54) • *VERBUNDSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COMPOSITE SUBSTRATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *SUBSTRAT COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

- TANNO, Masayuki, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP  
SHIRAI, Shozo, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 131 337 A1**  
(52) **H01L 21/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21782255.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014152 01.04.2021  
(87) WO 2021/201220 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067930
- (54) • *VERBUNDSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COMPOSITE SUBSTRATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *SUBSTRAT COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H01L 21/02** → (51) **H01L 21/20**

**H01L 21/027** → (51) **C08F 290/06**

**H01L 21/04** → (51) **H01L 51/44**

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 131 338 A2**  
(52) **H01L 21/02381; H01L 21/02458; H01L 21/02488; H01L 21/02502; H01L 21/02516; H01L 21/02527; H01L 21/0259**  
(25) En (26) En  
(21) 22197005.6 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2016 US 201662335149 P
- (54) • *DIREKTE HERSTELLUNG VON HEXAGONALEM BORNITRID AUF SILICIUM*  
• *DIRECT FORMATION OF HEXAGONAL BORON NITRIDE ON SILICON*  
• *FORMATION DIRECTE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL SUR SILICIUM*
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW  
The Board of Trustees of the University of Illinois, 1853 W. Polk St., Suite 446, Chicago, IL 60612, US
- (72) BERRY, Vikas, Chicago, Illinois 60612, US  
BEHURA, Sanjay, Chicago, Illinois 60612, US  
NGUYEN, Phong, Chicago, Illinois 60612, US  
SEACRIST, Michael R., St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 17722645.3 / 3 455 874

- (51) **H01L 21/20** (11) **4 131 339 A2**  
(52) **H01L 21/02**  
(52) **H01L 21/02381; H01L 21/02458; H01L 21/02488; H01L 21/02502;**

- H01L 21/02516; H01L 21/02527; H01L 21/0259**
- (25) En (26) En  
(21) 22197006.4 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2016 US 201662335149 P
- (54) • *DIREKTE HERSTELLUNG VON HEXAGONALEM BORNITRID AUF SILICIUMBASIERTEN DIELEKTRIKA*  
• *DIRECT FORMATION OF HEXAGONAL BORON NITRIDE ON SILICON BASED DIELECTRICS*  
• *FORMATION DIRECTE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL SUR DES DIÉLECTRIQUES À BASE DE SILICIUM*
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW  
The Board of Trustees of the University of Illinois, 1853 W. Polk St., Suite 446, Chicago, IL 60612, US
- (72) BERRY, Vikas, Chicago, Illinois 60612, US  
BEHURA, Sanjay, Chicago, Illinois 60612, US  
NGUYEN, Phong, Chicago, Illinois 60612, US  
SEACRIST, Michael R., St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 17722645.3 / 3 455 874

**H01L 21/203** → (51) **C23C 14/06**

**H01L 21/205** → (51) **C23C 16/448**

**H01L 21/22** → (51) **H01L 31/10**

**H01L 21/225** → (51) **H01L 31/10**

- (51) **H01L 21/265** (11) **4 131 340 A1**  
**H01L 21/268** **G01J 5/00**  
(52) **G01J 5/00; H01L 21/265; H01L 21/268**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21777149.2 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007107 25.02.2021  
(87) WO 2021/192801 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052662
- (54) • *PROZESSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSÜBERWACHUNGSVERFAHREN*  
• *PROCESS MONITOR AND PROCESS MONITORING METHOD*  
• *MONITEUR DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) TANAKA, Teppei, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **H01L 21/265** (11) **4 131 341 A1**  
**H01L 21/66**  
(52) **H01L 21/265; H01L 22/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779964.2 (22) 09.02.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004759 09.02.2021

(87) WO 2021/199687 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020067011

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KONZENTRATION EINES DONORS IN EINEM SILIZIUM-EINKRISTALLSUBSTRAT
- METHOD FOR CONTROLLING DONOR CONCENTRATION IN SILICON SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CONCENTRATION DE DONNEUR DANS SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE SILICIUM

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) TAKENO, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H01L 21/265** → (51) **H01L 31/10**

**H01L 21/268** → (51) **H01L 21/265**

(51) **H01L 21/28** (11) **4 131 342 A1**  
**H01L 29/47** **H01L 29/872**  
**H01L 21/329**

(52) **H01L 21/28; H01L 29/47;**  
**H01L 29/66083; H01L 29/872**

(25) Ja (26) En

(21) 21775673.3 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011984 23.03.2021

(87) WO 2021/193629 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057741

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITEM SPALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT BREITEM SPALT
- WIDE GAP SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING WIDE GAP SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE

(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MAEYAMA, Yusuke, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP  
NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP  
ONUKI, Jin, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**H01L 21/28** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/304** (11) **4 131 343 A1**  
**B24B 37/24; H01L 21/02; H01L 21/12;**  
**H01L 21/304**

(25) Ja (26) En

(21) 20929450.3 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015322 03.04.2020

(87) WO 2021/199426 2021/40 07.10.2021

- (54) • POLIERVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERSUBSTRAT
- POLISHING METHOD, AND PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HIZA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP  
NISHIMURA, Kunihiko, Tokyo 100-8310, JP  
TAKIGUCHI, Yuki, Tokyo 100-8310, JP  
YAGYU, Eiji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01L 21/304** (11) **4 131 344 A1**

(52) **H01L 21/304**

(25) Ja (26) En

(21) 21775766.5 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011675 22.03.2021

(87) WO 2021/193516 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020050954

- (54) • HALBLEITERSUBSTRATREINIGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN HALBLEITERSUBSTRATS UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHÄLEN
- SEMICONDUCTOR SUBSTRATE CLEANING METHOD, PROCESSED SEMI-CONDUCTOR SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD, AND COMPOSITION FOR PEELING
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR TRAITÉ ET COMPOSITION DE DÉCOLLEMENT

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) OKUNO, Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
YANAI, Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
FUKUDA, Takuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OGATA, Hiroto, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
OGINO, Hiroshi, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 21/304** → (51) **B08B 7/00**

**H01L 21/304** → (51) **C09K 3/14**

**H01L 21/304** → (51) **C11D 1/62**

**H01L 21/304** → (51) **C11D 7/24**

**H01L 21/304** → (51) **C11D 7/26**

**H01L 21/304** → (51) **C11D 7/50**

**H01L 21/3065** → (51) **G03F 1/32**

(51) **H01L 21/308** (11) **4 131 345 A1**  
**H05K 3/06**

(52) **H01L 21/308; H05K 3/06**

(25) Ja (26) En

(21) 21780361.8 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013261 29.03.2021

(87) WO 2021/200810 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060208

- (54) • KERAMISCHE LEITERPLATTE MIT GEHÄRTETEM RESISTFILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KERAMISCHE LEITERPLATTE
- CERAMIC CIRCUIT BOARD WITH RESIST CURED FILM, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND CERAMIC CIRCUIT BOARD MANUFACTURING METHOD
- CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EN CÉRAMIQUE À FILM DURCI DE RÉSERVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EN CÉRAMIQUE

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) YUASA, Akimasa, Tokyo 103-8338, JP  
NAKAMURA, Takahiro, Tokyo 103-8338, JP  
NISHIMURA, Koji, Tokyo 103-8338, JP

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**H01L 21/316** → (51) **C23C 16/455**

**H01L 21/3205** → (51) **H01L 31/107**

**H01L 21/329** → (51) **H01L 21/28**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/338** (11) **4 131 346 A1**  
**H01L 29/778** **H01L 29/812**  
**C01B 32/182**

(52) **C01B 32/182; H01L 29/66848;**  
**H01L 29/778; H01L 29/812**

(25) Ja (26) En

(21) 20926775.6 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012665 23.03.2020

(87) WO 2021/191956 2021/39 30.09.2021

- (54) • NITRIDHALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- NITRIDE SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKIGUCHI Yuki, Tokyo 100-8310, JP  
HIZA Shuichi, Tokyo 100-8310, JP  
YAGYU Eiji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01L 21/52** (11) **4 131 347 A1**  
(52) **H01L 24/83; H01L 21/52; H01L 24/29; H01L 24/05; H01L 24/27; H01L 24/32; H01L 2224/04026; H01L 2224/05639; H01L 2224/2732; H01L 2224/27848; H01L 2224/29294; H01L 2224/29347; H01L 2224/2949; H01L 2224/29499; H01L 2224/32227; H01L 2224/32245; H01L 2224/83002; H01L 2224/83055; H01L 2224/83065; H01L 2224/83075; H01L 2224/83192; H01L 2224/83203; H01L 2224/83385; H01L 2224/8384; H01L 2224/83907**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775391.2 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010126 12.03.2021  
(87) WO 2021/193150 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058980
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PROVISORISCHEN FIXIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDENEN STRUKTUR*  
• *COMPOSITION FOR PROVISIONAL FIXATION AND METHOD FOR PRODUCING BONDED STRUCTURE*  
• *COMPOSITION POUR FIXATION PROVISOIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE LIÉE*
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) ANAI, Kei, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
JO, Jung-Lae, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
TASHIRO, Kengo, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H01L 21/56** (11) **4 131 348 A1**  
(52) **H01L 21/56**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780655.3 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008786 05.03.2021  
(87) WO 2021/199919 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061027
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
- (72) MIURA, Toru, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, JP  
KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 131 349 A1**  
(52) **H01L 24/45; H01L 21/50; H01L 2224/45124**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20926877.0 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/013474 25.03.2020  
(87) WO 2021/192121 2021/39 30.09.2021
- (54) • *AL-BONDDRAHT*  
• *AL BONDING WIRE*  
• *FIL DE CONNEXION EN ALUMINIUM*
- (71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP  
NIPPON STEEL Chemical & Material Co. Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) YAMADA, Takashi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP  
NISHIBAYASHI, Akihito, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP  
HAIBARA, Teruo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP  
ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP  
ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP  
OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP  
KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP  
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H01L 21/60** → (51) **C22C 9/00**

**H01L 21/60** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 21/60** → (51) **H01L 23/482**

- (51) **H01L 21/66** (11) **4 131 350 A1**  
**G01R 31/28**  
(52) **G01R 31/311; G01R 31/28; H01L 22/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21822608.2 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013840 31.03.2021  
(87) WO 2021/250984 2021/50 16.12.2021  
(30) 08.06.2020 JP 2020099463
- (54) • *HALBLEITERINSPEKTIONSVERFAHREN UND HALBLEITERINSPEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *SEMICONDUCTOR INSPECTING METHOD AND SEMICONDUCTOR INSPECTING DEVICE*

- *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SHIMASE, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
MAO, Xiangguang, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
UCHIKADO, Akihito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 21/66** (11) **4 131 351 A1**  
**G03F 7/20** **G03F 9/00**  
(52) **G03F 9/7076; G03F 7/20; H01L 22/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21855274.3 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/103522 30.06.2021  
(87) WO 2022/033221 2022/07 17.02.2022  
(30) 12.08.2020 CN 202010804638
- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR*  
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE*  
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) XIA, Yunsheng, Hefei Anhui 230601, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01L 21/66** → (51) **H01L 21/265**

**H01L 21/66** → (51) **H01L 23/544**

- (51) **H01L 21/673** (11) **4 131 352 A1**  
**H01L 21/683** **H01L 21/687**  
(52) **H01L 21/67346; H01L 21/6831; H01L 21/687; H01L 21/68714; H01L 21/68735; H01L 21/68742; H01L 21/6875**

- (25) En (26) En  
(21) 22189416.5 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.02.2020 KR 20200019248
- (54) • *SUBSTRATSPANNFUTTER FÜR SELBST-MONTIERENDE HALBLEITERLEUCHTDIODEN*  
• *SUBSTRATE CHUCK FOR SELF-ASSEMBLING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DIODES*  
• *SUPPORT DE SUBSTRAT D'AUTO-ASSEMBLAGE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À SEMICONDUCTEURS*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Inbum, 06772 Seoul, KR  
JUNG, Imdeok, 06772 Seoul, KR  
RHO, Junghun, 06772 Seoul, KR  
CHOI, Bongwoon, 06772 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01L 21/683** → (51) **H01L 21/673**

**H01L 21/687** → (51) **H01L 21/673**

**H01L 21/76** → (51) **H01L 31/10**

**H01L 21/768** → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 21/77** (11) **4 131 353 A1**  
**H01L 27/32** **H01L 51/52**

(25) Zh (26) En  
(21) 20757818.8 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/084054 09.04.2020  
(87) WO 2021/189541 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CN 202010223420  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING  
METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semi-  
conductor Display Technology Co., Ltd., 305  
Room, Building C5 Biolake of Optics Valley  
No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake  
High-Tech Development Zone, Wuhan,  
Hubei 430079, CN

(72) WANG, Lei, Wuhan Hubei 430079, CN  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

**H01L 21/77** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 21/77** → (51) **H01L 51/52**

**H01L 21/8234** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 21/8238** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/8242** (11) **4 131 354 A1**  
**H01L 27/108**

(25) Zh (26) En  
(21) 21931178.4 (22) 24.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/120121 24.09.2021  
(87) WO 2022/193603 2022/38 22.09.2022  
(30) 18.03.2021 CN 202110289168  
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND  
FORMATION METHOD THEREFOR  
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET  
SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) CAO, Kai, Hefei, Anhui 230000, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H01L 23/00** → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/02** (11) **4 131 355 A1**  
**H01L 23/08** **H01L 23/12**  
**H01L 23/15** **H01L 23/36**  
**H01L 27/146**

(52) **H01L 23/15; H01L 23/04;**  
**H01L 23/10; H01L 23/12; H01L 23/36;**

**H01L 23/562; H01L 27/14618;**  
**H01L 23/3677; H01L 23/49827**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781042.3 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010492 16.03.2021  
(87) WO 2021/200094 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065040

(54) • HALBLEITERANORDNUNG  
• SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR  
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0014, JP

(72) HOGYOKU, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
MORITA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP  
TAKAMORI, Rei, Kikuchi-gun, Kumamoto  
869-1102, JP  
OKA, Shuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

**H01L 23/08** → (51) **H01L 23/02**

(51) **H01L 23/12** (11) **4 131 356 A1**  
**H05K 3/44**

(52) **H01L 23/12; H05K 3/44**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774126.3 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012169 24.03.2021  
(87) WO 2021/193701 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020053650

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ISOLIERTEN LEITERPLATTE  
• INSULATED CIRCUIT BOARD MANUFAC-  
TURING METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE  
DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,  
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8117, JP  
(72) SAKANIWA, Yoshiaki, Saitama-shi, Saitama  
330-8508, JP  
OHASHI, Toyo, Saitama-shi, Saitama 330-  
8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **4 131 357 A1**  
**H05K 7/20** **H02M 7/48**

(52) **H01L 23/12; H01L 23/473;**  
**H01L 25/07; H01L 25/18; H02M 7/48;**  
**H05K 7/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774917.5 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009756 11.03.2021

(87) WO 2021/193090 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057944

(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
• POWER CONVERSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONVERSION D’ÉNERGIE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SEO, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP  
TOKUYAMA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP  
ARAKI, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **4 131 358 A1**  
**H01L 23/36** **C04B 37/02**  
**H05K 1/03** **H05K 1/09**

(52) **C04B 37/02; H01L 23/12; H01L 23/36;**  
**H05K 1/03; H05K 1/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775305.2 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011704 22.03.2021  
(87) WO 2021/193528 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052827

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
VERBUNDENEN KÖRPERS UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER ISO-  
LIERTEN LEITERPLATTE

• METHOD FOR MANUFACTURING JOINED  
BODY AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING INSULATED CIRCUIT BOARD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN CORPS  
ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE CARTE DE CIRCUIT ISOLÉE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,  
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8117, JP

(72) YUMOTO, Ryohei, Saitama-shi, Saitama  
330-8508, JP  
KITAHARA, Takeshi, Saitama-shi, Saitama  
330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **4 131 359 A1**  
**H01L 23/36** **H05K 1/02**  
**H01L 23/12; H01L 23/36; H05K 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775474.6 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006292 19.02.2021  
(87) WO 2021/192755 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050891

(54) • LEITERPLATTE  
• CIRCUIT BOARD  
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-  
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo  
140-0002, JP

(72) TAGASHIRA, Nobuo, Tokyo 140-0002, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **4 131 360 A1**  
**H01L 23/15** **H01L 27/146**  
**H05K 3/46**



(52) **H01L 23/15; H01L 23/3677; H05K 3/46;** H01L 27/14618; H01L 23/49827; H01L 23/49894; H01L 23/66; H01L 24/16; H01L 24/20; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 27/14636; H01L 2223/54486; H01L 2223/6677; H01L 2224/04105; H01L 2224/16227; H01L 2224/32225; H01L 2224/48227; H01L 2224/73265; H01L 2224/73267; H01L 2224/81132; H01L 2224/83132; H01L 2224/85132; H01L 2224/92244; H01L 2924/15153; H01L 2924/15313; H01L 2924/15788; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105; H01L 2924/3511; H01L 2924/3512

(25) Ja (26) En  
(21) 21781282.5 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012062 23.03.2021  
(87) WO 2021/200406 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065086  
(54) • HALBLEITERANORDNUNG  
• SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) TANAKA, Yuto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
OKA, Shuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
MITARAI, Shun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

ADACHI, Kiwamu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
IGARASHI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

OHTORII, Hiizu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
KAKOIYAMA, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

SEKI, Kousuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
SHIGETA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H01L 23/12** → (51) **B32B 27/06**

**H01L 23/12** → (51) **H01L 23/02**

**H01L 23/12** → (51) **H05K 3/38**

(51) **H01L 23/13** (11) **4 131 361 A1**  
**H01L 23/36** **H05K 1/02**  
**H05K 3/00**

(52) **H01L 23/13; H01L 23/36; H05K 1/02; H05K 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776350.7 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012500 25.03.2021  
(87) WO 2021/193810 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055457

(54) • KERAMISCHE LEITERPLATTE, WÄRMEABLEITENDES ELEMENT UND ALUMINIUM-DIAMANT-KOMPLEX  
• CERAMIC CIRCUIT BOARD, HEAT-DISSIPATING MEMBER, AND ALUMINUM-DIAMOND COMPLEX  
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ CÉRAMIQUE, ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET COMPLEXE ALUMINIUM-DIAMANT

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) GOTO, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP  
OTA, Hiroaki, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 23/14** (11) **4 131 362 A1**  
**H05K 1/05**

(52) **H01L 23/14; H05K 1/05;**  
H01L 2224/16225

(25) Ja (26) En  
(21) 21778710.0 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013892 31.03.2021  
(87) WO 2021/201119 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065162

(54) • SUBSTRAT AUF METALLBASIS  
• METAL BASE SUBSTRATE  
• SUBSTRAT DE BASE MÉTALLIQUE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) ISHIKAWA, Fumiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
HARA, Shintaro, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 23/14** (11) **4 131 363 A1**  
**H01L 23/36** **H05K 1/05**

(52) **H01L 23/14; H01L 23/36; H05K 1/05**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781993.7 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013212 29.03.2021  
(87) WO 2021/200792 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065163

(54) • KUPFERSUBSTRAT  
• COPPER BASE SUBSTRATE  
• SUBSTRAT DE BASE EN CUIVRE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) ISHIKAWA, Fumiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP  
HARA, Shintaro, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 23/14** → (51) **B32B 27/06**

**H01L 23/15** → (51) **H01L 23/02**

**H01L 23/15** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/29** → (51) **C01F 7/02**

**H01L 23/29** → (51) **C01G 25/02**

**H01L 23/29** → (51) **C08G 59/68**

**H01L 23/29** → (51) **C08L 83/07**

(51) **H01L 23/31** (11) **4 131 364 A2**  
**H01L 21/60** **H01L 23/522**

(52) **H01L 23/3192; H01L 24/05;**  
H01L 23/5223; H01L 23/5227;  
H01L 2224/0401; H01L 2224/04042;  
H01L 2224/05147; H01L 2224/05563;  
H01L 2224/05567; H01L 2224/0557;  
H01L 2224/05573; H01L 2224/05624;  
H01L 2224/05647; H01L 2924/14

(25) En (26) En  
(21) 22188099.0 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 US 202117391192

(54) • INTEGRIERTER SCHALTUNGSCHIP MIT EINER PASSIVIERUNGSNITRIDSCHICHT IN KONTAKT MIT EINEM HOCHSPANNUNGS-BONDPAD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• INTEGRATED CIRCUIT CHIP INCLUDING A PASSIVATION NITRIDE LAYER IN CONTACT WITH A HIGH VOLTAGE BONDING PAD AND METHOD OF MAKING

• PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UNE COUCHE DE NITRURE DE PASSIVATION EN CONTACT AVEC UN TAMPON DE LIAISON HAUTE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) MARIANI, Simone Dario, 20854 VEDANO AL LAMBRO (MB), IT

PIZZI, Elisabetta, 20812 LIMBIATE (MI), IT  
DORIA, Daria, 22100 COMO, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01L 23/31** → (51) **C01F 7/02**

**H01L 23/31** → (51) **C01G 25/02**

**H01L 23/31** → (51) **C08G 59/68**

**H01L 23/31** → (51) **C08L 83/07**

**H01L 23/34** → (51) **H01L 23/367**

(51) **H01L 23/36** (11) **4 131 365 A1**  
**H05K 1/02**

(52) **H01L 23/36; H05K 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774116.4 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011931 23.03.2021  
(87) WO 2021/193607 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020058032  
(54) • SUBSTRAT ZUR MONTAGE ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING SUBSTRATE AND ELECTRONIC DEVICE*
  - *SUBSTRAT DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) SUGAI, Kouichirou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
NISHIMOTO, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 23/36** (11) **4 131 366 A1**  
(52) **H01L 23/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780084.6 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009761 11.03.2021  
(87) WO 2021/200011 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063126

- (54) • *ELEMENTMONTIERTE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEMENTMONTIERTEN PLATTE*  
• *ELEMENT-MOUNTED BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING ELEMENT-MOUNTED BOARD*  
• *CARTE MONTÉE SUR ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE MONTÉE SUR ÉLÉMENT*

- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) GOTO, Daisuke, Tokyo 103-8338, JP  
OTA, Hiroaki, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/02**

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/14**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 131 367 A1**  
**H01L 23/38** **H01L 23/427**  
**H01L 23/34**  
(52) **H01L 23/3677; H01L 23/34; H01L 23/38; H01L 23/427**

(25) En (26) En  
(21) 21189055.3 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *GERÄT ZUM KÜHLEN*  
• *APPARATUS FOR COOLING*  
• *APPAREIL DE REFRIGÉRISSSEMENT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AMALFI, Raffaele Luca, New Providence, 07974, US  
GRILLANDA, Stefano, Springfield, 07081, US  
ENRIGHT, Ryan, Floral Park, 11001, US  
BOLLE, Cristian, Bridgewater, 08807, US

- EARNSHAW, Mark, Berkeley Heights, 07922, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H01L 23/38** → (51) **H01L 23/367**

(51) **H01L 23/40** (11) **4 131 368 A1**  
**H05K 7/20**  
(52) **H05K 7/20854; H01L 23/4006; H05K 7/20409**

(25) De (26) De  
(21) 22186872.2 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 DE 102021208578  
(54) • *MODULGEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF MIT EINGEBETTETEM KÜHLKÖRPER*  
• *PLASTIC MODULE HOUSING WITH EMBEDDED HEAT SINK*  
• *BOÎTIER MODULAIRE EN MATIÈRE PLASTIQUE POURVOIR DE DISSIPATEUR THERMIQUE INCORPORÉ*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Singer, Michael, 95671 Bärnau, DE  
Küpfer, Oliver, 91322 Gräfenberg, DE  
Schober, Thomas, 92256 Hahnbach, DE

**H01L 23/40** → (51) **H02M 3/00**

(51) **H01L 23/427** (11) **4 131 369 A1**  
**F28D 15/02** **H05K 7/20**  
(52) **F28D 15/02; H01L 23/427; H05K 7/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774226.1 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012748 25.03.2021  
(87) WO 2021/193880 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020059184

- (54) • *WÄRMEVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*  
• *HEAT DISSIPATION DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SABELSTROM, Nils, Tokyo 108-0075, JP  
SASAKI, Chiyoshi, Tokyo 108-0075, JP  
TSUCHIDA, Shinya, Tokyo 108-0075, JP  
AOKI, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP  
OOTORI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H01L 23/427** → (51) **H01L 23/367**

**H01L 23/473** → (51) **H02M 7/48**

(51) **H01L 23/48** (11) **4 131 370 A1**  
**H01L 25/07** **H01L 25/18**  
(52) **H01L 23/48; H01L 25/07; H01L 25/18; H01L 2224/32225**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780660.3 (22) 18.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011065 18.03.2021  
(87) WO 2021/200211 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020065452

- (54) • *HALBLEITERMODUL*  
• *SEMICONDUCTOR MODULE*  
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) KIMURA, Junichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KAIBARA, Kazuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HOZUMI, Norimitsu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
DEGUUCHI, Koutaro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUMOTO, Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01L 23/48** → (51) **G09G 3/36**

(51) **H01L 23/482** (11) **4 131 371 A1**  
**H01L 27/3276; H01L 23/482**

(25) Zh (26) En  
(21) 20926999.2 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/080830 24.03.2020  
(87) WO 2021/189232 2021/39 30.09.2021  
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*  
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

- (72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN  
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN  
WANG, Rong, Beijing 100176, CN
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 23/482** (11) **4 131 372 A1**  
**H01L 23/485** **H01L 23/49**  
**H01L 21/60** **H01L 25/18**  
**H01L 25/16** **H01L 33/62**  
**B81C 3/00** **B81B 7/00**

- (52) **H01L 25/167; B81B 7/00; B81C 3/00; G06F 1/1637; G09G 3/006; G09G 3/2088; G09G 3/3208; H01L 23/482; H01L 23/485; G09G 2300/043; G09G 2300/0804; G09G 2354/00; H01L 23/5389; H01L 24/16; H01L 24/19; H01L 24/24; H01L 24/32; H01L 24/73; H01L 24/92; H01L 25/0753; H01L 33/62; H01L 2223/5448; H01L 2223/54486; H01L 2224/04105; H01L 2224/16227; H01L 2224/24137; H01L 2224/24227;**

H01L 2224/32225; H01L 2224/73267;  
H01L 2224/92244; H01L 2924/10155;  
H01L 2924/12041; H01L 2924/1431;  
H01L 2924/1434; H01L 2924/15788;  
H01L 2924/18162

- (25) Zh (26) En  
(21) 22766381.2 (22) 11.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/080331 11.03.2022  
(87) WO 2022/188859 2022/37 15.09.2022  
(30) 12.03.2021 CN 202110273811  
12.03.2021 CN 202110273812  
12.03.2021 CN 202110273788  
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SEMICONDUCTOR APPARATUS AND  
MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• APPAREIL À SEMI-CONDUCTEUR ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) WANG, Meili, Beijing 100176, CN  
LIANG, Xuan, Beijing 100176, CN  
WANG, Fei, Beijing 100176, CN  
WANG, Lei, Beijing 100176, CN  
YANG, Yafeng, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN  
CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN  
WANG, Mingxing, Beijing 100176, CN  
LI, Fuqiang, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Chenyang, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Xinxin, Beijing 100176, CN  
HAN, Yanling, Beijing 100176, CN  
WANG, Lei, Beijing 100176, CN  
FENG, Xuan, Beijing 100176, CN  
LI, Yapeng, Beijing 100176, CN  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**H01L 23/485** → (51) **H01L 23/482**

**H01L 23/49** → (51) **H01L 23/482**

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 131 373 A2**  
**H01L 23/00**  
(52) **H01L 23/49822; H01L 23/564**  
(25) En (26) En  
(21) 22183767.7 (22) 08.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 CN 202110901265  
19.11.2021 CN 202111392062  
(54) • PACKAGE BAUTEIL  
• PACKAGE DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT  
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road  
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-  
Nan, Miao-Li 350, TW  
(72) LIN, Yi-Hung, 350 Miao-Li County, TW  
LAI, Chun-Hung, 350 Miao-Li County, TW  
CHEN, Yeong-E, 350 Miao-Li County, TW  
YEH, Chuan-Ming, 350 Miao-Li County, TW  
CHEN, Ching-Wei, 350 Miao-Li County, TW  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwälte - München Keltnering 9, 82041  
Oberhaching, DE

**H01L 23/522** → (51) **H01L 31/107**

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 131 374 A1**  
(52) **H01L 23/538**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20931045.7 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/085375 17.04.2020  
(87) WO 2021/208078 2021/42 21.10.2021  
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND  
MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HE, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HO, Chihon, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (51) **H01L 23/544** (11) **4 131 375 A1**  
**H01L 27/32** **H01L 21/66**

- (52) **H01L 27/3276; H01L 22/00;**  
**H01L 23/544; H01L 51/0031;**  
**G09G 3/006; H01L 27/3262**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20897674.6 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081858 27.03.2020  
(87) WO 2021/189486 2021/39 30.09.2021  
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHT-  
TUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE  
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) ZHU, Zhijian, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN  
AO, Yu, Beijing 100176, CN  
LI, Yunlong, Beijing 100176, CN  
TIAN, Yuanlan, Beijing 100176, CN  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**H01L 25/00** → (51) **H01P 1/00**

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 25/07** → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 131 376 A1**  
**H01L 33/60** **H01L 33/62**

- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/60;**  
**H01L 33/62**  
(25) En (26) En  
(21) 22188304.4 (22) 02.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2021 KR 20210101304  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR  
(72) KWAK, Jin Seon, Hwaseong-si, KR  
KIM, Kyung Bae, Suwon-si, KR  
LEE, Yong Hee, Suwon-si, KR  
LEE, Ji Hye, Hwaseong-si, KR  
PYO, Ki Hyun, Seoul, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 131 377 A1**  
**H01L 33/50**

- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/50**  
(25) En (26) En  
(21) 22196819.1 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.02.2020 CN 202010085133  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road  
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-  
Nan, Miao-Li 350, TW  
(72) Chen, Jia-Yuan, 350 Miao-Li County, TW  
Tsai, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW  
Lee, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwälte - München Keltnering 9, 82041  
Oberhaching, DE  
(62) 21153454.0 / 3 863 050

**H01L 25/075** → (51) **H01L 33/48**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 23/482**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 23/482**

**H01L 25/18** → (51) **H02M 7/48**

**H01L 27/092** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 27/10** → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 27/12** (11) **4 131 378 A1**  
**G09F 9/33**

- (52) **G09F 9/33; H01L 27/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20904242.3 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081852 27.03.2020  
(87) WO 2021/189480 2021/39 30.09.2021  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE AN-  
ZEIGEVORRICHTUNG



- *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
  - *SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LI, Yunlong, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN  
TIAN, Shuai, Beijing 100176, CN  
AO, Yu, Beijing 100176, CN  
ZHU, Zhijian, Beijing 100176, CN  
TIAN, Yuanlan, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Passeo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

**H01L 27/12** → (51) **H03K 17/12**

**H01L 27/144** → (51) **H01L 31/107**

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 131 379 A1**
- (52) **H01L 27/1463; H01L 27/1462; H01L 27/14629; H01L 27/14621; H01L 27/14627; H01L 27/14643**
- (25) En (26) En  
(21) 21207523.8 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 02.08.2021 US 202117391450
- (54) • *BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *IMAGE SENSOR AND METHOD OF FORMING THE SAME*  
• *CAPTEUR D’IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) VisEra Technologies Company Limited, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park, Hsin-Chu City 30078, TW
- (72) TSAI, Wei-Lung, 701040 Tainan City, TW  
KUO, Shin-Hong, 235 New Taipei City, TW  
CHEN, Huang-Jen, 30078 Hsin-Chu City, TW  
CHANG, Yu-Chi, Hukou Township, TW  
WU, Ching-Chiang, 302 Zhubei City, TW  
WU, Han-Lin, 30078 Hsin-Chu City, TW  
TSAI, Hung-Jen, 30078 Hsin-Chu City, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 131 380 A1**  
**H04N 5/359** **H04N 5/374**
- (52) **H01L 27/146; H04N 25/62; H04N 25/76; Y02E 10/549**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21778940.3 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012399 24.03.2021
- (87) WO 2021/200508 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064018  
19.03.2021 JP 2021045946

- (54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*  
• *ÉLÉMENT D’IMAGERIE ET DISPOSITIF D’IMAGERIE*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NAKANO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
MUROYAMA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAZAKI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP  
MORIWAKI, Toshiki, Tokyo 108-0075, JP  
IINO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP  
KURISHIMA, Kazunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
MURAKAMI, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **4 131 381 A1**
- (52) **H01L 27/14669; H01L 27/14601; H01L 27/14645; H01L 27/14621; H01L 27/14627; H01L 27/14638**

- (25) En (26) En  
(21) 22172037.8 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 KR 20210103429
- (54) • *HYBRIDE BILDSSENSOREN MIT DARIN INTEGRIERTEN OPTISCHEN UND KURZWELLIGEN INFRAROT-PIXELN*  
• *HYBRID IMAGE SENSORS HAVING OPTICAL AND SHORT-WAVE INFRARED PIXELS INTEGRATED THEREIN*  
• *CAPTEURS D’IMAGES HYBRIDES INTÉGRANT DES PIXELS OPTIQUES ET INFRAROUGES À ONDES COURTES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) JO, Seung Hyeon, 151-744 Seoul, KR  
LEE, Taeyon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Tae-Woo, 151-744 Seoul, KR
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01L 27/146** → (51) **A61N 1/05**

**H01L 27/146** → (51) **G01C 3/06**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 23/02**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 31/10**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 31/107**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 51/42**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/374**

- (51) **H01L 27/148** (11) **4 131 382 A1**
- (52) **H01L 27/14812**
- (25) De (26) De  
(21) 21189012.4 (22) 02.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *LADUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MÜNDUNGSBEREICH FÜR TAKTFREQUENZEN AB 100 MHZ*  
• *CHARGE TRANSFER DEVICE WITH AN OPENING AREA FOR CLOCK FREQUENCIES ABOVE 100 MHZ*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHARGE DOTÉ D’UNE ZONE D’OUVERTURE POUR FRÉQUENCES D’HORLOGE À PARTIR DE 100 MHZ*
- (71) Espros Photonics AG, St. Gallerstrasse 135, 7320 Sargans, CH
- (72) BEAT DE, Coi, 7304 Maienfeld, CH  
CHONGQI, Yu, 7310 Bad Ragaz, CH
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Grobtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **H01L 27/148** (11) **4 131 383 A1**
- (52) **H01L 27/14812**

- (25) De (26) De  
(21) 21189013.2 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *LADUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM AUSBUCHTUNGSBEREICH FÜR TAKTFREQUENZEN AB 100 MHZ*  
• *CHARGE TRANSFER DEVICE WITH A PROJECTION AREA FOR CLOCK FREQUENCIES ABOVE 100 MHZ*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHARGE DOTÉ D’UNE ZONE DE COURBURE POUR FRÉQUENCES D’HORLOGE À PARTIR DE 100 MHZ*
- (71) Espros Photonics AG, St. Gallerstrasse 135, 7320 Sargans, CH
- (72) BEAT DE, Coi, 7304 Maienfeld, CH  
CHONGQI, Yu, 7310 Bad Ragaz, CH
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Grobtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **H01L 27/148** (11) **4 131 384 A1**
- (52) **H01L 27/14812**

- (25) De (26) De  
(21) 21189014.0 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *LADUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERENGUNG AM GATTER FÜR TAKTFREQUENZ AB 100 MHZ*  
• *CHARGE TRANSFER DEVICE WITH CONSTRICTION AT THE GATE FOR CLOCK FREQUENCIES ABOVE 100 MHZ*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHARGE POURVU DE RÉTRÉCISSEMENT SUR LE GRILLAGE POUR LES FRÉQUENCES D’HORLOGE À PARTIR DE 100 MHZ*
- (71) Espros Photonics AG, St. Gallerstrasse 135, 7320 Sargans, CH
- (72) De Coi, Beat, 7304 Maienfeld, CH  
Yu, Chongqi, 7310 Bad Ragaz, CH

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **4 131 385 A1**  
**H01L 25/16**

(52) **H01L 25/16; H01L 27/15; H01L 33/48**

(25) Zh (26) En  
(21) 21797561.4 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/090892 29.04.2021  
(87) WO 2021/219069 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010362184

(54) • **STAPELSTRUKTUR, ANZEIGEBILD-SCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **STACKED STRUCTURE, DISPLAY SCREEN AND DISPLAY DEVICE**  
• **STRUCTURE EMPILÉE, ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Wenjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01L 27/15** → (51) **H01L 33/48**

**H01L 27/15** → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01L 27/18** (11) **4 131 386 A1**

(52) **H01L 27/18; Y02E 10/549**

(25) Ja (26) En  
(21) 21778942.9 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012401 24.03.2021  
(87) WO 2021/200509 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064017  
19.03.2021 JP 2021045945

(54) • **BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE**  
• **ÉLÉMENT D’IMAGERIE ET DISPOSITIF D’IMAGERIE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) JOEI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

YUKAWA, Tomiyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

SUZUKI, Ryosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

NAKANO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP

HAYASHI, Toshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

TAKAGUCHI, Ryotaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

YAGI, Iwao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

MURATA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**H01L 27/18** → (51) **G06N 10/00**

**H01L 27/24** → (51) **G11C 13/00**

**H01L 27/30** → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 27/32** (11) **4 131 387 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 20750154.5 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083214 03.04.2020  
(87) WO 2021/189524 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010209272

(54) • **OLED-ANZEIGETAPEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **OLED DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND OLED DISPLAY DEVICE**  
• **PANNEAU D’AFFICHAGE OLED ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE OLED**

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) GONG, Jixiang, Wuhan Hubei 430079, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01L 27/32** (11) **4 131 388 A1**  
**H01L 51/56**  
**C23C 14/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20756741.3 (22) 13.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084538 13.04.2020  
(87) WO 2021/189562 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CN 202010222183

(54) • **ANZEIGETAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MASKE**  
• **DISPLAY PANEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MASK**  
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET MASQUE**

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) PENG, Xudong, Hubei 430079, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 131 389 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 20842545.4 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084025 09.04.2020  
(87) WO 2021/189538 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010217677

(54) • **OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **OLED DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE OLED**  
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) CAO, Huan, Hubei 430079, CN  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 131 390 A1**  
**G09F 9/30**

(52) **H01L 27/3276; H01L 51/0097;**  
**H01L 2251/5338; Y02E 10/549**

(25) Zh (26) En  
(21) 20861974.2 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084185 10.04.2020  
(87) WO 2021/189550 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CN 202010223338

(54) • **FLEXIBLE ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**  
• **PANNEAU D’AFFICHAGE SOUPLE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS, 305 Room, Building C5, Biolake of Optics Valley, No.666 Gaoxin Avenue, Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan Hubei 430079, CN

(72) OUYANG, Qi, Wuhan Hubei 430079, CN  
KIM, Mugyeom, Wuhan Hubei 430079, CN  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 131 391 A1**  
**H01L 21/77**  
**G09G 3/32**

(52) **H01L 27/326; G09G 3/3233;**  
**H01L 21/77; H01L 27/3276;**  
**G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;**  
**G09G 2300/0842; G09G 2300/0861**

(25) Zh (26) En  
(21) 20897672.0 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081195 25.03.2020  
(87) WO 2021/189323 2021/39 30.09.2021

(54) • **ANZEIGETAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE**

- *PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN  
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN  
JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN  
LI, Huijun, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN  
WANG, Yu, Beijing 100176, CN  
DAI, Jie, Beijing 100176, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 392 A1**
- (52) **H01L 51/5056; H01L 27/322; H01L 27/3244; H01L 51/5209; H01L 2251/558**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20897673.8 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/081884 27.03.2020  
(87) WO 2021/189498 2021/39 30.09.2021
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE, ÉCRAN D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Yu, Beijing 100176, CN  
HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN  
TONG, Hui, Beijing 100176, CN  
SHEN, Xiaobin, Beijing 100176, CN  
YUAN, Xiong, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 393 A1**  
**H01L 51/56**
- (52) **H01L 27/3276; H01L 2251/566**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20900695.6 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/081860 27.03.2020  
(87) WO 2021/189487 2021/39 30.09.2021
- (54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*  
• *PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WEI, Junbo, Beijing 100176, CN  
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN  
HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN

- TIAN, Yuanlan, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 394 A1**  
**H01L 51/56**
- (52) **H01L 51/5218; H01L 27/3276; H01L 51/5209; H01L 51/5225; H01L 51/5228; H01L 27/3246; H01L 51/5284; H01L 2251/5315**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20900713.7 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/081880 27.03.2020  
(87) WO 2021/189495 2021/39 30.09.2021
- (54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*  
• *PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN  
WANG, Hui, Beijing 100176, CN  
WANG, Yanming, Beijing 100176, CN  
SONG, Yage, Beijing 100176, CN  
LI, Jiantong, Beijing 100176, CN  
HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 395 A1**  
**H01L 27/3246; G02F 1/155; G09G 3/3233; H01L 27/3216; H01L 27/3218; H01L 27/3248; H01L 27/3279; G09G 2300/0421; G09G 2320/0242; G09G 2320/045**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20900716.0 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/099259 30.06.2020  
(87) WO 2021/189696 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 PCT/CN2020/081206
- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*  
• *SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN  
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN  
WANG, Yu, Beijing 100176, CN  
LI, Huijun, Beijing 100176, CN  
YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN  
JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN  
DAI, Jie, Beijing 100176, CN

- BAI, Lu, Beijing 100176, CN  
YU, Pengfei, Beijing 100176, CN  
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 396 A1**  
**H01L 51/52**
- (52) **H01L 51/5231; H01L 27/3244; H01L 27/322; H01L 51/5253; H01L 2227/323; H01L 2251/558**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20900759.0 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/081837 27.03.2020  
(87) WO 2021/189473 2021/39 30.09.2021
- (54) • *ANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*  
• *DISPLAY PANEL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PANNEAU D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN  
DONG, Yongfa, Beijing 100176, CN  
WANG, Qing, Beijing 100176, CN  
LI, Shipeng, Beijing 100176, CN  
WANG, Yu, Beijing 100176, CN  
TONG, Hui, Beijing 100176, CN  
YUAN, Xiong, Beijing 100176, CN  
SHEN, Xiaobin, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 397 A1**  
**G02F 1/1335 H01L 51/52**  
**G09F 9/33**
- (52) **H01L 51/5275; G02F 1/1335; G09F 9/33; H01L 27/322; H01L 27/3276; H01L 51/5253; H01L 2227/323**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20904239.9 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/081840 27.03.2020  
(87) WO 2021/189475 2021/39 30.09.2021
- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*  
• *SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) DONG, Yongfa, Beijing 100176, CN  
HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN  
LI, Shipeng, Beijing 100176, CN



- WANG, Qing, Beijing 100176, CN  
YUAN, Xiong, Beijing 100176, CN  
SHEN, Xiaobin, Beijing 100176, CN  
TONG, Hui, Beijing 100176, CN  
WANG, Yu, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 398 A1**  
(52) **H01L 27/322; H01L 27/3248; H01L 27/3276; H01L 51/5218; H01L 2227/323; H01L 2251/5315; H01L 2251/558**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20904240.7 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081854 27.03.2020  
(87) WO 2021/189482 2021/39 30.09.2021
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LI, Yunlong, Beijing 100015, CN  
LI, Dongsheng, Beijing 100015, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100015, CN  
TIAN, Yuanlan, Beijing 100015, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 399 A1**  
(52) **G06F 3/041 G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/0443; G06F 3/0446; G06F 3/0448; G06F 3/0412; G06F 2203/04103; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112; H01L 27/3218; H01L 27/323**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20926366.4 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082787 01.04.2020  
(87) WO 2021/196082 2021/40 07.10.2021
- (54) • BERÜHRUNGSSTRUKTUR, BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHES GERÄT  
• TOUCH STRUCTURE, TOUCH DISPLAY PANEL, AND ELECTRONIC DEVICE  
• STRUCTURE TACTILE, PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) TONG, Kemeng, Beijing 100176, CN  
HE, Fan, Beijing 100176, CN

- FAN, Cong, Beijing 100176, CN  
WANG, Junxi, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 400 A1**  
(52) **H01L 27/3276; H01L 27/3262**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20927204.6 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081155 25.03.2020  
(87) WO 2021/189305 2021/39 30.09.2021
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN  
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN  
YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN  
WANG, Yu, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 401 A1**  
(52) **H01L 27/3272; H01L 27/3262**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20927206.1 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081221 25.03.2020  
(87) WO 2021/189329 2021/39 30.09.2021
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) QU, Yi, Beijing 100176, CN  
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN  
YANG, Lulu, Beijing 100176, CN  
LI, Huijun, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Meng, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN  
JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN  
DAI, Jie, Beijing 100176, CN  
BAI, Lu, Beijing 100176, CN  
HE, Yupeng, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN

- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 402 A1**  
(52) **H01L 27/3276; H01L 27/3279**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20927428.1 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081228 25.03.2020  
(87) WO 2021/189331 2021/39 30.09.2021
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) YANG, Lulu, Beijing 100176, CN  
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN  
QU, Yi, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN  
LI, Huijun, Beijing 100176, CN  
JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN  
WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Meng, Beijing 100176, CN  
WANG, Siyu, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 403 A1**  
(52) **H01L 51/00 G09F 9/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20928317.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/092480 27.05.2020  
(87) WO 2021/196380 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010254019
- (54) • ANZEIGETAFEL UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND FLEXIBLE DISPLAY DEVICE  
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (72) ZHAO, Yong, Wuhan, Hubei 430079, CN  
HAN, Wen, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
- 
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 404 A1**  
(52) **H01L 51/52**
- (52) **H01L 27/3276; H01L 27/3216; H01L 27/3218; H01L 27/3248; H01L 51/5209; H01L 51/525**
- (25) Zh (26) En

(21) 21755882.4 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082427 23.03.2021  
(87) WO 2021/190508 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 PCT/CN2020/081154

- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE
- SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) WANG, Siyu, Beijing 100176, CN  
WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN  
DAI, Jie, Beijing 100176, CN  
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 131 405 A1**  
**H01L 51/52**

(52) **H01L 51/5256; H01L 51/56;**  
**H01L 2227/323; H01L 2251/558**

(25) Zh (26) En  
(21) 21772937.5 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074884 02.02.2021  
(87) WO 2021/196868 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202020451671 U

- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL
- DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL
- SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET PANNEAU D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) YANG, Fuqiang, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Pan, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 131 406 A1**  
**H01L 51/52**

(25) Zh (26) En  
(21) 21792259.0 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079629 09.03.2021  
(87) WO 2021/213030 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 CN 202010330387

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
- PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) YANG, Lulu, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN  
LI, Huijun, Beijing 100176, CN  
SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN  
JIANG, Xiaofeng, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xin, Beijing 100176, CN  
HE, Yupeng, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN  
QU, Yi, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 131 407 A1**  
**H01L 27/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 21812847.8 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080865 15.03.2021  
(87) WO 2021/238343 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 CN 202010466036  
30.09.2020 CN 202011062894

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
- PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) CHEN, Dengyun, Beijing 100176, CN  
LIU, Yunjin, Beijing 100176, CN  
TIAN, Xueyan, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 131 408 A1**  
**G02F 1/1362**

(52) **G02F 1/1362; G09G 3/32; H01L 27/32**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21922090.2 (22) 30.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091485 30.04.2021  
(87) WO 2022/160492 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 PCT/CN2021/074469

- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
- SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) XU, Yuanjie, Beijing 100176, CN  
WANG, Benlian, Beijing 100176, CN  
DU, Lili, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN  
XU, Pan, Beijing 100176, CN

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **H01L 27/32** (11) **4 131 409 A1**  
**G09G 3/3208 G09G 3/3266**

(52) **G09G 3/3208; G09G 3/3266;**  
**H01L 27/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 21923817.7 (22) 07.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075840 07.02.2021  
(87) WO 2022/165806 2022/32 11.08.2022

- (54) • ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS
- SUBSTRAT D’AFFICHAGE, PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) LIU, Ke, Beijing 100176, CN  
SHI, Ling, Beijing 100176, CN  
CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN  
LU, Hui, Beijing 100176, CN  
XIE, Shuai, Beijing 100176, CN  
WANG, Zhu, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 131 410 A1**  
**H01L 51/52**

(52) **H01L 27/32; H01L 51/52**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21928519.4 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079078 04.03.2021  
(87) WO 2022/183434 2022/36 09.09.2022

- (54) • ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS
- PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D’AFFICHAGE

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) TONG, Kemeng, Beijing 100176, CN  
FAN, Cong, Beijing 100176, CN  
WANG, Yu, Beijing 100176, CN  
HE, Fan, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 411 A1**
- (52) **H01L 27/3276; H01L 27/3262; H01L 27/3265; G09G 3/3233; G09G 2300/0426; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2310/0251**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21929594.6 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/080326 11.03.2021
- (87) WO 2022/188116 2022/37 15.09.2022
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*  
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PANNEAU D’AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LIU, Libin, Beijing 100176, CN  
LU, Jiangnan, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 412 A1**
- (52) **G02F 1/1347**
- (52) **G02F 1/1347; H01L 27/32**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21932217.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/083089 25.03.2021
- (87) WO 2022/198592 2022/39 29.09.2022
- (54) • *ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*  
• *PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Chunyang, Beijing 100176, CN  
TIAN, Xueyan, Beijing 100176, CN  
LIU, Ming, Beijing 100176, CN  
WANG, Jing, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 413 A1**
- (52) **G09G 3/20**
- (52) **G09G 3/20; H01L 27/32**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21933664.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/084097 30.03.2021
- (87) WO 2022/204983 2022/40 06.10.2022
- (54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*  
• *PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN  
LIU, Biao, Beijing 100176, CN  
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN  
YANG, Huijuan, Beijing 100176, CN  
LIAO, Maoying, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 414 A1**
- (52) **G09F 9/00**
- (52) **G09F 9/00; H01L 27/32**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21933782.1 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/084506 31.03.2021
- (87) WO 2022/205113 2022/40 06.10.2022
- (54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL*  
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY PANEL*  
• *PANNEAU D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) WANG, Zhi, Beijing 100176, CN  
LONG, Yue, Beijing 100176, CN  
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN  
HUANG, Yao, Beijing 100176, CN  
WANG, Benlian, Beijing 100176, CN  
DU, Lili, Beijing 100176, CN  
CHENG, Yudiao, Beijing 100176, CN  
SHI, Bo, Beijing 100176, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 415 A1**
- (52) **H01L 51/52**

- (52) **H01L 51/5271; H01L 27/3246; H01L 51/5275**
- (25) En (26) En
- (21) 22186149.5 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 04.08.2021 KR 20210102461
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Cha Dong, Guro-gu, Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 416 A1**
- (52) **H01L 51/56**
- (52) **G09F 9/00; H01L 27/32; H01L 51/56**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22770557.1 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/081196 16.03.2022
- (87) WO 2022/194204 2022/38 22.09.2022
- (30) 16.03.2021 PCT/CN2021/081026
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*  
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) BAI, Shanshan, Beijing 100176, CN  
SHEN, Kuo, Beijing 100176, CN  
HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN  
WANG, Hongli, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **4 131 417 A1**
- (52) **G09F 9/00**
- (52) **G09F 9/00; H01L 27/32; H01L 51/56**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22770568.8 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/081216 16.03.2022
- (87) WO 2022/194215 2022/38 22.09.2022
- (30) 16.03.2021 PCT/CN2021/081026  
30.04.2021 PCT/CN2021/091626
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*  
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN



Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) ZHANG, Wei, Beijing 100176, CN  
KO, Youngyik, Beijing 100176, CN  
SHI, Quan, Beijing 100176, CN  
BAI, Shanshan, Beijing 100176, CN  
WANG, Hongli, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- H01L 27/32** → (51) **C07F 1/08**
- H01L 27/32** → (51) **G06F 3/041**
- H01L 27/32** → (51) **G09F 9/30**
- H01L 27/32** → (51) **G09F 9/302**
- H01L 27/32** → (51) **G09F 9/33**
- H01L 27/32** → (51) **G09G 3/20**
- H01L 27/32** → (51) **G09G 3/32**
- H01L 27/32** → (51) **G09G 3/3225**
- H01L 27/32** → (51) **H01L 21/77**
- H01L 27/32** → (51) **H01L 23/544**
- H01L 27/32** → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/06** (11) **4 131 418 A1**  
**H01L 29/36**  
(52) **H01L 29/06; H01L 29/36;**  
**H01L 29/739; H01L 29/74**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20927940.5 (22) 27.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/123817 27.10.2020  
(87) WO 2021/189838 2021/39 30.09.2021  
(80) 24.03.2020 CN 202010215412  
(54) • **FÜR ÜBERSPANNUNGSDURCHSCHLAGSFUNKTION VERWENDETE VARIABLE DOTIERUNGSTRUKTUR FÜR PUFFERREGION UND HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **BUFFER REGION VARIABLE DOPING STRUCTURE USED FOR OVERVOLTAGE BREAKDOWN FUNCTION, AND SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **STRUCTURE À DOPAGE VARIABLE DE RÉGION TAMPON UTILISÉE POUR UNE FONCTION DE CLAQUAGE EN SURTENSION, ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) Tsinghua University, No. 1 QinghuaYuan, Haidian District Beijing 100084, CN  
(72) ZENG, Rong, Beijing 100084, CN  
LIU, Jiapeng, Beijing 100084, CN  
ZHAO, Biao, Beijing 100084, CN  
CHEN, Zhengyu, Beijing 100084, CN  
YU, Zhanqing, Beijing 100084, CN  
ZHOU, Wenpeng, Beijing 100084, CN  
ZHANG, Xiangyu, Beijing 100084, CN  
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE  
(51) **H01L 29/06** (11) **4 131 419 A1**  
**H01L 29/40** **H01L 29/78**

(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0611;**  
**H01L 29/0615; H01L 29/0696;**  
**H01L 29/7811; H01L 29/0619;**  
**H01L 29/0623; H01L 29/063;**  
**H01L 29/407**  
(25) En (26) En  
(21) 21189501.6 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **TRANSISTORVORRICHTUNG**  
• **TRANSISTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSISTOR**  
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT  
(72) FERRARA, Alessandro, 9500 Villach, AT  
JOSIEK, Andrei, 01309 Dresden, DE  
KROENKE, Matthias, 01109 Dresden, DE  
TEGEN, Stefan, 01109 Dresden, DE  
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H01L 29/06** (11) **4 131 420 A1**  
**H01L 21/336**  
(52) **H01L 29/06; H01L 29/66234;**  
**H01L 29/66477; H01L 29/739**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21780154.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/082955 25.03.2021  
(87) WO 2021/197194 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010242481  
(54) • **BIPOLARTRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR AND PREPARATION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) BYD Semiconductor Company Limited, No. 1 Yanan Road, Kuichong Street Dapeng New District, Shenzhen, 518119, CN  
(72) ZHU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518119, CN  
HUANG, Baowei, Shenzhen, Guangdong 518119, CN  
XIAO, Xiuguang, Shenzhen, Guangdong 518119, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/78**
- H01L 29/36** → (51) **H01L 29/06**
- H01L 29/40** → (51) **H01L 29/06**
- H01L 29/40** → (51) **H01L 29/78**
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/66**
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/78**
- H01L 29/47** → (51) **H01L 21/28**
- H01L 29/49** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/66** (11) **4 131 421 A1**  
**H01L 29/423** **H01L 27/10**  
**H01L 29/82** **B82Y 10/00**  
**H01L 29/06**  
(52) **H01L 29/423; H01L 29/66977;**  
**H01L 29/66984; H01L 29/82;**  
**B82Y 10/00; H01L 29/0692**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22187723.6 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 04.08.2021 FR 2108459  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG, KONTROLLE UND HANDHABUNG VON QUANTENINFORMATIONEN (QUBITS) AUF HALBLEITERN**  
• **DEVICE FOR STORING, CONTROL AND HANDLING OF QUANTUM INFORMATION (QUBITS) ON A SEMI-CONDUCTOR**  
• **DISPOSITIF POUR LE STOCKAGE, LE CONTRÔLE ET LA MANIPULATION DE L'INFORMATION QUANTIQUE (QUBITS) SUR SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) JACQUINOT, Hélène, 38054 Grenoble Cedex 09, FR  
(74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**H01L 29/775** → (51) **H01L 29/78**  
**H01L 29/778** → (51) **H01L 21/338**  
(51) **H01L 29/78** (11) **4 131 422 A1**  
**H01L 29/06** **H01L 29/40**  
(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0623;**  
**H01L 29/0649; H01L 29/404;**  
**H01L 29/407; H01L 29/7811;**  
**H01L 29/063; H01L 29/0661;**  
**H01L 29/0696**  
(25) En (26) En  
(21) 21189495.1 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS**  
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT  
(72) BRAZ, Cesar Augusto, 9500 Villach, AT  
NEUMANN, Ingmar, 9500 Villach, AT  
FINNEY, Adrian, 9500 Villach, AT  
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB  
(51) **H01L 29/78** (11) **4 131 423 A1**  
**H01L 29/06** **H01L 29/775**  
**H01L 29/423** **H01L 21/28**  
**H01L 21/8238** **H01L 29/49**  
**H01L 21/336** **H01L 21/8234**  
**H01L 27/092** **B82Y 10/00**  
**H01L 29/40**  
(52) **H01L 21/764; H01L 21/28088;**  
**H01L 21/823456; H01L 21/823468;**  
**H01L 21/82385; H01L 21/823864;**  
**H01L 27/092; H01L 29/0673;**  
**H01L 29/42376; H01L 29/42392;**  
**H01L 29/4966; H01L 29/4983;**

- H01L 29/66545; H01L 29/66553;  
H01L 29/6656; H01L 29/775;  
H01L 29/785; H01L 29/401;  
H01L 29/66439; B82Y 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22169665.1 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 02.08.2021 KR 20210101170  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD  
OF FABRICATING THE SAME  
• DISPOSITIF DE SEMI CONDUCTEUR ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) PARK, Jun Mo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
PARK, Yeon Ho, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
LIM, Wang Seop, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01L 29/78 → (51) H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/786** (11) **4 131 424 A1**  
(52) **H01L 21/34; H01L 27/12;  
H01L 27/146; H01L 29/786**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21931224.6 (22) 22.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125799 22.10.2021  
(87) WO 2022/193649 2022/38 22.09.2022  
(30) 15.03.2021 CN 202110276323  
(54) • METALLOXID-TFT UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR SOWIE RÖNTGEN-  
DETEKTOR UND ANZEIGETAFEL  
• METAL OXIDE TFT AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREFOR, AND X-  
RAY DETECTOR AND DISPLAY PANEL  
• TRANSISTOR À COUCHES MINCES (TFT)  
ET À OXYDE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ DE FABRICATION, ET DÉTEC-  
TEUR DE RAYONS X ET PANNEAU D'AF-  
FICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) HU, Hehe, Beijing 100176, CN  
LIU, Fengjuan, Beijing 100176, CN  
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN  
HE, Jiayu, Beijing 100176, CN  
NING, Ce, Beijing 100176, CN  
LI, Zhengliang, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Kun, Beijing 100176, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**H01L 29/812 → (51) H01L 21/338**

**H01L 29/82 → (51) H01L 29/66**

**H01L 29/872 → (51) H01L 21/28**

**H01L 31/0216 → (51) H01L 31/0236**

- (51) **H01L 31/0236** (11) **4 131 425 A1**  
**H01L 31/0216 H01L 31/18**  
**H01L 31/068**
- (52) **H01L 31/02167; H01L 31/02363;  
H01L 31/068; H01L 31/1804**
- (25) En (26) En  
(21) 21194044.0 (22) 31.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2021 CN 202110895225  
(54) • SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR UND PHOTOVOLTAISCHES  
MODUL  
• SOLAR CELL, MANUFACTURING  
METHOD THEREOF, AND PHOTO-  
VOLTAIC MODULE  
• CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ET MODULE PHOTOVOL-  
TAÏQUE
- (71) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise  
Management Co., Ltd., 5/F, No.277,  
Huqingping Road Minhang District,  
Shanghai, CN  
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan  
Xi Road Technical Functional Zone Yuan  
Hua Town, Haining, Zhejiang, CN  
(72) YU, Kun, HAINING, CN  
LIU, Changming, HAINING, CN  
ZHANG, Xinyu, HAINING, CN  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01L 31/042** (11) **4 131 426 A2**  
(52) **Y02E 10/50; Y02E 10/547; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20842943.1 (22) 27.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/118186 27.09.2020  
(87) WO 2021/013276 2021/04 28.01.2021  
(88) 11.03.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010237613  
(54) • GROSSZELLTEIL, SOLARZELLENTLEILE,  
SCHINDELANORDNUNG UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN  
• LARGE CELL PIECE, SOLAR CELL  
PIECES, SHINGLED ASSEMBLY, AND  
MANUFACTURING METHOD  
• ÉLÉMENT DE CELLULE DE GRANDE  
TAILLE, ÉLÉMENTS DE CELLULE  
SOLAIRE, ENSEMBLE EN BARDEAUX ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Chengdu Yefan Science And Technology  
Co., Ltd., Room 505 Building D6, Tianfu  
Software Park 599 Century City South Road  
High-tech Industrial Development Zone  
Chengdu, Sichuan 610041, CN  
(72) YIN, Bingwei, Hefei, Anhui 230000, CN  
SUN, Jun, Hefei, Anhui 230000, CN  
CHEN, Dengyun, Hefei, Anhui 230000, CN  
LI, Yan, Hefei, Anhui 230000, CN  
SHI, Gang, Hefei, Anhui 230000, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 131 427 A1**  
**H02S 20/26 B32B 17/10**  
**C03C 17/42**

- (52) **H02S 20/26; H01L 31/048;**  
H01L 31/054
- (25) En (26) En  
(21) 22170683.1 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 TW 110128530  
21.01.2022 TW 111102620  
(54) • GEFÄRBTES SOLARMODUL  
• COLORED SOLAR MODULE  
• MODULE SOLAIRE COLORÉ
- (71) Heliartec Solutions Corporation, Ltd., 4F.,  
No. 245, Dong Sec. 1 Guangming 6th Rd.,  
Zhubei City 302044, TW  
(72) HUANG, Ting-Hui, Zhubei City, TW  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**H01L 31/068 → (51) H01L 31/0236**

- (51) **H01L 31/0725** (11) **4 131 428 A1**  
**H01L 31/074 H01L 51/42**
- (52) **H01L 31/0236; H01L 31/0352;  
H01L 31/0687; H01L 31/0725;  
H01L 31/074; H01L 31/20;  
H01L 51/42; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20929299.4 (22) 03.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/126079 03.11.2020  
(87) WO 2021/196606 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010239146  
(54) • LAMINIERTER FOTOVOLTAISCHE VOR-  
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN  
• LAMINATED PHOTOVOLTAIC DEVICE,  
AND PRODUCTION METHOD  
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE STRA-  
TIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd.,  
No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an  
District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN  
(72) WU, Zhao, Dist. Xi' an, Shaanxi 710100, CN  
XU, Chen, Dist. Xi' an, Shaanxi 710100, CN  
LI, Zifeng, Dist. Xi' an, Shaanxi 710100, CN  
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwalts, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H01L 31/074 → (51) H01L 31/0725**

- (51) **H01L 31/10** (11) **4 131 429 A1**  
**H01L 21/22 H01L 21/225**  
**H01L 21/265 H01L 21/76**  
**H01L 27/146 H04N 5/369**
- (52) **H01L 21/22; H01L 21/225;  
H01L 21/265; H01L 21/76;  
H01L 27/146; H01L 31/10; H04N 25/70**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774140.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012841 26.03.2021  
(87) WO 2021/193915 2021/39 30.09.2021

- (30) 27.03.2020 JP 2020058752  
25.12.2020 JP 2020217344
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*  
• *IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MATSUMOTO, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
ZAITSU, Koichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
NISHIDA, Keiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
NISHIDA, Mizuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
IZUKASHI, Kazutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
ITO, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
MIYOSHI, Yasufumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
YAMAMOTO, Junpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
TANAKA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
HAMAMOTO, Yasushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H01L 31/10** → (51) **G01C 3/06**

**H01L 31/10** → (51) **H01L 51/42**

- (51) **H01L 31/107** (11) **4 131 430 A1**  
**H01L 21/3205** **H01L 21/768**  
**H01L 23/522** **H01L 27/144**  
**H01L 27/146**
- (52) **H01L 21/3205; H01L 21/768;**  
**H01L 23/522; H01L 27/144;**  
**H01L 27/146; H01L 31/107**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781024.1 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004523 08.02.2021  
(87) WO 2021/199681 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065335
- (54) • *LICHTEMPFANGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *LIGHT RECEIVING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *ÉLÉMENT RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MAEDA, Hidenori, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP  
ISHIBASHI, Kenzo, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (51) **H01L 31/107** (11) **4 131 431 A1**  
**H01L 27/146**
- (52) **H01L 27/146; H01L 31/107**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21816958.9 (22) 17.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/018677 17.05.2021  
(87) WO 2021/246146 2021/49 09.12.2021  
(30) 04.06.2020 JP 2020097598
- (54) • *HALBLEITER-LICHTDETEKTIONSELEMENT*  
• *SEMICONDUCTOR LIGHT DETECTION ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) TSUKADA Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
KASAMORI Kohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
WARASHINA Yoshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01L 31/107** → (51) **G01C 3/06**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0236**

**H01L 33/00** → (51) **G03B 21/14**

**H01L 33/22** → (51) **H01L 33/48**

**H01L 33/24** → (51) **H01L 33/48**

**H01L 33/46** → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/48** (11) **4 131 432 A1**  
**H01L 33/62** **H01L 25/075**  
**H01L 33/46** **H01L 33/22**  
**H01L 33/24** **H01L 27/15**
- (52) **H01L 25/0753; H01L 25/167;**  
**H01L 33/46; H01L 33/58; H01L 33/62**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21808595.9 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006290 20.05.2021  
(87) WO 2021/235869 2021/47 25.11.2021  
(30) 22.05.2020 US 202063028784 P  
28.08.2020 US 202063071522 P  
17.05.2021 US 202117322129
- (54) • *EINHEITSPIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *UNIT PIXEL AND DISPLAY APPARATUS*  
• *PIXEL UNITAIRE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) CHA, Namgoo, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
KIM, Sang Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
PARK, Seongchan, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
PARK, Yeonkyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
LIM, Jae Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

- JANG, Jinkyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01L 33/48** → (51) **H01L 33/58**

- (51) **H01L 33/50** (11) **4 131 433 A1**  
**C09K 11/08** **C09K 11/61**  
**C09K 11/64** **C09K 11/80**
- (52) **C09K 11/08; C09K 11/61; C09K 11/64;**  
**C09K 11/77; H01L 33/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774206.3 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005874 17.02.2021  
(87) WO 2021/192743 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020056981  
28.01.2021 JP 2021011944
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSBEFESTIGUNG DAMIT*  
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHTING FIXTURE PROVIDED WITH SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VU DUDIT DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) BANDO, Atsushi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
NISHIDA, Keigo, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **4 131 434 A1**  
**A01G 7/04** **A01G 7/06**  
**F21K 9/20** **F21Y 113/13**

(52) **A01G 7/045; A01G 22/15;**  
**H01L 25/0753; Y02P 60/14**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21780855.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004083 01.04.2021  
(87) WO 2021/201634 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003355 P  
31.03.2021 US 202117219367
- (54) • *LICHTQUELLE ZUR PFLANZENZUCHT UND PFLANZENZUCHTVERFAHREN DAMIT*  
• *LIGHT SOURCE FOR PLANT CULTIVATION AND PLANT CULTIVATION METHOD USING SAME*  
• *SOURCE LUMINEUSE POUR LA CULTURE DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES L'UTILISANT*
- (71) Industry-University Cooperation Foundation of Chungbuk National University, 1 Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR  
Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) OH, Myung Min, Seoul 06715, KR



CHOI, Da-seul, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 21654, KR  
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- H01L 33/50** → (51) **C07F 1/08**
- H01L 33/50** → (51) **C09K 11/08**
- H01L 33/50** → (51) **F21S 2/00**
- H01L 33/50** → (51) **F21V 8/00**
- H01L 33/50** → (51) **G03B 21/14**
- H01L 33/56** → (51) **C01G 25/02**
- H01L 33/56** → (51) **F21S 2/00**
- H01L 33/56** → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01L 33/58** (11) **4 131 435 A1**  
**H01L 33/56** **H01L 33/48**  
**H01L 27/15**  
(52) **H01L 25/0753**; H01L 25/167;  
H01L 33/56; H01L 33/58; H01L 33/60;  
H01L 2933/0058

(25) Zh (26) En  
(21) 21775135.3 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078256 26.02.2021  
(87) WO 2021/190245 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010232324  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS  
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) LI, Jian, Beijing 100176, CN  
CHEN, Chenchang, Beijing 100176, CN  
WANG, Shipeng, Beijing 100176, CN  
LI, Pei, Beijing 100176, CN  
CAO, Pengjun, Beijing 100176, CN  
LI, Jinpeng, Beijing 100176, CN  
WANG, Zhiyuan, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Teng, Beijing 100176, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- H01L 33/62** → (51) **G09F 9/33**
- H01L 33/62** → (51) **H01L 23/482**
- H01L 33/62** → (51) **H01L 33/48**
- H01L 35/04** → (51) **H01L 35/22**
- H01L 35/16** → (51) **C01B 19/04**

(51) **H01L 35/18** (11) **4 131 436 A1**  
**H01L 35/34**  
(52) **H01L 35/18**; **H01L 35/34**  
(25) Ja (26) En

(21) 21775669.1 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/011561 22.03.2021  
(87) WO 2021/193481 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050787  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS  
• METHOD FOR PRODUCING THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT  
• PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UN ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE

(71) Hitachi Metals, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP  
(72) MATSUDA, Michiko, Tokyo 108-8224, JP  
SHIMADA, Takeshi, Tokyo 108-8224, JP  
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **H01L 35/22** (11) **4 131 437 A1**  
**H01L 35/04**  
(52) **H01L 35/04**; **H01L 35/22**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21777102.1 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003339 18.03.2021  
(87) WO 2021/194158 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 KR 20200036424  
(54) • THERMOELEKTRISCHES ELEMENT  
• THERMOELECTRIC ELEMENT  
• ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE  
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) LEE, Seung Hwan, Seoul 07796, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01L 35/34** → (51) **H01L 35/18**

**H01L 39/24** → (51) **G06N 10/00**

(51) **H01L 41/047** (11) **4 131 438 A1**  
**H01L 41/187** **H01L 41/319**  
**H03H 9/17**  
(52) **H01L 41/047**; **H01L 41/09**;  
**H01L 41/187**; **H01L 41/29**;  
**H01L 41/319**; **H01L 41/39**; **H03H 9/17**;  
**H03H 9/25**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775657.6 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010223 12.03.2021  
(87) WO 2021/193167 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052354  
17.09.2020 JP 2020156573  
(54) • LAMINAT, PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
• LAMINATE, PIEZOELECTRIC DEVICE USING SAME, PRODUCTION METHOD

FOR LAMINATE, AND PRODUCTION METHOD FOR PIEZOELECTRIC DEVICE  
• STRATIFIÉ, DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE L’UTILISANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) NAKAMURA, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
ISHIKAWA, Taketo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
TSUBURAOKA, Gaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 41/047** (11) **4 131 439 A1**  
**H01L 41/053**

(25) Zh (26) En  
(21) 21775886.1 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078590 02.03.2021  
(87) WO 2021/190255 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010216305  
(54) • ÜBERTRAGUNGSEINHEIT EINES SENSORS ZUR BERÜHRUNGSLOSEN DETEKTION PHYSIOLOGISCHER SCHLAFPARAMETER DES MENSCHLICHEN KÖRPERS  
• TRANSDUCTION UNIT OF NON-CONTACT HUMAN BODY SLEEP PHYSIOLOGICAL PARAMETER DETECTION SENSOR  
• UNITÉ DE TRANSDUCTION DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE DE SOMMEIL DE CORPUS HUMAIN SANS CONTACT

(71) Keeson Technology Corporation Limited, Research and Development apartment No. 158 Qiумao Road Wangjiangjing Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN  
Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University, Zhejiang, Research and Development Apartment 9F, No.705 Yatai Road, Nanhui District, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN

(72) SHAN, Huafeng, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN  
CAO, Kaimin, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN  
WANG, Jiadong, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN  
LI, Hongwen, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN  
HAN, Xiuping, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN  
JIN, Xin, Jiaxing, Zhejiang 314006, CN  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 41/053** → (51) **H01L 41/047**

**H01L 41/08** → (51) **B06B 1/06**

**H01L 41/083** → (51) **B06B 1/06**

**H01L 41/083** → (51) **H04R 17/00**

**H01L 41/09** → (51) **B06B 1/06**

**H01L 41/09** → (51) **D01F 9/08**

**H01L 41/09** → (51) **H04R 17/00**

**H01L 41/113** → (51) **D01F 9/08**

---

**H01L 41/18** → (51) **B06B 1/06**

---

**H01L 41/18** → (51) **H04R 17/00**

---

**H01L 41/187** → (51) **D01F 9/08**

---

**H01L 41/187** → (51) **H01L 41/047**

---

**H01L 41/193** → (51) **B32B 27/30**

---

**H01L 41/253** → (51) **B06B 1/06**

---

**H01L 41/257** → (51) **B06B 1/06**

---

**H01L 41/257** → (51) **B32B 27/30**

---

**H01L 41/257** → (51) **H04R 17/00**

---

**H01L 41/31** → (51) **B32B 27/30**

---

**H01L 41/319** → (51) **H01L 41/047**

---

**H01L 45/00** → (51) **G11C 13/00**

---

**H01L 51/00** → (51) **C07D 487/04**

---

**H01L 51/00** → (51) **H01L 27/32**

---

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/52**

---

(51) **H01L 51/42** (11) **4 131 440 A1**  
**H01L 31/10** **H01L 27/30**

(52) **H01L 27/30; H01L 31/10; H01L 51/42;**  
Y02E 10/549

(25) Ja (26) En  
(21) 21778788.6 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011595 22.03.2021  
(87) WO 2021/200315 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064334

(54) • **FOTODETEKTORELEMENT**  
• **PHOTODETECTOR ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT PHOTODÉTECTEUR**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) FERRARA, Giovanni, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
ARAKI, Takafumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
OZEKI, Miho, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **H01L 51/42** (11) **4 131 441 A1**  
**G02B 5/20** **H01L 27/146**  
**H01L 27/30** **H01L 27/146**  
**H04N 5/369** **H04N 5/357**

(52) **G02B 5/20; H01L 27/146; H01L 27/30;**  
**H01L 51/42; H04N 25/60; H04N 25/70;**  
Y02E 10/549

(25) Ja (26) En  
(21) 21779978.2 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009975 12.03.2021

(87) WO 2021/200027 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062361

(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MACHIDA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **H01L 51/42** (11) **4 131 442 A1**  
**H01L 31/10** **H01L 27/30**

(52) **C08G 83/00; H01L 27/30; H01L 31/10;**  
**H01L 51/42;** Y02E 10/549

(25) Ja (26) En  
(21) 21781173.6 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011596 22.03.2021  
(87) WO 2021/200316 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063463

(54) • **FOTODETEKTORELEMENT, SENSOR UND BIOMETRISCHE VORRICHTUNG DAMIT, ZUSAMMENSETZUNG UND TINTE**  
• **PHOTODETECTOR ELEMENT, SENSOR AND BIOMETRIC DEVICE INCLUDING SAME, COMPOSITION, AND INK**  
• **ÉLÉMENT PHOTODÉTECTEUR, CAPTEUR ET DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE LE COMPRENANT, COMPOSITION ET ENCRE**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) FERRARA, Giovanni, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
ARAKI, Takafumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
OZEKI, Miho, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **H01L 51/42** (11) **4 131 443 A1**  
**H01L 31/10** **H01L 27/30**

(52) **H01L 27/30; H01L 27/32; H01L 31/10;**  
**H01L 51/42; H01L 51/50; H05B 33/02;**  
Y02E 10/549

(25) Ja (26) En  
(21) 21781388.0 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011597 22.03.2021  
(87) WO 2021/200317 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063539

(54) • **FOTODETEKTORELEMENT**  
• **PHOTODETECTOR ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT PHOTODÉTECTEUR**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) FERRARA, Giovanni, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
ARAKI, Takafumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP  
OZEKI, Miho, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**H01L 51/42** → (51) **H01L 31/0725**

---

(51) **H01L 51/44** (11) **4 131 444 A1**  
**H01L 51/46** **H01L 51/48**

(52) **H01L 51/0001; H01L 51/0032;**  
**H01L 51/44;** Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21780785.8 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010200 12.03.2021  
(87) WO 2021/200048 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064572

(54) • **MODUL EINES PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **MODULE D'ÉLÉMENTS DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) KOMIYA, Ryoichi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **H01L 51/44** (11) **4 131 445 A1**  
**H01L 21/04**

(52) **H01L 51/448; H01L 21/048;**  
**H01L 21/049;** H01G 9/2009;  
H01G 9/2031; H01G 9/2059;  
H01L 51/0036; H01L 51/0068;  
H01L 51/0071; H01L 51/4253

(25) En (26) En  
(21) 22185489.6 (22) 18.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.07.2021 JP 2021123028

(54) • **FOTOLEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSMODUL**  
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND POWER SUPPLY MODULE**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Hirano, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP  
Arai, Ryota, Tokyo, 143-8555, JP  
Ito, Takaya, Tokyo, 143-8555, JP  
Tamoto, Nozomu, Tokyo, 143-8555, JP  
Tanaka, Masato, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

---

**H01L 51/46** → (51) **H01L 51/44**

---

**H01L 51/48** → (51) **H01L 51/44**

(51) **H01L 51/50** (11) **4 131 446 A1**  
(52) **H01L 51/5253; H01L 27/3262;**  
**H01L 51/52; H01L 27/322;**  
H01L 2251/5346; H01L 2251/558

(25) Zh (26) En  
(21) 20897668.8 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081838 27.03.2020  
(87) WO 2021/189474 2021/39 30.09.2021  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE, PREPARATION  
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY  
DEVICE  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF D'AF-  
FICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) WANG, Qing, Beijing 100176, CN  
HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-  
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,  
ES

(51) **H01L 51/50** (11) **4 131 447 A1**  
**H01L 51/56**

(52) **H01L 51/50; H01L 51/56; Y02P 70/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21893828.0 (22) 12.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/130260 12.11.2021  
(87) WO 2022/105681 2022/21 27.05.2022  
(30) 18.11.2020 CN 202011294195  
(54) • QUANTENPUNKTLEUCHTDIODE UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• QUANTUM DOT LIGHT-EMITTING DIODE  
AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À  
POINTS QUANTIQUES ET SON PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION

(71) TCL Technology Group Corporation, TCL  
Technology Building 17 Huifeng 3rd Road,  
Zhongkai Hi-tech Development District,  
Huizhou, Guangdong 516006, CN  
(72) NIE, Zhiwen, Huizhou, Guangdong 516006,  
CN  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **4 131 448 A1**  
**H01L 51/54** **H01L 51/56**  
**B82Y 30/00**

(52) **B82Y 30/00; H01L 51/0032;**  
**H01L 51/50; H01L 51/56**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21914082.9 (22) 22.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/140528 22.12.2021  
(87) WO 2022/143345 2022/27 07.07.2022  
(30) 28.12.2020 CN 202011588908  
(54) • NANOMATERIAL, LEUCHTDIODENVOR-  
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR  
• NANOMATERIAL, LIGHT EMITTING  
DIODE DEVICE, AND PREPARATION  
METHOD THEREFOR  
• NANOMATÉRIAU, DISPOSITIF À DIODE  
ÉLECTROLUMINESCENTE ET SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) TCL Technology Group Corporation, TCL  
Technology Building 17 Huifeng 3rd Road,  
Zhongkai Hi-tech Development District,  
Huizhou, Guangdong 516006, CN  
(72) GUO, Yulin, Huizhou, Guangdong 516006,  
CN  
WU, Longjia, Huizhou, Guangdong 516006,  
CN  
ZHANG, Tianshuo, Huizhou, Guangdong  
516006, CN  
LI, Junjie, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01L 51/50** → (51) **C07C 22/08**

**H01L 51/50** → (51) **C07C 209/10**

**H01L 51/50** → (51) **C07D 493/04**

**H01L 51/50** → (51) **C07F 1/08**

**H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/50** → (51) **G09F 9/30**

**H01L 51/50** → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 51/52** (11) **4 131 449 A1**  
**H01L 51/56**

(25) Zh (26) En  
(21) 20750161.0 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084258 10.04.2020  
(87) WO 2021/189555 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CN 202010222095  
(54) • ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY PANEL AND METHOD FOR  
PREPARING SAME  
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Tech-  
nology Co., Ltd., Building C5 Biolake of  
Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East  
Lake High-tech Development Zone, Wuhan,  
Hubei 430079, CN  
(72) WANG, Gaozhen, Wuhan, Hubei 430079, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H01L 51/52** (11) **4 131 450 A1**

(52) **H01L 51/0097; H01L 51/5253;**  
**H01L 27/3244; H01L 2251/5338;**  
**Y02E 10/549**

(25) Zh (26) En  
(21) 20750162.8 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084084 10.04.2020  
(87) WO 2021/189542 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010227725  
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE  
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semi-  
conductor Display Technology Co., Ltd., 305  
Room, Building C5 Biolake of Optics Valley  
No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake  
High-Tech Development Zone, Wuhan,  
Hubei 430079, CN  
(72) ZHU, Cuilin, Wuhan, Hubei 430079, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H01L 51/52** (11) **4 131 451 A1**  
**C08J 5/18**

(52) **H01L 51/5256; H01L 51/56;**  
**H01L 27/3241**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20754609.4 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084043 09.04.2020  
(87) WO 2021/189539 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CN 202010224021  
(54) • OLED-VERKAPSELUNGSSTRUKTUR,  
VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG DER  
OLED UND OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG  
• OLED PACKAGING STRUCTURE, OLED  
PACKAGING METHOD, AND OLED  
DISPLAY APPARATUS  
• STRUCTURE D'ENCAPSULATION D'OLED  
ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION  
D'OLED, ET APPAREIL D'AFFICHAGE  
OLED

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semi-  
conductor Display Technology Co., Ltd., 305  
Room, Building C5 Biolake of Optics Valley  
No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake  
High-Tech Development Zone, Wuhan,  
Hubei 430070, CN  
(72) LI, Zhao, Wuhan, Hubei 430070, CN  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **4 131 452 A1**  
**H01L 27/32** **H01L 21/77**

(52) **H01L 27/3216; H01L 21/77;**  
**H01L 27/3218; H01L 27/3276;**  
**H01L 51/5209; H01L 51/5212**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21755344.5 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080747 15.03.2021  
(87) WO 2021/190332 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010207687



- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LIU, Libin, Beijing 100176, CN  
LI, Mei, Beijing 100176, CN  
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN  
WANG, Li, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **4 131 453 A1**  
**H01L 51/50**  
**H01L 27/3279**; H01L 27/3216

(25) Zh (26) En  
(21) 21758299.8 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080757 15.03.2021  
(87) WO 2021/190334 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010207082
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE, FABRICATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LU, Jiangnan, Beijing 100176, CN  
LIU, Libin, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Jie, Beijing 100176, CN  
LI, Mei, Beijing 100176, CN  
QIAN, Yuhan, Beijing 100176, CN  
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **4 131 454 A1**  
**H01L 51/56** **H01L 27/32**  
**H01L 51/5209**; **H01L 27/3246**;  
**H01L 51/5225**; H01L 27/3276;  
H01L 2227/323

(25) Zh (26) En  
(21) 21775976.0 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074943 02.02.2021  
(87) WO 2021/190161 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010230956
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY DEVICE, DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

- DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Yu, Beijing 100176, CN  
HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN  
WANG, Qing, Beijing 100176, CN  
DONG, Yongfa, Beijing 100176, CN  
YANG, Chao, Beijing 100176, CN  
LI, Shipeng, Beijing 100176, CN  
TONG, Hui, Beijing 100176, CN  
SHI, Shangquan, Beijing 100176, CN  
YUAN, Xiong, Beijing 100176, CN  
LI, Dongsheng, Beijing 100176, CN  
SHEN, Xiaobin, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H01L 51/52** (11) **4 131 455 A1**  
**H01L 27/32**; **H01L 51/52**

(25) Zh (26) En  
(21) 21930883.0 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/081813 19.03.2021  
(87) WO 2022/193291 2022/38 22.09.2022
- (54) • ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND BILDANZEIGEVERFAHREN  
• DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND IMAGE DISPLAY METHOD  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
- (72) SUN, Yan, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xiaomang, Beijing 100176, CN  
SHI, Tiankuo, Beijing 100176, CN  
SUN, Wei, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN  
ZHU, Zhijian, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN  
CHEN, Chenyu, Beijing 100176, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 51/52** (11) **4 131 456 A1**  
**H01L 51/00**  
**H01L 51/5281**; **H01L 51/0052**;  
**H01L 51/0073**; **H01L 51/0074**;  
H01L 51/5012

(25) En (26) En  
(21) 22188964.5 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 KR 20210103045
- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR

- (72) CHO, Jin-hwi, 28122 Chungcheongbuk-do, KR  
YU, Se-jin, 28122 Chungcheongbuk-do, KR  
SHIM, So-young, 28122 Chungcheongbuk-do, KR  
YANG, Yong-woon, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**H01L 51/52** → (51) **G09G 3/20**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 21/77**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/54** → (51) **C07D 493/04**

**H01L 51/54** → (51) **H01L 51/50**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 51/50**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01M** (11) **4 131 457 A1**  
**H01M 50/531**; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 20927326.7 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081824 27.03.2020  
(87) WO 2021/189467 2021/39 30.09.2021
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE  
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) SHAO, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 131 458 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**  
**H01M 4/62**

(52) **H01M 4/04**; **H01M 4/13**; **H01M 4/139**;  
**H01M 4/62**; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21776906.6 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/001563 19.01.2021  
(87) WO 2021/192541 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052754
- (54) • ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- *ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
  - *ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) JIN, Takuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KATOU, Daisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KONDO, Shinichiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- IZUMI, Reiko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- UGAJI, Masaya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 4/04** → (51) **B24C 3/12**

---

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/1395**

---

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 4/06** (11) **4 131 459 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/587**  
**H01M 4/66** **H01G 11/06**  
**H01G 11/28** **H01G 11/36**  
**H01G 11/50** **H01M 10/0525**  
**C01B 32/18** **H01M 6/16**
- (52) **C01B 32/18; H01G 11/06; H01G 11/28; H01G 11/36; H01G 11/50; H01M 4/06; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 4/66; H01M 6/16; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781526.5 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014103 01.04.2021  
(87) WO 2021/201199 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020066211  
18.01.2021 JP 2021005803
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRODE FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*  
• *POWER STORAGE DEVICE AND ELECTRODE FOR POWER STORAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) National University Corporation Tokai System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- Fujitoyou Co., Ltd., Greenoak Kayaba-cho 4F, 1-3-3, Shinkawa, Chuoh-ku, Tokyo, 104-0033, JP
- (72) HORI, Masaru, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- ODA, Osamu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- KATO, Masaaki, Tokyo 104-0033, JP
- YU, Xiaoling, Tokyo 104-0033, JP
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 131 460 A1**  
(52) **H01M 4/13; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20928766.3 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082932 02.04.2020  
(87) WO 2021/196116 2021/40 07.10.2021
- (54) • *ELEKTRODENFOLIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *ELECTRODE SHEET, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*  
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) LI, Baozhang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 131 461 A1**  
**H01M 4/139** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0585** **H01B 1/06**  
**H01B 1/10**
- (52) **H01B 1/06; H01B 1/10; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775779.8 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012541 25.03.2021  
(87) WO 2021/193826 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020059085  
09.10.2020 JP 2020171567
- (54) • *ANORGANISCHE FESTSTOFFELEKTROLYTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIEFOLIE, FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIEFOLIE UND FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE*  
• *INORGANIC-SOLID-ELECTROLYTE-CONTAINING COMPOSITION, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY SHEET, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY SHEET AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*  
• *COMPOSITION CONTENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE INORGANIQUE, FEUILLE DE BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE ET D'UNE BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE*

- (71) National University Corporation Tokai System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- Fujitoyou Co., Ltd., Greenoak Kayaba-cho 4F, 1-3-3, Shinkawa, Chuoh-ku, Tokyo, 104-0033, JP
- (72) HORI, Masaru, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- ODA, Osamu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- KATO, Masaaki, Tokyo 104-0033, JP
- YU, Xiaoling, Tokyo 104-0033, JP
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KUSHIDA, Yo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- YASUDA, Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 131 462 A1**  
**H01M 10/058** **H01M 10/0587**  
**H01M 50/10** **H01M 50/147**  
**H01M 50/531** **H01M 50/543**
- (52) **H01M 4/13; H01M 10/058; H01M 10/0587; H01M 50/10; H01M 50/147; H01M 50/531; H01M 50/543; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776219.4 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004630 08.02.2021  
(87) WO 2021/192666 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055461
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT*  
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) OTA Masato, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HOSOKAWA Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 131 463 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0566**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0566; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776398.6 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/002529 26.01.2021  
(87) WO 2021/192575 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055443
- (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*  
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAKAMOTO, Kyohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HOJO, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HASEGAWA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 131 464 A1**  
**H01G 11/52** **H01M 50/409**

(52) **H01G 11/52; H01M 4/13;**  
**H01M 50/409; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21780207.3 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010202 12.03.2021  
(87) WO 2021/200049 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064584

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTFUNKTIONSSCHICHT, FUNKTIONSSCHICHT FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, LAMINAT FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*  
• *COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT FUNCTIONAL LAYER, FUNCTIONAL LAYER FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, LAMINATE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*  
• *COMPOSITION POUR COUCHE FONCTIONNELLE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, COUCHE FONCTIONNELLE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, STRATIFIÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) TAKAGI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP  
KANEDA Takuya, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 131 465 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/134**  
**H01M 4/36** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0567**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134;**  
**H01M 4/36; H01M 4/62; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0567; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780813.8 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012470 25.03.2021  
(87) WO 2021/200528 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064284

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*  
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) ISHIGURO Tasuku, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHITANI Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ZHONG Yuanlong, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUJITOMO Chisaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 131 466 A1**  
**H01G 11/24** **H01G 11/30**  
**H01G 11/52** **H01M 50/409**  
**H01M 50/42** **H01M 50/434**

(52) **H01G 11/24; H01G 11/30; H01G 11/52;**  
**H01M 4/13; H01M 50/409;**  
**H01M 50/42; H01M 50/434;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21781153.8 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010441 15.03.2021  
(87) WO 2021/200083 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064857

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONALE SCHICHT EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS, LAMINAT FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*  
• *COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT FUNCTIONAL LAYER, LAMINATE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*  
• *COMPOSITION POUR COUCHE FONCTIONNELLE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, STRATIFIÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) OGIHARA, Tasuku, Tokyo 100-8246, JP  
KANEDA, Takuya, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 131 467 A1**  
**H01M 4/139** **H01M 4/62**  
**C01B 32/174**

(52) **C01B 32/174; H01M 4/13;**  
**H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781382.3 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010667 16.03.2021  
(87) WO 2021/200126 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061327

(54) • *DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL, AUFSCHLÄMMUNG FÜR POSITIVE ELEKTRODEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION LIQUID, SLURRY FOR SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODES, POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*  
• *LIQUIDE DE DISPERSION DE MATÉRIAU CONDUCTEUR, BOUILLIE POUR ÉLECTRODES POSITIVES DE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE POSITIVE*

*POUR BATTERIES SECONDAIRES, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H01M 4/13** → (51) **C08L 15/00**

**H01M 4/13** → (51) **C09J 133/06**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/64**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 131 468 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/485**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0565**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/485;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62;**  
**H01M 10/0562; H01M 10/0565;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21775876.2 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009062 08.03.2021  
(87) WO 2021/192966 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020053392

(54) • *AKTIVES MATERIAL, ELEKTRODENMISCHUNG MIT DEM AKTIVEN MATERIAL UND BATTERIE*  
• *ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE MIXTURE CONTAINING SAID ACTIVE MATERIAL, AND BATTERY*  
• *MATÉRIAU ACTIF, MÉLANGE D'ÉLECTRODE CONTENANT LEDIT MATÉRIAU ACTIF, ET BATTERIE*

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) OMURA, Jun, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
KONDO, Akihiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
UESUGI, Hideo, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01M 4/131** (11) **4 131 469 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/587** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0567**  
**H01M 10/0569**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/0569; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776658.3 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011260 18.03.2021  
(87) WO 2021/193388 2021/39 30.09.2021



- (30) 25.03.2020 JP 2020054998
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
• LITHIUM SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (72) SUGAWARA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
NOGI, Hidenobu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
NAGAKAWA, Keita, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 131 470 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0567**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 21779510.3 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/011953 23.03.2021
- (87) WO 2021/200396 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020065067
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN  
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SUZUKI, Hirotetsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAKATA, Motohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 131 471 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052;** Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 21779999.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/011954 23.03.2021
- (87) WO 2021/200397 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062541
- (54) • POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE  
• POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY  
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES ET BATTERIE RECHARGEABLE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) UKA Youichirou, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MASAHARA Koh, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HARADA Tomohiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMAMOTO Rina, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OKAZAKI Tomohisa, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 131 472 A1**  
**H01M 4/136** **H01M 10/42**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/42;** Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 21935328.1 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2021/018353 06.12.2021
- (87) WO 2022/211215 2022/40 06.10.2022
- (30) 02.04.2021 KR 20210043090
- (54) • KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
• CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY  
• CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEON, Sung Wook, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kyung Min, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hye Youn, Daejeon 34122, KR  
LEE, Su Rim, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 131 473 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/525**  
**H01M 4/505** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22746307.2 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2022/001654 28.01.2022
- (87) WO 2022/164281 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 KR 20210012872
- (54) • POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
• POSITIVE ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME  
• ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRE-NANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122, KR  
BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR  
HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR  
CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 131 474 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/485**  
**H01M 4/505** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0562**
- (52) Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 22790200.4 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2022/017475 11.04.2022
- (87) WO 2022/259755 2022/50 15.12.2022
- (30) 10.06.2021 US 202117344011
- (54) • AKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• MATÉRIAU ACTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
- (72) INOUE, Daisuke, Ageo-shi Saitama 3620021, JP  
YAMAMOTO, Takuya, Ageo-shi Saitama 3620021, JP  
DUMONT, Jaime W., Lyons, Colorado 80540, US  
DAMERON, Arrelaine A., Boulder, Colorado 80305, US  
HUGHES, Barbara K., Wheat Ridge, Colorado 80033, US
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- H01M 4/131** → (51) **C08L 27/16**
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/131** → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 131 475 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/583**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/1393**
- (52) Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
- (21) 21868493.4 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/116767 06.09.2021
- (87) WO 2022/057668 2022/12 24.03.2022
- (30) 21.09.2020 CN 202010995090
- (54) • NEGATIVELEKTRODENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE

- *NEGATIVE ELECTRODE PLATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND BATTERY*
  - *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET BATTERIE*
- (71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (72) HE, Wei, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
CHEN, Bo, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 131 476 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/62;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20926545.3 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081048 25.03.2020  
(87) WO 2021/189285 2021/39 30.09.2021
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTRO-CHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY, ELECTRO-CHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Daguang, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Maohua, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 131 477 A1**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/38**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0562**
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**  
**H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0562**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21774547.0 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012346 24.03.2021  
(87) WO 2021/193751 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055342
- (54) • *ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENSCHICHT FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODEN-*

- SCHICHT FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
- *ELECTRODE COMPOSITION, ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND METHODS FOR MANUFACTURING ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*
  - *COMPOSITION D'ÉLECTRODE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KUSHIDA, Yo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
YASUDA, Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 4/134** (11) **4 131 478 A1**  
**H01M 4/62**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/62; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21778801.7 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013499 30.03.2021  
(87) WO 2021/200924 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066991
- (54) • *LITHIUMIONENBATTERIE*  
• *LITHIUM ION BATTERY*  
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAKEDA, Nanami, Osaka 540-6207, JP  
OKI, Yukihiko, Osaka 540-6207, JP  
ASANO, Kazuko, Osaka 540-6207, JP  
HIBINO, Mitsuhiko, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/134** (11) **4 131 479 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 4/1395**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**  
**H01M 4/60; H01M 4/62; H01M 4/66;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/0565;**  
**Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21793115.3 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/088558 21.04.2021  
(87) WO 2021/213413 2021/43 28.10.2021  
(30) 21.04.2020 CN 202010317947
- (54) • *METALLNEGATIVELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE*

- *METAL NEGATIVE ELECTRODE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY*
  - *ÉLECTRODE NÉGATIVE MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HONG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01M 4/134** → (51) **C08F 12/30**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 4/136** (11) **4 131 480 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62**

(52) **H01M 4/136; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/62; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21779396.7 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012471 25.03.2021  
(87) WO 2021/200529 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062358
- (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*  
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*  
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAMBUYA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMAMOTO, Norihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SOGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/136** (11) **4 131 481 A1**  
**H01M 4/1397** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/136; H01M 4/1397;**  
**H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62;**  
**Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21779548.3 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013926 31.03.2021  
(87) WO 2021/201127 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063851

- (54) • *POSITIV ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN, POSITIV ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE*
- *POSITIVE ELECTRODE COMPOSITION FOR LITHIUM SULFUR BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SULFUR BATTERIES, AND LITHIUM SULFUR BATTERY*
- *COMPOSITION D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À DES BATTERIES AU LITHIUM-SOUFRE, ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À DES BATTERIES AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE*
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) SUGIMOTO, Takashi, Tokushima 774-8601, JP  
YOSHIDA, Hideki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
KOIZUKA, Toru, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
HATA, Shoma, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H01M 4/136** → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/139** (11) **4 131 482 A1**  
**G01N 21/01** **H01M 10/04**  
**G05B 19/18** **G06N 20/00**
- (52) **H01M 4/139; G06N 20/00; H01M 10/0404**
- (25) De (26) De  
(21) 21189912.5 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE FÜR BATTERIESPEICHER*
- *MANUFACTURING METHOD AND APPARATUS FOR BATTERY STORAGE*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION POUR ACCUMULATEURS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Baldauf, Manfred, 91056 Erlangen, DE  
Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE  
Otte, Clemens, 81739 München, DE  
Runkler, Thomas, 81929 München, DE  
Steinbacher, Frank, 90542 Eckental, DE  
Weber, Marc Christian, 80339 München, DE  
Witt, Jonas, 96050 Bamberg, DE  
Stoelben, Gunnar, 90763 Fürth, DE

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/1395** (11) **4 131 483 A1**  
**H01M 4/04** **H01M 4/62**  
**H01M 4/40** **H01M 4/134**  
**H01M 10/052**

- (52) **H01M 4/04; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/40; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21883056.0 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013490 01.10.2021
- (87) WO 2022/085984 2022/17 28.04.2022
- (30) 20.10.2020 KR 20200136314
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE*
- *SECONDARY BATTERY ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY ELECTRODE*
- *ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Myeongseong, Daejeon 34122, KR  
KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Yunjung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Dojoong, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/1395** → (51) **C08F 12/30**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/136**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 131 484 A1**
- (52) **H01M 4/36; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20926853.1 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081370 26.03.2020
- (87) WO 2021/189349 2021/39 30.09.2021
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT NEGATIVELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
- *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE PLATE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LIAO, Qunchao, Ningde, Fujian 352100, CN  
CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 131 485 A1**
- (52) **Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20927634.4 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/137771 18.12.2020
- (87) WO 2021/189997 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 CN 202010230424
- (54) • *POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVE ELEKTRODE, LITHIUMIONEN-BATTERIE UND FAHRZEUG*
- *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, POSITIVE ELECTRODE, LITHIUM ION BATTERY AND VEHICLE*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE AU LITHIUM-ION ET VÉHICULE*
- (71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (72) ZHU, Jinxin, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- WANG, Pengfei, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**H01M 4/36** (11) **4 131 486 A1**  
**H01M 4/48**

- (52) **H01M 4/36; H01M 4/48; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20928679.8 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082267 31.03.2020
- (87) WO 2021/195914 2021/40 07.10.2021
- (54) • *NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL, NEGATIVES POLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
- *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, NEGATIVE POLE PIECE, ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, PIÈCE POLAIRE NÉGATIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Congrong, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Zhihuan, Ningde, Fujian 352100, CN  
CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**H01M 4/36** (11) **4 131 487 A1**  
**H01M 10/0568**

- (52) **H01M 4/36; H01M 10/0568**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20966498.6 (22) 24.12.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139106 24.12.2020

(87) WO 2022/133926 2022/26 30.06.2022

- (54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK  
UND VORRICHTUNG  
• LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY  
AND PREPARATION METHOD  
THEREFOR, BATTERY MODULE,  
BATTERY PACK, AND DEVICE  
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-  
ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-  
BATTERIE ET DISPOSITIF

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan  
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian  
352100, CN

(72) XIE, Haotian, Ningde City, Fujian 352100,  
CN  
CHEN, Peipei, Ningde City, Fujian 352100,  
CN

SUN, Xin, Ningde City, Fujian 352100, CN

WANG, Bangrun, Ningde City, Fujian  
352100, CN

HUANG, Jiantao, Ningde City, Fujian  
352100, CN

CHEN, Xingbu, Ningde City, Fujian 352100,  
CN

CHEN, Xiao, Ningde City, Fujian 352100, CN

LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, CN

LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian  
352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **4 131 488 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/587**  
**C01B 32/05**

(52) **C01B 32/05; H01M 4/36; H01M 4/38;**  
**H01M 4/587; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21774741.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012059 23.03.2021

(87) WO 2021/193662 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020050554

02.10.2020 JP 2020167691

- (54) • AKTIVES VERBUNDSTOFFMATERIAL FÜR  
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ELEK-  
TRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR LIT-  
HIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUM-  
SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES  
AKTIVEN VERBUNDSTOFFMATERIALS  
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
• COMPOSITE ACTIVE MATERIAL FOR  
LITHIUM SECONDARY BATTERY,  
ELECTRODE COMPOSITION FOR  
LITHIUM SECONDARY BATTERY,  
LITHIUM SECONDARY BATTERY  
ELECTRODE, AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING COMPOSITE ACTIVE  
MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY  
BATTERY  
• MATIÈRE ACTIVE COMPOSITE POUR  
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM,

COMPOSITION D'ÉLECTRODE POUR  
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM,  
ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE  
AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE MATIÈRE ACTIVE COMPOSITE  
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU  
LITHIUM

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,  
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) IWASHIMA, Toshiki, Ayase-shi, Kanagawa  
252-1123, JP

ARAKAWA, Taichi, Ayase-shi, Kanagawa  
252-1123, JP

ISHIZUKA, Yuto, Ayase-shi, Kanagawa 252-  
1123, JP

ABE, Masanori, Ayase-shi, Kanagawa 252-  
1123, JP

MISAKI, Hidehiko, Ayase-shi, Kanagawa  
252-1123, JP

MANIWA, Atsushi, Ayase-shi, Kanagawa  
252-1123, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/36** (11) **4 131 489 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 4/62; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21779591.3 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002513 25.01.2021

(87) WO 2021/199618 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061627

- (54) • BESCHICHTETES POSITIVELEKTRODEN-  
AKTIVMATERIAL UND BATTERIE DAMIT  
• COATED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE  
MATERIAL AND BATTERY USING SAME  
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-  
TIVE REVÊTU ET BATTERIE L'UTILISANT

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUJINOKI, Norihito, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 131 490 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/48**  
**H01M 4/587** **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;**  
**H01M 4/587; H01M 10/052;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21780453.3 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011755 22.03.2021

(87) WO 2021/200343 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061377

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE  
• SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE RECHARGEABLE

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SATO, Yosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP

SAITO, Yosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP

SEKI, Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/36** (11) **4 131 491 A1**  
**H01M 4/38**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21782413.5 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001564 19.01.2021

(87) WO 2021/199587 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061364

- (54) • NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL  
FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SE-  
KUNDÄRBATTERIE DAMIT  
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE  
MATERIAL FOR SECONDARY  
BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY  
USING SAME  
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-  
TIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES,  
ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAITO, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP

SEKI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/36** (11) **4 131 492 A1**  
**H01M 4/58** **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/58;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21920263.7 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073158 21.01.2021

(87) WO 2022/155861 2022/30 28.07.2022

- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL,  
LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE,  
BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND  
LEISTUNGSVORRICHTUNG  
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE  
MATERIAL, LITHIUM-ION SECONDARY  
BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY  
PACK, AND POWER DEVICE  
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-  
TIVE, BATTERIE SECONDAIRE AU  
LITHIUM, MODULE DE BATTERIE, BLOC-  
BATTERIE ET DISPOSITIF D'ALIMENTA-  
TION

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town  
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC  
352100, CN

(72) LENG, Xue, Ningde, Fujian 352100, CN

LIU, Hongyu, Ningde, Fujian 352100, CN

BIE, Changfeng, Ningde, Fujian 352100, CN

LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN

CAI, Wanqing, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- H01M 4/36** → (51) **C01G 33/00**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/136**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 131 493 A1**  
**H01M 4/40** **H01M 4/46**  
 (52) **H01M 4/38; H01M 4/40; H01M 4/46;**  
 Y02E 60/10  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20926500.8 (22) 25.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/081047 25.03.2020  
(87) WO 2021/189284 2021/39 30.09.2021

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN  
 LIAO, Qunchao, Ningde, Fujian 352100, CN  
 CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN  
 XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/38** (11) **4 131 494 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/38; H01M 4/62;**  
**H01M 10/0525;** Y02E 60/10  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21893761.3 (22) 04.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/128641 04.11.2021  
(87) WO 2022/105614 2022/21 27.05.2022  
(30) 23.11.2020 CN 202011320607

- (54) • *LITHIUM-METALL-NEGATIVELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE LITHIUM-METALL-BATTERIE DAVON UND VORRICHTUNG*
- *LITHIUM METAL NEGATIVE ELECTRODE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND*

*RELATED LITHIUM METAL BATTERY THEREOF, AND DEVICE*  
 • *ÉLECTRODE NÉGATIVE DE LITHIUM MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM MÉTAL ASSOCIÉE, ET DISPOSITIF*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN  
 CHENG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN  
 FU, Ang, Ningde, Fujian 352100, CN  
 HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN  
 GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
 FAN, Quan, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01M 4/38** → (51) **B22F 1/00**

**H01M 4/38** → (51) **C08F 12/30**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 4/40** → (51) **H01M 4/1395**

**H01M 4/40** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/42** → (51) **C22C 18/00**

**H01M 4/46** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/48** (11) **4 131 495 A1**  
**H01M 4/58** **H01M 10/052**  
**H01M 50/204** **H01M 10/04**

(52) **H01M 10/052; H01M 4/48;**  
**H01M 4/58; H01M 10/0445;**  
**H01M 50/204**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22188747.4 (22) 04.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 KR 20210102486  
(54) • *BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK*  
• *BLOC D'ACCUMULATEUR*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) LEE, Jong Hyeok, 34124 Daejeon, KR  
 JO, Yoon Ji, 34124 Daejeon, KR  
 HWANG, Chang Mook, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/505** → (51) **B22F 1/00**

**H01M 4/505** → (51) **C01G 33/00**

**H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 131 496 A1**  
**H01M 4/36**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/525;** Y02E 60/10  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21780664.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011952 23.03.2021  
(87) WO 2021/200395 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065066

- (54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SUZUKI, Hirotsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAKATA, Motohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 4/525** → (51) **B22F 1/00**

**H01M 4/525** → (51) **C01G 33/00**

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 131 497 A1**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/04; H01M 4/136;**  
**H01M 4/1397; H01M 4/58;**  
**H01M 10/0525;** Y02E 60/10  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21775058.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082345 23.03.2021  
(87) WO 2021/190490 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010219542  
(54) • LITHIUM-EISENPHOSPHAT-POSITIV ELEKTRODENFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-EISENPHOSPHAT-LITHIUMIONENBATTERIE  
• LITHIUM IRON PHOSPHATE POSITIVE ELECTRODE SHEET, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM IRON PHOSPHATE LITHIUM-ION BATTERY  
• FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE AU LITHIUM-FER-PHOSPHATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION AU LITHIUM-FER-PHOSPHATE
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
(72) PAN, Yongzhi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
YE, Caiyun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
CHEN, Sanzhi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
PAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/48**

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/587** (11) **4 131 498 A1**  
(52) **H01M 4/587**; Y02E 60/10  
(25) Zh (26) En  
(21) 20927376.2 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081611 27.03.2020  
(87) WO 2021/189408 2021/39 30.09.2021  
(54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, ELECTROCHEMICAL DEVICE USING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE  
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE L'UTILISANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) DU, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 131 499 A1**  
(52) **H01M 4/62**; Y02E 60/10  
(25) Zh (26) En

- (21) 20928837.2 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082266 31.03.2020  
(87) WO 2021/195913 2021/40 07.10.2021  
(54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENFOLIE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG  
• NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE SHEET, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE  
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) WANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN  
JIANG, Daoyi, Ningde, Fujian 352100, CN  
CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/62** (11) **4 131 500 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**  
**H01B 1/06** **C01F 17/30**

(52) **C01F 17/30**; **H01B 1/06**; **H01M 4/62**; **H01M 10/052**; **H01M 10/0562**; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En  
(21) 20929505.4 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/049234 28.12.2020  
(87) WO 2021/199550 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064818  
(54) • FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT  
• SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME  
• MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MIYATAKE, Kazufumi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Yusuke, Osaka 540-6207, JP  
KUBO, Takashi, Osaka 540-6207, JP  
ASANO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP  
SAKAI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 131 501 A1**  
**H01M 4/1391** **H01M 4/131**  
**H01M 4/525**

(52) **H01M 4/623**; **H01M 4/131**; **H01M 4/1391**; **H01M 4/525**; **H01M 4/62**

- (25) De (26) De  
(21) 21189700.4 (22) 04.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • KATHODENPASTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
• CATHODE PASTE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND USE OF SAME  
• PÂTE DE CATHODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE  
(72) Schebesta, Sebastian, 73479 Ellwangen, DE  
(74) Osterlag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 131 502 A1**  
**H01M 10/0562** **H01B 1/06**  
**C01F 17/36** **H01M 6/18**

(52) **C01F 17/36**; **H01B 1/06**; **H01M 4/62**; **H01M 6/18**; **H01M 10/0562**; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En  
(21) 21779961.8 (22) 05.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004428 05.02.2021  
(87) WO 2021/199677 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064805

- (54) • FESTELEKTROLYTMATERIAL, BATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTMATERIALS  
• SOLID ELECTROLYTE MATERIAL, BATTERY USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE MATERIAL  
• MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, BATTERIE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MIZUNO, Keita, Osaka 540-6207, JP  
KUBO, Takashi, Osaka 540-6207, JP  
SAKAIDA, Masashi, Osaka 540-6207, JP  
ASANO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP  
SAKAI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 131 503 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**  
**H01B 1/06** **C01F 17/30**

(52) **C01F 17/30**; **H01B 1/06**; **H01M 4/62**; **H01M 10/052**; **H01M 10/0562**; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En  
(21) 21780428.5 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003302 29.01.2021  
(87) WO 2021/199640 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064800

- (54) • FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT



- *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*
  - *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIYATAKE, Kazufumi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Yusuke, Osaka 540-6207, JP  
KUBO, Takashi, Osaka 540-6207, JP  
ASANO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP  
SAKAI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 131 504 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**  
**H01B 1/06** **C01F 17/30**
- (52) **C01F 17/30; H01B 1/06; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780545.6 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/003304 29.01.2021  
(87) WO 2021/199642 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064795
- (54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT*  
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*  
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIYATAKE, Kazufumi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Yusuke, Osaka 540-6207, JP  
KUBO, Takashi, Osaka 540-6207, JP  
ASANO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP  
SAKAI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 131 505 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**  
**H01B 1/06** **C01F 17/30**
- (52) **C01F 17/30; H01B 1/06; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781134.8 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/003303 29.01.2021  
(87) WO 2021/199641 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064792
- (54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT*  
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*  
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIYATAKE, Kazufumi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Yusuke, Osaka 540-6207, JP  
KUBO, Takashi, Osaka 540-6207, JP

- ASANO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP  
SAKAI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 131 506 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**  
**H01B 1/06** **C01F 17/30**
- (52) **C01F 17/30; H01B 1/06; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 21782414.3 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/002515 25.01.2021  
(87) WO 2021/199619 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064821
- (54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT*  
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME*  
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIYATAKE, Kazufumi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Yusuke, Osaka 540-6207, JP  
KUBO, Takashi, Osaka 540-6207, JP  
ASANO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP  
SAKAI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 131 507 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/42;**  
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 22787438.5 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/085708 08.04.2022  
(87) WO 2022/218212 2022/42 20.10.2022  
(30) 12.04.2021 CN 202110387946
- (54) • *LITHIUMZUSATZADDITIV, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*  
• *LITHIUM SUPPLEMENTARY ADDITIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*  
• *ADDITIF SUPPLÉMENTAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORANT ET SON APPLICATION*
- (71) Shenzhen Dynanonic Innovazone New Energy Technology Co., Ltd., 1101/F, Building 1st, Chongwen Park Nanshan Zhiyuan No. 3370, Liuxian Avenue Fuguan Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHAO, Zhongke, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
PEI, Xianyanan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
ZHONG, Zeqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
REN, Wangbao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- H01M 4/62** → (51) **B22F 1/00**
- 
- H01M 4/62** → (51) **C01B 25/14**
- 
- H01M 4/62** → (51) **C01G 33/00**
- 
- H01M 4/62** → (51) **C08F 12/30**
- 
- H01M 4/62** → (51) **C08L 15/00**
- 
- H01M 4/62** → (51) **C08L 27/16**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01B 1/06**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/136**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/1395**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/38**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0569**
- 
- (51) **H01M 4/64** (11) **4 131 508 A1**  
**H01M 4/66**
- (52) **H01M 4/64; H01M 4/66; H01M 10/0525; H01M 10/42; H01M 10/613;** Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 20927603.9 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081622 27.03.2020  
(87) WO 2021/189410 2021/39 30.09.2021
- (54) • *POLSTÜCK, ZELLE UND BATTERIE*  
• *POLE PIECE, CELL AND BATTERY*  
• *PIÈCE POLAIRE, CELLULE ET BATTERIE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN
- (72) LI, Baozhang, Ningde, Fujian 350900, CN  
DONG, Hui, Ningde, Fujian 350900, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- 
- (51) **H01M 4/64** (11) **4 131 509 A1**  
**H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/64; H01M 10/0525;**  
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 20928298.7 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082187 30.03.2020

(87) WO 2021/195881 2021/40 07.10.2021

- (54) • *NEGATIVES POLSTÜCK UND ELEKTRO-CHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *NEGATIVE POLE PIECE AND ELECTRO-CHEMICAL DEVICE CONTAINING SAME*
- *PIÈCE POLAIRE NÉGATIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA CONTENANT*

(71) Ningde AmpereX Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Maohua, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Daguang, Ningde, Fujian 352100, CN XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/64** (11) **4 131 510 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 10/058**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/64; H01M 10/058; H01M 50/547; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21932759.0 (22) 17.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139225 17.12.2021

(87) WO 2022/199152 2022/39 29.09.2022

(30) 23.03.2021 CN 202120592570 U

- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE-ZELLE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
- *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND POWER CONSUMING DEVICE*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(71) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHAO, Qian, Ningde City Fujian 352100, CN DU, Guodong, Ningde City Fujian 352100, CN

ZOU, Qifan, Ningde City Fujian 352100, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **4 131 511 A1**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 10/0585; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En

(21) 20929161.6 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082538 31.03.2020

(87) WO 2021/195999 2021/40 07.10.2021

- (54) • *ZELLE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *CELL, BATTERY, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *ÉLÉMENT, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde AmpereX Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN

(72) LIU, Zuchao, Ningde, Fujian 350900, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **4 131 512 A1**

(52) **H01M 4/66; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21775486.0 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071676 14.01.2021

(87) WO 2021/190101 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 CN 202010233536

27.03.2020 CN 202020415366 U

- (54) • *LEITFÄHIGER FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRODEN-PLATTE UND BATTERIE*

- *CONDUCTIVE FILM, PREPARATION PROCESS THEREFOR, ELECTRODE PLATE AND BATTERY*

- *FILM CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE*

(71) Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd., 2-B26, Peihong Building No.1, Kehui Road Science and Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361006, CN

(72) WU, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

FENG, Junmin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

ZHANG, Wancai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **4 131 513 A1**  
**H01M 10/30**

(52) **H01M 4/66; H01M 10/30; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21779519.4 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012383 24.03.2021

(87) WO 2021/200506 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064395

31.03.2020 JP 2020065084

- (54) • *VERNICKELTE STAHLFOLIE FÜR NICKEL-WASSERSTOFF-SEKUNDÄRBATTERIE-KOLLEKTOREN, NICKEL-WASSERSTOFF-SEKUNDÄRBATTERIEKOLLEKTOR UND NICKEL-WASSERSTOFF-SEKUNDÄRBATTERIE*

- *NI-PLATED STEEL FOIL FOR NICKEL HYDROGEN SECONDARY BATTERY COLLECTORS, NICKEL HYDROGEN SECONDARY BATTERY COLLECTOR, AND NICKEL HYDROGEN SECONDARY BATTERY*

- *FEUILLE D'ACIER PLAQUÉE DE NI POUR COLLECTEURS DE BATTERIE SECON-*

*DAIRE AU NICKEL-HYDROGÈNE, COLLECTEUR DE BATTERIE SECONDAIRE AU NICKEL-HYDROGÈNE ET BATTERIE SECONDAIRE AU NICKEL-HYDROGÈNE*

(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) UNNO, Hiroto, Tokyo 103-0027, JP FUKUDA, Masahiro, Tokyo 103-0027, JP FUJIMOTO, Naoki, Tokyo 103-0027, JP NAGATA, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **4 131 514 A1**

(52) **Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21811761.2 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/092986 11.05.2021

(87) WO 2021/238642 2021/48 02.12.2021

(30) 29.05.2020 CN 202010473157

- (54) • *STROMABNEHMER UND DESSEN VERWENDUNG*

- *CURRENT COLLECTOR AND APPLICATION THEREOF*

- *COLLECTEUR DE COURANT ET SON APPLICATION*

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

(72) ZHAO, Wei, Zhuhai, Guangdong 519180, CN LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/64**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 131 515 A1**

**H01M 4/90** **H01B 1/06**  
**H01B 1/08** **H01M 8/12**  
**H01M 8/1213** **H01M 8/1246**

(52) **H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 8/12; H01M 8/1213; H01M 8/1246; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En

(21) 21775288.0 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009976 12.03.2021

(87) WO 2021/193129 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020055146

25.03.2020 JP 2020055147

- (54) • *ELEKTRODENMATERIAL, MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTRO-CHEMISCHE ZELLE UND BRENNSTOFF-BATTERIESYSTEM*

- *ELECTRODE MATERIAL, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, ELECTRO-CHEMICAL CELL, AND FUEL BATTERY SYSTEM*
  - *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈME DE BATTERIE À COMBUSTIBLE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIKAMI Yuichi, Osaka 540-6207, JP  
NUNOO Kosuke, Osaka 540-6207, JP  
GOTO Takehito, Osaka 540-6207, JP  
ASANO Hiroshi, Osaka 540-6207, JP  
TERAYAMA Takeshi, Osaka 540-6207, JP  
KUROHA Tomohiro, Osaka 540-6207, JP  
MURASE Hideaki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 131 516 A1**  
**H01M 4/88** **H01M 4/92**  
**H01M 4/96** **H01M 8/10**  
**B01J 23/42**

(52) **B01J 23/42; H01M 4/86; H01M 4/88; H01M 4/92; H01M 4/96; H01M 8/10; Y02E 60/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776236.8 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010678 16.03.2021  
(87) WO 2021/193257 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051421  
29.09.2020 JP 2020163682

- (54) • *ELEKTRODENKATALYSATOR, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE, GASDIFFUSIONSELEKTRODE, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
- *ELECTRODE CATALYST, COMPOSITION FOR FORMING GAS DIFFUSION ELECTRODE, GAS DIFFUSION ELECTRODE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL STACK*
- *CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, COMPOSITION DE FORMATION D'ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, ASSEMBLAGE ÉLECTRODE-MEMBRANE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*

- (71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
- (72) WADA, Yoshiyuki, Tokyo 105-6124, JP  
MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124, JP  
NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124, JP  
AOKI, Satoshi, Tokyo 105-6124, JP  
SHIINA, Hiroki, Tokyo 105-6124, JP  
SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 4/86** (11) **4 131 517 A1**  
**H01M 4/88** **H01M 4/92**  
**H01M 4/96** **H01M 8/10**  
**B01J 23/42**

(52) **B01J 23/42; H01M 4/86; H01M 4/88; H01M 4/92; H01M 4/96; H01M 8/10; Y02E 60/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21776331.7 (22) 16.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010677 16.03.2021  
(87) WO 2021/193256 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051421  
29.09.2020 JP 2020163681

- (54) • *KATALYSATOR FÜR ELEKTRODE, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE, GASDIFFUSIONSELEKTRODE, MEMBRAN-ELEKTRODEN-ÜBERGANG UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
- *CATALYST FOR ELECTRODE, COMPOSITION FOR FORMING GAS DIFFUSION ELECTRODE, GAS DIFFUSION ELECTRODE, MEMBRANE-ELECTRODE JUNCTION, AND FUEL CELL STACK*
- *CATALYSEUR POUR ÉLECTRODE, COMPOSITION DE FORMATION D'ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, JONCTION ÉLECTRODE-MEMBRANE, ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*

- (71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
- (72) WADA, Yoshiyuki, Tokyo 105-6124, JP  
MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124, JP  
NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124, JP  
AOKI, Satoshi, Tokyo 105-6124, JP  
NISHIBETTO, Makoto, Tokyo 105-6124, JP  
SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 4/86** (11) **4 131 518 A1**  
**H01M 4/90** **H01M 4/92**  
**C25B 9/23** **C25B 11/04**  
**H01M 8/10** **C25B 9/00**  
**C25B 11/03**

(52) **C25B 9/00; C25B 9/23; C25B 11/03; C25B 11/04; H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 4/92; H01M 8/10; Y02E 60/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21777068.4 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010457 15.03.2021  
(87) WO 2021/193209 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058987

- (54) • *ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN, MEMBRANELEKTRODENEINHEIT FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
- *ELECTRODE CATALYST LAYER FOR ELECTROCHEMICAL CELLS, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR ELECTROCHEMICAL CELLS, AND ELECTROCHEMICAL CELL*
- *COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES, ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) KANEKO, Soma, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
UEHARA, Hiromitsu, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

- ABE, Naohiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01M 4/88** (11) **4 131 519 A1**  
**H01M 4/96** **H01M 8/10**

(52) **H01M 4/88; H01M 4/96; H01M 8/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21782088.5 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011083 18.03.2021  
(87) WO 2021/200215 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020059632

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASDIFFUSIONSELEKTRODENSUBSTRATS*
- *METHOD FOR PRODUCING GAS DIFFUSION ELECTRODE SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT D'ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

- (72) OTAKE, Hiroaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
WATANABE, Fumitaka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01M 4/88** → (51) **B01D 25/12**

**H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 4/90** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 4/92** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 4/96** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 4/96** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 6/02** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 6/16** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 6/18** → (51) **C01B 25/14**

**H01M 6/18** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 8/02** → (51) **C07C 59/66**

**H01M 8/023** → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/0234** (11) **4 131 520 A1**  
(52) **Y02E 60/50; Y02P 70/50**

- (25) Es (26) En  
(21) 21779555.8 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) ES 2021/070143 26.02.2021  
(87) WO 2021/198542 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 ES 202030261



- (54) • *NEUE GASDIFFUSIONSSCHICHTEN FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *NEW GAS DIFFUSION LAYERS FOR FUEL CELLS AND METHOD FOR OBTAINING THEM*
- *NOUVELLES COUCHES DE DIFFUSION DE GAZ POUR DES PILES À COMBUSTIBLE ET LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION*
- (71) Universidad Politecnica de Cartagena, Plaza Cronista Isidoro Valverde, s/n Ed. La Milagrosa, 30202 Cartagena (Murcia), ES
- (72) LÓPEZ CASCALES, José, Javier, 30202 CARTAGENA (Murcia), ES
- JERÉZ NAVARRO, Andrés, 30202 CARTAGENA (Murcia), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **H01M 8/0258** (11) **4 131 521 A1**  
**H01M 8/10**
- (52) **H01M 8/0258; H01M 8/10**; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 20928049.4 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044845 02.12.2020
- (87) WO 2021/199500 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020060917
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSeparator*
- *FUEL CELL Separator*
- *SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
- (72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
- FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **H01M 8/0258** (11) **4 131 522 A1**  
**H01M 8/10**
- (52) **H01M 8/0258; H01M 8/10**; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 20928136.9 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044844 02.12.2020
- (87) WO 2021/199499 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020060916
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSeparator*
- *FUEL CELL Separator*
- *SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
- (72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
- FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **H01M 8/0273** (11) **4 131 523 A1**  
**H01M 8/023** **H01M 8/1004**  
**H01M 8/18** **H01M 8/10**  
**H01M 8/0286** **H01M 8/0284**

- (52) **H01M 8/0273; H01M 8/023; H01M 8/1004**; C25B 9/60; H01M 8/0284; H01M 8/0286; H01M 8/18; H01M 2008/1095
- (25) De (26) De
- (21) 22188018.0 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 DE 102021120110
- (54) • *GASDIFFUSIONSEINHEIT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND ANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
- *GAS DIFFUSION UNIT FOR A FUEL CELL, MEMBRANE ELECTRODE UNIT FOR A FUEL CELL, AND ASSEMBLY FOR A FUEL CELL*
- *UNITÉ DE DIFFUSION DE GAZ POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE, UNITÉ DE MEMBRANE ET D'ÉLECTRODE POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE ET AGENCEMENT POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Emig, Jürgen, 64689 Grasellenbach, DE
- Kemmerich, Jan, 69469 Weinheim, DE
- Quick, Christian, 69469 Weinheim, DE

- (51) **H01M 8/04** (11) **4 131 524 A1**
- (52) **H01M 8/04**; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 20927780.5 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/013742 26.03.2020
- (87) WO 2021/192163 2021/39 30.09.2021
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENERZEUGUNGSSYSTEM*
- *FUEL CELL POWER GENERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SHIRAKAWA, Yuzo, Tokyo 100-8280, JP
- ISHIKAWA, Takao, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01M 8/04** → (51) **C01B 3/22**

**H01M 8/04** → (51) **F17C 13/00**

- (51) **H01M 8/04014** (11) **4 131 525 A1**  
**H01M 8/04029** **H01M 8/0612**
- (52) **H01M 8/04014; H01M 8/04029; H01M 8/0612**; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 20929182.2 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/014437 30.03.2020
- (87) WO 2021/199103 2021/40 07.10.2021
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*

- (54) • *FUEL CELL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
- SHINOZAKI, Masaru, Tokyo 100-8310, JP
- NAKAZONO, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
- KISE, Makiko, Tokyo 100-8310, JP
- KASAHARA, Nozomi, Tokyo 100-8310, JP
- KASAJIMA, Keijun, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01M 8/04029** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/249**
- H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/249**
- H01M 8/04276** → (51) **H01M 8/249**
- H01M 8/04298** → (51) **B60L 58/30**
- H01M 8/0606** → (51) **C01B 3/22**
- H01M 8/0606** → (51) **F17C 13/00**
- H01M 8/0612** → (51) **C01B 3/24**
- H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/0662** → (51) **C01B 3/22**
- H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/249**
- H01M 8/10** → (51) **B01D 25/12**
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/88**
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/0258**
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/0273**

- (51) **H01M 8/1039** (11) **4 131 526 A1**  
**H01M 8/1044** **H01M 8/1053**  
**H01M 8/1067** **H01M 8/18**
- (52) **H01M 8/1039; H01M 8/1044; H01M 8/1053; H01M 8/1067; H01M 8/18**; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 21775570.1 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008903 08.03.2021
- (87) WO 2021/192949 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020052299
- (54) • *ELEKTROLYTMEMBRAN UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE DAMIT*
- *ELECTROLYTE MEMBRANE AND REDOX FLOW BATTERY USING SAME*
- *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE ET BATTERIE À FLUX REDOX L'UTILISANT*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuroamachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MATSUI, Kazuma, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- YOSHIOKA, Eiko, Tokyo 103-8666, JP
- KONISHI, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

- (51) **H01M 8/1039** (11) **4 131 526 A1**  
**H01M 8/1044** **H01M 8/1053**  
**H01M 8/1067** **H01M 8/18**
- (52) **H01M 8/1039; H01M 8/1044; H01M 8/1053; H01M 8/1067; H01M 8/18**; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 21775570.1 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/008903 08.03.2021
- (87) WO 2021/192949 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020052299
- (54) • *ELEKTROLYTMEMBRAN UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE DAMIT*
- *ELECTROLYTE MEMBRANE AND REDOX FLOW BATTERY USING SAME*
- *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE ET BATTERIE À FLUX REDOX L'UTILISANT*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuroamachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MATSUI, Kazuma, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- YOSHIOKA, Eiko, Tokyo 103-8666, JP
- KONISHI, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

OGATA, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP  
IZUHARA, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- H01M 8/1044** → (51) **H01M 8/1039**
- H01M 8/1053** → (51) **H01M 8/1039**
- H01M 8/1067** → (51) **H01M 8/1039**
- H01M 8/12** → (51) **H01B 1/06**
- H01M 8/12** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/1213** → (51) **H01B 1/06**
- H01M 8/1213** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/1246** → (51) **H01B 1/06**
- H01M 8/1246** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/18** → (51) **C07C 59/66**
- H01M 8/18** → (51) **H01M 8/1039**

(51) **H01M 8/249** (11) **4 131 527 A2**  
**H01M 8/04089** **H01M 8/04082**  
**H01M 8/04276** **H01M 8/0662**

(25) En (26) En  
(21) 22187654.3 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.07.2021 US 202163227836 P  
20.01.2022 US 202263301399 P  
07.02.2022 US 202263307309 P

(54) • **GROSSFLÄCHIGES BRENNSTOFFZEL-LENSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION**  
• **LARGE SITE FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING SAME**  
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE DE GRAND SITE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION**

(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US  
(72) RAGHAVAN, Srihari, San Jose, CA95134, US  
TREVISAN, David, San Jose, CA95134, US  
LEITCH, Richard, San Jose, CA95134, US  
GOMEZ, Armando, San Jose, CA95134, US  
ELLS, Aaron, San Jose, CA95134, US  
MAHLER, Jessica, San Jose, CA95134, US  
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 131 528 A1**  
(52) **H01M 10/04**; Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Zh (26) En  
(21) 202920999.8 (22) 20.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/130646 20.11.2020  
(87) WO 2021/196665 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 PCT/CN2020/082592  
(54) • **BATTERIE**  
• **BATTERY**

• **BATTERIE**  
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352106, CN  
(72) DONG, Yuyang, Ningde, Fujian 352106, CN  
YAN, Dongyang, Ningde, Fujian 352106, CN  
ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352106, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 131 529 A1**  
**H01M 50/10** **H01M 50/147**  
**H01M 50/531** **H01M 50/543**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/10; H01M 50/147; H01M 50/531; H01M 50/543**; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21775169.2 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004624 08.02.2021  
(87) WO 2021/192664 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020055371

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE RECHARGEABLE**

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP  
(72) HOSOKAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMADA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/04** (11) **4 131 530 A1**  
**H01M 10/28** **H01M 6/02**  
**H01M 50/10** **H01M 50/147**

(52) **H01M 6/02; H01M 10/04; H01M 10/28; H01M 50/10; H01M 50/147**; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21780665.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011972 23.03.2021  
(87) WO 2021/200398 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020059937  
27.01.2021 JP 2021010733

(54) • **FLACHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **FLAT BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **BATTERIE PLATE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP  
(72) INOUE, Yusuke, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

HIROSE, Yoshihisa, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP  
FURUTANI, Takahiro, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 131 531 A1**  
**H01M 10/058** **H01M 50/116**  
**H01M 4/04** **H01M 50/543**  
**H01M 50/30** **H01M 50/317**

(52) **H01M 4/04; H01M 10/04; H01M 10/058; H01M 50/116; H01M 50/30; H01M 50/317; H01M 50/543**; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
(21) 21838705.8 (22) 05.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/008529 05.07.2021  
(87) WO 2022/010210 2022/02 13.01.2022  
(30) 06.07.2020 KR 20200083106  
02.07.2021 KR 20210087119

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**

• **METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, KR  
BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sang Jih, Daejeon 34122, KR  
LEE, Beom Koon, Daejeon 34122, KR  
BAE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 131 532 A1**  
**B05C 1/08** **B05C 9/14**

(52) **B05C 1/08; B05C 9/14; H01M 10/04**; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
(21) 21858584.2 (22) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/010959 18.08.2021  
(87) WO 2022/039497 2022/08 24.02.2022  
(30) 21.08.2020 KR 20200105431  
13.08.2021 KR 20210107337

(54) • **HAFTBESCHICHTUNGSTEIL SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT**

• **ADHESIVE LAYER COATING PART, AND MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME**

• **PARTIE DE REVÊTEMENT DE COUCHE ADHÉSIVE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ENSEMBLE D'ÉLECTRODES LA COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR

LEE, Yong Jun, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 131 533 A2**  
**H01M 10/42** **H01M 10/44**  
**H01M 10/46** **H01M 10/48**  
**H01M 10/615** **H01M 10/6571**  
**H01M 50/103** **H01M 50/121**  
**H01M 50/136** **H01M 50/209**  
**H01M 50/238** **H01M 50/247**  
**H01M 50/284** **H01M 50/555**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 50/103; H01M 10/0436;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/4207;**  
**H01M 10/4257; H01M 10/441;**  
**H01M 10/443; H01M 10/46;**  
**H01M 10/482; H01M 10/615;**  
**H01M 10/6571; H01M 50/121;**  
**H01M 50/136; H01M 50/209;**  
**H01M 50/238; H01M 50/247;**  
**H01M 50/284; H01M 50/555;**  
H01M 2010/4278; H01M 2220/30

(25) En (26) En  
(21) 22187834.1 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.07.2021 US 20216322679 P  
(54) • **TRAGBARE SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **PORTABLE SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE PORTABLE**

(71) Bren-Tronics, Inc., 10 Brayton Court,  
Commack, NY 11725, US

(72) BURKE, Peter J., East Northport, 11731, US  
SHA, Daniel, Huntington, 11743, US  
CECCHINI, Richard, Huntington, 11746, US  
ROSZKO, Marek, Farmingdale, 11735, US  
GAUDREAU, Ryan, Commack, 11725, US  
CHEW, Steven, East Northport, 11731, US

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft,  
Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **H01M 10/04** (11) **4 131 534 A1**  
(52) **H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22749986.0 (22) 28.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/001614 28.01.2022  
(87) WO 2022/169237 2022/32 11.08.2022  
(30) 05.02.2021 KR 20210016895

(54) • **LAMINIERVORRICHTUNG MIT EINER  
PRESSWALZE ZUR EINSTELLUNG DER  
DRUCKKRAFT UND DAMIT HER-  
GESTELLTE ELEKTRODENANORDNUNG**  
• **LAMINATION DEVICE COMPRISING  
PRESSURE ROLL CAPABLE OF  
ADJUSTING PRESSING FORCE AND  
ELECTRODE ASSEMBLY MANU-  
FACTURED BY USING SAME**  
• **DISPOSITIF DE STRATIFICATION  
COMPRENANT UN ROULEAU DE PRES-  
SION CAPABLE D'AJUSTER UNE FORCE  
DE PRESSION ET ENSEMBLE D'ÉLEC-  
TRODES FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELUI-  
CI**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Dong Ha, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H01M 10/04** → (51) **B29C 53/04**

**H01M 10/04** → (51) **B32B 27/00**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/139**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/48**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 131 535 A1**  
(52) **H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 20927742.5 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/081306 26.03.2020  
(87) WO 2021/189339 2021/39 30.09.2021

(54) • **NEGATIVELEKTRODENPLATTE, ELEK-  
TROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **NEGATIVE ELECTRODE PLATE, ELEC-  
TROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-  
TRONIC DEVICE**  
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE,  
DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1  
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng  
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Zhihuan, Ningde, Fujian 352100, CN  
JIANG, Daoyi, Ningde, Fujian 352100, CN  
YI, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN  
CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014  
Paris, FR

(51) **H01M 10/052** (11) **4 131 536 A1**  
**H01M 10/0565**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0565;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774299.8 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009307 09.03.2021  
(87) WO 2021/193023 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058188

(54) • **LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-  
ION**

(71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-  
cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8873, JP

(72) HOSHIHARA, Yuji, kyoto-shi, Kyoto 600-  
8873, JP  
NISHIKAWA, Akiyoshi, kyoto-shi, Kyoto  
600-8873, JP  
HIGASHIZAKI, Tetsuya, kyoto-shi, Kyoto  
600-8873, JP  
KAJI, Soki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **4 131 537 A1**  
**H01M 10/054** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0585**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/054;**  
**H01M 10/0562; H01M 10/0585;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21782310.3 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005397 15.02.2021  
(87) WO 2021/199720 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060223  
(54) • **LAMINIERTES BATTERIEPRODUKTIONS-  
VERFAHREN UND LAMINIERTER BATTERIE**  
• **LAMINATED BATTERY PRODUCTION  
METHOD AND LAMINATED BATTERY**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
BATTERIE STRATIFIÉE ET BATTERIE  
STRATIFIÉE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HONDA, Kazuyoshi, Osaka 540-6207, JP  
KAWASE, Akira, Osaka 540-6207, JP  
KOGA, Eiichi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**H01M 10/052** → (51) **C01B 25/14**

**H01M 10/052** → (51) **C01F 17/36**

**H01M 10/052** → (51) **C07F 5/00**

**H01M 10/052** → (51) **H01B 1/06**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/1395**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/48**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 50/403**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 50/48**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 131 538 A1**

(52) **H01M 10/0525; Y02E 60/10;**  
**Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 20927063.6 (22) 27.03.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081812 27.03.2020

(87) WO 2021/189459 2021/39 30.09.2021

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROCHEMISCHER VORRICHTUNG*  
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ELECTROCHEMICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) AmpereX Technology Limited, Unit 3503, 35th Floor, Wharf Cable TV Tower 9 Hoi Shing Road, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong 999077, HK

(72) ZHANG, Nan, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN  
KWOK, Chi Ho, Hong Kong Science Park, Shatin N.T., Hong Kong 999077, CN  
LI, Wai Chung, Hong Kong Science Park, Shatin N.T., Hong Kong 999077, CN  
LIU, Chenmin, Hong Kong Science Park, Shatin N.T., Hong Kong 999077, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 131 539 A1**

(52) **H01M 10/0525**; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20927126.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081829 27.03.2020

(87) WO 2021/189469 2021/39 30.09.2021

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) AmpereX Technology Limited, Unit 3503, 35th Floor, Wharf Cable TV Tower 9 Hoi Shing Road, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong 999077, HK

(72) ZHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN  
WEI, Hongmei, Ningde, Fujian 352100, CN  
HU, Qiaoshu, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN  
KWOK, Chi Ho, Hong Kong Science Park, Shatin N.T., Hong Kong 999077, CN  
LEE, Ka I, Hong Kong Science Park, Shatin N.T., Hong Kong 999077, CN  
LIU, Chenmin, Hong Kong Science Park, Shatin N.T., Hong Kong 999077, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 131 540 A1**

**H01M 4/131**

(52) **H01M 4/131**; **H01M 10/0525**;

Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20927990.0 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081800 27.03.2020

(87) WO 2021/189455 2021/39 30.09.2021

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(71) Ningde AmpereX Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) YUE, Yingying, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 131 541 A1**

(52) **H01M 10/0525**; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20928678.0 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082256 31.03.2020

(87) WO 2021/195909 2021/40 07.10.2021

- (54) • *BATTERIEKERN UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *BATTERY CORE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE APPLYING SAME*  
• *NOYAU DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE APPLIQUANT CELUI-CI*

(71) Ningde AmpereX Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) XU, Yan, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

LI, Rui, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

LIAN, Xuchen, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

JIANG, Xingguo, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 131 542 A1**

(52) **H01M 10/0525**; **H01M 50/10**;

**H01M 50/126**; **H01M 50/14**;

**H01M 50/584**; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20929302.6 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082113 30.03.2020

(87) WO 2021/195849 2021/40 07.10.2021

- (54) • *ZELLE UND BATTERIE MIT DIESER ZELLE*  
• *CELL AND BATTERY HAVING SAID CELL*  
• *ÉLÉMENT ET BATTERIE COMPORTANT LEDIT ÉLÉMENT*

(71) Ningde AmpereX Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN

(72) LI, Xuecheng, Ningde, Fujian 350900, CN

HOU, Junhui, Ningde, Fujian 350900, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 131 543 A1**

**H01M 4/139** **H01M 4/66**

(52) **H01M 4/13**; **H01M 4/139**; **H01M 4/66**;  
**H01M 10/0525**; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 20929306.7 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082250 31.03.2020

(87) WO 2021/195907 2021/40 07.10.2021

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde AmpereX Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN

(72) ZOU, Bangkun, Ningde, Fujian 350900, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01M 10/0525** → (51) **C07F 5/00**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/58**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/64**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/497**

**H01M 10/054** → (51) **B22F 1/00**

**H01M 10/054** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/056** → (51) **H01G 11/06**

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 131 544 A1**

**H01B 1/06** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0565** **H01M 10/058**

(52) **H01B 1/06**; **H01M 10/052**;

**H01M 10/0562**; **H01M 10/0565**;

**H01M 10/058**; Y02E 60/10;

Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 21781163.7 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011144 18.03.2021

(87) WO 2021/200229 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063857

- (54) • *FESTELEKTROLYTHALTIGE SCHICHT*

• *SOLID ELECTROLYTE-CONTAINING LAYER*

• *COUCHE CONTENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE*

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) SUZUKI, Junji, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP  
MURAKAMI, Chikara, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP  
HASHIWAKI, Hiroki, Niihama-shi, Ehime 792-0015, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H01M 10/0562** → (51) **B22F 1/00**

---

**H01M 10/0562** → (51) **C01B 25/14**

---

**H01M 10/0562** → (51) **C01F 17/36**

---

**H01M 10/0562** → (51) **C01G 33/00**

---

**H01M 10/0562** → (51) **D04H 1/541**

---

**H01M 10/0562** → (51) **H01B 1/06**

---

**H01M 10/0562** → (51) **H01G 11/06**

---

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/134**

---

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/62**

---

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/052**

---

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0585**

---

**H01M 10/0565** → (51) **H01G 11/06**

---

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/052**

---

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/0562**

---

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 10/0566** (11) **4 131 545 A1**  
**H01M 10/0587** **H01M 50/10**  
**H01M 50/183**
  - (52) **H01M 10/0566; H01M 10/0587;**  
**H01M 50/10; H01M 50/183;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 21782331.9 (22) 24.03.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/012178 24.03.2021
  - (87) WO 2021/200439 2021/40 07.10.2021
  - (30) 30.03.2020 JP 2020059700
  - (54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIE**  
• **CYLINDRICAL BATTERY**  
• **BATTERIE CYLINDRIQUE**
  - (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
  - (72) MIHARA, Satoru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MANTOKU, Norie, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
  - (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 131 546 A1**  
**H01M 10/0567; H01M 4/525;**  
H01M 4/463; Y02E 60/10
  - (52) **H01M 10/0567; H01M 4/525;**  
H01M 4/463; Y02E 60/10
  - (25) Zh (26) En
  - (21) 21774244.4 (22) 18.03.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/081455 18.03.2021
  - (87) WO 2021/190388 2021/39 30.09.2021
  - (30) 27.03.2020 CN 202010230895
  - (54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
  - (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
  - (72) CUI, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Wengqiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIONG, Yali, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHENG, Jianming, Ningde, Fujian 352100, CN
  - (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 131 547 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/38**  
**H01M 4/48** **H01M 4/587**  
**H01M 4/36** **H01M 10/052**
  - (52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;**  
**H01M 4/505; H01M 4/587;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
Y02E 60/10
  - (25) Ko (26) En
  - (21) 21776871.2 (22) 20.01.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2021/000802 20.01.2021
  - (87) WO 2021/194074 2021/39 30.09.2021
  - (30) 24.03.2020 KR 20200035649
  - (54) • **ZUSATZ FÜR ELEKTROLYT EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **ADDITIVE FOR ELECTROLYTE OF SECONDARY LITHIUM BATTERY, ELECTROLYTE FOR SECONDARY LITHIUM BATTERY, AND SECONDARY LITHIUM BATTERY COMPRISING SAME**  
• **ADDITIF POUR ÉLECTROLYTE DE BATTERIE AU LITHIUM SECONDAIRE, ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM SECONDAIRE, ET BATTERIE AU LITHIUM SECONDAIRE LE COMPRENANT**
  - (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
  - (72) TSAY, Olga, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Soojin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
CHOI, Hyunbong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
KANG, Younghye, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- LIM, Jin-Hyeok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- JEONG, Myunghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- CHO, Wonseok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- SHATUNOV, Pavel, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 131 548 A1**  
**C07C 311/48** **C07F 5/04**  
**C07F 9/54** **C07F 9/6574**  
**C07F 19/00** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 10/052**  
**H01M 10/058**
  - (52) **C07C 311/48; C07F 5/04; C07F 9/54;**  
**C07F 9/6574; C07F 19/00;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/058; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 21781744.4 (22) 30.03.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/013723 30.03.2021
- (87) WO 2021/201054 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064371
- (54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR EINE BATTERIE, VORLÄUFER FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, PHOSPHAZENVERBINDUNG UND ADDITIV FÜR EINE BATTERIE**  
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR BATTERY, PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY, LITHIUM SECONDARY BATTERY, PHOSPHAZENE COMPOUND, AND ADDITIVE FOR BATTERY**  
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE, PRÉCURSEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDE DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, COMPOSÉ PHOSPHAZÈNE ET ADDITIF POUR BATTERIE**
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (72) MIZUNO, Yu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
SUGIHARA, Yuri, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
HAYASHI, Takaomi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
TANAKA, Emiri, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 131 549 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/42; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21867083.4 (22) 07.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012110 07.09.2021

(87) WO 2022/055217 2022/11 17.03.2022

(30) 10.09.2020 KR 20200116127

- (54) • *KAPSEL FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *CAPSULE FOR LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
• *CAPSULE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE COMPRENANT CELLE-CI*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR

LEE, Sangryeo, Daejeon 34122, KR

KIM, Lucia, Daejeon 34122, KR

HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, KR

KIM, Jee Seon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 131 550 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/42**

(25) Ko (26) En

(21) 22781440.7 (22) 16.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/003683 16.03.2022

(87) WO 2022/211320 2022/40 06.10.2022

(30) 31.03.2021 KR 20210042033

14.03.2022 KR 20220031713

- (54) • *ELEKTROLYTADDITIV FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, WASSERFREIER ELEKTROLYT DAMIT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*  
• *ELECTROLYTE ADDITIVE FOR SECONDARY BATTERY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE COMPRISING SAME FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*  
• *ADDITIF D'ÉLECTROLYTE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LE COMPRENANT POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR

LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

PARK, Sung Guk, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/0567** → (51) **C07F 5/00**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/0569** (11) **4 131 551 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0569; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21875997.5 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013250 28.09.2021

(87) WO 2022/071722 2022/14 07.04.2022

(30) 29.09.2020 KR 20200126558

- (54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE MIT HOHER ENERGIEDICHTE*  
• *LITHIUM-SULFUR BATTERY HAVING HIGH ENERGY DENSITY*  
• *BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE À HAUTE DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Yonghwi, Daejeon 34122, KR

LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR

PARK, Seonghyo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0569** (11) **4 131 552 A1**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0569; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21895045.9 (22) 15.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016662 15.11.2021

(87) WO 2022/108277 2022/21 27.05.2022

(30) 23.11.2020 KR 20200157907

- (54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT*  
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY AND LITHIUM-SULFUR BATTERY INCLUDING SAME*  
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR

HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR

KIM, Eui Tae, Daejeon 34122, KR

PARK, Seonghyo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 10/058** (11) **4 131 553 A1**  
**H01M 4/04** **H01M 4/66**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0565**

(52) **H01M 4/04; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En

(21) 20926917.4 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014195 27.03.2020

(87) WO 2021/192260 2021/39 30.09.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFBATTERIE UND FESTSTOFF-BATTERIE*  
• *SOLID-STATE BATTERY PRODUCTION METHOD AND SOLID-STATE BATTERY*  
• *BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) Terawatt Technology K.K., W301, Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza, 4259-3 Nagatsuta-cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP

(72) ARAI, Juichi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP

OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 10/058** (11) **4 131 554 A1**  
**H01M 10/04** **H01M 4/13**

(52) **H01M 4/13; H01M 10/04; H01M 10/058**

(25) Zh (26) En

(21) 20936355.5 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091311 20.05.2020

(87) WO 2021/232288 2021/47 25.11.2021

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *SECONDARY BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DEVICE CONTAINING SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF COMPRENANT LA BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) WANG, Bangrun, Ningde City, Fujian 352100, CN

SUN, Xin, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/058** (11) **4 131 555 A1**  
**B25B 11/00** **B25B 27/00**

(52) **B25B 11/00; B25B 27/00; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En

(21) 22787351.0 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) CN 2022/082802 24.03.2022  
(87) WO 2022/218122 2022/42 20.10.2022  
(30) 13.04.2021 CN 202120745778 U  
(54) • *MITTELPARTITIONSPOSITIONIERUNGS-  
VORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL-  
MONTAGEAUSRÜSTUNG*  
• *MIDDLE PARTITION POSITIONING  
DEVICE AND BATTERY MODULE  
ASSEMBLY EQUIPMENT*  
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE  
CLOISON INTERMÉDIAIRE ET ÉQUIPE-  
MENT D'ASSEMBLAGE DE MODULE DE  
BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(72) WANG, Wenchong, Ningde, Fujian 352100,  
CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property At-  
torneys Patentanwaltskanzlei  
PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Ber-  
lin, DE

**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/64**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 50/48**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 131 556 A1**  
**H01M 10/0562**  
(52) **H01M 10/0562; H01M 10/0585;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779696.0 (22) 15.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/005398 15.02.2021  
(87) WO 2021/199721 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060224  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
LAMINIERTEN BATTERIE*  
• *LAMINATED BATTERY PRODUCTION  
METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
BATTERIE STRATIFIÉE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) HONDA, Kazuyoshi, Osaka, 540-6207, JP  
KAWASE, Akira, Osaka, 540-6207, JP  
KOGA, Eiichi, Osaka, 540-6207, JP  
NISHIDA, Kouji, Osaka, 540-6207, JP  
MORIOKA, Kazuhiro, Osaka, 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 131 557 A1**  
(52) **H01M 10/0587; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50  
(25) Zh (26) En  
(21) 20928190.6 (22) 31.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/082249 31.03.2020  
(87) WO 2021/195906 2021/40 07.10.2021  
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG  
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
MIT DER ELEKTROCHEMISCHEN VOR-  
RICHTUNG*  
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND  
ELECTRONIC APPARATUS USING ELEC-  
TROCHEMICAL APPARATUS*  
• *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPA-  
REIL ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN  
APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY  
LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan  
Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000,  
CN  
(72) HAN, Xianglong, Dongguan City, Guangdong  
Province, 523000, CN  
LI, Xuecheng, Dongguan City, Guangdong  
Province, 523000, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014  
Paris, FR

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 131 558 A1**

**H01M 50/20**

(52) **H01M 10/0587; H01M 50/20;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774998.5 (22) 19.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/001689 19.01.2021  
(87) WO 2021/192545 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020050939  
(54) • *BATTERIEMODUL*  
• *BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,  
Daito-shi Osaka 574-8534, JP  
(72) KAMIYAMA, Yuma, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
YAMADA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/0566**

**H01M 10/12** → (51) **H01M 50/454**

(51) **H01M 10/28** (11) **4 131 559 A1**

**H01M 50/531 H01M 50/534**

(52) **H01M 10/28; H01M 50/531;**  
**H01M 50/534; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775650.1 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/009101 09.03.2021  
(87) WO 2021/192978 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051202

- (54) • *ALKALISCHE SPEICHERBATTERIE*  
• *ALKALINE STORAGE BATTERY*  
• *BATTERIE DE STOCKAGE ALCALINE*
- (71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-8212, JP  
(72) TAKASU, Masaru, Tokyo 108-8212, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H01M 10/28** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/30** → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 131 560 A1**

**H01M 10/44**

(52) **H01M 10/4207; H01M 10/4285;**

H01M 10/441; H01M 50/249;

H01M 50/264; H01M 50/284;

H01M 2010/4271; H01M 2220/20

- (25) En (26) En  
(21) 22188333.3 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 JP 2021129714  
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER  
WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE*  
• *METHOD FOR REPLACING  
RECHARGEABLE BATTERY*  
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE  
BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Primearth EV Energy Co., Ltd., 20, Okasaki,  
Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(72) FUKUMA, Tamotsu, Kosai-shi, 431-0422, JP  
YASOSHIMA, Juni, Toyota-shi, 471-8571,  
JP  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32  
Stockholm, SE

**H01M 10/42** → (51) **G01N 21/88**

**H01M 10/42** → (51) **G01R 27/02**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 13/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 131 561 A1**

**H01M 50/20**

(52) **H01M 10/44; H01M 50/20; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20928244.1 (22) 25.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043710 25.11.2020  
(87) WO 2021/199493 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064059

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG DAMIT UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
- *POWER SUPPLY DEVICE, VEHICLE PROVIDED WITH SAME, AND POWER STORAGE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, VÉHICULE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SATO, Wataru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- UEMURA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MORISHITA, Taijyu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/44** (11) **4 131 562 A1**  
 (52) **H01M 10/44; Y02E 60/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20928397.7 (22) 31.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082255 31.03.2020
- (87) WO 2021/195908 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZYKLUSLEISTUNG EINER BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR IMPROVING CYCLE PERFORMANCE OF BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE CYCLE D'UNE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) HE, Jun, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- CUI, Hui, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- ZHENG, Qiang, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- FANG, Zhanzhao, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/44** (11) **4 131 563 A1**  
**H01M 50/20** **H01M 50/342**  
**H01M 50/50**  
 (52) **H01M 10/44; H01M 50/20; H01M 50/342; H01M 50/50;**  
**Y02E 60/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20928542.8 (22) 22.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/047898 22.12.2020  
 (87) WO 2021/199534 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020064060

- (54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG UND FAHRZEUG SOWIE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
- *POWER SOURCE DEVICE, AND VEHICLE AND POWER STORAGE DEVICE EACH EQUIPPED WITH SAME*
- *DISPOSITIF DE SOURCE D'ALIMENTATION, ET VÉHICULE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE CHACUN ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) INAMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/44** (11) **4 131 564 A1**  
**H01M 50/20** **H01M 50/342**  
**H01M 50/50** **H01M 50/543**  
 (52) **H01M 10/44; H01M 50/20; H01M 50/342; H01M 50/50; H01M 50/543;**  
**Y02E 60/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21779229.0 (22) 20.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/001788 20.01.2021
- (87) WO 2021/199596 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064067
- (54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG UND FAHRZEUG SOWIE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
- *POWER SOURCE DEVICE, AND VEHICLE AND POWER STORAGE DEVICE EACH EQUIPPED WITH SAME*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AINSI QUE VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) FUJII, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TASHIRO, Yoshimitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- EGASHIRA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/44** (11) **4 131 565 A1**  
**H01M 10/48** **H02J 7/00**  
**B60L 58/10** **B60L 53/80**  
 (52) **B60L 53/80; B60L 58/10; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00;**  
**Y02T 10/7072**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21779389.2 (22) 24.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/012180 24.03.2021  
 (87) WO 2021/200441 2021/40 07.10.2021  
 (30) 30.03.2020 JP 2020061486  
 (54) • *BATTERIEPACK FÜR EIN ELEKTROFAHRAD UND ELEKTROFAHRRAD MIT BATTERIEPACK*- *BATTERY PACK FOR ELECTRIC BICYCLE AND ELECTRIC BICYCLE EQUIPPED WITH BATTERY PACK*

- *BLOC-BATTERIE POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE, ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE D'UN BLOC-BATTERIE*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) MIZOSHITA, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ARAI, Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NISHIKAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MAEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TERAOKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/44** (11) **4 131 566 A1**  
**H02J 7/10**  
 (52) **H01M 10/44; H02J 7/06;**  
**Y02E 60/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21781851.7 (22) 24.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012183 24.03.2021
- (87) WO 2021/200444 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059688
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM*
- *SECONDARY BATTERY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) NUMADA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KOBAYASHI, Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/44** (11) **4 131 567 A1**  
**H01M 50/10** **H01M 50/147**  
**H01M 50/20** **H01M 50/342**  
 (52) **H01M 10/44; H01M 50/10; H01M 50/147; H01M 50/20; H01M 50/342**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21782306.1 (22) 20.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/001786 20.01.2021
- (87) WO 2021/199594 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064065
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
- *POWER SUPPLY DEVICE, AND VEHICLE AND ELECTRICAL STORAGE DEVICE EACH EQUIPPED WITH SAME*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AINSI QUE VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) FUJII Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- EGASHIRA Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/44** (11) **4 131 568 A1**  
**H02J 7/00** **G01R 19/165**  
**H01M 10/42**

(52) **G01R 19/165; H01M 10/42;**  
**H01M 10/44; H02J 7/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 22739636.3 (22) 11.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000491 11.01.2022  
(87) WO 2022/154441 2022/29 21.07.2022  
(30) 12.01.2021 KR 20210004158

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JEONG, Hee-Seok, Daejeon 34122, KR  
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/44** → (51) **G01M 99/00**

**H01M 10/44** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/46** (11) **4 131 569 A1**  
**H02J 7/00** **G01R 31/68**  
**H01R 13/44** **H01M 50/543**  
**H01M 50/572**

(52) **G01R 31/68; H01M 10/46;**  
**H01M 50/543; H01M 50/572;**  
**H01R 13/44; H02J 7/00; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21775978.6 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009435 10.03.2021  
(87) WO 2021/193049 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058759  
20.01.2021 JP 2021007367

(54) • **STECKVORRICHTUNG UND STECKSYSTEM**  
• **PLUG-IN DEVICE AND PLUG-IN SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ENFICHABLE ET SYSTÈME ENFICHABLE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TOYA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ANDO, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TOYONAGA, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KOJIMA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 10/46** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 131 570 A1**  
**B60L 3/00** **H02J 7/00**  
**B60L 58/10**

(52) **B60L 3/00; B60L 58/10; H01M 10/48;**  
**H02J 7/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776630.2 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007814 02.03.2021  
(87) WO 2021/192835 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056679

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER INNEN-TEMPERATUR EINER SEKUNDRÄRBATTERIE UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM**  
• **METHOD, DEVICE, AND PROGRAM FOR ESTIMATING INTERNAL TEMPERATURE OF SECONDARY BATTERY, AND RECORDING MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE INTERNE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(72) WATANABE Yoshitaka, Tokyo 100-8322, JP  
YOKOYAMA Shinji, Tokyo 100-8322, JP

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 131 571 A1**  
**H01M 10/42** **G01R 31/36**  
**G01R 31/388**

(52) **G01R 31/36; G01R 31/388;**  
**H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21856039.9 (22) 03.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006977 03.06.2021  
(87) WO 2022/035032 2022/07 17.02.2022  
(30) 14.08.2020 KR 20200102644

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YOON, Du-Seong, Daejeon 34122, KR  
KOH, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR  
LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, KR  
JUN, Gwang-Hoon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Jeong-Mi, Daejeon 34122, KR

BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/48** (11) **4 131 572 A1**  
**H01M 10/42** **G01R 31/36**  
**G01R 19/165** **G01R 31/382**  
**G01R 31/396** **G01R 31/387**  
**B60L 58/10** **B60L 3/00**

(52) **B60L 3/00; B60L 58/10; G01R 19/165;**  
**G01R 31/36; G01R 31/382;**  
**G01R 31/387; G01R 31/396;**  
**H01M 10/42; H01M 10/48;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 21869580.7 (22) 26.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011405 26.08.2021  
(87) WO 2022/059957 2022/12 24.03.2022  
(30) 16.09.2020 KR 20200119503

(54) • **BATTERIEPACK UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEPACK**  
• **BATTERY PACK AND CONTROL METHOD FOR BATTERY PACK**  
• **BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BLOC-BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Tae Soo, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/48** (11) **4 131 573 A1**  
**H01M 10/44** **H01M 10/615**  
**G01R 31/389** **G01R 31/382**  
**G01R 31/387** **G01R 31/36**  
**H01M 10/42**

(52) **G01R 31/36; G01R 31/382;**  
**G01R 31/387; G01R 31/389;**  
**H01M 10/42; H01M 10/44;**  
**H01M 10/48; H01M 10/615;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21880484.7 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014053 12.10.2021  
(87) WO 2022/080837 2022/16 21.04.2022  
(30) 12.10.2020 KR 20200131451

(54) • **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **BATTERY DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122, KR  
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR  
CHA, A-Ming, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/48** (11) **4 131 574 A1**  
**H01M 50/20** **H01M 10/42**



(52) **H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 50/20**; Y02E 60/10  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21880485.4 (22) 12.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/014054 12.10.2021  
 (87) WO 2022/080838 2022/16 21.04.2022  
 (30) 12.10.2020 KR 20200131386  
 (54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES AUTOMOBIL**  
 • **BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC AUTOMOBILE**  
 • **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE**  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) LEE, Chang-Hui, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**H01M 10/48** → (51) **G01M 99/00**

---

**H01M 10/48** → (51) **G01N 1/22**

---

**H01M 10/48** → (51) **G01R 27/02**

---

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/44**

---

**H01M 10/48** → (51) **H01M 50/24**

---

**H01M 10/48** → (51) **H01M 50/30**

---

**H01M 10/48** → (51) **H02H 7/18**

---

**H01M 10/48** → (51) **H02J 13/00**

---

**H01M 10/54** → (51) **B09B 3/00**

---

(51) **H01M 10/613** (11) **4 131 575 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/6554**  
**H01M 10/6556**  
 (52) **H01M 10/6554; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21189925.7 (22) 05.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **KÜHLANORDNUNG**  
 • **COOLING ASSEMBLY**  
 • **ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT**  
 (71) Valeo Vymeniky Tepla S.r.o., Skandinavská 992, 26753 Zebrač, CZ  
 (72) BILEK, Petr, 267 53 Zebrač, CZ  
 KARES, Michal, 267 53 Zebrač, CZ  
 TICHY, Pavel, 267 53 Zebrač, CZ  
 JIRSA, Jakub, 267 53 Zebrač, CZ  
 (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

---

(51) **H01M 10/613** (11) **4 131 576 A1**  
**H01M 10/643** **H01M 10/653**  
**H01M 10/655** **H01M 50/24**  
**H01M 50/35** **H01M 50/383**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/643; H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 50/24; H01M 50/35; H01M 50/383**; Y02E 60/10  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21779543.4 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/013529 30.03.2021  
 (87) WO 2021/200941 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 JP 2020063666  
 31.03.2020 JP 2020063647  
 31.03.2020 JP 2020063657  
 (54) • **BATTERIEPACK**  
 • **BATTERY PACK**  
 • **BLOC-BATTERIE**  
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) SHIMIZU Keisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 ISHIZAKA Katsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 MURAYAMA Chifumi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6553**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6556**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 50/20**

---

**H01M 10/613** → (51) **H01M 50/48**

---

**H01M 10/615** → (51) **B60L 58/27**

---

**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/48**

---

**H01M 10/625** → (51) **B60L 58/27**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/653**

---

**H01M 10/625** → (51) **H01M 50/20**

---

**H01M 10/643** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/643** → (51) **H01M 10/6556**

---

**H01M 10/643** → (51) **H01M 50/20**

---

(51) **H01M 10/647** (11) **4 131 577 A2**  
**H01M 10/654** **H01M 10/6557**  
**H01M 10/6567** **H01M 50/103**  
 (52) **H01M 10/6557; H01M 10/647; H01M 10/654; H01M 10/6567; H01M 50/103**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22187281.5 (22) 27.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 06.08.2021 DE 102021120492  
 (54) • **BATTERIEZELLE**  
 • **BATTERY CELL**  
 • **ÉLÉMENT DE BATTERIE**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) Koch, Stephan Leonhard, 38239 Salzgitter, DE  
 Yurtseven, Mesut, 38226 Salzgitter, DE  
 Ebbighausen, Marius, 31718 Pollhagen, DE  
 Kunze, Miriam, 30926 Seelze, DE  
 (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6553**

---

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/658**

---

**H01M 10/647** → (51) **H01M 50/20**

---

**H01M 10/647** → (51) **H01M 50/48**

---

(51) **H01M 10/653** (11) **4 131 578 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/6554** **C08L 71/12**  
**C08L 25/06** **C08L 77/00**  
**C08J 5/04** **C08K 7/02**  
 (52) **C08J 5/04; C08K 3/04; C08K 7/02; C08L 25/06; C08L 71/12; C08L 77/00; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/6554; H01M 10/6556;**  
 Y02E 60/10  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21780258.6 (22) 01.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/001265 01.02.2021  
 (87) WO 2021/201407 2021/40 07.10.2021  
 (30) 31.03.2020 KR 20200039243  
 (54) • **BATTERIEMODULRAHMEN FÜR ELEKTROFAHRZEUG**  
 • **ELECTRIC VEHICLE BATTERY MODULE FRAME**  
 • **CHÂSSIS DE MODULE DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**  
 (71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR  
 (72) LEE, Jae Ik, Seoul 06372, KR  
 CHO, Min Sang, Seoul 02225, KR  
 YOO, Dong Kyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16426, KR  
 HONG, Young Ho, Seoul 06305, KR  
 (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/6553**

---

**H01M 10/654** → (51) **H01M 10/647**

---

**H01M 10/654** → (51) **H01M 50/48**

---

**H01M 10/655** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/6553**

---

**H01M 10/6551** → (51) **H01M 50/20**

---

(51) **H01M 10/6553** (11) **4 131 579 A1**  
**H01M 10/6551** **H01M 10/613**  
**H01M 10/653** **H01M 50/502**  
**H01M 10/647** **H01M 50/211**  
 (52) **H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6551;**

**H01M 10/6553; H01M 50/211; H01M 50/502; Y02E 60/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22759980.0 (22) 17.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2022/002360 17.02.2022  
 (87) WO 2022/182062 2022/35 01.09.2022  
 (30) 25.02.2021 KR 20210025865  
 (54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**  
 • **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**  
 • **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRÉSENT**  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR PARK, Subin, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/6553** (11) **4 131 580 A1**  
**H01M 10/653 H01M 10/6554**  
**H01M 10/613 H01M 50/502**  
**H01M 50/24 H01M 50/211**  
**H01M 10/647**  
 (52) **H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6553; H01M 10/6554; H01M 50/211; H01M 50/24; H01M 50/502; Y02E 60/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 22759981.8 (22) 17.02.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/002361 17.02.2022  
 (87) WO 2022/182063 2022/35 01.09.2022  
 (30) 26.02.2021 KR 20210026972  
 (54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**  
 • **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME**  
 • **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRÉSENT**  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR PARK, Subin, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/653**  
**H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/6553**

(51) **H01M 10/6555** (11) **4 131 581 A1**  
**H01M 10/658 H01M 50/593**  
 (52) **H01M 50/593; H01M 10/6555; H01M 10/658**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22188174.1 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 05.08.2021 EP 21189948  
 (54) • **WÄRMEDÄMMENDE FOLIE**  
 • **THERMAL BLOCKING SHEET**  
 • **FEUILLE DE BLOCAGE THERMIQUE**  
 (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
 (72) DE WILDE, Ignatius, Glenview, 60025, US WEGMANN, Kevin, Glenview, 60025, US  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 10/6556** (11) **4 131 582 A1**  
**H01M 10/643 H01M 10/613**  
**H01M 50/24 H01M 50/20**  
 (52) **H01M 10/613; H01M 10/643; H01M 10/6556; H01M 50/20; H01M 50/24; Y02E 60/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21864652.9 (22) 01.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/011778 01.09.2021  
 (87) WO 2022/050693 2022/10 10.03.2022  
 (30) 03.09.2020 KR 20200112416  
 (54) • **BATTERIEMODUL**  
 • **BATTERY MODULE**  
 • **MODULE DE BATTERIE**  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) LIM, Jong Min, Daejeon 34122, KR KIM, Jae Hong, Daejeon 34122, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/653**

(51) **H01M 10/6557** (11) **4 131 583 A1**  
**H01M 10/6557; Y02E 60/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21925164.2 (22) 09.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/076287 09.02.2021  
 (87) WO 2022/170491 2022/33 18.08.2022  
 (54) • **BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE LEISTUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG**  
 • **BATTERY, AND ASSOCIATED POWER DEVICE, PREPARATION METHOD AND PREPARATION DEVICE**  
 • **BATTERIE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION**  
 (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN  
 (72) WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Liangyi, Ningde, Fujian 352100, CN  
 (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

**H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/647**  
**H01M 10/6557** → (51) **H01M 50/20**  
**H01M 10/6561** → (51) **H01M 50/20**  
**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/647**  
**H01M 10/6571** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/658** (11) **4 131 584 A1**  
**H01M 10/647 H01M 50/24**  
 (52) **H01M 10/647; H01M 10/658; H01M 50/24; Y02E 60/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21858529.7 (22) 12.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/010732 12.08.2021  
 (87) WO 2022/039442 2022/08 24.02.2022  
 (30) 20.08.2020 KR 20200104768  
 (54) • **BATTERIEMODUL MIT WÄRMEDÄMM-ELEMENT**  
 • **BATTERY MODULE COMPRISING HEAT INSULATING MEMBER**  
 • **MODULE DE BATTERIE COMPRÉSENT UN ÉLÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE**  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) HONG, Sung Goen, Daejeon 34122, KR JO, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR  
 (74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/658** → (51) **H01M 10/6555**  
**H01M 10/658** → (51) **H01M 50/20**  
**H01M 10/6595** → (51) **H01M 50/48**

(51) **H01M 12/06** (11) **4 131 585 A1**  
**H01M 12/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21189267.4 (22) 03.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • **FLUGZEUG ODER RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER STROMVERSORGUNG**  
 • **AIRCRAFT OR SPACECRAFT AND METHOD OF RESTORING POWER**  
 • **AÉRONEF OU ENGIN SPATIAL ET PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**  
 (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE  
 (72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 50/10** (11) **4 131 586 A1**  
 (52) **H01M 50/105; H01M 50/129; H01M 50/342; H01M 50/383; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 20928459.5 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/082540 31.03.2020  
(87) WO 2021/196000 2021/40 07.10.2021  
(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG  
• BATTERY CELL, BATTERY, AND ELEC-  
TRONIC DEVICE  
• ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1  
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng  
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) YAN, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIAO, Liangzhen, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01M 50/10** → (51) **B29C 53/04**

**H01M 50/10** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 50/10** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/10** → (51) **H01M 10/0566**

**H01M 50/10** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 50/103** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/103** → (51) **H01M 10/647**

**H01M 50/105** → (51) **B32B 27/00**

**H01M 50/105** → (51) **H01G 11/14**

**H01M 50/105** → (51) **H01M 50/342**

(51) **H01M 50/107** (11) **4 131 587 A1**  
**H01M 50/167**

(52) **H01M 50/107; H01M 50/167;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21775186.6 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009987 12.03.2021  
(87) WO 2021/193133 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020053722  
(54) • ZYLINDRISCHE BATTERIE  
• CYLINDRICAL BATTERY  
• BATTERIE CYLINDRIQUE  
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,  
Daigo-shi Osaka 574-8534, JP  
(72) HARAGUCHI, Shin, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 540-6207, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/107** (11) **4 131 588 A1**  
**H01M 50/152** **H01M 50/159**  
**H01M 50/179** **H01M 50/559**  
**H01M 50/566**

(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**  
**H01M 50/159; H01M 50/179;**  
**H01M 50/559; H01M 50/566;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21781070.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013076 26.03.2021  
(87) WO 2021/200737 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064950  
(54) • DICHTUNGSKÖRPER UND BATTERIE  
• SEALING BODY AND BATTERY  
• CORPS D'ÉTANCHÉITÉ ET BATTERIE  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) SAKAMOTO, Shinichi, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
GESHI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/116** (11) **4 131 589 A1**  
**H01M 50/124**

(52) **H01M 50/10; H01M 50/116;**  
**H01M 50/124; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21886779.4 (22) 27.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/015150 27.10.2021  
(87) WO 2022/092785 2022/18 05.05.2022  
(30) 27.10.2020 KR 20200140760  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄR-  
BATTERIE  
• SECONDARY BATTERY MANUFAC-  
TURING METHOD AND SECONDARY  
BATTERY  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE  
SECONDAIRE  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KWON, Hyun Jung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR  
PARK, Tae Soon, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/116** → (51) **B26D 7/01**

**H01M 50/116** → (51) **B29C 65/00**

**H01M 50/116** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/116** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/121** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/124** → (51) **H01M 50/116**

**H01M 50/124** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/129** → (51) **B32B 27/00**

**H01M 50/136** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/147** (11) **4 131 590 A1**  
**H01M 50/342** **H01M 50/531**

(52) **H01M 50/147; H01M 50/342;**  
**H01M 50/531; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21777133.6 (22) 19.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/001687 19.01.2021  
(87) WO 2021/192544 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058248  
(54) • QUADRATISCHE SEKUNDÄRBATTERIE  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON  
• SQUARE-TYPE SECONDARY BATTERY  
AND METHOD FOR MANUFACTURING  
SAME  
• BATTERIE SECONDAIRE DE FORME  
CARRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION  
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,  
Daigo-shi Osaka 574-8534, JP  
(72) MAESONO, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 540-6207, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/147** (11) **4 131 591 A1**  
**H01M 50/342**

(52) **H01M 50/147; H01M 50/342;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21779028.6 (22) 10.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004884 10.02.2021  
(87) WO 2021/199692 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 JP 2020065600  
(54) • HERMETISCH VERSCHLOSSENE BATTE-  
RIE  
• HERMETICALLY SEALED BATTERY  
• BATTERIE HERMÉTIQUEMENT FERMÉE  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) YAMATO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
OOTSUKA, Masao, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 50/147** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 50/147** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/147** → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 50/148** (11) **4 131 592 A1**  
**H01M 50/167**

(52) **H01M 50/148; H01M 50/167;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 21781723.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012179 24.03.2021



- (87) WO 2021/200440 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062247
- (54) • ZYLINDRISCHE BATTERIE  
• CYLINDRICAL BATTERY  
• BATTERIE CYLINDRIQUE
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) KUSANO, Takumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 50/152** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 50/159** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 50/167** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 50/167** → (51) **H01M 50/148**

**H01M 50/178** → (51) **H01M 50/342**

**H01M 50/178** → (51) **H01M 50/581**

**H01M 50/179** → (51) **H01M 50/107**

- (51) **H01M 50/183** (11) **4 131 593 A1**
- (52) **H01M 50/105; H01M 50/184; H01M 50/188; H01M 50/3425**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20928718.4 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082119 30.03.2020
- (87) WO 2021/195853 2021/40 07.10.2021
- (54) • ZELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
• CELL AND ELECTRONIC DEVICE HAVING SAME  
• ÉLÉMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN
- (72) SONG, Chuantao, Ningde, Fujian 350900, CN
- LI, Rui, Ningde, Fujian 350900, CN
- NAN, Haiyang, Ningde, Fujian 350900, CN
- SU, Yisong, Ningde, Fujian 350900, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01M 50/183** (11) **4 131 594 A1**
- H01G 4/224 H01G 4/32**
- H01G 11/80 H01G 11/84**
- H01G 13/00 H01M 50/543**
- (52) **B32B 27/00; C09J 163/00; H01G 4/224; H01G 4/32; H01G 11/80; H01G 11/84; H01G 13/00; H01M 50/183; H01M 50/193; H01M 50/543; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21774305.3 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010739 17.03.2021
- (87) WO 2021/193267 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020054820
- (54) • ELEKTRODENKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODEN-

- KÖRPERS UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT**
- ELECTRODE BODY, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE BODY, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT
- CORPS D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-8518, JP
- OTANI, Kazuo, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**H01M 50/183** → (51) **B29C 53/04**

**H01M 50/183** → (51) **H01M 10/0566**

**H01M 50/183** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/184** → (51) **H01G 11/14**

**H01M 50/186** → (51) **H01M 50/342**

**H01M 50/186** → (51) **H01M 50/581**

**H01M 50/193** → (51) **H01M 50/342**

**H01M 50/197** → (51) **H01G 11/14**

**H01M 50/197** → (51) **H01M 50/342**

**H01M 50/198** → (51) **H01G 11/14**

**H01M 50/198** → (51) **H01M 50/342**

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 131 595 A1**
- B60K 1/04 B60L 50/60**
- B60L 53/14**
- (52) **B60K 1/04; B60L 50/60; B60L 53/14; H01M 50/20; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20928087.4 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/049217 28.12.2020
- (87) WO 2021/199547 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020063978
- (54) • STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG SOWIE ELEKTROFAHRZEUG MIT DER STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG  
• POWER SUPPLY DEVICE, AND POWER STORAGE DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE PROVIDED WITH POWER SUPPLY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) KOGAMI Nao, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HARAZUKA Kazuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- FUJINAGA Koji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 131 596 A1**
- B60K 1/04 B60L 50/60**
- B60L 53/14**
- (52) **B60K 1/04; B60L 50/60; B60L 53/14; H01M 50/20; Y02T 90/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20928341.5 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/049216 28.12.2020
- (87) WO 2021/199546 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020063977
- (54) • STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG MIT DER STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG  
• POWER SUPPLY DEVICE, ELECTRIC VEHICLE PROVIDED WITH POWER SUPPLY DEVICE, AND POWER STORAGE DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) KOGAMI, Nao, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HARAZUKA, Kazuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- FUJINAGA, Koji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 131 597 A1**
- H01M 50/105; H01M 50/186; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20928468.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082590 31.03.2020
- (87) WO 2021/196027 2021/40 07.10.2021
- (54) • VERPACKUNGSSTRUKTUR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DER VERPACKUNGSSTRUKTUR  
• PACKAGING STRUCTURE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE APPLYING THE PACKAGING STRUCTURE  
• STRUCTURE D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE APPLIQUANT LA STRUCTURE D'EMBALLAGE
- (71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Rui, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- XU, Yan, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- JIANG, Xingguo, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- LIAN, Xuchen, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **4 131 598 A1**  
**B60K 1/04** **B60L 50/60**  
**B60L 53/14** **H01M 10/613**  
**H01M 10/625** **H01M 10/647**  
**H01M 10/658**

(52) **B60K 1/04; B60L 50/60; B60L 53/14;**  
**H01M 10/613; H01M 10/625;**  
**H01M 10/647; H01M 10/658;**  
**H01M 50/20; Y02T 90/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 20928585.7 (22) 25.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043709 25.11.2020  
(87) WO 2021/199492 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063975

(54) • *STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT DIESER STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER SUPPLY DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE AND POWER STORAGE DEVICE EQUIPPED WITH THIS POWER SUPPLY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE AINSI QUE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) KOGAMI, Nao, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HARAZUKA, Kazuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUJINAGA, Koji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/20** (11) **4 131 599 A1**  
**B60K 1/04** **B60L 50/60**  
**B60L 53/14**

(52) **B60K 1/04; B60L 50/60; B60L 53/14;**  
**H01M 50/20; Y02T 90/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 20928722.6 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049215 28.12.2020  
(87) WO 2021/199545 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063976

(54) • *STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG MIT DER STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*  
• *POWER SUPPLY DEVICE, ELECTRIC VEHICLE COMPRISING POWER SUPPLY DEVICE, AND POWER STORAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) KOGAMI, Nao, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HARAZUKA, Kazuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

FUJINAGA, Koji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/20** (11) **4 131 600 A1**  
**H01M 50/30**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/30; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776148.5 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010451 15.03.2021  
(87) WO 2021/193206 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058216

(54) • *ELEKTRISCHE SPEICHEREINRICHTUNG*  
• *ELECTRICAL STORAGE FACILITY*  
• *INSTALLATION DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) YAMANE, Hisayuki, Ritto-shi Shiga 520-3021, JP  
KUSUNOKI, Toshiki, Ritto-shi Shiga 520-3021, JP  
KAWAUCHI, Tomohiro, Ritto-shi Shiga 520-3021, JP  
HIDAKA, Tsuyoshi, Ritto-shi Shiga 520-3021, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 131 601 A1**  
**H01M 10/613** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6557** **H01M 10/6561**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**  
**H01M 10/6557; H01M 10/6561;**  
**H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780088.7 (22) 20.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001783 20.01.2021  
(87) WO 2021/199591 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064242

(54) • *BATTERIEMODUL*  
• *BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) MORISHITA, Taijyu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/20** (11) **4 131 602 A1**

(52) **H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780195.0 (22) 20.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001785 20.01.2021  
(87) WO 2021/199593 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064244

(54) • *BATTERIEMODUL*

• *BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) MORISHITA, Taijyu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/20** (11) **4 131 603 A1**  
**H01M 50/213** **H01M 10/6551**  
**H01M 10/643**

(52) **H01M 10/643; H01M 10/6551;**  
**H01M 50/20; H01M 50/213;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21883302.8 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014847 21.10.2021  
(87) WO 2022/086234 2022/17 28.04.2022  
(30) 22.10.2020 KR 20200137510

(54) • *BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BATTERY PACK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YANG, Jin Oh, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hae Won, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 131 604 A1**  
**H01M 50/213** **H01M 10/6551**  
**H01M 10/643**

(52) **H01M 10/643; H01M 10/6551;**  
**H01M 50/20; H01M 50/213;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21883303.6 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014848 21.10.2021  
(87) WO 2022/086235 2022/17 28.04.2022  
(30) 22.10.2020 KR 20200137511

(54) • *BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BATTERY PACK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YANG, Jin Oh, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hae Won, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 131 605 A1**  
**H01M 50/20**

(25) Ko (26) En  
(21) 21892379.5 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/016580 12.11.2021

(87) WO 2022/103212 2022/20 19.05.2022

(30) 13.11.2020 KR 20200152314

- (54) • *BATTERIEPACK MIT STRUKTUR ZUR QUELLUNGSSTEUERUNG UND FAHRZEUG DAMIT*  
• *BATTERY PACK HAVING STRUCTURE CAPABLE OF SWELLING CONTROL AND VEHICLE COMPRISING SAME*  
• *BLOC-BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE CAPABLE DE CONTRÔLER LE GONFLEMENT ET VÉHICULE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR  
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kyung-Woo, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, KR  
JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/20** → (51) **B25B 23/00**

**H01M 50/20** → (51) **B29C 53/04**

**H01M 50/20** → (51) **C08L 83/04**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/6556**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 50/383**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 131 606 A1**

(52) **H01M 50/204**

(25) Zh (26) En

(21) 21925163.4 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076286 09.02.2021

(87) WO 2022/170490 2022/33 18.08.2022

- (54) • *BATTERIE, ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *BATTERY, RELATED ELECTRIC DEVICE THEREOF, AND PREPARATION METHOD AND PREPARATION DEVICE THEREFOR*  
• *BATTERIE, SON DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON DISPOSITIF DE PRÉPARATION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN  
QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Yongguang, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldeners-  
traße 56, 81929 München, DE

**H01M 50/204** → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 131 607 A1**  
**H01M 50/249**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/249;**  
**Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21814471.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083300 26.03.2021

(87) WO 2021/238379 2021/48 02.12.2021

(30) 27.05.2020 CN 202010462922

- (54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*  
• *BATTERY PACK AND VEHICLE*  
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) TAN, Liangwen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

TAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

CHEN, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 131 608 A1**  
**H01M 50/242** **H01M 50/291**

(52) **H01M 50/209; H01M 50/242;**  
**H01M 50/291**

(25) En (26) En

(21) 22189106.2 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 KR 20210103441

- (54) • *BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK*  
• *BLOC BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) CHO, Mansik, 17084 Yongin-si, KR

KIM, Jaemin, 17084 Yongin-si, KR

AHN, Soomin, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 50/209** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/6553**

**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/24**

**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/342**

**H01M 50/213** → (51) **H01M 50/20**

**H01M 50/227** → (51) **H01M 50/24**

**H01M 50/238** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 131 609 A1**  
**H01M 50/262** **H01M 50/227**  
**H01M 10/48** **H01M 50/211**

(52) **H01M 10/48; H01M 50/211;**  
**H01M 50/227; H01M 50/24;**  
**H01M 50/262**

(25) Ko (26) En

(21) 21919935.3 (22) 24.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019809 24.12.2021

(87) WO 2022/154311 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 KR 20210005509

- (54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*  
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*  
• *MODULE DE BATTERIE ET BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Tae Wook, Daejeon 34122, KR

CHOI, Il Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/24** (11) **4 131 610 A1**  
**H01M 50/242** **A62C 3/16**  
**A62C 2/06**

(25) Ko (26) En

(21) 22742758.0 (22) 11.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000490 11.01.2022

(87) WO 2022/158782 2022/30 28.07.2022

(30) 22.01.2021 KR 20210009216

- (54) • *BATTERIEMODUL MIT BRANDAUSBREITUNGVERHINDERUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT*  
• *BATTERY MODULE WITH FIRE SPREAD PREVENTION STRUCTURE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*  
• *MODULE DE BATTERIE AVEC STRUCTURE DE PRÉVENTION DE PROPAGATION D'INCENDIE ET BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, In Jung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 50/24** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/24** → (51) **H01M 10/6553**

**H01M 50/24** → (51) **H01M 10/6556**

**H01M 50/24** → (51) **H01M 10/658**

**H01M 50/242** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/242** → (51) **H01M 50/24**



**H01M 50/247** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/209**  
**H01M 50/262** → (51) **H01M 50/24**

(51) **H01M 50/271** (11) **4 131 611 A1**  
**H01M 50/30**  
(52) **H01M 10/52; H01M 50/147;**  
**H01M 50/271; H01M 50/30;**  
**H01M 50/392; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21937201.8 (22) 28.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/096954 28.05.2021  
(87) WO 2022/246841 2022/48 01.12.2022  
(54) • **GASADSORPTIONSVORRICHTUNG, END-  
KAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE,  
BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG**  
• **GAS ADSORPTION APPARATUS, END  
COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL,  
BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE**  
• **APPAREIL D'ADSORPTION DE GAZ,  
ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ,  
ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET  
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary AmpereX Technology Co.,  
Limited, No. 2, Xin'gang Road Zhangwan  
Town, Jiaocheng District, Ningde City,  
Fujian 352000, CN  
(72) WANG, Yiheng, Ningde, Fujian 352000, CN  
GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352000, CN  
CHEN, Xin, Ningde, Fujian 352000, CN  
MA, Ruoyan, Ningde, Fujian 352000, CN  
ZHANG, Yongqiang, Ningde, Fujian 352000,  
CN  
ZOU, Xiaoxi, Ningde, Fujian 352000, CN  
LU, Jiayuan, Ningde, Fujian 352000, CN  
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

**H01M 50/284** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 50/291** → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 131 612 A1**  
**H01M 10/44** **H01M 50/20**  
**H01M 50/50**  
(52) **H01M 10/44; H01M 50/20;**  
**H01M 50/30; H01M 50/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780643.9 (22) 20.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/001787 20.01.2021  
(87) WO 2021/199595 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064066  
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG  
SOWIE FAHRZEUG UND STROMSPEI-  
CHERVORRICHTUNG DAMIT**  
• **POWER SUPPLY DEVICE, AND VEHICLE  
AND ELECTRICAL STORAGE DEVICE  
EACH EQUIPPED WITH SAME**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE AINSI QUE VÉHICULE ÉQUIPÉ  
DE CELUI-CI, ET DISPOSITIF DE STOC-  
KAGE**

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,  
Daito-shi Osaka 574-8534, JP  
(72) FUJII, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
TASHIRO, Yoshimitsu, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
EGASHIRA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/30** (11) **4 131 613 A1**  
**H01M 50/342** **H01M 50/317**  
**H01M 50/116** **H01M 10/48**  
**G01N 33/00**

(52) **G01N 33/00; H01M 10/48;**  
**H01M 50/10; H01M 50/116;**  
**H01M 50/30; H01M 50/317;**  
**H01M 50/342; Y02E 60/10;**  
**Y02P 70/50**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21803818.0 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005323 27.04.2021  
(87) WO 2021/230536 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 KR 20200057375

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) KIM, Do Yul, Daejeon 34122, KR  
KO, Dong Wan, Daejeon 34122, KR  
LEE, Ki Young, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/30** (11) **4 131 614 A1**  
**H01M 50/578** **H01M 50/124**  
**H01M 50/116** **H01M 50/183**  
**H01M 50/543**

(52) **H01M 50/116; H01M 50/124;**  
**H01M 50/183; H01M 50/30;**  
**H01M 50/543; H01M 50/578;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21837012.0 (22) 07.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/008647 07.07.2021  
(87) WO 2022/010256 2022/02 13.01.2022  
(30) 10.07.2020 KR 20200085641  
17.06.2021 KR 20210078634

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT GASENT-  
LADUNGSTEIL ZUR GASENTLADUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINER SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY INCLUDING GAS  
DISCHARGING PART FOR GAS  
DISCHARGE AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE COMPRÉ-  
NANT UNE PARTIE DE DÉCHARGE DE GAZ  
POUR DÉCHARGE DE GAZ ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION DE BATTERIE SECON-  
DAIRE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LIM, Hun Hee, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR  
KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, KR  
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/30** (11) **4 131 615 A1**  
**H01M 50/375** **H01M 50/211**  
(52) **H01M 50/211; H01M 50/30;**  
**H01M 50/375; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 22756364.0 (22) 12.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/000580 12.01.2022  
(87) WO 2022/177158 2022/34 25.08.2022  
(30) 22.02.2021 KR 20210023581

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK  
DAMIT**  
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK  
INCLUDING SAME**  
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-  
BATTERIE LE COMPRÉ-  
NANT**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kwangmo, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/30** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/20**

**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/271**  
**H01M 50/317** → (51) **H01M 10/04**  
**H01M 50/317** → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/342** (11) **4 131 616 A1**  
**B32B 27/00** **B32B 27/32**  
**H01G 11/14** **H01G 11/80**  
**H01G 11/84** **H01M 50/105**  
**H01M 50/178** **H01M 50/186**  
**H01M 50/193** **H01M 50/197**  
**H01M 50/198**

(52) **B32B 27/00; B32B 27/32; H01G 11/14;**  
**H01G 11/80; H01G 11/84;**  
**H01M 50/105; H01M 50/178;**  
**H01M 50/186; H01M 50/193;**  
**H01M 50/197; H01M 50/198;**  
**H01M 50/342; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21780967.2 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/014139 01.04.2021  
(87) WO 2021/201213 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 JP 2020066732  
03.03.2021 JP 2021033515  
(54) • **HAFTFOLIE FÜR METALLANSCHLUSS,  
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HAFT-**

*FOLIE FÜR METALLANSCHLUSS, METALLANSCHLUSS MIT HAFTFOLIE*

- *ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINAL, PRODUCTION METHOD FOR ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINAL, METAL TERMINAL WITH ADHESIVE FILM FOR METAL TERMINAL, POWER STORAGE DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR POWER STORAGE DEVICE*
- *FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTALLIQUE, BORNE MÉTALLIQUE AVEC FILM ADHÉSIF POUR BORNE MÉTALLIQUE, DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) HAYASHI, Shinji, Tokyo 162-8001, JP

(74) MOCHIZUKI, Yoichi, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 50/342** (11) **4 131 617 A1**  
**H01M 50/211**

(25) Ko (26) En  
(21) 22742768.9 (22) 13.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000652 13.01.2022  
(87) WO 2022/158792 2022/30 28.07.2022  
(30) 22.01.2021 KR 20210009239

(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*  
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*  
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YOON, Seok Eun, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Hyemi, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/342** → (51) **H01G 11/14**

**H01M 50/342** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/147**

**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/30**

**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/383**

**H01M 50/35** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/375** → (51) **H01G 11/14**

**H01M 50/375** → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/383** (11) **4 131 618 A1**  
**H01M 50/342** **H01M 50/20**  
**H01M 50/502**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/342; H01M 50/383; H01M 50/502;**  
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 21831718.8 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/008391 02.07.2021  
(87) WO 2022/005239 2022/01 06.01.2022  
(30) 02.07.2020 KR 20200081659  
21.08.2020 KR 20200105297

(54) • *BATTERIEMODUL MIT TASCHKE ZUM SAMMELN VON BEI SCHWELLUNG AUSGESTOSSENEN STREULICHTEN UND FUNKEN*  
• *BATTERY MODULE HAVING POCKET CAPABLE OF COLLECTING FLARES AND SPARKS EJECTED DURING SWELLING*  
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE CAVITÉ POUVANT COLLECTER DES ÉCLATS ET DES ÉTINCELLES ÉJECTÉS PENDANT LE GONFLEMENT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HONG, Sung Goen, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR  
JO, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR  
OK, Seung Min, Daejeon 34122, KR  
KONG, Byung O, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/383** → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/403** (11) **4 131 619 A1**  
**H01M 50/46** **H01M 50/426**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 50/403; H01M 50/426; H01M 50/46**

(25) Ko (26) En  
(21) 21915853.2 (22) 29.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/020226 29.12.2021  
(87) WO 2022/146056 2022/27 07.07.2022  
(30) 29.12.2020 KR 20200185814

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND DURCH DIESES HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTER SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *PREPARATION METHOD FOR SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE PREPARED BY SAME PREPARATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE PRÉPARÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR  
KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122, KR  
KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 50/403** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 50/48**

**H01M 50/409** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 50/411** → (51) **H01M 50/454**

**H01M 50/414** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/414** → (51) **H01M 50/454**

**H01M 50/417** → (51) **D04H 1/541**

(51) **H01M 50/42** (11) **4 131 620 A1**  
**B32B 5/32** **C08F 220/24**  
**H01M 50/443** **H01M 50/449**  
**H01M 50/451** **H01M 50/489**

(52) **B32B 5/32; C08F 220/24; H01M 50/42; H01M 50/443; H01M 50/449; H01M 50/451; H01M 50/489;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 21778945.2 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012848 26.03.2021  
(87) WO 2021/200648 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062395

(54) • *PORÖSER FILM, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *POROUS FILM, SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*  
• *FILM POREUX, SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KAI, Nobuyasu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
KAMON, Keiichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
TANAKA, Hiroko, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP  
TSUKUDA, Akimitsu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
IMAZU, Naoki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**H01M 50/42** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 50/42** → (51) **H01M 50/454**

**H01M 50/426** → (51) **H01M 50/403**

**H01M 50/434** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 50/434** → (51) **H01M 50/489**

**H01M 50/44** → (51) **D04H 1/541**

**H01M 50/44** → (51) **H01M 50/454**

**H01M 50/443** → (51) **H01M 50/42**

**H01M 50/443** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/443** → (51) **H01M 50/454**

**H01M 50/443** → (51) **H01M 50/489**

**H01M 50/446** → (51) **D04H 1/541**  
**H01M 50/446** → (51) **H01M 50/449**  
**H01M 50/446** → (51) **H01M 50/489**

(51) **H01M 50/449** (11) **4 131 621 A1**  
**H01M 50/443**  
(52) **H01M 50/443; H01M 50/449;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Ja (26) En  
(21) 21778789.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/011769 22.03.2021  
(87) WO 2021/200346 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063335  
(54) • **ORGANISCHE PARTIKELDISPERSION**  
**FÜR SEKUNDÄRZELLENFUNKTIONSSCHICHT,**  
**ZUSAMMENSETZUNG FÜR**  
**SEKUNDÄRZELLENFUNKTIONSSCHICHT,**  
**ZELLELEMENT FÜR SEKUNDÄRZELLE**  
**UND SEKUNDÄRZELLE**  
• **ORGANIC PARTICLE DISPERSION FOR**  
**SECONDARY CELL FUNCTIONAL LAYER,**  
**COMPOSITION FOR SECONDARY CELL**  
**FUNCTIONAL LAYER, CELL MEMBER**  
**FOR SECONDARY CELL, AND**  
**SECONDARY CELL**  
• **DISPERSION DE PARTICULES ORGANI-**  
**QUES POUR COUCHE FONCTIONNELLE**  
**DE CELLULE SECONDAIRE, COMPOSITION**  
**POUR COUCHE FONCTIONNELLE**  
**DE CELLULE SECONDAIRE, ÉLÉMENT DE**  
**CELLULE POUR CELLULE SECONDAIRE**  
**ET CELLULE SECONDAIRE**  
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) MARUHASHI Yutaka, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

(51) **H01M 50/449** (11) **4 131 622 A1**  
**H01M 50/446** **H01M 10/42**  
**H01M 50/403** **H01M 10/052**  
(52) **H01M 10/052; H01M 10/42;**  
**H01M 50/403; H01M 50/446;**  
**H01M 50/449;** Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 21780053.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/004015 31.03.2021  
(87) WO 2021/201607 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 KR 20200041003  
(54) • **SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-**  
**BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄR-**  
**BATTERIE DAMIT**  
• **SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY**  
**BATTERY, METHOD FOR MANUFAC-**  
**TURING SAME, AND LITHIUM**  
**SECONDARY BATTERY COMPRISING**  
**SAME**  
• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECON-**  
**DAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION ET BATTERIE SECON-**  
**DAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR  
KIM, Min-Ji, Daejeon 34122, KR  
HAN, Da-Kyung, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE  
(51) **H01M 50/449** (11) **4 131 623 A1**  
**H01M 50/446** **H01M 10/0525**  
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/446;**  
**H01M 50/449;** Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 21783718.6 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/004306 06.04.2021  
(87) WO 2021/206431 2021/41 14.10.2021  
(30) 06.04.2020 KR 20200041791  
(54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHES**  
**ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG DAVON**  
• **SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL**  
**ELEMENT AND METHOD FOR MANUFAC-**  
**TURING SAME**  
• **SÉPARATEUR POUR ÉLÉMENT ÉLEC-**  
**TROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
Ulsan National Institute of Science and  
Technology, 50 UNIST-gil Eonyang-eup,  
Ulju-gun, Ulsan 44919, KR  
(72) KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Sang-Young, Ulju-gun, Ulsan 44919,  
KR  
JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR  
SEO, Ji-Young, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR  
LEE, Yong-Hyeok, Ulju-gun, Ulsan 44919,  
KR  
LEE, Je-An, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01M 50/449** (11) **4 131 624 A1**  
**H01M 50/451** **H01M 50/414**  
(52) **H01M 50/414; H01M 50/449;**  
**H01M 50/451;** Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 21937071.5 (22) 24.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/007977 24.06.2021  
(87) WO 2022/220336 2022/42 20.10.2022  
(30) 12.04.2021 KR 20210047159  
(54) • **BINDEMITTEL ZUR BESCHICHTUNG EI-**  
**NES SEKUNDÄRBATTERIESEPARATORS**  
**UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **BINDER FOR COATING SECONDARY**  
**BATTERY SEPARATOR AND SECONDARY**  
**BATTERY COMPRISING SAME**  
• **LIANT POUR ENROBAGE DE SÉPARA-**  
**TEUR DE BATTERIE RECHARGEABLE ET**  
**BATTERIE RECHARGEABLE LE COMPRE-**  
**NANT**  
(71) Hansol Chemical Co., Ltd., 7th-8th Floors  
513, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06169,  
KR  
(72) LEE, Go Eun, Wanju-gun, Jeollabuk-do  
55321, KR

JANG, Bo Ok, Wanju-gun, Jeollabuk-do  
55321, KR  
KIM, Jin Yeong, Wanju-gun, Jeollabuk-do  
55321, KR  
KIM, Gyun Tae, Wanju-gun, Jeollabuk-do  
55321, KR  
OH, Sae Wook, Wanju-gun, Jeollabuk-do  
55321, KR  
KIM, Chang Beom, Wanju-gun, Jeollabuk-do  
55321, KR  
PARK, Ji Hye, Wanju-gun, Jeollabuk-do  
55321, KR  
KWON, Se Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do  
55321, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01M 50/449** → (51) **H01M 50/42**  
**H01M 50/451** → (51) **H01M 50/42**  
**H01M 50/451** → (51) **H01M 50/449**  
**H01M 50/451** → (51) **H01M 50/454**  
**H01M 50/451** → (51) **H01M 50/489**

(51) **H01M 50/454** (11) **4 131 625 A1**  
**H01M 10/12** **H01M 50/411**  
**H01M 50/414** **H01M 50/42**  
**H01M 50/44** **H01M 50/443**  
**H01M 50/451** **H01M 50/46**  
**H01M 50/463** **H01M 50/466**  
**H01M 50/489**  
(52) **H01M 10/12; H01M 50/411;**  
**H01M 50/414; H01M 50/42;**  
**H01M 50/44; H01M 50/443;**  
**H01M 50/451; H01M 50/454;**  
**H01M 50/46; H01M 50/463;**  
**H01M 50/466; H01M 50/489;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Ja (26) En  
(21) 21779507.9 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/011516 19.03.2021  
(87) WO 2021/200290 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060528  
27.07.2020 JP 2020126309  
(54) • **BLEIAKKUMULATOR**  
• **LEAD STORAGE BATTERY**  
• **BATTERIE AU PLOMB**  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) YAMADA, Kentaro, Tokyo 100-0006, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

**H01M 50/46** → (51) **H01M 50/403**  
**H01M 50/46** → (51) **H01M 50/454**  
**H01M 50/463** → (51) **H01M 50/454**  
**H01M 50/466** → (51) **H01M 50/454**

(51) **H01M 50/48** (11) **4 131 626 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/058**  
**H01M 10/613** **H01M 10/647**  
**H01M 10/654** **H01M 10/6595**  
**H01M 50/403** **H01M 50/486**  
(52) **H01M 10/052; H01M 10/058;**  
**H01M 10/613; H01M 10/647;**



**H01M 10/654; H01M 10/6595;  
H01M 50/403; H01M 50/48;  
H01M 50/486; Y02E 60/10;  
Y02P 70/50**

(21) Ja (26) En  
21776235.0 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010443 15.03.2021  
(87) WO 2021/193205 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020059149

- (54) • SELBSTLÖSCHENDER FILM FÜR LITHIUM-IONENBATTERIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LITHIUM-IONENBATTERIE
- SELF-EXTINGUISHABLE FILM FOR LITHIUM ION BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM ION BATTERY
- FILM AUTO-EXTINGUIBLE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP  
 (72) SUGIHARA, Yuri, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
 MIZUNO, Yu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**H01M 50/486 → (51) H01M 50/48**

(51) **H01M 50/489** (11) **4 131 627 A1**  
**B32B 5/32 C08F 220/24**  
**H01M 50/434 H01M 50/443**  
**H01M 50/446 H01M 50/451**

(52) **B32B 5/32; C08F 220/24;  
H01M 50/434; H01M 50/443;  
H01M 50/446; H01M 50/451;  
H01M 50/489; Y02E 60/10;  
Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En  
21781623.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/012849 26.03.2021  
(87) WO 2021/200649 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062394

- (54) • PORÖSER FILM, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
- POROUS FILM, SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY
- FILM POREUX, SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
 (72) KAMON, Keiichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
 KAI, Nobuyasu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
 TANAKA, Hiroko, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP  
 TSUKUDA, Akimitsu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

IMAZU, Naoki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
 (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**H01M 50/489 → (51) H01M 50/42**

**H01M 50/489 → (51) H01M 50/454**

(51) **H01M 50/497** (11) **4 131 628 A1**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; Y02E 60/10**  
 (25) Zh (26) En  
20927515.5 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/081844 27.03.2020  
(87) WO 2021/189476 2021/39 30.09.2021

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
- ELECTROCHEMICAL DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Amperex Technology Limited, Unit 3503, 35th Floor, Wharf Cable TV Tower 9 Hoi Shing Road, Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong 999077, HK  
 (72) ZHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN  
 LU, Shengbo, Hong Kong Science Park, Shatin N.T., Hong Kong 999077, CN  
 KWOK, Chi Ho, Hong Kong Science Park, Shatin N.T., Hong Kong 999077, CN  
 SUN, Hong, Hong Kong Science Park, Shatin N.T., Hong Kong 999077, CN  
 LIU, Chenmin, Hong Kong Science Park, Shatin N.T., Hong Kong 999077, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**H01M 50/50 → (51) H01M 10/44**

**H01M 50/50 → (51) H01M 50/30**

(51) **H01M 50/502** (11) **4 131 629 A1**  
**H01R 4/06**

(52) **H01M 50/50; H01M 50/502;  
H01R 4/06; Y02E 60/10**  
 (25) Ko (26) En  
21849982.0 (22) 28.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/009837 28.07.2021  
(87) WO 2022/025645 2022/05 03.02.2022  
(30) 28.07.2020 KR 2020093609

- (54) • BASISMATERIALANORDNUNG FÜR MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE VERBINDUNG UND NIETVERFAHREN DAFÜR
- BASE MATERIAL ASSEMBLY FOR MECHANICAL AND ELECTRICAL CONNECTION, AND RIVETING METHOD THEREFOR
- ENSEMBLE DE MATÉRIAU DE BASE POUR UNE LIAISON MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RIVETAGE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) PARK, Heung Kun, Daejeon 34122, KR  
 KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122, KR  
 CHO, Jun Beom, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/502 → (51) H01M 10/6553**

**H01M 50/502 → (51) H01M 50/383**

**H01M 50/503 → (51) H01G 11/12**

(51) **H01M 50/505** (11) **4 131 630 A1**  
**H02G 5/06**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;  
H01M 10/659; H01M 50/503;  
H01M 50/505; H01M 50/588;  
H02G 5/06; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
21796799.1 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/089022 22.04.2021  
(87) WO 2021/218775 2021/44 04.11.2021  
(30) 27.04.2020 CN 202010345267

- (54) • KUPFERSTANGENSCHUTZSTRUKTUR, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
- COPPER BAR PROTECTION STRUCTURE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE
- STRUCTURE DE PROTECTION DE BARRE DE CUIVRE, BLOC-BATTERIE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 (72) ZHAO, Xiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 GUO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

TAO, Naishu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 50/514 → (51) H01G 11/12**

(51) **H01M 50/531** (11) **4 131 631 A1**  
**H01M 50/586**

(52) **H01M 50/249; H01M 50/46;  
H01M 50/463; H01M 50/531;  
H01M 50/586**

(25) Zh (26) En  
21913437.6 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/127714 29.10.2021  
(87) WO 2022/142693 2022/27 07.07.2022  
(30) 31.12.2020 CN 202023344172 U

- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
- ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND POWER-CONSUMING APPARATUS
- ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) SHANGGUAN, Huihui, Ningde, Fujian 352000, CN  
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352000, CN  
TANG, Daichun, Ningde, Fujian 352000, CN  
DU, Xinxin, Ningde, Fujian 352000, CN  
BAI, Ziyu, Ningde, Fujian 352000, CN  
QIN, Ruihuan, Ningde, Fujian 352000, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-  
straße 56, 81929 München, DE

**H01M 50/531** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 50/531** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/531** → (51) **H01M 10/28**

**H01M 50/531** → (51) **H01M 50/147**

**H01M 50/533** → (51) **B21D 19/08**

**H01M 50/534** → (51) **H01M 10/28**

**H01M 50/54** → (51) **H01M 50/581**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 10/46**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 50/183**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/55** (11) **4 131 632 A1**  
**H01M 50/562** **H01M 50/566**  
**H01M 50/553**

(52) **H01M 50/55; H01M 50/553;**  
**H01M 50/562; H01M 50/566;**  
H01M 50/564

(25) En (26) En

(21) 22180889.2 (22) 24.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2021 JP 2021117092

(54) • **POLKOMPONENT UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG DAVON**  
• **TERMINAL COMPONENT AND METHOD**  
**FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **COMPOSANT TERMINAL ET SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-  
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo  
103-0022, JP

(72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01M 50/55** → (51) **H01G 11/14**

**H01M 50/552** → (51) **H01G 11/12**

(51) **H01M 50/553** (11) **4 131 633 A2**  
**H01M 50/566**

(52) **H01M 50/553; H01M 50/566**

(25) En (26) En

(21) 22188381.2 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 JP 2021130091

(54) • **ANSCHLUSSKOMPONENTE UND SEKUN-**  
**DÄRBATTERIE UND ZUSAMMENGE-**  
**SETZTE BATTERIE, DIE DIE AN-**  
**SCHLUSSKOMPONENTE EINSCHLIESST**  
• **TERMINAL COMPONENT AND**  
**SECONDARY BATTERY AND ASSEMBLED**  
**BATTERY EACH INCLUDING THE**  
**TERMINAL COMPONENT**  
• **COMPOSANT DE BORNE ET BATTERIE**  
**SECONDAIRE ET BATTERIE ASSEMBLÉE**  
**COMPRENANT CHACUNE LE COMPO-**  
**SANT DE BORNE**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-  
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo  
103-0022, JP

(72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022, JP  
SUZUKI, Kosuke, Tokyo, 103-0022, JP  
OHATA, Kota, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01M 50/553** → (51) **H01M 50/55**

**H01M 50/555** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/557** → (51) **B21D 19/08**

**H01M 50/557** → (51) **H01M 50/581**

**H01M 50/559** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 50/562** → (51) **H01M 50/55**

**H01M 50/566** → (51) **H01M 50/107**

**H01M 50/566** → (51) **H01M 50/55**

**H01M 50/566** → (51) **H01M 50/553**

**H01M 50/572** → (51) **H01M 10/46**

**H01M 50/578** → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/581** (11) **4 131 634 A1**  
**H01M 50/54** **H01M 50/557**  
**H01M 50/178** **H01M 50/186**

(52) **H01M 50/178; H01M 50/186;**  
**H01M 50/54; H01M 50/557;**  
**H01M 50/581**

(25) Ko (26) En

(21) 21894934.5 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015243 27.10.2021

(87) WO 2022/108163 2022/21 27.05.2022

(30) 23.11.2020 KR 20200157743

26.10.2021 KR 20210143813

(54) • **BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL**  
**DAMIT**  
• **BATTERY CELL AND BATTERY MODULE**  
**INCLUDING SAME**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET MODULE DE**  
**BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Sangdeuk, Daejeon 34122, KR

OH, Jung Shik, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Ga Young, Daejeon 34122, KR  
JIN, Xing, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/586** → (51) **H01M 50/531**

**H01M 50/593** → (51) **H01M 10/6555**

(51) **H01M 50/636** (11) **4 131 635 A1**

(52) **H01M 50/184; H01M 50/186;**  
**H01M 50/636; H01M 50/645;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21929793.4 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/105758 12.07.2021

(87) WO 2022/188323 2022/37 15.09.2022

(30) 10.03.2021 CN 202110262539

(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG ZUR ABDICH-**  
**TUNG EINES DURCHGANGSLOCHS UND**  
**VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**HERSTELLUNG EINER ZELLE**  
• **SEALING ASSEMBLY FOR SEALING**  
**THROUGH HOLE, AND METHOD AND**  
**DEVICE FOR PREPARING CELL**  
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR**  
**SCELLER UN TROU TRAVERSANT, ET**  
**PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR**  
**PRÉPARER UNE CELLULE**

(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology  
Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun  
Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN

(72) CHEN, Xinxiang, hangzhou, Jiangsu 213300,  
CN

ZHENG, Yulian, hangzhou, Jiangsu 213300,  
CN

HUANG, Shoujun, hangzhou, Jiangsu  
213300, CN

WANG, Peng, hangzhou, Jiangsu 213300,  
CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

(51) **H01P 1/00** (11) **4 131 636 A1**  
**H01L 25/00** **G01R 29/08**  
**H04B 1/38**

(52) **G01R 29/08; H01L 25/00; H01P 1/00;**  
**H04B 1/38**

(25) Ja (26) En

(21) 21776921.5 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005233 12.02.2021

(87) WO 2021/192707 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056667

(54) • **HF-DETEKTOR UND HOCHFREQUENZ-**  
**MODUL DAMIT**  
• **RF DETECTOR AND HIGH-FREQUENCY**  
**MODULE COMPRISING SAME**  
• **DÉTECTEUR RF ET MODULE HAUTE**  
**FREQUENCE LE COMPRENANT**

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-  
chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) MITSUGI Kenichi, Tomioka-Shi, Gunma  
370-2495, JP

ICHIHARA Takeshi, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01P 1/18** (11) **4 131 637 A1**  
**H01Q 1/00**

(52) **H01P 1/18; H01Q 1/00; H01Q 1/22; H01Q 3/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 21916803.6 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070799 08.01.2021  
(87) WO 2022/147747 2022/28 14.07.2022

(54) • PHASENSCHIEBER UND ANTENNE  
• PHASE SHIFTER AND ANTENNA  
• DÉPHASEUR ET ANTENNE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Xiyuan, Beijing 100176, CN  
QU, Feng, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01P 3/00** (11) **4 131 638 A1**  
**H01P 3/02** **H01P 3/08**  
**H05K 1/02**

(52) **H01P 3/006; H01P 3/023; H01P 3/026; H01P 3/08; H05K 1/024**

(25) En (26) En  
(21) 21189297.1 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BAUTEILTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILTRÄGERS  
• COMPONENT CARRIER AND METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT CARRIER  
• SUPPORT DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANT

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Sattler, Sebastian, 8041 Graz, AT  
Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, AT  
Alothman Alterkawi, Ahmad Bader, 8020 Graz, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H01P 3/02** (11) **4 131 639 A1**  
**H01P 5/107**

(52) **H01P 5/107; H01P 3/026**

(25) En (26) En  
(21) 22184924.3 (22) 14.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202117392984

(54) • HOCHISOLIERENDES ÜBERGANGS-DESIGN FÜR DIFFERENTIELLE SIGNAL-ANSCHLÜSSE

• HIGH-ISOLATION TRANSITION DESIGN FOR DIFFERENTIAL SIGNAL PORTS  
• CONCEPTION DE TRANSITION À ISOLATION ÉLEVÉE POUR LES PORTS DE SIGNAUX DIFFÉRENTIELS

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Yao, Jun, Noblesville, 46060, US  
Leonardi, Roberto, 90403 Nürnberg, DE  
Nohns, Dennis C., Kokomo, 46901, US  
Rossiter, Ryan K., Kokomo, 46901, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01P 3/02** → (51) **H01P 3/00**

**H01P 3/08** → (51) **H01P 3/00**

**H01P 5/107** → (51) **H01P 3/02**

**H01Q 1/00** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 1/02** → (51) **H02J 50/00**

**H01Q 1/02** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 131 640 A1**  
**H01Q 15/14** **H05K 9/00**

(52) **H01Q 1/12; H01Q 15/14; H05K 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20928670.7 (22) 08.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045591 08.12.2020  
(87) WO 2021/199503 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064577  
14.10.2020 JP 2020173308

(54) • VORRICHTUNG ZUR REFLEXION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, REFLEXIONSZAUN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER VORRICHTUNG ZUR REFLEXION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN  
• ELECTROMAGNETIC WAVE REFLECTION DEVICE, ELECTROMAGNETIC WAVE REFLECTION FENCE, AND ELECTROMAGNETIC WAVE REFLECTION DEVICE ASSEMBLY METHOD  
• DISPOSITIF DE RÉFLEXION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, BARRIÈRE DE RÉFLEXION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF DE RÉFLEXION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) KAMBARA, Kumiko, Tokyo 100-8405, JP  
IKAWA, Koji, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 131 641 A1**  
**H01Q 1/32**

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926491.0 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028016 20.07.2020

(87) WO 2021/192337 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020055355

(54) • ELEKTRONISCHES INSTRUMENT, FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN INSTRUMENTS UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER FAHRZEUGSEITIGEN VORRICHTUNG  
• ELECTRONIC INSTRUMENT, VEHICLE-MOUNTED DEVICE, METHOD FOR ASSEMBLING ELECTRONIC INSTRUMENT, AND METHOD FOR ATTACHING VEHICLE-MOUNTED DEVICE  
• INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) AMBE, Tomio, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP

TAMAI, Ryota, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 131 642 A1**  
**G06K 19/077** **H01Q 1/38**

(52) **H01Q 1/00; G06K 19/07718; G06K 19/07783; H01Q 1/2208; H01Q 9/00; Y10T 29/49016; Y10T 428/24612**

(25) En (26) En  
(21) 22186931.6 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313833888  
(54) • GESTANZTE ANTENNE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN  
• STAMPED ANTENNA AND METHOD OF MANUFACTURING  
• ANTENNE ESTAMPÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) A.K. Stamping Company, Inc., 1159 U.S. Route 22, Mountainside, NJ 07092, US

(72) Kurz, Arthur, New Vernon, NJ, 07976, US  
Andrews, Mark, Wharton, NJ, 07885, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14769760.1 / 2 973 852

**H01Q 1/22** → (51) **B60R 11/02**

**H01Q 1/22** → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 131 643 A1**  
**H01Q 5/385** **H01Q 13/08**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 5/385; H01Q 13/08; H01Q 19/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774067.9 (22) 21.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) JP 2021/002064 21.01.2021
- (87) WO 2021/192560 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020056686
- (54) • *PLANARANTENNE UND HOCHFREQUENZMODUL DAMIT*  
• *PLANAR ANTENNA AND HIGH-FREQUENCY MODULE COMPRISING SAME*  
• *ANTENNE PLANE ET MODULE À HAUTE FRÉQUENCE LA COMPRENANT*
- (71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
- (72) MITSUGI Kenichi, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 131 644 A1**  
**H01Q 1/52** **H01Q 3/34**  
**H01Q 13/08** **H01Q 21/28**  
**H01Q 23/00** **H04B 1/38**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/52; H01Q 3/34; H01Q 13/08; H01Q 21/28; H01Q 23/00; H04B 1/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774221.2 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/009923 11.03.2021
- (87) WO 2021/193124 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020058485
- (54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONS-MODUL*  
• *COMMUNICATION MODULE, COMMUNICATION SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR COMMUNICATION MODULE*  
• *MODULE DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MODULE DE COMMUNICATION*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) ISOYAMA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
YUZAWA, Tomonao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 131 645 A1**  
**H01Q 13/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21777173.2 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/080748 15.03.2021
- (87) WO 2021/190333 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 US 202062993928 P

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 131 645 A1**  
**H01Q 13/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21777173.2 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *SENDE-EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*  
• *ELECTROMAGNETIC WAVE TRANSCIVING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) Yasukawa, Masaaki, 2359-9 Johnan 2-Chome, Suwa City, Nagano 392-0017, JP  
Lu, Ming, 6F., No. 20-3, Aly. 97, Ln. 110, Huqian St., Xizhi Dist., New Taipei City, TW  
NG, Yat-tung, Flat A, 30F, Block 9 Fullview Garden Siu Sai Wan, Hong Kong, HK
- (72) Yasukawa, Masaaki, Suwa City, Nagano 392-0017, JP  
Lu, Ming, New Taipei City, TW  
NG, Yat-tung, Hong Kong, HK
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 131 646 A1**  
**H01Q 1/243**

(25) En (26) En  
(21) 22159236.3 (22) 28.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 CN 202110898513
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DUAN, Xiaochao, Beijing, 100085, CN  
XIE, Wanbo, Beijing, 100085, CN  
JIANG, Xiaolei, Beijing, 100085, CN  
ZHU, Weihui, Beijing, 100085, CN  
SHANG, Xiaodong, Beijing, 100085, CN  
LIU, Yong, Beijing, 100085, CN  
CUI, Xuwang, Beijing, 100085, CN  
XUE, Zonglin, Beijing, 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01Q 1/24** → (51) **H01Q 5/307**

(51) **H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/28** → (51) **H01Q 15/16**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **4 131 647 A1**  
**H01Q 19/13** **H01Q 19/17**
- (52) **H01Q 1/3233; H01Q 1/3283; H01Q 1/3291; H01Q 19/132; H01Q 19/17**
- (25) En (26) En  
(21) 21190101.2 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *RADARANTENNENANORDNUNG UND RADARSYSTEM*  
• *RADAR ANTENNA ASSEMBLY AND RADAR SYSTEM*  
• *ENSEMBLE ANTENNE RADAR ET SYSTÈME RADAR*

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Vollbracht, Dennis, 40721 Hilden, DE

- Busch, Mathias, 42389 Wuppertal, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01Q 1/32** → (51) **B60R 11/02**

**H01Q 1/32** → (51) **G01S 7/481**

**H01Q 1/32** → (51) **G01S 13/931**

**H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 1/32** → (51) **H01Q 15/10**

**H01Q 1/36** → (51) **B65G 61/00**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 1/38** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/42** (11) **4 131 648 A1**  
(52) **H01Q 1/36; H01Q 1/42; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 21/29**

(25) Zh (26) En  
(21) 20936617.8 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/125915 02.11.2020
- (87) WO 2021/232689 2021/47 25.11.2021
- (30) 21.05.2020 CN 202010438202
- (54) • *QUASI-OMNIDIREKTIONALE ANTENNE UND SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVORRICHTUNG*  
• *QUASI-OMNIDIRECTIONAL ANTENNA AND SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION DEVICE*  
• *ANTENNE QUASI ÉQUIDIRECTIVE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Ji, Xinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Shimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H01Q 1/42** → (51) **C08J 9/12**

**H01Q 1/42** → (51) **G01S 7/03**

**H01Q 1/48** → (51) **G01S 7/481**

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 5/307**

(51) **H01Q 1/50** (11) **4 131 649 A1**  
**H05K 9/00**

(52) **H01Q 1/50; H05K 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20928194.8 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014969 31.03.2020
- (87) WO 2021/199365 2021/40 07.10.2021

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) UTSUNOMIYA, Daiki, Tokyo 140-0002, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H01Q 1/50** → (51) **H01Q 5/307**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 131 650 A1**
- (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 21/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20936778.8 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/119730 30.09.2020
- (87) WO 2021/232658 2021/47 25.11.2021
- (30) 22.05.2020 CN 202010444447
- (54) • *ANTENNENANORDNUNG UND DRAHTLOSE ZUGANGSVORRICHTUNG*
- *ANTENNA ASSEMBLY AND WIRELESS ACCESS DEVICE*
- *ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF D'ACCÈS SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Ji, Xinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YUAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAN, Ziliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 5/307**

**H01Q 3/14** → (51) **H01Q 15/10**

**H01Q 3/22** → (51) **H01Q 15/10**

**H01Q 3/34** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 5/307** (11) **4 131 651 A1**
- H01Q 1/24** **H01Q 1/48**
- H01Q 1/50** **H01Q 1/52**
- H01Q 21/00**
- (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 5/307; H01Q 21/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21796532.6 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/089245 23.04.2021
- (87) WO 2021/218800 2021/44 04.11.2021
- (30) 27.04.2020 CN 202010346611
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHI, Chuanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H01Q 5/378** → (51) **B60R 11/02**

**H01Q 5/385** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 9/04** (11) **4 131 652 A1**
- H01Q 9/32** **H01Q 21/20**
- (52) **H01Q 9/0485; H01Q 9/32; H01Q 21/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21194927.6 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.09.2020 US 202063082028 P 16.08.2021 US 202117402795
- (54) • *GEKAPSELTE MULTIBAND-MONOPOL-ANTENNE*
- *ENCAPSULATED MULTI-BAND MONOPOLE ANTENNA*
- *ANTENNE MONOPOLE MULTIBANDE ENCAPSULÉE*
- (71) Novatel, Inc., 10921 14th Street NE, Calgary, Alberta T3K 2L5, CA
- (72) FASENFEST, Kathleen, Calgary, T3K2L5, CA
- TAING, Mike, Anaheim, CA, 92802, US
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**H01Q 9/32** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 9/40** → (51) **B60R 11/02**

**H01Q 9/42** → (51) **B60R 11/02**

**H01Q 13/06** → (51) **G01S 13/931**

**H01Q 13/08** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 15/02** (11) **4 131 653 A1**
- H01Q 19/06**
- (52) **H01P 1/00; H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 15/02; H01Q 15/14; H01Q 19/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21775949.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005055 10.02.2021
- (87) WO 2021/192694 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020058849
- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, JP
- SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP
- NONAKA, Nobuhide, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01Q 15/10** (11) **4 131 654 A1**  
**H01Q 1/32** **H01Q 3/22**

(52) **H01Q 1/32; H01Q 3/14; H01Q 3/22; H01Q 15/10**

- (25) En (26) En
- (21) 21425038.3 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MECHANISCH ABTASTENDE ANTENNE MIT NIEDRIGEM PROFIL MIT REDUZIERTER NEBENKEULE UND GITTERKEULEN UND GROSSER ABTASTDOMÄNE*
- *A LOW PROFILE MECHANICALLY SCANNING ANTENNA WITH REDUCED SIDELOBE AND GRATING LOBES AND LARGE SCANNING DOMAIN*
- *ANTENNE DE BALAYAGE MÉCANIQUE À PROFIL BAS DOTÉE DE LOBES DE PÉRIODICITÉ ET LOBES LATÉRAUX RÉDUITS ET À DOMAINE DE BALAYAGE DE GRANDE TAILLE*
- (71) Wave Up S.r.l., Via Roma 77, 53100 Siena (SI), IT
- (72) Caminita, Francesco, 52021 Bucine (AR), IT
- Toso, Giovanni, 1181CX Amstelveen, NL
- Della Giovampaola, Cristian, 50121 Firenze (FI), IT
- Nannetti, Massimo, 53036 Poggibonsi (SI), IT
- Minatti, Gabriele, 53100 Siena (SI), IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 131 655 A1**  
**H01Q 15/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20929502.1 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045592 08.12.2020
- (87) WO 2021/199504 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020064578
- (54) • *DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) KAMBARA, Kumiko, Tokyo 100-8405, JP
- IKAWA, Koji, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01Q 15/14** → (51) **B65G 61/00**

**H01Q 15/14** → (51) **H01Q 1/12**

---

(51) **H01Q 15/16** (11) **4 131 656 A1**  
**H01Q 1/28**

(52) **H01Q 15/162; H01Q 1/288;**  
**H01Q 15/168**

(25) En (26) En  
(21) 22198915.5 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2018 US 201816190064

(54) • **MESH-ANTENNENREFLEKTOR MIT AUSFAHRBAREM UMFANG**  
• **MESH ANTENNA REFLECTOR WITH DEPLOYABLE PERIMETER**  
• **RÉFLECTEUR D'ANTENNE À MAILLES DOTÉ D'UN PÉRIMÈTRE DÉPLOYABLE**

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) Taylor, Robert M., Rockledge, FL 32955, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 19205579.6 / 3 654 452

---

**H01Q 17/00** → (51) **G01R 29/10**

---

**H01Q 19/02** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 19/06** → (51) **H01Q 15/02**

---

**H01Q 19/13** → (51) **H01Q 1/32**

---

**H01Q 19/17** → (51) **G01S 13/931**

---

**H01Q 19/17** → (51) **H01Q 1/32**

---

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 5/307**

---

**H01Q 21/20** → (51) **H01Q 9/04**

---

**H01Q 21/28** → (51) **G01S 13/931**

---

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 23/00** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 25/00** → (51) **G01S 13/931**

---

**H01R 4/02** → (51) **H01B 5/08**

---

**H01R 4/02** → (51) **H01R 4/58**

---

**H01R 4/02** → (51) **H01R 13/02**

---

**H01R 4/06** → (51) **H01M 50/502**

---

**H01R 4/18** → (51) **H01B 13/00**

---

(51) **H01R 4/20** (11) **4 131 657 A1**  
**H01R 4/58** **H01B 7/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21779946.9 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/084919 01.04.2021  
(87) WO 2021/197422 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010250103

(54) • **ALUMINIUMBAUTEIL ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND BEARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION ALUMINUM PART AND MACHINING PROCESS THEREFOR**

• **PIÈCE EN ALUMINIUM DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'USINAGE**

(71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN

(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **H01R 4/20** (11) **4 131 658 A1**  
**H01R 4/58**

(52) **H01R 4/20; H01R 4/58**

(25) Zh (26) En  
(21) 21781352.6 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/084907 01.04.2021  
(87) WO 2021/197417 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202020456581 U

(54) • **NEUARTIGES ENDALUMINIUMTEIL**  
• **NOVEL END ALUMINUM PART**  
• **NOUVELLE PIÈCE D'ALUMINIUM D'EXTREMITÉ**

(71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN

(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN  
MIAO, Yun, Changchun, Jilin 130000, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) **H01R 4/48** (11) **4 131 659 A1**  
**H01R 13/11** **H01R 11/09**  
**H01R 24/78** **H01R 11/05**

(52) **H01R 24/78; H01R 11/05;**  
**H01R 13/111; H01R 4/4836;**  
**H01R 11/09**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22184068.9 (22) 11.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 04.08.2021 FR 2108474

(54) • **STECKDOSENMECHANISMUS UND ENTSPRECHENDE STECKDOSE**  
• **MECHANISM FOR POWER SOCKET AND ASSOCIATED POWER SOCKET**  
• **MÉCANISME DE PRISE DE COURANT ET PRISE DE COURANT ASSOCIÉE**

(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR  
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) DELMAS, Simon, 87400 La Geneytouse, FR

(74) Jacobacci Coralas Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

**H01R 4/48** → (51) **H01R 13/02**

---

(51) **H01R 4/58** (11) **4 131 660 A1**  
**H01R 4/58; H01R 4/62; H01R 4/72**

(25) Zh (26) En  
(21) 21779217.5 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/084916 01.04.2021  
(87) WO 2021/197420 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202020456090 U

(54) • **ALUMINIUMBAUTEIL ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE, ALUMINIUMVERBINDUNGSTEIL UND KUPFER-ALUMINIUM-VERBINDER**  
• **ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION ALUMINUM PART, ALUMINUM CONNECTING PART AND COPPER-ALUMINUM CONNECTOR**  
• **PIÈCE EN ALUMINIUM DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PIÈCE DE LIAISON EN ALUMINIUM ET CONNECTEUR CUIVRE-ALUMINIUM**

(71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN

(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN  
XUE, Xiaolin, Changchun, Jilin 130000, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) **H01R 4/58** (11) **4 131 661 A1**  
**H01R 4/02**

(52) **H01R 4/02; H01R 4/58**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780183.6 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/084925 01.04.2021  
(87) WO 2021/197425 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202020456074 U

(54) • **NEUARTIGER ANSCHLUSS FÜR EINEN LEITENDEN DRAHT UND SCHWEISSVERBINDUNG**  
• **NOVEL CONDUCTING WIRE CONNECTING TERMINAL AND WELDING JOINT**  
• **NOUVELLE BORNE DE RACCORDEMENT DE FIL CONDUCTEUR ET JOINT DE SOUDURE**

(71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN

(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE

---

**H01R 4/58** → (51) **H01R 4/20**

---

(51) **H01R 4/62** (11) **4 131 662 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780071.3 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/084920 01.04.2021  
(87) WO 2021/197423 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010250067



- (54) • *KUPFER-ALUMINIUM-VERBUNDSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COPPER-ALUMINIUM COMPOSITE ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION SYSTEM AND PROCESSING METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR COMPOSITE DE CUIVRE-ALUMINIUM ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE TRAITEMENT*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01R 4/62 → (51) H01B 13/00**

- (51) **H01R 9/16** (11) **4 131 663 A1**  
**H01R 9/24** H05K 7/14  
**H01R 9/16; H01R 9/24; H05K 7/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22187917.4 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.08.2021 JP 2021129258
- (54) • *ANSCHLUSSBLOCK UND STEUERGERÄT*  
• *TERMINAL BLOCK AND CONTROL DEVICE*  
• *BLOC TERMINAL ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashirū Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) WATANABE, Tomonori, Kyoto, 600-8530, JP  
TANINO, Kohei, Kyoto, 600-8530, JP  
KUBO, Masahiko, Kyoto, 600-8530, JP  
NAGANO, Masaaki, Kyoto, 600-8530, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01R 9/24** (11) **4 131 664 A1**  
**H01R 13/713** H02M 7/00  
**H01R 9/24; H01R 13/713; H02M 7/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21816718.7 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075551 05.02.2021  
(87) WO 2021/244062 2021/49 09.12.2021  
(30) 02.06.2020 CN 202020979078 U
- (54) • *WECHSELRICHTERANSCHLUSSKASTEN*  
• *INVERTER JUNCTION BOX*  
• *BOÎTE DE JONCTION D'ONDULEUR*
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) ZHAO, Xiang, Beijing 100015, CN  
ZHANG, Hao, Beijing 100015, CN  
LOPEZ, Gabriel Gallegos, Beijing 100015, CN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H01R 9/24 → (51) H01R 9/16**

**H01R 11/01 → (51) C08F 22/40**

- (51) **H01R 11/11** (11) **4 131 665 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21780842.7 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084901 01.04.2021  
(87) WO 2021/197414 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010249743
- (54) • *ELEKTRISCHER ENERGIEÜBERTRAGUNGSVERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION CONNECTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *CONNECTEUR DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01R 13/02** (11) **4 131 666 A1**  
**H01R 13/502** H01R 4/02  
**H01R 4/48**

- (52) **H01R 4/02; H01R 4/48; H01R 13/02; H01R 13/502**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21774683.3 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082110 22.03.2021  
(87) WO 2021/190454 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010218318  
25.03.2020 CN 202010218344  
25.03.2020 CN 202010218966
- (54) • *RELAISFASSUNG MIT DIREKTEINSTECKER-VERBINDUNG*  
• *DIRECT-PLUG-IN TYPE RELAY SOCKET*  
• *SOCLE DE RELAIS DE TYPE À ENFICHAGE DIRECT*
- (71) Xiamen Hongyuanda Electric Appliance Co., Ltd., No. 576 Donglin Rd. Jimei North District, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) XUE, Chunfang, Xiamen, Fujian 361000, CN  
CAO, Hongjiang, Xiamen, Fujian 361000, CN  
LI, Zhijian, Xiamen, Fujian 361000, CN  
SU, Yuanhui, Xiamen, Fujian 361000, CN  
MIKL, Rudolf, Xiamen, Fujian 361000, CN  
CHENG, Changxiang, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**H01R 13/03 → (51) G01P 5/165**

**H01R 13/03 → (51) H01H 1/025**

**H01R 13/11 → (51) G01P 5/165**

**H01R 13/11 → (51) H01R 4/48**

**H01R 13/187 → (51) G01P 5/165**

- (51) **H01R 13/24** (11) **4 131 667 A1**  
(52) **H01R 13/24**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21795316.5 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005353 28.04.2021  
(87) WO 2021/221451 2021/44 04.11.2021  
(30) 28.04.2020 KR 20200051368
- (54) • *STECKVERBINDER MIT LEITFÄHIGEM ELASTOMER*  
• *CONNECTOR COMPRISING CONDUCTIVE ELASTOMER*  
• *CONNECTEUR COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE CONDUCTEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Bumhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SHIM, Jongwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHEON, Jeongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01R 13/44 → (51) H01M 10/46**

- (51) **H01R 13/453** (11) **4 131 668 A1**  
**H01R 13/4538; H01R 13/4532**
- (25) En (26) En  
(21) 21189931.5 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *STECKDOSE MIT BEWEGLICHER ABDECKUNG*  
• *SOCKET WITH MOVABLE COVER*  
• *PRISE DE COURANT AVEC COUVERCLE AMOVIBLE*
- (71) Berker GmbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, DE
- (72) MONDOLO, Mattia, 25030 ORZIVECCHI (BS), IT  
COLOSIO, Roberto, 25049 ISEO (BS), IT  
ANNI, Giuliano, 25069 VILLA CARCINA (BS), IT
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**H01R 13/50 → (51) G01P 5/165**

**H01R 13/502 → (51) H01R 13/02**

**H01R 13/533 → (51) G01P 5/165**

- (51) **H01R 13/71** (11) **4 131 669 A1**  
(52) **H01R 13/71; H01R 13/625; H01R 24/38; H01R 2101/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22187294.8 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 US 202117392787  
24.08.2021 US 202117445753
- (54) • DREHBARER STECKVERBINDER  
• ROTARY PLUG CONNECTOR  
• CONNECTEUR DE FICHE ROTATIVE
- (71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
- (72) GE, Xuefeng, Henrico, VA23233, US
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

**H01R 13/713** → (51) **H01R 9/24**

- (51) **H01R 24/00** (11) **4 131 670 A1**  
**H01R 25/16** **H01R 25/14**
- (52) **H01R 25/142; F21V 21/35;**  
**F21V 23/06; H01R 24/005; F21S 8/06;**  
**H01R 25/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21189826.7 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG UND  
GEGENSTECKER  
• ELECTRICAL CONNECTOR AND  
COUNTER CONNECTOR  
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET CONNEX-  
TEUR DE COMPTEUR
- (71) Itschner, Roland, Im Sträler 25, 8047 Zü-  
rich, CH
- (72) Itschner, Roland, 8047 Zürich, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach,  
8034 Zürich, CH

**H01R 25/14** → (51) **H01R 24/00**

**H01R 25/16** → (51) **H01R 24/00**

- (51) **H01R 35/04** (11) **4 131 671 A1**  
**H01R 35/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21778993.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/084904 01.04.2021
- (87) WO 2021/197415 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 CN 202020456558 U
- (54) • PROFILVERBINDER  
• PROFILED CONNECTOR  
• CONNECTEUR PROFILÉ
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.,  
No. 1801 Unit 1 Building 13 WanLon-  
glishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech  
Development Zone Changchun, Jilin  
130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

- (51) **H01R 35/04** (11) **4 131 672 A1**  
**B62D 1/10** **B60R 16/027**
- (52) **B60R 16/027; B62D 1/10; H01R 35/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779589.7 (22) 16.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005771 16.02.2021
- (87) WO 2021/199745 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020063100
- (54) • DREHVERBINDERVORRICHTUNG  
• ROTATING CONNECTOR DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4  
Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8322, JP
- Furukawa Automotive Systems Inc., 1000,  
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-  
0242, JP
- (72) YAMASHITA Kendy Rodrigo, Inukami-gun,  
Shiga 522-0242, JP
- HAMASAKI Shinichi, Inukami-gun, Shiga  
522-0242, JP
- KAKUDO Takahisa, Inukami-gun, Shiga 522-  
0242, JP
- TAJIRI Yoji, Inukami-gun, Shiga 522-0242,  
JP
- (74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann &  
Weickmann Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Postfach 860 820, 81635 Mün-  
chen, DE

- (51) **H01R 35/04** (11) **4 131 673 A1**  
**B60R 16/027** **H01R 43/00**
- (52) **B60R 16/027; H01R 35/04;**  
**H01R 43/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781578.6 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005772 16.02.2021
- (87) WO 2021/199746 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020063104
- (54) • ANSCHLUSSBLOCK UND DREHVERBIN-  
DERVORRICHTUNG  
• LEAD BLOCK AND ROTARY CONNECTOR  
DEVICE  
• BLOC DE CONNEXION ET DISPOSITIF DE  
CONNECTEUR ROTATIF
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4  
Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8322, JP
- Furukawa Automotive Systems Inc., 1000,  
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-  
0242, JP
- (72) KAKUDO Takahisa, Inukami-gun, Shiga 522-  
0242, JP
- HAMASAKI Shinichi, Inukami-gun, Shiga  
522-0242, JP
- YAMASHITA Kendy Rodrigo, Inukami-gun,  
Shiga 522-0242, JP
- TAJIRI Yoji, Inukami-gun, Shiga 522-0242,  
JP
- (74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann &  
Weickmann Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Postfach 860 820, 81635 Mün-  
chen, DE

**H01R 43/00** → (51) **H01R 35/04**

**H01R 43/042** → (51) **B25B 27/10**

**H01R 43/048** → (51) **H01B 13/00**

**H01R 43/16** → (51) **H01H 1/025**

**H01R 43/28** → (51) **H02G 1/14**

**H01S 1/06** → (51) **G04F 5/14**

**H01S 3/00** → (51) **B23K 26/00**

**H01S 3/00** → (51) **G02F 1/35**

**H01S 3/00** → (51) **G04F 5/14**

**H01S 3/067** → (51) **G02B 6/02**

**H01S 3/067** → (51) **G02F 1/35**

**H01S 3/067** → (51) **H04B 10/291**

- (51) **H01S 3/10** (11) **4 131 674 A1**  
**H01S 3/11** **H01S 3/23**  
**H01S 3/06** **H01S 3/08**  
**H01S 3/081** **H01S 3/094**  
**H01S 3/0941** **H01S 3/105**  
**H01S 3/106**

- (52) **H01S 3/10046; G02F 1/35;**  
**H01S 3/0811; H01S 3/1118;**  
**H01S 3/2383; H01S 3/0602;**  
**H01S 3/08054; H01S 3/08068;**  
**H01S 3/0817; H01S 3/094061;**  
**H01S 3/09415; H01S 3/105;**  
**H01S 3/106; H01S 3/1112;**  
**H01S 2301/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21190032.9 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STRAHLUNGSQUELLE  
• RADIATION SOURCE  
• SOURCE DE RAYONNEMENT
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans-  
fer, 8092 Zurich, CH
- (72) PHILLIPS, Christopher, 8046 Zurich, CH  
PUPEIKIS, Justinas, 8046 Zurich, CH  
WILLENBERG, Benjamin, 8050 Zurich, CH  
KELLER, Ursula, 8142 Uitikon, CH

**H01S 3/10** → (51) **G02B 6/02**

**H01S 3/10** → (51) **H04B 10/291**

**H01S 3/11** → (51) **H01S 3/10**

**H01S 3/23** → (51) **H01S 3/10**

**H01S 5/022** → (51) **F21V 8/00**

**H01S 5/022** → (51) **G02B 6/42**

**H01S 5/022** → (51) **G03B 21/14**

**H01S 5/024** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H01S 5/18** (11) **4 131 675 A1**  
**H01S 5/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21781520.8 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013620 30.03.2021
- (87) WO 2021/200994 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020065047

- (54) • ZWEIDIMENSIONALER LASER MIT PHOTONISCHEM KRISTALL  
• TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL LASER  
• LASER À CRISTAUX PHOTONIQUES EN DEUX DIMENSIONS
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- YOSHIDA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**H01S 5/18** → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H01S 5/183** (11) **4 131 676 A1**
- (52) **H01S 5/18386; H01S 5/1835;**  
**H01S 5/18361;** H01S 5/18313;  
H01S 5/18347; H01S 5/18355;  
H01S 2301/166; H01S 2301/203
- (25) En (26) En  
(21) 21189897.8 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • OBERFLÄCHENEMITTIERENDER DIODENLASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER AND METHOD OF FABRICATING SAME  
• LASER À CAVITÉ VERTICALE ET À ÉMISSION PAR LA SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
- (72) WEIGL, Alexander, 89312 Günzburg, DE
- GRONENBORN, Stephan, 52066 Aachen, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

- (51) **H01S 5/183** (11) **4 131 677 A1**  
**H01S 5/18**
- (52) **H01S 5/18; H01S 5/183**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781958.0 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010882 17.03.2021
- (87) WO 2021/200168 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062586
- (54) • ZWEIDIMENSIONALER LASER MIT PHOTONISCHEM KRISTALL  
• TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL LASER  
• LASER À CRISTAL PHOTONIQUE BIDIMENSIONNEL
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- KUNISHI, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
- ENOKI, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **H01S 5/183** (11) **4 131 678 A2**  
**H01S 5/42** **H01S 5/40**  
**H01S 5/323** **H01S 5/30**
- (52) **H01S 5/18391; H01S 5/18386;**  
**H01S 5/4087; H01S 5/423;**  
H01S 5/18305; H01S 5/18311;  
H01S 5/18341; H01S 5/3095;  
H01S 5/32366; H01S 5/32375

- (25) En (26) En  
(21) 22187822.6 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 GB 202111241
- (54) • LICHT-EMITTIERENDE HALBLEITERBAUELEMENTE MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN  
• MULTI-WAVELENGTH LIGHT-EMITTING SEMICONDUCTOR DEVICES  
• DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ÉLECTROLUMINESCENTS À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES
- (71) IQE plc, Pascal Close St. Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB
- (72) Johnson, Andrew, Cardiff, CF3 0LW, GB
- (74) Yeomans, Victoria Jane Anora, et al, IQE plc Pascal Close St Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB

**H01S 5/30** → (51) **H01S 5/183**

**H01S 5/323** → (51) **H01S 5/183**

**H01S 5/40** → (51) **G02B 6/42**

**H01S 5/40** → (51) **H01S 5/183**

**H01S 5/42** → (51) **H01S 5/183**

**H01T 4/02** → (51) **H01H 33/28**

**H01T 4/12** → (51) **H01H 33/28**

**H01T 15/00** → (51) **H01H 33/28**

**H02B 1/052** → (51) **H02B 11/127**

- (51) **H02B 11/127** (11) **4 131 679 A1**  
**H02B 11/167** **H01H 33/02**  
**H02B 1/052**
- (52) **H01H 33/02; H02B 1/052;**  
**H02B 11/127; H02B 11/167**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21779908.9 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003866 29.03.2021
- (87) WO 2021/201536 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 KR 2020041155

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ERFASSUNG VON EIN- UND AUSGANGSPPOSITIONEN  
• POWER DEVICE FOR CONTINUOUSLY DETECTING ENTRANCE AND EXIT POSITIONS  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR LA DÉTECTION CONTINUE DE POSITIONS D'ENTRÉE ET DE SORTIE
- (71) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) KIM, Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

**H02B 11/127** → (51) **H01H 71/52**

**H02B 11/167** → (51) **H02B 11/127**

- (51) **H02B 13/035** (11) **4 131 680 A1**  
**H02B 13/0356; H02B 13/0358**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20927656.7 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/012851 24.03.2020
- (87) WO 2021/191996 2021/39 30.09.2021
- (54) • GASISOLIERTES SCHALTGETRIEBE  
• GAS-INSULATED SWITCHGEAR  
• APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ AU GAZ
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) FUKUOKA Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
- INOUE Naoaki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H02G 1/00** → (51) **B25B 27/10**

- (51) **H02G 1/14** (11) **4 131 681 A1**  
**H01R 43/28**
- (52) **H01R 43/28; H01R 43/005;**  
**H02G 1/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21779385.0 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011774 22.03.2021
- (87) WO 2021/200349 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020063690
- (54) • GUMMISTOPFENHALTEVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE DRAHTINFÜHRVORRICHTUNG  
• RUBBER PLUG HOLDING DEVICE AND ELECTRIC WIRE INSERTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE MAINTIEN DE BOUCHON EN CAOUTCHOUC ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE FIL ÉLECTRIQUE
- (71) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
- (72) TAKAHASHI, Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE



(51) **H02G 3/00** (11) **4 131 682 A1**  
(52) **H02G 3/263**  
(25) De (26) De  
(21) 22188005.7 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 03.08.2021 DE 202021104122 U  
(54) • *KOPFANSCHLUSSTEIL ZUM BEFESTIGEN EINES HÄNGESTIELS EINES KABELTRAGSYSTEMS AN EINER DECKE*  
• *HEAD CONNECTION FOR ATTACHING A SUSPENDED HANDLE OF A CABLE SUPPORT SYSTEM TO A CEILING*  
• *PIÈCE TÊTE DE LIAISON PERMETTANT DE FIXER UNE TIGE DE SUSPENSION D'UN SYSTÈME DE PORTE-CÂBLE À UN PLAFOND*

(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU  
(72) Gehling, Andreas Große, 58710 Menden, DE  
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

---

(51) **H02G 3/00** (11) **4 131 683 A1**  
(52) **H02G 3/263**  
(25) De (26) De  
(21) 22188071.9 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 03.08.2021 DE 202021104125 U  
(54) • *BAUGRUPPE EINES KABELTRAGSYSTEMS*  
• *CABLE SUPPORT SYSTEM ASSEMBLY*  
• *MODULE D'UN SYSTÈME DE PORTE-CÂBLE*

(71) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, Hüingsers Ring 52, 58710 Menden, DE  
(72) Große Gehling, Andreas, 58710 Menden, DE  
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

---

**H02G 3/02** → (51) **H02G 3/32**

---

(51) **H02G 3/04** (11) **4 131 684 A1**  
**H01B 7/00** **H01B 7/282**  
(52) **H01B 7/00; H01B 7/282; H02G 3/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21777932.1 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/009458 10.03.2021  
(87) WO 2021/199984 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020059859  
(54) • *KABELBAUM*  
• *WIRE HARNESS*  
• *FAISCEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehirocho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
(72) ARAKAWA, Hiroyuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

**H02G 3/04** → (51) **H02G 3/06**

---

(51) **H02G 3/06** (11) **4 131 685 A1**  
**H02G 3/04** **F16L 3/26**  
(52) **H02G 3/0608; F16L 3/26; H02G 3/0437**  
(25) De (26) De  
(21) 21189702.0 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERBINDBARE KABELKANALEINHEIT UND KABELKANAL*  
• *CONNECTABLE CABLE CHANNEL UNIT AND CABLE DUCT*  
• *UNITÉ DE CANALISATION POUVANT ÊTRE RACCORDÉE ET CANALISATION*

(71) Zurecon AG, Zeughausstrasse 13, 9053 Teufen AR, CH  
(72) Gerster, Alexander, 8006 Zürich, CH  
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

---

(51) **H02G 3/06** (11) **4 131 686 A1**  
**H02G 3/04** **F16L 3/26**  
(52) **H02G 3/0608; F16L 3/26; H02G 3/0437**  
(25) De (26) De  
(21) 22188589.0 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 04.08.2021 EP 21189702  
(54) • *VERBINDBARE KABELKANALEINHEIT UND KABELKANAL*  
• *CONNECTABLE CABLE CHANNEL UNIT AND CABLE DUCT*  
• *UNITÉ DE GOUTTIÈRE DE CÂBLE POUVANT ÊTRE RACCORDÉE ET GOUTTIÈRE DE CÂBLE*

(71) Zurecon AG, Zeughausstrasse 13, 9053 Teufen AR, CH  
(72) Gerster, Alexander, 8006 Zürich, CH  
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

---

**H02G 3/22** → (51) **G01D 11/30**

---

(51) **H02G 3/32** (11) **4 131 687 A1**  
**F16B 2/22** **F16L 3/24**  
**F16B 2/00** **B29C 45/16**  
(52) **H02G 3/32; B29C 45/1676; F16B 2/005; F16B 2/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21190204.4 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *KANTENCLIP*  
• *EDGE CLIP*  
• *PINCE DE BORD*

(71) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE  
(72) MIRABOUTALEBI, Farshad, 22393 Hamburg, DE  
(74) LUEDERS, Jill, 25436 Tornesch, DE  
PETERSEN, Fynn, 25436 Tornesch, DE  
BRILL, Sebastian, 25436 Tornesch, DE  
HOFER, Artur, 25436 Tornesch, DE

LEHNERT, Tobias, 25436 Tornesch, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02G 3/32** (11) **4 131 688 A1**  
**H02G 3/02** **E21B 17/02**  
**E21B 17/10** **F16B 37/04**  
**F16L 3/10** **F16L 3/06**  
**F16B 2/12** **F16B 2/06**  
**F16B 39/22** **F16L 3/12**  
**F16L 3/13** **F16L 3/16**  
(52) **H02G 3/02; E21B 17/026; E21B 17/1035; F16B 37/047; F16L 3/06; H02G 3/32; F16B 2/065; F16B 2/12; F16B 39/22**  
(25) En (26) En  
(21) 22187226.0 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.08.2021 US 202117395650  
(54) • *KABELSCHUTZKLEMMENANORDNUNG*  
• *CABLE PROTECTOR CLAMP ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE SERRAGE DE PROTECTEUR DE CÂBLE*

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese 6, 20126 Milan, IT  
(72) ORTIZ, David, Houston, Texas, 77032, US  
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) **H02G 5/06** (11) **4 131 689 A1**  
**H01B 17/42**  
(52) **H01B 17/14; H01B 17/42; H01B 17/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20878028.8 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/120849 14.10.2020  
(87) WO 2021/196562 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010256071  
(54) • *STÜTZISOLATOR UND GLEICHSTROMVERSORGUNG*  
• *POST INSULATOR AND DIRECT-CURRENT POWER TRANSMISSION EQUIPMENT*  
• *ISOLATEUR DE POTEAU ET ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU*

(71) State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN  
Sinoma Advanced Materials Co., Ltd., 4th Floor, Sinoma International Building No. 16 Wangjing North Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN  
North China Electric Power University, No. 2 Beinong Road Changping District, Beijing 102206, CN  
Sinoma Jiangxi Insulator And Electricity Co., Ltd., No. 1 Zhongcai Road Luxi Industrial Park Pingxiang, Jiangxi 337200, CN  
(72) LU, Licheng, Beijing 100031, CN  
YAN, Faqiang, Beijing 100031, CN  
QI, Bo, Beijing 100031, CN  
CHONG, Zhiyi, Beijing 100031, CN  
LI, Chengrong, Beijing 100031, CN  
GUO, Zhijun, Beijing 100031, CN  
YANG, Xiao, Beijing 100031, CN

DING, Yanxia, Beijing 100031, CN  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H02G 5/06** → (51) **H01M 50/505**

(51) **H02G 7/02** (11) **4 131 690 A1**  
**B60M 1/26**  
(52) **B60M 1/26; H02G 7/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21781597.6 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/009666 10.03.2021  
(87) WO 2021/199999 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020063175  
(54) • **AUSGLEICHVORRICHTUNG UND AUS-  
GLEICHSSYSTEM**  
• **BALANCER AND BALANCER SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE ET D'ÉQUI-  
LIBREUR**

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,  
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP  
(72) KOMIYA, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP  
TANEDA, Hiroyuki, Yokohama-shi,  
Kanagawa 236-0004, JP  
TAMI, Kenichiro, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP  
SUGIURA, Hironobu, Yokohama-shi,  
Kanagawa 236-0004, JP  
NASUBIDA, Shinya, Yokohama-shi,  
Kanagawa 236-0004, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H02G 11/02** (11) **4 131 691 A1**  
**B60R 16/02**

(52) **B60R 16/02; H02G 11/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21775106.4 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011643 22.03.2021  
(87) WO 2021/193502 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052256

(54) • **KABELWICKELVORRICHTUNG UND  
FLACHKABELFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR  
SCHIEBESITZ**  
• **CABLE WINDING DEVICE AND FLAT  
CABLE ROUTING STRUCTURE FOR  
SLIDE SEAT**  
• **DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE  
CÂBLES ET STRUCTURE DE CHEMINE-  
MENT DE CÂBLES PLATS POUR UN  
SIÈGE COULISSANT**

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4  
Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8322, JP  
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000,  
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-  
0242, JP

(72) OKUMURA Masahiro, Inukami-gun, Shiga  
522-0242, JP

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,  
81547 München, DE

**H02G 15/013** → (51) **G01D 11/30**

**H02G 15/013** → (51) **G02B 6/44**

(51) **H02H 3/08** (11) **4 131 692 A1**  
**H02H 3/44**

(52) **H02H 3/08; H02H 3/44; G01R 31/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21189939.8 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(54) • **KURZSCHLUSSEKKNUNGSVORRICH-  
TUNG**  
• **SHORT CIRCUIT DETECTION  
APPARATUS**  
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE COURT-  
CIRCUIT**

(71) Future Systems Besitz GmbH, Mönchröde-  
ner Str. 10, 96472 Rödental, DE

(72) SPIEL, Peter, 93049 Regensburg, DE  
FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H02H 3/16** → (51) **B60L 1/00**

(51) **H02H 3/20** (11) **4 131 693 A2**  
**H02H 9/00** **H02H 9/04**

(52) **H02H 9/008; H02H 3/20; H02H 9/041**  
(25) En (26) En  
(21) 22187771.5 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(54) • **EIGENSICHERER STROMKREIS MIT GE-  
RINGEM ABLEITSTROM**  
• **INTRINSICALLY SAFE CIRCUIT WITH  
LOW LEAKAGE CURRENT**  
• **CIRCUIT INTRINSÈQUEMENT SÉCURISÉ  
À FAIBLE PERTE DE COURANT**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH

(72) Baluja, Wilfredo Fernando, Warminster,  
Pennsylvania 18974, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02H 3/44** → (51) **H02H 3/08**

(51) **H02H 7/18** (11) **4 131 694 A1**  
**H01M 10/48** **H02J 7/00**

(52) **H01M 10/48; H02H 7/18; H02J 7/00;**  
**Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21774904.3 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(86) JP 2021/004106 04.02.2021  
(87) WO 2021/192647 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057999

(54) • **BATTERIEPACK**  
• **BATTERY PACK**  
• **BLOC-BATTERIE**

(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-8212, JP

(72) KUSAGAYA, Yusuke, Tokyo 108-8212, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H02H 7/18** (11) **4 131 695 A1**  
**H02J 7/00** **H02J 7/02**

(52) **H02H 7/18; H02J 7/00; H02J 7/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776733.4 (22) 27.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(86) JP 2021/002699 27.01.2021  
(87) WO 2021/192581 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 JP 2020051201

(54) • **BATTERIESPANNUNGSsausGLEICHS-  
VORRICHTUNG**  
• **BATTERY VOLTAGE EQUALIZATION  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉGALISATION DE  
TENSION DE BATTERIE**

(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-8212, JP

(72) HAMADA, Kenji, Tokyo 108-8212, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H02H 7/18** → (51) **H02J 13/00**

**H02H 7/20** → (51) **H02J 13/00**

**H02H 9/00** → (51) **H02H 3/20**

**H02H 9/04** → (51) **H02H 3/20**

(51) **H02J 1/08** (11) **4 131 696 A2**  
**H02J 1/10** **H02J 1/14**

(52) **H03K 5/24; H02J 1/08; H02J 1/10;**  
**H02J 1/14; B64D 2221/00;**  
**H02J 2310/44**  
(25) En (26) En  
(21) 22186080.2 (22) 20.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(86) JP 2021/011643 22.03.2021  
(87) WO 2021/173911 23.03.2021  
(30) 02.08.2021 US 202117391123

(54) • **KASKADIERTER MEHRFACHRÜCKKOPP-  
LUNGSREGLER**  
• **CASCADED MULTIPLE FEEDBACK  
CONTROLLER**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉTRO-  
ACTION MULTIPLE EN CASCADE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) IVES, Kyle Stephen, Loves Park, 61111, US  
HARKE, Michael C., DeForest, 53532, US  
SEAGREN, Robert L., Rockford, 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02J 1/08** (11) **4 131 697 A1**  
**H03K 17/96** **B60L 53/53**

(52) **B60L 53/57** **H02J 7/34**  
**H02J 1/08; B60L 53/53; B60L 53/57;**  
**H02J 7/342; H03K 17/9645**  
(25) De (26) De  
(21) 22187926.5 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 DE 102021120050

- (54) • *MOBILE ELEKTRISCHE ENERGIEBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *MOBILE ELECTRICAL ENERGY PROVIDING DEVICE*
- *DISPOSITIF MOBILE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) ads-tec Energy GmbH, Heinrich-Hertz-Str. 1, 72622 Nürtingen, DE

(72) RAHMOUN, Ahmad, 72574 Bad Urach, DE

(74) ZIEGLER, Daniel, 72762 Reutlingen, DE

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**H02J 1/10** → (51) **H02J 1/08**

**H02J 1/10** → (51) **H02M 1/32**

**H02J 1/14** → (51) **H02J 1/08**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 131 698 A1**  
**H02J 13/00**

(52) **H02J 3/004; H02J 13/00002;**  
**H02J 2203/20; H02J 2300/24**

(25) En (26) En

(21) 22180181.4 (22) 21.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 JP 2021128340

- (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, LEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *POWER MANAGEMENT SYSTEM, POWER MANAGEMENT SERVER, AND POWER MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE, SERVEUR DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) OZAWA, Tamaki, Toyota-shi, 471-8571, JP  
NAKAMURA, Tohru, Toyota-shi, 471-8571, JP

MORISHIMA, Akinori, Toyota-shi, 471-8571, JP

HORII, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP  
MATSUMURA, Wataru, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H02J 3/02** → (51) **G01R 31/42**

(51) **H02J 3/18** (11) **4 131 699 A1**  
**H02J 3/1878**

(25) De (26) De

(21) 22188072.7 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 DE 102021208387

- (54) • *WANDLEREINRICHTUNG UND GLÄTUNGSSYSTEM FÜR NETZSTROMVERBRAUCHER*

- *CONVERTER DEVICE AND SMOOTHING SYSTEM FOR MAINS POWER CONSUMERS*

- *DISPOSITIF TRANSDUCTEUR ET SYSTÈME DE LISSAGE POUR CONSOMMATEURS DE COURANT SECTEUR*

(71) Zimmermann Industrieservice Elektrotechnik Ideen UG (haftungsbeschränkt), Nürtinger Straße 70, 72644 Oberboihingen, DE

(72) Kleine, Peter, 72649 Wolfschulgen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 131 700 A2**  
**H02J 3/38**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/32;**  
**H02J 2300/26; Y02E 10/56;**  
**Y02E 70/30**

(25) Zh (26) En

(21) 22183731.3 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CN 202110900534

- (54) • *WECHSELRICHTER-PARALLELSYSTEM UND NULL-EINSPERISE-REGELVERFAHREN DAFÜR*

- *INVERTER PARALLEL SYSTEM AND ZERO FEED-IN CONTROL METHOD THEREFOR*

- *SYSTÈME D'ONDULEUR PARALLÈLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TAUX D'INJECTION NUL*

(71) Wanbang Digital Energy Co., Ltd., No.39 Longhui Road Wujin High-tech Zone, Changzhou, Jiangsu, CN

Wanbang Star Charge Technology Ltd., No.39 Longhui Road Wujin High-tech Zone, Changzhou, Jiangsu, CN

(72) CHEN, Shen, Changzhou, Jiangsu, CN

ZHU, Xuancai, Changzhou, Jiangsu, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältinnen Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**H02J 3/32** → (51) **B60L 53/63**

**H02J 3/32** → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 131 701 A1**  
**H02J 3/46**

(52) **H02J 3/38; H02J 3/46**

(25) Ja (26) En

(21) 20926813.5 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013715 26.03.2020

(87) WO 2021/192153 2021/39 30.09.2021

- (54) • *WÄRMEENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
- *THERMAL ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*

- *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) NAITO, Hiroto, Tokyo 100-8280, JP

SHIRAKAWA, Yuzo, Tokyo 100-8280, JP

HASEGAWA, Hiroaki, Tokyo 100-8280, JP

ISHIKAWA, Takao, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 131 702 A1**  
**G01R 19/00**

(52) **G01R 19/00; H02J 3/38**

(25) Zh (26) En

(21) 21780019.2 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080993 16.03.2021

(87) WO 2021/197045 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202020440999 U

- (54) • *MIT MITTELSPANNUNGSNETZ VERBUNDENES FOTOVOLTAISCHES WECHSELRICHTERSYSTEM UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*

- *MEDIUM-VOLTAGE PHOTOVOLTAIC GRID-CONNECTED INVERTER SYSTEM AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*

- *SYSTÈME ONDULEUR CONNECTÉ À UN RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE À TENSION MOYENNE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) WANG, Hang, Hefei, Anhui 230088, CN

REN, Li, Hefei, Anhui 230088, CN

SUN, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H02J 3/38** (11) **4 131 703 A1**  
**H02J 3/48**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/48;**  
**H02J 2203/10; H02J 2300/28**

(25) En (26) En

(21) 22182625.8 (22) 01.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202117393649

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS*

- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A POWER GENERATING SYSTEM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDEUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Hart, Patrick Hammel, Schenectady, NY, 12345, US

Achilles, Alfredo Sebastian, Schenectady, NY, 12345, US

Voges, Randal, Schenectady, NY, 12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02J 3/38** → (51) **B60L 53/63**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 3/40** (11) **4 131 704 A1**  
**H02M 1/00**

(52) **H02J 3/40; H02M 1/0025;**

**H02M 7/44; H02M 1/007; H02M 3/00**



(25) De (26) De  
(21) 21189920.8 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINES ZEITBASISIGNALS BEI EINEM PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTER*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING A TIME BASE SIGNAL IN A PHOTOVOLTAIC INVERTER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN SIGNAL TEMPOREL DANS UN ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) Pieler, Roland, 4643 Pettenbach, AT  
Kreuzer, Harald, 4643 Pettenbach, AT  
Angerer, Christian, 4643 Pettenbach, AT
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H02J 3/46** (11) **4 131 705 A1**  
(52) **H02J 3/38; H02J 3/46; H02J 3/48;**  
**Y02E 10/72; Y02E 10/76**

(25) Zh (26) En  
(21) 20943711.0 (22) 27.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/111659 27.08.2020  
(87) WO 2022/000743 2022/01 06.01.2022  
(30) 28.06.2020 CN 202010599002
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES WINDPARKS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING POWER OF WIND FARM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER L'ALIMENTATION D'UN PARC ÉOLIEN*
- (71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) YU, Chi, Beijing 100176, CN  
XIAO, Shuowen, Beijing 100176, CN  
WANG, Zelin, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/38**

**H02J 3/48** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 131 706 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21776075.0 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076382 09.02.2021  
(87) WO 2021/190196 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010230929
- (54) • *LADE- UND ENTLADEVERWALTUNGS-VERFAHREN FÜR PARALLELE BATTE-*

*RIEPACKS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES SYSTEM*  
• *CHARGING AND DISCHARGING MANAGEMENT METHOD FOR PARALLEL BATTERY PACKS, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRICAL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE ET DE DÉCHARGE POUR DES BLOCS-BATTERIES PARALLÈLES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE*

- (71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) ZHONG, Di, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
ZENG, Si, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 131 707 A1**  
**B60L 58/22** **H01M 10/42**

(52) **B60L 58/22; H01M 10/42; H02J 7/00;**  
**Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 21776470.3 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003792 26.03.2021  
(87) WO 2021/194309 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 KR 20200037701
- (54) • *ZELLENAUSGLEICHSMODUL*  
• *CELL BALANCING MODULE*  
• *MODULE D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) LEE, Joo Young, Seoul 07796, KR  
LEE, Sang Ah, Seoul 07796, KR  
CHO, Yong Seok, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 131 708 A1**  
**H01M 10/44**

(52) **H01M 10/44; H02J 7/00; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21777114.6 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083071 25.03.2021  
(87) WO 2021/190612 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CN 202010222359  
26.03.2020 CN 202010222174  
26.03.2020 CN 202020399165 U  
27.03.2020 CN 202010227225  
27.04.2020 CN 202010341659  
02.06.2020 CN 202010489646  
16.10.2020 CN 202011107782  
14.01.2021 CN 202110048184
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIE-SYSTEM*  
• *ELECTRIC VEHICLE AND BATTERY SYSTEM*  
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE BATTERIE*
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) WANG, Wenwei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
WEI, Qunli, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
XUE, Jiafu, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
SHI, Dongdong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
CHEN, Hui, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
ZHAO, Peng, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
SHI, Qinghua, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 131 709 A1**

(52) **H02J 7/00; Y02B 40/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21784028.9 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/084877 01.04.2021  
(87) WO 2021/204052 2021/41 14.10.2021  
(30) 10.04.2020 CN 202010279540
- (54) • *KOLLABORATIVES LADEVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE LOGISTIK-VORRICHTUNGEN*  
• *COLLABORATIVE CHARGING METHOD AND APPARATUS, AND LOGISTICS DEVICES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE COLLABORATIVE, ET DISPOSITIFS DE LOGISTIQUE*
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) BIAN, Xuepeng, Beijing 100176, CN
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 131 710 A1**  
**H01M 10/42**

(52) **H01M 10/42; H02J 7/00; Y02B 40/00;**  
**Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 21822080.4 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/094927 20.05.2021  
(87) WO 2021/249151 2021/50 16.12.2021  
(30) 09.06.2020 CN 202021046380 U
- (54) • *HYBRIDBATTERIESYSTEM*  
• *HYBRID BATTERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE BATTERIE HYBRIDE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GONG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **4 131 711 A1**

(52) **H02J 7/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21920241.3 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073049 21.01.2021

(87) WO 2022/155838 2022/30 28.07.2022

- (54) • DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE LADEBASIS
- WIRELESS CHARGING DEVICE AND WIRELESS CHARGING BASE
- DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Baoshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies

Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 131 712 A1**  
**H02J 7/02**

(52) **H02J 7/02; H02J 7/00714;**  
**H02J 7/007182; H02J 2207/20**

(25) En (26) En

(21) 22153633.7 (22) 27.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 CN 202110886171

- (54) • LADESYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LADESYSTEMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- CHARGING SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CHARGING SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE
- SYSTÈME DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHARGEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIANG, Lei, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 131 713 A1**  
**H02J 50/00** **H02J 50/40**

(52) **H02J 50/005; H02J 7/0042;**  
**H02J 50/402**

(25) En (26) En

(21) 22165373.6 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 CN 202110893212

11.11.2021 CN 202111331975

(54) • DRAHTLOSER LADETISCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• WIRELESS CHARGING TABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

• TABLE DE CHARGEMENT SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Promix Smart Home Limited, 3/F, 686 Yinhai Road Laishan District, Yantai City, Shandong 264003, CN

(72) CHEN, Yunjin, Yantai City, 264003, CN

(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 131 714 A2**  
**H02J 7/02** **G06F 1/26**

**H02M 3/158** **H02M 3/07**  
**H02M 7/483**

(52) **G06F 1/263; H02J 7/00;**  
**H02J 7/00034; H02J 7/00045;**  
**H02M 3/158; H02M 7/4837;**  
**H02J 2207/20; H02J 2207/30;**  
**H02M 1/0095; H02M 3/07**

(25) Zh (26) En

(21) 22176915.1 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2017 CN 201710429394

- (54) • LEISTUNGSWANDLERSCHALTUNG SOWIE LADEGERÄT UND SYSTEM
- POWER CONVERSION CIRCUIT, AND CHARGING APPARATUS AND SYSTEM
- CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE ET APPAREIL DE CHARGEMENT ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Jun, SHENZHEN, 518129, CN

WANG, Pengfei, SHENZHEN, 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 18813483.7 / 3 627 650

(51) **H02J 7/00** (11) **4 131 715 A1**  
**H02J 7/0047; H02J 7/0048;**

**H02J 7/0071**

(25) En (26) En

(21) 22183024.3 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 KR 20210103439

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DER LADEZEIT EINER BATTERIE
- METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING CHARGING TIME OF BATTERY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE TEMPS DE CHARGE D'UNE BATTERIE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) SHIM, Youngwoo, 17084 Yongin-si, KR

CHO, Youngshin, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 131 716 A1**  
**H02J 7/0063; H02J 7/00304;**

**H02J 7/00712; H02J 7/007194**

(25) De (26) De

(21) 22184676.9 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 DE 102021120180

- (54) • AKKUPACK MIT STROMBEGRENZUNG
- RECHARGEABLE BATTERY PACK WITH CURRENT LIMITING
- BLOC D'ACCUMULATEUR À LIMITATION DE COURANT

(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE

(72) MAYR, Stefan, 94405 Landau, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**H02J 7/00** → (51) **B60L 1/00**

**H02J 7/00** → (51) **B60L 53/63**

**H02J 7/00** → (51) **B60L 58/22**

**H02J 7/00** → (51) **G01R 27/02**

**H02J 7/00** → (51) **G06F 3/14**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/46**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/48**

**H02J 7/00** → (51) **H02H 7/18**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 7/02** (11) **4 131 717 A1**

(52) **Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**  
**Y02T 10/92; Y02T 90/14**

(25) Zh (26) En

(21) 20931486.3 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084980 15.04.2020

(87) WO 2021/207985 2021/42 21.10.2021

- (54) • LADE- UND ENTLADESCHALTVERRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE BIDIREKTIONALES LADESYSTEM
- CHARGING AND DISCHARGING SWITCHING APPARATUS AND METHOD, AND BIDIRECTIONAL CHARGING SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, ET SYSTÈME DE CHARGE BIDIRECTIONNELLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHENG, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H02J 7/02** → (51) **B60L 1/00**

**H02J 7/02** → (51) **H02H 7/18**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

<b>H02J 7/02</b>	→ (51) <b>H02J 50/00</b>
<b>H02J 7/04</b>	→ (51) <b>G01R 31/36</b>
<b>H02J 7/10</b>	→ (51) <b>H01M 10/44</b>
<b>H02J 7/14</b>	→ (51) <b>B60R 16/03</b>
<b>H02J 7/14</b>	→ (51) <b>B64D 35/08</b>
<b>H02J 7/34</b>	→ (51) <b>B64D 35/08</b>
<b>H02J 7/34</b>	→ (51) <b>H02J 1/08</b>

(51) <b>H02J 9/00</b>	(11) <b>4 131 718 A2</b>
<b>H02J 9/06</b>	
(52) <b>H02J 9/007; H02J 9/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22156226.7	(22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.08.2021 CN 202110885198	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB VON PARALLEL GESCHALTETEN UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNGSMODULEN</b>	
• <b>METHOD AND SYSTEM FOR OPERATION OF UPS MODULES CONNECTED IN PARALLEL</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DE MODULES D'ALIMENTATION SANS COUPEURE CONNECTÉS EN PARALLÈLE</b>	
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43329, US	
(72) ZHANG, Dong, Shenzhen, 518055, CN	
WANG, Chao, Shenzhen, 518055, CN	
ZHANG, Longyun, Shenzhen, 518055, CN	
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	

(51) <b>H02J 9/06</b>	→ (51) <b>H02J 9/00</b>
(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>4 131 719 A1</b>
<b>H02H 7/18</b>	<b>H02H 7/20</b>
<b>H01M 10/42</b>	<b>H01M 10/48</b>
<b>H02J 7/00</b>	<b>B60L 50/64</b>
<b>B60L 53/65</b>	<b>B60L 53/66</b>
<b>B60L 53/80</b>	
(52) <b>B60L 50/64; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/80; H01M 10/42; H01M 10/48; H02H 7/18; H02H 7/20; H02J 7/00; H02J 13/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21780559.7	(22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/010997 18.03.2021	
(87) WO 2021/200195 2021/40 07.10.2021	
(30) 01.04.2020 JP 2020066045	
(54) • <b>ENERGIESPEICHERPACK, ELEKTRISCHER BEWEGLICHER KÖRPER, LADEVORRICHTUNG</b>	
• <b>POWER STORAGE PACK, ELECTRIC MOVING BODY, CHARGING DEVICE</b>	

(51) <b>H02J 13/00</b>	→ (51) <b>H02J 13/00</b>
(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>4 131 720 A1</b>
<b>B60L 53/12</b>	<b>H01F 38/14</b>
<b>H04B 5/00</b>	<b>B64C 39/02</b>
(52) <b>H02J 50/005; B60L 53/12; B64C 39/024; B64U 50/19; H01F 38/14; H04B 5/0037; H02J 2310/44</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22188556.9	(22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.08.2021 US 202163228661 P	
01.08.2022 US 202217878434	
(54) • <b>DRAHTLOSE STROMEMPFÄNGERKONSTRUKTION FÜR DROHNEN</b>	
• <b>WIRELESS POWER RECEIVER DESIGN FOR DRONES</b>	
• <b>CONCEPTION DE RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL POUR DRONES</b>	
(71) Powermat Technologies Ltd., 94 Derech Shlomo Schmeltzer Ofer Park, Bldg. Brosh, 4970602 Petach Tikva, IL	
(72) SHERMAN, Itay, 4970602 Petach Tikva, IL	
MACH, Elieser, 4970602 Petach Tikva, IL	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	

(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>4 131 721 A1</b>
<b>B62K 15/00</b>	<b>H01Q 1/02</b>
<b>H02J 50/10</b>	<b>H02J 7/02</b>
<b>H05K 7/20</b>	
(52) <b>B60L 53/12; H02J 50/00; H02J 50/12; H02J 50/20; H05K 7/20</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 22773582.6	(22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/002575 22.02.2022	
(87) WO 2022/255595 2022/49 08.12.2022	
(30) 01.06.2021 KR 20210071090	
(54) • <b>DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT</b>	
• <b>WIRELESS CHARGING DEVICE AND ELECTRIC MOBILE DEVICE HAVING SAME</b>	
• <b>DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF MOBILE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI</b>	

• <b>BLOC DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, CORPUS MOBILE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE CHARGE</b>	(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	(72) KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(72) KURANUKI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	LEE, Seung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
HAMAMOTO, Katsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
NAGASE, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

<b>H02J 13/00</b>	→ (51) <b>B25B 27/10</b>
<b>H02J 13/00</b>	→ (51) <b>B60L 53/63</b>
<b>H02J 13/00</b>	→ (51) <b>H02J 3/00</b>

(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>4 131 720 A1</b>
<b>B60L 53/12</b>	<b>H01F 38/14</b>
<b>H04B 5/00</b>	<b>B64C 39/02</b>
(52) <b>H02J 50/005; B60L 53/12; B64C 39/024; B64U 50/19; H01F 38/14; H04B 5/0037; H02J 2310/44</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22188556.9	(22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.08.2021 US 202163228661 P	
01.08.2022 US 202217878434	
(54) • <b>DRAHTLOSE STROMEMPFÄNGERKONSTRUKTION FÜR DROHNEN</b>	
• <b>WIRELESS POWER RECEIVER DESIGN FOR DRONES</b>	
• <b>CONCEPTION DE RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL POUR DRONES</b>	

(71) Powermat Technologies Ltd., 94 Derech Shlomo Schmeltzer Ofer Park, Bldg. Brosh, 4970602 Petach Tikva, IL	(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHERMAN, Itay, 4970602 Petach Tikva, IL	(72) HIRAMATSU, Tomoki, Tokyo 1468501, JP
MACH, Elieser, 4970602 Petach Tikva, IL	(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	

(51) <b>H02J 50/00</b>	→ (51) <b>H02J 50/00</b>
<b>H02J 50/10</b>	→ (51) <b>H02J 50/80</b>
(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>4 131 723 A1</b>
<b>H02J 50/60</b>	<b>H02J 50/80</b>
(52) <b>H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21781832.7	(22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/008184 03.03.2021	
(87) WO 2021/199867 2021/40 07.10.2021	
(30) 31.03.2020 JP 2020064204	
(54) • <b>STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM</b>	
• <b>POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER RECEPTION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM</b>	
• <b>DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION</b>	

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR	(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(72) KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR	(72) KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
LEE, Seung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR	LEE, Seung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR	CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR	KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

<b>H02J 50/00</b>	→ (51) <b>H02J 7/00</b>
(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>4 131 722 A1</b>
<b>H02J 50/12</b>	<b>H02J 50/60</b>
<b>H02J 50/80</b>	
(52) <b>H02J 50/05; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/30; H02J 50/60; H02J 50/80</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21780434.3	(22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/006301 19.02.2021	
(87) WO 2021/199774 2021/40 07.10.2021	
(30) 31.03.2020 JP 2020064203	
(54) • <b>STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM</b>	
• <b>POWER TRANSMISSION DEVICE AND POWER RECEIVING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND PROGRAM</b>	
• <b>DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CEUX-CI, ET PROGRAMME</b>	

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HIRAMATSU, Tomoki, Tokyo 1468501, JP	(72) HIRAMATSU, Tomoki, Tokyo 1468501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB	(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) <b>H02J 50/10</b>	→ (51) <b>H02J 50/00</b>
<b>H02J 50/10</b>	→ (51) <b>H02J 50/80</b>
(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>4 131 723 A1</b>
<b>H02J 50/60</b>	<b>H02J 50/80</b>
(52) <b>H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21781832.7	(22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/008184 03.03.2021	
(87) WO 2021/199867 2021/40 07.10.2021	
(30) 31.03.2020 JP 2020064204	
(54) • <b>STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM</b>	
• <b>POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER RECEPTION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM</b>	
• <b>DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION</b>	



*DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) IWASE, Hajime, Tokyo 146-8501, JP  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/10**  
**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/80**  
**H02J 50/15** → (51) **H02J 50/80**

(51) **H02J 50/20** (11) **4 131 724 A1**  
**H02J 50/90** **H02J 50/27**  
**H04B 5/00**  
(52) **H02J 50/27; H04B 5/0037;**  
**H02J 50/402; H02J 50/90**  
(25) En (26) En  
(21) 22197897.6 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSPFADIDENTIFIKATION AUF DER BASIS VON AUSBREITUNGSKANALDIVERSITÄT**  
• **TRANSMISSION PATH IDENTIFICATION BASED ON PROPAGATION CHANNEL DIVERSITY**  
• **IDENTIFICATION DE TRAJET DE TRANSMISSION BASÉE SUR LA DIVERSITÉ DE CANAUX DE PROPAGATION**  
(71) Ossia Inc., 2425 152nd Avenue NE, Suite 2425, Redmond, WA 98052, US  
(72) ZEINE, Hatem, Ibrahim, Redmond, WA 98052, US  
(74) MGHADDAM, Ahmad, Redmond, WA 98052, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 17935776.9 / 3 729 602

**H02J 50/20** → (51) **A61N 1/08**  
**H02J 50/20** → (51) **H02J 50/80**  
**H02J 50/27** → (51) **H02J 50/20**  
**H02J 50/30** → (51) **H02J 50/80**  
**H02J 50/40** → (51) **H02J 7/00**  
**H02J 50/50** → (51) **H02J 50/80**  
**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/10**  
**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 50/80** (11) **4 131 725 A1**  
**H02J 50/15** **H02J 50/20**  
**H02J 50/12** **H02J 50/50**  
(52) **H02J 50/12; H02J 50/15; H02J 50/20;**  
**H02J 50/50; H02J 50/80**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21779082.3 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/001608 08.02.2021  
(87) WO 2021/201413 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 US 202063003832 P  
06.04.2020 KR 20200041739

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**  
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE AND WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL**  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H02J 50/80** (11) **4 131 726 A1**  
**H02J 50/10** **H02J 50/30**  
**G01S 17/894** **G01S 17/06**  
**G01S 7/481** **H02K 11/00**  
**H02K 7/08** **H02K 7/00**  
**H02K 29/00**  
(52) **G01S 7/481; G01S 17/06;**  
**G01S 17/894; H02J 50/10;**  
**H02J 50/30; H02J 50/80; H02K 7/00;**  
**H02K 7/08; H02K 11/00; H02K 29/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21805166.2 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005793 10.05.2021  
(87) WO 2021/230587 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 KR 20200055950  
26.02.2021 KR 20210026220  
(54) • **KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNG UND DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE ROTATIONSGESTEUERTES LIDAR-SYSTEM DAMIT**  
• **CONTACTLESS POWER SUPPLY AND DATA COMMUNICATION APPARATUS AND ROTATIONALLY DRIVEN LIDAR SYSTEM USING SAME**  
• **APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, ET SYSTÈME LIDAR ENTRAÎNÉ EN ROTATION FAISANT APPEL AUDIT APPAREIL**  
(71) Lidro, 2607-2, A-dong, 606, Seobusaet-gil, Geumcheon-gu Seoul 08504, KR  
(72) MOON, Myung Il, Incheon 21331, KR  
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**H02J 50/80** → (51) **A61N 1/08**  
**H02J 50/80** → (51) **G06F 3/14**  
**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**  
**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/12**  
**H02J 50/90** → (51) **H02J 50/20**  
**H02K 1/02** → (51) **C23C 4/18**  
**H02K 1/02** → (51) **H02K 99/00**  
**H02K 1/04** → (51) **H02K 99/00**  
(51) **H02K 1/16** (11) **4 131 727 A1**  
**H02K 3/24** **H02K 9/19**  
(52) **H02K 1/165; H02K 3/24; H02K 9/19;**  
**H02K 2213/03**  
(25) En (26) En

(21) 22185929.1 (22) 20.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 04.08.2021 CN 202110890804  
(54) • **STATORSTRUKTUR UND FLACHDRAHTMOTOR**  
• **STATOR STRUCTURE AND FLAT WIRE MOTOR**  
• **STRUCTURE DE STATOR ET MOTEUR À CÂBLE PLAT**  
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing, CN  
(72) XU, Xin, Beijing, CN  
ZHANG, Liangliang, Beijing, CN  
HAN, Lei, Beijing, CN  
CAI, Chunxia, Beijing, CN  
(74) Tana, Maria Gabriella, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

**H02K 1/16** → (51) **H02K 7/14**  
(51) **H02K 1/18** (11) **4 131 728 A1**  
**H02K 3/28** **H02K 21/24**  
**H02K 1/17**  
(52) **H02K 1/182; H02K 3/28; H02K 21/24;**  
**H02K 1/17; H02K 2201/12; Y02T 10/64**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22188026.3 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 02.08.2021 CN 202110881623  
(54) • **MOTORSTATOR, ANTRIEBSMOTOR UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG**  
• **MOTOR STATOR, DRIVE MOTOR, AND ELECTRIC VEHICLE**  
• **STATOR DE MOTEUR, MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**  
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN  
(72) SHI, Chaojie, Shenzhen 518129, CN  
WU, Chaoqiang, Shenzhen 518129, CN  
CHEN, Jinhua, Shenzhen 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H02K 1/20** → (51) **H02K 7/14**  
**H02K 1/20** → (51) **H02K 9/19**  
**H02K 1/22** → (51) **H02K 9/19**  
(51) **H02K 1/27** (11) **4 131 729 A1**  
**H02K 1/27**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20927565.0 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/014046 27.03.2020  
(87) WO 2021/192231 2021/39 30.09.2021

- (54) • ROTOR, ELEKTROMOTOR, KOMPRESSOR, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG
  - ROTOR, ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND AIR CONDITIONING DEVICE
  - ROTOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR, DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HIROSAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **4 131 730 A1**

(52) **H02K 1/27**

(25) Ja (26) En

(21) 20927824.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/014062 27.03.2020

(87) WO 2021/192236 2021/39 30.09.2021

(54) • ROTOR, MOTOR, GEBLÄSE, KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROTORS
- ROTOR, MOTOR, BLOWER, AIR-CONDITIONING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR
- ROTOR, MOTEUR, SOUFFLANTE, DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) WATANABE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **4 131 731 A1**

(52) Y02T 10/64

(25) Zh (26) En

(21) 20933282.4 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/088525 30.04.2020

(87) WO 2021/217671 2021/44 04.11.2021

(54) • ROTOR, PERMANENTMAGNETMOTOR, MOTORANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG
- ROTOR, PERMANENT MAGNET MOTOR, MOTOR DRIVING SYSTEM AND VEHICLE
- ROTOR, MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET VÉHICULE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Mengde, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Hui, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN

- LIN, Heyun, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H02K 1/27** → (51) **C09J 11/04**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 1/276** (11) **4 131 732 A1**

**H02K 15/03**

(52) **H02K 1/276; H02K 15/03**

(25) De (26) De

(21) 22186749.2 (22) 25.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 26.07.2021 DE 102021208024

(54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER AUFGEWEITETEN EINFÜLL- ODER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG
- ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH A FLARED FILLING OR VENTILATION OPENING
- ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ORIFICE ÉLARGI DE REMPLISSAGE OU D'AÉRATION

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenausracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) Wiczorek, Christoph, c/o Bad Neustadt a.d. Saale, DE

Dieterich, Sebastian, c/o Bad Neustadt a.d. Saale, DE

Rubi, Markus, c/o Bad Neustadt a.d. Saale, DE

Schlereth, Alexander, c/o Bad Neustadt a.d. Saale, DE

Lemmert, Kay, c/o Bad Neustadt a.d. Saale, DE

Hellmuth, Stephan, c/o Bad Neustadt a.d. Saale, DE

Werner, Robert, c/o Bad Neustadt a.d. Saale, DE

Büsch, Robin, c/o Bad Neustadt a.d. Saale, DE

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H02K 1/2786** (11) **4 131 733 A1**

(52) **H02K 1/2786; H02K 15/026**

(25) It (26) En

(21) 21425039.1 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • PERMANENTMAGNETAUSSENLÄUFER FÜR ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR MIT BESAGTEM ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN AUSSENLÄUFERS
- PERMANENT MAGNET EXTERNAL ROTOR FOR ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC MOTOR COMPRISING SAID ROTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID EXTERNAL ROTOR
- ROTOR EXTERNE À AIMANT PERMANENT POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ROTOR EXTERNE

- (71) Askoll Holding S.r.l. a socio unico, Via Industria, 30, 36031 Povolara di Dueville (VI), IT
- (72) MARIONI, Elio, I-36031 Dueville, IT
- (74) Antonucci, Emanuele, Botti & Ferrari S.p.A. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

**H02K 1/32** → (51) **H02K 9/19**

**H02K 3/24** → (51) **H02K 1/16**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 99/00**

**H02K 3/34** → (51) **H02K 99/00**

**H02K 3/50** → (51) **H02K 3/52**

(51) **H02K 3/52** (11) **4 131 734 A1**

**H02K 3/50**

(52) **H02K 3/50; H02K 3/52**

(25) Ja (26) En

(21) 21776308.5 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/004394 05.02.2021

(87) WO 2021/192654 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056651

(54) • BÜRSTENLOSER MOTOR UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG
- BRUSHLESS MOTOR AND ELECTRICALLY-POWERED TOOL
- MOTEUR SANS BALAIS ET OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMURA, Akito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KITAMURA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02K 3/52** (11) **4 131 735 A1**

**H02K 7/18** **H02K 5/22**

(52) **H02K 7/1838; H02K 3/522; H02K 5/225; H02K 22/03/09; Y02E 10/72; Y02E 10/728**

(25) En (26) En

(21) 22197504.8 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.01.2019 US 201962790551 P 30.01.2019 DK PA201970065

(54) • VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF ELEKTRISCHE GENERATOREN IN WINDTURBINEN
- IMPROVEMENTS RELATING TO ELECTRICAL GENERATORS IN WIND TURBINES
- AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES DANS DES ÉOLIENNES

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) Mongeau, Peter, Center Conway, US

Langvardt Krogh, Lars, Egå, DK

Gündüz, Mustafa, Lübeck, DE

Ding, Xiaolu, Stockelsdorf, DE

Meinekat, Ulrich, Eutin, DE

Farrell, Nicole, Dassow, DE

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(62) 20700543.0 / 3 909 117

(51) **H02K 5/00** (11) **4 131 736 A1**  
(52) **H02K 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926914.1 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013925 27.03.2020  
(87) WO 2021/192202 2021/39 30.09.2021  
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND  
ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*  
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE DEVICE  
AND ELECTRIC POWER STEERING  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MACHINE ÉLECTRIQUE  
ROTATIVE ET DISPOSITIF DE DIRECTION  
ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) MOTOISHI, Naohiro, Tokyo 100-8310, JP  
KAWAGUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP  
URIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP  
KIMISHIMA, Akira, Tokyo 100-8310, JP  
IOHARA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP  
TOMIOKA, Yoshikuni, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H02K 5/00** (11) **4 131 737 A1**  
(52) **H02K 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927781.3 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013926 27.03.2020  
(87) WO 2021/192203 2021/39 30.09.2021  
(54) • *DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE UND  
ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*  
• *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE DEVICE  
AND ELECTRIC POWER STEERING  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MACHINE DYNAMO-  
ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION  
ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) IOHARA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP  
KOBAYASHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
OZAKI, Wataru, Tokyo 100-8310, JP  
TOMIOKA, Yoshikuni, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H02K 5/10** (11) **4 131 738 A1**  
(52) **H02K 5/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20928760.6 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015169 02.04.2020  
(87) WO 2021/199399 2021/40 07.10.2021  
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*  
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) YABE, Mitoru, Tokyo 100-8310, JP  
NAKAO, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310,  
JP  
YAMAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H02K 5/20** → (51) **H02K 9/19**

**H02K 5/20** → (51) **H05K 7/20**

**H02K 5/22** → (51) **H02K 3/52**

**H02K 7/00** → (51) **F16D 1/05**

**H02K 7/00** → (51) **H02J 50/80**

**H02K 7/06** → (51) **H02K 7/18**

**H02K 7/08** → (51) **H02J 50/80**

**H02K 7/10** → (51) **F16D 1/05**

(51) **H02K 7/14** (11) **4 131 739 A1**  
**A47L 9/22** **A47L 9/28**  
**H02K 1/16** **H02K 9/02**  
**H02K 1/20**

(52) **A47L 9/22; A47L 9/28; H02K 1/16;**  
**H02K 1/20; H02K 7/14; H02K 9/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21821481.5 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004553 12.04.2021  
(87) WO 2021/251604 2021/50 16.12.2021  
(30) 11.06.2020 KR 20200070895  
(54) • *MOTORANORDNUNG UND REINIGER  
DAMIT*  
• *MOTOR ASSEMBLY AND CLEANER  
COMPRISING SAME*  
• *ENSEMBLE MOTEUR ET NETTOYEUR LE  
COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HWANG, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Hyunjoo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Taesang, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

KANG, Wonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Jimin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

CHO, Keeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
HAN, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **H02K 7/18** (11) **4 131 740 A1**  
**H02K 7/06**

(52) **H02K 7/06; H02K 7/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776650.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010752 17.03.2021  
(87) WO 2021/193272 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058384  
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROMECHANICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY  
MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-  
chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-  
6207, JP

(72) ABE, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**H02K 7/18** → (51) **H02K 3/52**

**H02K 9/02** → (51) **H02K 7/14**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 9/18**

(51) **H02K 9/18** (11) **4 131 741 A1**  
**H02K 9/06**

(52) **H02K 9/06; H02K 9/18**  
(25) Pt (26) En  
(21) 20929003.0 (22) 30.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050107 30.03.2020  
(87) WO 2021/195724 2021/40 07.10.2021  
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND  
LUFTLEITBLECH FÜR ELEKTRISCHE  
DREHMASCHINE*  
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE AND AIR  
DEFLECTOR FOR ROTARY ELECTRIC  
MACHINE*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET  
DÉFLECTEUR D'AIR POUR MACHINE  
ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) Weg Equipamentos Elétricos S/A, Av.  
Prefeito Waldemar Grubba 3300 Vila Lalau,  
89256900 Jaraguá do Sul, BR

(72) SCHNEIDER POREPP, Guilherme, 89255-  
694 Jaraguá do Sul, BR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

(51) **H02K 9/19** (11) **4 131 742 A1**  
**H02K 1/22** **H02K 1/27**

(52) **H02K 1/32; H02K 1/278; H02K 9/197;**  
**H02K 21/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926751.7 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046341 11.12.2020  
(87) WO 2021/192444 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020053918



- (54) • ROTOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE  
• ROTOR OF ROTARY ELECTRIC MACHINE  
• ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) SUZUKI Fuminori, Tokyo 135-8710, JP  
SEKI Naoki, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02K 9/19** (11) **4 131 743 A1**  
**H02K 1/32** **H02K 1/20**  
**H02K 5/20**

(52) **H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 9/19; H02K 5/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 21853052.5 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/110151 02.08.2021  
(87) WO 2022/028382 2022/06 10.02.2022  
(30) 03.08.2020 CN 202010768985  
03.08.2020 CN 202021586556 U  
03.08.2020 CN 202021586521 U  
03.08.2020 CN 202021586504 U  
03.08.2020 CN 202010771190  
03.08.2020 CN 202021586557 U  
03.08.2020 CN 202010768996  
03.08.2020 CN 202021586558 U
- (54) • MOTOR UND FAHRZEUG  
• MOTOR AND VEHICLE  
• MOTEUR ET VÉHICULE
- (71) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd., No.418 Caihong Road High-tech District, Hefei, Anhui 230031, CN  
Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Building No.1, No.21 Gangqian Road Beijiao Residential Council Industrial Park Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) PU, Xiaomin, Hefei, Anhui 230031, CN  
WANG, Fei, Hefei, Anhui 230031, CN  
GAO, Jinjun, Hefei, Anhui 230031, CN  
HU, Yiming, Hefei, Anhui 230031, CN  
CHEN, Jintao, Hefei, Anhui 230031, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H02K 9/19** (11) **4 131 744 A1**  
**H02K 1/20** **H02K 5/20**  
**H02K 1/20; H02K 5/20; H02K 9/19; Y02T 10/64**

(25) Zh (26) En  
(21) 21853343.8 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/110150 02.08.2021  
(87) WO 2022/028381 2022/06 10.02.2022  
(30) 03.08.2020 CN 202010771190  
03.08.2020 CN 202021586557 U  
03.08.2020 CN 202010768996  
03.08.2020 CN 202021586558 U
- (54) • ANTRIEBSMOTOR, ANTRIEBSSYSTEM MIT DIESEM ANTRIEBSMOTOR UND FAHRZEUG

- DRIVE MOTOR, DRIVE SYSTEM HAVING SAID DRIVE MOTOR, AND VEHICLE  
• MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT LEDIT MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT, ET VÉHICULE

- (71) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd., No.418 Caihong Road High-tech District, Hefei, Anhui 230031, CN  
Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Building No.1, No.21 Gangqian Road Beijiao Residential Council Industrial Park Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) WANG, Fei, Hefei, Anhui 230031, CN  
CHEN, Jintao, Hefei, Anhui 230031, CN  
PU, Xiaomin, Hefei, Anhui 230031, CN  
HU, Yiming, Hefei, Anhui 230031, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H02K 9/19** → (51) **H02K 1/16**

**H02K 9/19** → (51) **H05K 7/20**

**H02K 11/00** → (51) **H02J 50/80**

**H02K 11/215** → (51) **G05B 19/418**

(51) **H02K 11/22** (11) **4 131 745 A1**  
**H02K 11/25** **H02K 11/30**

(52) **H02K 11/22; H02K 11/25; H02K 11/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 21777930.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012696 25.03.2021  
(87) WO 2021/200591 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062082
- (54) • ROTATIONSMOTOR  
• ROTARY MOTOR  
• MOTEUR ROTATIF
- (71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
- (72) NISHIMOTO, Satoshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H02K 11/25** → (51) **H02K 11/22**

**H02K 11/30** → (51) **H02K 11/22**

(51) **H02K 15/02** (11) **4 131 746 A1**  
**H02K 15/02; H02K 1/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927127.9 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/013476 25.03.2020  
(87) WO 2021/192122 2021/39 30.09.2021
- (54) • ROTORHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• ROTOR MANUFACTURING METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

- (72) KAWASHIMA, Takaaki, Kariya, Aichi 448-8650, JP  
HARA, Yutaka, Kariya, Aichi 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H02K 15/02** → (51) **C09J 11/04**

(51) **H02K 15/03** (11) **4 131 747 A1**  
**H01F 41/02** **H01F 1/053**  
**H01F 1/057** **H01F 1/059**

(52) **H01F 1/053; H01F 1/057; H01F 1/059; H01F 41/02; H02K 15/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781969.7 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012424 24.03.2021  
(87) WO 2021/200517 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061825
- (54) • KOMPRIMIERTER VERBUNDMAGNET, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FELDSPULE  
• COMPRESSED BONDED MAGNET, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND FIELD COIL  
• AIMANT LIÉ COMPRIMÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BOBINE DE CHAMP

- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arao-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) TSUGE, Yuki, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
FUJIMAKI, Tadashi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H02K 15/03** → (51) **H02K 1/276**

**H02K 15/04** → (51) **B23K 26/32**

**H02K 15/12** → (51) **H02K 99/00**

(51) **H02K 16/02** (11) **4 131 748 A1**  
**H02K 55/00**

(52) **H02K 16/02; H02K 55/00; Y02E 40/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21773445.8 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012234 24.03.2021  
(87) WO 2021/193714 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056792
- (54) • SUPRALEITENDE DREHMASCHINE  
• SUPERCONDUCTING ROTATING MACHINE  
• MACHINE TOURNANTE SUPRACONDUCTRICE
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) NAKAMURA, Taketsune, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H02K 21/24** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 29/00** → (51) **H02J 50/80**

**H02K 41/03** → (51) **G05B 19/418**

**H02K 55/00** → (51) **H02K 16/02**

(51) **H02K 99/00** (11) **4 131 749 A1**  
**H02K 1/04** **H02K 1/02**  
**H02K 15/12** **H02K 3/28**  
**H02K 3/34**

(52) **H02K 1/02; H02K 1/04; H02K 3/28;**  
**H02K 3/34; H02K 15/12; H02K 99/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 21779643.2 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003803 26.03.2021  
(87) WO 2021/201518 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 KR 20200038668  
30.03.2020 KR 20200038669

(54) • *NICHTROTIERENDER GLEICHSTROMGE-  
NERATOR*  
• *NON-ROTATING DIRECT CURRENT  
ELECTRIC GENERATOR*  
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À COURANT  
CONTINU NON ROTATIF*

(71) Choi, Woo Hee, 302ho, 82, Banghak-ro 5-gil  
Dobong-gu, Seoul 01394, KR  
Yoo, Hyung-Ju, 401ho, 6-11, Yeonso-ro  
34ga-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03352, KR  
Hwang, Nan Kyung, 321-31, Tongil-ro  
Seodaemun-gu, Seoul 03731, KR

(72) YU, Sung Kwon, Seoul 03352, KR  
CHOI, Woo Hee, Seoul 01394, KR  
YOO, Hyung Ju, Seoul 03352, KR  
HWANG, Nan Kyung, Seoul 03731, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803  
München, DE

---

(51) **H02M 1/00** (11) **4 131 750 A1**  
**H02M 1/32** **H02M 1/42**  
**H02M 3/335**

(52) **H02M 1/007; H02M 1/0032;**  
**H02M 1/0064; H02M 1/32;**  
**H02M 1/4225; H02M 3/33523;**  
**H02M 3/33571; H02M 1/0006;**  
**H02M 1/0009; H02M 1/0048;**  
**H02M 3/01**

(25) En (26) En  
(21) 21190129.3 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSWANDLERSTEUERUNG,  
LEISTUNGSWANDLER UND VERFAHREN  
ZUM BETREIBEN EINES LEISTUNGS-  
WANDLERS*  
• *POWER CONVERTER CONTROLLER,  
POWER CONVERTER AND METHOD FOR  
OPERATING A POWER CONVERTER*  
• *CONTRÔLEUR DE CONVERTISSEUR DE  
PUISSANCE, CONVERTISSEUR DE  
PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT D'UN CONVERTISSEUR DE  
PUISSANCE*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Sie-  
mensstr. 2, 9500 Villach, AT

(72) MEDINA-GARCIA, Alfredo, 81737 Munich,  
DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

---

(51) **H02M 1/00** (11) **4 131 751 A1**  
**H02M 7/48**

(52) **H02M 1/00; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779627.5 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013799 31.03.2021  
(87) WO 2021/201090 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 JP 2020067565

(54) • *VERSCHLECHTERUNGSSCHÄTZUNGS-  
VORRICHTUNG UND VERSCHLECHTE-  
RUNGSSCHÄTZUNGSPROGRAMM FÜR  
EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVOR-  
RICHTUNG*  
• *DETERIORATION ESTIMATION DEVICE  
AND DETERIORATION ESTIMATION  
PROGRAM FOR POWER CONVERSION  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉTÉ-  
RIORATION ET PROGRAMME D'ESTIMA-  
TION DE DÉTÉRIORATION POUR DISPO-  
SITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Nagasaki Institute of Applied Science, 536  
Aba-machi Nagasaki-shi, Nagasaki 851-  
0193, JP  
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC  
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-  
1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) KUROKAWA, Fujio, Nagasaki-shi, Nagasaki  
851-0193, JP  
NAKAMURA, Ritaka, Tokyo 104-0031, JP  
SHIRAIISHI, Hajime, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) **H02M 1/00** (11) **4 131 752 A1**  
**H02M 3/00** **H02M 3/335**  
**H02M 7/5387** **B60L 53/24**

(52) **H02M 1/007; B60L 53/24;**  
**H02M 3/01; H02M 3/335;**  
**H02M 3/33571; H02M 7/5387**

(25) En (26) En  
(21) 22187194.0 (22) 27.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202117392540

(54) • *ANTRIEBS- UND LADESYSTEME MIT  
DOPPELTEM ZWECK UND VERFAHREN  
DAFÜR*  
• *DUAL-PURPOSE DRIVE AND CHARGER  
SYSTEMS AND METHODS THEREOF*  
• *ENTRAÎNEMENT À DOUBLE USAGE ET  
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265-8098, US

(72) FU, Tianjun, Fargo, 58102, US  
WU, Yuheng, Fayetteville, 72701, US  
WU, Long, Fargo, 58102, US  
LI, Dan, Fargo, 58102, US  
VILAR, Eric, Moline, 61265, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

---

(51) **H02M 1/00** (11) **4 131 753 A1**  
**H02M 3/335**

(52) **H02M 1/0006; H02M 3/33507;**  
**H02M 3/33569**

(25) Zh (26) En  
(21) 22188843.1 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CN 202110904168

(54) • *UMWANDLUNGSSCHALTUNG UND  
ADAPTER*  
• *CONVERSION CIRCUIT AND ADAPTER*  
• *CIRCUIT DE CONVERSION ET ADAPTA-  
TEUR*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,  
Antuoshan Headquarters Towers, 33  
Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, 518043, CN

(72) PENG, Xingqiang, Shenzhen 518129, CN  
HE, Sai, Shenzhen 518129, CN  
XIAO, Jingbo, Shenzhen 518129, CN  
DONG, Shaoqing, Shenzhen 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

---

**H02M 1/00** → (51) **H02J 3/40**

---

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/32**

---

(51) **H02M 1/08** (11) **4 131 754 A1**  
**H02M 7/48**

(52) **H02M 1/08; H02M 3/28; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781047.2 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010925 17.03.2021  
(87) WO 2021/200173 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020064344

(54) • *TREIBEREINRICHTUNG FÜR KLASSE-D-  
VOLLBRÜCKENVERSTÄRKER*  
• *DRIVER DEVICE FOR CLASS-D FULL  
BRIDGE AMPLIFIER*  
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE POUR AMPLIFI-  
CATEUR EN PONT COMPLET DE CLASSE  
D*

(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heian-  
cho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa 230-0031, JP

(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi,  
Kanagawa 230-0031, JP  
AIKAWA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa  
230-0031, JP  
OHNO, Tadaharu, Yokohama-shi, Kanagawa  
230-0031, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

---

(51) **H02M 1/12** (11) **4 131 755 A1**  
**G05F 1/10** **H02M 7/48**

(52) **H03K 5/1252; G05F 1/10;**  
**H02M 1/12; H02M 7/48;**  
**H03K 2005/00286**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926528.9 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/013042 24.03.2020  
(87) WO 2021/192042 2021/39 30.09.2021

- (54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG*  
• *NOISE REDUCTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT*  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) NAGASAWA, Shinobu, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **4 131 756 A1**  
**H02M 1/36** **H02M 7/483**  
**H02M 1/00**

(52) **H02M 7/4835; H02M 1/0006;**  
**H02M 1/32; H02M 1/322; H02M 1/36**

- (25) En (26) En  
(21) 21275103.6 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KETTENGLIEDMODULEN FÜR SPANNUNGSQUELLENWANDLER*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CHAIN-LINK MODULES FOR VOLTAGE SOURCE CONVERTERS*  
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES MODULES EN MAILLES DE CHAÎNE POUR CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION*

- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH  
(72) NOLAN, Andrew, Stafford, GB  
HORTON, Patrick, Stafford, GB  
OUTRAM, John Lewis, Stafford, GB  
BURNETT, Alistair John, Stafford, GB  
CHIVITE-ZABALZA, Javier, Stafford, GB  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H02M 1/32** (11) **4 131 757 A1**  
**H02M 1/36** **H02M 1/00**  
**H02J 1/10** **H02M 3/28**  
**H02M 3/158**

(52) **H02M 1/008; H02J 1/10;**  
**H02M 1/0003; H02M 1/32; H02M 1/36;**  
**H02M 3/1584; H02M 3/285;**  
**H02J 1/001**

- (25) En (26) En  
(21) 22464001.1 (22) 15.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 RO 202100462  
(54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN SCHALTEN*  
• *METHOD FOR SELECTIVE SWITCHING*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION SÉLECTIVE*

- (71) Stefan cel Mare University of Suceava, 13, University Street, 720229 Suceava, County Suceava, RO  
(72) Bejenar, Ciprian, mun. Suceava, Jud Suceava, RO  
Milici, Dan Laurentiu, jud. Suceava, RO  
Filote, Constantin, mun Suceava, jud. Suceava, RO  
Rata, Mihai, mun. Suceava, jud Suceava, RO  
Afanasov, Ciprian, jud. Suceava, RO  
Lupu, Elena-Daniela, jud. Suceava, RO

Vlad, Valentin, mun. Suceava, jud. Suceava, RO  
Ungureanu, Constantin, mun. Suceava, jud. Suceava, RO

**H02M 1/32** → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/36** (11) **4 131 758 A1**  
**H02M 3/00** **H02M 3/22**

(52) **H02M 1/36; H02M 3/01; H02M 3/22**

- (25) En (26) En  
(21) 21382739.7 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RESONANZWANDLERSYSTEM MIT SANFTEM ANLAUF UND AUSGANGSSPANNUNGSREGELUNG SOWIE STEUERVERFAHREN DAFÜR*  
• *RESONANT CONVERTER SYSTEM WITH SOFT START AND OUTPUT VOLTAGE CONTROL, AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR RÉSONANT AVEC DÉMARRAGE EN DOUCEUR ET COMMANDE DE TENSION DE SORTIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Fico Triad, S.A., C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5, 08028 Barcelona, ES  
(72) AGÜERA ARROYO, Enric, 08028 Barcelona, ES  
DURÁN RIVAS, Raúl, 08028 Barcelona, ES  
MARTÍN SEGURA, Guillermo, 08028 Barcelona, ES  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**H02M 1/36** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 1/42** → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/00** (11) **4 131 759 A1**  
**H02M 7/00**

(52) **H02M 3/003; H01L 23/4093;**  
**H02M 7/003; H05K 1/0206;**  
**H05K 1/0265; H05K 3/0061;**  
**H05K 2201/066; H05K 2201/0792;**  
**H05K 2201/09609; H05K 2201/10015;**  
**H05K 2201/10166; H05K 2201/10598;**  
**H05K 2201/10606**

- (25) En (26) En  
(21) 21189457.1 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HOCHINTEGRIERTES MOSFET-HALBRÜCKENLEISTUNGSMODUL FÜR STROMRICHTER*  
• *HIGHLY INTEGRATED MOSFET HALF-BRIDGE POWER MODULE FOR POWER CONVERTERS*  
• *MODULE DE PUISSANCE EN DEMI-PONT MOSFET HAUTEMENT INTÉGRÉ POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*

- (71) Watt & Well, 121 rue Louis Lumière, 84120 Pertuis, FR  
(72) SAKR, Nadim, 91300 Massy, FR  
IGLESIAS, Raul, 92160 Antony, FR  
BIDAUT, Benjamin, 13090 Aix-en-Provence, FR  
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **H02M 3/00** (11) **4 131 760 A1**  
**H02M 7/00** **H01L 23/40**  
**H05K 1/02** **H05K 3/00**

(52) **H02M 3/003; H01L 23/4093;**  
**H02M 7/003; H05K 1/0206;**  
**H05K 1/0265; H05K 3/0061;**  
**H05K 2201/066; H05K 2201/0792;**  
**H05K 2201/09609; H05K 2201/10015;**  
**H05K 2201/10166; H05K 2201/10598;**  
**H05K 2201/10606**

- (25) En (26) En  
(21) 22187619.6 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 EP 21189457  
(54) • *HOCHINTEGRIERTES MOSFET-HALBRÜCKENLEISTUNGSMODUL FÜR STROMRICHTER*  
• *HIGHLY INTEGRATED MOSFET HALF-BRIDGE POWER MODULE FOR POWER CONVERTERS*  
• *MODULE DE PUISSANCE EN DEMI-PONT MOSFET HAUTEMENT INTÉGRÉ POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*  
(71) Watt & Well, 121 rue Louis Lumière, 84120 Pertuis, FR  
(72) IGLESIAS, Raul, 92160 Antony, FR  
SAKR, Nadim, 91300 Massy, FR  
BIDAUT, Benjamin, 13090 Aix-en-Provence, FR  
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

**H02M 3/00** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 3/00** → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 3/07** (11) **4 131 761 A1**  
(52) **Y02B 70/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21797135.7 (22) 19.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/087996 19.04.2021  
(87) WO 2021/218678 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 CN 202010360907  
(54) • *NICHTISOLIERTE GLEICHSTROMGLEICHSTROM-RESONANZUMWANDLUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *NON-ISOLATED DC-DC RESONANT CONVERSION CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE CONVERSION RÉSONNANTE CC-CC NON ISOLÉE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MUHAMMAD, Yaqoob, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DAI, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HONG, Qingzu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992  
München, DE

**H02M 3/07** → (51) **H02J 7/00**

**H02M 3/158** → (51) **H02J 7/00**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 3/22** → (51) **H02M 1/36**

**H02M 3/28** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 3/335** → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 5/42** (11) **4 131 762 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20928166.6 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102122 15.07.2020

(87) WO 2021/196448 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010261430

(54) • *VERBUNDENES GLEICHPHASIGES  
TRAKTIONSSSTROMVERSORGUNGSSYS-  
TEM AUF BASIS EINES MODULAREN  
MEHRSTUFIGEN VIERPORT-WANDLERS*  
• *INTERCONNECTED CO-PHASE TRACTION  
POWER SUPPLY SYSTEM BASED ON  
FOUR-PORT MODULAR MULTILEVEL  
CONVERTER*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE  
DE TRACTION CO-PHASE INTERCON-  
NECTÉ FONDÉ SUR UN CONVERTISSEUR  
MULTINIVEAU MODULAIRE À QUATRE  
PORTS*

(71) China Railway Electrification Bureau (Group)  
Co., Ltd., No.1 Jinjia Village South Exit of  
Wanshou Rd. Fengtai District, Beijing  
100036, CN

Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian  
District, Beijing 100084, CN

China Railway Electrical Industry Co., Ltd.,  
No. 6255, N. Third Ring Rd., Baoding, Hebei  
071000, CN

(72) LIN, Yunzhi, Beijing 100036, CN

WEI, Yingdong, Beijing 100084, CN

LI, Zengqin, Baoding, Hebei 071000, CN

LI, Xiaoqian, Beijing 100084, CN

LI, Mingrui, Beijing 100084, CN

ZHANG, Shuqing, Beijing 100084, CN

LU, Chao, Beijing 100084, CN

XIE, Xiaorong, Beijing 100084, CN

(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti  
S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**H02M 7/00** → (51) **H01R 9/24**

**H02M 7/00** → (51) **H02M 3/00**

**H02M 7/10** → (51) **H01F 27/28**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 131 763 A1**

**H01L 23/473** **H01L 25/07**

**H01L 25/18**

(52) **H01L 23/473; H01L 25/07;**  
**H01L 25/18; H02M 7/48;**  
**H01L 2224/33181**

(25) Ja (26) En

(21) 20927721.9 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044950 03.12.2020

(87) WO 2021/192424 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051009

(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ASAI, Kyota, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 131 764 A1**

**H02J 3/32**

(52) **H02J 3/32; H02J 3/241; H02J 3/48;**  
**H02J 7/35; H02J 13/00; H02M 7/48;**  
**H02M 7/493; Y02E 40/70; Y02E 60/00;**  
**Y04S 10/12; Y04S 10/123; Y04S 10/14**

(25) Ja (26) En

(21) 20928074.2 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014491 30.03.2020

(87) WO 2021/199125 2021/40 07.10.2021

(54) • *SPEICHERBATTERIESYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON  
FREQUENZSCHWANKUNGEN EINES  
WECHSELSTROMSYSTEMS*

• *STORAGE BATTERY SYSTEM AND  
METHOD FOR SUPPRESSING FLUC-  
TUATION IN FREQUENCY OF AC POWER  
SYSTEM*

• *SYSTÈME DE BATTERIE RECHARGEABLE  
ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE  
FLUCTUATION DE FRÉQUENCE D'UN  
SYSTÈME D'ALIMENTATION EN  
COURANT ALTERNATIF*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP

(72) ISHIHARA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-  
mayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 131 765 A1**

**H02M 7/797**

(52) **H02M 7/48; H02M 7/797**

(25) Ja (26) En

(21) 20929010.5 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014531 30.03.2020

(87) WO 2021/199149 2021/40 07.10.2021

(54) • *LEISTUNGSWANDLER*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP

(72) NAKAYAMA, Akito, Tokyo 100-8310, JP

KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP

JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 131 766 A1**  
**H02M 7/797**

(52) **H02M 7/48; H02M 7/797**

(25) Ja (26) En

(21) 20929602.9 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014532 30.03.2020

(87) WO 2021/199150 2021/40 07.10.2021

(54) • *LEISTUNGSWANDLER*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP

(72) TANAKA, Miwako, Tokyo 100-8310, JP

JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP

NAKAYAMA, Akito, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 131 767 A1**

**H02M 7/48**

(25) Ja (26) En

(21) 20929607.8 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014762 31.03.2020

(87) WO 2021/199252 2021/40 07.10.2021

(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP

(72) TAKABAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-8310,  
JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H02M 7/48** → (51) **H01L 23/12**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 1/08**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 7/483** → (51) **H02J 7/00**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 7/493** → (51) **H05B 6/06**

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 7/797** → (51) **H02M 7/48**

**H02P 3/18** → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02P 8/12** (11) **4 131 768 A1**

**H02P 8/14** **H02P 8/22**

(52) **H02P 8/12; H02P 8/14; H02P 8/22**

(25) Ja (26) En

(21) 21780328.7 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007999 02.03.2021  
(87) WO 2021/199856 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020060887

(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN  
SCHRITTMOTOR*

• *CONTROL DEVICE FOR STEPPING  
MOTOR*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR  
MOTEUR PAS À PAS*

(71) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-  
chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP

(72) SOMEYA, Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-2635, JP  
HOUDA, Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
2635, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H02P 8/14** → (51) **H02P 8/12**

**H02P 8/22** → (51) **H02P 8/12**

(51) **H02P 21/05** (11) **4 131 769 A1**  
(52) **H02P 21/05**

(25) En (26) En  
(21) 22172966.8 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 JP 2021129010

(54) • *MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND  
KLIMAAANLAGE*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND AIR  
CONDITIONER*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR  
ET CLIMATISEUR*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
Chome, Minato-ku Tokyo, JP  
Toshiba Carrier Corporation, 72-34,  
Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi  
Kanagawa 212-8585, JP

(72) Shibayama, Takeshi, Minato-ku, Tokyo, JP  
Kuboi, Mariko, Minato-ku, Tokyo, JP  
Aizawa, Toshimitsu, Minato-ku, Tokyo, JP  
Kamiya, Naohito, Fuji-shi, Shizuoka, JP  
Uchiyama, Yoshitaka, Fuji-shi, Shizuoka, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H02P 21/14** → (51) **H02P 21/22**

(51) **H02P 21/22** (11) **4 131 770 A1**  
(52) **H02P 21/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927876.1 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046786 15.12.2020  
(87) WO 2021/192450 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056064

(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho,  
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) TAKANO, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-  
8205, JP

FUKUMURA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8205, JP

OTSU, Yuma, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205,  
JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-  
strasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02P 27/06** (11) **4 131 771 A1**  
(52) **F16C 32/04** **H02P 3/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21781978.8 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011899 23.03.2021

(87) WO 2021/200375 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062594

(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*

• *DRIVE DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SAKAWAKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

IRINO, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

NAKAZAWA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H02S 20/26** → (51) **H01L 31/048**

**H02S 20/30** → (51) **F24S 40/80**

(51) **H02S 30/10** (11) **4 131 772 A1**

(52) **H02S 30/10**; Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 22198269.7 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2020 CN 202011061500

(54) • *FOTOVOLTAISCHER RAHMEN, FOTO-  
VOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOL-  
TAISCHEN RAHMENS*

• *PHOTOVOLTAIC FRAME, PHOTOVOLTAIC  
MODULE AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING PHOTOVOLTAIC FRAME*

• *CADRE PHOTOVOLTAÏQUE, MODULE  
PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE CADRE PHOTOVOL-  
TAÏQUE*

(71) JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1 Jinko Road  
Shangrao Economic Development Zone,  
Jiangxi 334100, CN

Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan  
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang,  
CN

(72) GONG, Xinxin, JIANGXI, 334100, CN

GUO, Zhiqiu, JIANGXI, 334100, CN

LIU, Junhui, JIANGXI, 334100, CN

ZHANG, Zehui, JIANGXI, 334100, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(62) 20205561.2 / 3 979 491

(51) **H02S 30/10** (11) **4 131 773 A1**

(52) **H02S 30/10**; Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 22198520.3 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2020 CN 202011061500

(54) • *FOTOVOLTAISCHER RAHMEN, FOTO-  
VOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOL-  
TAISCHEN RAHMENS*

• *PHOTOVOLTAIC FRAME, PHOTOVOLTAIC  
MODULE AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING PHOTOVOLTAIC FRAME*

• *CADRE PHOTOVOLTAÏQUE, MODULE  
PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE CADRE PHOTOVOL-  
TAÏQUE*

(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road,  
Shangrao Economic Development Zone  
Jiangxi Jiangxi 334100, CN

Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan  
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang,  
CN

(72) GONG, Xinxin, JIANGXI, 334100, CN

GUO, Zhiqiu, JIANGXI, 334100, CN

LIU, Junhui, JIANGXI, 334100, CN

ZHANG, Zehui, JIANGXI, 334100, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(62) 20205561.2 / 3 979 491

(51) **H02S 50/00** (11) **4 131 774 A1**  
(52) **G01R 31/36**

(25) Es (26) En

(21) 21776852.2 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070125 23.02.2021

(87) WO 2021/191480 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 ES 202030539 U

(54) • *DRAHTLOSE NICHTINVASIVE VORRICHTUNG  
ZUR DIREKTEN STROMÜBER-  
WACHUNG IN DER VERDRAHTUNG VON  
FOTOVOLTAISCHEN ANLAGEN*

• *WIRELESS NON-INVASIVE DEVICE FOR  
MONITORING CURRENT DIRECTLY IN  
THE WIRING OF PHOTOVOLTAIC  
INSTALLATIONS*

• *MATÉRIEL SANS FIL ET NON INVASIF  
POUR LA SURVEILLANCE DE COURANT  
DIRECTEMENT DANS LA CÂBLAGE  
D'INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES*

(71) Chemik Tarazona, S.L.U., C/ Rioja, 121,  
50500 Tarazona ( Zaragoza), ES

(72) ERDOCIAN GIL, Héctor, 50500 Tarazona  
(zaragoza), ES

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt  
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **H03F 1/02** (11) **4 131 775 A1**  
(52) **H03F 1/32** **H03F 3/24**

(25) **H04B 1/0475**; **H03F 1/02**;  
**H03F 1/0222**; **H03F 1/0266**;  
**H03F 1/3223**; **H03F 3/193**; **H03F 3/24**;  
**H03F 3/245**; **H03F 2200/102**;

H03F 2200/324; H03F 2200/451;  
H04B 2001/0441; H04B 2001/045

(25) En (26) En  
(21) 22197249.0 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2015 US 201514958418

(54) • *POLARMODULATION UNTER VERWEN-  
DUNG EINES PRODUKTMODUS*  
• *POLAR MODULATION USING PRODUCT  
MODE*  
• *MODULATION POLAIRE À L'AIDE D'UN  
MODE PRODUIT*

(71) Eridan Communications, Inc., 400 W Cali-  
fornia Ave., Sunnyvale, CA 94086, US

(72) KIRKPATRICK, Douglas A., Sunnyvale, CA  
94086, US  
MCCUNE, JR., Earl W., Sunnyvale, CA  
94086, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16871198.4 / 3 607 653

(51) **H03F 1/32** (11) **4 131 776 A1**  
(52) **H03F 1/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 20933428.3 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/088529 30.04.2020  
(87) WO 2021/217673 2021/44 04.11.2021

(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVOR-  
RICHTUNG, SYSTEM UND SIGNALVER-  
ARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE,  
SYSTEM, AND SIGNAL PROCESSING  
METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS  
FIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE TRAITE-  
MENT DE SIGNAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**H03F 1/32** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**

**H03G 5/16** → (51) **G10L 21/0364**

(51) **H03H 3/08** (11) **4 131 777 A1**  
(52) **H03H 9/25**  
**H03H 3/08; H03H 9/25**

(25) Ja (26) En  
(21) 21933225.1 (22) 15.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/041871 15.11.2021  
(87) WO 2022/201627 2022/39 29.09.2022  
(30) 25.03.2021 JP 2021051539

(54) • *VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *BONDED BODY AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME*

• *CORPS LIÉ ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION*

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,  
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) KAWASAKI Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-  
8530, JP  
TOMIOKA Takuya, Nagoya-shi, Aichi 467-  
8530, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **H03H 9/17** (11) **4 131 778 A1**  
(52) **H03H 9/17; H04B 1/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 21796315.6 (22) 25.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089635 25.04.2021  
(87) WO 2021/218858 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 CN 202010357143

(54) • *AKUSTISCHER RESONATOR UND  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *ACOUSTIC RESONATOR AND WIRELESS  
COMMUNICATION DEVICE*  
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE ET DISPO-  
SITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DONG, Shurong, Hangzhou, Zhejiang  
310058, CN  
FENG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

**H03H 9/17** → (51) **H01L 41/047**

**H03H 9/25** → (51) **H03H 3/08**

**H03K 5/24** → (51) **H02J 1/08**

**H03K 17/082** → (51) **H04L 12/10**

(51) **H03K 17/12** (11) **4 131 779 A1**  
(52) **H01L 27/12**  
**H03K 17/122; H01L 27/1203;**  
**H03K 2217/0018**

(25) En (26) En  
(21) 21189374.8 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *GATE-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *GATE DRIVER DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PILOTE DE GRILLE*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-  
strasse 2, 9500 Villach, AT

(72) ALBERTINI, Matteo, 27100 Pavia, IT  
BOGUSZEWICZ, Remigiusz Viktor, 45276  
Essen, DE  
PRIEFERT, Dirk, 47445 Moers, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

(51) **H03K 17/16** (11) **4 131 780 A1**  
(52) **H03K 19/003**  
**H03K 17/162; H03K 17/166;**  
**H03K 19/00361**

(25) En (26) En  
(21) 21306104.7 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *MEHRZWECK-AUSGANGSSCHALTUNG*  
• *MULTI-PURPOSE OUTPUT CIRCUITRY*  
• *CIRCUIT DE SORTIE MULTIFONCTION*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(72) Vedelago, Juliette Angèle, 31023 Toulouse,  
FR  
Abouda, Pascal Kamel, 31023 Toulouse, FR  
Serser, Soufiane, 31023 Toulouse, FR

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-  
DUCTORS Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1OZ, GB

(51) **H03K 17/693** (11) **4 131 781 A1**  
(52) **H04B 1/44**

(25) Ko (26) En  
(21) 21787987.3 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004645 13.04.2021  
(87) WO 2021/210890 2021/42 21.10.2021  
(30) 13.04.2020 KR 20200044761

(54) • *SCHALTER UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG MIT DEM SCHALTER*  
• *SWITCH AND ELECTRONIC DEVICE  
INCLUDING SWITCH*  
• *COMMUTATEUR ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YANG, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
AN, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H03K 17/96** → (51) **H02J 1/08**

(51) **H03K 17/97** (11) **4 131 782 A1**  
(52) **H01F 1/047**

(25) En (26) En  
(21) 21306088.2 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER KONTAKTLOSER  
SCHALTER*  
• *ELECTRICAL CONTACTLESS SWITCH*  
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE SANS  
CONTACT*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR



- (72) CASTILLO BUENAVENTURA, Felipe, 16000 ANGOULEME, FR  
PRAKASAM, Indira, 828741 SINGAPORE, SG  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H03K 19/003** → (51) **H03K 17/16**

**H03K 19/017** → (51) **H03K 19/0175**

- (51) **H03K 19/0175** (11) **4 131 783 A1**  
**H03K 19/0185** **H03K 19/017**  
(52) **H03K 19/20; G11C 7/1057;**  
**G11C 11/4096; G11C 29/022;**  
**G11C 29/028; G11C 29/50012;**  
**H03K 19/017; H03K 19/01721;**  
**H03K 19/0175; H03K 19/0185;**  
G11C 2207/2254

- (25) Zh (26) En  
(21) 21773281.7 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/075940 08.02.2021  
(87) WO 2021/190190 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010207543  
(54) • AUSGANGSTREIBERSCHALTUNG UND  
SPEICHER  
• OUTPUT DRIVING CIRCUIT AND  
MEMORY  
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE SORTIE ET  
MÉMOIRE  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area Hefei, Anhui 230000, CN  
(72) XU, Yan, Shanghai 200336, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H03K 19/0185** → (51) **H03K 19/0175**

- (51) **H03M 3/00** (11) **4 131 784 A1**  
**H03F 1/26**  
(52) **H03M 3/494; H03M 3/464; H03F 1/26**  
(25) En (26) En  
(21) 21190192.1 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SIGMA-DELTA-ANALOG-DIGITAL-WAND-  
LER  
• SIGMA-DELTA ANALOG-TO-DIGITAL  
CONVERTER  
• CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-  
RIQUE SIGMA-DELTA  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) van Veldhoven, Robert, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-  
DUCTORS Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

**H03M 7/00** → (51) **H04L 25/49**

**H03M 7/32** → (51) **H04R 1/04**

**H03M 7/36** → (51) **G01N 15/14**

**H03M 7/40** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **H03M 13/13** (11) **4 131 785 A1**  
(52) **H03M 13/09; H03M 13/13**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21791667.5 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/086960 13.04.2021  
(87) WO 2021/213219 2021/43 28.10.2021  
(30) 22.04.2020 CN 202010323605  
(54) • CODIERUNGS- UND DECODIERUNGS-  
VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN  
SOWIE VORRICHTUNG  
• ENCODING AND DECODING METHODS  
AND APPARATUSES, AND DEVICE  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE  
ET DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

**H04B 1/00** → (51) **H04B 1/10**

**H04B 1/04** → (51) **H04B 1/16**

- (51) **H04B 1/06** (11) **4 131 786 A1**  
**G06F 8/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21826630.2 (22) 01.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074646 01.02.2021  
(87) WO 2021/253840 2021/51 23.12.2021  
(30) 16.06.2020 CN 2020110548596  
(54) • EINGEBETTETES GPU-BASIERTES  
BREITBANDIGES PARALLELKANALISIER-  
TES EMPFANGSVERFAHREN  
• EMBEDDED GPU-BASED WIDEBAND  
PARALLEL CHANNELIZED RECEIVING  
METHOD  
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION EN CANAUX  
PARALLÈLES LARGE BANDE FAISANT  
APPEL À UN GPU EMBARQUÉ  
(71) CHONGQING UNIVERSITY OF POSTS AND  
TELECOMMUNICATIONS, No. 2 Chongwen  
Road Nan'an District, Chongqing 400065,  
CN  
(72) LI, Guojun, Chongqing 400065, CN  
TIAN, Feixiang, Chongqing 400065, CN  
YE, Changrong, Chongqing 400065, CN  
WANG, Zunli, Chongqing 400065, CN  
LUO, Yiping, Chongqing 400065, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 131 787 A1**  
**H04B 1/16** **H04B 1/00**

- (52) **H04B 1/005; H04B 1/10;**  
**H04B 1/1638**  
(25) En (26) En  
(21) 22197002.3 (22) 27.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.07.2021 US 202117375843  
(54) • TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER (TIA)  
MIT ABSTIMMBAREM EINGANGSIMPE-  
DANZ  
• TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER (TIA)  
WITH TUNABLE INPUT RESISTANCE  
• AMPLIFICATEUR D'ADAPTATION D'IM-  
PEDANCE (TIA) À RÉSISTANCE D'EN-  
TRÉE ACCORDABLE  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) WOO, Sang Hyun, Austin, US  
MRUGALLA, Florian, Munich, DE  
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB  
(62) 22175798.2 / 4 120 573

- (51) **H04B 1/16** (11) **4 131 788 A1**  
**H04B 1/26** **H04L 27/36**  
**H04B 1/04**  
(52) **H04B 1/26; H04B 1/0475; H04B 1/16;**  
**H04L 27/364**

- (25) En (26) En  
(21) 22187227.8 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 US 202117396500  
(54) • EIGENSTÄNDIGE INPHASEN- UND QUAD-  
RATUR(IQ)-SPIEGELUNTERDRÜ-  
CKUNGSKALIBRIERUNG AUF HETERO-  
DYNNEN SENDEEMPFÄNGERN IN MILLI-  
METERWELLEN-PHASEN-ARRAY-SYS-  
TEM  
• SELF-CONTAINED IN-PHASE AND QUAD-  
RATURE (IQ) IMAGE REJECTION CALI-  
BRATION ON HETERODYNE TRANS-  
CEIVERS IN MILLIMETER-WAVE PHASE  
ARRAY SYSTEM  
• ÉTALONNAGE AUTONOME DE REJET  
D'IMAGE EN PHASE ET EN QUADRA-  
TURE (IQ) SUR LES ÉMETTEURS-  
RÉCEPTEURS HÉTÉRODYNES DANS UN  
SYSTÈME DE RÉSEAU DE PHASE À  
ONDES MILLIMÉTRIQUES

- (71) Jarlet Technologies, Inc., 103 West Torrance  
Boulevard, Redondo Beach, California  
90277, US  
(72) Guan, Claire Huinan, Redondo Beach,  
90277, US  
Hornbuckle, Craig A., Redondo Beach,  
90277, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H04B 1/16** → (51) **H04B 1/10**

**H04B 1/26** → (51) **H04B 1/16**

**H04B 1/38** → (51) **H01P 1/00**

**H04B 1/38** → (51) **H01Q 1/24**

**H04B 1/3822** → (51) **H04B 1/707**

<b>H04B 1/44</b>	→ (51) <b>H03K 17/693</b>
(51) <b>H04B 1/707</b>	(11) <b>4 131 789 A1</b>
<b>H04B 1/7073</b>	<b>H04B 1/7097</b>
<b>H04B 1/3822</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21751949.5	(22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/105123	08.07.2021
(87) WO 2022/262023	2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110668883	
(54) • <i>SICHERES CDMA-CODIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SICHERES CDMA-DECODIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM</i>	
• <i>CDMA SECURE ENCODING METHOD AND SYSTEM, AND CDMA SECURE DECODING METHOD AND SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE AMRC SÉCURISÉ, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCODAGE AMRC SÉCURISÉ</i>	
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	
<b>H04B 1/7073</b>	→ (51) <b>H04B 1/707</b>
<b>H04B 1/7097</b>	→ (51) <b>H04B 1/707</b>
<b>H04B 1/715</b>	→ (51) <b>H04J 13/00</b>
<b>H04B 1/7163</b>	→ (51) <b>H04J 13/00</b>
<b>H04B 1/719</b>	→ (51) <b>H04J 13/00</b>
(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>4 131 790 A1</b>
<b>H04B 7/185</b>	
(52) <b>H04B 3/54; H04B 7/18506</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22197651.7	(22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.08.2017 US 201715676198	
(54) • <i>KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM BODENENDGERÄT ÜBER EINE ERDSTROMLEITUNG</i>	
• <i>COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND A GROUND TERMINAL OVER A GROUND POWER LINE</i>	
• <i>COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET UN TERMINAL AU SOL SUR UNE LIGNE ÉLECTRIQUE AU SOL</i>	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) Fong, Shi, Chicago, 60606-1596, US	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(62) 18168039.8 / 3 444 954	
<b>H04B 3/54</b>	→ (51) <b>H04L 12/10</b>
<b>H04B 3/54</b>	→ (51) <b>H04W 12/00</b>
<b>H04B 5/00</b>	→ (51) <b>H02J 50/00</b>
<b>H04B 5/00</b>	→ (51) <b>H02J 50/20</b>

(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>4 131 791 A1</b>
<b>H04B 7/0404</b>	<b>H04B 7/06</b>
<b>H04L 5/00</b>	
(52) <b>H04B 7/0404; H04B 7/024; H04B 7/0617; H04B 7/0623; H04B 7/0626; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04B 7/0695; H04L 5/0055; H04L 5/0094</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22198191.3	(22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.09.2017 US 201762556959 P	
02.10.2017 US 201762567178 P	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UPLINK-STEUERSIGNALISIERUNG IN BETRIEB MIT MEHREREN SENDEEMPANGSPUNKTEN FÜR NEW RADIO UND DEMODULATIONSREFERENZSIGNALDESIGN</i>	
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR UPLINK CONTROL SIGNALING IN MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT OPERATION FOR NEW RADIO AND DEMODULATION REFERENCE SIGNAL DESIGN</i>	
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UNE OPÉRATION DE POINT DE RÉCEPTION MULTI-ÉMISSION POUR UNE NOUVELLE CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION ET DE RADIO</i>	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) XIONG, Gang, Portland, 97229, US	
CHO, Joonyoung, San Jose, 95120, US	
DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod, RU	
HAN, Seunghee, San Jose, 95120, US	
ZHANG, Yushu, Haidian, 100080, CN	
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(62) 18854370.6 / 3 682 695	
<b>H04B 7/024</b>	→ (51) <b>H04B 7/06</b>
<b>H04B 7/024</b>	→ (51) <b>H04W 72/12</b>
<b>H04B 7/04</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>
<b>H04B 7/0404</b>	→ (51) <b>H04B 7/024</b>
<b>H04B 7/0404</b>	→ (51) <b>H04W 52/14</b>
<b>H04B 7/0404</b>	→ (51) <b>H04W 52/28</b>
<b>H04B 7/0408</b>	→ (51) <b>H04B 7/06</b>
(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>4 131 792 A1</b>
<b>H04W 72/04</b>	
(52) <b>H04B 7/0413; H04W 72/04; H04W 72/12; Y02D 30/70</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21782402.8	(22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/084906	01.04.2021
(87) WO 2021/197416	2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010254631	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UPLINK-LEISTUNG UND PLANUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG</i>	

• <i>UPLINK POWER AND SCHEDULING INFORMATION DETERMINATION METHODS, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE ET DE PLANIFICATION, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU</i>	
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100083, CN	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>4 131 793 A1</b>
<b>H04B 7/0413; H04W 28/06</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21785311.8	(22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/086131	09.04.2021
(87) WO 2021/204237	2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010275402	
(54) • <i>DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i>	
• <i>DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN	
YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, CN	
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
<b>H04B 7/0413</b>	→ (51) <b>H04W 52/14</b>
(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) <b>4 131 794 A1</b>
<b>H04W 72/12</b>	<b>H04B 7/06</b>
<b>H04B 7/08</b>	<b>H04B 7/0456</b>
<b>H04B 7/0452</b>	
(52) <b>H04B 7/0482; H04B 7/0417; H04B 7/0456; H04B 7/0619; H04B 7/0626; H04B 7/088; H04B 7/0452; H04W 72/54</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22190652.2	(22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.05.2017 US 201762502036 P	
(54) • <i>VERWALTUNG VON MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN</i>	
• <i>MANAGEMENT OF MIMO COMMUNICATION SYSTEMS</i>	
• <i>GESTION DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION MIMO</i>	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) SCHRECK, Jan, Sunnyvale, 94086, US	
HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539, US	
NIKOPOUR, Hosein, San Jose, 95124, US	
XUE, Feng, Redwood City, 94065, US	
ARYAFAR, Ehsan, Santa Clara, 95054, US	
ORHAN, Oner, San Jose, 95129, US	
AKDENIZ, Mustafa, R., San Jose, 95126, US	
LEE, Wook, Bong, Pleasanton, 94588, US	
ZHU, Jing, Portland, 97229, US	

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 18725984.1 / 3 619 820

**H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/0417**

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 131 795 A1**  
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21781923.4 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084909 01.04.2021  
(87) WO 2021/197418 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010261473  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND BE-  
STIMMUNG EINER VORCODIERUNGS-  
MATRIX, VORRICHTUNG UND MEDIUM*  
• *METHODS FOR INDICATING AND  
DETERMINING PRECODING MATRIX,  
DEVICE AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉS POUR INDIQUER ET DÉTER-  
MINER UNE MATRICE DE PRÉCODAGE,  
DISPOSITIF ET SUPPORT*  
(71) Datang Mobile Communications Equipment  
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100083, CN  
CHEN, Runhua, Beijing 100083, CN  
GAO, Qiubin, Beijing 100083, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0417**

**H04B 7/0456** → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 131 796 A1**  
**H04L 5/00** **H04B 7/0408**  
**H04B 7/024** **H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0408; H04B 7/06;**  
**H04B 7/08; H04L 5/00; Y02D 30/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21775924.0 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003569 23.03.2021  
(87) WO 2021/194217 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 KR 20200035909  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
UPLINK-ÜBERTRAGUNG ODER ZUM  
EMPFANG BASIEREND AUF RÄUMLI-  
CHEN PARAMETERN IN EINEM DRAHT-  
LOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK  
TRANSMISSION OR RECEPTION BASED  
ON SPATIAL PARAMETER IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION OU DE RÉCEPTION EN LIAISON  
MONTANTE D'APRÈS UN PARAMÈTRE  
SPÉCIAL DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR  
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
GO, Seongwon, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 131 797 A1**  
**H04B 7/08** **H04W 52/02**

(52) **H04B 7/0693; H04B 7/0877;**  
**H04W 52/0283; H04W 52/0274**  
(25) En (26) En  
(21) 22152222.0 (22) 19.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 PCT/KR2021/010400  
(54) • *AUDIO-VIDEOÜBERTRAGUNGSVOR-  
RICHTUNG UND DRAHTLOSES ANZEIGE-  
SYSTEM*  
• *AUDIO/VIDEO TRANSMITTING DEVICE  
AND WIRELESS DISPLAY SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION AUDIO/  
VIDÉO ET SYSTÈME D’AFFICHAGE SANS  
FIL*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) PARK, Gibaek, 06772 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 131 798 A1**  
**H04L 69/24** **H04W 12/03**

(52) **H04B 7/0636; H04L 69/24;**  
**H04W 12/03**  
(25) En (26) En  
(21) 22188493.5 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202163229786 P  
21.01.2022 US 202217581641  
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DER VER-  
SCHLÜSSELUNGSFÄHIGKEIT*  
• *METHODS FOR REPORTING  
ENCRYPTION CAPABILITY*  
• *PROCÉDÉS DE RAPPORT DE CAPACITÉ  
DE CRYPTAGE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) LEE, Wookbong, San Jose, CA, 95134, US  
RANGANATH, Ashok, San Jose, CA, 95134,  
US  
IBRAHIM, Mostafa, San Jose, CA, 95134,  
US  
VEERASHETTY, Pavankumar, San Jose, CA,  
95134, US  
GIDVANI, Ravi, San Jose, CA, 95134, US  
DUAN, Ruchen, San Jose, CA, 95134, US  
KARMUCHI, Shailender, San Jose, CA,  
95134, US  
KANDALA, Srinivas, San Jose, CA, 95134,  
US  
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 52/14**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 52/28**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 7/08** (11) **4 131 799 A1**  
**H04B 17/309** **H04W 4/40**  
(52) **H04B 7/08; H04B 17/309; H04W 4/40;**  
**H04W 76/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21834426.5 (22) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/100405 16.06.2021  
(87) WO 2022/001667 2022/01 06.01.2022  
(30) 28.06.2020 CN 202010600466  
(54) • *ANTENNENBESTIMMUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT, ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-  
CHERMEDIUM*  
• *ANTENNA DETERMINATION METHOD  
AND APPARATUS, TERMINAL, ELEC-  
TRONIC DEVICE, AND STORAGE  
MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-  
TION D’ANTENNE, TERMINAL, DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE  
STOCKAGE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YANG, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0417**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 131 800 A2**  
**H04W 56/00**  
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/18513**  
(25) En (26) En  
(21) 22184235.4 (22) 11.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202163229997 P  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN  
UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG  
IN NICHT-TERRESTRISCHEN NETZEN*  
• *COMMUNICATION DEVICES AND  
METHODS FOR SIGNALING IN NON-  
TERRESTRIAL NETWORKS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE  
COMMUNICATION POUR LA SIGNALISA-  
TION DANS DES RÉSEAUX NON  
TERRESTRES*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, US  
ZENG, Wei, Cupertino, US  
SUN, Haitong, Cupertino, US  
HE, Hong, Cupertino, US  
NIU, Huaning, Cupertino, US  
OTERI, Oghenekome, Cupertino, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, US



VANGALA, Sarma V., Cupertino, US  
NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, US  
HU, Haijing, Cupertino, US  
YANG, Weidong, Cupertino, US  
YE, Sigen, Cupertino, US  
SIROTKIN, Alexander, Cupertino, US  
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04B 7/185** → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04B 10/25** (11) **4 131 801 A1**  
**H04B 10/60** **G02B 6/42**  
(52) **G02B 6/4215; G02B 6/421;**  
**G02B 6/29365**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21781782.4 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083431 26.03.2021  
(87) WO 2021/197240 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010244053  
(54) • MEHRKANALIGES LICHTAUFNAHME-  
MODUL  
• MULTI-CHANNEL LIGHT-RECEIVING  
MODULE  
• MODULE DE RÉCEPTION DE LA  
LUMIÈRE À CANAUX MULTIPLES  
(71) Accelink Technologies Co., Ltd., 88  
Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan  
City, Hubei Province 430074, CN  
(72) CHEN, Tuquan, wuhan, Hubei 430074, CN  
LIU, Chenggang, wuhan, Hubei 430074, CN  
SHI, Ruyun, wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 10/2575** (11) **4 131 802 A1**  
**H04J 14/02** **H04Q 11/00**  
(52) **H04B 10/2575; H04J 14/02;**  
**H04Q 11/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21795718.2 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091109 29.04.2021  
(87) WO 2021/219094 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010361731  
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• COMMUNICATION DEVICE AND  
COMMUNICATION SYSTEM  
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET  
SYSTÈME DE COMMUNICATION  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LV, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WANG, Tianxiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H04B 10/275** (11) **4 131 803 A1**  
**H04J 14/02**  
(52) **H04B 10/275; H04J 14/0204;**  
**H04J 14/0205; H04J 14/0216;**  
**H04J 14/0283; H04J 14/0298**  
(25) En (26) En  
(21) 21189967.9 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND OPTISCHES NETZ-  
WERK ZUR HERSTELLUNG EINER BIDI-  
REKTIONALEN VERKEHRSBEZIEHUNG  
ZWISCHEN MINDESTENS EINEM RAND-  
KNOTEN UND EINEM ERSTEN UND EI-  
NEM ZWEITEN KERNKNOTEN  
• METHOD AND OPTICAL NETWORK FOR  
ESTABLISHING A BIDIRECTIONAL  
TRAFFIC RELATIONSHIP BETWEEN AT  
LEAST ONE EDGE NODE AND A FIRST  
AND SECOND CORE NODE  
• PROCÉDÉ ET RÉSEAU OPTIQUE  
PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE RELA-  
TION DE TRAFIC BIDIRECTIONNELLE  
ENTRE AU MOINS UN NOEUD DE PÉRI-  
PHÉRIE ET UN PREMIER ET UN SECOND  
NOEUD CENTRAL  
(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle  
1 - 3, 98617 Meiningen, DE  
(72) Hinderthür, Henning, 86923 Finning, DE  
(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner  
mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II,  
80796 München, DE

(51) **H04B 10/291** (11) **4 131 804 A1**  
**G02B 6/02** **G02B 6/036**  
**H01S 3/067** **H01S 3/10**  
(52) **G02B 6/02; G02B 6/032; G02B 6/036;**  
**H01S 3/067; H01S 3/10; H04B 10/291**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21776945.4 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010923 17.03.2021  
(87) WO 2021/193305 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 JP 2020052514  
17.08.2020 JP 2020137386  
(54) • OPTISCHE VERSTÄRKUNGSFASER, OP-  
TISCHER FASERVERSTÄRKER UND OP-  
TISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• OPTICAL AMPLIFICATION FIBRE,  
OPTICAL FIBRE AMPLIFIER AND  
OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM  
• FIBRE D'AMPLIFICATION OPTIQUE,  
AMPLIFICATEUR À FIBRE OPTIQUE ET  
SYSTÈME DE COMMUNICATION  
OPTIQUE  
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4  
Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8322, JP  
(72) TAKASAKA, Shigehiro, Tokyo 100-8322, JP  
MAEDA, Koichi, Tokyo 100-8322, JP  
AISO, Keiichi, Tokyo 100-8322, JP  
ARAI, Shinichi, Tokyo 100-8322, JP  
SUGIZAKI, Ryuichi, Tokyo 100-8322, JP  
MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, JP  
TSUCHIDA, Yukihiko, Tokyo 100-8322, JP  
TAKAHASHI, Masanori, Tokyo 100-8322, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

(51) **H04B 10/516** (11) **4 131 805 A1**  
**H04J 14/02**  
(52) **H04B 10/516; H04J 14/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21196627.0 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 US 202117392782  
(54) • PROBABILISTISCH GEFORMTE UNVER-  
STÄRKTE OPTISCHE SIGNALISIERUNG  
• PROBABILISTICALLY SHAPED UNAM-  
PLIFIED OPTICAL SIGNALING  
• SIGNALISATION OPTIQUE NON AMPLI-  
FIÉE À MISE EN FORME PROBABILISTE  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) QU, Zhen, Sunnyvale, 94089, US  
HAN, Xiao, Sunnyvale, 94089, US  
YUE, Yang, Sunnyvale, 94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H04B 10/60** → (51) **H04B 10/25**

**H04B 10/69** → (51) **H04L 25/03**

**H04B 17/309** → (51) **H04B 7/08**

**H04B 17/318** → (51) **H04W 4/02**

**H04B 17/373** → (51) **H04W 72/12**

**H04B 17/382** → (51) **H04W 36/30**

**H04B 17/391** → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04J 3/16** (11) **4 131 806 A1**  
**H04J 3/1652**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20926656.8 (22) 21.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138122 21.12.2020  
(87) WO 2021/190000 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010232105  
(54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG IN EINEM OPTI-  
SCHEN TRANSPORTNETZWERK UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• SERVICE PROCESSING METHOD AND  
APPARATUS IN OPTICAL TRANSPORT  
NETWORK, AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE  
TRANSPORT OPTIQUE, ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
YUAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04J 13/00** (11) **4 131 807 A1**  
**H04B 1/7163** **H04B 1/719**  
**G01S 13/00** **G01S 13/02**  
**G01S 13/76** **H04B 1/715**

(52) **H04J 13/0014; G01S 13/006; G01S 13/0209; G01S 13/765; H04B 1/7163; H04B 1/719; H04B 2001/7154; H04B 2201/71634**

(21) En (26) En  
22188647.6 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202163229482 P  
13.08.2021 US 202163233109 P  
16.08.2021 US 202163233598 P  
01.11.2021 US 202117453164  
01.11.2021 US 202117453165  
01.11.2021 US 202117453163

(54) • SEQUENZEN FÜR DAS ULTRABREITBAND-RANGING  
• SEQUENCES FOR ULTRA-WIDEBAND RANGING  
• SÉQUENCES UTILISÉES POUR LA TÉLÉ-MÉTRIE À BANDE ULTRA LARGE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HAMMERSCHMIDT, Joachim S., Cupertino, CA, 95014, US

MANI, Santhoshkumar, Cupertino, CA, 95014, US

SASOGLU, Eren, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04J 13/00** → (51) **H04W 52/02**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/2575**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/275**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04L** (11) **4 131 808 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21874280.7 (22) 18.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119206 18.09.2021

(87) WO 2022/068619 2022/14 07.04.2022

(30) 30.09.2020 CN 202011064131

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIENSTROMDIENSTÜBERTRAGUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT, NETZWERKKNOTEN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD FOR CONTROLLING MEDIA STREAM SERVICE TRANSMISSION, ELECTRONIC DEVICE, USER TERMINAL, NETWORK NODE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE SERVICE DE FLUX MULTIMÉDIA, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, TERMINAL UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 131 809 A1**

(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04L 1/0023**

(25) En (26) En  
(21) 21189980.2 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELQUALITÄT

• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM RELATING TO DETERMINING A TARGET QUALITY

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME RELATIFS À LA DÉTERMINATION D'UN OBJECTIF DE QUALITÉ

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Jayasinghe Laddu, Keeth Saliya, 02140 Espoo, FI

Kuru, Lauri Ilari, 02270 Espoo, FI

Pocovi, Guillermo, 9000 Aalborg, DK

Peralta Calvo, Elena, 33720 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 131 810 A1**

(52) **H04L 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776406.7 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005599 16.02.2021

(87) WO 2021/192731 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051750

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN  
• COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD  
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 131 811 A1**

**H04B 7/06**

(52) **H04L 1/0026; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0641; H04B 7/0695; H04L 1/0029**

(25) En (26) En  
(21) 22188619.5 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202163229107 P

15.06.2022 US 202217840860

(54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR STRAHLGRUPPENMELDUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONEN

• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR BEAM GROUP REPORTING IN MOBILE COMMUNICATIONS

• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE GROUPE DE FAISCEAU DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 131 812 A1**

**H04L 5/00 H04L 1/18**

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/0041; H04L 1/0061; H04L 1/0072; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04L 5/0098; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 22196247.5 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-STEUERINFORMATIONEN IN ZWEI STUFEN

• TWO-STAGE SIDELINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE SIDELINK EN DEUX ÉTAPES

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, Cupertino, 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US

ZHANG, Yushu, Cupertino, 95014, US

HE, Hong, Cupertino, 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US

YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US

OTERI, Oghenekome, Cupertino, 95014, US

KIM, Yuchul, Cupertino, 95014, US

TANG, Yang, Cupertino, 95014, US

CUI, Jie, Cupertino, 95014, US

YAO, Chunhai, Cupertino, 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP

2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 20918945.5 / 4 029 176

(51) **H04L 1/00** (11) **4 131 813 A1**

**H04W 84/12 H04L 27/26**

**H04L 5/00 H04W 74/00**

**H04W 74/08**

(52) **H04W 52/0229; H04L 1/00; H04L 5/0041; H04L 5/0094; H04L 27/26; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 84/12; H04L 5/0007**

(25) En (26) En

(21) 22197573.3 (22) 26.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.12.2015 KR 20150186871

13.01.2016 KR 20160004471

18.01.2016 KR 20160005835

04.03.2016 KR 20160026683

13.03.2016 KR 20160030006

14.05.2016 KR 20160059182

20.05.2016 KR 20160062422

01.07.2016 KR 20160083756

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATI-

- ONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG EINER DISKONTINUIERLICHEN KANALS*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, WHICH USE DISCONTINUOUS CHANNEL*
  - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, QUI UTILISE UN CANAL DISCONTINU*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR  
SK TELECOM CO. LTD, 65, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
- (72) SON, Juhung, 16021 Gyeonggi-do, KR  
KWAK, Jinsam, 16021 Gyeonggi-do, KR  
KO, Geonjung, 16547 Gyeonggi-do, KR  
AHN, Woojin, 03410 Seoul, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 21155498.5 / 3 849 157  
16879434.5 / 3 396 925

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 25/49**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/06** (11) **4 131 814 A1**  
**H04L 27/26** **H04W 52/26**  
**H04L 5/00** **H04W 52/38**  
**H04W 52/10**
- (52) **H04L 5/0007; H04L 1/06;**  
**H04L 27/26; H04W 52/26;**  
**H04W 52/262; H04W 52/38;**  
**H04W 52/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22181967.5 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2016 CN 201610158478
- (54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG*  
• *DATA SENDING METHOD AND TRANSMIT-END DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Yubo, Shenzhen, 518129, CN  
LUO, Chao, Shenzhen, 518129, CN  
LIU, Zheng, Shenzhen, 518129, CN  
TIE, Xiaolei, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 17765828.3 / 3 422 621

**H04L 1/06** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/08** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 131 815 A1**  
**H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21779376.9 (22) 03.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075074 03.02.2021  
(87) WO 2021/196880 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010239180
- (54) • *HARQ-RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*  
• *HARQ FEEDBACK METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE RENVOI DE HARQ, TERMINAL ET STATION DE BASE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN  
ZHAO, Rui, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 1/16** (11) **4 131 816 A1**  
**H04L 1/16; H04W 36/00; H04W 76/15;**  
**H04W 76/27**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21788239.8 (22) 17.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/087955 17.04.2021  
(87) WO 2021/209059 2021/42 21.10.2021  
(30) 18.04.2020 CN 202010308652
- (54) • *VERBINDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, MEHRFACHVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *LINK PROCESSING METHOD, MULTI-LINK DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIAISON, DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **4 131 817 A1**  
**H04L 1/00** **H04L 1/18**

- (52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 1/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21789545.7 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082882 25.03.2021  
(87) WO 2021/208694 2021/42 21.10.2021  
(30) 15.04.2020 CN 202010294665

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHUANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04L 1/16** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 131 818 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/14**

- (52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12;**  
**H04W 72/23; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21776366.3 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003774 26.03.2021  
(87) WO 2021/194301 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 KR 20200037108
- (54) • *HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM SOWIE HARQ-ACK-EMPFANGSVERFAHREN UND BASISSTATION*  
• *HARQ-ACK TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM, AND HARQ-ACK RECEPTION METHOD AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE HARQ-ACK, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE HARQ-ACK ET STATION DE BASE*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR  
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **4 131 819 A1**  
**H04L 1/18; H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21788969.0 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/087730 16.04.2021  
(87) WO 2021/209032 2021/42 21.10.2021  
(30) 16.04.2020 CN 202010302290
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*



- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04L 1/18** (11) **4 131 820 A1**  
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1854; H04L 1/1861**

- (25) En (26) En  
(21) 22183018.5 (22) 05.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 US 202117395253  
(54) • *HARQ-ACK BÜNDELUNG FÜR TYP 1 CODEBUCH MIT MULTI-SLOT ZEITPLANUNG*  
• *HARQ-ACK BUNDLING FOR TYPE 1 CODEBOOK WITH MULTI-SLOT SCHEDULING*  
• *REGROUPEMENT HARQ-ACK DE LIVRE DE CODES DE TYPE 1 AVEC PROGRAMMATION MULTI-FENTES*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **4 131 821 A1**  
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896**

- (25) En (26) En  
(21) 22187474.6 (22) 28.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.08.2021 US 202163229575 P  
21.07.2022 US 202217870795  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSÜBERTRAGUNGEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TRANSMISSION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*  
(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW  
(72) Chen, Jen-Hsien, New Taipei City 221, TW  
Lee, Chien-Min, New Taipei City 221, TW  
Lo, Li-Chung, New Taipei City 221, TW  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 131 822 A1**  
**H04W 72/14** **H04W 74/08**  
**H04L 5/00** **H04L 27/00**  
**H04L 27/26** **H04W 72/12**  
**H04W 72/04** **H04L 5/14**  
**H04W 8/22** **H04W 16/14**

- (52) **H04W 72/0446; H04L 1/1861; H04L 1/1887; H04L 5/001; H04L 5/0051; H04L 5/0064; H04L 5/0091; H04L 5/0092; H04L 27/0006; H04L 27/2602; H04W 72/23; H04W 74/0808; H04L 5/005; H04L 5/0057; H04L 5/14; H04L 27/26025; H04L 27/2603; H04W 8/22; H04W 16/14**

- (25) En (26) En  
(21) 22197448.8 (22) 01.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2016 US 201662419688 P  
15.03.2017 US 201715460215

- (54) • *LATENZREDUKTION IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN ODER UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*  
• *LATENCY REDUCTION IN SHARED OR UNLICENSED SPECTRUM*  
• *RÉDUCTION DE LATENCE DANS UN SPECTRE PARTAGÉ OU SANS LICENCE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA, 92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA, 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US  
PATEL, Shimmam Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 17800665.6 / 3 539 342

(51) **H04L 1/18** (11) **4 131 823 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 4/40**  
**H04W 92/18** **H04W 76/28**  
**H04W 52/02**

- (52) **H04W 72/20; H04W 92/18; Y02D 30/70**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22776113.7 (22) 24.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/004112 24.03.2022  
(87) WO 2022/203413 2022/39 29.09.2022  
(30) 24.03.2021 KR 20210038230  
21.12.2021 KR 20210183276  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG EINES BENUTZERGERÄTS AUF BASIS VON PSFCH IN NR V2X*  
• *METHOD AND DEVICE BY WHICH RECEPTION USER EQUIPMENT CARRIES OUT POWER SAVING OPERATION ON BASIS OF PSFCH IN NR V2X*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PAR LESQUELS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE RÉCEPTION RÉALISE UN FONCTIONNEMENT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE EN FONCTION DE PSFCH DANS NR V2X*

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 76/28**

**H04L 1/22** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 824 A1**  
(52) **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20929051.9 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082554 31.03.2020  
(87) WO 2021/196006 2021/40 07.10.2021  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 825 A1**  
(52) **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20934304.5 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/088690 06.05.2020  
(87) WO 2021/223084 2021/45 11.11.2021  
(54) • *UPLINK-REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN, UPLINK-REFERENZSIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *UPLINK REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD, UPLINK REFERENCE SIGNAL RECEIVING METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

Ji, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 826 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21780067.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/084463 31.03.2021  
(87) WO 2021/197379 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010262869  
(54) • DURCH EIN BENUTZERGERÄT IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT  
• METHOD IMPLEMENTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN  
LUO, Chao, Shanghai 201206, CN  
ZHAO, Yinan, Shanghai 201206, CN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 827 A1**  
(52) **H04L 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21781912.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/083916 30.03.2021  
(87) WO 2021/197318 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010256269  
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON PLANUNGSANFRAGEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG  
• SCHEDULING REQUEST CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DEMANDE DE PLANIFICATION, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 828 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21788394.1 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/084356 31.03.2021  
(87) WO 2021/208736 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 CN 202010305985  
(54) • KANALANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN ZUGANGSNETZWERK  
• CHANNEL INDICATION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS LOCAL ACCESS NETWORK  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE CANAUX DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS LOCAL SANS FIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 829 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04L 5/02; H04W 72/04; Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21789319.7 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/086883 13.04.2021  
(87) WO 2021/208903 2021/42 21.10.2021  
(30) 14.04.2020 CN 202010292203  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 830 A1**  
**H04L 1/00**  
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21797862.6 (22) 12.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/086451 12.04.2021  
(87) WO 2021/218605 2021/44 04.11.2021  
(30) 27.04.2020 CN 202010345954

(54) • KANALANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK  
• CHANNEL INDICATION METHOD AND RELATED APPARATUS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK  
• PROCÉDÉ D'INDICATION DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Mao, Shaanxi 710072, CN  
LI, Bo, Shaanxi 710072, CN  
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 831 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21807511.7 (22) 18.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/094339 18.05.2021  
(87) WO 2021/233289 2021/47 25.11.2021  
(30) 20.05.2020 CN 202010432806  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRTRÄGERPLANUNG SOWIE VORRICHTUNG  
• MULTI-CARRIER SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE MULTIPLES PORTEUSES, ET DISPOSITIF

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 832 A1**  
**H04L 5/0094; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0078**  
(25) En (26) En  
(21) 22185570.3 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2019 US 201962825781 P  
(54) • MULTIPLEXIERUNG UND PRIORISIERUNG IN NEW RADIO  
• MULTIPLEXING AND PRIORITIZATION IN NEW RADIO  
• MULTIPLEXAGE ET PRIORISATION DANS UNE NOUVELLE RADIO  
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US  
(72) CIRIK, Ali, 20190, Reston, US  
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US  
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US  
YI, Yunjung, Reston, 20190, US  
BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US  
KWAK, Youngwoo, Reston, 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-  
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541  
München, DE  
(62) 20721914.8 / 3 935 774

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 833 A1**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 22188665.8 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202163229782 P  
02.08.2022 US 202217879601

(54) • *NR-STEUERKANALELEMENTDETEKTIO-  
NEN ZUR REDUZIERUNG VON BLINDDE-  
MODULATION UND -DECODIERUNG*  
• *NR CONTROL CHANNEL ELEMENT  
DETECTIONS TO REDUCE BLIND DEMO-  
DULATION AND DECODING*  
• *DÉTECTIONS D'ÉLÉMENT DE CANAL DE  
COMMANDE NR POUR RÉDUIRE LA  
DÉMODULATION ET LE DÉCODAGE  
AVEUGLES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) ZHAO, Wanlun, Cupertino, California, US  
SUBRAHMANYA, Parvathanathan,  
Cupertino, California, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 834 A1**  
**H04L 27/26**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**  
**H04L 27/261**

(25) En (26) En  
(21) 22190045.9 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *SRS-SIGNALISIERUNG IN 5G NEW RA-  
DIO DRAHTLOSKOMMUNIKATION*  
• *SRS SIGNALING IN 5G NEW RADIO  
WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *SIGNALISATION SRS DANS DE  
NOUVELLES COMMUNICATIONS SANS  
FIL RADIO 5G*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, 95014, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, 92131, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,  
92131, US  
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US  
YANG, Weidong, San Diego, 92131, US  
ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 21921684.3

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 835 A1**  
**H04L 1/00** **H04W 72/04**  
**H04L 5/14**

(52) **H04L 5/0003; H04L 1/0045;**  
**H04L 1/0072; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0078;**  
**H04L 5/0094; H04L 5/1469;**  
H04L 5/0048; H04L 5/005;

H04L 5/0051; H04W 72/0446;  
H04W 72/23

(25) En (26) En  
(21) 22192158.8 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.07.2017 US 201762531837 P  
29.05.2018 US 201815991829  
(54) • *RAHMENSTRUKTURABHÄNGIGE KON-  
FIGURATION PHYSIKALISCHER KANÄLE*  
• *FRAME STRUCTURE DEPENDENT  
CONFIGURATION OF PHYSICAL  
CHANNELS*  
• *CONFIGURATION DE CANAUX PHYSI-  
QUES DÉPENDANT D'UNE STRUCTURE  
DE TRAME*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-  
1714, US  
LIU, Chih-Hao, San Diego, 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, 92121-1714,  
US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB  
(62) 20181763.2 / 3 737 027  
18732579.0 / 3 652 878

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 836 A1**  
**H04W 72/02**  
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0092;**  
**H04W 72/02**

(25) En (26) En  
(21) 22196936.3 (22) 08.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.03.2017 US 201762466966 P  
03.01.2018 US 201815861565

(54) • *ENTWURF VON KANALRASTERN FÜR  
DIE SIGNALÜBERTRAGUNG IN DRAHT-  
LOSER KOMMUNIKATION*  
• *CHANNEL RASTER DESIGN IN  
WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *CONCEPTION DE TRAME DE CANAL DE  
TRANSMISSION DANS DES SYSTÈMES  
DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714,  
US  
SUN, Haitong, San Diego, CA, 92121-1714,  
US  
LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714,  
US  
LY, Hung, San Diego, CA, 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA,  
92121-1714, US  
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, CA, 92121-1714,  
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE  
(62) 18702834.5 / 3 590 216

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 837 A1**  
**H04L 1/18**

(52) **H04L 5/0091; H04L 1/1861;**  
**H04L 5/0055; H04L 1/1671;**  
H04L 5/0048; H04L 27/2035;  
H04L 27/206

(25) En (26) En  
(21) 22197029.6 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.06.2015 US 201562180971 P

(54) • *ACK/NACK-SIGNALE FÜR LTE-VORRICH-  
TUNGEN UND -SYSTEME DER NÄCHS-  
TEN GENERATION*  
• *ACK/NACK SIGNALS FOR NEXT  
GENERATION LTE DEVICES AND  
SYSTEMS*  
• *SIGNAUX ACK/NACK DESTINÉS À DES  
DISPOSITIFS ET À DES SYSTÈMES LTE  
DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) XIONG, Gang, Beaverton, OR 97006, US  
NIU, Huaning, Milpitas, CA 95035, US  
SHIRANI-MEHR, Hooman, Portland, OR  
97229, US  
ZHANG, Yushu, Haidan District, Beijing  
10019, CN  
ZHU, Yuan, Chaoyang, Beijing 100013, CN  
Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 15895849.6 / 3 311 522

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 838 A1**  
**H04W 72/14** **H04W 16/14**

(52) **H04L 5/0082; H04L 5/0037;**  
**H04L 5/0042; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0053; H04W 72/23;**  
H04L 5/001; H04L 5/0094;  
H04W 16/14

(25) En (26) En  
(21) 22197343.1 (22) 29.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.12.2015 US 201562264226 P  
(54) • *MULTI-SUBFRAME-UPLINK-PLANUNG IN  
EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*  
• *MULTI-SUBFRAME UPLINK SCHE-  
DULING IN UNLICENSED SPECTRUM*  
• *PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE  
MULTI-SOUS-TRAME DANS UN  
SPECTRE SANS LICENCE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, CA 94538, US  
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA 95054,  
US  
JEON, Jeongho, San Jose, CA 95134, US  
BHORKAR, Abhijeet, Fremont, CA 94555, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 16873495.2 / 3 387 871

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 839 A1**  
**H04L 1/00**

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0452;**  
**H04L 1/0001; H04L 1/0025;**  
**H04L 1/0039; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0091;**  
**H04W 72/23; H04L 1/0003;**  
H04L 1/1854; H04L 1/1887;  
H04L 5/0007; H04L 5/0044;  
H04L 5/0048

(25) En (26) En  
(21) 22197763.0 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.03.2017 US 201762475512 P  
05.10.2017 US 201715726229



- (54) • *WELLENFORMSIGNALISIERUNG FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATION*
- *WAVEFORM SIGNALING FOR DOWNLINK COMMUNICATIONS*
- *SIGNALISATION DE FORME D'ONDE POUR COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, CA, 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714, US  
REDDY, Akula, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 22152176.8 / 4 009 569  
18711741.1 / 3 602 913

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 840 A1**  
**H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0096; H04W 72/569; H04W 72/23; H04W 72/543**

- (25) En (26) En
- (21) 22197834.9 (22) 10.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2017 US 201762470075 P  
09.03.2018 US 201815917566
- (54) • *ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATIONSANZEIGE-KANALISIERUNGSENTWÜRFE MIT NIEDRIGER LATENZ*
- *ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION INDICATION CHANNELIZATION DESIGNS*
- *CONCEPTIONS DE DÉCOUPAGE EN CANAUX D'INDICATION DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Renqiu, San Diego, 92121-1714, US  
JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, 92121-1714, US  
LI, Chong, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 18716024.7 / 3 593 479

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 841 A1**  
**H04L 1/18**

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 1/1822; H04L 1/1896**

- (25) En (26) En
- (21) 22197852.1 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.01.2015 US 201562109003 P  
08.04.2015 US 201562144861 P  
13.05.2015 US 201562161089 P
- (54) • *DOWNLINK-STEUSERSIGNALISIERUNG*
- *DOWNLINK CONTROL SIGNALING*
- *SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA  
MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA  
RUDOLF, Marian, Montreal, H3A 3G4, CA  
TOOHER, J. Patrick, Montreal, H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 16706057.3 / 3 251 276

(51) **H04L 5/00** (11) **4 131 842 A1**  
**H04B 7/04**

(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0695; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04B 7/0691; H04L 5/0023; H04W 80/02**

- (25) En (26) En
- (21) 22197887.7 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON KONFIGURATIONSDATEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS FOR RECEIVING AND TRANSMITTING CONFIGURATION INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SONG, Lei, Chaoyang District, 100027, CN  
WANG, Xin, Chaoyang District, 100027, CN  
CHEN, Zhe, Chaoyang District, 100027, CN  
ZHANG, Lei, Chaoyang District, 100027, CN  
ZHANG, Guoyu, Chaoyang District, 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 18905643.5 / 3 754 882

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/024**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/06**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 36/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/14**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 56/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 7/02** (11) **4 131 843 A1**
- (52) **H04L 7/02; H04Q 11/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21797113.4 (22) 21.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/088553 21.04.2021
- (87) WO 2021/218721 2021/44 04.11.2021
- (30) 28.04.2020 CN 202010348997
- (54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GONG, Zhaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04L 7/033** → (51) **H04L 25/49**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 131 844 A1**  
**H04L 9/008**

- (25) En (26) En
- (21) 22168764.3 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 04.08.2021 KR 20210102583
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, HOST-VORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *STORAGE DEVICE, HOST DEVICE AND DATA TRANSFER METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE, DISPOSITIF HÔTE PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) MOON, Youngsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jiyoup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
SON, Hongrak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Junho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
JANG, Jaehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kühnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 131 845 A1**  
**H04W 12/06** **H04W 12/0433**
- (52) **H04L 9/0891; H04L 9/0844; H04W 12/0433; H04W 12/06; H04W 12/0431**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22169110.8 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.01.2018 CN 201810016762

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLÜSSELVERWALTUNG*
- *KEY UPDATING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE CLEF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, He, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
- CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 19735959.9 / 3 737 032

**H04L 9/14** → (51) **G09C 1/00**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 131 846 A1**  
**G06F 21/60** **G06N 20/00**
- (52) **G06F 21/60; G06F 21/64; G06N 20/00; G09C 1/00; H04L 9/32**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21779033.6 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2021/009019 08.03.2021
- (87) WO 2021/199938 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 JP 2020067697
- (54) • *BLOCKCHAIN-NETZWERKSYSTEM*
- *BLOCKCHAIN NETWORK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) SHINKUMA, Ryoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/10**

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/36**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 131 847 A1**  
**H04W 12/06** **H04W 84/04**
- (52) **H04L 63/0281; H04L 63/205; H04L 63/166; H04W 12/06; H04W 84/042**
- (25) En (26) En
- (21) 22188989.2 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 07.08.2021 IN 202141035715
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
- LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou, FR
- JERICHOW, Anja, Grafing bei München, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 51/08**

**H04L 9/40** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04L 12/10** (11) **4 131 848 A1**  
**H04B 3/54** **H04L 12/40**
- (52) **H04L 12/10; G08C 19/02; H04B 3/54; H04L 12/40176; G08C 2201/63**
- (25) De (26) De
- (21) 22182804.9 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 05.08.2021 DE 102021120393
- (54) • *VERFAHREN UND VERSCHALTUNG ZUM BETRIEB EINES NETZWERKS ODER NETZWERKABSCHNITTS*
- *METHOD AND CIRCUIT FOR OPERATING A NETWORK OR NETWORK SECTION*
- *PROCÉDÉ ET CIRCUIT PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU OU UNE SECTION DE RÉSEAU*
- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
- (72) vom Stein, Johannes, 42499 Hückeswagen, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **H04L 12/10** (11) **4 131 849 A1**  
**H03K 17/082** **H04L 12/40**

(52) **H04L 12/10; G05F 1/46; H04L 2012/4026**

- (25) De (26) De
- (21) 22182937.7 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 02.08.2021 DE 102021119955
- (54) • *VERSCHALTUNGSELEMENT, PSE-BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND SCHUTZ EINES PODL-NETZES*
- *SWITCHING ELEMENT, PSE COMPONENT AND METHOD FOR MONITORING AND PROTECTING A PODL NETWORK*
- *ÉLÉMENT DE CIRCUIT, COMPOSANT PSE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE PROTECTION D'UN RÉSEAU PODL*
- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
- (72) vom Stein, Johannes, 42499 Hückeswagen, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **4 131 850 A1**  
**H04W 48/10**

(52) **H04L 12/18; H04W 48/10; H04W 76/11**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21782408.5 (22) 02.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2021/085175 02.04.2021
- (87) WO 2021/197455 2021/40 07.10.2021
- (30) 03.04.2020 CN 202010261439
- (54) • *DIENSTSENDEVERFAHREN, DIENSTSENDEMODUSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *SERVICE SENDING METHOD, SERVICE SENDING MODE CONFIGURING METHOD, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SERVICE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MODE D'ENVOI DE SERVICE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHONG, Tingting, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **4 131 851 A1**  
**H04L 12/1827; H04L 12/1818**

(25) En (26) En

(21) 22186845.8 (22) 26.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 03.08.2021 TW 110128473
- (54) • *KONFERENZSYSTEM UND VERFAHREN MIT GERINGEM STANDBY-STROMVERBRAUCH FÜR DAS KONFERENZSYSTEM OHNE STARTVERZÖGERUNG*
- *CONFERENCE SYSTEM AND LOW STANDBY POWER CONSUMPTION METHOD FOR THE CONFERENCE SYSTEM WITH NO BOOTING DELAY TIME*
- *SYSTÈME DE CONFÉRENCE ET PROCÉDÉ À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE EN MODE VEILLE D'UN SYSTÈME DE CONFÉRENCE SANS TEMPS DE RETARD AU DÉMARRAGE*
- (71) BenQ Corporation, 16, Jihu Road Neihu, Taipei 114, TW
- (72) Shih, Chia-Nan, Taipei 114, TW
- Wu, Chen-Chi, Taipei 114, TW
- Chiang, Chin-Fu, Taipei 114, TW
- Wu, Chuang-Wei, Taipei 114, TW
- Tseng, Jung-Kun, Taipei 114, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **4 131 852 A1**  
**H04L 51/02**

(52) **H04L 12/1827; H04L 12/1822; H04L 51/02**

- (25) En (26) En
- (21) 22188779.7 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 04.08.2021 US 202117394000

- (54) • *AUTOMATISIERTE UNTERBRECHUNG VON AUDIO UND/ODER VIDEO WÄHREND EINER KONFERENZSITZUNG*  
• *AUTOMATED PAUSING OF AUDIO AND/OR VIDEO DURING A CONFERENCING SESSION*  
• *INTERRUPTION AUTOMATIQUE D'AUDIO ET/OU DE VIDÉO PENDANT UNE SESSION DE CONFÉRENCE*
- (71) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive, Kanata, ON K2K 3K1, CA
- (72) Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2, CA  
Lee, Kevin, Kanata, K2K 2L4, CA
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **4 131 853 A1**  
**H04L 29/06**
- (52) **H04L 41/00; H04L 65/40**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21780497.0 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/082302 23.03.2021  
(87) WO 2021/197127 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010260715
- (54) • *PROXY-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVERRICHTUNG*  
• *PROXY COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION MANDATAIRES, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) BAO, Chenxi, Beijing 100083, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04L 12/26** (11) **4 131 854 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20927470.3 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138877 24.12.2020  
(87) WO 2021/190009 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 CN 202010213323
- (54) • *LEISTUNGSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *PERFORMANCE MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE PERFORMANCE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XIAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL
- (51) **H04L 12/26** (11) **4 131 855 A1**  
**H04L 12/715** **H04L 12/733**  
**H04L 29/06**
- (52) **H04L 43/00; H04L 45/04; H04L 45/122**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21793650.9 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079921 10.03.2021  
(87) WO 2021/213045 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 CN 202010332211
- (54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON IN-SITU-FLUSSDETEKTION*  
• *PACKET PROCESSING METHOD AND DEVICE BASED ON IN-SITU FLOW DETECTION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAQUETS SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE FLUX IN SITU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHU, Bosen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/26** (11) **4 131 856 A1**  
**H04L 12/24**
- (52) **H04L 41/00; H04L 43/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21796281.0 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/085816 07.04.2021  
(87) WO 2021/218582 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 CN 202010359259

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER NETZWERKLEISTUNG, NETZWERKVERRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *NETWORK PERFORMANCE MONITORING METHOD, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES PERFORMANCES DU RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Fayuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 131 857 A1**  
**H04W 4/021** **H04W 4/33**  
**H04W 4/80**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20929204.4 (22) 30.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/125540 30.10.2020  
(87) WO 2021/196586 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010256668
- (54) • *BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE HEIMNACHRICHTEN AUF BASIS EINES INTELLIGENTEN BILDSCHIRMS UND INTELLIGENTER BILDSCHIRM*  
• *SMART HOME MESSAGE NOTIFICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON SMART SCREEN, AND SMART SCREEN*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION DE MESSAGE DE DOMICILE INTELLIGENT SUR LA BASE D'UN ÉCRAN INTELLIGENT, ET ÉCRAN INTELLIGENT*

- (71) Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13F-16F, Block A, Skyworth Building Shennan Avenue, Yuehai Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 131 858 A1**  
**G10L 15/22** **G05B 13/00**
- (52) **G10L 15/22; H04L 12/282; H04L 12/2829; G10L 2015/223**

- (25) En (26) En  
(21) 21189414.2 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *REGELMODIFIKATION AN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*  
• *RULE MODIFICATION AT AN AUTOMATION SYSTEM*  
• *MODIFICATION DE RÈGLES SUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) RAO, Ramachandra Ganesh, 5656 AE Eindhoven, NL  
SEMENOV, Andrii, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 131 859 A1**  
**H04L 12/28; H04M 1/72415; H04W 4/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21797539.0 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/088395 20.04.2021  
(87) WO 2021/218707 2021/44 04.11.2021  
(30) 26.04.2020 CN 202010340394
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBENEN OBJEKTS SOWIE MOBILE VORRICHTUNG UND GATEWAY*  
• *METHOD FOR DETERMINING OPERATED OBJECT, AND MOBILE DEVICE AND GATEWAY*



- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OBJET ACTIONNÉ, ET DISPOSITIF MOBILE ET PASSERELLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 131 860 A1**  
**H04L 29/08** **G06F 3/16**  
**G06F 3/16; H04L 12/28; H04L 65/40**

(25) Ko (26) En  
(21) 21814195.0 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
KR 2021/004354 07.04.2021  
WO 2021/241879 2021/48 02.12.2021  
(30) 27.05.2020 KR 20200063921

(54) • *SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SERVER AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Mooserk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Ara, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Sukwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **4 131 861 A1**  
**H04N 21/41** **G06F 3/048**  
**H04N 21/414** **H04N 21/4223**  
**H04N 21/4227** **H04N 7/18**  
**H04N 21/475** **H04N 21/436**  
**H04N 21/4725** **H04N 21/2187**  
**G08B 13/00**

(52) **H04L 12/282; G05B 15/02; G06F 21/305; H04L 12/4625; H04M 1/72415; H04N 7/181; H04N 21/4131; H04N 21/41407; H04N 21/4223; H04N 21/4227; H04W 4/021; G05B 2219/2642; G06F 2221/2101; G06F 2221/2111; G06F 2221/2141; G08B 3/10; G08C 2201/30; G08C 2201/42; G08C 2201/93; H04N 21/2187; H04N 21/43615; H04N 21/4725; H04N 21/4753**

(25) En (26) En  
(21) 22197560.0 (22) 20.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.12.2013 KR 20130169113
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ENDGERÄTE-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY APPARATUS, TERMINAL APPARATUS, AND CONTROLLING METHODS THEREOF*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL TERMINAL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) KIM, Chang-won, 16677 Suwon-si, KR  
JOO, Ga-hyun, 16677 Suwon-si, KR  
SHIM, Jung-hyun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18162668.0 / 3 402 127  
14194105.4 / 2 890 059

**H04L 12/28** → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 131 862 A1**  
(52) Y02D 10/00  
(25) Zh (26) En  
(21) 21902118.5 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
CN 2021/117575 10.09.2021  
(87) WO 2022/121410 2022/24 16.06.2022  
(30) 09.12.2020 CN 202011430827

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) MEI, Lijun, Foshan, Guangdong 528311, CN  
SUN, Liangwei, Foshan, Guangdong 528311, CN  
WU, Tian, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LIU, Guofeng, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/10**

**H04L 12/44** → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 131 863 A1**  
**H04L 45/02** **H04L 45/12**  
(52) **H04L 12/4633; H04L 45/04;**  
H04L 45/123

(25) En (26) En  
(21) 22194529.8 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.03.2019 US 201916362974

- (54) • *VERWENDEN VON EGRESS-PEER-TECHNIK ZUR BESTIMMUNG OPTIMIERTER VERKEHRSPÄNE UND ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTIMIERTEN VERKEHRSPANS*  
• *UTILIZING EGRESS PEER ENGINEERING TO DETERMINE OPTIMIZED TRAFFIC PLANS AND TO IMPLEMENT AN OPTIMIZED TRAFFIC PLAN*  
• *UTILISATION D'INGÉNIERIE DE POSTE DE SORTIE POUR DÉTERMINER DES*

*PLANS DE TRAFIC OPTIMISÉS ET POUR METTRE EN OEUVRE UN PLAN DE TRAFIC OPTIMISÉ*

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, 94089, US  
GIECCO, Patricio, Sunnyvale, 94089, US  
LUCEK, Julian Kazimierz, Sunnyvale, 94089, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 19218433.1 / 3 716 539

(51) **H04L 12/58** (11) **4 131 864 A1**  
**G06F 40/166**

(52) **H04L 51/04; G06F 40/166; G06Q 10/10; H04L 51/42; H04L 51/56**

(25) Zh (26) En  
(21) 21795442.9 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/087701 16.04.2021  
(87) WO 2021/218658 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010368140
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

- (72) LIAO, Yudong, Beijing 100190, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **4 131 865 A1**  
(52) **H04L 51/04; H04L 51/42;**  
H04L 51/224

(25) Zh (26) En  
(21) 21797033.4 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/087697 16.04.2021  
(87) WO 2021/218657 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010366950

- (54) • *INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION PRESENTATION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

- (72) LIAO, Yudong, Beijing 100190, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **4 131 866 A1**  
(52) **G06F 40/166; H04L 51/00;**  
G06F 40/197

(25) Zh (26) En  
(21) 21797545.7 (22) 25.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089586 25.04.2021  
(87) WO 2021/218850 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010366992

(54) • **INFORMATIONSIINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**  
• **INFORMATION INTERACTION METHOD AND APPARATUS, SERVER, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE SERVEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **4 131 867 A1**  
(52) **H04L 12/18; H04L 51/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21797856.8 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085584 06.04.2021  
(87) WO 2021/218576 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010368196

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON E-MAILS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **EMAIL FORWARDING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE COURRIER ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04L 12/70** → (51) **A63F 13/358**

**H04L 12/70** → (51) **G09C 1/00**

(51) **H04L 12/715** (11) **4 131 868 A1**  
(52) **H04L 12/46; H04L 43/00; H04L 45/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21796815.5 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/090815 29.04.2021  
(87) WO 2021/219049 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 CN 202010355575

(54) • **INFORMATIONÜBERSENDUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**  
• **INFORMATION SUBMITTING METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE SOUMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL ET DISPOSITIF**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Ping'an, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GU, Yunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/721** (11) **4 131 869 A1**  
**H04L 12/26**

(52) **H04L 43/00; H04L 45/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 20933669.2 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087620 28.04.2020  
(87) WO 2021/217460 2021/44 04.11.2021

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**  
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Dayong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Jichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Weizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04L 12/733** → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/741** (11) **4 131 870 A1**  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 45/06; H04L 45/54**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780960.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082399 23.03.2021  
(87) WO 2021/197141 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010239569

(54) • **DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHAN, Shuangping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WEN, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04L 12/751** (11) **4 131 871 A1**  
**H04L 12/44**

(25) Zh (26) En  
(21) 21776884.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082402 23.03.2021  
(87) WO 2021/190503 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 CN 202010230987

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER NETZWERKTOPOLOGIE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING NETWORK TOPOLOGY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU**

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) FU, Yanyun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

ZHANG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H04L 12/761** (11) **4 131 872 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 20928727.5 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135268 10.12.2020  
(87) WO 2021/196717 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010260534

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTICAST-VERKEHRSÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**  
• **MULTICAST TRAFFIC TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE TRAFIC DE MULTIDIFFUSION, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN



- (72) ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHU, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
MA, Rusheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- (51) **H04L 12/851** (11) **4 131 873 A1**  
(52) **H04L 47/24; H04L 47/2475**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21796188.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083803 30.03.2021  
(87) WO 2021/218528 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010362612  
(54) • VERKEHRSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND VERKEHRSIDENTIFIKATIONS-VORRICHTUNG  
• TRAFFIC IDENTIFICATION METHOD AND TRAFFIC IDENTIFICATION DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE TRAFIC

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Wenqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04L 25/02** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04L 25/03** (11) **4 131 874 A1**  
**H04B 10/69**  
(52) **H04L 25/03019; H04B 10/6971; H04L 25/03057**

- (25) En (26) En  
(21) 22175102.7 (22) 24.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 US 202163230530 P  
20.01.2022 US 202217648440  
(54) • HYBRIDE ANALOG/DIGITALE ENTZER-RERARCHITEKTUR FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSEMPFÄNGER  
• HYBRID ANALOG/DIGITAL EQUALIZER ARCHITECTURE FOR HIGH-SPEED RECEIVER  
• ARCHITECTURE D'ÉGALISEUR ANALOGUE/NUMÉRIQUE HYBRIDE POUR RÉCEPTEUR À GRANDE VITESSE

- (71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG  
(72) Wang, Luke, San Jose, 95134, US  
Smith, Benjamin, Ottawa, K1Y3T2, CA  
Alnabulsi, Basel, Ottawa, K2W0C3, CA  
Dellaire, Stephane, Gatineau, J9J2P5, CA  
Forey, Simon, Earls Barton, NN6 ONA, GB  
Raviprakash, Karthik, San Jose, 95124, US  
Prabha, Praveen, Lake Forest, 92630, US  
Reyes, Benjamin T., 5000 Cordoba, AR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 25/49** (11) **4 131 875 A1**  
**H04L 7/033** **H04L 1/00**  
**H03M 7/00**  
(52) **H04L 25/4908; H03M 7/00; H04L 25/4915**

- (25) En (26) En  
(21) 22188786.2 (22) 04.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 US 202163229401 P  
20.10.2021 US 202117506481  
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND/ ODER DECODIERUNG VON DATEN UND GERÄT DAFÜR  
• METHOD FOR ENCODING AND/OR DECODING DATA AND APPARATUS THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE CODAGE ET/OU DÉCODAGE DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, 95134, US  
AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, 94087, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H04L 27/00** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 131 876 A1**  
**H04L 12/26** **H04W 64/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20928202.9 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138464 23.12.2020  
(87) WO 2021/196765 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010251399  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANKUNFTSZEIT, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ARRIVAL TIME, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TEMPS D'ARRIVÉE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 131 877 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 1/00**  
**H04W 74/08**

- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/26025; H04L 27/2646; H04W 74/004**

- (25) En (26) En  
(21) 22198102.0 (22) 09.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.03.2016 US 201662306445 P  
10.08.2016 US 201662372984 P  
28.09.2016 US 201662400739 P  
(54) • BESTIMMUNG EINER SIGNALSTRUKTUR IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM  
• DETERMINATION OF A SIGNAL STRUCTURE IN A WIRELESS SYSTEM  
• DÉTERMINATION D'UNE STRUCTURE DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME SANS FIL

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US  
(72) MARINIER, Paul, Brossard, J4X 2J7, CA  
TOOHER, J. Patrick, Montreal, H3A 3G4, CA  
DENG, Tao, New York, 11576, US  
PELLETIER, Benoit, Roxboro, H8Y 1L3, CA  
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H1X 3P2, CA  
LEE, Moon-il, Melville, 11747, US  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

- (62) 17712634.9 / 3 427 456

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 131 878 A1**  
**H04L 5/00** **H04J 11/00**  
(52) **H04L 27/2613; H04J 11/0069; H04L 5/0051; H04J 11/00; H04L 5/0053**

- (25) En (26) En  
(21) 22198552.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.07.2017 US 201762537615 P  
28.07.2017 US 201762538556 P  
02.10.2017 US 201762566720 P

- (54) • DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL FÜR PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANAL IN NEW RADIO  
• DEMODULATION REFERENCE SIGNAL FOR PHYSICAL BROADCAST CHANNEL IN NEW RADIO  
• SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION POUR CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE DANS UNE NOUVELLE RADIO

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) MOROZOV, Gregory, Cupertino, 95014, US  
LEE, Daewon, Cupertino, 95014, US  
DAVYDOV, Alexei, Cupertino, 95014, US  
HAN, Seunghee, Cupertino, 95014, US  
KWAK, Yongjun, Cupertino, 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 18838448.1 / 3 659 310

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/06**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/36** → (51) **H04B 1/16**

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 131 879 A1**  
(52) **G06F 21/105; G06F 21/121; H04L 9/3231; H04L 9/3263; H04L 9/40**  
(25) Zh (26) En



(21) 20900708.7 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082497 31.03.2020  
(87) WO 2021/195985 2021/40 07.10.2021  
(54) • LIZENZAUTHEMTISIERUNGSVERFAHREN,  
KNOTEN, SYSTEM UND COMPUTERLES-  
BARES SPEICHERMEDIUM  
• LICENSE AUTHENTICATION METHOD,  
NODE, SYSTEM AND COMPUTER  
READABLE STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ, NœUD ET SYSTÈME D'AU-  
THENTIFICATION DE LICENCE, ET  
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR  
ORDINATEUR

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

(72) YAN, Xinquan, Beijing 100176, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 131 880 A1**  
**H04L 29/08**

(52) **H04L 65/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 20931437.6 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085433 17.04.2020  
(87) WO 2021/208101 2021/42 21.10.2021  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG EINES ZUSTANDS-  
BEHAFTETEN DIENSTES  
• STATEFUL SERVICE PROCESSING  
METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE SERVICES DYNAMIQUES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Junying, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 131 881 A1**  
**H04L 9/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 20933508.2 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088460 30.04.2020  
(87) WO 2021/217636 2021/44 04.11.2021  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-  
TEM ZUR ANALYSE DES VERHALTENS  
EINES INDUSTRIELLEN NETZWERKS  
UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
• INDUSTRIAL NETWORK BEHAVIOR  
ANALYSIS METHOD, APPARATUS AND  
SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE  
MEDIUM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME  
D'ANALYSE DU COMPORTEMENT DES  
RÉSEAUX INDUSTRIELS, ET SUPPORT  
LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) GUO, Daifei, Beijing 100102, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 131 882 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21775702.0 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081610 18.03.2021  
(87) WO 2021/190397 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 CN 202010210089  
(54) • REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• REGISTRATION METHOD AND ELEC-  
TRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ D'INSCRIPTION ET DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

(72) LIU, Xu, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411  
Copenhagen K, DK

(51) **H04L 29/06** (11) **4 131 883 A1**  
**H04L 29/08** **G06F 21/64**

(25) Zh (26) En  
(21) 21789401.3 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082463 23.03.2021  
(87) WO 2021/208681 2021/42 21.10.2021  
(30) 15.04.2020 CN 202010296915  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HANDHABUNG VON VERKEHRSUNFÄL-  
LEN UND SPEICHERMEDIUM  
• TRAFFIC ACCIDENT HANDLING METHOD  
AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION  
D'ACCIDENT DE LA CIRCULATION, ET  
SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Tech-  
nology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun  
Road Haidian District, Beijing, Beijing  
100086, CN

(72) YANG, Wenfeng, Beijing 100086, CN  
ZHE, Wenming, Beijing 100086, CN  
YU, Jianqiang, Beijing 100086, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **4 131 884 A1**  
**H04L 12/46; H04L 65/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 21797245.4 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089790 26.04.2021  
(87) WO 2021/218886 2021/44 04.11.2021  
(30) 27.04.2020 CN 202010344197  
(54) • VXLAN-ZUGANGSAUTHENTIFIZIE-  
RUNGSVERFAHREN UND VTEP-VOR-  
RICHTUNG

• VXLAN ACCESS AUTHENTICATION  
METHOD AND VTEP DEVICE  
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION  
D'ACCÈS VXLAN ET DISPOSITIF VTEP  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Zhenguang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/741**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 21/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 131 885 A1**  
**H04L 65/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776242.6 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011731 22.03.2021  
(87) WO 2021/193542 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020057408  
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• COMMUNICATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) SHINOMIYA Kiyoshi, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 131 886 A1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 21782057.0 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085010 01.04.2021  
(87) WO 2021/197446 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010260719  
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VOR-  
RICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEI-  
CHERMEDIUM  
• POSITIONING METHOD, DEVICE, AND  
SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE  
POSITIONNEMENT, ET SUPPORT DE  
STOCKAGE

(71) China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd,  
Building 10. No 27 Xin Jinqiao Road Pudong  
New Area, Shanghai 201206, CN  
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP  
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,  
Beijing 100032, CN

(72) YAN, Mingyang, Shanghai 201206, CN  
SHENG, Shuo, Shanghai 201206, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 131 887 A1**  
**G06F 16/955**  
(52) **G06F 16/955; H04L 65/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21795670.5 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085863 08.04.2021

(87) WO 2021/218584 2021/44 04.11.2021

(30) 26.04.2020 CN 202010340085

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-  
SUNG EINER HERSTELLERNUTZUNGS-  
BESCHREIBUNGSDATEI UND VORRICH-  
TUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING  
MANUFACTURER USAGE DESCRIPTION  
(MUD) FILE, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION  
DE FICHER DE DESCRIPTION D'UTILI-  
SATION DE FABRICANT (MUD), ET  
DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pat-  
ent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**H04L 29/08** → (51) **G06F 9/451**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 12/06**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/12** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 41/00** (11) **4 131 888 A1**  
(52) **H04L 41/0631; H04L 41/0677;**  
**H04L 43/0817**

(25) Zh (26) En

(21) 21847194.4 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/102427 25.06.2021

(87) WO 2022/017121 2022/04 27.01.2022

(30) 22.07.2020 CN 202010714129

- (54) • *VERFAHREN ZUR SUCHE NACH EINER  
UNTERBROCHENEN VORRICHTUNG,  
SLAVE-VORRICHTUNG, MASTER-VOR-  
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR SEARCHING FOR INTER-  
RUPTED DEVICE, SLAVE DEVICE,  
MASTER DEVICE, AND STORAGE  
MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DISPO-  
SITIF INTERROMPU, DISPOSITIF  
ESCLAVE, DISPOSITIF MAÎTRE, ET  
SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG  
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

**H04L 41/00** → (51) **H04L 65/40**

**H04L 41/08** → (51) **G06F 9/54**

**H04L 41/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 41/0806** → (51) **G06F 9/54**

**H04L 41/5054** → (51) **G06F 9/54**

**H04L 45/02** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 45/12** (11) **4 131 889 A1**  
**H04W 40/02** **H04L 65/612**  
**G06F 11/30**

(52) **G06F 11/3006; G06F 11/3062;**  
**H04L 45/00; H04L 45/80;**  
**H04L 65/612; H04L 67/63; H04W 4/50**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22188488.5 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.08.2021 FR 2108550

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES  
CO2-FUSSABDRUCKS BEI DER VER-  
BREITUNG DIGITALER INHALTE, INS-  
BESONDERE DURCH DEN EINSATZ EI-  
NES VERBREITUNGSNETZES UND EINER  
LOKALEN SPEICHERUNG DER INHALTE*  
• *METHOD FOR REDUCING THE CARBON  
FOOTPRINT OF THE DISTRIBUTION OF  
DIGITAL CONTENT, IN PARTICULAR  
THROUGH THE USE OF A DISTRIBUTION  
NETWORK AND LOCAL STORAGE OF  
CONTENT*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE  
L'EMPREINTE CARBONE DE LA DISTRI-  
BUTION DE CONTENUS NUMÉRIQUES,  
NOTAMMENT PAR LE RECOURS À UN  
RÉSEAU DE DIFFUSION ET UN STOC-  
KAGE LOCAL DES CONTENUS*

(71) Quadrille Ingenierie, 31 Rue Ernest Renan,  
92130 Issy-Les-Moulineaux, FR

(72) BATTAS, Xavier, 92130 ISSY-LES-MOULI-  
NEAUX, FR

GRIVET, Vincent, 75008 PARIS, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR

**H04L 45/76** → (51) **G06F 13/00**

(51) **H04L 47/215** (11) **4 131 890 A1**  
**H04L 47/263**

(52) **H04L 47/215; H04L 47/263**

(25) En (26) En

(21) 22187010.8 (22) 26.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2021 US 202117390352

- (54) • *SKALIERBARE E2E-NETZWERKARCHI-  
TEKTUR UND KOMPONENTEN ZUR UN-  
TERSTÜTZUNG VON NIEDRIGEN LA-  
TENZZEITEN UND HOHEM DURCHSATZ*  
• *SCALABLE E2E NETWORK ARCHI-  
TECTURE AND COMPONENTS TO  
SUPPORT LOW LATENCY AND HIGH  
THROUGHPUT*  
• *ARCHITECTURE ET COMPOSANTS DE  
RÉSEAU E2E ÉVOLUTIFS POUR  
PRENDRE EN CHARGE UNE FAIBLE  
LATENCE ET UN DÉBIT ÉLEVÉ*

(71) Avago Technologies International Sales Pte.  
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore  
768923, SG

(72) TABATABAE, Wahid, San Jose, 95134, US  
VAIDYA, Niranjan, San Jose, 95134, US  
CHANG, Chih-Yuan, San Jose, 95134, US  
GRISWOLD, Mark David, San Jose, 95134,  
US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

**H04L 47/263** → (51) **H04L 47/215**

(51) **H04L 51/08** (11) **4 131 891 A1**  
**H04L 9/40** **G06F 21/62**

(52) **H04L 63/123; H04L 51/08;**

**H04L 63/0428; H04L 63/0823;**

**H04L 63/0838; H04L 63/10;**

**G06F 21/6209; H04L 51/18;**

**H04L 51/42; H04L 63/061;**

**H04L 63/067; H04L 63/0807;**

**H04L 2463/062; H04L 2463/082**

(25) En (26) En

(21) 22191475.7 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2017 US 201762444313 P

23.05.2017 US 201715603356

- (54) • *ERWEITERTER E-MAIL-DIENST*  
• *ENHANCED EMAIL SERVICE*  
• *SERVICE DE MESSAGERIE ÉLECTRO-  
NIQUE AMÉLIORÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) Parthasarathy, Krishna Kumar, Redmond,  
98052-6399, US

Roussos, George E., Redmond, 98052-  
6399, US

Zhang, Hao, Redmond, 98052-6399, US

Dickens, Christopher S., Redmond, 98052-  
6399, US

Kapoor, Salil, Redmond, 98052-6399, US

Trinh, Vinh, Redmond, 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18701954.2 / 3 566 411

**H04L 61/2596** → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04L 65/00** (11) **4 131 892 A1**

(52) **H04L 65/80; H04L 65/403;**

**H04L 65/61; H04L 65/765**

(25) En (26) En

(21) 21189445.6 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ER-  
MÖGLICHUNG VON MULTIMEDIA-  
STREAMING ZWISCHEN VORRICHTUN-  
GEN*

• *A COMMUNICATION SYSTEM FOR  
ENABLING MULTIMEDIA STREAMING  
BETWEEN DEVICES*

• *SYSTÈME DE COMMUNICATION  
PERMETTANT LA DIFFUSION MULTI-  
MÉDIA ENTRE DISPOSITIFS*

(71) Quintetto S.r.l., Via Risorgimento 33, 11020  
Nus, IT

(72) Iamonte, Giovanni, 10010 Carema, Torino,  
IT

(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

**H04L 65/1069** → (51) **H04N 13/332**

(51) **H04L 65/1076** (11) **4 131 893 A1**  
(52) **H04L 65/1079**

(25) En (26) En  
(21) 21201683.6 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 IN 202141035412  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON ANRUFSPOOFFING IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING CALL SPOOFFING IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'USURPATION D'APPEL DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*  
(71) Subex Assurance LLP, 4th Floor, Pritech Park Bellandur Varthur Hobli, 560103 Bangalore, Karnataka, IN  
(72) NAG, Amit Kumar, 560102 Bangalore, IN  
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **H04L 65/40** (11) **4 131 894 A1**  
**H04L 41/00** **H04W 4/50**  
**H04W 8/04**

(52) **H04L 67/02; H04L 41/0813; H04L 67/51; H04W 4/50; H04L 67/306; H04W 8/205**

(25) En (26) En  
(21) 21189476.1 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTES INNERHALB ODER ALS TEIL EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES UNTER VERWENDUNG EINER STEUEREBENENFUNKTIONALITÄT*  
• *OPERATION OF A USER EQUIPMENT WITHIN OR AS PART OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK USING A CONTROL PLANE FUNCTIONALITY*  
• *FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR OU EN TANT QUE PARTIE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS UTILISANT UNE FONCTIONNALITÉ DE PLAN DE COMMANDE*  
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT  
LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**H04L 65/612** → (51) **H04L 45/12**

(51) **H04L 67/025** (11) **4 131 895 A1**  
**H04L 67/12**

(52) **H04L 67/025; H04L 67/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 21871180.2 (22) 24.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/114343 24.08.2021  
(87) WO 2022/062807 2022/13 31.03.2022  
(30) 27.09.2020 CN 202011034701  
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*  
• *DEVICE CONTROL METHOD, SERVER, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHOU, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**H04L 67/12** → (51) **H04L 67/025**

**H04L 67/125** → (51) **H04W 4/70**

**H04L 67/53** → (51) **G06Q 30/02**

**H04L 67/55** → (51) **G06F 9/54**

**H04L 67/5681** → (51) **G06Q 30/02**

**H04L 69/24** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04M** (11) **4 131 896 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22789454.0 (22) 26.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/089416 26.04.2022  
(87) WO 2022/247566 2022/48 01.12.2022  
(30) 27.05.2021 CN 202110587683  
06.07.2021 CN 202110763979  
(54) • *DREHMECHANISMUS, STÜTZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ROTATING MECHANISM, SUPPORT APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *MÉCANISME ROTATIF, APPAREIL DE SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*  
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04M 1/00** → (51) **H04M 11/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 131 897 A1**  
**H04M 1/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 21776839.9 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075178 04.02.2021  
(87) WO 2021/190172 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 CN 202010222978  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
BAN, Qi, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **H04M 1/02** (11) **4 131 898 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780929.2 (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077432 23.02.2021  
(87) WO 2021/196916 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010252992  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LV, Qiushi, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 131 899 A1**  
**H04N 5/225**

(25) Zh (26) En  
(21) 21782202.2 (22) 05.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075396 05.02.2021  
(87) WO 2021/196887 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010241344  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) YU, Shuitong, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04M 1/02** (11) **4 131 900 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21788497.2 (22) 15.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087484 15.04.2021



(87) WO 2021/209001 2021/42 21.10.2021  
 (30) 15.04.2020 CN 202010296050  
 (54) • *FALTVORRICHTUNG UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG*  
 • *FOLDING APPARATUS AND ELECTRONIC  
DEVICE*  
 • *APPAREIL DE PLIAGE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
 MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
 XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
 LIU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
 LI, Yunyong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
 WANG, Gangchao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992  
München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 131 901 A1**  
 (52) **G06F 1/16; H04M 1/02**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21789079.7 (22) 15.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/087451 15.04.2021  
 (87) WO 2021/208998 2021/42 21.10.2021  
 (30) 15.04.2020 CN 202010295201  
 (54) • *FALTVORRICHTUNG UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG*  
 • *FOLDING DEVICE, AND ELECTRONIC  
APPARATUS*  
 • *DISPOSITIF DE PLIAGE ET APPAREIL  
ELECTRONIQUE*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
 MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
 NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
 LI, Yunyong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
 WANG, Gangchao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
 LIU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 131 902 A1**  
**H01Q 1/38 H01Q 1/24**  
 (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04M 1/02**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21814083.8 (22) 20.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/004909 20.04.2021  
 (87) WO 2021/241887 2021/48 02.12.2021  
 (30) 25.05.2020 KR 2020062175

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
ANTENNE*  
 • *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING  
ANTENNA*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UNE ANTENNE*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
 KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
 KIM, Raetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
 LIM, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
 YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
 HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 131 903 A1**  
**G02B 5/124 G02B 5/20**  
**G02B 5/28 G06T 7/73**  
 (52) **H04M 1/0283; G02B 5/124;**  
**G02B 5/208; G02B 5/281; G06T 7/73;**  
**G06T 2207/30204**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22189230.0 (22) 28.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 08.03.2018 US 201862640495 P  
 27.09.2018 US 201816143812  
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUM  
ERKENNEN VON OPTISCHEN MARKERN*  
 • *ELECTRONIC DEVICES FOR READING  
OPTICAL MARKERS*  
 • *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE  
LECTURE DE MARQUEURS OPTIQUES*  
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
 (72) PREST, Christopher D., Cupertino, CA,  
95014, US  
 GIACHINO, Marta M., Cupertino, CA, 95014,  
US  
 ROGERS, Matthew S., Cupertino, CA,  
95014, US  
 NGUYEN, Que Anh S., Cupertino, CA,  
95014, US  
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE  
 (62) 18197603.6 / 3 537 692

(51) **H04M 1/02** (11) **4 131 904 A1**  
**H04N 5/225**  
 (52) **H04M 1/0264; H04M 1/0283;**  
**H04N 23/51**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22728029.4 (22) 17.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/072388 17.01.2022  
 (87) WO 2022/262270 2022/51 22.12.2022  
 (30) 15.06.2021 CN 202121329980 U  
 (54) • *KAMERADEKORATIONSANORDNUNG  
UND MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

• *DECORATIVE ASSEMBLY FOR CAMERA,  
AND MOBILE TERMINAL DEVICE*  
 • *ENSEMBLE DÉCORATIF POUR CAMÉRA,  
ET DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE*  
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,  
80335 München, DE  
 (51) **H04M 1/02** (11) **4 131 905 A1**  
**G06F 9/30 H05K 7/14**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22741140.2 (22) 18.01.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/072538 18.01.2022  
 (87) WO 2022/267461 2022/52 29.12.2022  
 (30) 23.06.2021 CN 202110700216  
 (54) • *FLEXIBLE GEDRUCKTE SCHALTUNGS-  
ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG*  
 • *FLEXIBLE CIRCUIT BOARD ASSEMBLY  
AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ  
SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
 (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H04M 1/02** → (51) **G03B 17/17**  
**H04M 1/02** → (51) **H01H 13/14**  
**H04M 1/02** → (51) **H04M 1/725**  
**H04M 1/02** → (51) **H04N 5/225**  
**H04M 1/02** → (51) **H04N 5/232**  
**H04M 1/02** → (51) **H05K 7/20**  
 (51) **H04M 1/03** (11) **4 131 906 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21775326.8 (22) 20.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/076999 20.02.2021  
 (87) WO 2021/190209 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 CN 202010234120  
 (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT*  
 • *ELECTRONIC APPARATUS*  
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*  
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
 (72) LIANG, Yuanbiao, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
 WANG, Ye, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN  
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-  
cella, 87, 40128 Bologna, IT

**H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**

---

**H04M 1/22** → (51) **G01B 11/02**

(51) **H04M 1/64** (11) **4 131 907 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22790187.3 (22) 21.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/088074 21.04.2022  
(87) WO 2022/262410 2022/51 22.12.2022  
(30) 15.06.2021 CN 202110663657  
(54) • **TONAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **SOUND RECORDING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT SONORE**  
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) YANG, Xiao, Shenzhen Guangdong 518040, CN  
XUAN, Jianyong, Shenzhen Guangdong 518040, CN  
LIU, Zhenyi, Shenzhen Guangdong 518040, CN  
WU, Yuanyou, Shenzhen Guangdong 518040, CN  
ZHANG, Shengwei, Shenzhen Guangdong 518040, CN  
CHU, Jianfei, Shenzhen Guangdong 518040, CN  
YEH, Chienfeng, Shenzhen Guangdong 518040, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) **H04M 1/72403** (11) **4 131 908 A1**  
**H04M 1/72484**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22793497.3 (22) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/086592 13.04.2022  
(87) WO 2022/262397 2022/51 22.12.2022  
(30) 16.06.2021 CN 202110668483  
(54) • **SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **INTERFACE DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) YIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**H04M 1/72463** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04M 1/72466** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04M 1/72484** → (51) **H04M 1/72403**

(51) **H04M 1/725** (11) **4 131 909 A1**  
**H04M 1/02**  
(52) **H04M 1/724; G06F 1/1624; G06F 1/1626; G06F 1/1652; G06F 3/0346; H04M 1/0268; H04M 1/0237; H04M 2250/60**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20929224.2 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/004404 31.03.2020  
(87) WO 2021/201315 2021/40 07.10.2021  
(54) • **MOBILES ENDGERÄT ZUR ANZEIGE EINES BILDES UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MOBILE TERMINAL FOR DISPLAYING IMAGE AND CONTROL METHOD THEREFOR**  
• **TERMINAL MOBILE PERMETTANT D'AFFICHER UNE IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Chang Mok, Seoul 06772, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **H04M 1/725** (11) **4 131 910 A1**  
**H04M 1/02; H04M 1/72448; H04M 1/72454; H04M 1/725**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21787774.5 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/087838 16.04.2021  
(87) WO 2021/209047 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 CN 202010307771  
(54) • **SENSOREINSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **SENSOR ADJUSTING METHOD, APPRATUS AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CAPTEUR, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHOU, Yipan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QIAO, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YOU, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HAN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) **H04M 1/725** (11) **4 131 911 A1**  
**G06F 3/0488**  
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/0485; G06F 3/0488; H04M 1/02; H04M 1/72448; H04M 1/72454; H04M 1/72469; H04M 1/725**  
(25) Zh (26) En

(21) 21791654.3 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/084387 31.03.2021  
(87) WO 2021/213164 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 CN 202010335473  
(54) • **INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **APPLICATION INTERFACE INTERACTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ D'INTERACTION ENTRE DES INTERFACES D'APPLICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) **H04M 1/725** (11) **4 131 912 A1**  
**G06Q 10/10**  
(52) **H04M 1/724634; G06Q 10/1093; G06Q 10/02; H04M 1/72436; H04M 1/72469**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22158390.9 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BENACHRICHTIGUNGEN, MOBILES ENDGERÄT UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PUSHING NOTIFICATION, MOBILE TERMINAL, AND GRAPHICAL USER INTERFACE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POUSSÉE DE NOTIFICATION, TERMINAL MOBILE ET INTERFACE D'UTILISATEUR GRAPHIQUE**  
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) ZHU, Guo, Shenzhen, 518040, CN  
LI, Dawei, Shenzhen, 518040, CN  
DING, Ning, Shenzhen, 518040, CN  
WANG, Yongning, Shenzhen, 518040, CN  
YE, Bo, Shenzhen, 518040, CN  
HUANG, Xueyan, Shenzhen, 518040, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 16901470.1 / 3 509 282

---

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/14**

---

**H04M 1/725** → (51) **G06F 9/451**

---

(51) **H04M 9/08** (11) **4 131 913 A1**  
(52) **H04M 9/082**  
(25) En (26) En  
(21) 22186424.2 (22) 22.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 US 202117393904

- (54) • *AKUSTISCHE ECHOKOMPENSATION MIT EINEM STEUERPARAMETER*  
• *ACOUSTIC ECHO CANCELLATION USING A CONTROL PARAMETER*  
• *ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE À L'AIDE D'UN PARAMÈTRE DE COMMANDE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NUZMAN, Carl, Union, NJ, 07083, US  
JALALI, Shirin, Berkeley Heights, NJ, 07922, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04M 11/00** (11) **4 131 914 A1**  
**H04M 1/00**

(52) **H04M 1/00; H04M 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20929612.8 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015196 02.04.2020

(87) WO 2021/199406 2021/40 07.10.2021

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP

SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP

SUGANO, Yuka, Tokyo 130-8603, JP

TAKAYA, Saeko, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04M 11/00** → (51) **E02F 9/20**

**H04N 1/401** → (51) **G03G 15/00**

(51) **H04N 1/44** (11) **4 131 915 A1**

(52) **H04N 1/4406; H04N 1/4413; H04N 1/444; H04N 2201/0094**

(25) En (26) En

(21) 22186926.6 (22) 26.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 JP 2021126662

- (54) • *BILDESEVORRICHTUNG*  
• *IMAGE READING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Hosokawa, Koji, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04N 1/46** → (51) **G06T 1/00**

**H04N 1/60** → (51) **G03G 15/00**

**H04N 5/00** → (51) **H04N 7/16**

**H04N 5/222** → (51) **G09G 3/32**

**H04N 5/222** → (51) **H04N 21/27**

(51) **H04N 5/225** (11) **4 131 916 A1**  
**H04N 5/232**

(52) **H04N 23/00; H04N 23/60**

(25) Zh (26) En

(21) 20933350.9 (22) 29.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087878 29.04.2020

(87) WO 2021/217521 2021/44 04.11.2021

- (54) • *KAMERA UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*  
• *CAMERA AND IMAGE ACQUISITION METHOD*  
• *CAMERA ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DENG, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PAN, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Shengkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 131 917 A1**

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06T 5/00; H04N 23/00; H04N 23/60**

(25) Zh (26) En

(21) 21775935.6 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083081 25.03.2021

(87) WO 2021/190613 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 CN 202010227773

09.05.2020 CN 202010387603

- (54) • *FOTOGRAFISCHES VERFAHREN UND FOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*  
• *PHOTOGRAPHIC METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEN, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XING, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Huanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

Al, Jinqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yinting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 131 918 A1**  
**H04M 1/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21780871.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083906 30.03.2021

(87) WO 2021/197312 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010239683

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) QIN, Feixiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 131 919 A1**

**H04N 5/232** **H04N 5/335**  
**H04N 5/353** **G06T 1/00**  
**G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/0488; G06F 18/00; G06F 21/32; G06Q 30/06; G06T 1/00; H04N 23/00; H04N 23/60; H04N 25/00; H04N 25/53**

(25) Ja (26) En

(21) 21781028.2 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006197 18.02.2021

(87) WO 2021/199769 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020061485

- (54) • *ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*  
• *ELECTRONIC INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) NAKATA, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 131 920 A2**

**H04N 5/232** **G06T 7/55**  
**H04N 23/56; G06T 7/55; H04N 23/60**

(25) De (26) De

(21) 22186178.4 (22) 21.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 DE 102021004071



- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN PHOTOMETRISCHER STEREOBILDER UND EINES FARBBILDES*
- *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING PHOTOMETRIC STEREO IMAGES AND A COLOUR IMAGE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE STÉRÉO PHOTOMÉTRIQUE ET D'UNE IMAGE COULEUR*
- (71) Baumer Inspection GmbH, Lohnerhofstrasse 6, 78467 Konstanz, DE
- (72) Diehl, Hans-Peter, 78464 Konstanz, DE
- (74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Group Intellectual Property Hummelstrasse 17, 8501 Frauenfeld, CH

**H04N 5/225** → (51) **A61B 1/00**

---

**H04N 5/225** → (51) **B60R 1/00**

---

**H04N 5/225** → (51) **G01J 3/36**

---

**H04N 5/225** → (51) **G02B 7/02**

---

**H04N 5/225** → (51) **G03B 17/02**

---

**H04N 5/225** → (51) **H04M 1/02**

---

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**

---

**H04N 5/225** → (51) **H04N 13/236**

---

**H04N 5/225** → (51) **H05K 5/02**

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 131 921 A1**  
**G06T 1/00** **H04N 5/225**
- (52) **G06T 1/00; H04N 23/00; H04N 23/60; H04N 23/70**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20926831.7 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/013076 24.03.2020
- (87) WO 2021/192053 2021/39 30.09.2021
- (54) • *BILDERFASSUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *IMAGE CAPTURING CONTROL SYSTEM, IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE CAPTURING CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) KODA, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 131 922 A1**  
**H04N 5/225** **H04N 5/77**

(52) **H04N 5/77; H04N 23/00; H04N 23/60**

(25) Ko (26) En

(21) 20927538.7 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2020/003979 24.03.2020
- (87) WO 2021/193987 2021/39 30.09.2021
- (54) • *KAMERAOBJEKTIVANORDNUNG MIT BENUTZERZUGEWÄHLTEN FUNKTIONEN*
- *CAMERA LENS ASSEMBLY HAVING USER-DESIGNATED FUNCTIONS*
- *ENSEMBLE OBJECTIF DE CAMÉRA AVEC FONCTIONS DÉSIGNÉES PAR L'UTILISATEUR*
- (71) Samyang Optics Co., Ltd, 123 Jayumuyeok 6-gil Masanhoewon-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51343, KR
- (72) LEE, Hyun Hee, Seoul 07935, KR
- LEE, Ji Hoon, Gunpo-si Gyeonggi-do 15811, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 131 923 A1**

(52) **H04N 23/60**

(25) Ja (26) En

(21) 21779506.1 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2021/011344 19.03.2021
- (87) WO 2021/200266 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020059309
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *IMAGING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING IMAGING DEVICE, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAYAMA, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- TSUJIMURA, Ichiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 131 924 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21779665.5 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2021/083583 29.03.2021
- (87) WO 2021/197261 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202010245832
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES LEISTUNGSPEGELS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *POWER LEVEL INDICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION DE NIVEAU DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHANG, Yongfa, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 131 925 A1**  
**G06T 5/00** **H04N 5/369**
- (52) **G06T 5/00; H04N 23/00; H04N 23/60; H04N 25/70**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21782322.8 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2021/010984 18.03.2021

(87) WO 2021/200188 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063540

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIYATANI Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 131 926 A1**

(52) **H04N 23/60**

(25) Zh (26) En

(21) 21792314.3 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2021/089075 22.04.2021
- (87) WO 2021/213477 2021/43 28.10.2021
- (30) 22.04.2020 CN 202010324919
- (54) • *SICHTFINDUNGSVERFAHREN FÜR MEHRKANALVIDEOAUFZEICHNUNG, GRAFISCHE BENUTZERBEREICH UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *VIEWFINDING METHOD FOR MULTICHANNEL VIDEO RECORDING, GRAPHIC USER INTERFACE, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE VISÉE POUR L'ENREGISTREMENT VIDÉO MULTICANAL, INTERFACE GRAPHIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 131 927 A1**  
**H04N 5/225** **H04M 1/02**

(52) **H04M 1/02; H04N 23/00; H04N 23/60**

(25) Zh (26) En

(21) 21797516.8 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/083773 30.03.2021

(87) WO 2021/218527 2021/44 04.11.2021

(30) 26.04.2020 CN 202010340544

17.07.2020 CN 202010690972  
 (54) • *KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *CAMERA CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LV, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 131 928 A1**  
**H04N 5/235**  
 (52) **H04N 5/265; H04N 23/60; H04N 23/70**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21797849.3 (22) 31.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/084469 31.03.2021  
 (87) WO 2021/218551 2021/44 04.11.2021  
 (30) 28.04.2020 CN 202010351795  
 (54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *PHOTOGRAPHING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YUAN, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 131 929 A1**  
**G06T 7/246**  
 (52) **H04N 23/61; G06T 7/248; G06V 30/00; H04N 23/68; H04N 23/6811; H04N 23/6812**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22181751.3 (22) 29.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 02.08.2021 US 202117391179  
 (54) • *SCHWELPUNKT-ÄNDERUNGSDETEKTION FÜR VERBESSERTE DOKUMENTENERFASSUNG*  
 • *VERTEX CHANGE DETECTION FOR ENHANCED DOCUMENT CAPTURE*  
 • *DÉTECTION DE CHANGEMENT DE VERTEX POUR UNE CAPTURE DE DOCUMENTS AMÉLIORÉE*  
 (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) HALL, Jason, Mountain View, 94043, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 5/232** → (51) **G03B 15/00**  
**H04N 5/232** → (51) **G06T 7/593**  
**H04N 5/232** → (51) **G06T 19/00**  
**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**  
**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/272**  
**H04N 5/232** → (51) **H04N 7/18**  
**H04N 5/232** → (51) **H04N 21/27**

(51) **H04N 5/235** (11) **4 131 930 A1**  
 (52) **H04N 23/70; H04N 23/75**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21788068.1 (22) 13.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/087011 13.04.2021  
 (87) WO 2021/208926 2021/42 21.10.2021  
 (30) 14.04.2020 CN 202010291888  
 (54) • *FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
 • *PHOTOGRAPHING DEVICE AND METHOD*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) CHEN, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HUANG, Jinxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LAI, Changcai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HU, Hongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YANG, Changjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHENG, Shisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**  
**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/3745**  
 (51) **H04N 5/262** (11) **4 131 931 A1**  
**H04N 5/265**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21775913.3 (22) 22.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/081982 22.03.2021  
 (87) WO 2021/190428 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 CN 202010228177  
 (54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *IMAGE CAPTURING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 (72) LU, Peirui, Dongguan, Guangdong 523863, CN

CAI, Meimei, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE  
 (51) **H04N 5/262** (11) **4 131 932 A1**  
**G06F 3/0484**  
 (52) **H04N 5/2621; G06F 3/0484; G06F 3/14; H04N 5/2624**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21782120.6 (22) 11.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/080323 11.03.2021  
 (87) WO 2021/197024 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 CN 202010256356  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIDEOEFFEKTKONFIGURATIONSDATEI SOWIE VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *VIDEO EFFECT CONFIGURATION FILE GENERATION METHOD, AND VIDEO RENDERING METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FICHER DE CONFIGURATION D'EFFET VIDÉO, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENDU VIDÉO*  
 (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
 (72) WANG, Yujia, Beijing 100190, CN  
 QIU, Feng, Beijing 100190, CN  
 ZHANG, Bao, Beijing 100190, CN  
 GAO, Le, Beijing 100190, CN  
 LI, Haozhe, Beijing 100190, CN  
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 5/265** (11) **4 131 933 A1**  
**G06T 15/00** **H04N 13/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21796787.6 (22) 15.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2021/087574 15.04.2021  
 (87) WO 2021/218649 2021/44 04.11.2021  
 (30) 30.04.2020 CN 202010364283  
 (54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *IMAGE GENERATION METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES*  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WANG, Fengxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04N 5/265** → (51) **H04N 5/262**  
**H04N 5/265** → (51) **H04N 5/272**  
 (51) **H04N 5/268** (11) **4 131 934 A1**  
**G06K 9/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21779203.5 (22) 29.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083576 29.03.2021
- (87) WO 2021/197259 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 CN 202010239581
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BILDUMSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PICTURE SWITCHING, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COMMUTATION D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) SHAO, Zhenbang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/272** (11) **4 131 935 A1**  
**H04N 5/265** **H04N 5/232**

(52) **H04N 5/272; H04N 23/60;**  
**H04N 23/62; H04N 23/631**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21785129.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083405 26.03.2021
- (87) WO 2021/203996 2021/41 14.10.2021
- (30) 07.04.2020 CN 202010266623
- (54) • VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE

- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) LI, Cheng, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 5/272** (11) **4 131 936 A1**  
**H04N 5/265** **G11B 27/10**  
**H04N 21/854** **G11B 27/031**  
**H04N 21/472**

(52) **H04N 5/2723; G11B 27/031;**  
**H04N 5/265; H04N 21/47205;**  
**H04N 21/854**

- (25) En (26) En
- (21) 22186989.4 (22) 26.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 US 202163228822 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN VON VIDEOS
- A SYSTEM AND METHOD FOR PROGRAMING VIDEO
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE VIDÉO
- (71) Idomoo Ltd, 5 HaTidhar St., 4366507 Raanana, IL
- (72) KALISH, Danny, Raanana 4372810, IL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**H04N 5/33** → (51) **G01J 3/36**

**H04N 5/335** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/341** (11) **4 131 937 A1**  
**H04N 5/3745**

- (52) **H04N 25/40; H04N 25/77**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21779826.3 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003902 03.02.2021
- (87) WO 2021/199658 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020061951
- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- IMAGING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
- DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KODAMA, Kazutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04N 5/353** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/355** (11) **4 131 938 A1**  
**H04N 9/64; H04N 25/57**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21800024.8 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083333 26.03.2021
- (87) WO 2021/223540 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 CN 202010390234
- (54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR)
- PROCESSING METHOD, ENCODING DEVICE, AND DECODING DEVICE FOR HIGH DYNAMIC RANGE (HDR) VIDEO
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE POUR VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE (HDR)

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 5/355** → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/357** (11) **4 131 939 A1**  
**G06F 7/504** **H04N 5/378**  
**G06F 7/504; G06F 7/62;**  
**H04N 25/616; H04N 25/75**

- (25) En (26) En
- (21) 22188941.3 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.08.2021 JP 2021129796
- (54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS
- DISPOSITIF D'IMAGERIE MONOBLOC, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF D'IMAGERIE MONOBLOC ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore 079906, SG
- (72) ABE, Naoyuki, Tokyo, 140-0013, JP
- MURASE, Keita, Tokyo, 140-0013, JP
- MATSUZAWA, Takahiro, Tokyo, 140-0013, JP
- MATSUO, Shinichiro, Tokyo, 140-0013, JP
- SANADA, Shingo, Tokyo, 140-0013, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 5/357** → (51) **H01L 51/42**

**H04N 5/357** → (51) **H04N 5/3745**

**H04N 5/359** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/369** → (51) **G01C 3/06**

**H04N 5/369** → (51) **H01L 31/10**

**H04N 5/369** → (51) **H01L 51/42**

**H04N 5/369** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/369** → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/374** (11) **4 131 940 A1**  
**H01L 27/146**  
(52) **H01L 27/146; H04N 25/62;**  
**H04N 25/76; H04N 25/77; Y02E 10/547**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21775284.9 (22) 10.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/009537 10.03.2021

(87) WO 2021/193066 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 JP 2020054149

- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSSYSTEM*
- *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND IMAGING SYSTEM*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) GOTO, Hiroshige, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0046, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04N 5/374** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/3745** (11) **4 131 941 A1**

**H04N 5/369**

**H04N 5/235**

**H04N 5/355**

**H04N 5/357**

(52) **H04N 23/741; H04N 23/745;**

**H04N 25/581; H04N 25/583;**

**H04N 25/585; H04N 25/587;**

**H04N 25/589; H04N 25/616;**

**H04N 25/771; H04N 25/772;**

**H04N 25/79**

(25) En (26) En

(21) 22187800.2 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 KR 20210102664

21.07.2022 KR 20220090608

- (54) • *PIXELANORDNUNG, DIE IN JEDEM EINHEITSBILD PHOTOLADUNGEN AKKUMULIERT, UND BILDSENSOR MIT DER PIXELANORDNUNG*
- *PIXEL ARRAY ACCUMULATING PHOTOCHARGES IN EACH UNIT FRAME, AND IMAGE SENSOR INCLUDING THE PIXEL ARRAY*
- *RÉSEAU DE PIXELS ACCUMULANT DES PHOTOCARGES DANS CHAQUE TRAME UNITAIRE, ET CAPTEUR D'IMAGE INCLUANT LE RÉSEAU DE PIXELS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) SEO, Minwoong, 16677 Suwon-si, KR  
JUNG, Hyunyoung, 16677 Suwon-si, KR  
BAE, Daehye, 16677 Suwon-si, KR

CHU, Myunglae, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/341**

**H04N 5/378** → (51) **H04N 5/357**

**H04N 5/44** → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 5/445** (11) **4 131 942 A1**

**H04N 21/41**

**H04N 21/431**

**H04N 21/472**

**H04N 21/482**

**H04N 21/488**

**H04N 7/16**

**G11B 27/10**

**G11B 27/34**

(52) **H04N 21/4112; G11B 27/105;**

**G11B 27/34; H04N 7/163;**

**H04N 21/4312; H04N 21/4314;**

**H04N 21/47; H04N 21/472;**

**H04N 21/4825; H04N 21/488;**

G06F 16/40; H04N 21/482

(25) En (26) En

(21) 22178184.2 (22) 02.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 02.03.2005 US 65827005 P

01.04.2005 US 66787005 P

- (54) • *SPIELLISTEN UND LESEZEICHEN IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNGSSYSTEM*
- *PLAYLISTS AND BOOKMARKS IN AN INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLICATION SYSTEM*
- *LISTES D'ÉCOUTE ET SIGNETS DANS UN SYSTÈME D'APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIF*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) RADLOFF, Jon P, Castle Rock, 80108, US  
CARROLL, Thomas J, Bensalem, 19020, US  
HEYNER, Mark, Golden, 80403, US

CARPENTER, Kenneth F. Jr, Mount Laurel, 08054, US

GAYDOU, Danny, Exton, 19341, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 16207209.4 / 3 211 884

13168121.5 / 2 632 152

06736709.4 / 1 854 287

**H04N 5/64** → (51) **B29C 45/26**

**H04N 5/64** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 5/77** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/92** → (51) **G09G 3/32**

**H04N 5/93** → (51) **H04N 21/436**

(51) **H04N 7/16** (11) **4 131 943 A1**

**H04N 5/00**

**H04N 21/00**

(52) **H04N 7/163; H04N 21/252;**

**H04N 21/43615; H04N 21/4516;**

**H04N 21/4532; H04N 21/454;**

**H04N 21/466; H04N 21/4661;**

**H04N 21/4667; H04N 21/4668;**

**H04N 21/4826; H04N 21/4828**

(25) En (26) En

(21) 22199300.9 (22) 15.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 29.12.2005 US 32421205 P

29.12.2005 US 32417205 P

29.12.2005 US 32420405 P

29.12.2005 US 32418505 P

29.12.2005 US 32417305 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INHALT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CONTENT*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA GESTION DE CONTENU*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) CORDRAY, Charles, New York 10012, US  
WALKER, Todd A., Berwyn 19312, US  
ARMALY, Samir B., La Canada 91011, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(62) 16207416.5 / 3 185 546

11151835.3 / 2 328 346

06847656.3 / 1 969 846

**H04N 7/16** → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04N 7/18**

(11) **4 131 944 A1**

**B60R 1/00**

**G09G 5/00**

**G09G 5/36**

**G09G 5/391**

**H04N 5/232**

(52) **B60R 1/00; G09G 5/00; G09G 5/36;**

**G09G 5/391; H04N 7/18; H04N 23/60**

(25) Ja (26) En

(21) 20928004.9 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037984 07.10.2020

(87) WO 2021/192373 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057306

27.03.2020 JP 2020057308

- (54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*

(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(72) GOTO, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

MATSUKAWA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

WATANABE, Tsuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

KAWASAKI, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

IBARAKI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

KATASE, Wataru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04N 7/18**

(11) **4 131 945 A1**

(52) **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20929198.8 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014895 31.03.2020

(87) WO 2021/199318 2021/40 07.10.2021

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, VEHICLE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) IWAMARU, Toraki, Tokyo 107-8556, JP

TAKECHI, Ryo, Tokyo 107-8556, JP

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H04N 7/18**

(11) **4 131 946 A1**

(52) **G06T 7/20; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20929331.5 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014821 31.03.2020

(87) WO 2021/199286 2021/40 07.10.2021

- (54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTVERFOLGUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *OBJECT TRACKING DEVICE, OBJECT TRACKING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJET, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) OAMI, Ryoma, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H04N 7/18** → (51) **B66C 13/00**

**H04N 7/18** → (51) **E02F 9/20**

**H04N 7/18** → (51) **E02F 9/26**

**H04N 7/18** → (51) **G06T 7/20**

**H04N 7/18** → (51) **G08B 21/02**

**H04N 7/18** → (51) **G08G 1/16**

**H04N 7/18** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04N 9/04** (11) **4 131 947 A1**  
**G01J 3/12** **G01J 3/18**  
**G02B 6/42** **G02B 6/12**  
**G02B 6/293**

(52) **G01J 3/36; G01J 3/0205;**  
**G01J 3/2803; G02B 6/12; G02B 6/293;**  
**G02B 6/42; H04N 25/134;**  
**H04N 25/135; G01J 2003/2826**

(25) En (26) En

(21) 21189074.4 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MULTISPEKTRALER BILDER*  
• *AN IMAGING SYSTEM AND A METHOD FOR ACQUISITION OF MULTI-SPECTRAL IMAGES*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES MULTISPECTRALES*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Kim, Joo Hyoung, 3000 Leuven, BE

Lee, Jiwon, 3000 Leuven, BE

Gehlhaar, Robert, 3020 Herent, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04N 9/04** → (51) **G06T 1/00**

**H04N 9/07** → (51) **G01J 3/36**

(51) **H04N 9/31** (11) **4 131 948 A1**  
**G03B 21/00** **G02B 27/10**  
**G02B 5/10** **G02B 6/00**

(52) **G03B 21/2033; G02B 5/10;**  
**G02B 6/0006; G02B 27/1006;**  
**G03B 21/16; G03B 33/12;**  
**H04N 9/3144; H04N 9/3164;**  
**H04N 9/3182; H01L 2924/0002**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22194770.8 (22) 11.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.01.2015 FR 1550208

- (54) • *DIODENLICHTQUELLE FÜR EINEN PROJEKTOR*  
• *LIGHT SOURCE WITH DIODES FOR HEADLIGHT*  
• *SOURCE DE LUMIÈRE À DIODES POUR PROJECTEUR*

(71) Xyzed, 20 rue Georgette Agutte, 75018 Paris, FR

(72) REBIFFE, Maurice, 75018 PARIS, FR  
FERRANDON, Jean Pierre, 91380 CHILLY MAZARIN, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 16703567.4 / 3 245 560

**H04N 9/64** → (51) **G06T 1/00**

**H04N 13/00** → (51) **H04N 5/265**

(51) **H04N 13/236** (11) **4 131 949 A1**  
**H04N 5/225** **G03B 17/02**  
**G03B 17/17**

(52) **G03B 17/17; G03B 30/00;**  
**H04N 23/45; H04N 23/55; H04N 23/57**

(25) En (26) En

(21) 22198439.6 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2019 KR 20190080347

- (54) • *KAMERAMODUL MIT KLEINEM REFLEKTOR UND OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT DAMIT*  
• *CAMERA MODULE USING SMALL REFLECTOR, AND OPTICAL DEVICE FOR AUGMENTED REALITY USING SAME*  
• *MODULE DE CAMÉRA UTILISANT UN PETIT RÉFLECTEUR, ET DISPOSITIF OPTIQUE POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE L'UTILISANT*

(71) Letinar Co., Ltd, 4F., 3F. 41-10, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR

(72) HA, Jeong Hun, 03710 Seoul, KR

(74) RGTH, Patentanwältin PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(62) 20834881.3 / 3 996 368

(51) **H04N 13/236** (11) **4 131 950 A1**  
**H04N 5/225** **G03B 17/02**  
**G03B 17/17**

(52) **G03B 17/17; G03B 30/00;**  
**H04N 23/45; H04N 23/55; H04N 23/57**

(25) En (26) En

(21) 22198440.4 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2019 KR 20190080347

- (54) • *KAMERAMODUL MIT KLEINEM REFLEKTOR UND OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT DAMIT*  
• *CAMERA MODULE USING SMALL REFLECTOR, AND OPTICAL DEVICE FOR AUGMENTED REALITY USING SAME*  
• *MODULE DE CAMÉRA UTILISANT UN PETIT RÉFLECTEUR, ET DISPOSITIF*

*OPTIQUE POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE L'UTILISANT*

(71) Letinar Co., Ltd, 4F., 3F. 41-10, Burim-ro 170 beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR

(72) HA, Jeong Hun, 03710 Seoul, KR

(74) RGTH, Patentanwältin PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(62) 20834881.3 / 3 996 368

(51) **H04N 13/332** (11) **4 131 951 A1**  
**G02B 27/01** **G06T 19/00**  
**A63F 13/30** **A63F 13/34**  
**H04L 65/1069**

(52) **H04L 65/4053; G06F 3/1454;**  
**G06F 3/147; H04B 17/318;**  
**H04L 63/104; H04L 65/1069;**  
**G09G 2370/16; H04W 8/005**

(25) En (26) En

(21) 22196058.6 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.08.2018 US 201816105128

- (54) • *ENTDECKUNG VON KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNGEN IN ANWENDUNGEN DER VIRTUELLEN, ERWEITERTEN UND GEMISCHTEN REALITÄT IN DERSELBEN POSITION*  
• *HEAD-MOUNTED DEVICES (HMD) DISCOVERY IN CO-LOCATED VIRTUAL, AUGMENTED, AND MIXED REALITY APPLICATIONS*  
• *DÉCOUVERTE DE VISIOLASQUES (HMD) DANS DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE, AUGMENTÉE, ET MIXTE COLOCALISÉES*

(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock TX 78682, US

(72) IYER, Vivek Viswanathan, Austin, TX, 78732, US

BOYAPALLE, Anantha K., Cedar Park, TX, 78613, US

SEIBERT, Philip M., Austin, TX, 78751, US  
KRISHNAKUMAR, Karthikeyan, Austin, TX, 78738, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 19850934.1 / 3 841 745

(51) **H04N 19/105** (11) **4 131 952 A1**  
**H04N 19/166** **H04N 19/172**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/166;**  
**H04N 19/172**

(25) Ja (26) En

(21) 21779726.5 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012313 24.03.2021

(87) WO 2021/200493 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063854

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ET PROGRAMME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OTSUKA, Katsushi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB



**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/119**  
**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 131 953 A1**  
**H04N 19/136** **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/176;**  
**H04N 19/82; H04N 19/86**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21781209.8 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/014144 01.04.2021
- (87) WO 2021/201215 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 JP 2020067043
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG UND PRO-**  
**GRAMM ZUR ENTPERRUNG EINES FIL-**  
**TERS**  
• **DEBLOCKING FILTER CONTROL DEVICE**  
**AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FILTRE**  
**DE DÉBLOCAGE ET PROGRAMME**
- (71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP
- (72) IWAMURA, Shunsuke, Tokyo 157-8510, JP  
NEMOTO, Shimpei, Tokyo 157-8510, JP  
ICHIGAYA, Atsuro, Tokyo 157-8510, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

- (51) **H04N 19/119** (11) **4 131 954 A1**  
**H04N 19/105**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**  
**H04N 19/124; H04N 19/147;**  
**H04N 19/182; H04N 19/186;**  
**H04N 19/503; H04N 19/61;**  
**H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/86**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21785246.6 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076727 18.02.2021
- (87) WO 2021/203841 2021/41 14.10.2021
- (30) 08.04.2020 CN 202010270775
- (54) • **ZWISCHENRAHMENVORHERSAGEVER-**  
**FAHREN, CODIERER, DECODIERER UND**  
**SPEICHERMEDIUM**  
• **INTER-FRAME PREDICTION METHOD,**  
**ENCODER, DECODER, AND STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTER-**  
**TRAMES, CODEUR, DÉCODEUR ET**  
**SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN
- (72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
RAN, Qihong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/70**  
**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/117**  
**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/70**  
**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/597**  
**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/70**  
**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/82**  
**H04N 19/166** → (51) **H04N 19/105**  
**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/176** (11) **4 131 955 A1**  
**H04N 19/44**
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/44**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20928595.6 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/083313 03.04.2020
- (87) WO 2021/196211 2021/40 07.10.2021
- (54) • **ZWISCHENRAHMENVORHERSAGEVER-**  
**FAHREN, CODIERER, DECODIERER UND**  
**SPEICHERMEDIUM**  
• **INTER-FRAME PREDICTION METHOD,**  
**ENCODER, DECODER, AND STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTER-**  
**TRAME, ENCODEUR, DÉCODEUR ET**  
**SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN
- (72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
RAN, Qihong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN
- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,  
17, 20158 Milano (MI), IT

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**  
**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/51**  
**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/513**  
**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/60**  
**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/70**  
**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/70**  
**H04N 19/184** → (51) **H04N 19/513**  
**H04N 19/184** → (51) **H04N 19/597**  
**H04N 19/184** → (51) **H04N 19/70**  
**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/86**

**H04N 19/196** → (51) **H04N 19/82**  
**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/42** → (51) **H04N 19/597**  
**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/597**  
**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/70**  
**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/176**  
**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/60**  
**H04N 19/503** → (51) **H04N 19/51**

- (51) **H04N 19/51** (11) **4 131 956 A1**  
**H04N 19/503** **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/503;**  
**H04N 19/51**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20928250.8 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/083356 03.04.2020
- (87) WO 2021/196228 2021/40 07.10.2021
- (54) • **ZWISCHENBILDVORHERSAGEVERFAH-**  
**REN, CODIERER, DECODIERER UND**  
**SPEICHERMEDIUM**  
• **INTER-FRAME PREDICTION METHOD,**  
**ENCODER, DECODER AND STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ENTRE**  
**TRAMES, CODEUR, DÉCODEUR ET**  
**SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN
- (72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
RAN, Qihong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-  
cetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04N 19/513** (11) **4 131 957 A1**  
**H04N 19/513**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20928732.5 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/083380 03.04.2020
- (87) WO 2021/196242 2021/40 07.10.2021
- (54) • **ZWISCHENRAHMENVORHERSAGEVER-**  
**FAHREN, CODIERER, DECODIERER UND**  
**SPEICHERMEDIUM**  
• **INTER-FRAME PREDICTION METHOD,**  
**ENCODER, DECODER, AND STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTER-**  
**TRAME, CODEUR, DÉCODEUR ET**  
**SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin



- Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
RAN, Qihong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
QIU, Ruipeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04N 19/513** (11) **4 131 958 A1**  
(52) **H04N 19/513**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20929510.4 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/083342 03.04.2020  
(87) WO 2021/196220 2021/40 07.10.2021  
(54) • *INTERFRAME-VORHERSAGEVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM*

- *INTERFRAME PREDICTION METHOD, ENCODER, DECODER, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTERTRAME, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
RAN, Qihong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04N 19/513** (11) **4 131 959 A1**  
**H04N 19/70** **H04N 19/96**  
**H04N 19/176** **H04N 19/184**

- (52) **H04N 19/176; H04N 19/184; H04N 19/513; H04N 19/70; H04N 19/96**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21775832.5 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/003790 26.03.2021  
(87) WO 2021/194307 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 US 202063000473 P  
14.04.2020 US 202063009975 P  
(54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON RUNDUMBEWEGUNGSKOMPENSATION UND AUFEICHNUNGS-*

- MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM*  
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS BASED ON WRAP-AROUND MOTION COMPENSATION, AND RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE BASÉS SUR UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT ENVELOPPANTE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN TRAIN DE BITS*

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR  
PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR  
KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04N 19/56** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 131 960 A1**  
(52) **H04N 19/597**

- (25) En (26) En  
(21) 21190128.5 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *CODIERUNG VON HYBRIDEN MEHRANSICHTSSENSORCONFIGURATIONEN*  
• *CODING HYBRID MULTI-VIEW SENSOR CONFIGURATIONS*  
• *CODAGE DE CONFIGURATIONS HYBRIDES DE CAPTEUR À VUES MULTIPLES*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL  
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 131 961 A1**  
**H04N 19/70** **H04N 19/42**  
**H04N 19/137** **H04N 19/60**  
**G06T 9/40** **H04N 19/423**  
**H04N 19/184** **G06T 9/00**

- (52) **G06T 9/001; H04L 65/61; H04L 65/70; H04L 65/762; H04N 21/2393; H04N 21/4728; H04N 21/6587; H04N 21/816; H04N 21/85406**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21788865.0 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/004261 06.04.2021  
(87) WO 2021/210837 2021/42 21.10.2021  
(30) 13.04.2020 KR 20200044881  
23.06.2020 KR 20200076679

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUNKTWOLKENDATEN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUNKTWOLKENDATEN, VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON PUNKTWOLKENDATEN UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON PUNKTWOLKENDATEN*

- *DEVICE FOR TRANSMITTING POINT CLOUD DATA, METHOD FOR TRANSMITTING POINT CLOUD DATA, DEVICE FOR RECEIVING POINT CLOUD DATA, AND METHOD FOR RECEIVING POINT CLOUD DATA*  
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/597** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 19/60** (11) **4 131 962 A1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/70**  
**H04N 19/44**

- (52) **H04N 19/176; H04N 19/44; H04N 19/60; H04N 19/70**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20927108.9 (22) 16.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018466 16.12.2020  
(87) WO 2021/194052 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 KR 20200037703  
25.11.2020 KR 20200160112  
25.11.2020 KR 20200160114

- (54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*

- (71) Atins Inc., (Sampyeong-dong, GyeonggiS-tartupCampus) 3rd Floor, 2-dong, 20, Pangyo-ro 289beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
(72) LEE, Sun Young, Gyeonggi-do 13520, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04N 19/60** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/60** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 131 963 A1**  
(52) **H04N 19/70**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775774.9 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012092 23.03.2021  
(87) WO 2021/193671 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 US 202062994484 P

- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*  
• *CODING DEVICE, DECODING DEVICE, CODING METHOD, AND DECODING METHOD*

- DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) DRUGEON, Virginie, Langen, DE  
ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka, JP  
NISHII, Takahiro, Osaka-shi, Osaka, JP  
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 131 964 A1**  
**H04N 19/30** **H04N 19/136**  
**H04N 19/184** **H04N 19/105**  
(52) **H04N 19/105; H04N 19/136;**  
**H04N 19/184; H04N 19/30;**  
**H04N 19/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 21779641.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003786 26.03.2021  
(87) WO 2021/201514 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002342 P

- (54) • BILD CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON HRD-PARAMETERN UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM
- IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE FOR SIGNALING HRD PARAMETERS, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM IN WHICH BITSTREAM IS STORED
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE POUR SIGNALER DES PARAMÈTRES DE HRD, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST STOCKÉ

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 131 965 A1**  
**H04N 19/423** **H04N 19/30**  
**H04N 19/136** **H04N 19/184**  
(52) **H04N 19/136; H04N 19/184;**  
**H04N 19/30; H04N 19/423;**  
**H04N 19/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 21780046.5 (22) 29.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003879 29.03.2021  
(87) WO 2021/201542 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202063002322 P

- (54) • VIDEOCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON DPB-PARAMETERN UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM
- VIDEO ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING DPB

PARAMETER, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM STORING BITSTREAM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE VIDEO PERMETTANT DE SIGNALER UN PARAMÈTRE DPB, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN FLUX BINAIRE

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR  
HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR  
KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 131 966 A1**  
**H04N 19/423** **H04N 19/184**  
**H04N 19/30**  
(52) **H04N 19/184; H04N 19/30;**  
**H04N 19/423; H04N 19/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 21780492.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003778 26.03.2021  
(87) WO 2021/201510 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 US 202063004488 P

- (54) • BILD CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON DPB-BEZUGENEN INFORMATIONEN UND PTL-BEZUGENEN INFORMATIONEN SOWIE COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM
- IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE FOR SIGNALING DPB-RELATED INFORMATION AND PTL-RELATED INFORMATION, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM IN WHICH BITSTREAM IS STORED
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE POUR SIGNALER DES INFORMATIONS RELATIVES À UN DPB ET DES INFORMATIONS RELATIVES À PTL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR DANS LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST STOCKÉ

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR  
KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR  
PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR  
ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 131 967 A1**  
**H04N 19/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781727.9 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012759 26.03.2021  
(87) WO 2021/200610 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020062318

- (54) • DYNAMISCHE BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, DYNAMISCHE BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, DYNAMISCHES BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND DYNAMISCHES BILDCODIERUNGSVERFAHREN

- DYNAMIC IMAGE DECODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE CODING DEVICE, DYNAMIC IMAGE DECODING METHOD, AND DYNAMIC IMAGE CODING METHOD
- DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) CHUJOH, Takeshi, Osaka 590-8522, JP  
IKAI, Tomohiro, Osaka 590-8522, JP  
AONO, Tomoko, Osaka 590-8522, JP  
SASAKI, Eiichi, Osaka 590-8522, JP  
HASHIMOTO, Tomonori, Osaka 590-8522, JP

ZHOU, Tianyang, Osaka 590-8522, JP

YASUGI, Yukinobu, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 131 968 A1**  
**H04N 19/60** **H04N 19/137**  
**H04N 19/132** **H04N 19/176**  
**H04N 19/18** **H04N 19/91**  
(52) **H04N 19/132; H04N 19/137;**  
**H04N 19/176; H04N 19/18;**  
**H04N 19/60; H04N 19/70; H04N 19/91**

(25) Ko (26) En  
(21) 21781773.3 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003892 30.03.2021  
(87) WO 2021/201549 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 US 202063003221 P

- (54) • BILDDECODIERUNGSVERFAHREN ZUR RESTCODIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
- IMAGE DECODING METHOD FOR RESIDUAL CODING, AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE DE CODAGE RÉSIDUEL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR  
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR  
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR  
HEO, Jin, Seoul 06772, KR

CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR  
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **4 131 969 A1**  
**H04N 19/30** **H04N 19/184**  
**H04N 19/82** **H04N 19/137**  
(52) **H04N 19/137; H04N 19/184;**  
**H04N 19/30; H04N 19/70; H04N 19/82**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21782134.7 (22) 29.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003877 29.03.2021

(87) WO 2021/201540 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202063002318 P

- (54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON PTL-BEZOGENEN INFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM BITSTROM*
- *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING PTL-RELATED INFORMATION, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM IN WHICH BITSTREAM IS STORED*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE PERMETTANT DE SIGNALER DES INFORMATIONS RELATIVES À UN PTL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR DANS LEQUEL UN FLUX BINAIRE EST STOCKÉ*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR

HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR

KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/60**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/82** (11) **4 131 970 A1**

**H04N 19/14** **H04N 19/196**

(52) **H04N 19/14; H04N 19/196; H04N 19/82**

(25) Zh (26) En

(21) 20929001.4 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083371 03.04.2020

(87) WO 2021/196234 2021/40 07.10.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*

• *VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100080, CN

SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F. HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Road Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Siwei, Beijing 100089, CN

MENG, Xuewei, Beijing 100089, CN

WANG, Shanshe, Beijing 100089, CN

ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/86** (11) **4 131 971 A1**

**H04N 19/186** **H04N 19/70**

**H04N 19/82**

(52) **H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/86**

(25) Ko (26) En

(21) 21778729.0 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003896 30.03.2021

(87) WO 2021/201551 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 US 202063004434 P

(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON CHROMA-ENTBLOCKUNGS-PARAMETERINFORMATIONEN FÜR EINFARBIGES FARBFORMAT IN EINEM VIDEO- ODER BILDCODIERUNGSSYSTEM*

• *IMAGE CODING METHOD BASED ON CHROMA DEBLOCKING PARAMETER INFORMATION FOR MONOCHROME COLOR FORMAT IN VIDEO OR IMAGE CODING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR DES INFORMATIONS DE PARAMÈTRES DE DÉBLOCAGE DE CHROMANCE POUR UN FORMAT COULEUR MONOCHROME DANS UN SYSTÈME DE CODAGE DE VIDÉO OU D'IMAGE*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR

CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR

HEO, Jin, Seoul 06772, KR

YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/96** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/00** (11) **4 131 972 A1**

**H04L 29/06**

(52) **H04L 9/40; H04N 7/18; H04N 21/00; H04N 21/262**

(25) Zh (26) En

(21) 20926669.1 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120545 13.10.2020

(87) WO 2021/189815 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 CN 202010222330

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VIDEOSTROMS, VORRICHTUNG UND MEDIUM*

• *VIDEO STREAM TRANSMISSION CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE FLUX VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) ZHANG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

CHEN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

XU, Hao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**H04N 21/00** → (51) **H04N 7/16**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 131 973 A1**

**H04N 21/431** **H04N 21/475**

**H04N 21/4788** **H04N 21/81**

(52) **H04N 21/2187; H04N 21/4312; H04N 21/4758; H04N 21/4788; H04N 21/8146**

(25) En (26) En

(21) 22171875.2 (22) 05.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 CN 202110888276

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON LIVE-STREAMING-DATEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING LIVE-STREAMING DATA*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE DIFFUSION EN CONTINU*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Haowen, Beijing, 100085, CN

TAN, Peiqiang, Beijing, 100085, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04N 21/231** (11) **4 131 974 A1**

**H04N 21/231**

(25) Ja (26) En

(21) 21781385.6 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010989 18.03.2021

(87) WO 2021/200193 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062191

(54) • *MEDIZINISCHES STEUERUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSSERVER, BILD-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*

• *MEDICAL CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING SERVER, IMAGE CONVERSION DEVICE, AND CONTROL METHOD*

• *SYSTÈME DE COMMANDE MÉDICALE, SERVEUR DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE CONVERSION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) YAMANE, Masahito, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB



(51) **H04N 21/2343** (11) **4 131 975 A1**  
**H04N 21/4402** **H04N 21/81**  
**H04N 19/597** **H04N 19/96**  
**H04N 19/56** **G06T 9/40**  
(52) **G06T 9/001; G06T 9/004;**  
**H04L 65/61; H04L 65/70; H04L 65/762**

(25) Ko (26) En  
(21) 20930824.6 (22) 27.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014742 27.10.2020  
(87) WO 2021/210743 2021/42 21.10.2021  
(30) 14.04.2020 US 202063010011 P  
(54) • **PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGS-**  
**VORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATEN-**  
**ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKT-**  
**WOLKENDATENEMPFANGSVORRICHT-**  
**TUNG UND**  
**PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVER-**  
**FAHREN**  
• **POINT CLOUD DATA TRANSMISSION**  
**APPARATUS, POINT CLOUD DATA**  
**TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD**  
**DATA RECEPTION APPARATUS, AND**  
**POINT CLOUD DATA RECEPTION**  
**METHOD**  
• **APPAREIL D'ÉMISSION DE DONNÉES DE**  
**NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ D'ÉMIS-**  
**SION DE DONNÉES DE NUAGE DE**  
**POINTS, APPAREIL DE RÉCEPTION DE**  
**DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET**  
**PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES**  
**DE NUAGE DE POINTS**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR

OH, Sejin, Seoul 06772, KR

SIM, Donggyu, Seoul 02874, KR

BYEON, Joohyung, Seoul 01891, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 21/2365** → (51) **G09G 3/32**

(51) **H04N 21/24** (11) **4 131 976 A1**  
**H04N 21/44209; H04N 21/23439;**  
**H04N 21/8456**

(25) Zh (26) En  
(21) 20928094.0 (22) 02.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/125917 02.11.2020  
(87) WO 2021/196603 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 CN 202010247247  
(54) • **BANDBREITENBESTIMMUNGSVERFAH-**  
**REN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEK-**  
**TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-**  
**CHERMEDIUM**  
• **BANDWIDTH DETERMINATION METHOD**  
**AND APPARATUS, AND ELECTRONIC**  
**DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-**  
**TION DE BANDE PASSANTE, ET DISPO-**  
**SITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE**  
**STOCKAGE**

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-  
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor,  
Building 1 No.6, Shangdi West Road,  
Haidian District Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Chao, Beijing 100085, CN

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

(51) **H04N 21/27** (11) **4 131 977 A1**  
**H04N 5/222** **H04N 5/232**

(52) **H04N 5/222; H04N 21/27; H04N 23/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781836.8 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011571 22.03.2021  
(87) WO 2021/200304 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020065090  
(54) • **LIVE-VIDEOPRODUKTIONSSYSTEM, LI-**  
**VE-VIDEOPRODUKTIONSVERFAHREN**  
**UND CLOUD-SERVER**  
• **LIVE VIDEO PRODUCTION SYSTEM, LIVE**  
**VIDEO PRODUCTION METHOD, AND**  
**CLOUD SERVER**  
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE VIDÉO**  
**EN DIRECT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
**DE VIDÉO EN DIRECT ET SERVEUR EN**  
**NUAGE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,  
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) SAITO, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP

OZAKI, Norimasa, Tokyo 108-0075, JP

KURE, Yoshinobu, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H04N 21/41** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/41** → (51) **H04N 5/445**

**H04N 21/414** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04N 21/422** (11) **4 131 978 A1**  
**H04N 5/44**

(52) **H04N 5/44; H04N 21/422**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21796220.8 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089439 23.04.2021  
(87) WO 2021/218830 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010365011  
(54) • **ZEIGEFERNSTEUERUNGSVERFAHREN**  
**UND -SYSTEM**  
• **POINTING REMOTE CONTROL METHOD**  
**AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE**  
**À DISTANCE DE POINTAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Yubing, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

LIU, Kang Chung, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

JING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

**H04N 21/4223** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/4227** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 5/445**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/433** (11) **4 131 979 A1**  
**G06F 16/71; H04N 5/76; H04N 21/433**

(25) Zh (26) En  
(21) 21791660.0 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085707 06.04.2021  
(87) WO 2021/213181 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 CN 202010331493  
(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
**UND -VORRICHTUNG**  
• **VIDEO PROCESSING METHOD AND**  
**DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-**  
**MENT VIDÉO**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HOU, Pengfei, Shenzhen Guangdong

518129, CN

TAN, Liwen, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

ZHANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992  
München, DE

**H04N 21/433** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **H04N 21/436** (11) **4 131 980 A1**  
**H04N 21/4402** **H04N 5/93**  
**H04N 21/442**

(52) **H04N 21/4402; H04N 21/436;**  
**H04N 21/44213; H04N 21/8113**  
(25) En (26) En  
(21) 22192280.0 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.04.2014 US 201414263750  
28.04.2014 US 201414263743

(54) • **MEDIENINHALTSWIEDERGABEVERWAL-**  
**TUNG**  
• **MEDIA CONTENT PLAYBACK**  
**MANAGEMENT**  
• **GESTION DE LECTURE DE CONTENU**  
**MULTIMÉDIA**

(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa  
Barbara, CA 93101, US

(72) VAN DER HEIDE, Maarten, Santa Barbara  
93101, US

CHEN, Yean-Nian, W, Santa Barbara 93101,  
US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

(62) 15786825.8 / 3 111 661

(51) **H04N 21/44** (11) **4 131 981 A1**  
**H04N 21/472** **H04N 21/845**

(25) Zh (26) En  
(21) 21778706.8 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076415 09.02.2021
- (87) WO 2021/196903 2021/40 07.10.2021
- (30) 02.04.2020 CN 202010255900
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *VIDEO PROCESSING METHOD AND DEVICE, READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO, SUPPORT LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) ZHONG, Ke, Beijing 100190, CN  
LIN, Caiwen, Beijing 100190, CN  
LI, Yijie, Beijing 100190, CN  
CHANG, Kun, Beijing 100190, CN  
SUN, Zhenbang, Beijing 100190, CN  
LONG, Qing, Beijing 100190, CN  
TANG, Liangjie, Beijing 100190, CN  
FU, Pingfei, Beijing 100190, CN  
LIN, Zhaoqin, Beijing 100190, CN  
LI, Yan, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) **H04N 21/4402** (11) **4 131 982 A1**  
**H04N 21/442**

(25) Zh (26) En  
(21) 22793369.4 (22) 18.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/072608 18.01.2022
- (87) WO 2022/242213 2022/47 24.11.2022
- (30) 19.05.2021 CN 202110548052
- (54) • *AKTUALISIERUNGSRATENEINSTELLVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *REFRESH RATE ADJUSTMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU FRÉQUENCE DE RAFFRAÎCHISSEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHAO, Heping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/436**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/436**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/4402**

**H04N 21/472** → (51) **G06Q 30/02**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 5/272**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 5/445**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 21/475** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/4788** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/482** → (51) **H04N 5/445**

**H04N 21/488** → (51) **H04N 5/445**

(51) **H04N 21/81** (11) **4 131 983 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21774658.5 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/077741 24.02.2021
- (87) WO 2021/190229 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 CN 202010232159
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM VERARBEITEN VON DREIDIMENSIONALEM VIDEO, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING THREE-DIMENSIONAL VIDEO, READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VIDÉO TRIDIMENSIONNELLE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) ZHANG, Shupeng, Beijing 100190, CN  
LI, Yameng, Beijing 100190, CN  
LI, Ziyu, Beijing 100190, CN  
YANG, Ningfei, Beijing 100190, CN  
LIU, Sixue, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 21/81** → (51) **G06Q 30/02**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 21/854** → (51) **H04N 5/272**

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 131 984 A1**  
**H04Q 9/02** **H04R 1/06**  
**H04R 1/10** **H04R 3/00**  
**H04R 3/12** **H04R 5/033**  
**H04S 1/00**

(52) **H04Q 9/00; H04Q 9/02; H04R 1/06; H04R 1/10; H04R 3/00; H04R 3/12; H04R 5/033; H04S 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927043.8 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043539 24.11.2020
- (87) WO 2021/192411 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020052622
- (54) • *TONEINGABE-/AUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, TONEINGABE-/AUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SOUND INPUT/OUTPUT CONTROL DEVICE, SOUND INPUT/OUTPUT CONTROL METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRÉE/SORTIE SONORE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRÉE/SORTIE SONORE ET PROGRAMME*

- (71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (72) KUMAKURA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
TOMIZAWA, Katsumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
MIYAKUCHI, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
OMATA, Naribumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
CHOE, Jeong-ju, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 131 985 A1**  
**H04R 1/10** **H04R 3/00**  
**H04R 3/12** **H04R 5/033**  
**H04S 1/00**

(52) **H04R 1/1091; H04Q 9/00; H04Q 9/02; H04R 3/12; H04R 5/033; H04R 5/04; H04R 2420/07**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927680.7 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047187 17.12.2020
- (87) WO 2021/192455 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 JP 2020052621
- (54) • *TONEINGABE-/AUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, TONEINGABE-/AUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SOUND INPUT/OUTPUT CONTROL DEVICE, SOUND INPUT/OUTPUT CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRÉE-SORTIE SONORE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRÉE-SORTIE SONORE, ET PROGRAMME*

- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) CHOE, Jeongju, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
KUMAKURA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
TOMIZAWA, Katsumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
MIYAKUCHI, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP  
OMATA, Naribumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 131 986 A1**  
**F24F 11/56** **F24F 11/58**

(52) **F24F 11/56; F24F 11/58; H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 21779752.1 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013729 30.03.2021

(87) WO 2021/201058 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065234

- (54) • KLIMAAANLAGE
- AIR CONDITIONING SYSTEM
- SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) MORITA, Sumie, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

UMEMOTO, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

NAKAJIMA, Tamotsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

TOMITA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04Q 9/00** → (51) **E02F 9/20**

**H04Q 9/00** → (51) **F24F 11/61**

**H04Q 9/02** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 131 987 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20930485.6 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133129 01.12.2020

(87) WO 2021/203721 2021/41 14.10.2021

(30) 07.04.2020 CN 202010266352

- (54) • VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT, OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND SYSTEM
- OPTICAL NETWORK UNIT REGISTRATION METHOD, OPTICAL NETWORK UNIT, OPTICAL LINE TERMINAL AND SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE, UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET SYSTÈME

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 131 988 A1**

(52) **H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21789550.7 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083799 30.03.2021

(87) WO 2021/208718 2021/42 21.10.2021

(30) 15.04.2020 CN 202010296430

- (54) • BANDBREITENEINSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- BANDWIDTH ADJUSTMENT METHOD AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE BANDE PASSANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIANG, Junling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GONG, Zhaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04Q 11/00** → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04R 1/00** (11) **4 131 989 A1**

**H04R 1/02**

(52) **H04R 1/00; H04R 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21782180.0 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008822 05.03.2021

(87) WO 2021/199922 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020065176

- (54) • AKUSTIKAUSGABEVORRICHTUNG
- ACOUSTIC OUTPUT DEVICE
- DISPOSITIF DE SORTIE ACOUSTIQUE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) TANAKA, Yasutaka, Tokyo 141-8610, JP

MINAMI, Hideki, Tokyo 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H04R 1/00** → (51) **G06F 1/28**

(51) **H04R 1/02** (11) **4 131 990 A1**

**H04R 1/26** **H04R 5/02**

(52) **H04R 1/02; H04R 1/26; H04R 5/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20927899.3 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013765 26.03.2020

(87) WO 2021/192167 2021/39 30.09.2021

- (54) • LAUTSPRECHERSYSTEM
- LOUDSPEAKER SYSTEM
- SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) FUKUI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **4 131 991 A1**

**H04R 5/02**

(52) **H04R 1/02; H04R 5/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20927996.7 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013764 26.03.2020

(87) WO 2021/192166 2021/39 30.09.2021

- (54) • AKUSTISCHES SYSTEM
- ACOUSTIC SYSTEM
- SYSTÈME ACOUSTIQUE

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) FUKUI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **4 131 992 A1**

(52) **H04R 1/02; H04R 1/025; H04R 5/023; H04R 2201/028; H04R 2420/07; H04R 2499/13**

(25) En (26) En

(21) 22183370.0 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202117444628

- (54) • ABNEHMBARE TRAGBARE LAUTSPRECHER MIT GEMISCHTEN QUELLEN
- DETACHABLE MIXED-SOURCE PORTABLE SPEAKERS
- HAUT-PARLEURS PORTABLES DÉTACHABLES À SOURCES MIXTES

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) HAYASHI, Naoki, Ann Arbor, 48103, US

LAMONTAGNE, Craig, Milford, 48381, US

FISKBÆK ANDREASEN, Kim, 7480 Vildbjerg, DK

MARROCCO, Matthew Christopher, Lathrup Village, 48076, US

PISANESCHI, Mark Stephen, Brighton, 48116, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigsstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **4 131 993 A1**

**H04R 1/34** **H04R 1/28**

(52) **H04R 1/021; H04R 1/023;**

**H04R 1/2834; H04R 1/345;**

**H04R 2201/021; H04R 2420/09**

(25) It (26) En

(21) 22188597.3 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 IT 202100021269

- (54) • MODULARER LAUTSPRECHER UND MODULARES TONWIEDERGABESYSTEM.
- MODULAR SPEAKER AND MODULAR SOUND REPRODUCTION SYSTEM
- HAUT-PARLEUR MODULAIRE ET SYSTÈME DE REPRODUCTION SONORE MODULAIRE

(71) Powersoft SpA, Via E. Conti 5, 50018 Scandicci (Firenze), IT



(72) LASTRUCCI, Claudio, 50055 LASTRA A SIGNA (Firenze), IT  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04R 1/02** (11) **4 131 994 A1**  
**G02F 1/1333**

(52) **H04R 1/025**; G02F 1/133317;  
G02F 2201/505; H04R 2499/15

(25) En (26) En  
(21) 22192888.0 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2017 KR 20170097325

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND RECHEN-  
VORRICHTUNG DAMIT  
• DISPLAY APPARATUS AND COMPUTING  
APPARATUS INCLUDING THE SAME  
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET APPAREIL  
DE CALCUL LE COMPRENANT

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, DongUk, 10845 Gyeonggi-do, KR  
YOON, JongSeo, 10845 Gyeonggi-do, KR  
CHUNG, DongIl, 10845 Gyeonggi-do, KR  
LEE, ByeongJun, 10845 Gyeonggi-do, KR  
SHIN, JaeMin, 10845 Gyeonggi-do, KR  
PARK, JinHo, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(62) 18177255.9 / 3 439 317

**H04R 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04R 1/02** → (51) **H04R 1/00**

(51) **H04R 1/04** (11) **4 131 995 A1**  
**H04R 3/00** **H03M 7/32**  
**H04R 17/02** **H04R 19/00**  
**H04R 19/04** **H03M 3/00**

(52) **H04R 1/04**; **H03M 7/3004**;  
**H03M 7/3028**; **H04R 3/00**;  
**H03M 3/486**; **H03M 3/49**; **H03M 3/498**;  
**H04R 17/02**; **H04R 19/005**;  
**H04R 19/04**; **H04R 2201/003**

(25) En (26) En  
(21) 22188210.3 (22) 02.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202117395077

(54) • EFFIZIENTE NAHTLOSE UMSCHALTUNG  
VON SIGMA-DELTA-MODULATOREN  
• EFFICIENT SEAMLESS SWITCHING OF  
SIGMA-DELTA MODULATORS  
• COMMUTATION SANS INTERRUPTION  
EFFICACE DE MODULATEURS SIGMA-  
DELTA

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) Straußnigg, Dietmar, 9500 Villach, AT

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,  
81373 München, DE

**H04R 1/06** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 131 996 A1**  
**G10K 11/178**

(52) **G10K 11/178**; **H04R 1/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20929345.5 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044725 01.12.2020

(87) WO 2021/199498 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 JP 2020067948

(54) • RAUSCHUNTERDRÜCKENDER KOPF-  
HÖRER  
• NOISE CANCELING HEADPHONE  
• CASQUE D’ÉCOUTE À ANNULLATION DE  
BRUIT

(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-  
Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP

(72) TAMAMURA Akihito, Machida-shi Tokyo  
194-8666, JP

(74) MATSUI Hideki, Machida-shi Tokyo 194-  
8666, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 131 997 A1**  
**H04R 25/00**

(52) **H04R 3/005**; **G10K 11/17823**;  
**G10K 11/17857**; **G10K 11/17873**;  
**H04R 1/1083**; **H04R 1/406**;  
**G10K 2210/1081**; **G10K 2210/30231**;  
**G10K 2210/3025**; **G10K 2210/30351**;  
**G10K 2210/3038**; **G10K 2210/3047**;  
**H04R 1/1041**; **H04R 1/105**;  
**H04R 1/1075**; **H04R 2420/07**;  
**H04R 2460/01**; **H04R 2460/11**;  
**H04R 2460/13**

(25) Zh (26) En  
(21) 21938133.2 (22) 19.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131927 19.11.2021

(87) WO 2022/227514 2022/44 03.11.2022

(30) 25.04.2021 PCT/CN2021/089670  
30.04.2021 PCT/CN2021/091652  
29.07.2021 PCT/CN2021/109154

(54) • KOPFHÖRER  
• EARPHONE  
• ÉCOUTEUR

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,  
Factory Building 26 Shancheng Industrial  
Park Shiyan Street, Bao'an District,  
Shenzhen, Guangdong, 518108, CN

(72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN

ZHANG, Chengqian, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN

XIAO, Le, Shenzhen, Guangdong 518108,  
CN

LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN

QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

**H04R 1/10** → (51) **G10L 15/28**

**H04R 1/10** → (51) **H04Q 9/00**

**H04R 1/14** → (51) **G10L 15/28**

**H04R 1/26** → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 1/28** (11) **4 131 998 A1**  
**H04R 3/00**

(52) **H04R 1/2834**; H04R 1/2815;  
H04R 3/00; H04R 2201/021

(25) It (26) En  
(21) 22188582.5 (22) 03.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 IT 202100021260

(54) • LAUTSPRECHER UND MODULARER  
LAUTSPRECHER  
• SPEAKER AND MODULAR SPEAKER  
• HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR  
MODULAIRE

(71) Powersoft SpA, Via E. Conti 5, 50018 Scan-  
dacci (Firenze), IT

(72) LASTRUCCI, Claudio, 50055 LASTRA A SI-  
GNA (Firenze), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-  
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04R 3/00** (11) **4 131 999 A1**  
**H04S 7/00** **G10K 11/178**

(52) **G10K 11/178**; **H04R 3/00**; **H04S 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927835.7 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/036941 29.09.2020

(87) WO 2021/192367 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056893

(54) • MEHRKANALIGES AUDIOSYSTEM,  
MEHRKANALIGE AUDIOVORRICHTUNG,  
PROGRAMM UND MEHRKANALIGES AU-  
DIOWIEDERGABEVERFAHREN  
• MULTI-CHANNEL AUDIO SYSTEM,  
MULTI-CHANNEL AUDIO DEVICE,  
PROGRAM, AND MULTI-CHANNEL  
AUDIO PLAYBACK METHOD  
• SYSTEME ET DISPOSITIF AUDIO MULTI-  
CANAL, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE  
LECTURE AUDIO MULTICANAL

(71) D&M Holdings Inc., D&M Building 2-1  
Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi  
Kanagawa 210-8569, JP

(72) YONEMORI Kazuhiko, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 210-8569, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04R 3/00** → (51) **B60R 11/02**

**H04R 3/00** → (51) **H04Q 9/00**

**H04R 3/00** → (51) **H04R 1/04**

(51) **H04R 3/10** (11) **4 132 000 A1**  
**H04R 3/10**; **H04R 9/02**; **H04R 9/06**;  
**H04R 31/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 21774366.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082416 23.03.2021

(87) WO 2021/190505 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 CN 202010209085

(54) • LAUTSPRECHER UND MONTAGEVER-  
FAHREN DAFÜR, VIBRATIONSMECHA-

*NISMUS UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*  
 • *LOUDSPEAKER AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR, VIBRATION MECHANISM, AND LOUDSPEAKER DEVICE*  
 • *HAUT-PARLEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE, MÉCANISME DE VIBRATION ET DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR*

(71) Tang Band Industries Co., Ltd., 1569 Wen Ti East Road Zhuang Shi Zhen Hai District, Ningbo Zhejiang 315000, CN  
 (72) HUANG, Hsin Min, Ningbo, Zhejiang 315000, CN  
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**H04R 3/12** → (51) **B60R 11/02**  
**H04R 3/12** → (51) **G10H 1/00**  
**H04R 3/12** → (51) **H04Q 9/00**  
**H04R 5/02** → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 5/033** (11) **4 132 001 A1**  
 (52) **H04R 5/0335; G10K 9/12; G10K 9/22**  
 (25) De (26) De  
 (21) 22188465.3 (22) 03.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 DE 102021120440  
 (54) • *KOPFBÜGELPOLSTER*  
 • *HEADBAND CUSHION*  
 • *COUSSIN DE SERRE-TÊTE*

(71) ODM GmbH, Hettenleidelheimer Straße 2A, 67319 Wattenheim, DE  
 (72) Kühn, Christopher, 67319 Wattenheim, DE Pflüger, David, 67319 Wattenheim, DE Göckener, Engelbert, 48683 Ahaus, DE  
 (74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

**H04R 5/033** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04R 7/02** (11) **4 132 002 A1**  
**H04R 7/12** **H04R 31/00**  
 (52) **H04R 7/02; H04R 7/12; H04R 31/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21778713.4 (22) 31.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/014051 31.03.2021  
 (87) WO 2021/201180 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 JP 2020066461  
 (54) • *VIBRATIONSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIBRATIONSPLATTE*  
 • *VIBRATION PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING VIBRATION PLATE*  
 • *PLAQUE DE VIBRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE VIBRATION*

(71) Foster Electric Company, Limited, 1-1-109 Tsutsujigaoka, Akishima-City, Tokyo 196-8550, JP  
 (72) SAI, Yusuke, Akishima-shi Tokyo 196-8550, JP  
 NAKAYAMA, Hirotsugu, Akishima-shi Tokyo 196-8550, JP

(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

**H04R 7/12** → (51) **H04R 7/02**

(51) **H04R 9/02** (11) **4 132 003 A1**  
**H04R 9/04** **H04R 9/06**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21797148.0 (22) 25.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/089622 25.04.2021  
 (87) WO 2021/218856 2021/44 04.11.2021  
 (30) 26.04.2020 CN 202010338269  
 (54) • *HOCHTONLAUTSPRECHER UND AUDIOSYSTEM FÜR AUTOMOBILE*  
 • *TWEETER AND AUTOMOBILE AUDIO SYSTEM*  
 • *HAUT-PARLEUR D'AIGUS ET SYSTÈME AUDIO D'AUTOMOBILE*

(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215133, CN  
 (72) SHEN, Yuewu, Suzhou, Jiangsu 215133, CN CHAI, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215133, CN XIE, Yuping, Suzhou, Jiangsu 215133, CN GAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215133, CN GU, Bo, Suzhou, Jiangsu 215133, CN  
 (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04R 9/04** (11) **4 132 004 A1**  
 (52) **H04R 9/045; H04R 9/025; H04R 9/06**

(25) En (26) En  
 (21) 22186604.9 (22) 25.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 JP 2021130057  
 (54) • *LAUTSPRECHER*  
 • *SPEAKER*  
 • *HAUT-PARLEUR*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP  
 (72) Uesugi, Haruki, Fukushima, JP Tanabe, Kei, Tokyo, JP Yoshida, Yusuke, Fukushima, JP  
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**H04R 9/04** → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 9/06** (11) **4 132 005 A1**  
 (52) **H04R 9/06**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21788384.2 (22) 23.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/082245 23.03.2021  
 (87) WO 2021/208676 2021/42 21.10.2021  
 (30) 18.04.2020 CN 202010308645  
 30.09.2020 CN 202011063259  
 (54) • *LAUTSPRECHERKERN, LAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *SPEAKER CORE, SPEAKER, AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *COEUR DE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) YU, Ligang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WU, Guimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LIU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YEH, Chien Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04R 9/06** → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 17/00** (11) **4 132 006 A1**  
**H04R 31/00** **G01N 29/024**  
**G01N 29/28** **G01F 1/66**  
 (52) **G01F 1/66; G01N 29/024; G01N 29/28; H04R 17/00; H04R 31/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21778959.3 (22) 30.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/013500 30.03.2021  
 (87) WO 2021/200925 2021/40 07.10.2021  
 (30) 03.04.2020 JP 2020067176

(54) • *ULTRASCHALLSENDER-EMPFÄNGER, ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER, ULTRASCHALLDURCHFLUSSGESCHWINDIGKEITSMESSER, ULTRASCHALLDENSITOMETRER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
 • *ULTRASONIC TRANSCEIVER, ULTRASONIC FLOWMETER, ULTRASONIC FLOW VELOCIMETER, ULTRASONIC DENSITOMETER, AND MANUFACTURING METHOD*  
 • *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À ULTRASONS, DÉBITMÈTRE À ULTRASONS, VELOCIMÈTRE À ULTRASONS, DENSITOMÈTRE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) NAKANO, Makoto, Osaka 540-6207, JP HASHIDA, Masamichi, Osaka 540-6207, JP MASUDA, Tomoki, Osaka 540-6207, JP NAKABAYASHI, Yuuji, Osaka 540-6207, JP NAGAHARA, Hidetomo, Osaka 540-6207, JP  
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04R 17/00** (11) **4 132 007 A1**  
**H01L 41/083** **H01L 41/09**  
**H01L 41/18** **H01L 41/257**

(52) **H01L 41/0831; H01L 41/0533; H04R 17/00; H01L 41/0472; H01L 41/183**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21780778.3 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007032 25.02.2021

(87) WO 2021/199800 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020059969

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHES VIELSCHICHTBAUELEMENT*
- *MULTILAYER PIEZOELECTRIC ELEMENT*
- *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE MULTICOUCHE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KAGAWA Yusuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP  
ASHIKAWA Teruo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP  
HIRAGUCHI Kazuo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04R 17/00** (11) **4 132 008 A1**  
**H04R 17/02**

(52) **H04R 17/00; H04R 17/02; H04R 31/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21796082.2 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070491 06.01.2021

(87) WO 2021/218233 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 CN 202010357080

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKUSTIKSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PIEZOELECTRIC ACOUSTIC SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *CAPTEUR ACOUSTIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAO, Danyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04R 17/00** → (51) **B06B 1/06**

**H04R 17/02** → (51) **H04R 17/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 132 009 A2**

(52) **H04R 25/453; H04R 25/507**

(25) En (26) En

(21) 22187212.0 (22) 27.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 EP 21189763

- (54) • *HÖRGERÄT MIT RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
- *A HEARING DEVICE COMPRISING A FEEDBACK CONTROL SYSTEM*

- *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉTROACTION*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK

JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 132 010 A2**

(52) **H04R 25/50; H04R 25/55; H04R 25/70; H04R 2225/39; H04R 2225/41; H04R 2225/55**

(25) En (26) En

(21) 22189167.4 (22) 08.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 EP 21190156

- (54) • *HÖRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES HÖRGERÄTS*
- *A HEARING SYSTEM AND A METHOD FOR PERSONALIZING A HEARING AID*
- *SYSTÈME AUDITIF ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE PROTHÈSE AUDITIVE*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) PONTOPPIDAN, Niels Henrik, DK-2765 Smørum, DK

HARTE, James Michael, DK-2765 Smørum, DK

INNES-BROWN, Hamish, DK-2765 Smørum, DK

FIEDLER, Lorenz, DK-2765 Smørum, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

**H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**

**H04R 31/00** → (51) **H04R 7/02**

**H04R 31/00** → (51) **H04R 17/00**

**H04S 1/00** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04S 3/00** (11) **4 132 011 A2**

**H04S 7/00**

(52) **H04S 3/008; H04S 7/308; H04S 7/40; H04S 2400/11**

(25) En (26) En

(21) 22196385.3 (22) 27.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2011 US 201161504005 P

20.04.2012 US 201261636102 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WIEDERGEBEN VON AUDIOOBJEKTEN GEMÄSS AUFGELEGTEN LAUTSPRECHERZONENEINSCHRÄNKUNGEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *APPARATUS FOR RENDERING AUDIO OBJECTS ACCORDING TO IMPOSED SPEAKER ZONE CONSTRAINTS, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *APPAREIL DE RENDU D'OBJETS AUDIO SELON DES CONTRAINTES DE ZONE DE SAUT-PARLEUR IMPOSÉES, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUES*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, 94103, US

ROBINSON, Charles Q., San Francisco, 94103, US

SCHARPF, Jurgen, San Francisco, 94103, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 21179211.4 / 3 913 931

12738278.6 / 2 727 381

**H04S 3/00** → (51) **G10H 1/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 132 012 A1**

**G10K 15/12**

(52) **H04S 7/304; G10K 15/12; H04S 2400/11; H04S 2420/01**

(25) En (26) En

(21) 21189872.1 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG DER POSITIONEN VON VIRTUELLEN AUDIOQUELLEN*
- *DETERMINING VIRTUAL AUDIO SOURCE POSITIONS*
- *DÉTERMINATION DE POSITIONS D'UNE SOURCE AUDIO VIRTUELLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04S 7/00** (11) **4 132 013 A1**

**H04S 7/304**

(25) En (26) En

(21) 22165118.5 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CN 202110902788

- (54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, ELECTRONIC APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Kai, Beijing, 100085, CN

SHI, Runyu, Beijing, 100085, CN

Lv, Xueyang, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 132 014 A1**

**H04S 7/304; H04S 2420/01**

(25) En (26) En

(21) 22165159.9 (22) 29.03.2022



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CN 202110901591

(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*

• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, ELECTRONIC APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Kai, Beijing, 100085, CN

SHI, Runyu, Beijing, 100085, CN

LV, Xueyang, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04S 7/00** → (51) **E02F 9/20**

**H04S 7/00** → (51) **G10L 21/0364**

**H04S 7/00** → (51) **H04R 3/00**

**H04S 7/00** → (51) **H04S 3/00**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 132 015 A1**  
**H04W 64/00** **G01S 5/06**  
**G01S 5/02**

(25) Zh (26) En

(21) 202982105.4 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138462 23.12.2020

(87) WO 2021/196764 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 CN 202010251397

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER ANKUNFTSZEIT, SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TIME OF ARRIVAL, SIGNAL RECEIVING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TEMPS D'ARRIVÉE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAUX ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 132 016 A1**

(52) **H04W 4/02; H04W 4/50; H04W 8/00; H04W 12/06**

(25) Zh (26) En

(21) 21782102.4 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075346 04.02.2021

(87) WO 2021/196886 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010258452

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON NÄHERUNGS-ERKENNUNGSIDENTIFIZIERUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR USING PROXIMITY DISCOVERY IDENTIFICATION, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION D'UNE IDENTIFICATION DE DÉCOUVERTE DE PROXIMITÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DENG, Qiang, Beijing 100085, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **4 132 017 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 4/02; H04W 24/08; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21803127.6 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091990 07.05.2021

(87) WO 2021/227931 2021/46 18.11.2021

(30) 09.05.2020 CN 202010386362

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

• *METHOD FOR MEASURING POSITIONING REFERENCE SIGNALS, AND RELATED APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 132 018 A1**

**H04B 17/318** **H04W 88/02**

(52) **H04B 17/318; H04W 4/02; H04W 88/02**

(25) Ko (26) En

(21) 21822362.6 (22) 03.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006956 03.06.2021

(87) WO 2021/251687 2021/50 16.12.2021

(30) 09.06.2020 KR 20200069847

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PROXIMITY OF ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PROXIMITÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PEDAN, Stanislav, L'va Tolstogo St. Kyiv., 01032, UA

ALIEKSIEIEV, Mykola, L'va Tolstogo St. Kyiv., 01032, UA

GUSH, Roman, L'va Tolstogo St. Kyiv., 01032, UA

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 4/02** → (51) **G01C 21/20**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 4/021** → (51) **G01S 1/68**

**H04W 4/021** → (51) **H04L 12/28**

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 4/024** → (51) **G01S 1/68**

**H04W 4/029** → (51) **G01C 21/20**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 132 019 A1**

(52) **H04W 4/06; H04W 24/02; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 21776475.2 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082950 25.03.2021

(87) WO 2021/190589 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 CN 202010231298

(54) • *DIENSTEMPFANGSVERFAHREN, DIENST-KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*

• *SERVICE RECEIVING METHOD, SERVICE CONFIGURATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SERVICE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SERVICE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 132 020 A1**  
**H04W 28/06** **H04W 40/22**
- (52) **H04W 4/06; H04W 28/06; H04W 40/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21796084.8 (22) 07.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075803 07.02.2021  
(87) WO 2021/218279 2021/44 04.11.2021
- (30) 30.04.2020 CN 202010368405
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES. ET DISPOSITIF**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 132 021 A1**  
**H04W 4/50** **H04W 28/24**  
**H04W 4/06; H04W 4/50; H04W 28/24**
- (52) **H04W 4/06; H04W 4/50; H04W 28/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21796192.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/084809 01.04.2021  
(87) WO 2021/218563 2021/44 04.11.2021
- (30) 28.04.2020 CN 202010351868
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 132 022 A1**  
**H04W 76/15**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21865758.3 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/111400 09.08.2021  
(87) WO 2022/052702 2022/11 17.03.2022

- (30) 08.09.2020 CN 202010939112
- (54) • **MULTICAST- UND BROADCAST-DIENST-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **MULTICAST AND BROADCAST SERVICE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION. APPAREIL. DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 132 023 A1**  
**H04W 36/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21874190.8 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/116622 06.09.2021  
(87) WO 2022/068529 2022/14 07.04.2022
- (30) 30.09.2020 CN 202011061451
- (54) • **MBS-DIENSTSCHALTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **MBS SERVICE SWITCH METHOD AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SERVICE MBS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 132 024 A1**  
**H04W 4/06; H04W 76/40**
- (25) En (26) En  
(21) 22188209.5 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 03.08.2021 US 202163228860 P
- (54) • **INDIVIDUELLE BEREITSTELLUNG VON ORTSBEZOGENEN MULTICAST-DIENSTEN**  
• **INDIVIDUAL DELIVERY OF LOCATION-BASED MULTICAST SERVICES**  
• **FOURNITURE INDIVIDUELLE DE SERVICES DE MULTIDIFFUSION BASÉS SUR LA LOCALISATION**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BELLING, Horst Thomas, Erding, DE  
GODIN, Philippe, Versailles, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- H04W 4/06** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 4/12** (11) **4 132 025 A1**  
**H04L 51/56; H04W 4/12; H04L 51/42**
- (52) **H04L 51/56; H04W 4/12; H04L 51/42**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21796218.2 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/089214 23.04.2021  
(87) WO 2021/218795 2021/44 04.11.2021
- (30) 30.04.2020 CN 202010364610
- (54) • **INFORMATIONSIINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**  
• **INFORMATION INTERACTION METHOD AND APPARATUS, SERVER, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INFORMATIONS, SERVEUR, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) LIAO, Yudong, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- H04W 4/16** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04W 4/24** (11) **4 132 026 A1**  
**H04W 28/24** **H04W 76/10**  
**H04W 76/11**
- (52) **H04W 4/24; H04W 28/24; H04W 76/10; H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21787859.4 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/085334 02.04.2021  
(87) WO 2021/208765 2021/42 21.10.2021
- (30) 17.04.2020 CN 202010303982  
12.08.2020 CN 202010809066
- (54) • **DIENSTSICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **SERVICE ASSURANCE METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSURANCE DE SERVICES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- H04W 4/33** → (51) **H04L 12/28**
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 132 027 A1**  
**H04W 4/40**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20932185.0 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086813 24.04.2020

(87) WO 2021/212510 2021/43 28.10.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 132 028 A1**

(52) **H04W 4/40**

(25) Zh (26) En

(21) 20932427.6 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086803 24.04.2020

(87) WO 2021/212505 2021/43 28.10.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 132 029 A1**

(52) **H04W 4/40; H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 76/34**

(25) Zh (26) En

(21) 21776113.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082364 23.03.2021

(87) WO 2021/190497 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 CN 202010220980

(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *IDENTIFICATION INFORMATION UPDATE METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, CN

KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 4/40** (11) **4 132 030 A1**

**H04W 4/02 H04W 4/029**

**G08G 1/00 G06Q 30/00**

**G06Q 10/02 G06Q 10/06**

**G06Q 10/08 G06Q 50/28**

**G06Q 50/30**

(52) **H04W 4/029; G06Q 10/02; G06Q 10/063114; G06Q 10/0635; G06Q 10/06398; G06Q 10/08; G06Q 30/018; G06Q 50/28; G06Q 50/30; G08G 1/205; H04W 4/023; H04W 4/40**

(25) En (26) En

(21) 22197769.7 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.04.2017 US 201715495686

(54) • *VERIFIZIERUNG VON SENSORDATEN DURCH EINBETTUNGEN*  
• *VERIFYING SENSOR DATA USING EMBEDDINGS*  
• *VÉRIFICATION DE DONNÉES DE DÉTECTION AU MOYEN D'INCORPORATIONS*

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US

(72) CIRIT, Fahrettin Olcay, San Francisco, 94103, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 18791100.3 / 3 616 063

**H04W 4/40** → (51) **H04B 7/08**

**H04W 4/40** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 4/46** (11) **4 132 031 A1**

**H04W 72/04**

(52) **H04W 72/51; H04W 72/20; H04W 92/18**

(25) Zh (26) En

(21) 21797390.8 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/090206 27.04.2021

(87) WO 2021/218956 2021/44 04.11.2021

(30) 27.04.2020 CN 202010342264

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG*  
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/46** (11) **4 132 032 A1**

**H04W 72/02 H04W 76/14**

**H04L 5/00 H04W 92/18**

(52) **H04W 72/02; H04W 4/46; H04W 76/14; H04L 5/0051; H04W 92/18**

(25) En (26) En

(21) 22197508.9 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2017 US 201762475690 P

24.03.2017 US 201762476147 P

(54) • *BENUTZERGERÄT (UE) UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG (V2V)-SIDELINK-KOMMUNIKATION*

• *USER EQUIPMENT (UE) AND METHODS FOR VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V) SIDELINK COMMUNICATION*

• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DE VÉHICULE À VÉHICULE (V2V)*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) KHORYAEV, Alexey, Cupertino, 95014, US  
SHILOV, Mikhail, Cupertino, 95014, US

HAN, Seunghee, Cupertino, 95014, US  
PANTELEEV, Sergey, Cupertino, 95014, US

SOSNIN, Sergey, Cupertino, 95014, US  
DYAKOV, Pavel, Cupertino, 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 18771475.3 / 3 603 247

(51) **H04W 4/48** (11) **4 132 033 A1**

**H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20933147.9 (22) 29.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087745 29.04.2020

(87) WO 2021/217487 2021/44 04.11.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Jiezuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 18771475.3 / 3 603 247

(62) 18771475.3 / 3 603 247

**H04W 4/50** → (51) **H04L 65/40**



<b>H04W 4/50</b> → (51) <b>H04W 4/06</b>	
(51) <b>H04W 4/70</b> <b>H04W 4/80</b> <b>H04W 84/18</b> <b>H04L 67/125</b>	(11) <b>4 132 034 A1</b> <b>H04W 4/021</b> <b>H04L 12/28</b>
(52) <b>H04W 4/70; H04L 67/125;</b> <b>H04W 4/021; H04W 4/80;</b> H04W 84/18	
(25) PI (26) En	
(21) 21189035.5 (22) 02.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <b>KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT HEIMGERÄTEN</b> • <b>SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATION WITH HOME DEVICES</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC DES DISPOSITIFS DOMESTIQUES</b>	
(71) Amica S.A., ul. Mickiewicza 52, 64-510 Wronki, PL	
(72) RYKOWSKI, Jarogniew, 61-606 Pozna, PL JENEK, Tomasz, 64-510 Wronki, PL SWITALA, Wojciech, 32-081 Baranowo, PL	
(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelektualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL	
<hr/>	
(51) <b>H04W 4/70</b> (11) <b>4 132 035 A1</b>	
(52) <b>H04W 4/80; H04W 76/14;</b> H04W 88/04; Y02D 30/70	
(25) Zh (26) En	
(21) 21793207.8 (22) 02.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/078790 02.03.2021	
(87) WO 2021/213014 2021/43 28.10.2021	
(30) 23.04.2020 CN 202010329112 20.07.2020 CN 202010698475	
(54) • <b>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</b> • <b>COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION</b>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
<hr/>	
<b>H04W 4/70</b> → (51) <b>H04W 12/04</b>	
<hr/>	
<b>H04W 4/80</b> → (51) <b>G08C 17/02</b>	
<hr/>	
<b>H04W 4/80</b> → (51) <b>H04L 12/28</b>	
<hr/>	
<b>H04W 4/80</b> → (51) <b>H04W 4/70</b>	
(51) <b>H04W 4/90</b> (11) <b>4 132 036 A1</b>	
<b>H04W 76/50</b> <b>H04W 60/00</b>	<b>H04W 48/18</b>
(52) <b>H04W 4/90; H04W 76/50;</b> H04W 48/18; H04W 60/00	
(25) En (26) En	

(21) 22183653.9 (22) 07.07.2022	(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) FU, Jing, Beijing 100083, CN LI, Jianxiang, Beijing 100083, CN QUAN, Haiyang, Beijing 100083, CN ZHANG, Dajun, Beijing 100083, CN
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 05.08.2021 US 202163203946 P	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(54) • <b>DETERMINISTISCHE PLMN-AUSWAHL WÄHREND KATASTROPHEN-ROAMING</b> • <b>DETERMINISTIC PLMN SELECTION DURING DISASTER ROAMING</b> • <b>SÉLECTION DÉTERMINISTE DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN) LORS DE L'ITINÉRAIRE EN CAS DE CATASTROPHE</b>	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) MANITHARA VAMANAN, Sudeep, Munich, Bavaria-Bayern, DE HU, Haijing, Cupertino, California, US GUPTA, Vivek G., Cupertino, California, US	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
<hr/>	
(51) <b>H04W 8/00</b> (11) <b>4 132 037 A1</b>	
<b>G06F 16/9032</b> <b>H04W 8/00; G06F 16/9032;</b> H04W 8/30	<b>H04W 8/30</b>
(25) En (26) En	
(21) 22188094.1 (22) 01.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 07.08.2021 IN 202141035720	
(54) • <b>ABRUF UND LÖSCHUNG VON UDSF EINTRÄGEN</b> • <b>UDSF RECORD RETRIEVAL AND DELETION</b> • <b>EXTRACTION ET SUPPRESSION D'ENREGISTREMENTS UDSF</b>	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) MOUROULIS, Ioannis, 19010 Athens, GR WIEHE, Ulrich, 36251 Bad Hersfeld, DE LITTLE, Jonathan, Stroud, GL6 7HJ, GB GUPTA, Vishal, Naperville - IL, 60563, US	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
<hr/>	
<b>H04W 8/04</b> → (51) <b>H04L 65/40</b>	
(51) <b>H04W 8/08</b> (11) <b>4 132 038 A1</b>	
(52) <b>H04W 8/08; H04W 8/24</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 21779443.7 (22) 30.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/083910 30.03.2021	
(87) WO 2021/197314 2021/40 07.10.2021	
(30) 01.04.2020 CN 202010252396	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND SENDUNG VON FÄHIGKEITEN, POSITIONIERUNGSSERVER UND VORRICHTUNG</b> • <b>CAPABILITY ACQUISITION AND SENDING METHOD, POSITIONING SERVER AND DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET D'ENVOI DE CAPACITÉ, SERVEUR DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF</b>	

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) FU, Jing, Beijing 100083, CN LI, Jianxiang, Beijing 100083, CN QUAN, Haiyang, Beijing 100083, CN ZHANG, Dajun, Beijing 100083, CN	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
<hr/>	
(51) <b>H04W 8/18</b> (11) <b>4 132 039 A1</b>	
<b>H04W 76/27</b> <b>H04W 76/27; H04W 8/183;</b> H04W 76/20	<b>H04W 76/20</b>
(25) En (26) En	
(21) 22195444.9 (22) 06.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 10.07.2019 CN 201910618956 29.06.2020 US 202016915737	
(54) • <b>BENUTZERGERÄT MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN MIT VERBESSERTEM UNTERBRECHUNGS-/ WIEDERAUFNAHMEBETRIEB</b> • <b>USER EQUIPMENT HAVING MULTIPLE SUBSCRIBER IDENTITY MODULES WITH IMPROVED SUSPEND / RESUME OPERATION</b> • <b>ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DOTÉ DE PLUSIEURS MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ AYANT UNE OPÉRATION DE SUSPENSION/REPRISE AMÉLIORÉE</b>	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA, 95014, US GUROMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA, 95014, US SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA, 95014, US NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA, 95014, US KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA, 95014, US XU, Fangli, Cupertino, CA, 95014, US HU, Haijing, Cupertino, CA, 95014, US CHEN, Yuqin, Cupertino, CA, 95014, US ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US XING, Longda, Cupertino, CA, 95014, US WANG, Zhiwei, Cupertino, CA, 95014, US YAN, Yaoqi, Cupertino, CA, 95014, US DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, CA, 95014, US WANG, Beibei, Cupertino, CA, 95014, US CUI, Lele, Cupertino, CA, 95014, US	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(62) 20184285.3 / 3 764 677	
<hr/>	
(51) <b>H04W 8/20</b> (11) <b>4 132 040 A1</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 20927693.0 (22) 25.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/081211 25.03.2020	
(87) WO 2021/189327 2021/39 30.09.2021	
(54) • <b>INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM</b>	

• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 8/20** (11) **4 132 041 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20928980.0 (22) 02.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/083053 02.04.2020  
 (87) WO 2021/196139 2021/40 07.10.2021  
 (54) • INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
 • INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04W 8/24** → (51) **G06F 9/451**

(51) **H04W 12/00** (11) **4 132 042 A1**  
**H04W 72/10**  
 (52) **H04W 12/00; H04W 12/69; H04W 72/56**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21779524.4 (22) 11.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/080099 11.03.2021  
 (87) WO 2021/197011 2021/40 07.10.2021  
 (30) 02.04.2020 CN 202010255018  
 (54) • SELBSTADAPTIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ROLLE EINER NETZWERKVORRICHTUNG  
 • NETWORK DEVICE ROLE SELF-ADAPTIVE METHOD AND APPARATUS  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISPOSITIF RÉSEAU À RÔLE AUTO-ADAPTATIF

(71) China Iwncomm Co., Ltd., A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(72) JING, Jingtao, Shaanxi 710075, CN

ZHANG, Guoqiang, Shaanxi 710075, CN

MA, Yunlong, Shaanxi 710075, CN

GAI, You, Shaanxi 710075, CN  
 WANG, Huanxi, Shaanxi 710075, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **4 132 043 A1**  
**H04W 12/08** **H04W 24/02**  
**H04W 40/24** **H04W 84/18**  
**H04B 3/54**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21796611.8 (22) 06.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/085606 06.04.2021  
 (87) WO 2021/218578 2021/44 04.11.2021  
 (30) 29.04.2020 CN 202010358914  
 (54) • ROUTERVERNETZUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, KINDERROUTER UND ELTERNROUTER  
 • ROUTER NETWORKING METHOD AND SYSTEM, CHILD ROUTER AND PARENT ROUTER  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU DE ROUTEURS, ROUTEUR ENFANT ET ROUTEUR PARENT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Zongbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/02** (11) **4 132 044 A1**  
 (52) **H04W 12/02; H04W 12/03; H04W 12/106; H04W 36/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21788192.9 (22) 08.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2021/085968 08.04.2021  
 (87) WO 2021/208796 2021/42 21.10.2021  
 (30) 17.04.2020 CN 202010306629  
 (54) • KNOTENUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
 • NODE SWITCHING METHOD AND APPARATUS  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE N?UD

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 12/02** → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04W 12/03** (11) **4 132 045 A1**  
**H04W 12/50** **A61M 5/24**  
**A61M 5/178** **H04W 84/18**  
**H04B 5/00**

(52) **H04W 12/50; A61M 5/24; H04W 12/03; A61M 2205/3592; A61M 2205/6018; A61M 2205/8212; H04W 84/18**

(25) De (26) De  
 (21) 21189122.1 (22) 02.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • INJEKTIONSSYSTEM MIT VEREINFACHTER DATENÜBERTRAGUNG  
 • INJECTION SYSTEM WITH SIMPLIFIED DATA TRANSMISSION  
 • SYSTÈME D'INJECTION À TRANSMISSION SIMPLIFIÉE DE DONNÉES

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) Urbaneck, Leos, 3012 Bern, CH

Maechler, Silas, 3270 Aarberg, CH

Mangold, Stefan, 3097 Liebfeld, CH

(74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

**H04W 12/03** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **4 132 046 A1**  
**H04W 4/00** **H04L 9/40**  
**H04W 4/70** **H04W 12/041**  
 (52) **H04L 63/062; H04L 63/068; H04W 4/70; H04W 12/041**

(25) En (26) En  
 (21) 22192883.1 (22) 25.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.01.2016 US 201662286611 P  
 (54) • SCHLÜSSELVERWALTUNG  
 • KEY MANAGEMENT  
 • GESTION DE CLÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI

WIFVESSON, Monica, 22652 Lund, SE

BEN HENDA, Noamen, 11758 Stockholm, SE

STATTIN, Magnus, 19444 Upplands Vasby, SE

OLSSON, Lars-Bertil, 42448 Angered, SE

LEHTOVRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI

SCHLIWA-BERTLING, Paul, 59071 Ljungsbro, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(62) 16801499.1 / 3 408 984

**H04W 12/041** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/0433** → (51)  
**H04L 9/08**

(51) **H04W 12/06** (11) **4 132 047 A1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
**H04W 12/00**  
 (52) **H04L 65/40; H04W 12/00; H04W 12/06; H04W 12/63**

(25) Zh (26) En  
 (21) 21787705.9 (22) 08.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079519 08.03.2021

(87) WO 2021/208634 2021/42 21.10.2021

(30) 17.04.2020 CN 202010307428

- (54) • *VORRICHTUNGSBINDEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *DEVICE BINDING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN

(72) YIN, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Puchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 132 048 A1**  
(52) **H04W 12/06**

(25) Zh (26) En

(21) 21791821.8 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077264 22.02.2021

(87) WO 2021/212990 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 CN 202010314067

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSEREIGNISSEN UND SYSTEM*
- *AUTHENTICATION EVENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT D'AUTHENTIFICATION, ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Xuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 132 049 A1**  
(52) **H04W 12/06; H04W 76/10;**  
**H04W 76/11**

(25) Zh (26) En

(21) 21804707.4 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075621 05.02.2021

(87) WO 2021/227579 2021/46 18.11.2021

(30) 14.05.2020 CN 202010408020

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SERVER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION SYSTEM, SERVER, AND COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, SERVEUR, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/88**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/08** (11) **4 132 050 A1**  
(52) **H04W 12/10**

(52) **H04W 12/08; H04W 12/106;**  
**H04W 12/61; H04W 12/63**

(25) En (26) En

(21) 21189478.7 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB ODER ZUR MODIFIZIERUNG DES BETRIEBS EINES BENUTZERGERÄTS INNERHALB ODER ALS TEIL EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UNTER VERWENDUNG EINER STEUERUNGSEBENENFUNKTIONALITÄT, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, AUTORISIERUNGSFUNKTIONALITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- *METHOD FOR OPERATING OR FOR MODIFYING THE OPERATION OF A USER EQUIPMENT WITHIN OR AS PART OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK USING A CONTROL PLANE FUNCTIONALITY, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, AUTHORIZATION FUNCTIONALITY, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER OU POUR MODIFIER LE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR OU EN TANT QUE PARTIE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À L'AIDE D'UNE FONCTIONNALITÉ DE PLAN DE COMMANDE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, FONCTIONNALITÉ D'AUTORISATION, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT

LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/62**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/10** → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 12/122** (11) **4 132 051 A1**  
(52) **H04W 12/61** **H04W 12/069**  
**H04L 9/40**

(52) **H04W 12/122; H04W 12/61;**  
**H04L 63/1425; H04W 12/069**

(25) En (26) En

(21) 22183232.2 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 IN 202141035247

- (54) • *VERBESSERTE SICHERHEIT DER BENUTZERGERÄTE GEGEN ANGRIFFE IN EINEM 4G- ODER 5G-NETZ*

- *ENHANCED USER EQUIPMENT SECURITY AGAINST ATTACKS IN A 4G OR 5G NETWORK*

- *SÉCURITÉ AMÉLIORÉE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONTRE DES ATTAQUES DANS UN RÉSEAU 4G OU 5G*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Cupertino, 95014, US

LIANG, Huarui, Cupertino, 95014, US

KOSHTA, Nirlesh, Cupertino, 95014, US

GUO, Shu, Cupertino, 95014, US

PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 22190640.7

**H04W 12/122** → (51) **G06F 21/62**

**H04W 12/126** → (51) **G06F 21/88**

(51) **H04W 12/43** (11) **4 132 052 A1**  
(52) **H04W 12/06**

(52) **H04W 12/43; H04W 12/06**

(25) En (26) En

(21) 22153444.9 (22) 26.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 CN 202110899569

- (54) • *NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *NETWORK CONNECTION METHOD AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Yuan, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 12/50** → (51) **G06F 21/62**

**H04W 12/50** → (51) **H04W 12/03**

**H04W 12/61** → (51) **H04W 12/122**

**H04W 12/73** → (51) **G06F 21/62**



(51) **H04W 16/10** (11) **4 132 053 A1**  
(52) **H04W 16/10; H04W 48/08;**  
**H04W 48/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 21859767.2 (22) 25.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/099200 25.08.2021  
(87) WO 2022/041923 2022/09 03.03.2022  
(30) 27.08.2020 CN 202010877124

(54) • **NETZWERKSCHICHTVERBINDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **NETWORK SLICE CONNECTION METHOD, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION DE TRANCHE DE RÉSEAU, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Haicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H04W 16/14** (11) **4 132 054 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 52/24**  
(52) **H04W 16/14; H04W 52/24;**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774511.6 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008214 03.03.2021  
(87) WO 2021/192869 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058924

(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **4 132 055 A1**  
(52) **H04W 16/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 21781718.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011203 18.03.2021  
(87) WO 2021/200237 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064149

(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) FURUICHI Sho, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 16/26** (11) **4 132 056 A1**  
**H04W 52/38** **H04W 52/54**

(52) **H04W 16/26; H04W 52/06;**  
**H04W 52/18; H04W 52/38;**  
**H04W 52/54**

(25) Ja (26) En

(21) 21781266.8 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007870 02.03.2021  
(87) WO 2021/199844 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 JP 2020061035

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG IN DER RELAISÜBERTRAGUNG**  
• **COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM FOR EXECUTING TRANSMISSION POWER CONTROL IN RELAY TRANSMISSION**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME D'EXÉCUTION D'UNE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UNE TRANSMISSION DE RELAIS**

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

TSUMACHI, Naoto, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

YAMAZAKI, Kosuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 16/28** (11) **4 132 057 A1**  
(52) **H04W 16/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20929443.8 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014655 30.03.2020  
(87) WO 2021/199200 2021/40 07.10.2021

(54) • **ENDGERÄT**  
• **TERMINAL**

• **TERMINAL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) KUMAGAI Shinya, Tokyo 100-6150, JP

MATSUMURA Yuki, Tokyo 100-6150, JP

HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 16/28** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 16/32** (11) **4 132 058 A1**  
(52) **H04W 24/04; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088; H04B 17/17; H04B 17/29;**  
**H04B 17/318**

(25) En (26) En

(21) 22197646.7 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2017 US 201762521088 P

18.09.2017 US 201715707590

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER STRAHLWIEDERHERSTELLUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR TRIGGERING BEAM RECOVERY**

• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Pengfei, San Diego, 92130, US

LIU, Bin, San Diego, 92130, US

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 18817859.4 / 3 536 008

(51) **H04W 24/00** (11) **4 132 059 A1**  
**H04W 24/10** **G06N 20/00**  
(52) **H04W 24/00; G06N 20/00;**  
**H04W 24/10**

(25) En (26) En

(21) 22185242.9 (22) 15.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202117395960

(54) • **KI-/ML-DATENSAMMLUNG UND MÖGLICHE VERWENDUNG FÜR MDT**

• **AI/ML DATA COLLECTION AND POSSIBLE USAGE FOR MDT**

• **COLLECTE DE DONNÉES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE/APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET UTILISATION ÉVENTUELLE POUR MDT**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PANTELIDOU, Anna, 92160 Antony, FR

ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE

GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **4 132 060 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 20928637.6 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083322 03.04.2020

(87) WO 2021/196214 2021/40 07.10.2021

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*  
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 132 061 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21780717.1 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081600 18.03.2021

(87) WO 2021/197088 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 CN 202010255749

- (54) • *STUEKANKANALERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CONTROL CHANNEL DETECTION METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CANAL DE COMMANDE, ET TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN

ZHAO, Rui, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 24/02** (11) **4 132 062 A1**

**H04W 52/02**

(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 52/02;**

**H04W 56/00; H04W 68/00;**

Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 21782168.5 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085260 02.04.2021

(87) WO 2021/197470 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010264933

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES REFERENZSIGNALS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *REFERENCE SIGNAL DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, ELEC-*

*TRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN

ZHAO, Sicong, Shanghai 201203, CN

PAN, Zhengang, Shanghai 201203, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 132 063 A1**

(52) **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21792359.8 (22) 17.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087944 17.04.2021

(87) WO 2021/213289 2021/43 28.10.2021

(30) 24.04.2020 CN 202010330789

- (54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON MEDIENINHALTEN SOWIE SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR RENDERING MEDIA CONTENT, AND SYSTEM AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RENDU DE CONTENU MULTIMÉDIA, ET SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHANG, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 132 064 A1**

**H04W 60/00** **H04L 29/12**

(52) **H04L 61/00; H04W 24/02; H04W 60/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21796367.7 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086286 09.04.2021

(87) WO 2021/218595 2021/44 04.11.2021

(30) 28.04.2020 CN 202010348439

- (54) • *ADRESSENERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *ADDRESS ACQUIRING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'ADRESSE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 132 065 A1**

(52) **H04W 24/02; H04W 24/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21797439.3 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087365 15.04.2021

(87) WO 2021/218645 2021/44 04.11.2021

(30) 28.04.2020 CN 202010352126

- (54) • *KNOTENSTEUERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG*  
• *NODE CONTROL METHOD, SYSTEM AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMANDE DE NOEUDS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 132 066 A1**

**H04W 60/00**

(52) **H04W 24/02; H04W 60/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21797488.0 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075317 04.02.2021

(87) WO 2021/218274 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 CN 202010359339

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 132 067 A1**

**H04W 36/00** **H04W 36/32**

(52) **H04W 24/02; H04W 36/00;**

**H04W 36/32**

(25) Zh (26) En

(21) 21809569.3 (22) 18.05.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/094242 18.05.2021

(87) WO 2021/233271 2021/47 25.11.2021

(30) 18.05.2020 CN 202010421206

- (54) • *CAMPINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*  
• *CAMPING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OCCUPATION, ET TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**H04W 24/02** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 24/04** → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 24/06** (11) **4 132 068 A1**

*H04W 88/08*

(52) **H04W 24/06**; H04W 88/085

(25) En (26) En

(21) 22188106.3 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 IN 202121035428

25.07.2022 US 202217872420

- (54) • *TESTEN UND VALIDIEREN EINES REMOTE-GERÄTS EINES OFFENEN RAN-BASIERTEN FRONTHAUL-STANDORTS OHNE NETZWERKVERBINDUNG*  
• *TESTING AND VALIDATING A REMOTE UNIT AT AN OPEN RAN BASED FRONTHAUL SITE WITHOUT NETWORK CONNECTIVITY*  
• *TEST ET VALIDATION D'UNE UNITÉ DISTANTE AU NIVEAU D'UN SITE FRONTHAUL RAN OUVERT SANS CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU*

(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US

(72) KRISHAN, Manoj, Frisco, 75034, US  
MOHAPATRA, Sarbeswar, Allen, 75002, US  
RAJAGOPAL, Sridhar, Plano, 75025, US  
LOURDU RAJA, Charles Santhosam, 560048 Bangalore, IN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 24/08** (11) **4 132 069 A1**

(52) **H04B 17/309**; **H04W 24/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20933754.2 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/142310 31.12.2020

(87) WO 2021/218228 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 CN 202010368072

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ENDGERÄTEPROFILS, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*

- *METHOD FOR DETERMINING TERMINAL PROFILE, APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PROFIL DE TERMINAL, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Zhenhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BAI, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 132 070 A1**

(52) **H04W 24/02**; **H04W 24/08**

(25) Zh (26) En

(21) 21774681.7 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082062 22.03.2021

(87) WO 2021/190444 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 CN 202010214532

- (54) • *MESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*

• *MEASUREMENT METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND NETWORK SIDE APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE MESURE, APPAREIL TERMINAL ET APPAREIL CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 24/08** (11) **4 132 071 A1**

*H04W 56/00*

(52) **H04W 24/08**; **H04W 24/10**;  
**H04W 56/00**; **H04W 76/15**

(25) Zh (26) En

(21) 21776009.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082282 23.03.2021

(87) WO 2021/190473 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 CN 202010215189

- (54) • *MESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*

• *MEASUREMENT METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK SIDE DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 24/08** (11) **4 132 072 A1**  
*H04W 24/04*

(52) **H04W 24/04**; **H04W 24/08**;  
**H04W 64/00**; **H04W 76/28**;  
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 21778857.9 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084440 31.03.2021

(87) WO 2021/197378 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010258720

- (54) • *SIGNALMESSVERFAHREN, MESSSPALKONFIGURATIONSVERFAHREN, MESSBERICHTSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND POSITIONSVORRICHTUNG*

• *SIGNAL MEASUREMENT METHOD, MEASUREMENT GAP CONFIGURATION METHOD, MEASUREMENT REPORTING METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE AND POSITION MANAGEMENT DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE, PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE GESTION DE POSITION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) Si, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 24/08** (11) **4 132 073 A1**

*H04W 52/18*

(52) **H04L 5/00**; **H04W 24/08**; **H04W 52/18**;  
**H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21782027.3 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083219 26.03.2021

(87) WO 2021/197221 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010246507

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR TRANSMITTING POWER HEADROOM, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MARGE DE PUISSANCE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN



(72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 24/08** (11) **4 132 074 A1**  
(52) **H04L 43/00; H04W 24/04; H04W 24/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21783685.7 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/074431 29.01.2021  
(87) WO 2021/203810 2021/41 14.10.2021  
(30) 10.04.2020 CN 202010284448  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PROBLEMZELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *METHOD FOR IDENTIFYING PROBLEM CELL, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE CELLULE PROBLÉMATIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 132 075 A1**  
**H04W 52/02**  
(52) **H04W 24/08; H04W 52/02;**  
Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 21789136.5 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/086813 13.04.2021  
(87) WO 2021/208882 2021/42 21.10.2021  
(30) 16.04.2020 CN 202010299418  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *ENERGY EFFICIENCY EVALUATION METHOD, AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 132 076 A1**  
**H04W 24/02** **H04B 7/0404**  
**H04B 7/08**  
(52) **H04W 24/08; H04B 7/0404;**  
**H04B 7/0874; H04W 24/02**  
(25) En (26) En

(21) 22188241.8 (22) 02.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 US 202117395062  
(54) • *VERBESSERTE LAYER-3-FILTERUNG IN MEHRFACH-PANEL-BENUTZERVORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTE MESSGENAUIGKEIT*  
• *ENHANCED LAYER 3 FILTERING IN MULTI-PANEL USER EQUIPMENTS FOR IMPROVED MEASUREMENT ACCURACY*  
• *FILTRAGE DE COUCHE 3 AMÉLIORÉ DANS DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR À PANNEAUX MULTIPLES POUR UNE PRÉCISION DE MESURE AMÉLIORÉE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) GUNDOGAN, Alperen, Munich, DE  
VIERING, Ingo, Munich, DE  
AWADA, Ahmad, Munich, DE  
STANCZAK, Jędrzej, Wrocław, PL  
ROM, Christian, Aalborg, DK  
GÜRSU, Halit Murat, Munich, DE  
SPAPIS, Panagiotis, Munich, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **4 132 077 A1**  
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21774971.2 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/082289 23.03.2021  
(87) WO 2021/190476 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 CN 202010215187  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS LINK MONITORING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIAISON SANS FIL, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 132 078 A1**  
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21775143.7 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/082285 23.03.2021  
(87) WO 2021/190474 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 CN 202010214536  
(54) • *MESSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*

• *MEASUREMENT METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 24/10** (11) **4 132 079 A1**  
**H04W 72/04**  
(52) **H04W 24/10; H04W 72/04;**  
Y02D 30/70  
(25) Ja (26) En  
(21) 21777070.0 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/010666 16.03.2021  
(87) WO 2021/193251 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058856  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*  
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP  
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP  
SUGAI, Ren, Tokyo 108-0075, JP  
HARADA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
MIZUTANI, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
TERAMAE, Kyoya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 132 080 A1**  
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21789458.3 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/086833 13.04.2021  
(87) WO 2021/208888 2021/42 21.10.2021  
(30) 17.04.2020 CN 202010304349  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 132 081 A1**  
(52) **H04W 24/10**  
(25) Zh (26) En

- (21) 21792771.4 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/089095 22.04.2021  
(87) WO 2021/213481 2021/43 28.10.2021  
(30) 23.04.2020 CN 202010327139  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ERFAHRUNGSQUALITÄTSMESS- ERGEBNISSEN*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OF QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENT RESULT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI- CATION POUR LA TRANSMISSION D'UN RÉSULTAT DE MESURE DE QUALITÉ D'EXPIÉRIENCE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 132 082 A1**  
**H04W 56/00** **H04W 84/04**  
(52) **H04W 24/10; H04W 56/00;**  
**H04W 84/04**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21792820.9 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/005189 23.04.2021  
(87) WO 2021/215884 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 KR 20200050318  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIG- NALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI- KATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS- MITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS- MISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 132 083 A1**  
**H04W 76/12** **H04L 1/22**  
(52) **H04L 1/18; H04L 1/22; H04W 28/02;**  
**H04W 28/04; H04W 76/12;**  
**H04W 76/15**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21797446.8 (22) 20.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/088532 20.04.2021  
(87) WO 2021/218717 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010360380  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI- CATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 132 084 A2**  
**H04W 28/08** **H04W 76/15**  
(52) **H04W 28/0278; H04W 28/085;**  
**H04W 76/15**

- (25) En (26) En  
(21) 22184264.4 (22) 12.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.07.2021 US 202163221407 P  
08.07.2022 US 202217811443  
(54) • *VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON ÜBERTRAGUNGSAUFFÜLLUNGEN*  
• *TRANSMISSION PADDING EFFICIENCY IMPROVEMENT*  
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE REMPLISSAGE DE TRANSMISSION*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) SAMBHWANI, Sharad, Cupertino, 95014, US  
NICKISCH, Dirk, Cupertino, 95014, US  
SHANBHAG, Madhukar K., Cupertino, 95014, US  
BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, 95014, US  
NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, 95014, US  
SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino, 95014, US  
GOVINDARAJU, Vishwanth Kamala, Cupertino, 95014, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**H04W 28/02** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 28/04** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 28/04** → (51) **H04W 76/28**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 132 085 A1**  
**H04W 28/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21797446.8 (22) 20.04.2021

- (21) 20932636.2 (22) 23.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/086515 23.04.2020  
(87) WO 2021/212439 2021/43 28.10.2021  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI- CATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **4 132 086 A1**  
(52) **H04W 28/16; H04W 28/20;**  
**H04W 28/24**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21796642.3 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/090165 27.04.2021  
(87) WO 2021/218950 2021/44 04.11.2021  
(30) 28.04.2020 CN 202010348888  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TANG, Feilong, Shanghai 201209, CN  
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Jinhao, Shanghai 201209, CN  
WU, Guangxiong, Shanghai 201209, CN  
CHEN, Long, Shanghai 201209, CN  
YAO, Cheng, Shanghai 201209, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04W 28/16** → (51) **H04W 92/12**

(51) **H04W 28/20** (11) **4 132 087 A1**  
**H04W 72/02** **H04W 72/08**  
**H04W 84/12**

- (52) **H04W 28/20; H04W 72/02;**  
**H04W 72/54; H04W 84/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21779899.0 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002973 10.03.2021

(87) WO 2021/201456 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 KR 20200041034

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER KOMMUNIKATIONS-FREQUENZ AUF BASIS DER DETEKTION VERBORGENER INTERFERENZEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CHANGING COMMUNICATION FREQUENCY ON BASIS OF DETECTION OF HIDDEN INTERFERENCE AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR MODIFIER LA FRÉQUENCE DE COMMUNICATION SUR LA BASE D'UNE INTERFÉRENCE CACHÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Junsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

NAM, Janghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HWANG, Minsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 28/22** (11) **4 132 088 A1**  
(52) **H04L 41/00; H04W 24/02; H04W 28/22**

(25) Zh (26) En

(21) 21797614.1 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089038 22.04.2021

(87) WO 2021/218777 2021/44 04.11.2021

(30) 27.04.2020 CN 202010345637

- (54) • *VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *TRAFFIC CONTROL METHOD, NETWORK DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAFIC, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 28/24** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 28/24** → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04W 28/26** (11) **4 132 089 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 76/28**

(52) **H04W 28/26; H04W 72/04;**

**H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 21787615.0 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086012 08.04.2021

(87) WO 2021/208801 2021/42 21.10.2021

(30) 14.04.2020 CN 202010290736

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DRX-MODUS UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING DRX MODE AND COMMUNICATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU MODE DRX ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 132 090 A1**

(52) **H04W 36/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20928303.5 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083253 03.04.2020

(87) WO 2021/196171 2021/40 07.10.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON NETZWERK-SLICES UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *NETWORK SLICE HANDOVER METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE TRANCHE DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 132 091 A1**  
**H04W 36/08** **H04W 76/15**

(25) Zh (26) En

(21) 20929156.6 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141982 31.12.2020

(87) WO 2021/196799 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 CN 202010256549

- (54) • *ZELLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CELL MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CELLULES, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **4 132 092 A1**  
**H04W 36/18** **H04W 36/14**

(52) **H04W 36/00; H04W 36/14;**

**H04W 36/18; H04W 80/10;**

**Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En

(21) 21775825.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003566 23.03.2021

(87) WO 2021/194214 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 KR 20200037699

03.04.2020 KR 20200041057

29.09.2020 KR 20200127359

- (54) • *N14-SCHNITTSTELLENUNTERSTÜTZUNGSANZEIGER FÜR DIENSTKONTINUITÄT*  
• *N14 INTERFACE SUPPORT INDICATOR FOR SERVICE CONTINUITY*  
• *INDICATEUR DE SUPPORT D'INTERFACE N14 POUR LA CONTINUITÉ DE SERVICE*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR

YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR

XU, Jian, Seoul 06772, KR

BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 36/00** (11) **4 132 093 A1**  
**H04W 36/08**

(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**

(25) Zh (26) En

(21) 21779331.4 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084936 01.04.2021

(87) WO 2021/197426 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010260827

- (54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, QUELLENBASISSTATION, ZIELBASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *MOBILITY MANAGEMENT METHOD, SOURCE BASE STATION, TARGET BASE STATION, AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, STATION DE BASE SOURCE, STATION DE BASE CIBLE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN



- (72) ZHONG, Tingting, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 132 094 A1**  
(52) **H04W 36/00; H04W 48/16; H04W 48/20**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21780310.5 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/085160 02.04.2021  
(87) WO 2021/197453 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010256788  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENAUSWAHL ODER -NEUAUSWAHL*  
• *CELL SELECTION OR RESELECTION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION OU DE RESÉLECTION DE CELLULE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) WEN, Ming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

BOUBACAR, Kimba Dit Adamou, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 132 095 A1**  
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21780404.6 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083216 26.03.2021  
(87) WO 2021/197219 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010256763  
(54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN, ZELLENÜBERGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *CELL HANDOVER METHOD, CELL HANDOVER PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CELLULE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSFERT DE CELLULE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 132 096 A1**  
(52) **H04W 36/08**

- (52) **H04W 36/00; H04W 36/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21781737.8 (22) 08.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/075905 08.02.2021  
(87) WO 2021/196897 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010252361  
(54) • *ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN FÜR INAKTIVES ENDGERÄT, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *CELL RESELECTION METHOD FOR INACTIVE TERMINAL, BASE STATION, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE CELLULE POUR TERMINAL INACTIF, STATION DE BASE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) CAO, Yijin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **4 132 097 A1**  
(52) **H04W 36/00; H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21793267.2 (22) 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/089005 22.04.2021  
(87) WO 2021/213470 2021/43 28.10.2021  
(30) 23.04.2020 CN 202010329493  
29.05.2020 CN 202010478748  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 132 098 A1**  
(52) **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21797150.6 (22) 25.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/089661 25.04.2021  
(87) WO 2021/218864 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010365426  
(54) • *IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR WIFI-PEER-TO-PEER-DIENST UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *IMPLEMENTATION METHOD FOR WI-FI PEER-TO-PEER SERVICE AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE WIFI ENTRE HOMOLOGUES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- YU, Kexiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 132 099 A1**  
(52) **H04W 36/14 H04W 36/32 H04W 4/16**

(52) **H04W 4/16; H04W 36/00; H04W 36/14; H04W 36/32**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21808093.5 (22) 20.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/006265 20.05.2021  
(87) WO 2021/235858 2021/47 25.11.2021  
(30) 20.05.2020 KR 20200060628

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES MEDIENDIENSTES*

• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING QUALITY OF MEDIA SERVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ D'UN SERVICE DE MEDIA*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 132 100 A1**  
(52) **H04W 36/38 H04W 36/32 H04W 80/10**

(52) **H04W 36/00; H04W 36/32; H04W 36/38; H04W 80/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 21808950.6 (22) 21.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/006318 21.05.2021  
(87) WO 2021/235880 2021/47 25.11.2021  
(30) 22.05.2020 KR 20200061943

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN EINES LOKALEN DATENNETZWERKS AN EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING LOCAL DATA NETWORK INFORMATION TO TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'UN RÉSEAU DE DONNÉES LOCAL À UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 132 101 A1**
- (52) **H04W 36/00; H04W 36/30; H04W 76/16; H04W 88/06;** Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En  
(21) 21818443.0 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/088835 22.04.2021
- (87) WO 2021/244177 2021/49 09.12.2021
- (30) 01.06.2020 CN 202010483765
- (54) • *VERBINDUNGSMODUSKONFIGURATIONSVORFAHREN, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *CONNECTION MODE CONFIGURATION METHOD, BASE STATION, AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MODE DE CONNEXION, STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
- (72) XU, Sen, Beijing 100033, CN
- SUN, Zhenqiang, Beijing 100033, CN
- ZHANG, Le, Beijing 100033, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 132 102 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 1/16**  
**H04L 1/00**
- (52) **H04W 36/0011; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 36/00; H04W 36/0027;** H04L 1/1607; H04L 2001/0097
- (25) Zh (26) En  
(21) 22180602.9 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2018 CN 201810149721
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *TRANSMISSION CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yongcui, Shenzhen, 518129, CN
- LI, Yan, Shenzhen, 518129, CN
- LIU, Ruizhi, Shenzhen, 518129, CN
- NI, Hui, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 18906410.8 / 3 683 991
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 132 103 A1**  
**H04W 74/08**
- (52) **H04W 74/0833; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04W 36/0055; H04W 36/0077; H04W 56/001;** H04W 36/0072; H04W 76/27
- (25) En (26) En  
(21) 22194428.3 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2017 US 201762543599 P  
28.09.2017 US 201762564452 P  
02.11.2017 US 201762580639 P
- (54) • *MOBILITÄT IM VERBUNDENEN MODUS IN NEW RADIO*  
• *CONNECTED MODE MOBILITY IN NEW RADIO*  
• *MOBILITÉ EN MODE CONNECTÉ DANS UNE NOUVELLE RADIO*
- (71) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (72) MURRAY, Joseph, M., Wilmington, 19809-3727, US
- ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, 19809-3727, US
- TERRY, Stephen, E., Wilmington, 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 18760135.6 / 3 666 028
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04W 4/06**
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04W 24/02**
- 
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 132 104 A1**  
**H04W 36/28**
- (52) **H04W 36/08; H04W 36/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20929258.0 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082211 30.03.2020
- (87) WO 2021/195892 2021/40 07.10.2021
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 132 105 A1**  
**H04W 36/24** **H04W 36/30**
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En  
(21) 21774880.5 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081286 17.03.2021
- (87) WO 2021/190374 2021/39 30.09.2021
- (30) 24.03.2020 CN 202010212374
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLENNEUAUSWAHL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *CELL RESELECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RESELECTION DE CELLULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) HE, Yi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- WANG, Tianchuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
- 
- (51) **H04W 36/14** (11) **4 132 106 A1**  
**H04W 36/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20933385.5 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088528 30.04.2020
- (87) WO 2021/217672 2021/44 04.11.2021
- (54) • *LASTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERK-SLICE UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*  
• *LOAD CONTROL METHOD FOR NETWORK SLICE AND RELATED PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE POUR TRANCHE DE RÉSEAU ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 36/14** (11) **4 132 107 A1**  
**H04W 36/30** **H04W 36/32**  
**H04W 36/38** **H04W 48/18**
- (52) **H04W 36/14; H04W 36/30; H04W 36/32; H04W 36/38;** **H04W 48/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21776151.9 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/010720 17.03.2021
- (87) WO 2021/193263 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 JP 2020055919
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *CONTROL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 36/14** (11) **4 132 108 A1**

(52) **H04W 36/14; H04W 36/38; H04W 76/10; H04W 76/18; H04W 76/30**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21818518.9 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/088339 20.04.2021
- (87) WO 2021/244165 2021/49 09.12.2021
- (30) 01.06.2020 CN 202010487424
- (54)
  - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUAUSWAHL VON NETZWERK-SLICES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
  - NETWORK SLICE RESELECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Haicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/18** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/24** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 36/28** → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 36/30** (11) **4 132 109 A1**

**H04B 17/382 H04B 17/391 H04W 48/16**

(52) **H04B 17/382; H04B 17/391; H04W 36/30; H04W 48/16**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21784520.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013920 31.03.2021
- (87) WO 2021/205959 2021/41 14.10.2021
- (30) 10.04.2020 JP 2020071258
- (54)
  - INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, SERVER, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
  - INFORMATION PROCESSING DEVICE, SERVER, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SERVEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HORITA, Koki, Tokyo 140-0002, JP
- ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
- UMEDA, Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 36/32** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 36/32** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/32** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 36/38** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/38** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 40/02** → (51) **H04L 45/12**

**H04W 40/22** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 40/24** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 48/10** → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 132 110 A1 H04W 72/04**

(52) **H04W 48/12; H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20933407.7 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/087859 29.04.2020
- (87) WO 2021/217514 2021/44 04.11.2021
- (54)
  - KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
  - COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
  - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Jiezuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **4 132 111 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21774891.2 (22) 25.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083047 25.03.2021
- (87) WO 2021/190609 2021/39 30.09.2021
- (30) 26.03.2020 CN 202010224953
- (54)
  - DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
  - DATA TRANSMISSION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE

- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHU, Mengqiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 48/16** (11) **4 132 112 A1**

(52) **H04W 48/16; H04W 60/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21795281.1 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/090038 26.04.2021
- (87) WO 2021/218936 2021/44 04.11.2021
- (30) 26.04.2020 CN 202010339740
- (54)
  - NETZWERKSUCHVERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES KONTOS IN EINEM SA5G-NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
  - NETWORK SEARCH METHOD FOR AUTOMATICALLY CREATING ACCOUNT AT SA 5G NETWORK, AND RELATED DEVICE
  - PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE RÉSEAU POUR CRÉER AUTOMATIQUEMENT UN COMPTE AUPRÈS D'UN RÉSEAU 5G SA, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 48/16** → (51) **H04W 36/30**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 132 113 A1**

(52) **H04W 48/18**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21779741.4 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/077280 22.02.2021
- (87) WO 2021/196913 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202010247619
- 14.04.2020 CN 202010292085
- (54)
  - VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER AKTUALISIERUNG VON ENDGERÄTPARAMETERN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
  - TERMINAL PARAMETER UPDATING PROTECTION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
  - PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRE DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 132 114 A1**  
*H04W 48/12 H04W 48/16*  
*H04W 48/20 H04W 60/06*

(52) **H04W 48/18; H04W 60/06;**  
H04W 48/12; H04W 48/16;  
H04W 48/20

(25) En (26) En

(21) 22188949.6 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 KR 20210103360

10.08.2021 KR 20210105704

(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZELLEN-  
NEUAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *APPARATUS AND METHOD FOR CELL  
RESELECTION IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RESÉLEC-  
TION DE CELLULES DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Jung, Sangyeob, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR

Kang, Hyunjeong, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H04W 48/18** → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 132 115 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 52/02; H04W 72/04;**  
Y02D 30/70

(25) Ja (26) En

(21) 20928133.6 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015251 02.04.2020

(87) WO 2021/199414 2021/40 07.10.2021

(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-  
VERFAHREN*

• *TERMINAL AND COMMUNICATION  
METHOD*

• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 132 116 A1**  
**H04W 84/12**

(52) **H04W 52/02; H04W 84/12;**  
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 20932091.0 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085990 21.04.2020

(87) WO 2021/212340 2021/43 28.10.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
WIFI-KOMMUNIKATION*

• *METHOD AND DEVICE FOR WI-FI  
COMMUNICATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-  
CATION PAR WIFI*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

WANG, Jianqiao, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

TIAN, Lianbing, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 132 117 A1**

(52) **H04W 52/02; H04W 72/04;**  
**H04W 76/27**

(25) Zh (26) En

(21) 21774050.5 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082527 24.03.2021

(87) WO 2021/190522 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 CN 202010232194

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES  
PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUER-  
KANALS, BENUTZERENDGERÄT UND  
LESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL  
CHANNEL MONITORING METHOD, USER  
TERMINAL AND READABLE STORAGE  
MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL  
PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT,  
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET  
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai)  
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1  
2288 ZuChongZhi Road, Shanghai 201203,  
CN

(72) ZHAO, Sicong, Shanghai 201203, CN

GAO, Xinghang, Shanghai 201203, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 132 118 A1**

(52) **H04W 52/02; H04W 76/15;**  
**H04W 76/27;** Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 21788286.9 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080469 12.03.2021

(87) WO 2021/208652 2021/42 21.10.2021

(30) 17.04.2020 CN 202010307457

(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN DES  
OFFENEN ZUSTANDS EINER EMPFANGS-*

*KETTE UND ERSTE MULTILINK-VOR-  
RICHTUNG*

• *METHOD FOR SWITCHING RECEIVE  
CHAIN OPEN STATE, AND FIRST  
MULTILINK DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ÉTAT  
OUVERT DE CHAÎNE DE RÉCEPTION ET  
PREMIER DISPOSITIF À LIAISONS  
MULTIPLES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 132 119 A1**

(52) **H04W 52/0225;** Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 21850501.4 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/101786 23.06.2021

(87) WO 2022/022175 2022/05 03.02.2022

(30) 30.07.2020 CN 202010750579

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG VON MULTIMEDIA-  
DATEN SOWIE ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *MULTIMEDIA DATA PROCESSING  
METHOD AND APPARATUS, AND ELEC-  
TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES MULTIMÉDIA, ET DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT  
D'ENREGISTREMENT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

(72) DENG, Yuping, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

SHI, Wenping, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

HUANG, Shifei, Shenzhen, Guangdong

518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04W 52/02** (11) **4 132 120 A1**

(52) **H04W 52/0206**

(25) En (26) En

(21) 22178607.2 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2021 FI 20215835

(54) • *OPTIMIERUNG DES ENERGIEVER-  
BRAUCHS DURCH ABSCHALTEN VON  
ZELLEN*

• *OPTIMIZING USAGE OF POWER USING  
SWITCH OFF OF CELLS*

• *OPTIMISATION DE L'UTILISATION DE  
L'ÉNERGIE PAR LA MISE HORS TENSION  
DES CELLULES*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari

7, 02610 Espoo, FI

- (72) MAGGI, Lorenzo, Paris, FR  
VALCARCE RIAL, Alvaro, Saint-Cloud, FR  
MIHAILESCU, Claudiu, Versailles, FR  
HOLMA, Maunu Elias, Helsinki, FI  
FEKI, Afef, Sceaux, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 132 121 A1**  
**H04J 13/00** **H04W 68/02**  
*H04W 28/02* *H04L 5/00*
- (52) **H04W 52/0229; H04J 13/0029;**  
**H04J 13/0062; H04L 5/0048;**  
**H04W 68/02; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 22197518.8 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.04.2019 US 201962829588 P
- (54) • *AUFWECKSIGNAL-SUBGRUPPIERUNG FÜR REL-16-EMTC UND NB-IOT*  
• *WAKE-UP SIGNAL SUB-GROUPING FOR REL-16 EMTC AND NB-IOT*  
• *SOUS-GROUPE DE SIGNAUX DE RÉVEIL POUR EMTC REL-16 ET NB-IOT*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YE, Qiaoyang, Cupertino, 95014, US  
CHATTERJEE, Debdeep, Cupertino, 95014, US  
MOROZOV, Gregory, Cupertino, 95014, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 20722824.8 / 3 949 545

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 132 122 A1**  
**H04M 1/72466** **H04M 1/72463**  
**G06F 9/4401** **G06F 9/50**

- (52) Y02D 10/00; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En  
(21) 22744631.7 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2022/089392 26.04.2022  
(87) WO 2022/262434 2022/51 22.12.2022  
(30) 18.06.2021 CN 202110681542

- (54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBRAUCHSOPTIMIERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *POWER OPTIMIZATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) GU, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
CUI, Zhanbiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
ZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04W 52/02** → (51) **G08C 17/02**

**H04W 52/02** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 52/02** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 132 123 A1**  
(52) **H04W 52/14; H04W 72/04;**  
**H04W 76/15**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21779545.9 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2021/082949 25.03.2021  
(87) WO 2021/197193 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010238952
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION CONTROL METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 132 124 A1**  
**H04W 52/36** **H04W 52/42**  
**H04L 5/00** **H04B 7/0404**  
**H04B 7/0413** **H04B 7/06**

- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0413;**  
**H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 52/14;**  
**H04W 52/36; H04W 52/42;**  
Y02D 30/70

- (25) Ko (26) En  
(21) 21781221.3 (22) 05.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2021/004188 05.04.2021  
(87) WO 2021/201658 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 KR 20200041084  
24.04.2020 KR 20200050324

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRÄGERAGGREGATION ÜBER EINE ERSTE TRÄGERWELLE UND EINE ZWEITE TRÄGERWELLE DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR PERFORMING, BY UE, CARRIER AGGREGATION VIA FIRST CARRIER WAVE AND SECOND CARRIER WAVE, IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER, PAR UN UE, UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PREMIÈRE ONDE PORTEUSE ET D'UNE SECONDE ONDE PORTEUSE, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 132 125 A1**  
**H04W 52/32** **H04W 52/54**  
**H04W 72/04** **H04W 56/00**  
**H04L 1/08** **H04L 5/00**  
**H04L 25/02**

- (52) **H04W 56/005; H04L 1/1858;**  
**H04L 1/189; H04L 1/1896**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22739775.9 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2022/000745 14.01.2022  
(87) WO 2022/154583 2022/29 21.07.2022

- (30) 14.01.2021 KR 20210005296  
18.01.2021 KR 20210006879  
14.04.2021 KR 20210048451  
12.05.2021 KR 20210061174  
08.09.2021 KR 20210119897  
05.11.2021 KR 20210151570

- (54) • *ABDECKUNGSVERBESSERUNG*  
• *COVERAGE IMPROVEMENT*  
• *AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE*

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR  
YO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
KANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR

- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/28**

**H04W 52/18** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 52/26** → (51) **H04L 1/06**

- (51) **H04W 52/28** (11) **4 132 126 A1**  
**H04W 52/42** **H04W 52/14**  
**H04B 7/0404** **H04B 7/0456**  
**H04B 7/06**

- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/0465;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/0617**

- (25) En (26) En  
(21) 22197348.0 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.03.2019 KR 20190037019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER MAXIMALEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING MAXIMUM UPLINK TRANSMISSION POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE*



*LIAISON MONTANTE MAXIMALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Noh, Hoondong, 16677 Suwon-si, KR  
Ji, Hyoungju, 16677 Suwon-si, KR  
Kim, Younsun, 16677 Suwon-si, KR  
Park, Jinhyun, 16677 Suwon-si, KR  
Yang, Heecheol, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 20782121.6 / 3 928 563

**H04W 52/28** → (51) **G08C 17/02**

**H04W 52/32** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/34** → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 52/36** (11) **4 132 127 A1**  
**H04W 52/38** **H04W 52/34**  
**H04W 16/10** **H04W 16/14**  
**H04W 76/16**

(52) **H04W 52/367; H04W 52/346;**  
**H04W 52/38; H04W 16/10;**  
**H04W 16/14; H04W 76/16**

(25) En (26) En  
(21) 22197533.7 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.10.2018 US 201862742039 P

(54) • *LEISTUNGSZUWEISUNG IN NEW RADIO UND LONG TERM EVOLUTION DUALER KONNEKTIVITÄT*  
• *POWER ALLOCATION IN NEW RADIO AND LONG TERM EVOLUTION DUAL CONNECTIVITY*  
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE NOUVELLE RADIO ET ÉVOLUTION À LONG TERME*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) Xiong, Gang, Portland, US  
He, Hong, Sunnyvale, US  
Zhang, Yushu, Beijing, CN

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 19868991.1 / 3 861 802

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/38** → (51) **H04L 1/06**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 16/26**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/36**

**H04W 52/42** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/42** → (51) **H04W 52/28**

**H04W 52/54** → (51) **H04W 16/26**

**H04W 52/54** → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 132 128 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20928351.4 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134403 08.12.2020

(87) WO 2021/196702 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 CN 202010256349

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TIMING-ARGUMENTS UND SPEICHERMEDIUM*

• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR DETERMINING TIMING ARGUMENT, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ARGUMENT DE TEMPORISATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) Bi, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Tiburzi, Andrea, et al. Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H04W 56/00** (11) **4 132 129 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 56/00; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20928394.4 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014957 31.03.2020

(87) WO 2021/199358 2021/40 07.10.2021

(54) • *ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*  
• *TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*

• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP

KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP

HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 132 130 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 56/00; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20928624.4 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015252 02.04.2020

(87) WO 2021/199415 2021/40 07.10.2021

(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*

• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 132 131 A1**  
**H04W 56/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21785414.0 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083866 30.03.2021

(87) WO 2021/204016 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 CN 202010275989

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIE, Zonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 132 132 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 56/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21787767.9 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2021/087274 14.04.2021

(87) WO 2021/208977 2021/42 21.10.2021

(30) 14.04.2020 CN 202010292119

15.10.2020 CN 202011106045

07.02.2021 CN 202110169543

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSPHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALBLOCKS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION/PHYSICAL BROADCAST CHANNEL BLOCK*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE BLOC DE SYNCHRONISATION/CANAL DE RADIODIFFUSION PHYSIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 132 133 A1**  
**H04W 56/00; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En



(21) 21788434.5 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/085071 01.04.2021  
(87) WO 2021/208751 2021/42 21.10.2021  
(30) 15.04.2020 CN 202010297025  
(54) • ZEITSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG  
UND -VORRICHTUNG  
• TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND  
DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRO-  
NISATION TEMPORELLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
QU, Kaiyang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 132 134 A1**  
**H04W 76/10** **H04W 84/18**  
**H04W 52/02**  
(52) **H04W 52/02; H04W 56/00;**  
**H04W 76/10; H04W 84/18;**  
Y02D 30/70

(25) Ja (26) En  
(21) 21799743.6 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2021/017443 07.05.2021  
(87) WO 2021/225151 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082796  
(54) • MULTIHOP-RELAISSYSTEM, KOMMUNI-  
KATIONSVERFAHREN UND KOMMUNI-  
KATIONSVORRICHTUNG  
• MULTIHOP RELAY SYSTEM, COMMUNI-  
CATION METHOD, AND COMMUNI-  
CATION DEVICE  
• SYSTÈME DE RELAIS À SAUT MULTI-  
PLES, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION,  
ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Sonas, Inc., 24-2, Hongo 5-chome, Bunkyo-  
ku Tokyo 113-0033, JP  
(72) OHARA, Sotaro, Tokyo 113-0033, JP  
SUZUKI, Makoto, Tokyo 113-0033, JP  
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 132 135 A1**  
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/003**  
(25) En (26) En  
(21) 22188161.8 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 02.08.2021 US 202163228196 P  
08.07.2022 US 202217860744  
(54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR  
PDCCH-FUNKRUFFRÜHANZEIGERKEN-  
NUNG  
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR  
PDCCH PAGING EARLY INDICATION  
DETECTION

• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISA-  
TEUR POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE  
D'INDICATION DE RECHERCHE DE  
PDCCH

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,  
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,  
TW  
(72) WU, Wei-De, Hsinchu City, TW  
LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City, TW  
LIAO, Pei-Kai, Hsinchu City, TW  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 132 136 A1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
**H04W 48/16**

(52) **H04W 56/001; H04W 48/16**  
(25) En (26) En  
(21) 22197410.8 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.09.2017 US 201762562067 P  
29.09.2017 US 201762565815 P  
13.11.2017 US 201762585340 P  
15.11.2017 US 201762586538 P  
17.11.2017 US 201762587876 P  
13.09.2018 US 201816130970

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG DER RESSOURCENSATZ-  
KONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOS-  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
CONTROL RESOURCE SET CONFIG-  
URATION IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-  
TION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE  
COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Nam, Young-Han, Mountain View, CA 94043,  
US  
Kim, Youngbum, 05502 Seoul, KR  
Papaskellariou, Aris, Mountain View, CA  
94043, US  
Si, Hongbo, Mountain View, CA 94043, KR  
Kim, Taehyoung, 05613 Seoul, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE  
(62) 18859845.2 / 3 646 654

**H04W 56/00** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 60/00** (11) **4 132 137 A1**  
**H04W 76/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21792822.5 (22) 16.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/087860 16.04.2021  
(87) WO 2021/213282 2021/43 28.10.2021  
(30) 23.04.2020 CN 202010327368

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
-SYSTEM  
• COMMUNICATION METHOD AND  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNI-  
CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Zhenqi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04W 60/00** (11) **4 132 138 A1**  
(52) **H04W 60/00**

(25) En (26) En  
(21) 22188497.6 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.08.2021 GB 202111326  
(54) • REGISTRIERUNGSANFRAGEHANDHA-  
BUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZ  
• REGISTRATION REQUEST HANDLING IN  
A CELLULAR NETWORK  
• TRAITEMENT DE DEMANDES D'IN-  
SCRIPTION DANS UN RÉSEAU CELLU-  
LAIRE

(71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone  
House The Connection, Newbury RG14 2FN,  
GB  
(72) PUDNEY, Christopher, London W2 6BY, GB  
LU, Yang, London W2 6BY, GB  
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H04W 60/00** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 132 139 A1**  
**F24F 11/62**

(52) **F24F 11/62; H04W 64/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20926929.9 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014027 27.03.2020  
(87) WO 2021/192222 2021/39 30.09.2021  
(54) • KLIMANLAGE, BETRIEBSENDGERÄT  
UND PROGRAMM  
• AIR CONDITIONING SYSTEM,  
OPERATION TERMINAL AND PROGRAM  
• SYSTÈME DE CLIMATISATION,  
TERMINAL D'EXPLOITATION ET  
PROGRAMME

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**H04W 64/00** → (51) **G01C 21/20**

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/14**

**H04W 64/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 68/02** → (51) **H04W 52/02**

---

(51) **H04W 72/00** (11) **4 132 140 A1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 72/30; H04W 72/23**

(25) En (26) En  
(21) 22189752.3 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **MULTICAST-RUNDFUNKDIENST (MBS) FÜR NEUEN FUNK (NR)**  
• **NEW RADIO (NR) MULTICAST BROADCAST SERVICE (MBS)**  
• **NOUVEAU SERVICE DE RADIODIFFUSION MULTIDIFFUSION (STM) RADIO (NR)**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) YAO, Chunhai, Cupertino, California, US  
YE, Chunxuan, Cupertino, California, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California, US  
XU, Fangli, Cupertino, California, US  
SUN, Haitong, Cupertino, California, US  
HE, Hong, Cupertino, California, US  
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California, US  
YE, Sigen, Cupertino, California, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California, US  
YANG, Weidong, Cupertino, California, US  
ZHANG, Yushu, Cupertino, California, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 21921685.0

---

(51) **H04W 72/02** (11) **4 132 141 A1**  
**H04W 72/02; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 20932720.4 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/086836 24.04.2020  
(87) WO 2021/212514 2021/43 28.10.2021

(54) • **VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-BASIERTES RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**  
• **DEVICE-TO-DEVICE BASED RESOURCE DETERMINATION METHOD, AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES SUR UNE BASE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, ET DISPOSITIF**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **H04W 72/02** (11) **4 132 142 A1**  
**H04W 4/40**

(52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/54; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780636.3 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/083912 30.03.2021  
(87) WO 2021/197316 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010252514

(54) • **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**  
• **RESOURCE SELECTION METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

---

**H04W 72/02** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 72/02** → (51) **H04W 4/46**

---

**H04W 72/02** → (51) **H04W 28/20**

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 143 A1**  
**H04W 4/06 H04W 28/04**

(52) **H04W 4/06; H04W 28/04; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926490.2 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014294 27.03.2020  
(87) WO 2021/192300 2021/39 30.09.2021

(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 144 A1**  
**H04W 28/04**

(52) **H04W 28/04; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926530.5 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/013152 24.03.2020  
(87) WO 2021/192063 2021/39 30.09.2021

(54) • **ENDGERÄT**  
• **TERMINAL**  
• **TERMINAL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 145 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 20926741.8 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014296 27.03.2020  
(87) WO 2021/192302 2021/39 30.09.2021

(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 146 A1**  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927129.5 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/013731 26.03.2020  
(87) WO 2021/192160 2021/39 30.09.2021

(54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP  
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 147 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 20927133.7 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014297 27.03.2020  
(87) WO 2021/192303 2021/39 30.09.2021

(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**

- *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
  - *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 148 A1**  
(52) **H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20927275.6 (22) 24.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/013156 24.03.2020  
(87) WO 2021/192065 2021/39 30.09.2021

- (54) • *ENDGERÄT*  
• *TERMINAL*  
• *TERMINAL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) KUMAGAI Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 149 A1**  
(52) **H04W 4/06; H04W 28/04; H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20927415.8 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014293 27.03.2020  
(87) WO 2021/192299 2021/39 30.09.2021

- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*  
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*  
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 150 A1**  
(52) **H04W 28/06; H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20927496.8 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/012783 23.03.2020  
(87) WO 2021/191984 2021/39 30.09.2021

- (54) • *ENDGERÄT*  
• *TERMINAL*  
• *TERMINAL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
KUMAGAI Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
MATSUMURA Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 151 A1**  
(52) **H04W 4/06; H04W 28/04; H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20927671.6 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014295 27.03.2020  
(87) WO 2021/192301 2021/39 30.09.2021

- (54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*  
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*  
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 152 A1**  
(52) **H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20928285.4 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/014943 31.03.2020  
(87) WO 2021/199348 2021/40 07.10.2021

- (54) • *ENDGERÄT*  
• *TERMINAL*  
• *TERMINAL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKAHASHI Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 153 A1**  
(52) **H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20929569.0 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083375 03.04.2020  
(87) WO 2021/196237 2021/40 07.10.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIDELINK-FEEDBACKINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVERRICHTUNG*  
• *SIDELINK FEEDBACK INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 154 A1**  
(52) **H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20930597.8 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083606 07.04.2020  
(87) WO 2021/203251 2021/41 14.10.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION MEHRERER TRÄGER, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVERRICHTUNG*  
• *METHOD FOR CONFIGURING MULTIPLE CARRIERS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MULTIPLES PORTEUSES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) XING, Jinqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 155 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20934865.5 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/088978 07.05.2020  
(87) WO 2021/223153 2021/45 11.11.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERTRAGUNG VON BESTÄTIGUNGSFEEDBACKINFORMATIONEN HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN EINES MULTICAST-DIENSTES*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING TRANSMISSION OF HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK INFORMATION OF MULTICAST SERVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS EN RETOUR D'ACQUITTEMENT DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMA-*



*TIQUE HYBRIDE D'UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 156 A1**  
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20938373.6 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/098283 24.06.2020  
(87) WO 2021/237860 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 PCT/CN2020/093540  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 157 A1**  
**H04W 72/08**  
(52) **H04W 72/04; H04W 72/54**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20944876.0 (22) 14.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/101963 14.07.2020  
(87) WO 2022/011568 2022/03 20.01.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *RANDOM ACCESS RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 158 A1**  
**H04L 5/00**  
(52) Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 21774379.8 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/082810 24.03.2021  
(87) WO 2021/190577 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 CN 202010220361  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*  
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) SHAO, Shijia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 159 A1**  
**H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21774797.1 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/082479 23.03.2021  
(87) WO 2021/190519 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 CN 202010215280  
(54) • *LEISTUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG*  
• *POWER ADJUSTMENT METHOD AND NODE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE NOEUD*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 160 A1**  
**H04L 5/00; H04W 4/70; H04W 24/02; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21775632.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/083240 26.03.2021  
(87) WO 2021/190628 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202010231316  
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 161 A1**  
**H04L 5/00; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21779822.2 (22) 02.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/085278 02.04.2021  
(87) WO 2021/197473 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010261192  
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*  
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN  
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN  
CHEN, Runhua, Beijing 100085, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 162 A1**  
**H04W 74/0833**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21780753.6 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/084962 01.04.2021  
(87) WO 2021/197431 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010256292  
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) WEN, Ming, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
BOUBACAR, Kimba Dit Adamou, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 163 A1**  
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780856.7 (22) 24.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082577 24.03.2021  
(87) WO 2021/197150 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 CN 202010238861  
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCES*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 164 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21780898.9 (22) 31.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/097163 31.05.2021  
(87) WO 2021/197511 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 CN 202010254879  
(54) • *RESSOURCENERFASSUNGSVERFAHREN, RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, DIENSTKNOTEN UND MEDIUM*  
• *RESOURCE ACQUISITION METHOD, RESOURCE SCHEDULING METHOD, TERMINAL, SERVICE NODE, AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES, TERMINAL, NOEUD DE SERVICE ET SUPPORT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 165 A1**  
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 21781786.5 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083892 30.03.2021

(87) WO 2021/197307 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010238961  
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 166 A1**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21782053.9 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084470 31.03.2021  
(87) WO 2021/197382 2021/40 07.10.2021  
(30) 03.04.2020 CN 202010262843  
(54) • *VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*  
• *METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN  
LUO, Chao, Shanghai 201206, CN

ZHAO, Yinan, Shanghai 201206, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 167 A1**

(52) **H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/18; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21782161.0 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084918 01.04.2021  
(87) WO 2021/197421 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010251731  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PSFCH-RESSOURCEN, KONFIGURATIONSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING PSFCH RESOURCES, CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES PSFCH, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 168 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 1/06**

(52) **H04L 1/06; H04L 5/00; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21784675.7 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085633 06.04.2021  
(87) WO 2021/204108 2021/41 14.10.2021  
(30) 10.04.2020 CN 202010277480  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *ELECTRONIC DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WANG, Xiaoxue, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 169 A1**  
**H04L 1/18** **H04W 72/12**

(52) **H04L 1/00; H04L 1/06; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21784689.8 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085928 08.04.2021  
(87) WO 2021/204195 2021/41 14.10.2021  
(30) 08.04.2020 CN 202010267840  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN EINES UPLINK-KANALS UND ENDGERÄT*  
• *UPLINK CHANNEL MULTIPLEXING METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE DE CANAL MONTANT ET TERMINAL*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN

(72) ZHANG, Yi, Beijing 100053, CN  
XIA, Liang, Beijing 100053, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 170 A1**

(52) **H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21785488.4 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085926 08.04.2021

(87) WO 2021/204194 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 CN 202010270650

15.05.2020 CN 202010414679

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ANZEIGE VON KONFIGURATIONSSINFOR-  
MATIONEN

• METHOD AND DEVICE FOR INDICATING  
CONFIGURATION INFORMATION

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION  
D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 171 A1**  
**H04L 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21785577.4 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085732 06.04.2021

(87) WO 2021/204128 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 CN 202010281605

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCK-  
GRÖSSE

• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING TRANSPORT BLOCK SIZE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-  
TION DE TAILLE DE BLOC DE TRANS-  
PORT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 172 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21791754.1 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078160 26.02.2021

(87) WO 2021/213006 2021/43 28.10.2021

(30) 20.04.2020 CN 202010314062

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BWP-UMWANDLUNG, ENDGERÄT UND  
SPEICHERMEDIUM

• METHOD AND DEVICE FOR BWP  
CONVERSION, TERMINAL, AND  
STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVER-  
SION DE BWP, TERMINAL ET SUPPORT  
D'INFORMATIONS

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jun, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 173 A1**  
**H04W 84/12**

(52) **H04W 72/04; H04W 84/12**

(25) Zh (26) En

(21) 21792432.3 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088222 19.04.2021

(87) WO 2021/213345 2021/43 28.10.2021

(30) 22.04.2020 CN 202010324346

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• DATA TRANSMISSION METHOD AND  
RELATED APPARATUS

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 174 A1**  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 21800485.1 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088854 22.04.2021

(87) WO 2021/223599 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 CN 202010385397

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG

• UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD  
AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION DE DONNÉES EN LIAISON  
MONTANTE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 175 A1**

**H04L 1/18** **H04L 5/00**

**H04L 1/16** **H04W 72/12**

(52) **H04L 5/001; H04L 1/18;**

**H04L 1/1854; H04L 1/1861;**

**H04L 5/0053; H04L 5/0055;**

**H04L 5/0091; H04W 72/542**

(25) Zh (26) En

(21) 22183181.1 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2014 PCT/CN2014/095978

(54) • BENUTZERGERÄT, ZUGANGSNETZ-  
WERKVERRICHTUNG SOWIE VERFAH-  
REN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN  
VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN

• USER EQUIPMENT, ACCESS NETWORK  
DEVICE, AND FEEDBACK INFORMATION  
SENDING AND RECEIVING METHODS

• DISPOSITIF D'UTILISATEUR, DISPOSITIF  
DE RÉSEAU D'ACCÈS ET PROCÉDÉS  
D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMA-  
TIONS DE RÉTROACTION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUAN, Lei, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(62) 15874598.4 / 3 226 633

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 176 A1**

**H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 22190051.7 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PLANUNG EINER STEUERUNGSSIGNALI-  
SIERUNG AUF EINER PRIMÄREN ZELLE  
DURCH EINE SEKUNDÄRE ZELLE

• SCHEDULING OF CONTROL SIGNALING  
ON A PRIMARY CELL BY A SECONDARY  
CELL

• PROGRAMMATION DE SIGNALISATION  
DE COMMANDE SUR UNE CELLULE  
PRIMAIRE PAR UNE CELLULE SECON-  
DAIRE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US

YE, Chunxuan, San Diego, 92131, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US

HE, Hong, Cupertino, 95014, US

NIU, Huaming, Cupertino, 95014, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,  
92131, US

ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 21921650.4

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 177 A1**

**H04L 41/08**

(52) **H04L 41/0806; H04L 45/24;**

**H04L 45/38; H04L 63/0428;**

**H04L 67/141; H04L 67/61;**



**H04L 67/63; H04W 12/02;**  
H04L 63/166; H04L 67/06; H04L 69/14  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22194508.2 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.12.2017 FR 1761552  
(54) • *VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON  
DATEN EINER INIZIIERTEN SITZUNG  
ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EI-  
NEM SERVER*  
• *METHOD FOR ROUTING DATA FROM A  
SESSION INITIALIZED BETWEEN A  
TERMINAL AND A SERVER*  
• *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE  
DONNÉES D'UNE SESSION INITIALISÉE  
ENTRE UN TERMINAL ET UN SERVEUR*  
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon cedex,  
FR  
FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon cedex, FR  
STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon cedex, FR  
(62) 18827208.2 / 3 732 829

(51) **H04W 72/04** (11) **4 132 178 A1**  
(52) **H04W 88/04; H04W 72/04;**  
H04W 8/005; H04W 72/121;  
H04W 76/14  
(25) En (26) En  
(21) 22195989.3 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.05.2015 US 201514712779  
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DIE  
ÜBERTRAGUNG VON VORRICHTUNG ZU  
VORRICHTUNG*  
• *ALLOCATING RESOURCES FOR A  
DEVICE-TO-DEVICE TRANSMISSION*  
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR  
TRANSMISSION DE DISPOSITIF À  
DISPOSITIF*  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) VUTUKURI, Eswar, Waterloo, N2K 0A7, CA  
FAURIE, Rene, Waterloo, N2K 0A7, CA  
SUZUKI, Takashi, Waterloo, N2K 0A7, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(62) 15753430.6 / 3 295 741

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0413**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 4/46**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 4/48**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 28/26**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **4 132 179 A1**  
(52) **H04W 72/54**  
(25) En (26) En  
(21) 22197419.9 (22) 23.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.03.2017 PCT/CN2017/077497  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN  
IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-  
MITTING AND RECEIVING DATA IN A  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-  
METTRE ET RECEVOIR DES DONNÉES  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) LIU, Jinhua, Beijing, 100102, CN  
LI, Shaohua, Beijing, 100102, CN  
ZHANG, Zhan, Beijing, 100102, CN  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(62) 18771056.1 / 3 466 140

**H04W 72/08** → (51) **H04W 28/20**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 132 180 A1**  
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20930101.9 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/084328 10.04.2020  
(87) WO 2021/203446 2021/41 14.10.2021  
(54) • *DAI-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG, DAI-ANZEIGEVERFAH-  
REN UND -VORRICHTUNG, DAI-SENDE-  
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND  
MEDIUM*  
• *DAI CONFIGURATION METHOD AND  
DEVICE, DAI INDICATION METHOD AND  
DEVICE, DAI SENDING METHOD AND  
DEVICE, AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGU-  
RATION DE DAI, PROCÉDÉ ET DISPO-  
SITIF D'INDICATION DE DAI, PROCÉDÉ  
ET DISPOSITIF D'ENVOI DE DAI, ET  
SUPPORT*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancet-  
ti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **4 132 181 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/10**  
**H04L 5/00** **H04B 17/373**  
**H04B 7/024** **H04B 7/06**  
(52) **H04B 7/024; H04B 7/06; H04B 17/373;**  
**H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12;**  
**H04W 72/56; Y02D 30/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21776094.1 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/003758 26.03.2021  
(87) WO 2021/194295 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 KR 20200037487  
06.04.2020 KR 20200041657  
31.12.2020 KR 20200189226  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHY-  
SIKALISCHEN DOWNLINK-STEUER-  
KANALS (PDCCH) IN EINEM DRAHTLOS-  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-  
MITTING AND RECEIVING PHYSICAL  
DOWNLINK CONTROL CHANNEL  
(PDCCH) IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE  
COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE  
PHYSIQUE (PDCCH) DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouil-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR  
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 132 182 A1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21795978.2 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005251 26.04.2021  
(87) WO 2021/221409 2021/44 04.11.2021  
(30) 27.04.2020 KR 20200051045  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KONFIGURATION VON STEUERINFOR-  
MATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOM-  
MUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR  
CONFIGURING CONTROL INFORMATION  
IN WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFI-  
GURER DES INFORMATIONS DE  
COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 132 183 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/14**  
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12;**  
**H04W 72/23**

(25) Ko (26) En  
(21) 21803184.7 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005868 11.05.2021  
(87) WO 2021/230614 2021/46 18.11.2021  
(30) 13.05.2020 KR 20200057249  
13.05.2020 KR 20200057243  
10.05.2021 KR 20210059786  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK DATA  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE  
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR  
(72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763, KR  
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 132 184 A1**  
**H04W 72/04** **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/00; H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21832199.0 (22) 30.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008258 30.06.2021  
(87) WO 2022/005200 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 KR 20200080642  
06.08.2020 KR 20200098547  
11.09.2020 KR 20200117008  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENPLANUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR DATA SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 132 185 A1**  
**H04B 7/06** **H04L 5/00**  
**H04W 72/04** **H04W 76/19**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**  
**H04L 5/0053; H04W 72/20;**  
**H04L 5/0048; H04W 72/046;**  
**H04W 76/19**

(25) En (26) En  
(21) 22184092.9 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2018 US 201862650733 P  
(54) • AUF PLANUNGSANFORDERUNG BASIERTE STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG

• SCHEDULING REQUEST BASED BEAM FAILURE RECOVERY  
• RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU BASÉE SUR UNE DEMANDE DE PROGRAMMATION

(71) ResMed, Inc., 9001 Spectrum Center Blvd., San Diego CA 92123, US

(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190, US  
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US  
CIRIK, Ali Gagatay, 20190, Reston, US  
BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US  
JEON, Hyongsuk, Reston, 20190, US  
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(62) 19718513.5 / 3 649 822

**H04W 72/12** → (51) **H04B 7/0417**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 76/28**

**H04W 72/14** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/14** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 132 186 A1**  
**H04W 74/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20927431.5 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081448 26.03.2020  
(87) WO 2021/189366 2021/39 30.09.2021  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN KANALS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
• PHYSICAL CHANNEL MONITORING METHOD AND TERMINAL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 74/00** (11) **4 132 187 A1**  
**H04W 74/08** **H04W 48/12**

(52) **H04W 74/004; H04L 27/26;**  
**H04W 48/12; H04W 74/0833**

(25) En (26) En  
(21) 22196346.5 (22) 10.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.11.2017 CN 201711140715

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF  
• METHOD AND DEVICE FOR RANDOM ACCESS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) REN, Bin, Beijing, 100085, CN  
DA, Ren, Beijing, 100085, CN  
ZHAO, Zheng, Beijing, 100085, CN  
LI, Tie, Beijing, 100085, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(62) 18879119.8 / 3 713 367

(51) **H04W 74/00** (11) **4 132 188 A1**  
**H04W 74/08**  
**H04W 74/0833**

(25) En (26) En  
(21) 22196347.3 (22) 06.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2017 US 201762468217 P  
21.03.2017 US 201762474506 P

(54) • ÜBERWACHUNG VON STEUERKANÄLEN IN STEUERRESSOURCENSÄTZEN FÜR NEW RADIO  
• MONITORING CONTROL CHANNELS IN CONTROL RESOURCE SETS FOR NEW RADIO  
• SURVEILLANCE DE CANAUX DE COMMANDE DANS DES ENSEMBLES DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR UNE NOUVELLE RADIO

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) KWAK, Yongjun, Portland, OR, 97229, US  
HAN, Seunghee, San Jose, CA, 95120, US  
XIONG, Gang, Portland, OR, 97229, US  
JEONG, Kyeongin, Portland, OR, 97229, US  
LEE, Dae Won, Portland, OR, 97229, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18713484.6 / 3 593 582

**H04W 74/00** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/04** (11) **4 132 189 A1**  
**H04W 84/12**

(52) **H04W 28/16; H04W 28/20;**  
**H04W 74/04; H04W 84/12;**  
**Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 21785424.9 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077313 22.02.2021

(87) WO 2021/203850 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 CN 202010281486

- (54) • VERHANDLUNGSVERFAHREN FÜR BE-  
TRIEBSMODUS, INITIIERUNGSSEITE,  
EMPFANGSSEITE, CHIPSYSTEM UND  
MEDIUM
- NEGOTIATION METHOD FOR OPERATION  
MODE, INITIATING END, RECEIVING  
END, CHIP SYSTEM, AND MEDIUM
- PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION POUR  
MODE DE FONCTIONNEMENT, EXTRÉ-  
MITÉ DE LANCEMENT, EXTRÉMITÉ DE  
RÉCEPTION, SYSTÈME DE PUCE ET  
SUPPORT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04W 74/06** → (51) **B61B 13/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 132 190 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20927967.8 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080723 23.03.2020

(87) WO 2021/189202 2021/39 30.09.2021

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF  
UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-  
MEDIUM
- COMMUNICATION METHOD AND  
APPARATUS FOR RANDOM ACCESS,  
AND COMPUTER-READABLE STORAGE  
MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-  
CATION PERMETTANT UN ACCÈS ALÉA-  
TOIRE ET SUPPORT DE STOCKAGE  
LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,  
CN

(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-  
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-  
straße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 132 191 A1**

**H04W 74/00** **H04W 72/04**  
**H04W 72/12** **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/00; H04W 72/04; H04W 72/12;**  
**H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Ko (26) En

(21) 21774017.4 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002505 26.02.2021

(87) WO 2021/194108 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 KR 20200035906

- 27.03.2020 KR 20200037745
- 07.08.2020 KR 20200099493
- 21.08.2020 KR 20200105434
- 04.09.2020 KR 20200113280
- 20.10.2020 KR 20200136279
- 16.11.2020 KR 20200153162
- 18.01.2021 KR 20210006831

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
URLLC IN UNLIZENZIERTEM BAND
- METHOD AND APPARATUS FOR URLLC  
IN UNLICENSED BAND
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE  
URLLC DANS UNE BANDE SANS  
LICENCE

(71) Electronics and Telecommunications  
Research Institute, 218 Gajeong-ro  
Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 35201, KR

KIM, Cheol Soon, Daejeon 35202, KR

LEE, Jung Hoon, Daejeon 34070, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 132 192 A1**

(52) **H04W 72/04; H04W 74/00;**  
**H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 21774969.6 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082277 23.03.2021

(87) WO 2021/190471 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 CN 202010218953

- (54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BASIS-  
STATION, BENUTZERGERÄT, VORRICH-  
TUNG UND MEDIUM
- RANDOM ACCESS METHOD, BASE  
STATION, USER EQUIPMENT,  
APPARATUS, AND MEDIUM
- PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE,  
STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILI-  
SATEUR, APPAREIL ET SUPPORT

(71) Datang Mobile Communications Equipment  
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Lei, Beijing 100083, CN

XING, Yanping, Beijing 100083, CN

ZENG, Erlin, Beijing 100083, CN

MIAO, Jinhua, Beijing 100083, CN

FU, Jing, Beijing 100083, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten  
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 132 193 A1**

**H04W 76/27** **H04W 16/28**

(52) **H04W 74/08; H04W 16/28;**  
**H04W 76/27**

(25) Zh (26) En

(21) 21775545.3 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082646 24.03.2021

(87) WO 2021/190543 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 CN 202010214538

- (54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, DIREKT-  
ZUGRIFFSVERARBEITUNGSVERFAHREN,  
ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICH-  
TUNG
- RANDOM ACCESS METHOD, RANDOM  
ACCESS PROCESSING METHOD,  
TERMINAL, AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ACCÈS  
ALÉATOIRE, TERMINAL ET DISPOSITIF  
DE RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **4 132 194 A1**

**H04W 74/00** **H04W 72/04**  
**H04W 56/00** **H04W 84/06**

(52) **H04W 56/00; H04W 72/04;**  
**H04W 74/00; H04W 74/08;**  
**H04W 84/06**

(25) Ko (26) En

(21) 21780052.3 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003978 31.03.2021

(87) WO 2021/201586 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 KR 20200039340

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN  
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-  
SYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR TRANS-  
MITTING/RECEIVING SIGNAL IN  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT  
D'ÉMETTRE/DE RECEVOIR UN SIGNAL  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR

PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR

KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR

KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 132 195 A1**

**H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 21781790.7 (22) 01.04.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/084845 01.04.2021

(87) WO 2021/197404 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010260718

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIREKTZUGRIFF
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR RANDOM ACCESS
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 132 196 A1**  
*H04W 74/00*

(52) **H04W 74/0833**; H04W 74/006

(25) En (26) En

(21) 22194871.4 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.11.2017 US 201762590936 P

14.02.2018 US 201862630692 P

- (54) • ANFANGS- UND KANALZUGANG IN NEUEM FUNK/NEUEM NICHT-LINZENZIERTEM FUNK (NR/NR-U)
- INITIAL ACCESS AND CHANNEL ACCESS IN NEW RADIO/NEW RADIO-UNLICENSED (NR/NR-U)
- ACCÈS INITIAL ET ACCÈS DE CANAL DANS UNE NOUVELLE RADIO/NOUVELLE RADIO-AUTORISÉE (NR/NR-U)

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) PAN, Kyle Jung-Lin, New York, 10120, US  
XI, Fengjun, San Diego, 92126, US

YE, Chunxuan, San Diego, 92127, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 18826466.7 / 3 718 369

**H04W 74/08** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 74/08** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 132 197 A1**

(52) **H04W 76/10**; **H04W 76/11**

(25) Zh (26) En

(21) 21796708.2 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/086928 13.04.2021

(87) WO 2021/218627 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 CN 202010365472

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHI, Huirong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yinye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 76/10** → (51) **B61B 13/00**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 4/24**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 60/00**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04W 76/12** (11) **4 132 198 A1**  
*H04W 76/22*

(52) **H04W 76/12**; **H04W 76/22**

(25) En (26) En

(21) 21212056.2 (22) 02.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 TW 110128510

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ALWAYS-ON PROTOCOL DATA UNIT (PDU) SITZUNGEN
- APPARATUS AND METHODS FOR ALWAYS-ON PROTOCOL DATA UNIT (PDU) SESSIONS
- APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR SESSIONS ALWAYS-ON PROTOCOL DATA UNIT (PDU)

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW

(72) LIONG, Jian Wah, 22181 New Taipei City, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H04W 76/12** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 132 199 A1**

**H04W 28/02** *H04W 40/22*

**H04W 88/04** *H04W 92/18*

**H04W 76/30** *H04W 76/23*

**H04W 76/19**

(52) **H04W 76/14**; **H04W 28/0289**;

**H04W 76/19**; **H04W 76/23**;

**H04W 76/30**; **H04W 88/04**;

**H04W 92/18**

(25) En (26) En

(21) 22169849.1 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163230278 P

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
- APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS
- APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NASSAR, Mohamed Amin, 81477 Munich, DE

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H04W 76/14** → (51) **H04W 4/46**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 132 200 A1**

(52) **H04W 48/14**; **H04W 76/11**;

**H04W 76/15**

(25) Zh (26) En

(21) 21832092.7 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/104114 01.07.2021

(87) WO 2022/002220 2022/01 06.01.2022

(30) 02.07.2020 CN 202010629027

- (54) • PRÜFVERFAHREN FÜR EINE MULTILINK-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- PROBE METHOD FOR MULTI-LINK DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION POUR DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES, ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 132 201 A1**

**H04W 88/06**

(52) **H04W 88/06**; **H04W 76/15**

(25) En (26) En

(21) 22188959.5 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163260049 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEHRFACHUNIVERSELLEN TEILNEHMERIDENTITÄTS-MODULOPERATIONEN
- METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING MULTI-UNIVERSAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULE OPERATIONS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ MULTI-UNIVERSEL

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing

Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN  
(72) LEE, An-An, 114 Taipei, TW  
CHEN, Hung-Chen, 114 Taipei, TW  
SHIH, Mei-Ju, 114 Taipei, TW  
TSENG, Yung-Lan, 114 Taipei, TW  
TSAI, Hsin-Hsi, 114 Taipei, TW  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 132 202 A1**  
(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En  
(21) 22783271.4 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/092635 13.05.2022  
(87) WO 2022/262492 2022/51 22.12.2022  
(30) 16.06.2021 CN 202110664770  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN VON DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
• DATA DOWNLOADING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) DONG, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 76/15** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 132 203 A1**  
**H04W 76/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 21779730.7 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074049 28.01.2021  
(87) WO 2021/196854 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010251808  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM  
• COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHAO, Huijuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **4 132 204 A1**  
**H04W 76/30**

(52) **H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 76/19; H04W 76/27; H04W 76/28; H04W 76/30;**  
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En  
(21) 21780706.4 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080743 15.03.2021  
(87) WO 2021/197036 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010252755  
(54) • VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT  
• METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN  
XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN  
ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04W 76/22** → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 132 205 A1**  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 72/12; H04W 76/27**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20930318.9 (22) 07.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083607 07.04.2020  
(87) WO 2021/203252 2021/41 14.10.2021  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN INAKTIVEM ZUSTAND UND BENUTZERGERÄT  
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN INACTIVE STATE, AND USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN ÉTAT INACTIF, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 76/27** (11) **4 132 206 A1**  
**H04W 76/27**

(25) En (26) En  
(21) 22183156.3 (22) 05.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.08.2021 US 202163230525 P  
(54) • DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND  
• DATA TRANSMISSION IN AN INACTIVE STATE  
• TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN ÉTAT INACTIF  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) GUPTA, Vivek G., Cupertino, California, 95014, US  
PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, California, 95014, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**H04W 76/27** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 132 207 A1**  
(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En  
(21) 20929396.8 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082857 01.04.2020  
(87) WO 2021/196102 2021/40 07.10.2021  
(54) • ENERGIESPARVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BENUTZERENDGERÄT SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• POWER SAVING METHOD AND APPARATUS FOR USER TERMINAL, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR TERMINAL D'UTILISATEUR, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 132 208 A1**  
**H04W 72/12** **H04L 1/8**  
**H04W 28/04** **H04W 4/40**

(52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 28/04; H04W 72/12; H04W 76/28;**  
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En  
(21) 21775923.2 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002984 10.03.2021  
(87) WO 2021/194135 2021/39 30.09.2021  
(30) 23.03.2020 KR 20200034914

- (54) • *DRX-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM NETZWERK UND EINEM ENDGERÄT AUF BASIS VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DRX METHOD AND APPARATUS FOR LINK BETWEEN NETWORK AND TERMINAL BASED ON DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DRX ET APPAREIL DE LIAISON ENTRE UN RÉSEAU ET UN TERMINAL SUR LA BASE D'UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4F,5F,175, Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (72) KWON, Ki Bum, Seoul 06746, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 132 209 A1**  
(52) **H04W 76/28**; Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 21785310.0 (22) 08.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/086014 08.04.2021  
(87) WO 2021/204215 2021/41 14.10.2021  
(30) 10.04.2020 CN 202010281671
- (54) • *DRX-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DRX CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DRX*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Zhanzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04W 76/28** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 28/26**

**H04W 76/30** → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/34** (11) **4 132 210 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20928982.6 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083077 02.04.2020  
(87) WO 2021/196146 2021/40 07.10.2021  
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOM-*

*MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 76/34** (11) **4 132 211 A1**  
(52) **H04W 88/18**

(52) **H04W 76/34**; **H04W 88/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 21774715.3 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/008771 05.03.2021  
(87) WO 2021/192930 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056231
- (54) • *ANWENDUNGSFUNKTIONSKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *APPLICATION FUNCTION NODE AND COMMUNICATION METHOD*
- *NOEUD DE FONCTION D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 76/34** (11) **4 132 212 A2**  
(52) **H04W 88/08**

(52) **H04W 76/34**; **H04W 88/08**

(25) En (26) En  
(21) 22197455.3 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2017 US 201762520952 P  
16.06.2017 US 201762520943 P  
20.06.2017 US 201762522276 P  
20.06.2017 US 201762522263 P

- (54) • *KONFIGURATIONSAKTUALISIERUNG EINER VERTEILTEN EINHEIT*
- *DISTRIBUTED UNIT CONFIGURATION UPDATE*
- *MISE À JOUR DE CONFIGURATION D'UNITÉ DISTRIBUÉE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) PARK, Kyungmin, Reston, VA, 20190, US  
DINAN, Esmael, Reston, VA, 20190, US  
BABAEL, Alireza, Reston, VA, 20190, US  
JEON, Hyongsuk, Reston, VA, 20190, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 20170839.3 / 3 709 763  
18743614.2 / 3 530 068

**H04W 76/50** → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 80/10** (11) **4 132 213 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21874283.1 (22) 18.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/119239 18.09.2021  
(87) WO 2022/068622 2022/14 07.04.2022  
(30) 30.09.2020 CN 202011059198
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON MEDIEN-STREAMING-DIENSTEN, BENUTZERENDGERÄT, NETZWERKKNOTEN, SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING MEDIA STREAMING SERVICE TRANSMISSION, USER TERMINAL, NETWORK NODE, SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE SERVICE DE DIFFUSION EN CONTINU MULTIMÉDIA, TERMINAL UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU, SYSTÈME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 80/10** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 84/06** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 132 214 A1**  
(52) **H04W 52/02** **H04W 4/06**  
(52) **H04W 52/0229**; **H04W 4/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22188095.8 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2021 US 202163229362 P  
07.09.2021 US 202163241191 P  
18.02.2022 US 202217675820
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WACHSENDEN BAKENGRÖSSE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING GROWING BEACON SIZE IN A WIRELESS NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA TAILLE CROISSANTE DE BALISES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) GIDVANI, Ravi Hiranand, San Jose, CA, 95134, US  
KARMUCHI, Shailender Padmarao, San Jose, CA, 95134, US  
RANGANATH, Ashok, San Jose, CA, 95134, US



KANDALA, Srinivas, San Jose, CA, 95134, US  
LEE, Wookbong, San Jose, CA, 95134, US  
KOUNDOURAKIS, Michail, San Jose, CA, 95134, US  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- H04W 84/12** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 28/20**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 84/12** → (51) **H04W 74/04**
- H04W 84/18** → (51) **H04W 4/70**
- H04W 84/18** → (51) **H04W 12/00**
- H04W 84/18** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 88/02** (11) **4 132 215 A1**  
(52) **H04W 88/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20926985.1 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2020/014292 27.03.2020  
(87) WO 2021/192298 2021/39 30.09.2021  
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 88/02** (11) **4 132 216 A1**  
(52) **H04W 88/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20927916.5 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/014291 27.03.2020  
(87) WO 2021/192297 2021/39 30.09.2021  
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**  
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION**  
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 88/02** (11) **4 132 217 A1**  
(52) **H04W 88/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20928983.4 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/014937 31.03.2020  
(87) WO 2021/199346 2021/40 07.10.2021  
(54) • **ENDGERÄT**  
• **TERMINAL**  
• **TERMINAL**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) YOKOKAWA, Tomoki, Tokyo 100-6150, JP  
(74) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- H04W 88/02** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 88/06** → (51) **H04W 76/15**
- H04W 88/08** → (51) **H04W 92/12**
- H04W 88/18** → (51) **H04W 76/34**

(51) **H04W 92/12** (11) **4 132 218 A1**  
(52) **H04W 28/16** **H04W 88/08**  
**H04W 28/16; H04W 88/08;**  
**H04W 92/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21780677.7 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/012613 25.03.2021  
(87) WO 2021/200567 2021/40 07.10.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058858  
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, CONTRÔLEUR, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) NONAKA, Nobuhide, Tokyo 100-6150, JP  
(74) OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, JP  
(74) SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 92/18** → (51) **H04L 1/18**  
(51) **H05B 1/00** (11) **4 132 219 A1**  
(52) **Y02B 30/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21899719.5 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/122984 11.10.2021  
(87) WO 2022/116685 2022/23 09.06.2022  
(30) 03.12.2020 CN 202011405111

(54) • **ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM UND HEIZVERFAHREN ZUR ANPASSUNG AN VERSCHIEDENE SPANNUNGEN**  
• **ELECTRIC HEATING SYSTEM AND HEATING METHOD CAPABLE OF ADAPTING TO VARIOUS VOLTAGES**  
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POLYVALENT S'ADAPTER À DIVERSES TENSIONS**  
(71) SUZHOU JERNANO CARBON CO., LTD., F607, No. 398 Ruoshui Rd. S.I.P., Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(72) YANG, Qunzhen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
ZENG, Li, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
LYU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- H05B 3/00** → (51) **B64D 15/12**
- H05B 3/06** → (51) **F23Q 7/00**
- H05B 3/48** → (51) **F23Q 7/00**
- H05B 6/04** → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/06** (11) **4 132 220 A1**  
(52) **H05B 6/04** **H02M 7/493; H05B 6/04; H05B 6/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21776259.0 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/003775 26.03.2021  
(87) WO 2021/194302 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 KR 20200037649  
(54) • **INDUKTIVE HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INDUKTIVEN HEIZVORRICHTUNG**  
• **INDUCTIVE HEATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING INDUCTIVE HEATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Gwangrok, Seoul 08592, KR  
JANG, Ho Yong, Seoul 08592, KR  
LEE, Jung Youn, Seoul 08592, KR  
SONG, Seongkyu, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **4 132 221 A1**  
(52) **H05B 6/12** **H05B 6/06; H05B 6/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21780847.6 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2021/003457 19.03.2021  
(87) WO 2021/201477 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 KR 20200039830  
(54) • **INDUKTIONSKOCHFELD**  
• **INDUCTION HEATING TYPE COOKTOP**  
• **TABLE DE CUISSON DE TYPE À CHAUFFAGE PAR INDUCTION**

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR  
SON, Seongho, Seoul 08592, KR  
JEON, Seonho, Seoul 08592, KR  
CHO, Chuhyoung, Seoul 08592, KR  
JI, Jongseong, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H05B 6/06** → (51) **H05B 6/12**

**H05B 6/10** → (51) **D06F 58/45**

- (51) **H05B 6/12** (11) **4 132 222 A1**  
**H05B 6/06** **H05B 6/36**  
(52) **H05B 6/06; H05B 6/12; H05B 6/36;**  
Y02B 40/00  
(25) Ko (26) En  
(21) 21776779.7 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003439 19.03.2021  
(87) WO 2021/194173 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 KR 20200037624  
(54) • **INDUKTIONSKOCHFELD**  
• **INDUCTION HEATING COOKTOP**  
• **TABLE DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION**

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR  
(72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR  
SON, Seongho, Seoul 08592, KR  
JEON, Seonho, Seoul 08592, KR  
CHO, Chuhyoung, Seoul 08592, KR  
JI, Jongseong, Seoul 08592, KR  
SON, Keeyoung, Daegu 41420, KR  
SIM, Boogyo, Daejeon 34184, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H05B 6/12** → (51) **F24C 7/08**

**H05B 6/12** → (51) **H05B 6/06**

**H05B 6/36** → (51) **H05B 6/12**

**H05B 6/54** → (51) **B32B 27/00**

- (51) **H05B 6/64** (11) **4 132 223 A1**  
**H05B 6/74** **A47J 37/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21803028.6 (22) 13.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005974 13.05.2021  
(87) WO 2021/230665 2021/46 18.11.2021  
(30) 15.05.2020 KR 20200058376  
(54) • **KOCHGERÄT**  
• **COOKING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CUISSON**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JEONG, Jiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Eonjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Inki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Gyeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
RYU, Jiheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Taeseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
HONG, Seunggee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H05B 6/64** → (51) **F24C 7/08**

**H05B 6/64** → (51) **F24C 15/00**

**H05B 6/74** → (51) **H05B 6/64**

**H05B 33/04** → (51) **G09F 9/30**

**H05B 33/06** → (51) **G09F 9/30**

**H05B 33/10** → (51) **C09K 11/06**

**H05B 33/12** → (51) **C07F 1/08**

**H05B 33/12** → (51) **G09F 9/30**

**H05B 33/14** → (51) **C07F 1/08**

**H05B 33/26** → (51) **G09F 9/30**

- (51) **H05B 45/20** (11) **4 132 224 A1**  
**H05B 47/105** **A61N 5/06**  
(52) **H05B 45/20; A61N 5/0618;**  
**H05B 47/105; A61N 2005/0627**

- (25) En (26) En  
(21) 21189677.4 (22) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **EINSTELLUNG VON BELEUCHTUNGS-BEDINGUNGEN**  
• **ADJUSTING LIGHTING CONDITIONS**  
• **RÉGLAGE DES CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL  
BENNIK, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
Varghese, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL  
Bourquin, Yannik Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL  
BISSCHOP, Oedilius Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**H05B 45/56** → (51) **H05B 47/28**

- (51) **H05B 47/105** (11) **4 132 225 A1**  
**H05B 47/105**  
(25) De (26) De  
(21) 21190175.6 (22) 06.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STEUERUNG EINER LICHTSTÄRKE EINER AUSSENLEUCHTE**  
• **LIGHT INTENSITY CONTROL OF AN EXTERNAL LIGHT**  
• **COMMANDE D'UNE INTENSITÉ LUMINEUSE D'UNE LUMIÈRE EXTÉRIEURE**  
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE  
(72) Wimmer, Kilian, 83362 Surberg, DE  
Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, DE  
Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn, DE  
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H05B 47/105** (11) **4 132 226 A1**  
**B60Q 1/00** **B60Q 1/04**  
**H05B 47/165**

- (52) **H05B 45/325; B60Q 1/00; B60Q 1/04; H05B 45/46**

- (25) Ja (26) En  
(21) 21775320.1 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012563 25.03.2021  
(87) WO 2021/193830 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056627  
26.03.2020 JP 2020056628  
(54) • **FAHRZEUGLAMPENSYSTEM UND STEUERUNG DAFÜR**  
• **VEHICLE LAMP SYSTEM, AND CONTROLLER FOR SAME**  
• **SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CELUI-CI**  
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP  
(72) KAWABATA Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**H05B 47/105** → (51) **H05B 45/20**

**H05B 47/125** → (51) **A61B 1/06**

**H05B 47/155** → (51) **A61B 1/06**

**H05B 47/165** → (51) **A61B 1/06**

**H05B 47/165** → (51) **H05B 47/105**

- (51) **H05B 47/28** (11) **4 132 227 A1**  
**H05B 45/56**  
(52) **H05B 47/28; H05B 45/56**  
(25) En (26) En  
(21) 22186244.4 (22) 21.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2021 KR 20210102123  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LAMPENSCHALTUNG AUF DER BASIS VON TEMPERATUR UND VERSTÄRKTEM STROM UND LAMPENSCHALTUNG DAMIT**

- METHOD FOR CONTROLLING LAMP CIRCUIT BASED ON TEMPERATURE AND AMPLIFIED CURRENT AND LAMP CIRCUIT APPLYING THE SAME*
  - PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT DE LAMPE SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE ET COURANT AMPLIFIÉ ET CIRCUIT DE LAMPE L'APPLIQUANT*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) CHAE, Won Seok, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H05F 1/00** → (51) **B32B 27/30**

---

**H05F 1/02** → (51) **B32B 27/30**

---

**H05F 3/02** → (51) **H05K 1/02**

---

**H05G 1/00** → (51) **H01J 19/12**

---

**H05G 1/00** → (51) **H01J 35/00**

- (51) **H05H 1/24** (11) **4 132 228 A1**  
**H01J 49/10** **H01J 49/42**
- (52) **H01J 49/10; H01J 49/42; H05H 1/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780358.4 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013168 29.03.2021
- (87) WO 2021/200773 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020062862
- (54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *PLASMA GENERATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PLASMA*
- (71) Atonarp Inc., 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
- (72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 105-0012, JP
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H05H 1/24** → (51) **C23C 16/511**

---

**H05H 1/24** → (51) **H01J 37/32**

---

**H05H 1/46** → (51) **B08B 7/00**

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 132 229 A1**  
**H01L 27/3276; H01L 51/529;**  
**H05K 1/113; H05K 1/147; H05K 1/181;**  
**H05K 3/361; H05K 2201/0919;**  
**H05K 2201/10136; H05K 2203/049**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20900707.9 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081876 27.03.2020
- (87) WO 2021/189493 2021/39 30.09.2021
- (54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE*

- MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) BAI, Xiao, Beijing 100176, CN  
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN  
HUANG, Kuanta, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **4 132 230 A1**  
**H05K 1/189; H01L 27/3276;**  
**H01L 51/0097; H05K 3/323;**  
**H05K 3/429; H05K 2203/1189;**  
**Y02E 10/549**

(25) Zh (26) En  
(21) 20900711.1 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081874 27.03.2020
- (87) WO 2021/189491 2021/39 30.09.2021
- (54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE*  
• *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) BAI, Xiao, Beijing 100176, CN  
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **4 132 231 A1**  
**H05K 3/46**

(52) **H05K 1/02; H05K 3/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 21776416.6 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009763 11.03.2021
- (87) WO 2021/193092 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020053937
- (54) • *LEITERPLATTE*  
• *WIRING BOARD*  
• *CARTE DE CÂBLAGE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) HIWATASHI, Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 132 232 A1**  
**H05K 1/11** **H05K 1/09**  
**H05K 3/28** **H05K 3/40**

(52) **H05K 1/02; H05K 1/09; H05K 1/11;**  
**H05K 3/28; H05K 3/40**

(25) Ko (26) En  
(21) 21849866.5 (22) 14.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/009050 14.07.2021
- (87) WO 2022/025489 2022/05 03.02.2022
- (30) 28.07.2020 KR 20200094041
- (54) • *FPCB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FPCB AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05K 1/02** (11) **4 132 233 A1**  
**G06F 3/041** **H05F 3/02**

(52) **G06F 3/041; H05F 3/02; H05K 1/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 21930896.2 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081862 19.03.2021
- (87) WO 2022/193306 2022/38 22.09.2022
- (54) • *LEITERPLATTENMODUL*  
• *CIRCUIT BOARD MODULE*  
• *MODULE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) YANG, Xianfeng, Beijing 100176, CN  
BI, Xianlei, Beijing 100176, CN  
LAN, Chuanyan, Beijing 100176, CN  
MA, Qian, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 132 234 A1**  
**H05K 1/18** **H05K 3/46**

(52) **H05K 1/0274; H05K 1/185;**  
**H05K 3/4602; H05K 2201/09909;**  
**H05K 2201/10106; H05K 2201/10121;**  
**H05K 2203/1469**

(25) En (26) En  
(21) 22188680.7 (22) 04.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 06.08.2021 CN 202110901352
- (54) • *SCHUTZSTRUKTUR FÜR EINE IN EINEM BAUTEILTRÄGER EINGEBETTETE BLENDE FÜR EIN OPTISCHES BAUTEIL*  
• *PROTECTION STRUCTURE FOR AN APERTURE FOR AN OPTICAL COMPONENT EMBEDDED WITHIN A COMPONENT CARRIER*  
• *STRUCTURE DE PROTECTION POUR UNE OUVERTURE D'UN COMPOSANT OPTIQUE INTÉGRÉ DANS UN SUPPORT DE COMPOSANTS*



- (71) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
- (72) Tuominen, Mikael Andreas, 25500 Pernio, FI Tay, Seok Kim, 738202 Singapore, SG
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

<b>H05K 1/02</b>	→ (51) <b>H01L 23/12</b>
<b>H05K 1/02</b>	→ (51) <b>H01L 23/13</b>
<b>H05K 1/02</b>	→ (51) <b>H01L 23/36</b>
<b>H05K 1/02</b>	→ (51) <b>H01P 3/00</b>
<b>H05K 1/02</b>	→ (51) <b>H02M 3/00</b>
<b>H05K 1/03</b>	→ (51) <b>H01L 23/12</b>
<b>H05K 1/05</b>	→ (51) <b>B32B 27/06</b>
<b>H05K 1/05</b>	→ (51) <b>B32B 27/38</b>
<b>H05K 1/05</b>	→ (51) <b>H01L 23/14</b>
<b>H05K 1/09</b>	→ (51) <b>H01L 23/12</b>
<b>H05K 1/09</b>	→ (51) <b>H05K 1/02</b>
<b>H05K 1/11</b>	→ (51) <b>H05K 1/02</b>
<b>H05K 1/18</b>	→ (51) <b>H05K 1/02</b>
<b>H05K 3/00</b>	→ (51) <b>H01L 23/13</b>
<b>H05K 3/00</b>	→ (51) <b>H02M 3/00</b>
<b>H05K 3/06</b>	→ (51) <b>H01L 21/308</b>
<b>H05K 3/10</b>	→ (51) <b>H01B 13/00</b>
<b>H05K 3/28</b>	→ (51) <b>H05K 1/02</b>
<b>H05K 3/34</b>	→ (51) <b>B41F 15/12</b>

- (51) **H05K 3/38** (11) **4 132 235 A1**  
**H01L 23/12**
- (52) **H01L 23/12; H05K 3/38**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21779171.4 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/013405 29.03.2021
- (87) WO 2021/200874 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020060041  
25.09.2020 JP 2020161017
- (54) • **VERBUNDENER KÖRPER UND ISOLIERENDE LEITERPLATTE**  
• **BONDED BODY AND INSULATING CIRCUIT BOARD**  
• **CORPS LIÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ D'ISOLATION**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) SAKAMAKI, Marina, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- KUBOTA, Kenji, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
- OHASHI, Toyo, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>H05K 3/40</b>	→ (51) <b>H05K 1/02</b>
(51) <b>H05K 3/42</b>	(11) <b>4 132 236 A1</b>
(52) <b>H05K 3/42</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 21781971.3	(22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/012542 25.03.2021	
(87) WO 2021/200538 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 JP 2020059288	
(54) • <b>LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE</b> • <b>PRINTED WIRING BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED WIRING BOARD</b> • <b>CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ</b>	
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(72) MATSUMOTO, Keisaku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	

<b>H05K 3/44</b>	→ (51) <b>H01L 23/12</b>
(51) <b>H05K 3/46</b>	(11) <b>4 132 237 A2</b>
<b>H05K 3/00</b>	
(52) <b>H05K 3/4697; H05K 3/0032; H05K 3/0035; H05K 3/4611; H05K 2201/09036; H05K 2201/09127; H05K 2201/09918; H05K 2203/0235; H05K 2203/0554; H05K 2203/308</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22188141.0	(22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 04.08.2021 CN 202110893374	
(54) • <b>HERSTELLEN VON KOMPONENTENTRÄGERN MIT HOHLRAUM DURCH BESCHNEIDEN EINER SCHLECHT HAFTENDEN STRUKTUR VOR DEM ENTFERNEN VON STAPELMATERIAL</b> • <b>MANUFACTURING COMPONENT CARRIER WITH CAVITY BY TRIMMING POORLY ADHESIVE STRUCTURE BEFORE REMOVING STACK MATERIAL</b> • <b>FABRICATION D'UN SUPPORT DE COMPOSANTS DOTÉ D'UNE CAVITÉ EN COUPANT LÉGÈREMENT LA STRUCTURE ADHÉSIVE AVANT D'ÉLIMINER LE MATÉRIAU D'EMPILEMENT</b>	
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabrikgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT	
(72) Jiang, Jeffrey, Chongqing, 401133, CN	
Zhao, Allen, Chongqing, 401133, CN	
Baftiri, Artan, Chongqing, 401133, CN	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	

<b>H05K 3/46</b>	→ (51) <b>H01L 23/12</b>
------------------	--------------------------

<b>H05K 3/46</b>	→ (51) <b>H05K 1/02</b>
(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>4 132 238 A1</b>
<b>H05K 7/14</b>	<b>A47B 88/40</b>
<b>A47B 88/43</b>	<b>G11B 33/12</b>
<b>G06F 1/18</b>	
(52) <b>A47B 88/43; G06F 1/186; G06F 1/187; H05K 5/00; H05K 7/1488</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22171062.7	(22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 03.08.2021 US 202163203870 P 05.01.2022 CN 202210003668	
(54) • <b>BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND AUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT</b> • <b>FIXING DEVICE AND ACCOMMODATION DEVICE USING THE SAME</b> • <b>DISPOSITIF DE FIXATION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION L'UTILISANT</b>	
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW	
(72) CHANG, Chiu-Chin, 333 Taoyuan City, TW	
WU, Kuan-Lung, 333 Taoyuan City, TW	
CHEN, Li-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW	
TSAI, Wen-Yin, 333 Taoyuan City, TW	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	

<b>H05K 5/00</b>	→ (51) <b>G09F 9/30</b>
(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>4 132 239 A1</b>
<b>H04N 5/225</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 21778744.9	(22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/083908 30.03.2021	
(87) WO 2021/197313 2021/40 07.10.2021	
(30) 30.03.2020 CN 202010238576	
(54) • <b>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b> • <b>ELECTRONIC DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(72) Ji, Guisheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK	

<b>H05K 5/02</b>	→ (51) <b>B29C 45/26</b>
<b>H05K 5/02</b>	→ (51) <b>G06F 1/16</b>
<b>H05K 5/03</b>	→ (51) <b>G06F 1/16</b>
<b>H05K 5/06</b>	→ (51) <b>B60R 13/08</b>
<b>H05K 7/14</b>	→ (51) <b>B60R 13/08</b>
<b>H05K 7/14</b>	→ (51) <b>G09F 9/30</b>
<b>H05K 7/14</b>	→ (51) <b>H04M 1/02</b>
<b>H05K 7/14</b>	→ (51) <b>H05K 5/00</b>

(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>4 132 240 A1</b>
(52) <b>H05K 7/20</b>	

(25) Ja (26) En  
 (21) 20926492.8 (22) 24.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/036079 24.09.2020  
 (87) WO 2021/192362 2021/39 30.09.2021  
 (30) 27.03.2020 JP 2020059182  
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 • ELECTRONIC APPARATUS  
 • APPAREIL ÉLECTRONIQUE  
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) TSUCHIDA, Shinya, Tokyo 108-0075, JP  
 AOKI, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP  
 OOTORI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP  
 TAMAKI, Yuta, Tokyo 108-0075, JP  
 MORISHITA, Mitsuharu, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 132 241 A1**  
**H01Q 1/02**  
 (52) **H01Q 1/02; H05K 7/20**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 21775691.5 (22) 19.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/003395 19.03.2021  
 (87) WO 2021/194168 2021/39 30.09.2021  
 (30) 23.03.2020 KR 20200034778  
 18.03.2021 KR 20210035433  
 (54) • WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES ELEMENT  
 • HEAT DISSIPATION DEVICE FOR ELECTRONIC ELEMENT  
 • DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE  
 (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR  
 (72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR  
 YEO, Jin Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR  
 CHOI, Kyu Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18432, KR  
 CHOI, In Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17148, KR  
 CHO, Youn Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR  
 CHOI, Jeong Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, KR  
 PARK, Jae Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18526, KR  
 (74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 132 242 A1**  
 (52) **H05K 7/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21776994.2 (22) 25.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2021/012747 25.03.2021  
 (87) WO 2021/193879 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020059183  
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
 • ELECTRONIC DEVICE  
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) MITO, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP  
 OOTORI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 132 243 A1**  
**H02K 5/20** **H02K 9/19**  
**B60K 11/04**  
 (52) **B60K 11/04; H02K 5/20; H02K 9/19; H05K 7/20; Y02T 10/64**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21789519.2 (22) 11.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/071105 11.01.2021  
 (87) WO 2021/208537 2021/42 21.10.2021  
 (30) 17.04.2020 CN 202020579731 U  
 (54) • ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG  
 • DRIVETRAIN AND ELECTRIC VEHICLE  
 • CHAÎNE CINÉMATIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
 (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 132 244 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21793088.2 (22) 24.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/082500 24.03.2021  
 (87) WO 2021/213118 2021/43 28.10.2021  
 (30) 23.04.2020 CN 202010328027  
 (54) • MOBILES ENDGERÄT  
 • MOBILE TERMINAL  
 • TERMINAL MOBILE  
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) SUN, Siqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XU, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 132 245 A1**  
**H04M 1/02**  
 (52) **H04M 1/02; H05K 7/20**  
 (25) Ko (26) En

(21) 21796667.0 (22) 19.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2021/004854 19.04.2021  
 (87) WO 2021/221364 2021/44 04.11.2021  
 (30) 29.04.2020 KR 20200052299  
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSFOLIE  
 • ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HEAT DISSIPATION SHEET  
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) CHUNG, Haerin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KOO, Kyungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Kangsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Wonmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 132 246 A1**  
 (52) **H01T 19/02; H05K 7/20145; H05K 7/202; H05K 7/20272; H05K 7/20909; H05K 7/20209; H05K 7/20281**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22186579.3 (22) 22.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 23.07.2021 IN 202111033117  
 (54) • KORONAENTLADUNGSBETRIEBENE KÜHLUNG  
 • CORONA DISCHARGE POWERED COOLING  
 • REFROIDISSEMENT ALIMENTÉ PAR DÉCHARGE CORONA  
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, D04 Y0C2 Dublin 4, IE  
 (72) MULAY, Amol Suresh, 411001 Pune, IN  
 CANTRELL, Christopher, Jackson, 49203, US  
 FRITZ, Peter, Dublin, D04 Y0C2, IE  
 BARONIAN, Armen, Toronto, Ontario, M4R 1J2, CA  
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

**H05K 7/20** → (51) **F03D 80/60**  
**H05K 7/20** → (51) **G06F 1/16**  
**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/12**  
**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/40**  
**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/427**  
**H05K 7/20** → (51) **H02J 50/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 132 247 A1**  
 (52) **H05K 9/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 21776855.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011968 23.03.2021

(87) WO 2021/193622 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020059186

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,  
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ITO, Katsushi, Tokyo 108-0075, JP  
OOTORI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP  
SUGAWARA, Nobuyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H05K 9/00** (11) **4 132 248 A1**

**C01B 32/168** **C01B 32/174**  
**C01B 32/168; C01B 32/174; H05K 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21780546.4 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003537 01.02.2021

(87) WO 2021/199649 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020065640

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*  
*ABSCHIRMUNGSFOLIE GEGEN ELEK-*  
*TROMAGNETISCHE WELLEN UND AB-*  
*SCHIRMUNGSFOLIE GEGEN ELEKTRO-*  
*MAGNETISCHE WELLEN*  
• *ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELD*  
*SHEET MANUFACTURING METHOD AND*  
*ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELD*  
*SHEET*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE*  
*DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES*  
*ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET FEUILLE DE*  
*BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLEC-*  
*TROMAGNÉTIQUES*

(71) Hokuetsu Corporation, 5-1 Nishizao 3-  
chome, Nagaoka-shi Niigata 940-0027, JP

(72) KOMIYAMA, Hideaki, Nagaoka-shi, Niigata  
940-0027, JP  
TAMURA, Atsushi, Nagaoka-shi, Niigata  
940-0027, JP  
SOYAMA, Toshihiko, Nagaoka-shi, Niigata  
940-0027, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H05K 9/00** → (51) **H01Q 1/12**

**H05K 9/00** → (51) **H01Q 1/50**

(51) **H05K 13/00** (11) **4 132 249 A1**

**H05K 13/02**

(52) **H05K 13/00; H05K 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20927271.5 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012719 23.03.2020

(87) WO 2021/191968 2021/39 30.09.2021

(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, MON-*  
*TAGESYSTEM UND VERWALTUNGSVER-*  
*FAHREN*

• *MANAGEMENT APPARATUS, MOUNTING*  
*SYSTEM, AND MANAGEMENT METHOD*  
• *APPAREIL DE GESTION, SYSTÈME DE*  
*MONTAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) MINOSHIMA, Nobuaki, Chiryu-shi, Aichi  
472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **4 132 250 A1**

(52) **H05K 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20929095.6 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015020 01.04.2020

(87) WO 2021/199375 2021/40 07.10.2021

(54) • *SPULENBEFESTIGUNGS-/LÖSUNGS-*  
*VORRICHTUNG UND ZUFÜHRERVOR-*  
*BEREITUNGSSYSTEM*  
• *REEL ATTACHING/DETACHING DEVICE*  
*AND FEEDER PREPARATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION/SÉPARATION*  
*DE BOBINE ET SYSTÈME DE PRÉPARA-*  
*TION DE DISTRIBUTEUR*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) SUZUKI, Daiki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,  
JP

IWASAKI, Masataka, Chiryu-shi, Aichi 472-  
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **4 132 251 A1**

(52) **H05K 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20929196.2 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014833 31.03.2020

(87) WO 2021/199288 2021/40 07.10.2021

(54) • *BANDLADDEVORRICHTUNG*  
• *TAPE LOADING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE*  
*RUBAN*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) HOSHIKAWA Kazumi, Chiryu-shi, Aichi 472-  
8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/02** → (51) **H05K 13/00**

(51) **H05K 13/04** (11) **4 132 252 A1**

(52) **H05K 13/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20929026.1 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014976 01.04.2020

(87) WO 2021/199369 2021/40 07.10.2021

(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DÜ-*  
*SENTROCKNUNGSVERFAHREN*



## I.1(4)

## I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **4 032 487** (51) **A61B 17/115**  
(11) **4 071 650** (51) **G06F 30/10**  
**G06T 11/60** **G06N 3/04**  
**G06N 3/08** **G06N 5/00**  
(11) **4 080 523** (51) **G21K 7/00**  
**H05G 1/06** **H01J 35/14**  
**H01J 35/02** **H05G 1/46**  
(11) **4 080 630** (51) **H01M 8/04298**  
**H01M 8/04313** **H01M 8/04694**  
(11) **4 083 066** (51) **C07K 16/00**  
**C07K 16/24** **C07K 16/28**  
**C12N 9/10** **C12N 9/76**  
**C12N 9/80** **C12N 9/96**  
(11) **4 083 953** (51) **G08B 13/196**  
**G08B 29/04**  
(11) **4 084 388** (51) **H04L 5/00**  
**H04B 7/04** **H04W 72/04**  
**H04W 72/12**  
(11) **4 084 389** (51) **H04L 5/00**  
**H04L 25/02**  
(11) **4 085 919** (51) **A61K 38/00**  
**C12N 9/14** **C12N 15/113**  
**G01N 33/50**  
(11) **4 086 606** (51) **G01N 1/36**  
**G01N 1/42** **B01L 3/00**  
(11) **4 086 820** (51) **G06N 5/02**  
**G06N 20/00**  
(11) **4 087 102** (51) **H02K 35/02**  
**H02K 35/04**  
(11) **4 088 737** (51) **A61K 39/00**  
(11) **4 089 162** (51) **C12N 1/20**  
**G01N 1/22** **C12Q 1/02**  
**G01N 15/06** **G01N 15/14**  
**G01N 15/02**  
(11) **4 089 240** (51) **E03B 7/08**  
(11) **4 089 913** (51) **H02S 50/10**  
(11) **4 090 006** (51) **H04N 5/232**  
(11) **4 092 208** (51) **E03C 1/04**  
**B05B 1/18**  
(11) **4 092 248** (51) **F01D 5/14**  
(11) **4 092 436** (51) **G01R 33/34**  
**G01R 33/565**  
(11) **4 092 507** (51) **G06F 1/16**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0354**  
**H01L 41/113** **G06K 9/00**  
(11) **4 094 702** (51) **A61B 18/14**  
**A61B 18/12**  
(11) **4 094 780** (51) **A61K 48/00**  
**A61P 27/02** **C12N 15/63**  
**C12N 15/86**

(11) **4 095 641** (51) **G05D 1/02**  
**G06K 9/00** **G05D 1/00**  
**G06V 10/44** **G06V 10/82**  
**G06V 20/20** **G06V 20/10**  
**G06V 30/19**  
(11) **4 095 880** (51) **H01H 69/02**  
**H01H 85/165**  
(11) **4 096 214** (51) **H04N 5/232**  
(11) **4 098 100** (51) **A01D 34/84**  
**A01G 3/06**  
(11) **4 098 283** (51) **A61L 9/20**  
**F24F 8/22**  
(11) **4 099 313** (51) **G09G 3/3233**  
**G09G 3/3266** **H01L 27/32**  
(11) **4 099 328** (51) **G11C 16/04**  
**G11C 16/08**  
(11) **4 099 702** (51) **H04N 21/00**  
**H04N 21/258**  
(11) **4 102 016** (51) **E05D 7/00**  
**E05D 7/06** **E05D 11/02**  
**E05D 11/04**  
(11) **4 102 484** (51) **G08G 5/00**  
**B64F 1/00** **G08G 5/06**  
(11) **4 105 992** (51) **H01L 27/11578**  
**H01L 27/11526** **H01L 25/065**  
**H01L 23/00** **H01L 49/02**  
(11) **4 106 502** (51) **H05K 1/18**  
**F21K 9/232** **F21K 9/278**  
**F21K 9/238** **F21V 29/10**  
**F21V 29/503** **H01L 25/075**  
**H01L 33/54** **H01L 33/62**  
(11) **4 109 040** (51) **G01B 11/25**  
(11) **4 109 300** (51) **G06F 16/907**  
(11) **4 109 745** (51) **H02S 50/10**  
(11) **4 111 901** (51) **A43B 23/08**  
**A43B 11/00** **A43B 7/20**  
**A43B 3/24**  
(11) **4 112 320** (51) **B41M 7/00**  
**B41M 5/00**  
(11) **4 113 292** (51) **G06F 9/445**  
**G06F 8/61** **G06F 9/451**  
(11) **4 113 316** (51) **G06F 16/22**  
**G06F 16/901**  
(11) **4 113 500** (51) **G09G 3/3233**  
**G09G 3/3266**  
(11) **4 113 667** (51) **H01M 4/587**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/133**  
(11) **4 113 828** (51) **H02S 50/10**  
(11) **4 119 722** (51) **D06F 58/08**  
(11) **4 120 152** (51) **G06Q 10/06**  
(11) **4 122 981** (51) **C08K 3/36**  
**C08L 9/06** **C08L 9/00**  
(11) **4 123 868** (51) **H02J 7/00**  
**H01M 10/42** **G01R 31/392**  
(11) **4 123 908** (51) **H03K 19/1776**  
(11) **4 123 943** (51) **H04L 5/00**  
**H04W 52/02** **H04W 56/00**

**H04W 72/04** **H04W 74/08**  
**H04W 76/14** **H04W 88/04**  
(11) **4 124 426** (51) **B26D 1/00**  
**B26D 1/29** **B23K 26/00**  
**B23K 26/38** **B02C 18/06**  
**B26F 3/02**  
(11) **4 125 187** (51) **H02K 5/15**  
**H02K 5/20** **H02K 5/173**

## I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 830 138** (51) **C08B 37/00**  
(87) WO 2020/019081 09.01.2023  
(11) **3 849 993** (51) **C07H 21/04**  
(87) WO 2020/055834 11.01.2023  
(11) **3 873 923** (51) **C07K 14/55**  
(87) WO 2020/092554 11.01.2023  
(11) **3 880 132** (51) **A61F 2/64**  
(87) WO 2020/099930 12.01.2023  
(11) **3 882 261** (51) **A61K 47/68**  
(87) WO 2020/090979 12.01.2023  
(11) **3 885 012** (51) **A63D 15/20**  
(87) WO 2020/105973 09.01.2023  
(11) **3 886 850** (51) **A61K 31/435**  
(87) WO 2020/110112 11.01.2023  
(11) **3 888 452** (51) **A01H 1/00**  
(87) WO 2020/111149 11.01.2023  
(11) **3 888 686** (51) **A61K 47/60**  
(87) WO 2020/111614 12.01.2023  
(11) **3 890 890** (51) **B02C 18/28**  
(87) WO 2020/115726 10.01.2023  
(11) **3 890 945** (51) **B29C 64/10**  
(87) WO 2020/117498 12.01.2023  
(11) **3 891 530** (51) **G01S 17/87**  
(87) WO 2020/146430 10.01.2023  
(11) **3 893 358** (51) **H02J 7/02**  
(87) WO 2020/114028 10.01.2023  
(11) **3 895 187** (51) **H01B 11/04**  
(87) WO 2020/105066 12.01.2023  
(11) **3 897 153** (51) **C12P 17/16**  
(87) WO 2020/132555 11.01.2023  
(11) **3 897 402** (51) **A61B 17/072**  
(87) WO 2020/131692 10.01.2023  
(11) **3 898 043** (51) **B22F 7/06**  
(87) WO 2020/132085 10.01.2023  
(11) **3 902 018** (51) **H01L 31/032**  
(87) WO 2020/129803 11.01.2023  
(11) **3 903 095** (51) **G01N 21/64**  
(87) WO 2020/139848 10.01.2023  
(11) **3 903 947** (51) **H01G 4/232**  
(87) WO 2020/145348 09.01.2023

(11) <b>3 904 294</b> (87) WO 2020/138404	(51) <b>C01G 49/00</b> 11.01.2023	(11) <b>3 920 943</b> (87) WO 2020/163788	(51) <b>A61K 35/19</b> 11.01.2023	(11) <b>3 933 938</b> (87) WO 2020/175864	(51) <b>H01L 31/054</b> 12.01.2023
(11) <b>3 906 056</b> (87) WO 2020/142624	(51) <b>A61K 39/395</b> 12.01.2023	(11) <b>3 921 021</b> (87) WO 2020/161717	(51) <b>A61N 1/05</b> 09.01.2023	(11) <b>3 935 492</b> (87) WO 2020/236133	(51) <b>G06F 8/61</b> 09.01.2023
(11) <b>3 906 325</b> (87) WO 2020/140974	(51) <b>C12Q 1/70</b> 09.01.2023	(11) <b>3 921 291</b> (87) WO 2021/158756	(51) <b>C04B 35/20</b> 12.01.2023	(11) <b>3 936 474</b> (87) WO 2020/184012	(51) <b>C01B 32/174</b> 11.01.2023
(11) <b>3 908 177</b> (87) WO 2020/146688	(51) <b>A61B 5/026</b> 11.01.2023	(11) <b>3 921 335</b> (87) WO 2020/163876	(51) <b>A61K 35/17</b> 11.01.2023	(11) <b>3 936 739</b> (87) WO 2020/179578	(51) <b>F16H 1/32</b> 11.01.2023
(11) <b>3 908 284</b> (87) WO 2020/143744	(51) <b>A61K 31/47</b> 11.01.2023	(11) <b>3 921 418</b> (87) WO 2020/163630	(51) <b>C12Q 1/6874</b> 10.01.2023	(11) <b>3 937 371</b> (87) WO 2020/184495	(51) <b>H02S 50/00</b> 10.01.2023
(11) <b>3 908 562</b> (87) WO 2020/146901	(51) <b>C04B 35/01</b> 12.01.2023	(11) <b>3 921 957</b> (87) WO 2020/163825	(51) <b>H04B 7/185</b> 10.01.2023	(11) <b>3 938 511</b> (87) WO 2020/181354	(51) <b>C12N 15/113</b> 10.01.2023
(11) <b>3 910 244</b> (87) WO 2020/145765	(51) <b>F24C 15/02</b> 09.01.2023	(11) <b>3 923 768</b> (87) WO 2020/168070	(51) <b>A47C 4/02</b> 11.01.2023	(11) <b>3 938 566</b> (87) WO 2020/186174	(51) <b>C40B 40/06</b> 09.01.2023
(11) <b>3 911 469</b> (87) WO 2020/150420	(51) <b>B23D 49/16</b> 10.01.2023	(11) <b>3 923 974</b> (87) WO 2020/163532	(51) <b>A61K 38/20</b> 12.01.2023	(11) <b>3 939 242</b> (87) WO 2020/186250	(51) <b>H04W 4/40</b> 11.01.2023
(11) <b>3 911 686</b> (87) WO 2020/149982	(51) <b>C08F 220/56</b> 11.01.2023	(11) <b>3 924 077</b> (87) WO 2020/168303	(51) <b>A63G 7/00</b> 12.01.2023	(11) <b>3 939 987</b> (87) WO 2020/184799	(51) <b>C12N 15/117</b> 10.01.2023
(11) <b>3 912 251</b> (87) WO 2020/150248	(51) <b>H02J 15/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 924 244</b> (87) WO 2020/168339	(51) <b>B62M 6/60</b> 11.01.2023	(11) <b>3 942 244</b> (87) WO 2020/197873	(51) <b>F41B 11/00</b> 11.01.2023
(11) <b>3 914 292</b> (87) WO 2020/154510	(51) <b>A61K 39/00</b> 12.01.2023	(11) <b>3 924 744</b> (87) WO 2020/163892	(51) <b>G01R 33/3815</b> 09.01.2023	(11) <b>3 943 460</b> (87) WO 2020/196171	(51) <b>C03C 10/12</b> 10.01.2023
(11) <b>3 916 527</b> (87) WO 2020/153593	(51) <b>G06F 3/041</b> 10.01.2023	(11) <b>3 924 953</b> (87) WO 2020/168015	(51) <b>G16H 20/60</b> 09.01.2023	(11) <b>3 943 609</b> (87) WO 2020/211841	(51) <b>C12Q 1/6809</b> 09.01.2023
(11) <b>3 917 025</b> (87) WO 2020/153277	(51) <b>H04B 7/06</b> 10.01.2023	(11) <b>3 925 364</b> (87) WO 2020/164394	(51) <b>H04L 5/00</b> 10.01.2023	(11) <b>3 943 658</b> (87) WO 2020/189592	(51) <b>D06N 3/00</b> 09.01.2023
(11) <b>3 917 313</b> (87) WO 2020/159656	(51) <b>A01H 5/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 926 043</b> (87) WO 2021/179652	(51) <b>C12N 9/24</b> 10.01.2023	(11) <b>3 944 375</b> (87) WO 2021/043148	(51) <b>H01M 4/505</b> 09.01.2023
(11) <b>3 917 620</b> (87) WO 2020/160468	(51) <b>A61P 25/28</b> 11.01.2023	(11) <b>3 926 066</b> (87) WO 2020/226364	(51) <b>C23C 2/00</b> 10.01.2023	(11) <b>3 946 823</b> (87) WO 2020/205625	(51) <b>B25J 13/08</b> 05.01.2023
(11) <b>3 917 923</b> (87) WO 2020/160493	(51) <b>C07D 451/02</b> 11.01.2023	(11) <b>3 926 820</b> (87) WO 2020/164197	(51) <b>H02S 40/30</b> 12.01.2023	(11) <b>3 947 292</b> (87) WO 2020/231436	(51) <b>C02F 1/44</b> 10.01.2023
(11) <b>3 917 945</b> (87) WO 2020/160337	(51) <b>C07K 14/075</b> 11.01.2023	(11) <b>3 926 821</b> (87) WO 2020/164199	(51) <b>H02S 40/30</b> 10.01.2023	(11) <b>3 947 730</b> (87) WO 2020/194303	(51) <b>C12Q 1/6869</b> 12.01.2023
(11) <b>3 917 967</b> (87) WO 2020/160217	(51) <b>C07K 16/30</b> 11.01.2023	(11) <b>3 927 168</b> (87) WO 2020/172119	(51) <b>A01N 63/23</b> 10.01.2023	(11) <b>3 948 223</b> (87) WO 2020/264075	(51) <b>G01N 15/14</b> 09.01.2023
(11) <b>3 918 329</b> (87) WO 2020/160300	(51) <b>G01N 33/543</b> 11.01.2023	(11) <b>3 927 590</b> (87) WO 2020/210474	(51) <b>G06T 17/00</b> 10.01.2023	(11) <b>3 949 151</b> (87) WO 2020/204887	(51) <b>H04B 7/06</b> 10.01.2023
(11) <b>3 918 471</b> (87) WO 2020/159995	(51) <b>G06F 9/445</b> 09.01.2023	(11) <b>3 928 388</b> (87) WO 2020/171946	(51) <b>H01S 3/10</b> 09.01.2023	(11) <b>3 949 936</b> (87) WO 2020/195749	(51) <b>A61K 6/30</b> 09.01.2023
(11) <b>3 918 590</b> (87) WO 2020/160276	(51) <b>G08G 1/16</b> 10.01.2023	(11) <b>3 928 738</b> (87) WO 2020/171314	(51) <b>A61C 13/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 949 990</b> (87) WO 2020/204033	(51) <b>A61K 39/395</b> 12.01.2023
(11) <b>3 918 633</b> (87) WO 2020/160169	(51) <b>H01L 25/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 929 935</b> (87) WO 2020/168694	(51) <b>G16H 30/20</b> 10.01.2023	(11) <b>3 950 022</b> (87) WO 2021/199454	(51) <b>A61M 5/14</b> 09.01.2023
(11) <b>3 918 748</b> (87) WO 2020/157756	(51) <b>H04L 9/08</b> 09.01.2023	(11) <b>3 931 068</b> (87) WO 2020/176542	(51) <b>B62D 57/032</b> 11.01.2023	(11) <b>3 950 209</b> (87) WO 2020/194448	(51) <b>B23K 26/342</b> 09.01.2023
(11) <b>3 918 781</b> (87) WO 2020/159883	(51) <b>H04N 9/31</b> 10.01.2023	(11) <b>3 931 349</b> (87) WO 2020/176846	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 11.01.2023	(11) <b>3 950 666</b> (87) WO 2020/199078	(51) <b>C07C 253/30</b> 11.01.2023
(11) <b>3 918 804</b> (87) WO 2020/182216	(51) <b>H04N 19/52</b> 10.01.2023	(11) <b>3 931 535</b> (87) WO 2020/176329	(51) <b>G01J 3/12</b> 12.01.2023	(11) <b>3 951 424</b> (87) WO 2020/202592	(51) <b>G01S 7/481</b> 12.01.2023
(11) <b>3 918 888</b> (87) WO 2020/160200	(51) <b>H01M 10/44</b> 12.01.2023	(11) <b>3 932 639</b> (87) WO 2020/161371	(51) <b>B28D 1/24</b> 09.01.2023	(11) <b>3 951 719</b> (87) WO 2020/192354	(51) <b>G06T 17/00</b> 10.01.2023
(11) <b>3 920 225</b> (87) WO 2020/159226	(51) <b>H01L 25/075</b> 09.01.2023	(11) <b>3 933 385</b> (87) WO 2020/175576	(51) <b>G01N 21/84</b> 11.01.2023	(11) <b>3 953 970</b> (87) WO 2020/209927	(51) <b>H01L 27/146</b> 10.01.2023
(11) <b>3 920 903</b> (87) WO 2020/163240	(51) <b>A61K 31/192</b> 11.01.2023	(11) <b>3 933 804</b> (87) WO 2020/179992	(51) <b>G08G 1/14</b> 10.01.2023	(11) <b>3 955 302</b> (87) WO 2021/049140	(51) <b>H01L 27/146</b> 10.01.2023

(11) <b>3 955 724</b> (87) WO 2020/214704	(51) <b>A01C 21/00</b> 10.01.2023	(11) <b>3 963 347</b> (87) WO 2021/002916	(51) <b>H02H 1/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 969 003</b> (87) WO 2020/230127	(51) <b>A61K 31/56</b> 10.01.2023
(11) <b>3 956 262</b> (87) WO 2020/214766	(51) <b>C01B 7/13</b> 09.01.2023	(11) <b>3 963 717</b> (87) WO 2020/223015	(51) <b>H03H 7/54</b> 09.01.2023	(11) <b>3 969 151</b> (87) WO 2020/236716	(51) <b>B01D 35/30</b> 10.01.2023
(11) <b>3 956 441</b> (87) WO 2020/214940	(51) <b>C12N 9/04</b> 10.01.2023	(11) <b>3 964 450</b> (87) WO 2020/222467	(51) <b>B65D 47/08</b> 11.01.2023	(11) <b>3 969 216</b> (87) WO 2020/231047	(51) <b>B23C 5/20</b> 09.01.2023
(11) <b>3 956 541</b> (87) WO 2020/214635	(51) <b>G01V 99/00</b> 05.01.2023	(11) <b>3 964 514</b> (87) WO 2020/215895	(51) <b>C07D 493/22</b> 11.01.2023	(11) <b>3 969 247</b> (87) WO 2020/236491	(51) <b>B29C 45/00</b> 09.01.2023
(11) <b>3 957 305</b> (87) WO 2020/231105	(51) <b>A61K 9/51</b> 10.01.2023	(11) <b>3 965 166</b> (87) WO 2021/103274	(51) <b>H01L 21/336</b> 09.01.2023	(11) <b>3 969 386</b> (87) WO 2020/227752	(51) <b>B65D 47/06</b> 09.01.2023
(11) <b>3 957 324</b> (87) WO 2020/213665	(51) <b>A61K 39/395</b> 09.01.2023	(11) <b>3 965 283</b> (87) WO 2020/246116	(51) <b>B81B 3/00</b> 11.01.2023	(11) <b>3 969 389</b> (87) WO 2020/232209	(51) <b>B65D 81/24</b> 11.01.2023
(11) <b>3 957 406</b> (87) WO 2020/213383	(51) <b>B05C 11/10</b> 09.01.2023	(11) <b>3 965 284</b> (87) WO 2020/246115	(51) <b>H02N 1/00</b> 11.01.2023	(11) <b>3 969 464</b> (87) WO 2020/232316	(51) <b>C07K 14/195</b> 10.01.2023
(11) <b>3 957 436</b> (87) WO 2020/212631	(51) <b>B23Q 17/22</b> 09.01.2023	(11) <b>3 965 626</b> (87) WO 2020/231895	(51) <b>A47J 36/28</b> 10.01.2023	(11) <b>3 969 479</b> (87) WO 2020/232303	(51) <b>C07K 16/28</b> 09.01.2023
(11) <b>3 957 474</b> (87) WO 2020/213698	(51) <b>B32B 15/14</b> 12.01.2023	(11) <b>3 965 696</b> (87) WO 2020/227685	(51) <b>A61F 2/24</b> 09.01.2023	(11) <b>3 969 528</b> (87) WO 2020/236614	(51) <b>F16C 33/20</b> 12.01.2023
(11) <b>3 957 537</b> (87) WO 2021/000710	(51) <b>B61D 17/22</b> 10.01.2023	(11) <b>3 965 785</b> (87) WO 2020/227314	(51) <b>A61K 35/28</b> 10.01.2023	(11) <b>3 969 834</b> (87) WO 2020/236238	(51) <b>F41H 11/02</b> 09.01.2023
(11) <b>3 957 648</b> (87) WO 2020/213929	(51) <b>C07K 14/33</b> 09.01.2023	(11) <b>3 965 820</b> (87) WO 2020/226683	(51) <b>A61K 45/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 969 856</b> (87) WO 2020/232442	(51) <b>G01G 5/00</b> 09.01.2023
(11) <b>3 958 584</b> (87) WO 2020/244633	(51) <b>H04Q 11/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 966 007</b> (87) WO 2020/226545	(51) <b>B27N 3/14</b> 10.01.2023	(11) <b>3 969 885</b> (87) WO 2020/232535	(51) <b>G01N 21/95</b> 11.01.2023
(11) <b>3 958 906</b> (87) WO 2020/215158	(51) <b>A61K 47/42</b> 10.01.2023	(11) <b>3 966 137</b> (87) WO 2020/227209	(51) <b>B65G 21/20</b> 09.01.2023	(11) <b>3 969 978</b> (87) WO 2020/232094	(51) <b>G06V 10/762</b> 09.01.2023
(11) <b>3 959 314</b> (87) WO 2020/219941	(51) <b>A61K 9/51</b> 09.01.2023	(11) <b>3 966 446</b> (87) WO 2020/231835	(51) <b>F03D 1/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 970 024</b> (87) WO 2020/232188	(51) <b>G06F 15/16</b> 09.01.2023
(11) <b>3 959 495</b> (87) WO 2020/215116	(51) <b>G01M 3/24</b> 09.01.2023	(11) <b>3 966 559</b> (87) WO 2020/226561	(51) <b>G01N 27/06</b> 09.01.2023	(11) <b>3 970 104</b> (87) WO 2020/230164	(51) <b>G06Q 30/02</b> 09.01.2023
(11) <b>3 959 749</b> (87) WO 2020/219999	(51) <b>H01L 31/05</b> 10.01.2023	(11) <b>3 966 755</b> (87) WO 2020/227651	(51) <b>G06N 3/04</b> 09.01.2023	(11) <b>3 970 549</b> (87) WO 2021/085574	(51) <b>A43B 17/00</b> 09.01.2023
(11) <b>3 960 240</b> (87) WO 2020/218518	(51) <b>A61K 9/50</b> 10.01.2023	(11) <b>3 966 834</b> (87) WO 2020/237102	(51) <b>G16H 50/30</b> 09.01.2023	(11) <b>3 970 602</b> (87) WO 2020/230852	(51) <b>A61B 1/00</b> 11.01.2023
(11) <b>3 960 730</b> (87) WO 2020/218316	(51) <b>C07C 303/02</b> 11.01.2023	(11) <b>3 966 883</b> (87) WO 2020/227479	(51) <b>H01M 4/36</b> 10.01.2023	(11) <b>3 970 847</b> (87) WO 2020/234492	(51) <b>B01J 13/02</b> 09.01.2023
(11) <b>3 960 827</b> (87) WO 2020/218362	(51) <b>C09J 11/08</b> 10.01.2023	(11) <b>3 967 052</b> (87) WO 2020/231829	(51) <b>H04N 21/854</b> 09.01.2023	(11) <b>3 971 002</b> (87) WO 2020/230375	(51) <b>B60G 7/02</b> 09.01.2023
(11) <b>3 960 868</b> (87) WO 2020/218565	(51) <b>C08G 63/06</b> 10.01.2023	(11) <b>3 967 201</b> (87) WO 2020/224542	(51) <b>A47L 11/28</b> 09.01.2023	(11) <b>3 971 083</b> (87) WO 2020/230979	(51) <b>F02D 19/06</b> 11.01.2023
(11) <b>3 960 927</b> (87) WO 2020/218177	(51) <b>D06N 3/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 967 384</b> (87) WO 2020/261896	(51) <b>B01D 33/06</b> 09.01.2023	(11) <b>3 971 155</b> (87) WO 2020/233032	(51) <b>C04B 41/86</b> 09.01.2023
(11) <b>3 961 504</b> (87) WO 2020/218181	(51) <b>G06K 19/077</b> 11.01.2023	(11) <b>3 967 438</b> (87) WO 2020/226093	(51) <b>B23K 20/00</b> 12.01.2023	(11) <b>3 971 293</b> (87) WO 2020/230901	(51) <b>C07K 16/28</b> 12.01.2023
(11) <b>3 962 296</b> (87) WO 2020/223510	(51) <b>A24F 40/20</b> 09.01.2023	(11) <b>3 967 669</b> (87) WO 2020/230550	(51) <b>C03C 13/00</b> 10.01.2023	(11) <b>3 971 362</b> (87) WO 2020/231003	(51) <b>E04C 3/36</b> 09.01.2023
(11) <b>3 962 421</b> (87) WO 2020/220137	(51) <b>A61F 5/01</b> 09.01.2023	(11) <b>3 967 676</b> (87) WO 2020/226087	(51) <b>C07C 45/80</b> 10.01.2023	(11) <b>3 971 455</b> (87) WO 2021/010025	(51) <b>F16K 11/076</b> 09.01.2023
(11) <b>3 962 604</b> (87) WO 2020/223479	(51) <b>A61P 35/00</b> 10.01.2023	(11) <b>3 967 984</b> (87) WO 2020/230429	(51) <b>G08C 19/16</b> 09.01.2023	(11) <b>3 972 016</b> (87) WO 2021/057457	(51) <b>H01M 4/505</b> 09.01.2023
(11) <b>3 962 865</b> (87) WO 2020/223366	(51) <b>C02F 1/04</b> 09.01.2023	(11) <b>3 968 190</b> (87) WO 2020/226247	(51) <b>G06F 21/32</b> 09.01.2023	(11) <b>3 972 065</b> (87) WO 2021/014043	(51) <b>H02B 1/00</b> 09.01.2023
(11) <b>3 963 061</b> (87) WO 2020/223514	(51) <b>C12N 9/22</b> 09.01.2023	(11) <b>3 968 414</b> (87) WO 2021/179971	(51) <b>C01G 51/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 972 674</b> (87) WO 2020/232503	(51) <b>A61M 5/315</b> 09.01.2023
(11) <b>3 963 182</b> (87) WO 2020/263419	(51) <b>F01D 5/18</b> 10.01.2023	(11) <b>3 968 913</b> (87) WO 2020/234730	(51) <b>A61F 9/007</b> 11.01.2023	(11) <b>3 972 708</b> (87) WO 2020/236074	(51) <b>A63F 9/12</b> 10.01.2023



(11) <b>3 972 896</b> (87) WO 2020/237082	(51) <b>B64C 29/00</b> 10.01.2023	(11) <b>3 980 943</b> (87) WO 2020/243922	(51) <b>G06N 3/08</b> 10.01.2023	(11) <b>4 007 154</b> (87) WO 2021/014574	(51) <b>H02M 7/493</b> 09.01.2023
(11) <b>3 973 025</b> (87) WO 2020/232629	(51) <b>C09D 183/05</b> 09.01.2023	(11) <b>3 980 946</b> (87) WO 2020/246920	(51) <b>G06N 20/00</b> 10.01.2023	(11) <b>4 007 457</b> (87) WO 2021/109818	(51) <b>H05K 1/18</b> 10.01.2023
(11) <b>3 973 144</b> (87) WO 2020/236004	(51) <b>E21B 47/06</b> 09.01.2023	(11) <b>3 981 066</b> (87) WO 2020/251838	(51) <b>H02P 3/14</b> 10.01.2023	(11) <b>4 009 187</b> (87) WO 2021/164321	(51) <b>G06F 21/64</b> 09.01.2023
(11) <b>3 973 224</b> (87) WO 2020/236427	(51) <b>F21S 8/06</b> 11.01.2023	(11) <b>3 981 187</b> (87) WO 2020/243827	(51) <b>H04B 7/0452</b> 09.01.2023	(11) <b>4 010 170</b> (87) WO 2021/199061	(51) <b>B29C 64/118</b> 09.01.2023
(11) <b>3 973 353</b> (87) WO 2020/236330	(51) <b>G02C 7/04</b> 09.01.2023	(11) <b>3 981 262</b> (87) WO 2020/246036	(51) <b>A24D 1/02</b> 10.01.2023	(11) <b>4 012 549</b> (87) WO 2021/025326	(51) <b>G06F 3/14</b> 10.01.2023
(11) <b>3 973 496</b> (87) WO 2020/236746	(51) <b>G06Q 10/02</b> 09.01.2023	(11) <b>3 981 318</b> (87) WO 2020/246533	(51) <b>A61B 1/018</b> 09.01.2023	(11) <b>4 013 321</b> (87) WO 2021/034664	(51) <b>A61B 17/70</b> 11.01.2023
(11) <b>3 974 411</b> (87) WO 2020/232625	(51) <b>C07C 245/16</b> 11.01.2023	(11) <b>3 982 185</b> (87) WO 2020/246532	(51) <b>G02B 23/24</b> 10.01.2023	(11) <b>4 016 467</b> (87) WO 2021/174898	(51) <b>G06T 13/40</b> 10.01.2023
(11) <b>3 974 690</b> (87) WO 2020/235594	(51) <b>F16K 3/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 982 530</b> (87) WO 2020/250531	(51) <b>H02M 7/48</b> 09.01.2023	(11) <b>4 018 857</b> (87) WO 2021/032200	(51) <b>A24F 40/40</b> 10.01.2023
(11) <b>3 975 722</b> (87) WO 2020/243536	(51) <b>A61K 33/04</b> 09.01.2023	(11) <b>3 982 985</b> (87) WO 2020/252334	(51) <b>C12G 3/06</b> 09.01.2023	(11) <b>4 019 965</b> (87) WO 2021/039228	(51) <b>G01N 21/78</b> 09.01.2023
(11) <b>3 975 806</b> (87) WO 2020/243150	(51) <b>A47J 43/046</b> 09.01.2023	(11) <b>3 983 756</b> (87) WO 2020/248210	(51) <b>G01C 21/32</b> 09.01.2023	(11) <b>4 020 678</b> (87) WO 2021/145558	(51) <b>H01M 50/107</b> 10.01.2023
(11) <b>3 976 124</b> (87) WO 2020/243602	(51) <b>A61L 27/30</b> 10.01.2023	(11) <b>3 985 109</b> (87) WO 2020/248186	(51) <b>C12N 9/04</b> 10.01.2023	(11) <b>4 022 679</b> (87) WO 2021/040922	(51) <b>H01L 27/11582</b> 09.01.2023
(11) <b>3 976 455</b> (87) WO 2020/240588	(51) <b>B62K 11/04</b> 09.01.2023	(11) <b>3 985 354</b> (87) WO 2020/250336	(51) <b>G01C 21/08</b> 09.01.2023	(11) <b>4 023 665</b> (87) WO 2021/109507	(51) <b>C07K 14/415</b> 09.01.2023
(11) <b>3 976 755</b> (87) WO 2020/240551	(51) <b>C12N 1/12</b> 10.01.2023	(11) <b>3 987 146</b> (87) WO 2020/254926	(51) <b>E21B 17/046</b> 09.01.2023	(11) <b>4 024 298</b> (87) WO 2021/038971	(51) <b>G06Q 10/00</b> 10.01.2023
(11) <b>3 977 000</b> (87) WO 2021/025742	(51) <b>F16L 55/04</b> 09.01.2023	(11) <b>3 987 471</b> (87) WO 2020/256705	(51) <b>G06Q 20/36</b> 09.01.2023	(11) <b>4 025 091</b> (87) WO 2021/045902	(51) <b>A43B 11/00</b> 09.01.2023
(11) <b>3 977 420</b> (87) WO 2020/242965	(51) <b>G07C 9/00</b> 11.01.2023	(11) <b>3 987 795</b> (87) WO 2021/030019	(51) <b>H04N 19/52</b> 09.01.2023	(11) <b>4 025 857</b> (87) WO 2021/046236	(51) <b>F27D 1/12</b> 11.01.2023
(11) <b>3 977 662</b> (87) WO 2020/238651	(51) <b>H04L 5/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 989 804</b> (87) WO 2020/263506	(51) <b>A61B 5/01</b> 09.01.2023	(11) <b>4 026 096</b> (87) WO 2021/061281	(51) <b>G06T 9/00</b> 12.01.2023
(11) <b>3 977 806</b> (87) WO 2020/238574	(51) <b>H04W 74/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 990 367</b> (87) WO 2020/263268	(51) <b>B65D 85/62</b> 09.01.2023	(11) <b>4 026 666</b> (87) WO 2021/082964	(51) <b>B25J 11/00</b> 11.01.2023
(11) <b>3 977 839</b> (87) WO 2020/240982	(51) <b>A01B 69/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 992 415</b> (87) WO 2020/258054	(51) <b>E06B 9/68</b> 09.01.2023	(11) <b>4 027 653</b> (87) WO 2021/043044	(51) <b>H04R 1/10</b> 10.01.2023
(11) <b>3 977 935</b> (87) WO 2020/241669	(51) <b>A61B 6/00</b> 09.01.2023	(11) <b>3 993 009</b> (87) WO 2021/159861	(51) <b>H01J 49/16</b> 09.01.2023	(11) <b>4 029 178</b> (87) WO 2021/050001	(51) <b>H04L 1/18</b> 11.01.2023
(11) <b>3 978 271</b> (87) WO 2020/241285	(51) <b>B60C 7/16</b> 09.01.2023	(11) <b>3 993 530</b> (87) WO 2020/258049	(51) <b>H04W 16/10</b> 09.01.2023	(11) <b>4 032 879</b> (87) WO 2021/054459	(51) <b>C07D 249/20</b> 11.01.2023
(11) <b>3 978 750</b> (87) WO 2020/240068	(51) <b>F03D 13/25</b> 09.01.2023	(11) <b>3 994 333</b> (87) WO 2021/003415	(51) <b>E21B 33/128</b> 09.01.2023	(11) <b>4 035 017</b> (87) WO 2021/062293	(51) <b>G06F 15/16</b> 09.01.2023
(11) <b>3 978 933</b> (87) WO 2020/241262	(51) <b>G01P 5/10</b> 09.01.2023	(11) <b>3 996 241</b> (87) WO 2021/001872	(51) <b>H02J 9/06</b> 09.01.2023	(11) <b>4 035 542</b> (87) WO 2021/057625	(51) <b>A24F 40/00</b> 12.01.2023
(11) <b>3 979 068</b> (87) WO 2020/241570	(51) <b>G06F 8/41</b> 09.01.2023	(11) <b>3 998 541</b> (87) WO 2021/016908	(51) <b>G06F 21/31</b> 09.01.2023	(11) <b>4 035 795</b> (87) WO 2021/060122	(51) <b>B22D 1/00</b> 12.01.2023
(11) <b>3 979 079</b> (87) WO 2021/253708	(51) <b>G11C 29/48</b> 09.01.2023	(11) <b>3 999 534</b> (87) WO 2021/012092	(51) <b>C07K 16/28</b> 12.01.2023	(11) <b>4 036 863</b> (87) WO 2021/063271	(51) <b>G06T 17/00</b> 10.01.2023
(11) <b>3 979 143</b> (87) WO 2021/057722	(51) <b>G06N 3/063</b> 10.01.2023	(11) <b>4 000 585</b> (87) WO 2021/009898	(51) <b>A61J 1/00</b> 10.01.2023	(11) <b>4 039 747</b> (87) WO 2021/066011	(51) <b>C08L 71/08</b> 12.01.2023
(11) <b>3 979 180</b> (87) WO 2020/240879	(51) <b>G06Q 50/10</b> 09.01.2023	(11) <b>4 006 637</b> (87) WO 2021/020738	(51) <b>G03B 5/02</b> 11.01.2023	(11) <b>4 040 175</b> (87) WO 2021/210904	(51) <b>G01R 31/3835</b> 09.01.2023
(11) <b>3 979 871</b> (87) WO 2020/252087	(51) <b>A43B 11/00</b> 10.01.2023	(11) <b>4 007 150</b> (87) WO 2021/014540	(51) <b>H02M 1/36</b> 09.01.2023	(11) <b>4 041 552</b> (87) WO 2021/066686	(51) <b>B41F 5/24</b> 09.01.2023
(11) <b>3 980 149</b> (87) WO 2020/252059	(51) <b>B01D 1/00</b> 09.01.2023	(11) <b>4 007 152</b> (87) WO 2021/014573	(51) <b>H02M 7/487</b> 09.01.2023	(11) <b>4 042 252</b> (87) WO 2021/071810	(51) <b>G05D 1/02</b> 09.01.2023

(11) <b>4 042 363</b> (87) WO 2021/070098	(51) <b>G06Q 50/30</b> 10.01.2023	(11) <b>4 067 905</b> (87) WO 2021/107155	(51) <b>G01N 33/92</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 281</b> (87) WO 2021/125078	(51) <b>G03B 21/14</b> 11.01.2023
(11) <b>4 043 847</b> (87) WO 2021/228115	(51) <b>H05B 6/06</b> 09.01.2023	(11) <b>4 068 137</b> (87) WO 2021/242062	(51) <b>G06F 30/20</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 351</b> (87) WO 2021/147395	(51) <b>G06F 7/487</b> 09.01.2023
(11) <b>4 043 991</b> (87) WO 2021/208917	(51) <b>G05D 1/08</b> 09.01.2023	(11) <b>4 068 302</b> (87) WO 2021/104334	(51) <b>G16H 40/67</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 378</b> (87) WO 2021/147329	(51) <b>G06F 16/29</b> 12.01.2023
(11) <b>4 049 621</b> (87) WO 2022/141679	(51) <b>A61F 2/24</b> 09.01.2023	(11) <b>4 068 382</b> (87) WO 2021/109805	(51) <b>H01L 27/32</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 439</b> (87) WO 2021/124887	(51) <b>G06Q 10/06</b> 09.01.2023
(11) <b>4 050 661</b> (87) WO 2021/243638	(51) <b>H01L 27/32</b> 11.01.2023	(11) <b>4 068 704</b> (87) WO 2021/139289	(51) <b>H04L 12/46</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 463</b> (87) WO 2021/124920	(51) <b>G06F 3/04815</b> 09.01.2023
(11) <b>4 052 194</b> (87) WO 2021/087206	(51) <b>G06N 10/00</b> 12.01.2023	(11) <b>4 069 022</b> (87) WO 2022/154527	(51) <b>A24F 40/46</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 519</b> (87) WO 2021/124985	(51) <b>G16H 50/50</b> 09.01.2023
(11) <b>4 054 036</b> (87) WO 2021/098183	(51) <b>H02H 3/00</b> 09.01.2023	(11) <b>4 070 314</b> (87) WO 2021/112956	(51) <b>G11C 13/00</b> 10.01.2023	(11) <b>4 080 667</b> (87) WO 2021/146874	(51) <b>H01M 10/04</b> 10.01.2023
(11) <b>4 058 955</b> (87) WO 2021/096432	(51) <b>G06Q 10/04</b> 10.01.2023	(11) <b>4 070 686</b> (87) WO 2021/112341	(51) <b>A45D 33/02</b> 10.01.2023	(11) <b>4 080 731</b> (87) WO 2021/120546	(51) <b>H02K 1/27</b> 09.01.2023
(11) <b>4 059 017</b> (87) WO 2021/126557	(51) <b>G11C 11/22</b> 09.01.2023	(11) <b>4 070 721</b> (87) WO 2021/147664	(51) <b>A61B 5/00</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 734</b> (87) WO 2021/125549	(51) <b>H02K 3/34</b> 09.01.2023
(11) <b>4 059 442</b> (87) WO 2021/233189	(51) <b>A61B 8/08</b> 11.01.2023	(11) <b>4 071 464</b> (87) WO 2022/001440	(51) <b>G01N 23/04</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 735</b> (87) WO 2021/124669	(51) <b>H02K 3/52</b> 09.01.2023
(11) <b>4 059 603</b> (87) WO 2021/093460	(51) <b>B01L 3/00</b> 09.01.2023	(11) <b>4 071 574</b> (87) WO 2021/125171	(51) <b>G05D 1/02</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 859</b> (87) WO 2021/147415	(51) <b>H04M 1/03</b> 09.01.2023
(11) <b>4 059 696</b> (87) WO 2022/107752	(51) <b>B29C 55/04</b> 10.01.2023	(11) <b>4 071 598</b> (87) WO 2021/135373	(51) <b>G06F 8/71</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 894</b> (87) WO 2021/121026	(51) <b>H04N 21/2668</b> 09.01.2023
(11) <b>4 060 315</b> (87) WO 2021/120939	(51) <b>G01N 15/02</b> 09.01.2023	(11) <b>4 071 946</b> (87) WO 2021/140803	(51) <b>H01S 5/183</b> 09.01.2023	(11) <b>4 082 386</b> (87) WO 2021/131342	(51) <b>A45D 26/00</b> 12.01.2023
(11) <b>4 060 504</b> (87) WO 2021/139196	(51) <b>G06F 11/30</b> 09.01.2023	(11) <b>4 072 029</b> (87) WO 2021/136506	(51) <b>H04B 1/40</b> 09.01.2023	(11) <b>4 082 421</b> (87) WO 2021/132023	(51) <b>A61B 1/00</b> 11.01.2023
(11) <b>4 060 605</b> (87) WO 2021/095732	(51) <b>G06T 7/00</b> 09.01.2023	(11) <b>4 072 076</b> (87) WO 2021/143214	(51) <b>H04L 12/46</b> 09.01.2023	(11) <b>4 082 622</b> (87) WO 2021/132728	(51) <b>A61Q 13/00</b> 09.01.2023
(11) <b>4 060 739</b> (87) WO 2021/095562	(51) <b>H01L 27/146</b> 10.01.2023	(11) <b>4 072 082</b> (87) WO 2021/135746	(51) <b>H04L 45/02</b> 09.01.2023	(11) <b>4 082 786</b> (87) WO 2021/132683	(51) <b>B32B 7/02</b> 12.01.2023
(11) <b>4 063 172</b> (87) WO 2021/169633	(51) <b>B60L 7/10</b> 11.01.2023	(11) <b>4 072 098</b> (87) WO 2021/136180	(51) <b>H04L 67/10</b> 10.01.2023	(11) <b>4 083 117</b> (87) WO 2021/132415	(51) <b>C08J 5/04</b> 09.01.2023
(11) <b>4 063 179</b> (87) WO 2021/170024	(51) <b>B60L 58/13</b> 09.01.2023	(11) <b>4 074 571</b> (87) WO 2021/145264	(51) <b>B61C 9/38</b> 10.01.2023	(11) <b>4 083 118</b> (87) WO 2021/132417	(51) <b>C08J 5/04</b> 09.01.2023
(11) <b>4 063 239</b> (87) WO 2021/106391	(51) <b>B62D 21/02</b> 09.01.2023	(11) <b>4 074 771</b> (87) WO 2021/132971	(51) <b>C08K 3/04</b> 10.01.2023	(11) <b>4 083 142</b> (87) WO 2021/131355	(51) <b>C08K 5/00</b> 10.01.2023
(11) <b>4 063 820</b> (87) WO 2022/080763	(51) <b>G01L 5/00</b> 12.01.2023	(11) <b>4 074 953</b> (87) WO 2021/166278	(51) <b>F02F 1/00</b> 09.01.2023	(11) <b>4 083 357</b> (87) WO 2021/131470	(51) <b>E05B 85/02</b> 09.01.2023
(11) <b>4 064 018</b> (87) WO 2021/121036	(51) <b>G06F 3/04886</b> 09.01.2023	(11) <b>4 075 252</b> (87) WO 2021/139571	(51) <b>G06F 3/06</b> 09.01.2023	(11) <b>4 083 454</b> (87) WO 2021/132688	(51) <b>F16C 33/78</b> 12.01.2023
(11) <b>4 064 361</b> (87) WO 2021/115131	(51) <b>H01L 27/32</b> 11.01.2023	(11) <b>4 075 557</b> (87) WO 2021/117778	(51) <b>H01M 10/052</b> 09.01.2023	(11) <b>4 083 893</b> (87) WO 2021/131448	(51) <b>G06Q 30/06</b> 10.01.2023
(11) <b>4 064 544</b> (87) WO 2022/142279	(51) <b>H02M 1/00</b> 09.01.2023	(11) <b>4 075 643</b> (87) WO 2021/149699	(51) <b>F16F 15/02</b> 09.01.2023	(11) <b>4 084 015</b> (87) WO 2021/131794	(51) <b>G16H 80/00</b> 11.01.2023
(11) <b>4 064 554</b> (87) WO 2021/100309	(51) <b>H02P 21/22</b> 10.01.2023	(11) <b>4 075 644</b> (87) WO 2021/149756	(51) <b>H02K 7/08</b> 10.01.2023	(11) <b>4 084 080</b> (87) WO 2021/136409	(51) <b>H01L 27/32</b> 09.01.2023
(11) <b>4 067 155</b> (87) WO 2021/143723	(51) <b>B60L 7/26</b> 09.01.2023	(11) <b>4 075 737</b> (87) WO 2021/136416	(51) <b>H04L 12/40</b> 10.01.2023	(11) <b>4 084 338</b> (87) WO 2021/129877	(51) <b>H03M 13/11</b> 10.01.2023
(11) <b>4 067 160</b> (87) WO 2021/121110	(51) <b>B60L 58/12</b> 09.01.2023	(11) <b>4 079 608</b> (87) WO 2021/125015	(51) <b>B62D 25/04</b> 12.01.2023	(11) <b>4 084 417</b> (87) WO 2021/131724	(51) <b>H04L 12/403</b> 12.01.2023
(11) <b>4 067 337</b> (87) WO 2021/106942	(51) <b>C07C 211/63</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 028</b> (87) WO 2021/153602	(51) <b>F02B 63/04</b> 10.01.2023	(11) <b>4 084 450</b> (87) WO 2021/147712	(51) <b>H04M 1/02</b> 09.01.2023
(11) <b>4 067 338</b> (87) WO 2021/106943	(51) <b>C07C 211/63</b> 09.01.2023	(11) <b>4 080 064</b> (87) WO 2021/149415	(51) <b>F15B 11/08</b> 10.01.2023	(11) <b>4 084 549</b> (87) WO 2021/129245	(51) <b>H04W 72/04</b> 09.01.2023

(11) <b>4 085 376</b> (87) WO 2021/137760	(51) <b>G01H 1/06</b> 11.01.2023	(11) <b>4 129 793</b> (87) WO 2022/267312	(51) <b>B60W 40/04</b> 30.11.2022	(87) <b>WO 2019/218680</b> (86) CN 2018/123668 (21) 18919038.2	(51) <b>E04B 1/342</b> 2019/47 21.11.2019 20.07.2021
(11) <b>4 085 941</b> (87) WO 2021/192501	(51) <b>A61M 5/142</b> 09.01.2023			(87) <b>WO 2019/218681</b> (86) CN 2018/123669 (21) 18919107.5	(51) <b>E04B 1/342</b> 2019/47 21.11.2019 20.07.2021
(11) <b>4 087 215</b> (87) WO 2021/141440	(51) <b>H04W 88/18</b> 09.01.2023			(87) <b>WO 2019/221645</b> (86) SD 2019/000002 (21) 19804200.4	(51) <b>A61K 36/185</b> 2019/47 21.11.2019 28.10.2021
(11) <b>4 087 246</b> (87) WO 2021/134637	(51) <b>H04N 19/159</b> 09.01.2023			(87) <b>WO 2020/019978</b> (86) CN 2019/095223 (21) 19840743.9	(51) <b>A47B 63/00</b> 2020/05 30.01.2020 25.02.2021
(11) <b>4 087 361</b> (87) WO 2021/168807	(51) <b>H04W 74/08</b> 10.01.2023			(87) <b>WO 2020/073604</b> (86) CN 2019/078283 (21) 19871102.0	(51) <b>G01P 3/00</b> 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(11) <b>4 089 598</b> (87) WO 2021/140957	(51) <b>G06Q 10/04</b> 10.01.2023			(87) <b>WO 2020/076458</b> (86) US 2019/051221 (21) 19786697.3	(51) <b>B65D 77/06</b> 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(11) <b>4 089 632</b> (87) WO 2021/181858	(51) <b>G06T 7/00</b> 10.01.2023			(87) <b>WO 2020/085957</b> (86) SD 2018/000006 (21) 18937805.2	(51) <b>G06Q 20/24</b> 2020/18 30.04.2020 22.05.2021
(11) <b>4 089 668</b> (87) WO 2022/203170	(51) <b>G09G 5/10</b> 10.01.2023			(87) <b>WO 2020/088176</b> (86) CN 2019/108724 (21) 19880796.8	(51) <b>G09G 3/00</b> 2020/19 07.05.2020 01.06.2021
(11) <b>4 092 370</b> (87) WO 2021/144837	(51) <b>F28D 1/053</b> 09.01.2023			(87) <b>WO 2020/088576</b> (86) CN 2019/114645 (21) 19880604.4	(51) <b>G02F 1/13357</b> 2020/19 07.05.2020 01.06.2021
(11) <b>4 092 408</b> (87) WO 2021/144981	(51) <b>G01N 21/956</b> 11.01.2023			(87) <b>WO 2020/091628</b> (86) RU 2019/000759 (21) 19878270.8	(51) <b>G01M 7/00</b> 2020/19 07.05.2020 24.05.2022
(11) <b>4 093 972</b> (87) WO 2021/150240	(51) <b>F04C 15/00</b> 10.01.2023			(87) <b>WO 2020/093611</b> (86) CN 2019/073591 (21) 19881480.8	(51) <b>A01K 7/02</b> 2020/20 14.05.2020 08.06.2021
(11) <b>4 094 477</b> (87) WO 2021/147067	(51) <b>H04W 24/10</b> 09.01.2023			(87) <b>WO 2020/098382</b> (86) CN 2019/106753 (21) 19885383.0	(51) <b>H04L 9/32</b> 2020/21 22.05.2020 16.06.2021
(11) <b>4 095 433</b> (87) WO 2021/147308	(51) <b>F21S 10/00</b> 09.01.2023			(87) <b>WO 2020/101783</b> (86) US 2019/047702 (21) 19762657.5	(51) <b>H01Q 1/48</b> 2020/21 22.05.2020 23.03.2022
(11) <b>4 095 518</b> (87) WO 2021/149588	(51) <b>G01N 21/892</b> 12.01.2023			(87) <b>WO 2020/103720</b> (86) CN 2019/117199 (21) 19887751.6	(51) <b>G09G 3/3233</b> 2020/22 28.05.2020 23.06.2021
(11) <b>4 096 250</b> (87) WO 2021/147778	(51) <b>H04W 4/06</b> 12.01.2023	(11) <b>3 630 880</b> (87) WO 2018/217198	(51) <b>C08K 5/101</b> 09.01.2023	(87) <b>WO 2020/103816</b> (86) CN 2019/119398 (21) 19887486.9	(51) <b>H02J 7/00</b> 2020/22 28.05.2020 22.06.2021
(11) <b>4 099 159</b> (87) WO 2021/152803	(51) <b>G06F 9/44</b> 09.01.2023	(11) <b>3 788 138</b> (87) WO 2019/213276	(51) <b>C12N 5/074</b> 10.01.2023	(87) <b>WO 2020/107925</b> (86) CN 2019/098524 (21) 19890665.3	(51) <b>B23K 26/38</b> 2020/23 04.06.2020 29.06.2021
(11) <b>4 099 160</b> (87) WO 2021/152802	(51) <b>G06F 8/36</b> 09.01.2023	(11) <b>3 894 785</b> (87) WO 2020/119912	(51) <b>G01C 11/06</b> 11.01.2023	(87) <b>WO 2020/108143</b> (86) CN 2019/111505 (21) 19890689.3	(51) <b>G02F 1/1362</b> 2020/23 04.06.2020 29.06.2021
(11) <b>4 099 161</b> (87) WO 2021/168861	(51) <b>G06F 9/445</b> 09.01.2023			(87) <b>WO 2020/114134</b> (86) CN 2019/112854 (21) 19893814.4	(51) <b>G06T 7/00</b> 2020/24 11.06.2020 08.07.2021
(11) <b>4 104 794</b> (87) WO 2021/166183	(51) <b>A61B 34/35</b> 09.01.2023			(87) <b>WO 2020/118577</b> (86) CN 2018/120723 (21) 18943285.9	(51) <b>E02D 31/08</b> 2020/25 18.06.2020 13.07.2021
(11) <b>4 104 795</b> (87) WO 2021/166182	(51) <b>A61B 34/35</b> 09.01.2023			(87) <b>WO 2020/119712</b> (86) CN 2019/124501 (21) 19896465.2	(51) <b>G09G 3/3258</b> 2020/25 18.06.2020 15.07.2021
(11) <b>4 104 796</b> (87) WO 2021/166184	(51) <b>A61B 34/35</b> 09.01.2023			(87) <b>WO 2020/124099</b> (86) ZA 2019/050074 (21) 19896089.0	(51) <b>F16K 31/22</b> 2020/25 18.06.2020 13.07.2021
(11) <b>4 109 876</b> (87) WO 2021/166223	(51) <b>H04N 5/232</b> 09.01.2023				
(11) <b>4 117 030</b> (87) WO 2022/241993	(51) <b>H01L 23/48</b> 11.01.2023				
(11) <b>4 117 194</b> (87) WO 2021/189302	(51) <b>H04B 7/0456</b> 10.01.2023				
(11) <b>4 125 492</b> (87) WO 2022/261862	(51) <b>A45D 20/00</b> 07.12.2022				
(11) <b>4 128 955</b> (87) WO 2022/256963	(51) <b>H04W 72/04</b> 10.10.2022				
(11) <b>4 129 089</b> (87) WO 2022/267156	(51) <b>A23L 29/00</b> 20.12.2022				
(11) <b>4 129 138</b> (87) WO 2022/262196	(51) <b>A47L 9/16</b> 09.12.2022				

## I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

## I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

## I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**



(87) <b>WO 2020/132894</b>	(51) <b>D06F 58/26</b>	(87) <b>WO 2020/147318</b>	(51) <b>A63F 9/08</b>	(87) <b>WO 2020/155885</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
(86) CN 2018/123618	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/103768	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/125170	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 18944608.1	27.07.2021	(21) 19910085.0	19.08.2021	(21) 19912552.7	31.08.2021
(87) <b>WO 2020/133310</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	(87) <b>WO 2020/147479</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2020/155892</b>	(51) <b>G02F 1/1675</b>
(86) CN 2018/125213	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/125922	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/125624	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 18944574.5	30.07.2021	(21) 19910217.9	18.08.2021	(21) 19914045.0	31.08.2021
(87) <b>WO 2020/133573</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>	(87) <b>WO 2020/147536</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(87) <b>WO 2020/156139</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
(86) CN 2019/070784	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/128342	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2020/071928	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19902537.0	29.07.2021	(21) 19910142.9	19.08.2021	(21) 20749255.4	01.09.2021
(87) <b>WO 2020/133840</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(87) <b>WO 2020/147757</b>	(51) <b>A63F 9/08</b>	(87) <b>WO 2020/156237</b>	(51) <b>F24F 1/02</b>
(86) CN 2019/084098	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/072284	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2020/072723	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19901579.3	30.07.2021	(21) 20741755.1	19.08.2021	(21) 20748821.4	04.09.2021
(87) <b>WO 2020/133943</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/149744</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>	(87) <b>WO 2020/156289</b>	(51) <b>F24F 1/0325</b>
(86) CN 2019/090966	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) NO 2019/050006	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2020/073044	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19902767.3	30.09.2021	(21) 19704893.7	17.08.2021	(21) 20749134.1	04.09.2021
(87) <b>WO 2020/134125</b>	(51) <b>F24F 11/62</b>	(87) <b>WO 2020/150956</b>	(51) <b>A63H 17/385</b>	(87) <b>WO 2020/157144</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>
(86) CN 2019/101736	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/072947	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/052183	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19906300.9	27.07.2021	(21) 19911615.3	25.08.2022	(21) 20702290.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2020/134360</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/151147</b>	(51) <b>H02M 7/219</b>	(87) <b>WO 2020/157153</b>	(51) <b>H05K 3/10</b>
(86) CN 2019/110871	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/088582	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/052196	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19902858.0	27.07.2021	(21) 19911199.8	24.08.2021	(21) 20704428.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2020/134439</b>	(51) <b>F24F 11/62</b>	(87) <b>WO 2020/151178</b>	(51) <b>H01H 47/02</b>	(87) <b>WO 2020/158957</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(86) CN 2019/113059	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/092824	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) JP 2020/004442	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19905550.0	27.07.2021	(21) 19912140.1	24.08.2021	(21) 20748357.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2020/134440</b>	(51) <b>F24F 11/79</b>	(87) <b>WO 2020/151180</b>	(51) <b>F24F 11/61</b>	(87) <b>WO 2020/161699</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>
(86) CN 2019/113060	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/093053	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IL 2020/050123	(87) 2020/33 13.08.2020
(21) 19902541.2	27.07.2021	(21) 19911603.9	24.08.2021	(21) 20752230.1	03.09.2022
(87) <b>WO 2020/134788</b>	(51) <b>F24F 11/62</b>	(87) <b>WO 2020/151587</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(87) <b>WO 2020/164295</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>
(86) CN 2019/120673	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/072683	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/122514	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19903657.5	27.07.2021	(21) 20745565.0	27.08.2021	(21) 19915420.4	14.09.2021
(87) <b>WO 2020/135529</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(87) <b>WO 2020/151657</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2020/164894</b>	(51) <b>A47B 83/00</b>
(86) CN 2019/128408	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/073212	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/051894	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19906496.5	27.07.2021	(21) 20745845.6	25.08.2021	(21) 20703696.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2020/135589</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/154246</b>	(51) <b>C10J 3/66</b>	(87) <b>WO 2020/168588</b>	(51) <b>A47K 11/04</b>
(86) CN 2019/128711	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/014336	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/076529	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19902820.0	30.07.2021	(21) 20744481.1	24.08.2021	(21) 19916323.9	22.09.2021
(87) <b>WO 2020/135598</b>	(51) <b>G01G 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/155351</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(87) <b>WO 2020/168869</b>	(51) <b>G01N 1/38</b>
(86) CN 2019/128752	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/080049	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2020/072267	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19903287.1	29.07.2021	(21) 19913610.2	31.08.2021	(21) 20758629.8	21.09.2021
(87) <b>WO 2020/140211</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/155352</b>	(51) <b>F24F 1/028</b>	(87) <b>WO 2020/168871</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(86) CN 2019/070141	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/080050	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2020/072278	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19907157.2	03.08.2021	(21) 19912617.8	04.09.2021	(21) 20758630.6	21.09.2021
(87) <b>WO 2020/140703</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2020/155353</b>	(51) <b>F24F 1/031</b>	(87) <b>WO 2020/169065</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) CN 2019/124537	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/080057	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2020/076017	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19907131.7	03.08.2021	(21) 19913099.8	04.09.2021	(21) 20759555.4	23.09.2021
(87) <b>WO 2020/140791</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	(87) <b>WO 2020/155355</b>	(51) <b>F24F 1/031</b>	(87) <b>WO 2020/172939</b>	(51) <b>F24F 1/0014</b>
(86) CN 2019/127768	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/080148	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/080072	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19907435.2	05.08.2021	(21) 19912380.3	04.09.2021	(21) 19916861.8	28.09.2021
(87) <b>WO 2020/140795</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2020/155356</b>	(51) <b>F24F 1/028</b>	(87) <b>WO 2020/172941</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>
(86) CN 2019/127945	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/080149	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/080151	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19907057.4	05.08.2021	(21) 19913178.0	04.09.2021	(21) 19916731.3	28.09.2021
(87) <b>WO 2020/140813</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2020/155383</b>	(51) <b>A47J 37/08</b>	(87) <b>WO 2020/172943</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>
(86) CN 2019/128363	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/081853	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/080603	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19907802.3	05.08.2022	(21) 19913984.1	31.08.2021	(21) 19917157.0	28.09.2021
(87) <b>WO 2020/143153</b>	(51) <b>F04D 17/04</b>	(87) <b>WO 2020/155430</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	(87) <b>WO 2020/172944</b>	(51) <b>F24F 1/0063</b>
(86) CN 2019/088330	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/084120	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/080604	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19909339.4	10.08.2021	(21) 19913057.6	31.08.2021	(21) 19917272.7	28.09.2021
(87) <b>WO 2020/146978</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/155624</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/173006</b>	(51) <b>F24F 1/40</b>
(86) CN 2019/071633	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/103761	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/088254	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19910072.8	17.08.2021	(21) 19913714.2	31.08.2021	(21) 19917227.1	28.09.2021
(87) <b>WO 2020/147239</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(87) <b>WO 2020/155625</b>	(51) <b>F24F 1/031</b>	(87) <b>WO 2020/173204</b>	(51) <b>F23D 14/46</b>
(86) CN 2019/088669	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/104306	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/128260	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19910391.2	17.08.2021	(21) 19914160.7	04.09.2021	(21) 19916862.6	28.09.2022

(87) <b>WO 2020/173449</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	(87) <b>WO 2020/186989</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2020/216204</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>
(86) CN 2020/076694	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2020/076942	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2020/085801	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20762522.9	29.09.2021	(21) 20773772.7	20.10.2021	(21) 20794504.9	26.11.2021
(87) <b>WO 2020/175745</b>	(51) <b>B63B 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/187081</b>	(51) <b>C12N 5/09</b>	(87) <b>WO 2020/217243</b>	(51) <b>G01N 19/10</b>
(86) KR 2019/006810	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2020/078482	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) IL 2020/050468	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19917061.4	28.09.2021	(21) 20773216.5	21.10.2021	(21) 20794968.6	27.11.2021
(87) <b>WO 2020/177168</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(87) <b>WO 2020/192045</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	(87) <b>WO 2020/220218</b>	(51) <b>C07D 209/10</b>
(86) CN 2019/080146	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2019/106577	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/085051	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19918009.2	07.10.2021	(21) 19921061.8	23.12.2021	(21) 19927058.8	30.11.2021
(87) <b>WO 2020/177200</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	(87) <b>WO 2020/192077</b>	(51) <b>F24F 1/0018</b>	(87) <b>WO 2020/220646</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) CN 2019/084275	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2019/109599	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/118559	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19918139.7	05.10.2021	(21) 19921412.3	27.10.2021	(21) 19927234.5	30.11.2021
(87) <b>WO 2020/177358</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>	(87) <b>WO 2020/192176</b>	(51) <b>B62J 1/26</b>	(87) <b>WO 2020/220879</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>
(86) CN 2019/114849	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2019/123467	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/081388	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19918176.9	02.10.2021	(21) 19921157.4	26.10.2021	(21) 20798653.0	30.11.2021
(87) <b>WO 2020/177388</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>	(87) <b>WO 2020/192255</b>	(51) <b>A63F 9/08</b>	(87) <b>WO 2020/223714</b>	(51) <b>A61C 7/10</b>
(86) CN 2019/118847	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2020/072275	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) US 2020/031211	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19917827.8	06.10.2021	(21) 20777408.4	28.10.2021	(21) 20727790.6	03.12.2021
(87) <b>WO 2020/181589</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	(87) <b>WO 2020/199394</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(87) <b>WO 2020/223809</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>
(86) CN 2019/080160	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2019/093586	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CA 2020/050610	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19919385.5	13.10.2021	(21) 19923173.9	05.11.2021	(21) 20802166.7	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/181590</b>	(51) <b>F24F 11/58</b>	(87) <b>WO 2020/201950</b>	(51) <b>G06F 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/223932</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(86) CN 2019/080173	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) IB 2020/052899	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/086042	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19918712.1	13.10.2021	(21) 20781805.5	03.11.2021	(21) 19927752.6	09.12.2021
(87) <b>WO 2020/181632</b>	(51) <b>A47J 31/56</b>	(87) <b>WO 2020/204276</b>	(51) <b>G07D 11/10</b>	(87) <b>WO 2020/224076</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(86) CN 2019/084597	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) KR 2019/011286	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/099639	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19918756.8	13.10.2021	(21) 19922881.8	30.10.2021	(21) 19927799.7	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/181689</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(87) <b>WO 2020/206814</b>	(51) <b>F23Q 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/224089</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(86) CN 2019/093057	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2019/087515	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/101894	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19918718.8	12.10.2021	(21) 19923781.9	13.11.2021	(21) 19927930.8	08.12.2021
(87) <b>WO 2020/181703</b>	(51) <b>A47L 15/14</b>	(87) <b>WO 2020/206978</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	(87) <b>WO 2020/224200</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
(86) CN 2019/097332	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2019/112883	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/113677	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19918620.6	12.10.2021	(21) 19923933.6	04.01.2022	(21) 19927988.6	10.12.2021
(87) <b>WO 2020/181770</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(87) <b>WO 2020/209709</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/224394</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>
(86) CN 2019/112326	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) MX 2020/000013	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/084752	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19919358.2	12.10.2021	(21) 20788022.0	10.11.2022	(21) 20802871.2	09.12.2021
(87) <b>WO 2020/181831</b>	(51) <b>F24F 11/65</b>	(87) <b>WO 2020/209752</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(87) <b>WO 2020/224546</b>	(51) <b>E04F 21/12</b>
(86) CN 2019/120535	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) RU 2019/000960	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/088408	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19919461.4	12.10.2021	(21) 19924307.2	13.11.2021	(21) 20801943.0	10.12.2021
(87) <b>WO 2020/181832</b>	(51) <b>F24F 11/65</b>	(87) <b>WO 2020/211275</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>	(87) <b>WO 2020/227855</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(86) CN 2019/120711	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2019/105507	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/086432	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19918907.7	12.10.2021	(21) 19924863.4	19.11.2021	(21) 19928872.1	11.12.2021
(87) <b>WO 2020/181930</b>	(51) <b>G01P 5/18</b>	(87) <b>WO 2020/211319</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	(87) <b>WO 2020/227876</b>	(51) <b>A61K 31/702</b>
(86) CN 2020/073542	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2019/112882	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/086562	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20770488.3	15.10.2021	(21) 19925416.0	04.01.2022	(21) 19928678.2	14.12.2021
(87) <b>WO 2020/184789</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/211690</b>	(51) <b>H02K 21/02</b>	(87) <b>WO 2020/227884</b>	(51) <b>A47J 43/28</b>
(86) KR 2019/009149	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/083840	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/086600	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19918924.2	12.10.2021	(21) 20791511.7	19.11.2021	(21) 19928437.3	14.12.2021
(87) <b>WO 2020/186366</b>	(51) <b>A23B 7/14</b>	(87) <b>WO 2020/213792</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(87) <b>WO 2020/228013</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CL 2019/000010	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) KR 2019/010177	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087197	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19919986.0	20.10.2021	(21) 19924811.3	16.11.2021	(21) 19929171.7	17.12.2021
(87) <b>WO 2020/186622</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(87) <b>WO 2020/214718</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/228024</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(86) CN 2019/088110	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) US 2020/028338	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/087282	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19920233.4	20.10.2021	(21) 20790723.9	17.11.2021	(21) 19928609.7	17.12.2021
(87) <b>WO 2020/186676</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/215410</b>	(51) <b>A45D 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/228027</b>	(51) <b>H04W 4/30</b>
(86) CN 2019/097378	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/087270	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087292	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19919798.9	19.10.2021	(21) 19926556.2	23.11.2021	(21) 19929065.1	17.12.2021
(87) <b>WO 2020/186733</b>	(51) <b>H02M 1/088</b>	(87) <b>WO 2020/215460</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>	(87) <b>WO 2020/228031</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(86) CN 2019/110436	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/090951	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087296	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19920170.8	21.10.2021	(21) 19925831.0	26.11.2021	(21) 19928453.0	17.12.2021
(87) <b>WO 2020/186845</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	(87) <b>WO 2020/216021</b>	(51) <b>H04M 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/228033</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(86) CN 2019/125395	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2020/082441	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087298	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19919605.6	20.10.2021	(21) 20794446.3	27.11.2021	(21) 19928773.1	17.12.2021

(87) <b>WO 2020/228036</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(87) <b>WO 2020/232679</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/237732</b>	(51) <b>G09F 3/03</b>
(86) CN 2019/087307	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/088024	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/090950	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19928945.5	17.12.2021	(21) 19929588.2	23.12.2021	(21) 19931135.8	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228037</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/232687</b>	(51) <b>G01N 29/12</b>	(87) <b>WO 2020/237762</b>	(51) <b>B65H 20/16</b>
(86) CN 2019/087308	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/088043	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/092769	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929172.5	17.12.2021	(21) 19929267.3	23.12.2021	(21) 19930612.7	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228038</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2020/232788</b>	(51) <b>G01J 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/237776</b>	(51) <b>A47B 13/02</b>
(86) CN 2019/087309	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/092424	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/094637	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19928357.3	17.12.2021	(21) 19929861.3	18.12.2021	(21) 19931054.1	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228136</b>	(51) <b>F24F 11/32</b>	(87) <b>WO 2020/232789</b>	(51) <b>G01J 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/237850</b>	(51) <b>F03B 3/12</b>
(86) CN 2019/097775	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/092425	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/101758	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19928622.0	11.12.2021	(21) 19929386.1	18.12.2021	(21) 19930820.6	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228138</b>	(51) <b>F24F 11/54</b>	(87) <b>WO 2020/232790</b>	(51) <b>G01J 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/238066</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(86) CN 2019/097834	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/092426	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/118558	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19928574.3	11.12.2021	(21) 19929782.1	18.12.2021	(21) 19930380.1	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228167</b>	(51) <b>B43K 7/03</b>	(87) <b>WO 2020/232809</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>	(87) <b>WO 2020/238084</b>	(51) <b>A47K 11/02</b>
(86) CN 2019/101765	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/095320	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/120174	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929083.4	22.03.2022	(21) 19929801.9	18.12.2021	(21) 19930469.2	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228208</b>	(51) <b>G06F 16/53</b>	(87) <b>WO 2020/232862</b>	(51) <b>A63C 17/10</b>	(87) <b>WO 2020/238299</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(86) CN 2019/106033	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/102235	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/076617	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19928823.4	14.12.2021	(21) 19929905.8	24.12.2021	(21) 20813606.9	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228252</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>	(87) <b>WO 2020/232969</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/238310</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(86) CN 2019/114164	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/112767	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/077537	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19928352.4	17.12.2021	(21) 19930105.2	21.12.2021	(21) 20814191.1	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228282</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/232996</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/238373</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>
(86) CN 2019/117841	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/117047	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/081256	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19928639.4	16.12.2021	(21) 19930154.0	22.12.2021	(21) 20815067.2	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228359</b>	(51) <b>C07C 255/58</b>	(87) <b>WO 2020/233168</b>	(51) <b>G06F 16/51</b>	(87) <b>WO 2020/238425</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(86) CN 2020/070205	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/073799	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/083724	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20805236.5	15.12.2021	(21) 20810035.4	21.12.2021	(21) 20815166.2	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228402</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/233204</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(87) <b>WO 2020/238479</b>	(51) <b>B09C 1/08</b>
(86) CN 2020/078706	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/079024	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/085701	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20805240.7	11.12.2021	(21) 20809187.6	18.12.2022	(21) 20813144.1	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228577</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(87) <b>WO 2020/233294</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(87) <b>WO 2020/238550</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>
(86) CN 2020/088905	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/085053	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087936	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20806503.7	11.12.2021	(21) 20810295.4	21.12.2021	(21) 20813532.7	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228724</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/233348</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(87) <b>WO 2020/238552</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) CN 2020/089960	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/086913	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/088005	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20806357.8	15.12.2022	(21) 20809349.2	18.12.2021	(21) 20814417.0	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/228754</b>	(51) <b>G01S 19/46</b>	(87) <b>WO 2020/233404</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	(87) <b>WO 2020/238589</b>	(51) <b>F16J 12/00</b>
(86) CN 2020/090127	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2020/088800	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/089368	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20806901.3	17.12.2021	(21) 20809105.8	21.12.2021	(21) 20813427.0	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/232604</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(87) <b>WO 2020/233656</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(87) <b>WO 2020/238789</b>	(51) <b>H04N 21/442</b>
(86) CN 2019/087632	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091496	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091757	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929710.2	21.12.2021	(21) 20810271.5	23.12.2021	(21) 20815217.3	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/232606</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2020/236832</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) <b>WO 2020/238806</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) CN 2019/087640	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033634	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/091912	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929412.5	21.12.2021	(21) 20809952.3	24.12.2021	(21) 20812958.5	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/232607</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	(87) <b>WO 2020/237427</b>	(51) <b>H05B 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/238826</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
(86) CN 2019/087642	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/088339	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/091991	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929545.2	21.12.2021	(21) 19930610.1	04.01.2022	(21) 20813660.6	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/232617</b>	(51) <b>G06T 13/80</b>	(87) <b>WO 2020/237459</b>	(51) <b>F24H 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/238905</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) CN 2019/087667	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/088560	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/092364	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929763.1	21.12.2021	(21) 19931482.4	04.01.2022	(21) 20813676.2	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/232630</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(87) <b>WO 2020/237501</b>	(51) <b>G01S 13/66</b>	(87) <b>WO 2020/238970</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(86) CN 2019/087794	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/088786	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/092656	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929815.9	21.12.2021	(21) 19931013.7	04.01.2022	(21) 20814450.1	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/232656</b>	(51) <b>B65H 18/02</b>	(87) <b>WO 2020/237502</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/239027</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
(86) CN 2019/087899	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/088792	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/092924	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929967.8	18.12.2021	(21) 19930221.7	04.01.2022	(21) 20815033.4	04.01.2022
(87) <b>WO 2020/232657</b>	(51) <b>B65B 61/00</b>	(87) <b>WO 2020/237541</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/239036</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(86) CN 2019/087900	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089113	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/092961	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929968.6	18.12.2021	(21) 19930496.5	04.01.2022	(21) 20813588.9	04.01.2022



(87) <b>WO 2020/239067</b>	(51) <b>F03G 4/00</b>	(87) <b>WO 2020/244611</b>	(51) <b>B01D 39/14</b>	(87) <b>WO 2020/249178</b>	(51) <b>G09F 15/00</b>
(86) CN 2020/093224	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/094515	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) EG 2019/050003	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20814359.4	04.01.2022	(21) 20818634.6	06.01.2022	(21) 19932775.0	12.01.2022
(87) <b>WO 2020/239068</b>	(51) <b>F03G 4/00</b>	(87) <b>WO 2020/244659</b>	(51) <b>H04N 19/583</b>	(87) <b>WO 2020/250074</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(86) CN 2020/093234	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/094864	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) IB 2020/055111	(87) 2020/51 17.12.2020
(21) 20813887.5	04.01.2022	(21) 20819175.9	08.01.2022	(21) 20730330.6	14.01.2022
(87) <b>WO 2020/239088</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>	(87) <b>WO 2020/244663</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(87) <b>WO 2020/252637</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>
(86) CN 2020/093388	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/094907	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/091584	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20814670.4	04.01.2022	(21) 20819580.0	08.01.2022	(21) 19933276.8	18.01.2022
(87) <b>WO 2020/239130</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(87) <b>WO 2020/246916</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/252728</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(86) CN 2020/095007	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) RU 2020/050064	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/092012	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20813310.8	04.01.2022	(21) 20819131.2	08.01.2022	(21) 19933689.2	21.01.2022
(87) <b>WO 2020/243849</b>	(51) <b>C02F 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/248116</b>	(51) <b>D01F 6/92</b>	(87) <b>WO 2020/252746</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) CL 2020/050059	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/090670	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/092109	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20818737.7	08.01.2022	(21) 19932331.2	12.01.2022	(21) 19933610.8	21.01.2022
(87) <b>WO 2020/243872</b>	(51) <b>B65H 23/032</b>	(87) <b>WO 2020/248131</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/252825</b>	(51) <b>A61L 27/40</b>
(86) CN 2019/089781	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/090753	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/095664	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19932186.0	04.01.2022	(21) 19932606.7	12.01.2022	(21) 19934163.7	22.01.2022
(87) <b>WO 2020/243890</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	(87) <b>WO 2020/248315</b>	(51) <b>B66C 9/18</b>	(87) <b>WO 2020/252854</b>	(51) <b>F01L 1/34</b>
(86) CN 2019/089922	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/095175	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/098610	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19932188.6	05.01.2022	(21) 19933081.2	14.01.2022	(21) 19933514.2	19.01.2022
(87) <b>WO 2020/243913</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>	(87) <b>WO 2020/248429</b>	(51) <b>E02D 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/252861</b>	(51) <b>G21F 1/10</b>
(86) CN 2019/090059	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/107379	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/098976	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19931859.3	06.01.2022	(21) 19932706.5	15.01.2022	(21) 19933840.1	22.01.2022
(87) <b>WO 2020/243984</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(87) <b>WO 2020/248452</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>	(87) <b>WO 2020/252934</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
(86) CN 2019/091132	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/111354	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/103835	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19931677.9	05.01.2022	(21) 19932661.2	14.01.2022	(21) 19933280.0	20.01.2022
(87) <b>WO 2020/243992</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(87) <b>WO 2020/248455</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(87) <b>WO 2020/252958</b>	(51) <b>H04Q 5/24</b>
(86) CN 2019/091684	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/111604	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/106775	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19931907.0	04.01.2022	(21) 19933157.0	13.01.2022	(21) 19933740.3	18.01.2022
(87) <b>WO 2020/244043</b>	(51) <b>G06N 3/12</b>	(87) <b>WO 2020/248509</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(87) <b>WO 2020/252987</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>
(86) CN 2019/098170	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/119048	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/110344	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19932215.7	06.01.2022	(21) 19932500.2	15.01.2022	(21) 19933533.2	20.01.2022
(87) <b>WO 2020/244085</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(87) <b>WO 2020/248644</b>	(51) <b>C23C 4/134</b>	(87) <b>WO 2020/253028</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(86) CN 2019/105262	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/080643	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/114906	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19931792.6	08.01.2022	(21) 20822250.5	15.01.2022	(21) 19933614.0	19.01.2022
(87) <b>WO 2020/244134</b>	(51) <b>G01M 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/248691</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(87) <b>WO 2020/253045</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
(86) CN 2019/114907	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/084439	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/117411	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19932014.4	06.01.2022	(21) 20822809.8	15.01.2022	(21) 19934252.8	18.01.2022
(87) <b>WO 2020/244169</b>	(51) <b>G01N 33/38</b>	(87) <b>WO 2020/248754</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/253055</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(86) CN 2019/120378	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/089848	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/117984	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19932150.6	04.01.2022	(21) 20822989.8	11.01.2022	(21) 19933294.1	20.01.2022
(87) <b>WO 2020/244202</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2020/248805</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(87) <b>WO 2020/253057</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2019/128114	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/092023	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/118041	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19931714.0	06.01.2022	(21) 20821909.7	13.01.2022	(21) 19933892.2	20.01.2022
(87) <b>WO 2020/244351</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(87) <b>WO 2020/248850</b>	(51) <b>C23C 8/20</b>	(87) <b>WO 2020/253111</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) CN 2020/088606	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/093634	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/120904	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20818430.9	05.01.2022	(21) 20821785.1	15.01.2022	(21) 19933676.9	20.01.2022
(87) <b>WO 2020/244425</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	(87) <b>WO 2020/248885</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(87) <b>WO 2020/253115</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(86) CN 2020/092406	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/094285	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/121198	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20819555.2	06.01.2022	(21) 20823236.3	14.01.2022	(21) 19933824.5	20.01.2022
(87) <b>WO 2020/244442</b>	(51) <b>B65D 6/16</b>	(87) <b>WO 2020/248892</b>	(51) <b>C12Q 1/6895</b>	(87) <b>WO 2020/253179</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>
(86) CN 2020/092980	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/094339	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/126698	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20817758.4	06.01.2022	(21) 20823428.6	12.01.2022	(21) 19934063.9	22.01.2022
(87) <b>WO 2020/244538</b>	(51) <b>G16B 20/10</b>	(87) <b>WO 2020/248925</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(87) <b>WO 2020/253207</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
(86) CN 2020/094125	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/094842	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/129516	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20819538.8	08.01.2022	(21) 20822320.6	11.01.2022	(21) 19933798.1	20.01.2022
(87) <b>WO 2020/244545</b>	(51) <b>H04N 19/86</b>	(87) <b>WO 2020/248984</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(87) <b>WO 2020/253224</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(86) CN 2020/094156	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/095213	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/071046	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20817633.9	06.01.2022	(21) 20822062.4	13.01.2022	(21) 20827150.2	22.01.2022
(87) <b>WO 2020/244564</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2020/249038</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2020/253281</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(86) CN 2020/094273	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/095560	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/079503	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20819413.4	08.01.2022	(21) 20821804.0	12.01.2022	(21) 20827071.0	22.01.2022

(87) <b>WO 2020/253331</b>	(51) <b>G01K 11/16</b>	(87) <b>WO 2020/258027</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	(87) <b>WO 2020/259588</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>
(86) CN 2020/083739	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/092785	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/098124	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20825612.3	22.01.2022	(21) 19935127.1	26.01.2022	(21) 20833449.0	28.01.2022
(87) <b>WO 2020/253354</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>	(87) <b>WO 2020/258081</b>	(51) <b>A61K 31/635</b>	(87) <b>WO 2020/259617</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(86) CN 2020/085851	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/093044	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/098213	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20826352.5	20.01.2022	(21) 19935523.1	27.01.2022	(21) 20831650.5	28.01.2022
(87) <b>WO 2020/253370</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>	(87) <b>WO 2020/258356</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(87) <b>WO 2020/260663</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(86) CN 2020/086387	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/094604	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) EP 2020/068154	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20826853.2	18.01.2022	(21) 19935552.0	26.01.2022	(21) 20735356.6	29.01.2022
(87) <b>WO 2020/253371</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/258372</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(87) <b>WO 2020/260952</b>	(51) <b>F16K 17/00</b>
(86) CN 2020/086462	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/095114	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) IB 2020/000558	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20827085.0	20.01.2022	(21) 19934875.6	26.01.2022	(21) 20832244.6	29.01.2022
(87) <b>WO 2020/253373</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2020/258445</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(87) <b>WO 2020/262783</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>
(86) CN 2020/086591	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/098911	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) KR 2019/018539	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20825966.3	18.01.2022	(21) 19935744.3	28.01.2022	(21) 19934644.6	27.01.2022
(87) <b>WO 2020/253473</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(87) <b>WO 2020/258515</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/263126</b>	(51) <b>A61F 5/30</b>
(86) CN 2020/092089	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/104488	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) RU 2020/000303	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20827592.5	19.01.2022	(21) 19935067.9	29.01.2022	(21) 20789706.7	28.01.2022
(87) <b>WO 2020/253486</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/258553</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2020/263974</b>	(51) <b>B01D 17/06</b>
(86) CN 2020/092651	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/108238	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/039353	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 20826058.8	20.01.2022	(21) 19934983.8	29.01.2022	(21) 20743402.8	25.01.2022
(87) <b>WO 2020/253487</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/258603</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	(87) <b>WO 2021/000062</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>
(86) CN 2020/092658	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/111908	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/093937	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20827028.0	20.01.2022	(21) 19935622.1	28.01.2022	(21) 19936420.9	01.02.2022
(87) <b>WO 2020/253524</b>	(51) <b>A45D 29/02</b>	(87) <b>WO 2020/258777</b>	(51) <b>H04B 17/10</b>	(87) <b>WO 2021/000390</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
(86) CN 2020/094051	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/127162	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/102081	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20826539.7	19.01.2022	(21) 19935428.3	26.01.2022	(21) 19935978.7	05.02.2022
(87) <b>WO 2020/253690</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(87) <b>WO 2020/258834</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(87) <b>WO 2021/000512</b>	(51) <b>G06F 8/33</b>
(86) CN 2020/096428	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/071050	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/122480	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20826473.9	18.01.2022	(21) 20832016.8	28.01.2022	(21) 19935954.8	05.02.2022
(87) <b>WO 2020/253691</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(87) <b>WO 2020/259094</b>	(51) <b>G01J 1/08</b>	(87) <b>WO 2021/000560</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
(86) CN 2020/096429	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/089166	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/070436	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20827606.3	18.01.2022	(21) 20831606.7	20.08.2022	(21) 20834271.7	04.02.2022
(87) <b>WO 2020/253692</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/259154</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(87) <b>WO 2021/000582</b>	(51) <b>A24B 15/18</b>
(86) CN 2020/096430	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/091915	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/072836	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20826550.4	18.01.2022	(21) 20832004.4	29.01.2022	(21) 20835576.8	03.02.2022
(87) <b>WO 2020/253728</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	(87) <b>WO 2020/259388</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(87) <b>WO 2021/000617</b>	(51) <b>C22C 21/06</b>
(86) CN 2020/096591	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/096857	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/083119	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20827060.3	21.01.2022	(21) 20832416.0	25.01.2022	(21) 20835584.2	02.02.2022
(87) <b>WO 2020/253769</b>	(51) <b>H04N 19/577</b>	(87) <b>WO 2020/259391</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2021/000618</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>
(86) CN 2020/096788	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/096905	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/083120	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20826562.9	22.01.2022	(21) 20830942.7	27.01.2022	(21) 20835585.9	02.02.2022
(87) <b>WO 2020/253806</b>	(51) <b>H04N 5/265</b>	(87) <b>WO 2020/259392</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(87) <b>WO 2021/000633</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(86) CN 2020/096969	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/096906	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/085568	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20827465.4	20.01.2022	(21) 20830943.5	26.01.2022	(21) 20834294.9	05.02.2022
(87) <b>WO 2020/253823</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(87) <b>WO 2020/259393</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(87) <b>WO 2021/000645</b>	(51) <b>G06F 16/951</b>
(86) CN 2020/097088	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/096912	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/088013	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20827149.4	22.01.2022	(21) 20831736.2	29.01.2022	(21) 20835484.5	05.02.2022
(87) <b>WO 2020/253828</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(87) <b>WO 2020/259440</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>	(87) <b>WO 2021/000693</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(86) CN 2020/097130	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/097454	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/094418	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20826658.5	22.01.2022	(21) 20832030.9	29.01.2022	(21) 20834578.5	05.02.2022
(87) <b>WO 2020/253831</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(87) <b>WO 2020/259487</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	(87) <b>WO 2021/000716</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(86) CN 2020/097148	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/097676	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/095829	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20826257.6	22.01.2022	(21) 20833315.3	27.01.2022	(21) 20835613.9	04.02.2022
(87) <b>WO 2020/253864</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	(87) <b>WO 2020/259489</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	(87) <b>WO 2021/000857</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>
(86) CN 2020/097372	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/097678	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099262	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20827390.4	22.01.2022	(21) 20831425.2	27.01.2022	(21) 20835034.8	04.02.2022
(87) <b>WO 2020/256747</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(87) <b>WO 2020/259490</b>	(51) <b>A01K 67/04</b>	(87) <b>WO 2021/000892</b>	(51) <b>C09K 11/70</b>
(86) US 2019/038611	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/097679	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099768	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19933788.2	22.01.2022	(21) 20833437.5	27.01.2022	(21) 20834845.8	02.02.2022
(87) <b>WO 2020/258008</b>	(51) <b>G08G 1/017</b>	(87) <b>WO 2020/259541</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2021/000962</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(86) CN 2019/092686	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/097946	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/100442	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19934996.0	26.01.2022	(21) 20831938.4	26.01.2022	(21) 20834851.6	05.02.2022

(87) <b>WO 2021/001792</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	(87) <b>WO 2021/003928</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(87) <b>WO 2021/005238</b>	(51) <b>E21B 23/01</b>
(86) IB 2020/056282	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/117478	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) EP 2020/069665	(87) 2021/02 14.01.2021
(21) 20736457.1	05.02.2022	(21) 19937060.2	10.02.2022	(21) 20747335.6	11.02.2022
(87) <b>WO 2021/002810</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>	(87) <b>WO 2021/003932</b>	(51) <b>G06F 16/16</b>	(87) <b>WO 2021/007395</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(86) TR 2019/000051	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/117750	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/041337	(87) 2021/02 14.01.2021
(21) 19936178.3	03.02.2022	(21) 19936854.9	08.02.2022	(21) 20758378.2	12.02.2022
(87) <b>WO 2021/003096</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	(87) <b>WO 2021/003933</b>	(51) <b>B65B 9/08</b>	(87) <b>WO 2021/007619</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
(86) US 2020/040124	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/118206	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) AU 2020/050731	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20743027.3	04.02.2022	(21) 19936804.4	10.02.2022	(21) 20840992.0	17.02.2022
(87) <b>WO 2021/003553</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	(87) <b>WO 2021/003977</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(87) <b>WO 2021/007717</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>
(86) CA 2020/050009	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/122729	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/095831	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 20836143.6	11.02.2022	(21) 19937114.7	09.02.2022	(21) 19937664.1	15.02.2022
(87) <b>WO 2021/003586</b>	(51) <b>H02K 23/54</b>	(87) <b>WO 2021/003979</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	(87) <b>WO 2021/007748</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2019/094798	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/122813	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/095998	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19936888.7	08.02.2022	(21) 19936859.8	08.02.2022	(21) 19937909.0	16.02.2022
(87) <b>WO 2021/003589</b>	(51) <b>H02K 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/003980</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(87) <b>WO 2021/007889</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>
(86) CN 2019/094801	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/122871	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/099220	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937265.7	08.02.2022	(21) 19937248.3	09.02.2022	(21) 19937857.1	17.02.2022
(87) <b>WO 2021/003664</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(87) <b>WO 2021/003985</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(87) <b>WO 2021/007985</b>	(51) <b>G06F 17/15</b>
(86) CN 2019/095233	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/123147	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/113004	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937027.1	10.02.2022	(21) 19937281.4	09.02.2022	(21) 19937600.5	19.02.2022
(87) <b>WO 2021/003673</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>	(87) <b>WO 2021/003991</b>	(51) <b>A42B 3/30</b>	(87) <b>WO 2021/008005</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>
(86) CN 2019/095298	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/123603	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/115067	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937334.1	10.02.2022	(21) 19937117.0	12.02.2022	(21) 19937941.3	17.02.2022
(87) <b>WO 2021/003704</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2021/004008</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>	(87) <b>WO 2021/008006</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>
(86) CN 2019/095458	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/125493	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/115071	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19936617.0	11.02.2022	(21) 19937083.4	11.02.2022	(21) 19937816.7	17.02.2022
(87) <b>WO 2021/003705</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2021/004118</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2021/008029</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(86) CN 2019/095459	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/085919	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/117309	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937337.4	11.02.2022	(21) 20837114.6	08.02.2022	(21) 19937610.4	16.02.2022
(87) <b>WO 2021/003706</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2021/004124</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>	(87) <b>WO 2021/008031</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) CN 2019/095463	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/086286	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/117559	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937080.0	11.02.2022	(21) 20837464.5	08.02.2022	(21) 19937717.7	17.02.2022
(87) <b>WO 2021/003709</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(87) <b>WO 2021/004125</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(87) <b>WO 2021/008063</b>	(51) <b>B64G 1/62</b>
(86) CN 2019/095471	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/086330	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/121955	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937195.6	11.02.2022	(21) 20836362.2	10.02.2022	(21) 19937836.5	15.02.2022
(87) <b>WO 2021/003762</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>	(87) <b>WO 2021/004137</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>	(87) <b>WO 2021/008081</b>	(51) <b>B65G 67/04</b>
(86) CN 2019/096368	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/087133	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/127307	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19936624.6	10.02.2022	(21) 20836616.1	08.02.2022	(21) 19937420.8	17.02.2022
(87) <b>WO 2021/003763</b>	(51) <b>H01L 35/34</b>	(87) <b>WO 2021/004138</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(87) <b>WO 2021/008158</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2019/096369	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/087136	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/080231	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19936625.3	10.02.2022	(21) 20836235.0	08.02.2022	(21) 20840098.6	16.02.2022
(87) <b>WO 2021/003764</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	(87) <b>WO 2021/004278</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) <b>WO 2021/008222</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(86) CN 2019/096370	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/097996	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/090795	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19936586.7	10.02.2022	(21) 20836414.1	08.02.2022	(21) 20841372.4	18.02.2022
(87) <b>WO 2021/003794</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(87) <b>WO 2021/004279</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) <b>WO 2021/008296</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2019/100125	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/097997	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/096847	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19936925.7	09.02.2022	(21) 20836519.7	08.02.2022	(21) 20840133.1	17.02.2022
(87) <b>WO 2021/003807</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>	(87) <b>WO 2021/004346</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>	(87) <b>WO 2021/008339</b>	(51) <b>A47L 11/24</b>
(86) CN 2019/101778	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/099685	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/098907	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19936833.3	11.02.2022	(21) 20836779.7	08.02.2022	(21) 20841020.9	17.02.2022
(87) <b>WO 2021/003870</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2021/004366</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/008341</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>
(86) CN 2019/110959	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/099891	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/099003	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937264.0	17.05.2022	(21) 20836180.8	09.02.2022	(21) 20840010.1	19.02.2022
(87) <b>WO 2021/003913</b>	(51) <b>G06F 8/70</b>	(87) <b>WO 2021/004423</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>	(87) <b>WO 2021/008349</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(86) CN 2019/116179	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/100405	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/099137	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19937018.0	12.02.2022	(21) 20837528.7	10.02.2022	(21) 20841299.9	15.02.2022
(87) <b>WO 2021/003922</b>	(51) <b>G06F 8/38</b>	(87) <b>WO 2021/004466</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(87) <b>WO 2021/008394</b>	(51) <b>H04N 21/439</b>
(86) CN 2019/117205	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/100756	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/100263	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19936657.6	11.02.2022	(21) 20837535.2	09.02.2022	(21) 20840422.8	16.02.2022
(87) <b>WO 2021/003924</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2021/004476</b>	(51) <b>A63B 22/06</b>	(87) <b>WO 2021/008431</b>	(51) <b>F16B 39/36</b>
(86) CN 2019/117301	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/100822	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2020/101045	(87) 2021/03 21.01.2021
(21) 19936569.3	12.02.2022	(21) 20837762.2	10.02.2022	(21) 20839635.8	15.02.2022



(87) <b>WO 2021/008448</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(87) <b>WO 2021/012406</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/012981</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2020/101251	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/110597	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/101733	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20840553.0	16.02.2022	(21) 19938159.1	22.02.2022	(21) 20844535.3	23.02.2022
(87) <b>WO 2021/008514</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	(87) <b>WO 2021/012419</b>	(51) <b>B66B 17/12</b>	(87) <b>WO 2021/013000</b>	(51) <b>A63B 22/08</b>
(86) CN 2020/101820	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/111687	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/101989	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20841061.3	15.02.2022	(21) 19938710.1	20.02.2022	(21) 20843295.5	22.02.2022
(87) <b>WO 2021/008542</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(87) <b>WO 2021/012463</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2021/013023</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(86) CN 2020/102016	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/115589	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/102224	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20841454.0	18.02.2022	(21) 19938826.5	24.02.2022	(21) 20844805.0	22.02.2022
(87) <b>WO 2021/008546</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(87) <b>WO 2021/012575</b>	(51) <b>B21F 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/013029</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) CN 2020/102040	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/123132	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/102291	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20841455.7	16.02.2022	(21) 19939045.1	22.02.2022	(21) 20843737.6	26.02.2022
(87) <b>WO 2021/008550</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(87) <b>WO 2021/012577</b>	(51) <b>B29C 59/02</b>	(87) <b>WO 2021/013031</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(86) CN 2020/102072	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/123134	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/102313	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20839658.0	17.02.2022	(21) 19938301.9	22.02.2022	(21) 20844673.2	26.02.2022
(87) <b>WO 2021/008569</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2021/012636</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	(87) <b>WO 2021/013040</b>	(51) <b>C12M 1/38</b>
(86) CN 2020/102225	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/070426	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/102374	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20841337.7	18.02.2022	(21) 20843668.3	26.02.2022	(21) 20843738.4	22.02.2022
(87) <b>WO 2021/008570</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(87) <b>WO 2021/012690</b>	(51) <b>B65D 65/12</b>	(87) <b>WO 2021/013044</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
(86) CN 2020/102226	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/080054	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/102440	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20840534.0	18.02.2022	(21) 20844501.5	23.02.2022	(21) 20845113.8	23.02.2022
(87) <b>WO 2021/008579</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(87) <b>WO 2021/012707</b>	(51) <b>G06Q 50/12</b>	(87) <b>WO 2021/013047</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>
(86) CN 2020/102331	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/082514	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/102468	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20840197.6	18.02.2022	(21) 20844234.3	22.02.2022	(21) 20845114.6	22.02.2022
(87) <b>WO 2021/008600</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(87) <b>WO 2021/012716</b>	(51) <b>H01H 15/02</b>	(87) <b>WO 2021/013050</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) CN 2020/102600	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/083897	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/102495	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20840464.0	19.02.2022	(21) 20843379.7	24.02.2022	(21) 20845116.1	23.02.2022
(87) <b>WO 2021/008606</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(87) <b>WO 2021/012727</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/013124</b>	(51) <b>H04L 12/861</b>
(86) CN 2020/102651	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/085698	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/103017	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20840708.0	19.02.2022	(21) 20844888.6	25.02.2022	(21) 20844286.3	25.02.2022
(87) <b>WO 2021/009504</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(87) <b>WO 2021/012735</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/013164</b>	(51) <b>G06F 16/176</b>
(86) GB 2020/051692	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/086819	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/103401	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20747458.6	16.02.2022	(21) 20843804.4	26.02.2022	(21) 20843198.1	23.02.2022
(87) <b>WO 2021/009671</b>	(51) <b>B65D 17/34</b>	(87) <b>WO 2021/012747</b>	(51) <b>H03M 1/66</b>	(87) <b>WO 2021/013248</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) IB 2020/056595	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/088512	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/104491	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20750739.3	17.02.2022	(21) 20844168.3	26.02.2022	(21) 20844726.8	25.02.2022
(87) <b>WO 2021/011560</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(87) <b>WO 2021/012748</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(87) <b>WO 2021/014327</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(86) US 2020/041970	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/089283	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) IB 2020/056777	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20751429.0	17.02.2022	(21) 20843232.8	23.02.2022	(21) 20844086.7	22.02.2022
(87) <b>WO 2021/012134</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	(87) <b>WO 2021/012756</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2021/016258</b>	(51) <b>C04B 26/04</b>
(86) CN 2019/096960	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/090126	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) US 2020/042910	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19938969.3	22.02.2022	(21) 20844509.8	26.02.2022	(21) 20844076.8	23.02.2022
(87) <b>WO 2021/012156</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	(87) <b>WO 2021/012786</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(87) <b>WO 2021/016754</b>	(51) <b>B62K 19/30</b>
(86) CN 2019/097127	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/093223	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2019/097990	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19938972.7	23.02.2022	(21) 20844644.3	23.02.2022	(21) 19939654.0	01.03.2022
(87) <b>WO 2021/012167</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(87) <b>WO 2021/012819</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	(87) <b>WO 2021/016760</b>	(51) <b>G06F 16/953</b>
(86) CN 2019/097159	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/094967	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2019/098006	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19938928.9	23.02.2022	(21) 20844519.7	23.02.2022	(21) 19939764.7	01.03.2022
(87) <b>WO 2021/012186</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2021/012865</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>	(87) <b>WO 2021/016767</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
(86) CN 2019/097310	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/098011	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2019/098029	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19938667.3	24.02.2022	(21) 20844003.2	23.02.2022	(21) 19939841.3	01.03.2022
(87) <b>WO 2021/012191</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	(87) <b>WO 2021/012868</b>	(51) <b>G06F 16/18</b>	(87) <b>WO 2021/016798</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) CN 2019/097344	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/098046	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2019/098162	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19938263.1	24.02.2022	(21) 20844372.1	23.02.2022	(21) 19939427.1	01.03.2022
(87) <b>WO 2021/012321</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>	(87) <b>WO 2021/012932</b>	(51) <b>G06F 16/18</b>	(87) <b>WO 2021/016799</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>
(86) CN 2019/099873	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/100246	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2019/098163	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19938616.0	24.02.2022	(21) 20843601.4	23.02.2022	(21) 19939266.3	01.03.2022
(87) <b>WO 2021/012324</b>	(51) <b>B65D 17/347</b>	(87) <b>WO 2021/012942</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(87) <b>WO 2021/016861</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
(86) CN 2019/100283	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/100558	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2019/098378	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19938647.5	24.02.2022	(21) 20844788.8	23.02.2022	(21) 19940154.8	01.03.2022
(87) <b>WO 2021/012375</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(87) <b>WO 2021/012977</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/016876</b>	(51) <b>H01L 35/34</b>
(86) CN 2019/107048	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/101678	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2019/098413	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19938447.0	24.02.2022	(21) 20844134.5	23.02.2022	(21) 19939436.2	01.03.2022

(87) <b>WO 2021/016990</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2021/017884</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/022413</b>	(51) <b>A61H 23/00</b>
(86) CN 2019/098873	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/102520	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2019/099076	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19939886.8	02.03.2022	(21) 20847033.6	01.03.2022	(21) 19940301.5	03.03.2022
(87) <b>WO 2021/017018</b>	(51) <b>B64C 1/36</b>	(87) <b>WO 2021/017897</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(87) <b>WO 2021/022415</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>
(86) CN 2019/098987	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/102762	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2019/099090	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940033.4	01.03.2022	(21) 20847221.7	01.03.2022	(21) 19940919.4	03.03.2022
(87) <b>WO 2021/017097</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>	(87) <b>WO 2021/017898</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>	(87) <b>WO 2021/022433</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(86) CN 2019/104201	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/102764	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2019/099169	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19939729.0	01.03.2022	(21) 20848243.0	01.03.2022	(21) 19940696.8	08.03.2022
(87) <b>WO 2021/017111</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/017980</b>	(51) <b>H05K 3/42</b>	(87) <b>WO 2021/022434</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(86) CN 2019/105430	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/103548	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2019/099170	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19939091.5	01.03.2022	(21) 20847657.2	02.03.2022	(21) 19940840.2	08.03.2022
(87) <b>WO 2021/017209</b>	(51) <b>A47G 29/087</b>	(87) <b>WO 2021/018001</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	(87) <b>WO 2021/022513</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
(86) CN 2019/113162	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/103837	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2019/099597	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19939336.4	02.03.2022	(21) 20846068.3	01.03.2022	(21) 19940266.0	08.03.2022
(87) <b>WO 2021/017228</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/018057</b>	(51) <b>H04B 17/21</b>	(87) <b>WO 2021/022579</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2019/114213	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/104644	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2019/101267	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19939440.4	01.03.2022	(21) 20848356.0	01.03.2022	(21) 19940532.5	03.03.2022
(87) <b>WO 2021/017240</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	(87) <b>WO 2021/018058</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2021/022663</b>	(51) <b>F03D 9/32</b>
(86) CN 2019/115482	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/104645	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2019/110234	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19939396.8	01.03.2022	(21) 20847235.7	01.03.2022	(21) 19940734.7	10.03.2022
(87) <b>WO 2021/017265</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2021/018059</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(87) <b>WO 2021/022791</b>	(51) <b>C23C 4/134</b>
(86) CN 2019/116638	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/104646	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/071775	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19939133.5	01.03.2022	(21) 20848450.1	02.03.2022	(21) 20850321.9	08.03.1962
(87) <b>WO 2021/017374</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(87) <b>WO 2021/018086</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2021/022964</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(86) CN 2019/125706	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/104802	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/100834	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19939575.7	01.03.2022	(21) 20846258.0	01.03.2022	(21) 20851187.3	03.03.2022
(87) <b>WO 2021/017394</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2021/018185</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/023005</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) CN 2019/129070	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/105484	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/103220	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19940073.0	01.03.2022	(21) 20847846.1	01.03.2022	(21) 20850099.1	03.03.2022
(87) <b>WO 2021/017486</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	(87) <b>WO 2021/018196</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/023028</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) CN 2020/079826	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/105525	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/104536	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20846981.7	01.03.2022	(21) 20848627.4	01.03.2022	(21) 20850258.3	08.03.2022
(87) <b>WO 2021/017546</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/018202</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(87) <b>WO 2021/023036</b>	(51) <b>G01S 17/00</b>
(86) CN 2020/086183	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/105542	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/104728	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20846276.2	01.03.2022	(21) 20846373.7	01.03.2022	(21) 20849575.4	05.03.2022
(87) <b>WO 2021/017548</b>	(51) <b>B21J 15/10</b>	(87) <b>WO 2021/018224</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>	(87) <b>WO 2021/023155</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(86) CN 2020/086521	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/105657	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/106583	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20848642.3	01.03.2022	(21) 20846899.1	01.03.2022	(21) 20850863.0	08.03.2022
(87) <b>WO 2021/017568</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(87) <b>WO 2021/018226</b>	(51) <b>C07D 239/48</b>	(87) <b>WO 2021/023250</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
(86) CN 2020/089315	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/105672	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/107289	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20848644.9	01.03.2022	(21) 20847250.6	01.03.2022	(21) 20851150.1	08.03.2022
(87) <b>WO 2021/017593</b>	(51) <b>G08C 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/018313</b>	(51) <b>G06F 15/163</b>	(87) <b>WO 2021/023279</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
(86) CN 2020/091903	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/111259	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/107539	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20848486.5	01.03.2022	(21) 20846384.4	01.03.2022	(21) 20851031.3	08.03.2022
(87) <b>WO 2021/017632</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/018318</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	(87) <b>WO 2021/023282</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
(86) CN 2020/094129	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/117004	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2020/107594	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20847102.9	01.03.2022	(21) 20846277.0	01.03.2022	(21) 20849791.7	08.03.2022
(87) <b>WO 2021/017653</b>	(51) <b>C21D 10/00</b>	(87) <b>WO 2021/018361</b>	(51) <b>A61G 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/024044</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
(86) CN 2020/095373	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) DK 2020/050218	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) IB 2020/051601	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20848402.2	02.03.2022	(21) 20746106.2	01.03.2022	(21) 20849329.6	08.03.2022
(87) <b>WO 2021/017660</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2021/019315</b>	(51) <b>E04B 5/32</b>	(87) <b>WO 2021/025221</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2020/095662	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) IB 2020/055154	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) KR 2019/010484	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20847713.3	01.03.2022	(21) 20846780.3	01.03.2022	(21) 19940438.5	10.03.2022
(87) <b>WO 2021/017701</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2021/021270</b>	(51) <b>C10M 111/02</b>	(87) <b>WO 2021/026686</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(86) CN 2020/098127	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) US 2020/033032	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2019/099991	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20846567.4	01.03.2022	(21) 20731271.1	01.03.2022	(21) 19941706.4	10.03.2022
(87) <b>WO 2021/017715</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2021/022397</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2021/026715</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>
(86) CN 2020/098682	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2019/099004	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) CN 2019/100168	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20846568.2	01.03.2022	(21) 19940873.3	03.03.2022	(21) 19941652.0	15.03.2022
(87) <b>WO 2021/017728</b>	(51) <b>H04B 17/382</b>	(87) <b>WO 2021/022399</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2021/026726</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
(86) CN 2020/099293	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) CN 2019/099010	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) CN 2019/100208	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 20846313.3	01.03.2022	(21) 19940242.1	03.03.2022	(21) 19941611.6	15.03.2022

(87) <b>WO 2021/026732</b> (86) CN 2019/100239 (21) 19941563.9	(51) <b>H04W 52/24</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/027411</b> (86) CN 2020/098860 (21) 20852961.0	(51) <b>H02J 50/10</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/030916</b> (86) CA 2020/051149 (21) 20855706.6	(51) <b>H01M 10/0562</b> (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022
(87) <b>WO 2021/026734</b> (86) CN 2019/100245 (21) 19941180.2	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/027444</b> (86) CN 2020/100823 (21) 20852316.7	(51) <b>B29C 43/02</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/030989</b> (86) CN 2019/101152 (21) 19941942.5	(51) <b>H04W 40/02</b> (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022
(87) <b>WO 2021/026777</b> (86) CN 2019/100412 (21) 19941666.0	(51) <b>A61B 5/055</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/027466</b> (86) CN 2020/101850 (21) 20853006.3	(51) <b>G01S 19/32</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/030996</b> (86) CN 2019/101166 (21) 19941989.6	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022
(87) <b>WO 2021/026799</b> (86) CN 2019/100520 (21) 19941671.0	(51) <b>G01N 1/36</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/027471</b> (86) CN 2020/102002 (21) 20852045.2	(51) <b>A23N 12/08</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/031019</b> (86) CN 2019/101193 (21) 19942150.4	(51) <b>H04L 12/851</b> (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022
(87) <b>WO 2021/026829</b> (86) CN 2019/100633 (21) 19941572.0	(51) <b>G01S 17/89</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/027513</b> (86) CN 2020/103507 (21) 20852327.4	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/031030</b> (86) CN 2019/101206 (21) 19942598.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022
(87) <b>WO 2021/026841</b> (86) CN 2019/100662 (21) 19941058.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/027539</b> (86) CN 2020/104807 (21) 20852902.4	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/031065</b> (86) CN 2019/101333 (21) 19942070.4	(51) <b>H04W 12/06</b> (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022
(87) <b>WO 2021/026845</b> (86) CN 2019/100668 (21) 19941675.1	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/027562</b> (86) CN 2020/105194 (21) 20852200.3	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/031160</b> (86) CN 2019/101819 (21) 19942083.7	(51) <b>H01R 31/06</b> (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022
(87) <b>WO 2021/026898</b> (86) CN 2019/100829 (21) 19941205.7	(51) <b>H04W 52/04</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/027621</b> (86) CN 2020/106747 (21) 20853125.1	(51) <b>G01S 19/47</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/031187</b> (86) CN 2019/101976 (21) 19942184.3	(51) <b>B05B 7/04</b> (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022
(87) <b>WO 2021/026910</b> (86) CN 2019/100860 (21) 19941324.6	(51) <b>H04W 52/24</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/027629</b> (86) CN 2020/106805 (21) 20852348.0	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/031210</b> (86) CN 2019/102078 (21) 19942098.5	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022
(87) <b>WO 2021/026928</b> (86) CN 2019/100882 (21) 19941035.8	(51) <b>H04W 28/16</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/027693</b> (86) CN 2020/107601 (21) 20852917.2	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) <b>WO 2021/031257</b> (86) CN 2019/105434 (21) 19942243.7	(51) <b>H01R 13/62</b> (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022
(87) <b>WO 2021/027006</b> (86) CN 2019/106172 (21) 19941612.4	(51) <b>A61L 24/08</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) <b>WO 2021/027694</b> (86) CN 2020/107602 (21) 20851653.4	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) <b>WO 2021/031258</b> (86) CN 2019/105435 (21) 19942295.7	(51) <b>H02B 1/30</b> (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022
(87) <b>WO 2021/027011</b> (86) CN 2019/106357 (21) 19941046.5	(51) <b>G06F 16/215</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/027761</b> (86) CN 2020/108125 (21) 20851786.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/031259</b> (86) CN 2019/105632 (21) 19942476.3	(51) <b>H01H 3/26</b> (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022
(87) <b>WO 2021/027050</b> (86) CN 2019/111412 (21) 19941718.9	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/027763</b> (86) CN 2020/108134 (21) 20852513.9	(51) <b>H04W 76/28</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/031260</b> (86) CN 2019/105670 (21) 19941979.7	(51) <b>H02B 3/00</b> (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022
(87) <b>WO 2021/027085</b> (86) CN 2019/115115 (21) 19941090.3	(51) <b>G06F 17/00</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/027812</b> (86) CN 2020/108433 (21) 20851973.6	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/07 18.02.2021 12.03.2022	(87) <b>WO 2021/031298</b> (86) CN 2019/108958 (21) 19942229.6	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022
(87) <b>WO 2021/027086</b> (86) CN 2019/115118 (21) 19941347.7	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/027831</b> (86) CN 2020/108614 (21) 20851944.7	(51) <b>G06F 21/56</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/031309</b> (86) CN 2019/110226 (21) 19942542.2	(51) <b>B02C 7/06</b> (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022
(87) <b>WO 2021/027192</b> (86) CN 2019/123177 (21) 19941590.2	(51) <b>A61M 39/00</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/027912</b> (86) CN 2020/109102 (21) 20852275.5	(51) <b>A61K 31/4406</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/031345</b> (86) CN 2019/114532 (21) 19942601.6	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022
(87) <b>WO 2021/027220</b> (86) CN 2019/127197 (21) 19941154.7	(51) <b>H01B 7/14</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/027916</b> (86) CN 2020/109116 (21) 20852140.1	(51) <b>H04W 12/02</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/031350</b> (86) CN 2019/114537 (21) 19942447.4	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022
(87) <b>WO 2021/027225</b> (86) CN 2019/128080 (21) 19941542.3	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) <b>WO 2021/027934</b> (86) CN 2020/109247 (21) 20852146.8	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/031351</b> (86) CN 2019/114538 (21) 19942003.5	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022
(87) <b>WO 2021/027244</b> (86) CN 2020/070047 (21) 20851431.5	(51) <b>A61B 5/11</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) <b>WO 2021/027972</b> (86) CN 2020/111270 (21) 20852830.7	(51) <b>G06F 16/27</b> (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) <b>WO 2021/031356</b> (86) CN 2019/115064 (21) 19941935.9	(51) <b>H01P 1/20</b> (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022
(87) <b>WO 2021/027294</b> (86) CN 2020/082958 (21) 20851588.2	(51) <b>G06F 16/215</b> (87) 2021/07 18.02.2021 05.03.2022	(87) <b>WO 2021/028891</b> (86) IB 2020/057740 (21) 20851746.6	(51) <b>G06F 17/40</b> (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) <b>WO 2021/031386</b> (86) CN 2019/116573 (21) 19942210.6	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022
(87) <b>WO 2021/027322</b> (86) CN 2020/086834 (21) 20853076.6	(51) <b>H02B 1/30</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/029848</b> (86) US 2019/000059 (21) 19941512.6	(51) <b>E04H 17/26</b> (87) 2021/07 18.02.2021 15.03.2022	(87) <b>WO 2021/031387</b> (86) CN 2019/116657 (21) 19942360.9	(51) <b>G01S 19/14</b> (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022



(87) <b>WO 2021/031449</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(87) <b>WO 2021/035345</b>	(51) <b>C10G 31/06</b>	(87) <b>WO 2021/036860</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(86) CN 2019/122738	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CA 2020/051152	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/109762	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19942502.6	23.03.2022	(21) 20859539.7	24.03.2022	(21) 20856898.0	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/031456</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	(87) <b>WO 2021/035364</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(87) <b>WO 2021/036893</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(86) CN 2019/123218	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CA 2020/051184	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/110144	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19942279.1	22.03.2022	(21) 20857157.0	31.03.2022	(21) 20858133.0	24.03.2022
(87) <b>WO 2021/031487</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(87) <b>WO 2021/035400</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(87) <b>WO 2021/036913</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2019/127950	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/102287	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/110377	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19941820.3	22.03.2022	(21) 19943538.9	24.03.2022	(21) 20856632.3	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/031493</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>	(87) <b>WO 2021/035446</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	(87) <b>WO 2021/036965</b>	(51) <b>C07D 213/26</b>
(86) CN 2019/128302	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/102359	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/110706	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19941784.1	22.03.2022	(21) 19943839.1	24.03.2022	(21) 20857505.0	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/031505</b>	(51) <b>G06F 40/20</b>	(87) <b>WO 2021/035565</b>	(51) <b>C03B 33/02</b>	(87) <b>WO 2021/036966</b>	(51) <b>C07D 213/82</b>
(86) CN 2019/130444	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/102977	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/110707	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19942371.6	23.03.2022	(21) 19943754.2	29.03.2022	(21) 20858257.7	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/031601</b>	(51) <b>G01N 21/956</b>	(87) <b>WO 2021/035687</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(87) <b>WO 2021/036971</b>	(51) <b>A47J 36/06</b>
(86) CN 2020/086820	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/103707	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/110737	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20854024.5	17.03.2022	(21) 19942695.8	31.03.2022	(21) 20857506.8	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/031602</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(87) <b>WO 2021/035727</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	(87) <b>WO 2021/037025</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>
(86) CN 2020/086821	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/103830	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/111083	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20855026.9	17.03.2022	(21) 19942896.2	31.03.2022	(21) 20858018.3	31.03.2022
(87) <b>WO 2021/031603</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(87) <b>WO 2021/035782</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) <b>WO 2021/037169</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
(86) CN 2020/086822	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/104472	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/111868	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20854899.0	17.03.2022	(21) 19942738.6	30.03.2022	(21) 20859582.7	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/031695</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(87) <b>WO 2021/035783</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2021/037253</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>
(86) CN 2020/098238	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/104473	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/112298	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20855616.7	17.03.2022	(21) 19942706.3	30.03.2022	(21) 20857427.7	30.03.2022
(87) <b>WO 2021/031713</b>	(51) <b>H04B 1/401</b>	(87) <b>WO 2021/035788</b>	(51) <b>C07D 231/00</b>	(87) <b>WO 2021/037361</b>	(51) <b>E21B 15/00</b>
(86) CN 2020/100191	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/104526	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) EP 2019/073018	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20853973.4	17.03.2022	(21) 19943522.3	30.03.2022	(21) 19761829.1	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/031767</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/035987</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2021/038247</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(86) CN 2020/103084	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/118737	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) GB 2020/052074	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20855669.6	23.03.2022	(21) 19943768.2	29.03.2022	(21) 20781393.2	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/031842</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/036026</b>	(51) <b>E04G 3/24</b>	(87) <b>WO 2021/038550</b>	(51) <b>A41H 1/02</b>
(86) CN 2020/106778	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/119901	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) IL 2020/050124	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20854173.0	17.03.2022	(21) 19943347.5	01.04.2022	(21) 20857768.4	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/031889</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/036080</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	(87) <b>WO 2021/039992</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(86) CN 2020/107883	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2019/123160	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) JP 2020/032678	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20855365.1	17.03.2022	(21) 19942811.1	30.03.2022	(21) 20859389.7	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/032020</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	(87) <b>WO 2021/036167</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(87) <b>WO 2021/040085</b>	(51) <b>A61K 36/899</b>
(86) CN 2020/109351	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/071149	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) KR 2019/011002	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20855242.2	17.03.2022	(21) 20859471.3	29.03.2022	(21) 19943808.6	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/032111</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	(87) <b>WO 2021/036256</b>	(51) <b>C07C 271/16</b>	(87) <b>WO 2021/040375</b>	(51) <b>H01R 13/6473</b>
(86) CN 2020/109958	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/082630	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) KR 2020/011309	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20853656.5	22.03.2022	(21) 20858749.3	31.03.2022	(21) 20856137.3	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/032146</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(87) <b>WO 2021/036353</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(87) <b>WO 2021/040448</b>	(51) <b>B01D 47/06</b>
(86) CN 2020/110167	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/090469	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) KR 2020/011525	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20855277.8	23.03.2022	(21) 20857206.5	24.03.2022	(21) 20858086.0	31.03.2022
(87) <b>WO 2021/032219</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(87) <b>WO 2021/036432</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(87) <b>WO 2021/040772</b>	(51) <b>C09K 8/74</b>
(86) CN 2020/121962	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/096721	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) US 2019/068248	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20855119.2	22.03.2022	(21) 20858410.2	30.03.2022	(21) 19845653.5	30.03.2022
(87) <b>WO 2021/032220</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(87) <b>WO 2021/036463</b>	(51) <b>G01Q 70/00</b>	(87) <b>WO 2021/040778</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>
(86) CN 2020/121967	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/098570	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) US 2020/013485	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20854105.2	22.03.2022	(21) 20857222.2	31.03.2022	(21) 20858929.1	24.03.2022
(87) <b>WO 2021/033845</b>	(51) <b>H01R 13/10</b>	(87) <b>WO 2021/036735</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(87) <b>WO 2021/041061</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) KR 2019/016677	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/107549	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) US 2020/046493	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19942399.7	17.03.2022	(21) 20855941.9	24.03.2022	(21) 20857502.7	30.03.2022
(87) <b>WO 2021/034530</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2021/036772</b>	(51) <b>H03K 17/51</b>	(87) <b>WO 2021/041069</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) US 2020/045622	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/108147	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) US 2020/046602	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20855213.3	17.03.2022	(21) 20856808.9	29.03.2022	(21) 20764256.2	29.03.2022
(87) <b>WO 2021/035333</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	(87) <b>WO 2021/036800</b>	(51) <b>C09D 195/00</b>	(87) <b>WO 2021/041239</b>	(51) <b>G06N 5/00</b>
(86) CA 2020/000103	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/108867	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) US 2020/047477	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20858097.7	29.03.2022	(21) 20857134.9	24.03.2022	(21) 20855945.0	29.03.2022

(87) <b>WO 2021/041280</b>	(51) <b>E21B 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/042964</b>	(51) <b>H02G 1/04</b>	(87) <b>WO 2021/046912</b>	(51) <b>F26B 13/08</b>
(86) US 2020/047562	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/109091	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/107821	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20767672.7	30.03.2022	(21) 20860890.1	05.04.2022	(21) 19945102.2	13.04.2022
(87) <b>WO 2021/041371</b>	(51) <b>C25D 3/38</b>	(87) <b>WO 2021/043002</b>	(51) <b>A47L 11/24</b>	(87) <b>WO 2021/046914</b>	(51) <b>B08B 6/00</b>
(86) US 2020/047730	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/110255	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/107826	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768194.1	29.03.2022	(21) 20860501.4	06.04.2022	(21) 19945301.0	13.04.2022
(87) <b>WO 2021/041576</b>	(51) <b>H02K 21/14</b>	(87) <b>WO 2021/043025</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(87) <b>WO 2021/046915</b>	(51) <b>D06B 3/00</b>
(86) US 2020/048050	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/110997	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/107827	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20857762.7	29.03.2022	(21) 20861762.1	05.04.2022	(21) 19945021.4	13.04.2022
(87) <b>WO 2021/041585</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(87) <b>WO 2021/043051</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(87) <b>WO 2021/046943</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>
(86) US 2020/048066	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/111612	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/109085	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20856296.7	29.03.2022	(21) 20861480.0	06.04.2022	(21) 19945028.9	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/041604</b>	(51) <b>A41B 13/06</b>	(87) <b>WO 2021/043167</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2021/046944</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>
(86) US 2020/048102	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/113033	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/109129	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20856818.8	31.03.2022	(21) 20859904.3	05.04.2022	(21) 19944758.2	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/041614</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(87) <b>WO 2021/043228</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2021/046945</b>	(51) <b>F24F 1/029</b>
(86) US 2020/048115	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/113353	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/109130	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20776258.4	30.03.2022	(21) 20859688.2	07.04.2022	(21) 19944752.5	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/041890</b>	(51) <b>C10G 45/44</b>	(87) <b>WO 2021/043298</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(87) <b>WO 2021/046952</b>	(51) <b>H01H 13/02</b>
(86) US 2020/048517	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/113667	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/110061	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20768840.9	29.03.2022	(21) 20860781.2	30.12.2022	(21) 19945312.7	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/041928</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(87) <b>WO 2021/043631</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/046967</b>	(51) <b>F24F 1/02</b>
(86) US 2020/048565	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) EP 2020/073731	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/111856	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20856308.0	31.03.2022	(21) 20768514.0	05.04.2022	(21) 19944804.4	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/042028</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/043923</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	(87) <b>WO 2021/046979</b>	(51) <b>F24F 1/022</b>
(86) US 2020/048734	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) EP 2020/074640	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/113050	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20858601.6	30.03.2022	(21) 20767775.8	07.04.2022	(21) 19944936.4	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/042284</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>	(87) <b>WO 2021/044183</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>	(87) <b>WO 2021/046980</b>	(51) <b>F24F 1/02</b>
(86) CN 2019/104355	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) IB 2019/001067	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/113051	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944332.6	05.04.2022	(21) 19795318.5	07.04.2022	(21) 19944695.6	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/042397</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(87) <b>WO 2021/044478</b>	(51) <b>C07C 211/21</b>	(87) <b>WO 2021/046981</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(86) CN 2019/104805	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) JP 2019/034408	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/113200	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944195.7	06.04.2022	(21) 19944298.9	05.04.2022	(21) 19945075.0	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/042436</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/045130</b>	(51) <b>H04N 19/91</b>	(87) <b>WO 2021/046983</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(86) CN 2019/109053	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) JP 2020/033343	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/113307	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944358.1	05.04.2022	(21) 20775426.8	05.04.2022	(21) 19944946.3	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/042437</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/045147</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(87) <b>WO 2021/047002</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) CN 2019/109055	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) JP 2020/033414	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/116237	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944458.9	05.04.2022	(21) 20861586.4	07.04.2022	(21) 19945001.6	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/042450</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2021/045713</b>	(51) <b>G07C 9/37</b>	(87) <b>WO 2021/047073</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(86) CN 2019/111590	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) TR 2020/050799	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/123166	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19943961.3	07.04.2022	(21) 20860359.7	05.04.2022	(21) 19945199.8	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/042581</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>	(87) <b>WO 2021/046706</b>	(51) <b>A61K 8/72</b>	(87) <b>WO 2021/047114</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) CN 2019/120232	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/105082	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2019/129062	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944177.5	05.04.2022	(21) 19945131.1	12.04.2022	(21) 19945341.6	13.04.2022
(87) <b>WO 2021/042588</b>	(51) <b>F28F 9/26</b>	(87) <b>WO 2021/046850</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/047222</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
(86) CN 2019/121280	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/105842	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/095123	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19944484.5	07.04.2022	(21) 19944793.9	15.04.2022	(21) 20862042.7	13.04.2022
(87) <b>WO 2021/042602</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(87) <b>WO 2021/046862</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	(87) <b>WO 2021/047273</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>
(86) CN 2019/122759	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/106044	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/101339	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 19943949.8	06.04.2022	(21) 19945096.6	13.04.2022	(21) 20864187.8	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/042666</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	(87) <b>WO 2021/046872</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(87) <b>WO 2021/047338</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) CN 2020/073239	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/106452	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/108177	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20861926.2	05.04.2022	(21) 19945212.9	12.04.2022	(21) 20863401.4	13.04.2022
(87) <b>WO 2021/042711</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2021/046873</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(87) <b>WO 2021/047367</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(86) CN 2020/082515	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/106458	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/110247	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20860711.9	05.04.2022	(21) 19944751.7	12.05.2022	(21) 20864071.4	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/042777</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	(87) <b>WO 2021/046900</b>	(51) <b>A63B 47/02</b>	(87) <b>WO 2021/047368</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(86) CN 2020/093377	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/107165	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/110249	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20860791.1	05.04.2022	(21) 19944796.2	13.04.2022	(21) 20863763.7	12.04.2022
(87) <b>WO 2021/042778</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/046903</b>	(51) <b>A63B 47/02</b>	(87) <b>WO 2021/047504</b>	(51) <b>H04B 10/29</b>
(86) CN 2020/093378	(87) 2021/10 11.03.2021	(86) CN 2019/107168	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/113996	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20859709.6	05.04.2022	(21) 19945175.8	13.04.2022	(21) 20862301.7	12.04.2022

(87) <b>WO 2021/048381</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2021/051731</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(87) <b>WO 2021/055886</b>	(51) <b>B01D 11/02</b>
(86) EP 2020/075512	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/072144	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) US 2020/051677	(87) 2021/12 25.03.2021
(21) 20767858.2	14.04.2022	(21) 20865721.3	20.04.2022	(21) 20790095.2	21.04.2022
(87) <b>WO 2021/048915</b>	(51) <b>A41D 31/00</b>	(87) <b>WO 2021/051743</b>	(51) <b>F02G 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/056248</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>
(86) JP 2019/035499	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/076519	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/107790	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19944987.7	12.04.2022	(21) 20865743.7	20.04.2022	(21) 19946833.1	26.04.2022
(87) <b>WO 2021/048977</b>	(51) <b>B29C 43/18</b>	(87) <b>WO 2021/051775</b>	(51) <b>G06Q 20/10</b>	(87) <b>WO 2021/056291</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>
(86) JP 2019/035934	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/082158	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/107962	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19945119.6	13.04.2022	(21) 20864903.8	20.04.2022	(21) 19946711.9	26.04.2022
(87) <b>WO 2021/049461</b>	(51) <b>B65D 81/32</b>	(87) <b>WO 2021/051785</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>	(87) <b>WO 2021/056365</b>	(51) <b>F26B 21/12</b>
(86) JP 2020/033803	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/083518	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/108319	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20863308.1	14.04.2022	(21) 20866015.9	21.04.2022	(21) 19946302.7	26.04.2022
(87) <b>WO 2021/049586</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(87) <b>WO 2021/051818</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/056390</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) JP 2020/034353	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/087644	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/108442	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20863501.1	14.04.2022	(21) 20865634.8	20.04.2022	(21) 19946305.0	26.04.2022
(87) <b>WO 2021/049593</b>	(51) <b>H04N 19/82</b>	(87) <b>WO 2021/051821</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/056391</b>	(51) <b>D06H 7/02</b>
(86) JP 2020/034381	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/087957	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/108447	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20780805.6	12.04.2022	(21) 20865521.7	20.04.2022	(21) 19946596.4	27.04.2022
(87) <b>WO 2021/049625</b>	(51) <b>A63F 13/44</b>	(87) <b>WO 2021/051834</b>	(51) <b>H04B 1/3888</b>	(87) <b>WO 2021/056398</b>	(51) <b>B65H 18/08</b>
(86) JP 2020/034489	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/090188	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/108472	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20862749.7	13.04.2022	(21) 20864608.3	20.04.2022	(21) 19946535.2	27.04.2022
(87) <b>WO 2021/049947</b>	(51) <b>A01K 61/13</b>	(87) <b>WO 2021/052057</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	(87) <b>WO 2021/056402</b>	(51) <b>D06B 1/02</b>
(86) NO 2020/050230	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/108176	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/108476	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20863202.6	13.04.2022	(21) 20864639.8	21.04.2022	(21) 19946886.9	27.04.2022
(87) <b>WO 2021/049995</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(87) <b>WO 2021/052152</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/056404</b>	(51) <b>B65H 54/24</b>
(86) SE 2020/050851	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/112416	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/108486	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20775435.9	12.04.2022	(21) 20865379.0	20.04.2022	(21) 19946597.2	27.04.2022
(87) <b>WO 2021/050375</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2021/052215</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/056410</b>	(51) <b>B08B 5/04</b>
(86) US 2020/049373	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/113914	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/108500	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20775768.3	13.04.2022	(21) 20865997.9	20.04.2022	(21) 19946309.2	27.04.2022
(87) <b>WO 2021/050919</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	(87) <b>WO 2021/052330</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>	(87) <b>WO 2021/056533</b>	(51) <b>D06B 3/06</b>
(86) US 2020/050461	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/115363	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/109016	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20863859.3	13.04.2022	(21) 20864665.3	20.04.2022	(21) 19946794.5	29.04.2022
(87) <b>WO 2021/051049</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/052331</b>	(51) <b>F24H 4/02</b>	(87) <b>WO 2021/056534</b>	(51) <b>D01D 5/08</b>
(86) US 2020/050654	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/115366	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/109017	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20863801.5	13.04.2022	(21) 20864815.4	20.04.2022	(21) 19947042.8	29.04.2022
(87) <b>WO 2021/051092</b>	(51) <b>A63G 31/12</b>	(87) <b>WO 2021/052332</b>	(51) <b>F24H 4/02</b>	(87) <b>WO 2021/056540</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) US 2020/050751	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/115367	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/109052	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20863716.5	14.04.2022	(21) 20865404.6	20.04.2022	(21) 19947255.6	30.04.2022
(87) <b>WO 2021/051120</b>	(51) <b>H01Q 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/052354</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(87) <b>WO 2021/056553</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) US 2020/065430	(87) 2021/11 18.03.2021	(86) CN 2020/115525	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/109139	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 20862136.7	31.08.2022	(21) 20864595.2	20.04.2022	(21) 19947213.5	30.04.2022
(87) <b>WO 2021/051235</b>	(51) <b>G02B 6/245</b>	(87) <b>WO 2021/052357</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2021/056557</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2019/105957	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/115538	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/109161	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946041.1	20.04.2022	(21) 20864667.9	20.04.2022	(21) 19947074.1	30.04.2022
(87) <b>WO 2021/051424</b>	(51) <b>D06B 3/20</b>	(87) <b>WO 2021/052459</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(87) <b>WO 2021/056559</b>	(51) <b>G02B 23/12</b>
(86) CN 2019/107375	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/116147	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/109174	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19945634.4	22.04.2022	(21) 20866029.0	20.04.2022	(21) 19946581.6	30.04.2022
(87) <b>WO 2021/051425</b>	(51) <b>B08B 5/04</b>	(87) <b>WO 2021/053196</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/056573</b>	(51) <b>H04W 40/00</b>
(86) CN 2019/107376	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) EP 2020/076189	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/109217	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19945578.3	22.04.2022	(21) 20771889.1	20.04.2022	(21) 19947183.0	30.04.2022
(87) <b>WO 2021/051443</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(87) <b>WO 2021/054535</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(87) <b>WO 2021/056576</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) CN 2019/108377	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) KR 2019/017074	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/109224	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946088.2	21.04.2022	(21) 19945787.0	20.04.2022	(21) 19946675.6	30.04.2022
(87) <b>WO 2021/051488</b>	(51) <b>G01S 17/48</b>	(87) <b>WO 2021/055385</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(87) <b>WO 2021/056722</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>
(86) CN 2019/115026	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) US 2020/050941	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/117129	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946019.7	02.06.2022	(21) 20865875.7	20.04.2022	(21) 19946422.3	26.04.2022
(87) <b>WO 2021/051677</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/055593</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	(87) <b>WO 2021/056733</b>	(51) <b>G06F 9/448</b>
(86) CN 2019/125417	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) US 2020/051254	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/117549	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946083.3	20.04.2022	(21) 20785655.0	21.04.2022	(21) 19946492.6	26.04.2022
(87) <b>WO 2021/051692</b>	(51) <b>A23L 2/38</b>	(87) <b>WO 2021/055831</b>	(51) <b>H01L 31/055</b>	(87) <b>WO 2021/056772</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) CN 2019/127041	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) US 2020/051606	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/119530	(87) 2021/13 01.04.2021
(21) 19946051.0	19.04.2022	(21) 20866337.7	20.04.2022	(21) 19946993.3	30.04.2022



(87) <b>WO 2021/056773</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	(87) <b>WO 2021/062066</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(87) <b>WO 2021/062852</b>	(51) <b>H04W 52/08</b>
(86) CN 2019/119531	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/052593	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109781	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19946426.4	30.04.2022	(21) 20870357.9	26.04.2022	(21) 19947585.6	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/056780</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2021/062068</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(87) <b>WO 2021/062853</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
(86) CN 2019/119780	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/052595	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109782	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19946564.2	26.04.2022	(21) 20868641.0	26.04.2022	(21) 19947843.9	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/056786</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	(87) <b>WO 2021/062320</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(87) <b>WO 2021/062882</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>
(86) CN 2019/120012	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/052939	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/110301	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947392.7	26.04.2022	(21) 20869634.4	26.04.2022	(21) 19947618.5	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/056891</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>	(87) <b>WO 2021/062529</b>	(51) <b>A61B 18/24</b>	(87) <b>WO 2021/062949</b>	(51) <b>G01P 5/24</b>
(86) CN 2019/128216	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CA 2020/051296	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/125674	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19946323.3	26.04.2022	(21) 20871135.8	03.05.2022	(21) 19947451.1	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/056915</b>	(51) <b>H01H 85/02</b>	(87) <b>WO 2021/062578</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/062978</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
(86) CN 2019/130039	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109278	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/076071	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 19947246.5	26.04.2022	(21) 19947568.2	03.05.2022	(21) 20870646.5	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057222</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2021/062591</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2021/062984</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>
(86) CN 2020/103770	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109340	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/078012	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867114.9	30.04.2022	(21) 19947442.0	03.05.2022	(21) 20870559.0	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057242</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(87) <b>WO 2021/062605</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/063118</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(86) CN 2020/105235	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109384	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/109580	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20869114.7	30.04.2022	(21) 19947968.4	03.05.2022	(21) 20870499.9	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057294</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(87) <b>WO 2021/062613</b>	(51) <b>H04W 16/00</b>	(87) <b>WO 2021/063119</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(86) CN 2020/108519	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109410	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/109581	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867751.8	30.04.2022	(21) 19948194.6	03.05.2022	(21) 20872809.7	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057330</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	(87) <b>WO 2021/062660</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/063174</b>	(51) <b>E04F 21/08</b>
(86) CN 2020/109413	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109514	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/115356	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20868417.5	25.04.2022	(21) 19947926.2	03.05.2022	(21) 20872661.2	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057410</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2021/062680</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/063273</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
(86) CN 2020/112867	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109550	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117933	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20869137.8	30.04.2022	(21) 19947671.4	03.05.2022	(21) 20872847.7	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057476</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>	(87) <b>WO 2021/062690</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2021/063274</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2020/114158	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109580	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/117935	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20869382.0	26.04.2022	(21) 19947991.6	03.05.2022	(21) 20870977.4	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057528</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>	(87) <b>WO 2021/062708</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2021/063317</b>	(51) <b>G06F 17/16</b>
(86) CN 2020/115079	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109607	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/118435	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867038.0	26.04.2022	(21) 19947545.0	03.05.2022	(21) 20870801.6	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057564</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/062722</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/063672</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>
(86) CN 2020/115502	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109629	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/075789	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867266.7	27.04.2022	(21) 19947997.3	03.05.2022	(21) 20780583.9	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057569</b>	(51) <b>G02B 26/12</b>	(87) <b>WO 2021/062727</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	(87) <b>WO 2021/064038</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>
(86) CN 2020/115514	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109637	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) EP 2020/077398	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20869270.7	27.04.2022	(21) 19947935.3	03.05.2022	(21) 20793269.0	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057652</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2021/062728</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>	(87) <b>WO 2021/065518</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>
(86) CN 2020/116481	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109639	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) JP 2020/035123	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867177.6	30.04.2022	(21) 19948018.7	03.05.2022	(21) 20871671.2	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057682</b>	(51) <b>B26B 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/062734</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/066232</b>	(51) <b>A43B 17/02</b>
(86) CN 2020/116620	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109650	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) KR 2019/012986	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20869615.3	26.04.2022	(21) 19948000.5	03.05.2022	(21) 19947539.3	05.05.2022
(87) <b>WO 2021/057848</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2021/062767</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(87) <b>WO 2021/066759</b>	(51) <b>D06P 1/44</b>
(86) CN 2020/117470	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109690	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) TR 2019/050813	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867569.4	30.04.2022	(21) 19947557.5	03.05.2022	(21) 19948035.1	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/057866</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/062771</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	(87) <b>WO 2021/066972</b>	(51) <b>G06F 16/35</b>
(86) CN 2020/117540	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109694	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/048389	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20870187.0	27.04.2022	(21) 19947915.5	03.05.2022	(21) 20873054.9	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/058039</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(87) <b>WO 2021/062812</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/067085</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(86) CN 2020/128491	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109738	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/052129	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867484.6	30.04.2022	(21) 19947760.5	03.05.2022	(21) 20872708.1	03.05.2022
(87) <b>WO 2021/061505</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2021/062813</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2021/067748</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
(86) US 2020/051360	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109739	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/054003	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20867423.4	26.04.2022	(21) 19947940.3	03.05.2022	(21) 20870850.3	04.05.2022
(87) <b>WO 2021/061557</b>	(51) <b>G10D 1/08</b>	(87) <b>WO 2021/062825</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/067920</b>	(51) <b>C04B 12/00</b>
(86) US 2020/051760	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/109752	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/054228	(87) 2021/14 08.04.2021
(21) 20788921.3	26.04.2022	(21) 19948105.2	03.05.2022	(21) 20872306.4	05.05.2022

(87) <b>WO 2021/068144</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(87) <b>WO 2021/076022</b>	(51) <b>C10L 11/06</b>	(87) <b>WO 2021/082188</b>	(51) <b>G06F 17/11</b>
(86) CN 2019/110242	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) RU 2020/050370	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2019/123836	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19948359.5	11.05.2022	(21) 20877230.1	17.05.2022	(21) 19950436.6	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/068377</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	(87) <b>WO 2021/077108</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(87) <b>WO 2021/082190</b>	(51) <b>G01S 19/20</b>
(86) CN 2019/121157	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) US 2020/056374	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2019/123839	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19948221.7	11.05.2022	(21) 20877822.5	19.05.2022	(21) 19950994.4	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/068394</b>	(51) <b>B61D 3/18</b>	(87) <b>WO 2021/077152</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/082191</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>
(86) CN 2019/123399	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) AU 2020/000121	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/123842	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19948436.1	11.05.2022	(21) 20878049.4	26.05.2022	(21) 19950369.9	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/068400</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/077328</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2021/082229</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(86) CN 2019/124061	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/112769	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/127043	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19948730.7	11.05.2022	(21) 19949721.5	24.05.2022	(21) 19950875.5	01.06.2022
(87) <b>WO 2021/068439</b>	(51) <b>A61K 8/98</b>	(87) <b>WO 2021/077581</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>	(87) <b>WO 2021/082298</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>
(86) CN 2020/073345	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/126014	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/074720	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20873875.7	11.05.2022	(21) 19950218.8	25.05.2022	(21) 20881892.2	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/068592</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2021/077587</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	(87) <b>WO 2021/082442</b>	(51) <b>E04B 1/98</b>
(86) CN 2020/102677	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/126700	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/093919	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20875507.4	10.05.2022	(21) 19949593.8	24.05.2022	(21) 20881618.1	01.06.2022
(87) <b>WO 2021/068593</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2021/077588</b>	(51) <b>G01S 19/13</b>	(87) <b>WO 2021/082461</b>	(51) <b>G06F 16/80</b>
(86) CN 2020/102776	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/126736	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/095925	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20873787.4	11.05.2022	(21) 19949679.5	24.05.2022	(21) 20882936.6	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/068929</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(87) <b>WO 2021/077622</b>	(51) <b>G01S 19/47</b>	(87) <b>WO 2021/082463</b>	(51) <b>G06F 16/31</b>
(86) CN 2020/120155	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/130854	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/095955	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20875120.6	11.05.2022	(21) 19950086.9	24.05.2022	(21) 20882363.3	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/068932</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>	(87) <b>WO 2021/077831</b>	(51) <b>A62C 3/07</b>	(87) <b>WO 2021/082486</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(86) CN 2020/120163	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/104813	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/098576	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20874316.1	12.05.2022	(21) 20878897.6	24.05.2022	(21) 20882367.4	01.06.2022
(87) <b>WO 2021/070387</b>	(51) <b>A63F 13/25</b>	(87) <b>WO 2021/077889</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	(87) <b>WO 2021/082505</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>
(86) JP 2019/040319	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/110975	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/099786	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19948800.8	12.05.2022	(21) 20880019.3	25.05.2022	(21) 20880880.8	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/072062</b>	(51) <b>G06Q 30/04</b>	(87) <b>WO 2021/077952</b>	(51) <b>F16B 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/082595</b>	(51) <b>F23G 5/027</b>
(86) US 2020/054769	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/115811	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/107629	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20875160.2	12.05.2022	(21) 20878279.7	24.05.2022	(21) 20881735.3	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/072534</b>	(51) <b>C01G 23/047</b>	(87) <b>WO 2021/078299</b>	(51) <b>G01S 7/36</b>	(87) <b>WO 2021/082596</b>	(51) <b>C10G 1/00</b>
(86) CA 2020/051376	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/123664	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/107630	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20876750.9	17.05.2022	(21) 20878133.6	26.05.2022	(21) 20881636.3	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/072702</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2021/078886</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/082597</b>	(51) <b>F27B 7/08</b>
(86) CN 2019/111692	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) EP 2020/079798	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/107632	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19948911.3	18.05.2022	(21) 20793377.1	26.05.2022	(21) 20883633.8	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/072841</b>	(51) <b>A47D 9/02</b>	(87) <b>WO 2021/078906</b>	(51) <b>B65D 17/40</b>	(87) <b>WO 2021/082607</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(86) CN 2019/116447	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) EP 2020/079827	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/108089	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19949350.3	17.05.2022	(21) 20799645.5	26.05.2022	(21) 20881325.3	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/072842</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	(87) <b>WO 2021/079340</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2021/082630</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>
(86) CN 2019/116448	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) IB 2020/059989	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/108868	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19949113.5	17.05.2022	(21) 20811092.4	26.05.2022	(21) 20880471.6	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/072888</b>	(51) <b>G10D 3/14</b>	(87) <b>WO 2021/080412</b>	(51) <b>F42B 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/082631</b>	(51) <b>C09D 195/00</b>
(86) CN 2019/119238	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) MX 2019/000111	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/108869	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19949014.5	17.05.2022	(21) 19950109.9	26.05.2022	(21) 20882380.7	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/072969</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(87) <b>WO 2021/080414</b>	(51) <b>F21L 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/082632</b>	(51) <b>C09D 195/00</b>
(86) CN 2019/127738	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) MX 2019/000113	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/108870	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 19949084.8	19.05.2022	(21) 19949882.5	26.05.2022	(21) 20881118.2	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/073175</b>	(51) <b>G01N 30/90</b>	(87) <b>WO 2021/080415</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(87) <b>WO 2021/082668</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>
(86) CN 2020/101001	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) MX 2019/000114	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/110995	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20875954.8	17.05.2022	(21) 19949569.8	26.05.2022	(21) 20881018.4	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/073447</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2021/081998</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(87) <b>WO 2021/082757</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) CN 2020/119977	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2019/115119	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/114568	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20876955.4	17.05.2022	(21) 19951102.3	02.06.2022	(21) 20880702.4	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/074468</b>	(51) <b>A63B 71/12</b>	(87) <b>WO 2021/082030</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(87) <b>WO 2021/082766</b>	(51) <b>G01M 9/06</b>
(86) ES 2020/070619	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2019/115539	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/115137	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20876957.0	17.05.2022	(21) 19950984.5	31.05.2022	(21) 20881024.2	31.05.2022
(87) <b>WO 2021/074475</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(87) <b>WO 2021/082031</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(87) <b>WO 2021/082774</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>
(86) ES 2020/070633	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2019/115557	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/115330	(87) 2021/18 06.05.2021
(21) 20876550.3	20.05.2022	(21) 19951178.3	31.05.2022	(21) 20880597.8	01.06.2022

(87) <b>WO 2021/082775</b>	(51) <b>B61F 5/24</b>	(87) <b>WO 2021/089064</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(87) <b>WO 2021/098489</b>	(51) <b>B01J 23/887</b>
(86) CN 2020/115331	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2021/070760	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/125518	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20882786.5	01.06.2022	(21) 21723944.1	09.06.2022	(21) 20889653.0	21.06.2022
(87) <b>WO 2021/082780</b>	(51) <b>G06F 16/35</b>	(87) <b>WO 2021/089879</b>	(51) <b>A01B 59/042</b>	(87) <b>WO 2021/098643</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(86) CN 2020/115409	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) EP 2020/081531	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/129069	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20881431.9	02.06.2022	(21) 20816368.3	09.06.2022	(21) 20888847.9	21.06.2022
(87) <b>WO 2021/082858</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(87) <b>WO 2021/089893</b>	(51) <b>A45D 34/02</b>	(87) <b>WO 2021/098665</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
(86) CN 2020/119039	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) ES 2020/070639	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/129231	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20881997.9	31.05.2022	(21) 20884463.9	08.06.2022	(21) 20888849.5	21.06.2022
(87) <b>WO 2021/082859</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	(87) <b>WO 2021/089998</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(87) <b>WO 2021/098765</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(86) CN 2020/119040	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) GB 2020/052786	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/130050	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20881442.6	31.05.2022	(21) 20807097.9	08.06.2022	(21) 20889852.8	21.06.2022
(87) <b>WO 2021/082936</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>	(87) <b>WO 2021/091355</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	(87) <b>WO 2021/099796</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>
(86) CN 2020/121112	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) KR 2020/015650	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) GB 2020/052965	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20882401.1	31.05.2022	(21) 20885544.5	08.06.2022	(21) 20812415.6	22.06.2022
(87) <b>WO 2021/082939</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(87) <b>WO 2021/091420</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(87) <b>WO 2021/100884</b>	(51) <b>A61K 35/57</b>
(86) CN 2020/121254	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) RU 2020/000476	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) KR 2019/015729	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20883387.1	01.06.2022	(21) 20884149.4	08.06.2022	(21) 19953285.4	21.06.2022
(87) <b>WO 2021/083371</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(87) <b>WO 2021/091432</b>	(51) <b>G06F 16/215</b>	(87) <b>WO 2021/101152</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>
(86) CN 2020/125507	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) RU 2020/050319	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) KR 2020/015712	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20883630.4	02.06.2022	(21) 20883750.0	11.06.2022	(21) 20889235.6	21.06.2022
(87) <b>WO 2021/084288</b>	(51) <b>B64D 1/16</b>	(87) <b>WO 2021/092113</b>	(51) <b>B65G 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/101358</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>
(86) IB 2019/001111	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) US 2020/059022	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) MA 2020/000010	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19821270.6	01.06.2022	(21) 20885559.3	08.06.2022	(21) 20817517.4	22.06.2022
(87) <b>WO 2021/085722</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/092374</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/101364</b>	(51) <b>F02M 27/02</b>
(86) KR 2019/016044	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) US 2020/059404	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) MX 2020/050056	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19951021.5	02.06.2022	(21) 20885270.7	08.06.2022	(21) 20890807.9	21.06.2022
(87) <b>WO 2021/085774</b>	(51) <b>A23L 13/50</b>	(87) <b>WO 2021/093185</b>	(51) <b>H04B 10/07</b>	(87) <b>WO 2021/101495</b>	(51) <b>H01H 36/00</b>
(86) KR 2020/006481	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/074120	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) UA 2020/000100	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20883550.4	02.06.2022	(21) 20886850.5	01.09.2022	(21) 20889488.1	21.06.2022
(87) <b>WO 2021/086219</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(87) <b>WO 2021/093186</b>	(51) <b>H04B 10/07</b>	(87) <b>WO 2021/101805</b>	(51) <b>F16K 3/26</b>
(86) RU 2019/000776	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/074124	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) US 2020/060410	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19951086.8	31.05.2022	(21) 20887926.2	01.09.2022	(21) 20891263.4	22.06.2022
(87) <b>WO 2021/086221</b>	(51) <b>G06F 40/35</b>	(87) <b>WO 2021/093318</b>	(51) <b>E01C 19/10</b>	(87) <b>WO 2021/102687</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(86) RU 2019/000779	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/095019	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2019/120974	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19951121.3	01.06.2022	(21) 20886797.8	15.06.2022	(21) 19953993.3	28.06.2022
(87) <b>WO 2021/088236</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(87) <b>WO 2021/093399</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/103228</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>
(86) CN 2019/129569	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/110407	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2019/127493	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 19951900.0	08.06.2022	(21) 20888341.3	16.06.2022	(21) 19954531.0	30.06.2022
(87) <b>WO 2021/088268</b>	(51) <b>G07F 15/06</b>	(87) <b>WO 2021/093423</b>	(51) <b>G06F 16/9536</b>	(87) <b>WO 2021/103401</b>	(51) <b>G06F 16/26</b>
(86) CN 2020/075865	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/112797	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/085805	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20885578.3	08.06.2022	(21) 20888099.7	14.06.2022	(21) 20893572.6	28.06.2022
(87) <b>WO 2021/088351</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/093500</b>	(51) <b>H04N 21/434</b>	(87) <b>WO 2021/103409</b>	(51) <b>G06F 16/335</b>
(86) CN 2020/090809	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/120681	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/086799	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20884579.2	08.06.2022	(21) 20887060.0	16.06.2022	(21) 20893890.2	28.06.2022
(87) <b>WO 2021/088356</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(87) <b>WO 2021/093501</b>	(51) <b>H04L 12/911</b>	(87) <b>WO 2021/103594</b>	(51) <b>G06F 16/36</b>
(86) CN 2020/092455	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/120697	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/103409	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20884986.9	08.06.2022	(21) 20888428.8	14.06.2022	(21) 20894157.5	28.06.2022
(87) <b>WO 2021/088539</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>	(87) <b>WO 2021/094071</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/103621</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(86) CN 2020/116603	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) EP 2020/079799	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/105349	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20885683.1	09.06.2022	(21) 20793378.9	26.05.2022	(21) 20891792.2	28.06.2022
(87) <b>WO 2021/088540</b>	(51) <b>G02B 30/00</b>	(87) <b>WO 2021/096069</b>	(51) <b>E03C 1/264</b>	(87) <b>WO 2021/103626</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) CN 2020/116604	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) KR 2020/013809	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/105506	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20885086.7	09.06.2022	(21) 20886413.2	14.06.2022	(21) 20891681.7	28.06.2022
(87) <b>WO 2021/088724</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2021/096392</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>	(87) <b>WO 2021/103745</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(86) CN 2020/125167	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) RU 2020/050253	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/114999	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20884398.7	08.06.2022	(21) 20888611.9	14.06.2022	(21) 20893399.4	28.06.2022
(87) <b>WO 2021/088806</b>	(51) <b>H04M 1/03</b>	(87) <b>WO 2021/096960</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	(87) <b>WO 2021/103746</b>	(51) <b>H04N 21/239</b>
(86) CN 2020/126174	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) US 2020/060015	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2020/115001	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20884807.7	08.06.2022	(21) 20820635.9	16.06.2022	(21) 20891588.4	29.06.2022
(87) <b>WO 2021/089063</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(87) <b>WO 2021/097969</b>	(51) <b>A61B 17/326</b>	(87) <b>WO 2021/103997</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>
(86) CN 2021/070759	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2019/125259	(87) 2021/21 27.05.2021	(86) CN 2020/127565	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 21723943.3	09.06.2022	(21) 19953344.9	21.06.2022	(21) 20893645.0	28.06.2022



(87) <b>WO 2021/103998</b>	(51) <b>G06Q 20/08</b>	(87) <b>WO 2021/119464</b>	(51) <b>A61K 31/715</b>	(87) <b>WO 2021/148180</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
(86) CN 2020/127566	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) US 2020/064565	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084350	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20893044.6	28.06.2022	(21) 20898383.3	14.07.2022	(21) 20815855.0	24.08.2022
(87) <b>WO 2021/105199</b>	(51) <b>G07F 13/06</b>	(87) <b>WO 2021/121277</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(87) <b>WO 2021/148190</b>	(51) <b>F02P 5/15</b>
(86) EP 2020/083339	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/136849	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) EP 2020/085245	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20812310.9	28.06.2022	(21) 20901763.1	19.07.2022	(21) 20824179.4	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/105283</b>	(51) <b>H04B 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/123973</b>	(51) <b>B65D 81/03</b>	(87) <b>WO 2021/148250</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>
(86) EP 2020/083508	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) IB 2020/061090	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) EP 2021/050167	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20811007.2	30.06.2022	(21) 20817090.2	19.07.2022	(21) 21700180.9	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/105642</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2021/125108</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2021/148282</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(86) GB 2019/053319	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) JP 2020/046399	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) EP 2021/050528	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19813387.8	28.06.2022	(21) 20903227.5	20.07.2022	(21) 21700547.9	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/107594</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/126291</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/148363</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
(86) KR 2020/016816	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) US 2020/024151	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) EP 2021/050975	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20891485.3	28.06.2022	(21) 20903724.1	19.07.2022	(21) 21702863.8	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/107971</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(87) <b>WO 2021/126372</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(87) <b>WO 2021/148382</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>
(86) US 2020/023493	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) US 2020/057573	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) EP 2021/051022	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20892605.5	28.06.2022	(21) 20803422.3	21.07.2022	(21) 21700935.6	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/107973</b>	(51) <b>H01L 27/11597</b>	(87) <b>WO 2021/126545</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(87) <b>WO 2021/148399</b>	(51) <b>B65D 25/10</b>
(86) US 2020/024813	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) US 2020/063225	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) EP 2021/051059	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20894834.9	28.06.2022	(21) 20829449.6	19.07.2022	(21) 21702865.3	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/107975</b>	(51) <b>B41J 13/036</b>	(87) <b>WO 2021/127021</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/148432</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
(86) US 2020/029740	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) US 2020/065375	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) EP 2021/051129	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20894606.1	29.06.2022	(21) 20839503.8	19.07.2022	(21) 21700777.2	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/108100</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	(87) <b>WO 2021/128591</b>	(51) <b>F21S 10/04</b>	(87) <b>WO 2021/148528</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(86) US 2020/059064	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/078732	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) EP 2021/051321	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20891490.3	28.06.2022	(21) 20904907.1	26.07.2022	(21) 21701502.3	24.08.2022
(87) <b>WO 2021/108308</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/129649</b>	(51) <b>A61K 31/194</b>	(87) <b>WO 2021/148656</b>	(51) <b>H04K 1/00</b>
(86) US 2020/061798	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) CN 2020/138554	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) EP 2021/051530	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20820026.1	28.06.2022	(21) 20904927.9	26.07.2022	(21) 21706483.1	24.08.2022
(87) <b>WO 2021/108771</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/130792</b>	(51) <b>B65D 5/20</b>	(87) <b>WO 2021/148728</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>
(86) US 2020/062509	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) IT 2020/050318	(87) 2021/26 01.07.2021	(86) FR 2020/052263	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20893138.6	29.06.2022	(21) 20830360.2	28.07.2022	(21) 20828041.2	26.08.2022
(87) <b>WO 2021/109208</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2021/142711</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2021/148771</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
(86) CN 2019/125081	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/072464	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) GB 2021/000004	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19955041.9	05.07.2022	(21) 20913179.6	17.08.2022	(21) 21701566.8	24.08.2022
(87) <b>WO 2021/109209</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(87) <b>WO 2021/142894</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2021/148828</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>
(86) CN 2019/125124	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/077383	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) HU 2021/050004	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 19954771.2	06.07.2022	(21) 20914462.5	20.08.2022	(21) 21719705.2	24.08.2022
(87) <b>WO 2021/113123</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(87) <b>WO 2021/144830</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(87) <b>WO 2021/148847</b>	(51) <b>B01L 9/02</b>
(86) US 2020/062006	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) JP 2020/000814	(87) 2021/29 22.07.2021	(86) IB 2020/051425	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20828426.5	05.07.2022	(21) 20913822.1	17.08.2022	(21) 20709332.9	24.08.2022
(87) <b>WO 2021/113393</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2021/147138</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2021/148851</b>	(51) <b>A61L 15/22</b>
(86) US 2020/062935	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/077280	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) IB 2020/056044	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20895267.1	05.07.2022	(21) 20915477.2	23.08.2022	(21) 20743836.7	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/113646</b>	(51) <b>B63B 22/02</b>	(87) <b>WO 2021/147142</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2021/148863</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) US 2020/063325	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) CN 2020/077918	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) IB 2020/061730	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20825401.1	06.07.2022	(21) 20915921.9	23.08.2022	(21) 20915527.4	25.08.2022
(87) <b>WO 2021/118617</b>	(51) <b>G11C 29/44</b>	(87) <b>WO 2021/147147</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2021/148867</b>	(51) <b>B42B 5/08</b>
(86) US 2020/024618	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/078276	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) IB 2020/061814	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20898760.2	12.07.2022	(21) 20915003.6	23.08.2022	(21) 20830327.1	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/118896</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(87) <b>WO 2021/147470</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/148871</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) US 2020/063524	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127918	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) IB 2020/062443	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20900045.4	02.07.2022	(21) 20915817.9	23.08.2022	(21) 20914969.9	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/119339</b>	(51) <b>E21B 43/117</b>	(87) <b>WO 2021/147910</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(87) <b>WO 2021/148893</b>	(51) <b>G11B 5/48</b>
(86) US 2020/064350	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2021/072900	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) IB 2021/050066	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20898002.9	12.07.2022	(21) 21707140.6	23.08.2022	(21) 21744876.0	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/119387</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(87) <b>WO 2021/148065</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(87) <b>WO 2021/148901</b>	(51) <b>E05B 75/00</b>
(86) US 2020/064436	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CZ 2021/050008	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) IB 2021/050156	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20838788.6	14.07.2022	(21) 21702157.5	25.08.2022	(21) 21744589.9	23.08.2022
(87) <b>WO 2021/119463</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/148113</b>	(51) <b>G09B 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/148902</b>	(51) <b>F41C 33/02</b>
(86) US 2020/064564	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/051486	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) IB 2021/050158	(87) 2021/30 29.07.2021
(21) 20838805.8	13.07.2022	(21) 20701734.4	23.08.2022	(21) 21744502.2	23.08.2022

(87) <b>WO 2021/148904</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(87) <b>WO 2021/150444</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(87) <b>WO 2021/151144</b>	(51) <b>E03F 7/00</b>
(86) IB 2021/050188	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013666	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050044	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21745176.4	24.08.2022	(21) 21706414.6	25.08.2022	(21) 21747121.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/148907</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	(87) <b>WO 2021/150517</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(87) <b>WO 2021/151145</b>	(51) <b>B01D 47/04</b>
(86) IB 2021/050240	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/013989	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050045	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21744402.5	23.08.2022	(21) 21704376.9	23.08.2022	(21) 21747220.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/148909</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	(87) <b>WO 2021/150532</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(87) <b>WO 2021/151146</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
(86) IB 2021/050263	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014066	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050047	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701002.4	23.08.2022	(21) 21704675.4	23.08.2022	(21) 21747933.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/148921</b>	(51) <b>A61B 5/28</b>	(87) <b>WO 2021/150538</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(87) <b>WO 2021/151150</b>	(51) <b>E21D 21/00</b>
(86) IB 2021/050332	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014074	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050051	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21708064.7	23.08.2022	(21) 21704676.2	25.08.2022	(21) 21747066.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/148926</b>	(51) <b>G06F 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/150597</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(87) <b>WO 2021/151151</b>	(51) <b>A61B 17/74</b>
(86) IB 2021/050346	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014164	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050052	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21744406.6	24.08.2022	(21) 21706075.5	25.08.2022	(21) 21747520.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/148927</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2021/150685</b>	(51) <b>B65D 1/06</b>	(87) <b>WO 2021/151158</b>	(51) <b>A01K 61/55</b>
(86) IB 2021/050351	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014321	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050061	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21744590.7	24.08.2022	(21) 21705768.6	23.08.2022	(21) 21747840.3	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/148934</b>	(51) <b>C07C 227/04</b>	(87) <b>WO 2021/150724</b>	(51) <b>A63F 13/75</b>	(87) <b>WO 2021/151163</b>	(51) <b>G06Q 50/16</b>
(86) IB 2021/050372	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014373	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050066	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706703.2	23.08.2022	(21) 21706747.9	25.08.2022	(21) 21747128.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/148935</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(87) <b>WO 2021/150831</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	(87) <b>WO 2021/151167</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(86) IB 2021/050373	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014529	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050071	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706388.2	23.08.2022	(21) 21743997.5	23.08.2022	(21) 21747725.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/148937</b>	(51) <b>G06F 16/58</b>	(87) <b>WO 2021/150851</b>	(51) <b>H01M 4/14</b>	(87) <b>WO 2021/151168</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
(86) IB 2021/050376	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014554	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050072	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21744407.4	23.08.2022	(21) 21705796.7	25.08.2022	(21) 21747945.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/148966</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(87) <b>WO 2021/150911</b>	(51) <b>C12N 1/18</b>	(87) <b>WO 2021/151169</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
(86) IB 2021/050434	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014641	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050073	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701368.9	24.08.2022	(21) 21707058.0	24.08.2022	(21) 21747528.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/148967</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(87) <b>WO 2021/150991</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(87) <b>WO 2021/151172</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>
(86) IB 2021/050435	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/014756	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) BA 2020/000007	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701369.7	24.08.2022	(21) 21744967.7	23.08.2022	(21) 20829309.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/148973</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>	(87) <b>WO 2021/151108</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(87) <b>WO 2021/151173</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
(86) IB 2021/050449	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) US 2021/070036	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) BR 2020/050017	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701022.2	23.08.2022	(21) 21703803.3	23.08.2022	(21) 20916255.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/148989</b>	(51) <b>F16L 9/12</b>	(87) <b>WO 2021/151123</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	(87) <b>WO 2021/151175</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
(86) IB 2021/050476	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) VN 2021/000002	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) BR 2020/050019	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21703058.4	23.08.2022	(21) 21704158.1	23.08.2022	(21) 20917208.9	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/149026</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	(87) <b>WO 2021/151129</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	(87) <b>WO 2021/151177</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(86) IB 2021/050552	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AT 2020/060459	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) BR 2020/050023	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701186.5	24.08.2022	(21) 20828826.6	30.08.2022	(21) 20703931.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/149030</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	(87) <b>WO 2021/151132</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>	(87) <b>WO 2021/151178</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>
(86) IB 2021/050557	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AT 2021/060022	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) BR 2020/050430	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701601.3	24.08.2022	(21) 21705862.7	30.08.2022	(21) 20917007.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/149031</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	(87) <b>WO 2021/151136</b>	(51) <b>A47F 5/10</b>	(87) <b>WO 2021/151179</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(86) IB 2021/050558	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AT 2021/060034	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) BR 2020/050556	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701602.1	24.08.2022	(21) 21708909.3	01.09.2022	(21) 20917008.3	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/149032</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	(87) <b>WO 2021/151138</b>	(51) <b>B01J 13/02</b>	(87) <b>WO 2021/151187</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>
(86) IB 2021/050559	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2020/051294	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CA 2020/000102	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701603.9	24.08.2022	(21) 20916394.8	31.08.2022	(21) 20916582.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/150112</b>	(51) <b>C01B 25/26</b>	(87) <b>WO 2021/151139</b>	(51) <b>C25C 1/20</b>	(87) <b>WO 2021/151189</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>
(86) NL 2021/050039	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/000007	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CA 2020/050442	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701610.4	24.08.2022	(21) 21747322.2	30.08.2022	(21) 20916517.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/150143</b>	(51) <b>F41C 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/151140</b>	(51) <b>E21B 43/16</b>	(87) <b>WO 2021/151191</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>
(86) RU 2021/000008	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/000008	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CA 2021/050040	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21744732.5	24.08.2022	(21) 21747025.1	01.09.2022	(21) 21748047.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/150173</b>	(51) <b>B01F 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/151142</b>	(51) <b>A45F 5/02</b>	(87) <b>WO 2021/151192</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>
(86) SY 2021/000001	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050040	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CA 2021/050048	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21744368.8	24.08.2022	(21) 21747119.2	30.08.2022	(21) 21747030.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/150438</b>	(51) <b>A23K 10/30</b>	(87) <b>WO 2021/151143</b>	(51) <b>A01N 37/22</b>	(87) <b>WO 2021/151193</b>	(51) <b>G01V 1/104</b>
(86) US 2021/013606	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) AU 2021/050042	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CA 2021/050079	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21744271.4	25.08.2022	(21) 21747714.0	30.08.2022	(21) 21747337.0	01.09.2022

(87) <b>WO 2021/151197</b>	(51) <b>B03B 9/04</b>	(87) <b>WO 2021/151236</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>	(87) <b>WO 2021/151285</b>	(51) <b>A01G 9/16</b>
(86) CA 2021/050085	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/074087	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/110638	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747654.8	01.09.2022	(21) 20916462.3	01.09.2022	(21) 20916366.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151198</b>	(51) <b>B65B 29/00</b>	(87) <b>WO 2021/151240</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/151286</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(86) CA 2021/050093	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/074100	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/110639	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747955.9	31.08.2022	(21) 20916299.9	01.09.2022	(21) 20916854.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151202</b>	(51) <b>F24F 6/00</b>	(87) <b>WO 2021/151248</b>	(51) <b>G06T 1/60</b>	(87) <b>WO 2021/151287</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>
(86) CA 2021/050097	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/074108	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/110640	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747858.5	01.09.2022	(21) 20916840.0	01.09.2022	(21) 20916855.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151210</b>	(51) <b>G06F 17/40</b>	(87) <b>WO 2021/151249</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/151288</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(86) CA 2021/050105	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/074110	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/110641	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747079.8	01.09.2022	(21) 20916713.9	01.09.2022	(21) 20917249.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151212</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>	(87) <b>WO 2021/151250</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(87) <b>WO 2021/151309</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>
(86) CA 2021/050107	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/074111	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/119396	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748060.7	01.09.2022	(21) 20916605.7	01.09.2022	(21) 20916995.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151213</b>	(51) <b>E01H 5/06</b>	(87) <b>WO 2021/151251</b>	(51) <b>A61K 31/4155</b>	(87) <b>WO 2021/151320</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(86) CA 2021/050108	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/074112	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/122954	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748326.2	30.08.2022	(21) 20917240.2	01.09.2022	(21) 20917120.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151215</b>	(51) <b>E01H 5/06</b>	(87) <b>WO 2021/151252</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/151335</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CA 2021/050112	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/074113	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/124932	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748061.5	01.09.2022	(21) 20916716.2	01.09.2022	(21) 20917059.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151216</b>	(51) <b>D01G 31/00</b>	(87) <b>WO 2021/151256</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(87) <b>WO 2021/151339</b>	(51) <b>E02D 1/00</b>
(86) CH 2021/000001	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/074132	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/129761	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21703351.3	01.09.2022	(21) 20916327.8	02.09.2022	(21) 20917002.6	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151217</b>	(51) <b>E04B 1/18</b>	(87) <b>WO 2021/151258</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/151340</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>
(86) CL 2020/050010	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/074147	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/129766	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916239.5	30.08.2022	(21) 20916981.2	02.09.2022	(21) 20916630.5	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151218</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(87) <b>WO 2021/151260</b>	(51) <b>F24F 1/031</b>	(87) <b>WO 2021/151341</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(86) CN 2020/074055	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/078637	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/131280	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916774.1	30.08.2022	(21) 20917173.5	02.09.2022	(21) 20916286.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151219</b>	(51) <b>H01L 27/11578</b>	(87) <b>WO 2021/151261</b>	(51) <b>F24F 1/027</b>	(87) <b>WO 2021/151349</b>	(51) <b>C12N 15/29</b>
(86) CN 2020/074056	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/078640	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/132274	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916698.2	30.08.2022	(21) 20917100.8	02.09.2022	(21) 20917263.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151220</b>	(51) <b>H01L 27/11524</b>	(87) <b>WO 2021/151262</b>	(51) <b>F24F 1/031</b>	(87) <b>WO 2021/151361</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
(86) CN 2020/074057	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/080456	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/140349	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916260.1	30.08.2022	(21) 20916791.5	02.09.2022	(21) 20916384.9	03.09.2022
(87) <b>WO 2021/151221</b>	(51) <b>H01L 27/11524</b>	(87) <b>WO 2021/151263</b>	(51) <b>F24F 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/151363</b>	(51) <b>G01C 19/00</b>
(86) CN 2020/074058	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/080458	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/142105	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916829.3	30.08.2022	(21) 20916792.3	02.09.2022	(21) 20917067.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151223</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/151266</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>	(87) <b>WO 2021/151364</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
(86) CN 2020/074062	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/082481	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/142408	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916528.1	30.08.2022	(21) 20917102.4	02.09.2022	(21) 20916568.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151224</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/151267</b>	(51) <b>F24F 1/031</b>	(87) <b>WO 2021/151366</b>	(51) <b>A61K 36/899</b>
(86) CN 2020/074063	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/086611	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2021/072604	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916458.1	30.08.2022	(21) 20916330.2	02.09.2022	(21) 21747189.5	03.09.2022
(87) <b>WO 2021/151228</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2021/151268</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	(87) <b>WO 2021/151368</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(86) CN 2020/074067	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/089094	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2021/073016	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917017.4	30.08.2022	(21) 20917103.2	02.09.2022	(21) 21747898.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151229</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/151269</b>	(51) <b>A63B 49/02</b>	(87) <b>WO 2021/151372</b>	(51) <b>B60J 5/06</b>
(86) CN 2020/074070	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/089360	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2021/073248	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916832.7	30.08.2022	(21) 20916480.5	03.09.2022	(21) 21748461.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151230</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2021/151280</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(87) <b>WO 2021/151373</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(86) CN 2020/074072	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/102888	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2021/073499	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916410.2	31.08.2022	(21) 20916799.8	30.08.2022	(21) 21700242.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151232</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	(87) <b>WO 2021/151281</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(87) <b>WO 2021/151374</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>
(86) CN 2020/074078	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/103482	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2021/073743	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916704.8	31.08.2022	(21) 20917247.7	01.09.2022	(21) 21700474.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151234</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	(87) <b>WO 2021/151282</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	(87) <b>WO 2021/151375</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
(86) CN 2020/074082	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/103485	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2021/073817	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916413.6	31.08.2022	(21) 20916916.8	01.09.2022	(21) 21747801.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151235</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	(87) <b>WO 2021/151284</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	(87) <b>WO 2021/151376</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
(86) CN 2020/074084	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2020/110637	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) CN 2021/073818	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917024.0	01.09.2022	(21) 20916663.6	30.08.2022	(21) 21747902.1	01.09.2022



(87) <b>WO 2021/151377</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(87) <b>WO 2021/151417</b>	(51) <b>G01D 3/02</b>	(87) <b>WO 2021/151510</b>	(51) <b>C08G 77/38</b>
(86) CN 2021/073822	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) DE 2021/100018	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052492	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747593.8	01.09.2022	(21) 21701634.4	30.08.2022	(21) 20702796.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151380</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/151418</b>	(51) <b>G01D 3/02</b>	(87) <b>WO 2021/151512</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>
(86) CN 2021/073937	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) DE 2021/100019	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052501	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748116.7	31.08.2022	(21) 21701635.1	30.08.2022	(21) 20703430.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151383</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	(87) <b>WO 2021/151419</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	(87) <b>WO 2021/151516</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
(86) CN 2021/073979	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) DE 2021/100025	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052507	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747304.0	31.08.2022	(21) 21701640.1	30.08.2022	(21) 20704216.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151385</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	(87) <b>WO 2021/151425</b>	(51) <b>F16C 19/22</b>	(87) <b>WO 2021/151517</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(86) CN 2021/074097	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) DE 2021/100050	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052513	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747098.8	01.09.2022	(21) 21703356.2	30.08.2022	(21) 20703208.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151389</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/151427</b>	(51) <b>F01L 1/34</b>	(87) <b>WO 2021/151524</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
(86) CN 2021/074349	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) DE 2021/100061	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/073901	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747600.1	31.08.2022	(21) 21703360.4	31.08.2022	(21) 20771988.1	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151391</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>	(87) <b>WO 2021/151428</b>	(51) <b>H01M 10/36</b>	(87) <b>WO 2021/151525</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>
(86) CN 2021/074401	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) DE 2021/100067	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/073927	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747913.8	31.08.2022	(21) 21704172.2	30.08.2022	(21) 20764619.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151392</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/151431</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(87) <b>WO 2021/151527</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>
(86) CN 2021/074415	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) DE 2021/100076	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/076479	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748295.9	31.08.2022	(21) 21712007.0	31.08.2022	(21) 20774992.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151393</b>	(51) <b>C21D 1/667</b>	(87) <b>WO 2021/151435</b>	(51) <b>C07D 295/03</b>	(87) <b>WO 2021/151535</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
(86) CN 2021/074424	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) DE 2021/100083	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/081078	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747203.4	31.08.2022	(21) 21705098.8	01.09.2022	(21) 20803486.8	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151394</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/151439</b>	(51) <b>G01P 3/489</b>	(87) <b>WO 2021/151545</b>	(51) <b>B61D 17/00</b>
(86) CN 2021/074437	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) DE 2021/200007	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/083432	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748474.0	01.09.2022	(21) 21705429.5	30.08.2022	(21) 20824106.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151395</b>	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	(87) <b>WO 2021/151459</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	(87) <b>WO 2021/151550</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>
(86) CN 2021/074527	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/051878	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/083496	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747404.8	31.08.2022	(21) 20702756.6	30.08.2022	(21) 20815780.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151398</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	(87) <b>WO 2021/151466</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2021/151553</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>
(86) CN 2021/074534	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052009	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/083576	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747007.9	03.09.2022	(21) 20702451.4	30.08.2022	(21) 20824111.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151399</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	(87) <b>WO 2021/151480</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(87) <b>WO 2021/151554</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
(86) CN 2021/074535	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052129	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/083584	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747704.1	03.09.2022	(21) 20702631.1	30.08.2022	(21) 20812032.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151401</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	(87) <b>WO 2021/151485</b>	(51) <b>G06F 16/738</b>	(87) <b>WO 2021/151556</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(86) CN 2021/074538	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052216	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/083863	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747206.7	03.09.2022	(21) 20703407.5	31.08.2022	(21) 20816958.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151402</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2021/151487</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2021/151558</b>	(51) <b>F16K 11/072</b>
(86) CN 2021/074541	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052228	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/083880	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747309.9	01.09.2022	(21) 20702993.5	31.08.2022	(21) 20817247.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151406</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(87) <b>WO 2021/151490</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2021/151560</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>
(86) DE 2020/100982	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052278	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/084196	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20829311.8	30.08.2022	(21) 20703000.8	31.08.2022	(21) 20824128.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151408</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>	(87) <b>WO 2021/151495</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(87) <b>WO 2021/151562</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>
(86) DE 2020/101084	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052333	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/084598	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20845383.7	30.08.2022	(21) 20703011.5	31.08.2022	(21) 20820380.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151412</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>	(87) <b>WO 2021/151496</b>	(51) <b>H02G 3/32</b>	(87) <b>WO 2021/151563</b>	(51) <b>H01M 8/04082</b>
(86) DE 2021/000017	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052341	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/084604	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21710877.8	30.08.2022	(21) 20704435.5	31.08.2022	(21) 20820827.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151413</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2021/151503</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) <b>WO 2021/151564</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(86) DE 2021/100006	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052443	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/084699	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701631.0	30.08.2022	(21) 20703421.6	01.09.2022	(21) 20820131.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151414</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2021/151504</b>	(51) <b>G06N 5/02</b>	(87) <b>WO 2021/151565</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(86) DE 2021/100011	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052445	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/084943	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21702582.4	01.09.2022	(21) 20703021.4	01.09.2022	(21) 20816541.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151415</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	(87) <b>WO 2021/151507</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2021/151567</b>	(51) <b>F02B 19/12</b>
(86) DE 2021/100016	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052458	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/085248	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21703355.4	30.08.2022	(21) 20703023.0	01.09.2022	(21) 20823783.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151416</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(87) <b>WO 2021/151508</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/151569</b>	(51) <b>B29C 33/42</b>
(86) DE 2021/100017	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052471	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/085690	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21702158.3	30.08.2022	(21) 20704441.3	01.09.2022	(21) 20828983.5	30.08.2022

(87) <b>WO 2021/151570</b>	(51) <b>B62D 1/28</b>	(87) <b>WO 2021/151615</b>	(51) <b>F17C 13/12</b>	(87) <b>WO 2021/151695</b>	(51) <b>B28D 5/04</b>
(86) EP 2020/085698	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/088030	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050897	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20830101.0	30.08.2022	(21) 20839130.0	30.08.2022	(21) 21700764.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151572</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(87) <b>WO 2021/151616</b>	(51) <b>F16K 1/30</b>	(87) <b>WO 2021/151696</b>	(51) <b>B23K 3/06</b>
(86) EP 2020/085898	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/088042	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050900	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20829837.2	01.09.2022	(21) 20839360.3	01.09.2022	(21) 21700914.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151575</b>	(51) <b>G02B 5/09</b>	(87) <b>WO 2021/151618</b>	(51) <b>A01G 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/151700</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(86) EP 2020/086036	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/000007	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050909	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20838383.6	31.08.2022	(21) 21705430.3	30.08.2022	(21) 21700766.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151576</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>	(87) <b>WO 2021/151627</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(87) <b>WO 2021/151702</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>
(86) EP 2020/086078	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050062	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050915	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20838912.2	01.09.2022	(21) 21700834.1	01.09.2022	(21) 21701945.4	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151578</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(87) <b>WO 2021/151628</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(87) <b>WO 2021/151703</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>
(86) EP 2020/086154	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050093	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050916	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20835714.5	30.08.2022	(21) 21700048.8	30.08.2022	(21) 21700918.2	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151579</b>	(51) <b>E05F 15/70</b>	(87) <b>WO 2021/151631</b>	(51) <b>B23B 27/10</b>	(87) <b>WO 2021/151708</b>	(51) <b>H02K 3/47</b>
(86) EP 2020/086239	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050259	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050937	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20835724.4	30.08.2022	(21) 21700199.9	01.09.2022	(21) 21700322.7	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151580</b>	(51) <b>F23Q 2/50</b>	(87) <b>WO 2021/151639</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2021/151709</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>
(86) EP 2020/086242	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050358	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050946	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20821296.9	01.09.2022	(21) 21700283.1	30.08.2022	(21) 21700925.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151581</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(87) <b>WO 2021/151641</b>	(51) <b>H01M 8/04082</b>	(87) <b>WO 2021/151710</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>
(86) EP 2020/086408	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050386	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050947	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20833783.2	30.08.2022	(21) 21701234.3	01.09.2022	(21) 21700926.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151583</b>	(51) <b>F16H 61/688</b>	(87) <b>WO 2021/151654</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/151711</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
(86) EP 2020/086535	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050455	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050949	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20838392.7	31.08.2022	(21) 21702857.0	30.08.2022	(21) 21700927.3	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151586</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/151659</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(87) <b>WO 2021/151716</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>
(86) EP 2020/086712	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050524	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050992	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20839276.1	30.08.2022	(21) 21701902.5	30.08.2022	(21) 21702376.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151588</b>	(51) <b>G01G 3/14</b>	(87) <b>WO 2021/151669</b>	(51) <b>C07D 301/08</b>	(87) <b>WO 2021/151717</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(86) EP 2020/087363	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050573	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/051006	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20838994.0	30.08.2022	(21) 21701678.1	30.08.2022	(21) 21700444.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151591</b>	(51) <b>F16D 1/116</b>	(87) <b>WO 2021/151670</b>	(51) <b>C07C 1/24</b>	(87) <b>WO 2021/151719</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) EP 2020/087368	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050575	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/051013	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20838996.5	30.08.2022	(21) 21701912.4	30.08.2022	(21) 21700932.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151596</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	(87) <b>WO 2021/151671</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(87) <b>WO 2021/151720</b>	(51) <b>H01M 8/0273</b>
(86) EP 2020/087611	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050581	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/051017	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20839315.7	31.08.2022	(21) 21700702.0	30.08.2022	(21) 21702379.5	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151598</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/151673</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	(87) <b>WO 2021/151726</b>	(51) <b>E04B 9/04</b>
(86) EP 2020/087740	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050617	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/051055	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20839085.6	31.08.2022	(21) 21700863.0	30.08.2022	(21) 21700602.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151601</b>	(51) <b>A63B 53/04</b>	(87) <b>WO 2021/151677</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	(87) <b>WO 2021/151730</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) EP 2020/087788	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050649	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/051098	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20842577.7	30.08.2022	(21) 21702368.8	30.08.2022	(21) 21701125.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151606</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(87) <b>WO 2021/151682</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2021/151731</b>	(51) <b>B01J 23/75</b>
(86) EP 2020/087932	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050711	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/051101	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20841948.1	01.09.2022	(21) 21700874.7	30.08.2022	(21) 21701286.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151608</b>	(51) <b>F17C 13/12</b>	(87) <b>WO 2021/151686</b>	(51) <b>B60L 50/00</b>	(87) <b>WO 2021/151733</b>	(51) <b>A01N 57/20</b>
(86) EP 2020/087934	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050752	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/051104	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20839113.6	01.09.2022	(21) 21700737.6	31.08.2022	(21) 21701288.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151609</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	(87) <b>WO 2021/151687</b>	(51) <b>B60K 15/07</b>	(87) <b>WO 2021/151734</b>	(51) <b>A01N 57/20</b>
(86) EP 2020/087935	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050758	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/051105	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20839114.4	30.08.2022	(21) 21701932.2	01.09.2022	(21) 21701447.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151610</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	(87) <b>WO 2021/151689</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	(87) <b>WO 2021/151735</b>	(51) <b>A01N 57/20</b>
(86) EP 2020/087937	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050775	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/051106	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20835848.1	31.08.2022	(21) 21700892.9	30.08.2022	(21) 21701448.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151611</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>	(87) <b>WO 2021/151691</b>	(51) <b>B22F 10/00</b>	(87) <b>WO 2021/151736</b>	(51) <b>A01N 57/20</b>
(86) EP 2020/087954	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050829	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/051107	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20841949.9	30.08.2022	(21) 21701937.1	30.08.2022	(21) 21701449.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151613</b>	(51) <b>F16K 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/151693</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>	(87) <b>WO 2021/151737</b>	(51) <b>A01N 57/20</b>
(86) EP 2020/088027	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/050892	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2021/051108	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20839128.4	30.08.2022	(21) 21701086.7	30.08.2022	(21) 21701450.5	01.09.2022

(87) <b>WO 2021/151738</b> (86) EP 2021/051110 (21) 21701451.3	(51) <b>A01N 57/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151790</b> (86) EP 2021/051455 (21) 21702883.6	(51) <b>B01J 31/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151855</b> (86) EP 2021/051667 (21) 21702210.2	(51) <b>H04B 7/0417</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151739</b> (86) EP 2021/051111 (21) 21701452.1	(51) <b>A01N 57/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151792</b> (86) EP 2021/051457 (21) 21701764.9	(51) <b>G02B 27/46</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151856</b> (86) EP 2021/051668 (21) 21702002.3	(51) <b>B60K 1/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151740</b> (86) EP 2021/051113 (21) 21701453.9	(51) <b>A01N 57/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151794</b> (86) EP 2021/051463 (21) 21701765.6	(51) <b>G03H 1/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151858</b> (86) EP 2021/051671 (21) 21701326.7	(51) <b>F03D 9/32</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151741</b> (86) EP 2021/051114 (21) 21701454.7	(51) <b>A01N 57/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151810</b> (86) EP 2021/051552 (21) 21700981.0	(51) <b>E21B 17/042</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151860</b> (86) EP 2021/051678 (21) 21700984.4	(51) <b>H01S 5/068</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151743</b> (86) EP 2021/051116 (21) 21701455.4	(51) <b>A01N 57/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151813</b> (86) EP 2021/051561 (21) 21702608.7	(51) <b>C07C 5/333</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/151863</b> (86) EP 2021/051688 (21) 21703374.5	(51) <b>H01M 8/04014</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151744</b> (86) EP 2021/051119 (21) 21701456.2	(51) <b>A01N 57/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151818</b> (86) EP 2021/051574 (21) 21701972.8	(51) <b>G01J 3/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/151866</b> (86) EP 2021/051703 (21) 21702424.9	(51) <b>B60N 2/07</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151745</b> (86) EP 2021/051121 (21) 21701457.0	(51) <b>A01N 57/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151819</b> (86) EP 2021/051575 (21) 21702407.4	(51) <b>H02M 7/483</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/151867</b> (86) EP 2021/051709 (21) 21710182.3	(51) <b>H02G 3/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151752</b> (86) EP 2021/051162 (21) 21701704.5	(51) <b>A01N 57/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151821</b> (86) EP 2021/051585 (21) 21700618.8	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151881</b> (86) EP 2021/051738 (21) 21702609.5	(51) <b>G06K 7/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151753</b> (86) EP 2021/051163 (21) 21701705.2	(51) <b>A01N 57/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151823</b> (86) EP 2021/051589 (21) 21700797.0	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/151884</b> (86) EP 2021/051743 (21) 21702429.8	(51) <b>B81C 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151754</b> (86) EP 2021/051167 (21) 21700945.5	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151824</b> (86) EP 2021/051591 (21) 21702201.1	(51) <b>B65D 5/52</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151888</b> (86) EP 2021/051750 (21) 21700988.5	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151760</b> (86) EP 2021/051222 (21) 21705105.1	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/151828</b> (86) EP 2021/051597 (21) 21702408.2	(51) <b>A61K 8/88</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/151890</b> (86) EP 2021/051756 (21) 21702432.2	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151762</b> (86) EP 2021/051243 (21) 21701712.8	(51) <b>B25H 1/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151829</b> (86) EP 2021/051599 (21) 21701978.5	(51) <b>B64D 11/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151891</b> (86) EP 2021/051759 (21) 21702224.3	(51) <b>C12N 9/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151766</b> (86) EP 2021/051271 (21) 21701489.3	(51) <b>F21S 41/143</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/151833</b> (86) EP 2021/051603 (21) 21702203.7	(51) <b>B02C 2/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151895</b> (86) EP 2021/051764 (21) 21701533.8	(51) <b>F28D 9/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151768</b> (86) EP 2021/051291 (21) 21701722.7	(51) <b>B29C 65/64</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151835</b> (86) EP 2021/051613 (21) 21701138.6	(51) <b>H03K 17/955</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/151907</b> (86) EP 2021/051783 (21) 21702018.9	(51) <b>H01L 33/50</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151769</b> (86) EP 2021/051304 (21) 21701494.3	(51) <b>B03B 5/62</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151841</b> (86) EP 2021/051642 (21) 21703160.8	(51) <b>A61B 3/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151914</b> (86) EP 2021/051801 (21) 21702239.1	(51) <b>G16H 30/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151771</b> (86) EP 2021/051309 (21) 21700608.9	(51) <b>H04R 5/027</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151843</b> (86) EP 2021/051644 (21) 21703161.6	(51) <b>A61B 3/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151921</b> (86) EP 2021/051817 (21) 21700992.7	(51) <b>G05D 23/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151775</b> (86) EP 2021/051340 (21) 21701731.8	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151845</b> (86) EP 2021/051649 (21) 21701994.2	(51) <b>F16H 3/54</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/151923</b> (86) EP 2021/051819 (21) 21706839.4	(51) <b>A61B 17/064</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151779</b> (86) EP 2021/051352 (21) 21701318.4	(51) <b>F16J 1/18</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151846</b> (86) EP 2021/051650 (21) 21701995.9	(51) <b>C09K 19/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151924</b> (86) EP 2021/051821 (21) 21702246.6	(51) <b>F16P 3/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151780</b> (86) EP 2021/051360 (21) 21709340.0	(51) <b>A61B 17/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151847</b> (86) EP 2021/051652 (21) 21702208.6	(51) <b>B81B 5/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151925</b> (86) EP 2021/051823 (21) 21702247.4	(51) <b>B23K 26/067</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151781</b> (86) EP 2021/051396 (21) 21700787.1	(51) <b>H02G 11/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151848</b> (86) EP 2021/051653 (21) 21705436.0	(51) <b>A45C 5/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151930</b> (86) EP 2021/051839 (21) 21701334.1	(51) <b>G01H 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151782</b> (86) EP 2021/051407 (21) 21702603.8	(51) <b>H01M 8/0241</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/151854</b> (86) EP 2021/051666 (21) 21703373.7	(51) <b>B01D 46/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/151945</b> (86) EP 2021/051862 (21) 21703171.5	(51) <b>B64C 21/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022



(87) <b>WO 2021/151953</b> (86) EP 2021/051876 (21) 21703172.3	(51) <b>B64C 21/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152030</b> (86) EP 2021/052014 (21) 21702926.3	(51) <b>G16H 10/40</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152166</b> (86) EP 2021/052270 (21) 21703856.1	(51) <b>B01L 3/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151956</b> (86) EP 2021/051880 (21) 21704186.2	(51) <b>A61K 35/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152034</b> (86) EP 2021/052019 (21) 21701351.5	(51) <b>G06F 7/58</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152169</b> (86) EP 2021/052280 (21) 21703194.7	(51) <b>C04B 24/26</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022
(87) <b>WO 2021/151965</b> (86) EP 2021/051893 (21) 21706840.2	(51) <b>H04W 8/26</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152037</b> (86) EP 2021/052024 (21) 21706485.6	(51) <b>F17D 1/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152180</b> (86) EP 2021/052335 (21) 21704434.6	(51) <b>G01N 21/77</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151966</b> (86) EP 2021/051895 (21) 21702435.5	(51) <b>G01S 3/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152042</b> (86) EP 2021/052031 (21) 21701352.3	(51) <b>H02G 11/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152181</b> (86) EP 2021/052336 (21) 21703400.8	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151968</b> (86) EP 2021/051898 (21) 21702619.4	(51) <b>D01H 1/115</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152043</b> (86) EP 2021/052032 (21) 21702928.9	(51) <b>C04B 35/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152183</b> (86) EP 2021/052340 (21) 21701824.1	(51) <b>B60K 15/03</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151970</b> (86) EP 2021/051908 (21) 21702443.9	(51) <b>G01R 31/34</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152052</b> (86) EP 2021/052042 (21) 21706843.6	(51) <b>F04D 25/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152188</b> (86) ES 2020/070653 (21) 20916567.9	(51) <b>B65G 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151974</b> (86) EP 2021/051915 (21) 21702446.2	(51) <b>A61K 45/06</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152055</b> (86) EP 2021/052048 (21) 21702638.4	(51) <b>C07D 213/12</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152190</b> (86) ES 2021/000001 (21) 21748360.1	(51) <b>A01C 7/16</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151977</b> (86) EP 2021/051921 (21) 21703349.7	(51) <b>F02D 41/22</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152056</b> (86) EP 2021/052049 (21) 21703629.2	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152191</b> (86) ES 2021/070028 (21) 21747263.8	(51) <b>H02G 3/06</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/151987</b> (86) EP 2021/051942 (21) 21723132.3	(51) <b>A23L 19/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152061</b> (86) EP 2021/052060 (21) 21701545.2	(51) <b>G01N 33/483</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152192</b> (86) ES 2021/070034 (21) 21748361.9	(51) <b>A61K 31/726</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151989</b> (86) EP 2021/051944 (21) 21702455.3	(51) <b>F16M 7/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152077</b> (86) EP 2021/052086 (21) 21703631.8	(51) <b>C09K 9/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152195</b> (86) ES 2021/070056 (21) 21747483.2	(51) <b>B05B 1/18</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151992</b> (86) EP 2021/051950 (21) 21702915.6	(51) <b>B66C 1/36</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152098</b> (86) EP 2021/052121 (21) 21701551.0	(51) <b>B25D 9/14</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152196</b> (86) ES 2021/070057 (21) 21747011.1	(51) <b>B60R 21/017</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/151994</b> (86) EP 2021/051955 (21) 21701342.4	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152101</b> (86) EP 2021/052124 (21) 21701804.3	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152197</b> (86) ES 2021/070059 (21) 21747312.3	(51) <b>C07D 215/58</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/151998</b> (86) EP 2021/051959 (21) 21701343.2	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152102</b> (86) EP 2021/052125 (21) 21703635.9	(51) <b>A61H 23/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152198</b> (86) ES 2021/070061 (21) 21747057.4	(51) <b>A01N 65/22</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152000</b> (86) EP 2021/051963 (21) 21714632.3	(51) <b>B04C 5/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152103</b> (86) EP 2021/052126 (21) 21703181.4	(51) <b>B60H 1/24</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152199</b> (86) ES 2021/070062 (21) 21747589.6	(51) <b>C07D 215/24</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152003</b> (86) EP 2021/051969 (21) 21703174.9	(51) <b>G16H 10/40</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152112</b> (86) EP 2021/052138 (21) 21702946.1	(51) <b>B64B 1/08</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152200</b> (86) ES 2021/070067 (21) 21748186.0	(51) <b>C07D 213/36</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152015</b> (86) EP 2021/051994 (21) 21703176.4	(51) <b>B60R 19/34</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152113</b> (86) EP 2021/052142 (21) 21701552.8	(51) <b>C07D 401/14</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152207</b> (86) FI 2021/050027 (21) 21747109.3	(51) <b>H04W 72/14</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152016</b> (86) EP 2021/051996 (21) 21701348.1	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152125</b> (86) EP 2021/052158 (21) 21701809.2	(51) <b>G05B 19/4099</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152208</b> (86) FI 2021/050030 (21) 21747486.5	(51) <b>G01S 13/86</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152017</b> (86) EP 2021/051997 (21) 21703177.2	(51) <b>G16H 10/40</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152126</b> (86) EP 2021/052159 (21) 21703184.8	(51) <b>C12N 15/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152209</b> (86) FI 2021/050041 (21) 21747590.4	(51) <b>H04L 27/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152020</b> (86) EP 2021/052003 (21) 21706842.8	(51) <b>H01L 21/306</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152161</b> (86) EP 2021/052226 (21) 21716596.8	(51) <b>G01J 11/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152210</b> (86) FI 2021/050047 (21) 21747214.1	(51) <b>F24C 7/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152022</b> (86) EP 2021/052005 (21) 21702634.3	(51) <b>G16H 10/40</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152162</b> (86) EP 2021/052228 (21) 21702970.1	(51) <b>B01D 63/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152211</b> (86) FI 2021/050049 (21) 21746909.7	(51) <b>H04B 7/0404</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152026</b> (86) EP 2021/052009 (21) 21702923.0	(51) <b>A61F 13/15</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152163</b> (86) EP 2021/052229 (21) 21706846.9	(51) <b>D04H 1/4209</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152218</b> (86) FI 2021/050061 (21) 21703972.6	(51) <b>G01L 9/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022

(87) <b>WO 2021/152220</b>	(51) <b>D21C 3/02</b>	(87) <b>WO 2021/152307</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(87) <b>WO 2021/152367</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
(86) FI 2021/050065	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) GB 2021/050190	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/058656	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748281.9	31.08.2022	(21) 21703524.5	30.08.2022	(21) 20916396.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152226</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(87) <b>WO 2021/152315</b>	(51) <b>E06B 9/11</b>	(87) <b>WO 2021/152368</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(86) FR 2020/052640	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) GB 2021/050199	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/059911	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20851239.2	31.08.2022	(21) 21703531.0	30.08.2022	(21) 20917196.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152228</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	(87) <b>WO 2021/152323</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/152369</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) FR 2021/050039	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) GB 2021/050210	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/059912	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21704860.2	30.08.2022	(21) 21710335.7	30.08.2022	(21) 20917069.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152235</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(87) <b>WO 2021/152329</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/152372</b>	(51) <b>G06F 40/186</b>
(86) FR 2021/050101	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) GB 2021/050216	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/060895	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706340.3	31.08.2022	(21) 21703540.1	31.08.2022	(21) 20916763.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152236</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>	(87) <b>WO 2021/152332</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(87) <b>WO 2021/152373</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) FR 2021/050102	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) GB 2021/050220	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/060905	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706341.1	30.08.2022	(21) 21703543.5	01.09.2022	(21) 20916764.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152250</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	(87) <b>WO 2021/152337</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(87) <b>WO 2021/152374</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) FR 2021/050135	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) HU 2021/050005	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/060907	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21708269.2	31.08.2022	(21) 21725803.7	01.09.2022	(21) 20916765.9	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152264</b>	(51) <b>C04B 35/22</b>	(87) <b>WO 2021/152339</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(87) <b>WO 2021/152375</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) FR 2021/050161	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/000016	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/060909	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706356.9	01.09.2022	(21) 20709696.7	31.08.2022	(21) 20916296.5	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152272</b>	(51) <b>G02B 6/293</b>	(87) <b>WO 2021/152341</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(87) <b>WO 2021/152376</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) FR 2021/050172	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/000064	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/060910	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706360.1	30.08.2022	(21) 20916571.1	30.08.2022	(21) 20916943.2	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152276</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(87) <b>WO 2021/152345</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	(87) <b>WO 2021/152378</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>
(86) FR 2021/050176	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/050633	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/061306	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706362.7	01.09.2022	(21) 20703836.5	30.08.2022	(21) 20917197.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152277</b>	(51) <b>A63F 13/58</b>	(87) <b>WO 2021/152346</b>	(51) <b>B23K 26/342</b>	(87) <b>WO 2021/152380</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>
(86) GB 2020/050175	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/050690	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/061682	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20703081.8	30.08.2022	(21) 20713732.4	30.08.2022	(21) 20917005.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152278</b>	(51) <b>A63F 13/537</b>	(87) <b>WO 2021/152350</b>	(51) <b>E01F 15/04</b>	(87) <b>WO 2021/152381</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
(86) GB 2020/050178	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/050769	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/061697	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20703082.6	30.08.2022	(21) 20916942.4	01.09.2022	(21) 20825249.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152280</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/152352</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/152383</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(86) GB 2020/050181	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/050788	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/061733	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20705781.1	30.08.2022	(21) 20917068.7	01.09.2022	(21) 20916355.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152283</b>	(51) <b>B65B 31/00</b>	(87) <b>WO 2021/152355</b>	(51) <b>F02M 25/025</b>	(87) <b>WO 2021/152384</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(86) GB 2020/053328	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/052385	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/061735	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20838252.3	30.08.2022	(21) 20916762.6	01.09.2022	(21) 20917006.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152286</b>	(51) <b>B60B 9/02</b>	(87) <b>WO 2021/152356</b>	(51) <b>C02F 1/08</b>	(87) <b>WO 2021/152393</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>
(86) GB 2021/050048	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/052929	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2021/000038	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701569.2	30.08.2022	(21) 20916573.7	31.08.2022	(21) 21713734.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152293</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	(87) <b>WO 2021/152357</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	(87) <b>WO 2021/152394</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(86) GB 2021/050141	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/054242	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2021/000039	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21703506.2	01.09.2022	(21) 20916512.5	01.09.2022	(21) 21747514.4	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152295</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(87) <b>WO 2021/152359</b>	(51) <b>F03G 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/152395</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>
(86) GB 2021/050165	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/054949	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2021/000042	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21701356.4	30.08.2022	(21) 20916881.4	03.09.2022	(21) 21747135.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152296</b>	(51) <b>F02B 71/00</b>	(87) <b>WO 2021/152360</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/152396</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
(86) GB 2021/050172	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/057198	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2021/000044	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21703511.2	31.08.2022	(21) 20751311.0	30.08.2022	(21) 21747846.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152297</b>	(51) <b>B33Y 50/02</b>	(87) <b>WO 2021/152361</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2021/152401</b>	(51) <b>B61K 7/20</b>
(86) GB 2021/050177	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/057321	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2021/000064	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21703514.6	01.09.2022	(21) 20917195.8	31.08.2022	(21) 21748386.6	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152298</b>	(51) <b>H04R 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/152362</b>	(51) <b>F02C 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/152403</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>
(86) GB 2021/050178	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/057355	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2021/050037	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21703750.6	31.08.2022	(21) 20917003.4	30.08.2022	(21) 21747727.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152299</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2021/152364</b>	(51) <b>H02B 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/152404</b>	(51) <b>H01S 5/0683</b>
(86) GB 2021/050180	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/058508	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2021/050038	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21703516.1	31.08.2022	(21) 20916882.2	30.08.2022	(21) 21747627.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152301</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(87) <b>WO 2021/152365</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(87) <b>WO 2021/152405</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
(86) GB 2021/050184	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2020/058541	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) IB 2021/050041	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21705250.5	30.08.2022	(21) 20916632.1	30.08.2022	(21) 21700229.4	30.08.2022

(87) <b>WO 2021/152408</b> (86) IB 2021/050201 (21) 21747235.6	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152465</b> (86) IB 2021/050608 (21) 21747946.8	(51) <b>G06T 7/33</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152501</b> (86) IB 2021/050674 (21) 21708365.8	(51) <b>A61K 31/203</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152411</b> (86) IB 2021/050264 (21) 21747328.9	(51) <b>G02B 5/12</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152466</b> (86) IB 2021/050609 (21) 21747338.8	(51) <b>F03D 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152503</b> (86) IB 2021/050676 (21) 21747950.0	(51) <b>C08J 3/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152412</b> (86) IB 2021/050265 (21) 21747851.0	(51) <b>B32B 27/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152467</b> (86) IB 2021/050610 (21) 21708360.9	(51) <b>A61K 31/506</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152504</b> (86) IB 2021/050677 (21) 21703070.9	(51) <b>A61C 15/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152413</b> (86) IB 2021/050270 (21) 21746977.4	(51) <b>B32B 17/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152468</b> (86) IB 2021/050611 (21) 21708361.7	(51) <b>F16B 21/07</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152505</b> (86) IB 2021/050678 (21) 21702735.8	(51) <b>A61C 15/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152416</b> (86) IB 2021/050330 (21) 21747422.0	(51) <b>G06T 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152470</b> (86) IB 2021/050616 (21) 21702727.5	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152507</b> (86) IB 2021/050681 (21) 21703072.5	(51) <b>G06Q 50/28</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152417</b> (86) IB 2021/050361 (21) 21747852.8	(51) <b>H01M 4/525</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152471</b> (86) IB 2021/050617 (21) 21702728.3	(51) <b>A61F 13/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152511</b> (86) IB 2021/050686 (21) 21747341.2	(51) <b>H01M 50/244</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152418</b> (86) IB 2021/050362 (21) 21746978.2	(51) <b>H01L 31/12</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152474</b> (86) IB 2021/050623 (21) 21747743.9	(51) <b>A61M 25/09</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152512</b> (86) IB 2021/050687 (21) 21748319.7	(51) <b>A62C 35/58</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152421</b> (86) IB 2021/050379 (21) 21747939.3	(51) <b>G01R 33/24</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152476</b> (86) IB 2021/050625 (21) 21709091.9	(51) <b>A61B 18/26</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152517</b> (86) IB 2021/050695 (21) 21703079.0	(51) <b>E06B 9/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152423</b> (86) IB 2021/050392 (21) 21747423.8	(51) <b>G06F 21/55</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152479</b> (86) IB 2021/050640 (21) 21747240.6	(51) <b>B82B 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152519</b> (86) IB 2021/050698 (21) 21748141.5	(51) <b>A01M 1/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152425</b> (86) IB 2021/050409 (21) 21747332.1	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152481</b> (86) IB 2021/050642 (21) 21703063.4	(51) <b>C08G 65/40</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152520</b> (86) IB 2021/050699 (21) 21746986.5	(51) <b>A01N 35/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152428</b> (86) IB 2021/050437 (21) 21748314.8	(51) <b>H01M 4/505</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152482</b> (86) IB 2021/050644 (21) 21703065.9	(51) <b>G01D 5/48</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152525</b> (86) IB 2021/050709 (21) 21708067.0	(51) <b>H01G 7/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152432</b> (86) IB 2021/050463 (21) 21701854.8	(51) <b>C08K 5/372</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152483</b> (86) IB 2021/050645 (21) 21703066.7	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152527</b> (86) IB 2021/050713 (21) 21709798.9	(51) <b>A01N 43/56</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152433</b> (86) IB 2021/050471 (21) 21701856.3	(51) <b>C09J 7/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152485</b> (86) IB 2021/050647 (21) 21747241.4	(51) <b>A01N 57/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152528</b> (86) IB 2021/050716 (21) 21702736.6	(51) <b>B63H 9/061</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152435</b> (86) IB 2021/050485 (21) 21746981.6	(51) <b>C07C 25/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152487</b> (86) IB 2021/050650 (21) 21707364.2	(51) <b>C02F 3/22</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152529</b> (86) IB 2021/050720 (21) 21711358.8	(51) <b>B65D 5/66</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152437</b> (86) IB 2021/050492 (21) 21748234.8	(51) <b>G06T 7/194</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152490</b> (86) IB 2021/050657 (21) 21708743.6	(51) <b>A63B 31/11</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152534</b> (86) IB 2021/050725 (21) 21747146.5	(51) <b>G06K 9/36</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152438</b> (86) IB 2021/050497 (21) 21701184.0	(51) <b>H04B 3/50</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152491</b> (86) IB 2021/050658 (21) 21708363.3	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152535</b> (86) IB 2021/050726 (21) 21703319.0	(51) <b>A61B 17/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152442</b> (86) IB 2021/050539 (21) 21747739.7	(51) <b>B31B 70/16</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152494</b> (86) IB 2021/050663 (21) 21702113.8	(51) <b>H01Q 1/32</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152539</b> (86) IB 2021/050734 (21) 21703322.4	(51) <b>H01L 51/44</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152448</b> (86) IB 2021/050565 (21) 21702720.0	(51) <b>A61L 2/03</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152496</b> (86) IB 2021/050665 (21) 21702318.3	(51) <b>B01J 29/035</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152543</b> (86) IB 2021/050741 (21) 21748238.9	(51) <b>B22F 1/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152457</b> (86) IB 2021/050592 (21) 21705606.8	(51) <b>H01R 4/48</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152498</b> (86) IB 2021/050669 (21) 21703069.1	(51) <b>A61B 17/16</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152547</b> (86) IB 2021/050745 (21) 21747537.5	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152458</b> (86) IB 2021/050594 (21) 21702725.9	(51) <b>H04B 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152499</b> (86) IB 2021/050670 (21) 21747340.4	(51) <b>B66B 7/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152550</b> (86) IB 2021/050749 (21) 21747041.8	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152463</b> (86) IB 2021/050605 (21) 21747138.2	(51) <b>C07K 7/06</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152500</b> (86) IB 2021/050672 (21) 21704316.5	(51) <b>F16K 7/16</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152554</b> (86) IB 2021/050765 (21) 21703331.5	(51) <b>A01N 37/46</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022



(87) <b>WO 2021/152555</b> (86) IB 2021/050766 (21) 21747954.2	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 03.09.2022	(87) <b>WO 2021/152614</b> (86) IN 2021/050061 (21) 21747663.9	(51) <b>C10L 3/08</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152639</b> (86) IN 2021/050104 (21) 21747667.0	(51) <b>A23L 19/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152557</b> (86) IB 2021/050771 (21) 21708367.4	(51) <b>B05C 11/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152616</b> (86) IN 2021/050069 (21) 21747258.8	(51) <b>F02M 35/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/152642</b> (86) IT 2020/000010 (21) 20715968.2	(51) <b>F16T 1/14</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152559</b> (86) IB 2021/050776 (21) 21747647.2	(51) <b>H02K 41/03</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152617</b> (86) IN 2021/050070 (21) 21708398.9	(51) <b>B60K 16/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/152645</b> (86) JP 2020/002646 (21) 20916464.9	(51) <b>B60W 30/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152560</b> (86) IB 2021/050778 (21) 21748148.0	(51) <b>H02K 37/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152618</b> (86) IN 2021/050071 (21) 21747959.1	(51) <b>B60K 6/50</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/152647</b> (86) JP 2020/002671 (21) 20916777.4	(51) <b>G06F 21/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152561</b> (86) IB 2021/050780 (21) 21746989.9	(51) <b>B01D 27/14</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152619</b> (86) IN 2021/050074 (21) 21748396.5	(51) <b>B60T 7/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/152648</b> (86) JP 2020/002699 (21) 20916960.6	(51) <b>G08G 1/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152568</b> (86) IB 2021/050837 (21) 21747342.0	(51) <b>G06F 40/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152620</b> (86) IN 2021/050075 (21) 21708768.3	(51) <b>F16H 3/089</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/152649</b> (86) JP 2020/002705 (21) 20916778.2	(51) <b>H02P 9/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152576</b> (86) IL 2021/050065 (21) 21748152.2	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152621</b> (86) IN 2021/050076 (21) 21748058.1	(51) <b>D06M 23/12</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152650</b> (86) JP 2020/002706 (21) 20916265.0	(51) <b>B60W 30/16</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152581</b> (86) IL 2021/050087 (21) 21748055.7	(51) <b>A61C 8/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152622</b> (86) IN 2021/050077 (21) 21747344.6	(51) <b>C07K 14/605</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152651</b> (86) JP 2020/002717 (21) 20916529.9	(51) <b>H01L 21/336</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152582</b> (86) IL 2021/050089 (21) 21747540.9	(51) <b>B29C 64/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152623</b> (86) IN 2021/050078 (21) 21747238.0	(51) <b>A61K 31/423</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152652</b> (86) JP 2020/002720 (21) 20916637.0	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152584</b> (86) IL 2021/050093 (21) 21708766.7	(51) <b>C07K 1/30</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152626</b> (86) IN 2021/050084 (21) 21747090.5	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152653</b> (86) JP 2020/002724 (21) 20916465.6	(51) <b>A24D 3/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152585</b> (86) IL 2021/050094 (21) 21747088.9	(51) <b>G01N 33/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152628</b> (86) IN 2021/050086 (21) 21747870.0	(51) <b>C12M 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152654</b> (86) JP 2020/002727 (21) 20916779.0	(51) <b>F24F 11/30</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152586</b> (86) IL 2021/050096 (21) 21710067.6	(51) <b>C12Q 1/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152629</b> (86) IN 2021/050087 (21) 21748397.3	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152655</b> (86) JP 2020/002737 (21) 20916780.8	(51) <b>H01L 21/3065</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152596</b> (86) IL 2021/050108 (21) 21747232.3	(51) <b>A47G 19/16</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152630</b> (86) IN 2021/050088 (21) 21748158.9	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152656</b> (86) JP 2020/002744 (21) 20916466.4	(51) <b>A47K 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152597</b> (86) IL 2021/050109 (21) 21748244.7	(51) <b>A24C 5/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152631</b> (86) IN 2021/050089 (21) 21708399.7	(51) <b>F16C 3/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/152657</b> (86) JP 2020/002750 (21) 20916531.5	(51) <b>H02K 9/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152603</b> (86) IL 2021/050119 (21) 21747151.5	(51) <b>A61B 8/08</b> (87) 2021/31 05.08.2021 03.09.2022	(87) <b>WO 2021/152632</b> (86) IN 2021/050090 (21) 21747260.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152658</b> (86) JP 2020/002758 (21) 20917082.8	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152605</b> (86) IN 2020/050248 (21) 20917078.6	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 03.09.2022	(87) <b>WO 2021/152633</b> (86) IN 2021/050091 (21) 21747666.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152659</b> (86) JP 2020/002761 (21) 20916364.1	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152608</b> (86) IN 2021/050020 (21) 21746943.6	(51) <b>A61B 5/24</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152634</b> (86) IN 2021/050092 (21) 21747261.2	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/152661</b> (86) JP 2020/002768 (21) 20916460.7	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152609</b> (86) IN 2021/050052 (21) 21707033.3	(51) <b>F02M 35/16</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/152635</b> (86) IN 2021/050095 (21) 21747872.6	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152662</b> (86) JP 2020/002770 (21) 20916249.4	(51) <b>H02K 3/47</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152610</b> (86) IN 2021/050054 (21) 21747089.7	(51) <b>B60L 50/60</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/152636</b> (86) IN 2021/050099 (21) 21748248.8	(51) <b>A47J 31/56</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/152663</b> (86) JP 2020/002777 (21) 20916638.8	(51) <b>B22C 5/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152611</b> (86) IN 2021/050056 (21) 21707034.1	(51) <b>B60K 7/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/152637</b> (86) IN 2021/050100 (21) 21748162.1	(51) <b>A47L 17/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/152664</b> (86) JP 2020/002786 (21) 20916893.9	(51) <b>A43B 13/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152613</b> (86) IN 2021/050060 (21) 21747256.2	(51) <b>B60L 50/60</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/152638</b> (86) IN 2021/050101 (21) 21747873.4	(51) <b>B03C 3/34</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/152665</b> (86) JP 2020/002788 (21) 20917085.1	(51) <b>A63B 71/06</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022

(87) <b>WO 2021/152666</b>	(51) <b>G07D 11/12</b>	(87) <b>WO 2021/152692</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	(87) <b>WO 2021/152715</b>	(51) <b>G06F 16/33</b>
(86) JP 2020/002789	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/002978	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003097	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916782.4	30.08.2022	(21) 20916695.8	30.08.2022	(21) 20916469.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152667</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>	(87) <b>WO 2021/152693</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(87) <b>WO 2021/152717</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>
(86) JP 2020/002796	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/002979	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003147	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916301.3	30.08.2022	(21) 20916897.0	30.08.2022	(21) 20917163.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152668</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(87) <b>WO 2021/152694</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(87) <b>WO 2021/152718</b>	(51) <b>C10G 75/04</b>
(86) JP 2020/002797	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/002980	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003148	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917086.9	30.08.2022	(21) 20916845.9	30.08.2022	(21) 20916776.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152669</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>	(87) <b>WO 2021/152695</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>	(87) <b>WO 2021/152719</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>
(86) JP 2020/002809	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/002981	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003149	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917087.7	30.08.2022	(21) 20917022.4	30.08.2022	(21) 20916710.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152670</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>	(87) <b>WO 2021/152696</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>	(87) <b>WO 2021/152720</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>
(86) JP 2020/002812	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/002982	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003157	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916842.6	30.08.2022	(21) 20916598.4	30.08.2022	(21) 20916601.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152671</b>	(51) <b>G01J 5/48</b>	(87) <b>WO 2021/152697</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	(87) <b>WO 2021/152721</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>
(86) JP 2020/002818	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/002987	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003166	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917020.8	30.08.2022	(21) 20916965.5	30.08.2022	(21) 20916247.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152672</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2021/152698</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(87) <b>WO 2021/152722</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>
(86) JP 2020/002821	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/002994	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003171	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916593.5	30.08.2022	(21) 20916847.5	30.08.2022	(21) 20916646.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152673</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/152699</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(87) <b>WO 2021/152723</b>	(51) <b>G01P 15/00</b>
(86) JP 2020/002836	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003001	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003173	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916594.3	30.08.2022	(21) 20916703.0	30.08.2022	(21) 20916648.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152675</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(87) <b>WO 2021/152700</b>	(51) <b>F16C 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/152724</b>	(51) <b>A61B 1/07</b>
(86) JP 2020/002846	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003010	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003182	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916843.4	30.08.2022	(21) 20917088.5	30.08.2022	(21) 20916899.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152676</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(87) <b>WO 2021/152701</b>	(51) <b>H02K 3/47</b>	(87) <b>WO 2021/152725</b>	(51) <b>B01F 9/02</b>
(86) JP 2020/002847	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003012	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003184	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916895.4	30.08.2022	(21) 20916248.6	30.08.2022	(21) 20917228.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152680</b>	(51) <b>A01M 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/152703</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	(87) <b>WO 2021/152726</b>	(51) <b>H01J 37/30</b>
(86) JP 2020/002858	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003020	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003186	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917021.6	30.08.2022	(21) 20916368.2	30.08.2022	(21) 20916602.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152681</b>	(51) <b>A01M 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/152704</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/152727</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>
(86) JP 2020/002859	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003021	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003188	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916701.4	30.08.2022	(21) 20916535.6	30.08.2022	(21) 20916697.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152682</b>	(51) <b>H05B 33/02</b>	(87) <b>WO 2021/152705</b>	(51) <b>H01L 21/31</b>	(87) <b>WO 2021/152729</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>
(86) JP 2020/002861	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003022	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003198	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916333.6	30.08.2022	(21) 20917222.0	30.08.2022	(21) 20916712.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152683</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(87) <b>WO 2021/152706</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(87) <b>WO 2021/152730</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
(86) JP 2020/002865	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003039	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003199	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916467.2	30.08.2022	(21) 20917158.6	30.08.2022	(21) 20916850.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152684</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/152707</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/152731</b>	(51) <b>F24F 1/0022</b>
(86) JP 2020/002870	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003041	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003206	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916641.2	30.08.2022	(21) 20916600.8	30.08.2022	(21) 20916650.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152685</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2021/152708</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2021/152734</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(86) JP 2020/002872	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003044	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003211	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917155.2	30.08.2022	(21) 20916271.8	30.08.2022	(21) 20916272.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152686</b>	(51) <b>H01S 5/227</b>	(87) <b>WO 2021/152710</b>	(51) <b>G16H 50/00</b>	(87) <b>WO 2021/152735</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>
(86) JP 2020/002883	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003048	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003212	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916785.7	30.08.2022	(21) 20917026.5	30.08.2022	(21) 20917164.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152687</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>	(87) <b>WO 2021/152711</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2021/152736</b>	(51) <b>G08B 21/24</b>
(86) JP 2020/002895	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003053	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003213	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916844.2	30.08.2022	(21) 20916849.1	30.08.2022	(21) 20916967.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152689</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(87) <b>WO 2021/152712</b>	(51) <b>G06F 40/166</b>	(87) <b>WO 2021/152737</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>
(86) JP 2020/002951	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003054	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003220	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916468.0	30.08.2022	(21) 20917161.0	30.08.2022	(21) 20916537.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152690</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(87) <b>WO 2021/152713</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(87) <b>WO 2021/152738</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>
(86) JP 2020/002959	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003070	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003221	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916596.8	30.08.2022	(21) 20917225.3	30.08.2022	(21) 20917165.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152691</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	(87) <b>WO 2021/152714</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2021/152739</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>
(86) JP 2020/002977	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003092	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003222	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916597.6	30.08.2022	(21) 20917092.7	30.08.2022	(21) 20916373.2	30.08.2022

(87) <b>WO 2021/152740</b>	(51) <b>H04L 29/14</b>	(87) <b>WO 2021/152770</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	(87) <b>WO 2021/152805</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>
(86) JP 2020/003224	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003413	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003564	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917232.9	30.08.2022	(21) 20916275.9	31.08.2022	(21) 20916908.5	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152741</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/152771</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/152809</b>	(51) <b>G06Q 50/18</b>
(86) JP 2020/003234	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003423	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003571	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916851.7	30.08.2022	(21) 20916856.6	31.08.2022	(21) 20917039.8	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152742</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	(87) <b>WO 2021/152777</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/152810</b>	(51) <b>G06Q 50/18</b>
(86) JP 2020/003235	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003458	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003572	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916794.9	30.08.2022	(21) 20916718.8	31.08.2022	(21) 20916488.8	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152743</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/152781</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/152811</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>
(86) JP 2020/003239	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003470	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003592	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916795.6	30.08.2022	(21) 20917096.8	31.08.2022	(21) 20917238.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152744</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>	(87) <b>WO 2021/152782</b>	(51) <b>H04L 12/771</b>	(87) <b>WO 2021/152812</b>	(51) <b>H03H 7/38</b>
(86) JP 2020/003241	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003471	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003599	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916901.0	30.08.2022	(21) 20916421.9	31.08.2022	(21) 20916377.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152745</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(87) <b>WO 2021/152783</b>	(51) <b>H04L 12/771</b>	(87) <b>WO 2021/152813</b>	(51) <b>H04N 1/028</b>
(86) JP 2020/003245	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003473	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003612	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917168.5	30.08.2022	(21) 20916542.2	31.08.2022	(21) 20917239.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152746</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(87) <b>WO 2021/152784</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(87) <b>WO 2021/152814</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>
(86) JP 2020/003246	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003481	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003614	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916603.2	30.08.2022	(21) 20916859.0	31.08.2022	(21) 20916720.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152749</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	(87) <b>WO 2021/152785</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	(87) <b>WO 2021/152818</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) JP 2020/003274	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003482	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003629	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916797.2	30.08.2022	(21) 20916479.7	31.08.2022	(21) 20916544.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152750</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>	(87) <b>WO 2021/152786</b>	(51) <b>G10L 15/00</b>	(87) <b>WO 2021/152819</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>
(86) JP 2020/003275	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003501	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003630	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916853.3	30.08.2022	(21) 20916805.3	31.08.2022	(21) 20916721.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152751</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(87) <b>WO 2021/152787</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/152820</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) JP 2020/003276	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003519	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003650	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916418.5	30.08.2022	(21) 20916375.7	31.08.2022	(21) 20916860.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152752</b>	(51) <b>A61B 18/10</b>	(87) <b>WO 2021/152790</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>	(87) <b>WO 2021/152821</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2020/003279	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003525	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003656	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916652.9	30.08.2022	(21) 20917234.5	31.08.2022	(21) 20916609.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152753</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>	(87) <b>WO 2021/152791</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2021/152822</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(86) JP 2020/003280	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003527	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003669	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916970.5	30.08.2022	(21) 20916422.7	31.08.2022	(21) 20917105.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152754</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	(87) <b>WO 2021/152792</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/152823</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) JP 2020/003283	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003528	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003682	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916653.7	30.08.2022	(21) 20916524.0	31.08.2022	(21) 20916976.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152757</b>	(51) <b>H01B 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/152793</b>	(51) <b>H01J 37/18</b>	(87) <b>WO 2021/152824</b>	(51) <b>G08G 1/015</b>
(86) JP 2020/003326	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003529	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003695	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917094.3	31.08.2022	(21) 20916543.0	31.08.2022	(21) 20916610.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152759</b>	(51) <b>H04M 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/152795</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(87) <b>WO 2021/152825</b>	(51) <b>H01Q 3/28</b>
(86) JP 2020/003338	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003535	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003698	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916583.6	31.08.2022	(21) 20917036.4	31.08.2022	(21) 20916956.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152760</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	(87) <b>WO 2021/152797</b>	(51) <b>A01G 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/152827</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>
(86) JP 2020/003354	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003546	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003702	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916472.2	31.08.2022	(21) 20916423.5	31.08.2022	(21) 20917171.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152762</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(87) <b>WO 2021/152798</b>	(51) <b>F03G 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/152828</b>	(51) <b>F24F 11/50</b>
(86) JP 2020/003359	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003549	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003703	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916419.3	31.08.2022	(21) 20916608.1	31.08.2022	(21) 20916909.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152763</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2021/152799</b>	(51) <b>H05B 33/02</b>	(87) <b>WO 2021/152829</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(86) JP 2020/003372	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003552	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003712	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916540.6	31.08.2022	(21) 20917237.8	31.08.2022	(21) 20916978.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152766</b>	(51) <b>B60G 17/018</b>	(87) <b>WO 2021/152800</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(87) <b>WO 2021/152831</b>	(51) <b>B23B 27/00</b>
(86) JP 2020/003399	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003553	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003723	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916337.7	31.08.2022	(21) 20916424.3	31.08.2022	(21) 20917042.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152768</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/152801</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/152832</b>	(51) <b>G09B 5/02</b>
(86) JP 2020/003409	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003554	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003730	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916974.7	31.08.2022	(21) 20916425.0	31.08.2022	(21) 20916911.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152769</b>	(51) <b>G06Q 30/08</b>	(87) <b>WO 2021/152804</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	(87) <b>WO 2021/152833</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(86) JP 2020/003410	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003563	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003731	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916906.9	31.08.2022	(21) 20916808.7	31.08.2022	(21) 20916489.6	01.09.2022



(87) <b>WO 2021/152834</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2021/152857</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>	(87) <b>WO 2021/152882</b>	(51) <b>F25B 15/00</b>
(86) JP 2020/003735	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003812	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/027964	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916310.4	01.09.2022	(21) 20916724.6	01.09.2022	(21) 20916728.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152835</b>	(51) <b>B65D 85/68</b>	(87) <b>WO 2021/152858</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/152883</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(86) JP 2020/003739	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003819	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/028666	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916722.0	01.09.2022	(21) 20917107.3	01.09.2022	(21) 20916810.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152836</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2021/152859</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(87) <b>WO 2021/152884</b>	(51) <b>G01C 19/5783</b>
(86) JP 2020/003741	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003822	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/028907	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917241.0	01.09.2022	(21) 20916490.4	01.09.2022	(21) 20916729.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152837</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2021/152860</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(87) <b>WO 2021/152885</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
(86) JP 2020/003743	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003823	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/029930	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917172.7	01.09.2022	(21) 20916545.5	01.09.2022	(21) 20916730.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152838</b>	(51) <b>G10L 17/00</b>	(87) <b>WO 2021/152861</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(87) <b>WO 2021/152886</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
(86) JP 2020/003745	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003824	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/030877	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917043.0	01.09.2022	(21) 20916985.3	01.09.2022	(21) 20916919.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152839</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/152862</b>	(51) <b>A01G 33/02</b>	(87) <b>WO 2021/152888</b>	(51) <b>H01F 17/06</b>
(86) JP 2020/003746	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003832	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/031205	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916861.6	01.09.2022	(21) 20916986.1	01.09.2022	(21) 20916989.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152840</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(87) <b>WO 2021/152863</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	(87) <b>WO 2021/152889</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(86) JP 2020/003751	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/003833	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/031307	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917174.3	01.09.2022	(21) 20916546.3	01.09.2022	(21) 20916615.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152841</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/152866</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(87) <b>WO 2021/152890</b>	(51) <b>C09J 4/02</b>
(86) JP 2020/003754	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/004446	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/031371	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916912.7	01.09.2022	(21) 20916547.1	31.08.2022	(21) 20916990.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152843</b>	(51) <b>B25J 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/152867</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(87) <b>WO 2021/152891</b>	(51) <b>G10D 7/026</b>
(86) JP 2020/003757	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/007374	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/032256	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916666.9	01.09.2022	(21) 20917244.4	01.09.2022	(21) 20916922.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152844</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(87) <b>WO 2021/152868</b>	(51) <b>C07F 9/6564</b>	(87) <b>WO 2021/152892</b>	(51) <b>G10D 7/026</b>
(86) JP 2020/003760	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/008326	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/032259	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916611.5	01.09.2022	(21) 20916613.1	30.08.2022	(21) 20916923.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152845</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(87) <b>WO 2021/152869</b>	(51) <b>A23L 33/135</b>	(87) <b>WO 2021/152894</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>
(86) JP 2020/003762	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/010474	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/033159	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917175.0	01.09.2022	(21) 20916726.1	30.08.2022	(21) 20916863.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152846</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	(87) <b>WO 2021/152870</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/152895</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
(86) JP 2020/003774	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/013331	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/033298	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916982.0	01.09.2022	(21) 20916378.1	30.08.2022	(21) 20916723.8	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152848</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	(87) <b>WO 2021/152871</b>	(51) <b>A63H 33/00</b>	(87) <b>WO 2021/152896</b>	(51) <b>B21D 15/04</b>
(86) JP 2020/003784	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/014420	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/033550	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917243.6	01.09.2022	(21) 20917108.1	30.08.2022	(21) 20917045.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152849</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	(87) <b>WO 2021/152872</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	(87) <b>WO 2021/152897</b>	(51) <b>B06B 1/04</b>
(86) JP 2020/003785	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/015300	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/033657	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916667.7	01.09.2022	(21) 20917245.1	30.08.2022	(21) 20916283.3	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152850</b>	(51) <b>C09D 101/00</b>	(87) <b>WO 2021/152873</b>	(51) <b>H01J 31/50</b>	(87) <b>WO 2021/152898</b>	(51) <b>B63H 21/32</b>
(86) JP 2020/003789	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/015749	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/033875	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916913.5	01.09.2022	(21) 20916987.9	01.09.2022	(21) 20916428.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152851</b>	(51) <b>D21J 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/152874</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(87) <b>WO 2021/152899</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
(86) JP 2020/003791	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/015750	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/034115	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917176.8	01.09.2022	(21) 20916673.5	01.09.2022	(21) 20916548.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152852</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>	(87) <b>WO 2021/152876</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(87) <b>WO 2021/152900</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(86) JP 2020/003799	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/018219	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/034296	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916343.5	01.09.2022	(21) 20917109.9	01.09.2022	(21) 20917110.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152853</b>	(51) <b>C09D 101/00</b>	(87) <b>WO 2021/152878</b>	(51) <b>C01B 25/047</b>	(87) <b>WO 2021/152902</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) JP 2020/003803	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/022000	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/034589	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916914.3	01.09.2022	(21) 20916917.6	30.08.2022	(21) 20916731.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152854</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(87) <b>WO 2021/152879</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(87) <b>WO 2021/152907</b>	(51) <b>B06B 1/04</b>
(86) JP 2020/003805	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/023359	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/036119	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916670.1	01.09.2022	(21) 20916379.9	31.08.2022	(21) 20916430.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152855</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(87) <b>WO 2021/152880</b>	(51) <b>F16C 9/04</b>	(87) <b>WO 2021/152908</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>
(86) JP 2020/003809	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/024674	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/036229	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916426.8	01.09.2022	(21) 20916918.4	01.09.2022	(21) 20917111.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152856</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(87) <b>WO 2021/152881</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(87) <b>WO 2021/152909</b>	(51) <b>G02B 23/26</b>
(86) JP 2020/003811	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/024758	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/036601	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917044.8	01.09.2022	(21) 20916660.2	01.09.2022	(21) 20916284.1	01.09.2022

(87) <b>WO 2021/152910</b>	(51) <b>A61Q 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/152937</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/152963</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
(86) JP 2020/036714	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/040225	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/042788	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916811.1	30.08.2022	(21) 20916737.8	30.08.2022	(21) 20917037.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152913</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	(87) <b>WO 2021/152938</b>	(51) <b>H03K 3/037</b>	(87) <b>WO 2021/152964</b>	(51) <b>B27K 5/00</b>
(86) JP 2020/037135	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/040269	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/042851	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916311.2	31.08.2022	(21) 20916433.4	30.08.2022	(21) 20916346.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152914</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	(87) <b>WO 2021/152939</b>	(51) <b>G01N 27/82</b>	(87) <b>WO 2021/152968</b>	(51) <b>G02B 13/04</b>
(86) JP 2020/037137	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/040302	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/042917	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916991.1	31.08.2022	(21) 20917113.1	30.08.2022	(21) 20916381.5	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152915</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	(87) <b>WO 2021/152940</b>	(51) <b>C07D 213/22</b>	(87) <b>WO 2021/152970</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>
(86) JP 2020/037306	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/040397	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/043019	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916549.7	30.08.2022	(21) 20916993.7	31.08.2022	(21) 20916556.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152917</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2021/152941</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(87) <b>WO 2021/152971</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(86) JP 2020/037527	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/040433	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/043038	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916551.3	31.08.2022	(21) 20916676.8	30.08.2022	(21) 20917115.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152918</b>	(51) <b>G01R 27/28</b>	(87) <b>WO 2021/152942</b>	(51) <b>G07D 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/152972</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>
(86) JP 2020/038089	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/040463	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/043120	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916812.9	01.09.2022	(21) 20916926.7	31.08.2022	(21) 20916678.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152919</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(87) <b>WO 2021/152943</b>	(51) <b>H01L 21/8234</b>	(87) <b>WO 2021/152973</b>	(51) <b>C08K 7/28</b>
(86) JP 2020/038137	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/040481	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/043172	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916733.7	31.08.2022	(21) 20917246.9	31.08.2022	(21) 20916866.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152923</b>	(51) <b>B29C 55/12</b>	(87) <b>WO 2021/152945</b>	(51) <b>H01L 21/822</b>	(87) <b>WO 2021/152974</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) JP 2020/038544	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/040765	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/043218	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916992.9	31.08.2022	(21) 20916380.7	31.08.2022	(21) 20917209.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152924</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>	(87) <b>WO 2021/152946</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2021/152975</b>	(51) <b>G21F 9/06</b>
(86) JP 2020/038581	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/040818	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/043404	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917049.7	01.09.2022	(21) 20916527.3	30.08.2022	(21) 20916437.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152925</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/152947</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(87) <b>WO 2021/152976</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2020/038647	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/041047	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/043477	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916431.8	31.08.2022	(21) 20916554.7	31.08.2022	(21) 20916813.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152926</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/152948</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	(87) <b>WO 2021/152978</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>
(86) JP 2020/038648	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/041295	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/043653	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916890.5	31.08.2022	(21) 20916498.7	31.08.2022	(21) 20916557.0	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152927</b>	(51) <b>F16L 43/00</b>	(87) <b>WO 2021/152949</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2021/152982</b>	(51) <b>G09B 9/00</b>
(86) JP 2020/038657	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/041418	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/043794	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917050.5	30.08.2022	(21) 20916671.9	01.09.2022	(21) 20916814.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152928</b>	(51) <b>G01N 23/20008</b>	(87) <b>WO 2021/152950</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2021/152983</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>
(86) JP 2020/038875	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/041486	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/043838	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916553.9	30.08.2022	(21) 20917114.9	31.08.2022	(21) 20916727.9	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152929</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/152951</b>	(51) <b>G21C 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/152984</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>
(86) JP 2020/039163	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/041540	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/043848	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917051.3	31.08.2022	(21) 20916927.5	01.09.2022	(21) 20917215.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152930</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/152952</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2021/152985</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) JP 2020/039164	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/041625	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/044057	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917178.4	31.08.2022	(21) 20917052.1	30.08.2022	(21) 20916439.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/152931</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>	(87) <b>WO 2021/152955</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>	(87) <b>WO 2021/152986</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
(86) JP 2020/039256	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/042101	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/044201	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916736.0	31.08.2022	(21) 20916864.0	31.08.2022	(21) 20916313.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152932</b>	(51) <b>H01M 4/06</b>	(87) <b>WO 2021/152956</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(87) <b>WO 2021/152988</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(86) JP 2020/039334	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/042304	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/044310	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916312.0	30.08.2022	(21) 20916740.2	30.08.2022	(21) 20916502.6	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152933</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2021/152959</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(87) <b>WO 2021/152991</b>	(51) <b>E04F 19/08</b>
(86) JP 2020/039715	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/042558	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/044429	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916245.2	01.09.2022	(21) 20916473.0	30.08.2022	(21) 20916558.8	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/152934</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(87) <b>WO 2021/152960</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2021/152992</b>	(51) <b>A47C 7/14</b>
(86) JP 2020/039716	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/042589	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/044440	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916616.4	30.08.2022	(21) 20916617.2	31.08.2022	(21) 20917250.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152935</b>	(51) <b>G03B 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/152961</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2021/152994</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) JP 2020/039907	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/042617	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/044571	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916432.6	01.09.2022	(21) 20916618.0	31.08.2022	(21) 20916440.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152936</b>	(51) <b>C12M 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/152962</b>	(51) <b>B05C 9/12</b>	(87) <b>WO 2021/152995</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>
(86) JP 2020/040082	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/042739	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/044626	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916344.3	01.09.2022	(21) 20917182.6	30.08.2022	(21) 20917121.4	30.08.2022

(87) <b>WO 2021/152998</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(87) <b>WO 2021/153035</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(87) <b>WO 2021/153063</b>	(51) <b>C08B 15/02</b>
(86) JP 2020/044693	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046241	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046973	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916347.6	01.09.2022	(21) 20916746.9	31.08.2022	(21) 20917132.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/152999</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(87) <b>WO 2021/153038</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	(87) <b>WO 2021/153064</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>
(86) JP 2020/044694	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046411	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046985	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916441.7	31.08.2022	(21) 20916932.5	31.08.2022	(21) 20916448.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153002</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/153039</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/153065</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>
(86) JP 2020/045108	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046414	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046986	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916356.7	30.08.2022	(21) 20916445.8	30.08.2022	(21) 20916503.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153003</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/153040</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(87) <b>WO 2021/153066</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) JP 2020/045109	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046415	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046994	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917123.0	30.08.2022	(21) 20916385.6	30.08.2022	(21) 20917189.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153005</b>	(51) <b>E02B 7/20</b>	(87) <b>WO 2021/153042</b>	(51) <b>B24B 49/10</b>	(87) <b>WO 2021/153067</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) JP 2020/045373	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046423	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046995	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916442.5	01.09.2022	(21) 20916386.4	30.08.2022	(21) 20917062.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153009</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(87) <b>WO 2021/153045</b>	(51) <b>C08G 8/00</b>	(87) <b>WO 2021/153070</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>
(86) JP 2020/045520	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046545	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047064	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917056.2	01.09.2022	(21) 20917129.7	30.08.2022	(21) 20916388.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153010</b>	(51) <b>B23K 26/53</b>	(87) <b>WO 2021/153046</b>	(51) <b>C09K 17/12</b>	(87) <b>WO 2021/153071</b>	(51) <b>B66D 5/12</b>
(86) JP 2020/045531	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046555	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047138	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916382.3	30.08.2022	(21) 20917186.7	01.09.2022	(21) 20916962.2	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153011</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	(87) <b>WO 2021/153048</b>	(51) <b>H02B 1/04</b>	(87) <b>WO 2021/153072</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>
(86) JP 2020/045554	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046630	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047191	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917125.5	30.08.2022	(21) 20916748.5	30.08.2022	(21) 20916684.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153012</b>	(51) <b>H04N 13/261</b>	(87) <b>WO 2021/153049</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/153079</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
(86) JP 2020/045555	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046662	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047263	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916619.8	30.08.2022	(21) 20916349.2	31.08.2022	(21) 20916685.9	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153017</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	(87) <b>WO 2021/153050</b>	(51) <b>H02P 29/62</b>	(87) <b>WO 2021/153080</b>	(51) <b>C01B 32/20</b>
(86) JP 2020/045714	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046664	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047268	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916994.5	01.09.2022	(21) 20916350.0	30.08.2022	(21) 20916980.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153019</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2021/153051</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(87) <b>WO 2021/153081</b>	(51) <b>C04B 24/00</b>
(86) JP 2020/045824	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046666	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047315	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916680.0	01.09.2022	(21) 20916874.9	30.08.2022	(21) 20916996.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153021</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>	(87) <b>WO 2021/153052</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	(87) <b>WO 2021/153082</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) JP 2020/045887	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046669	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047428	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916559.6	01.09.2022	(21) 20916446.6	30.08.2022	(21) 20916254.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153022</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	(87) <b>WO 2021/153053</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	(87) <b>WO 2021/153083</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
(86) JP 2020/045893	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046671	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047429	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916621.4	01.09.2022	(21) 20917130.5	01.09.2022	(21) 20917135.4	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153024</b>	(51) <b>G09B 7/02</b>	(87) <b>WO 2021/153054</b>	(51) <b>H02K 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/153084</b>	(51) <b>B25J 13/00</b>
(86) JP 2020/045925	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046672	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047433	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916289.0	31.08.2022	(21) 20916749.3	01.09.2022	(21) 20917063.8	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153025</b>	(51) <b>H01H 85/045</b>	(87) <b>WO 2021/153056</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(87) <b>WO 2021/153085</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(86) JP 2020/045997	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046677	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047582	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916443.3	30.08.2022	(21) 20917188.3	30.08.2022	(21) 20842327.7	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153027</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153057</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(87) <b>WO 2021/153088</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(86) JP 2020/046085	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046679	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047612	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917185.9	31.08.2022	(21) 20916935.8	30.08.2022	(21) 20917190.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153029</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>	(87) <b>WO 2021/153058</b>	(51) <b>H01H 36/00</b>	(87) <b>WO 2021/153089</b>	(51) <b>A61M 25/08</b>
(86) JP 2020/046120	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046727	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047613	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916931.7	30.08.2022	(21) 20916561.2	30.08.2022	(21) 20916291.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153030</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2021/153059</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	(87) <b>WO 2021/153090</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(86) JP 2020/046121	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046807	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047614	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917126.3	30.08.2022	(21) 20916244.5	30.08.2022	(21) 20916815.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153031</b>	(51) <b>B62D 101/00</b>	(87) <b>WO 2021/153060</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(87) <b>WO 2021/153093</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>
(86) JP 2020/046132	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046897	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047665	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917057.0	01.09.2022	(21) 20916750.1	01.09.2022	(21) 20916292.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153033</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2021/153061</b>	(51) <b>H01L 23/32</b>	(87) <b>WO 2021/153094</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) JP 2020/046230	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046951	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047686	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916745.1	01.09.2022	(21) 20916562.0	31.08.2022	(21) 20916936.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153034</b>	(51) <b>H01P 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/153062</b>	(51) <b>B01D 63/12</b>	(87) <b>WO 2021/153095</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2020/046239	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/046957	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/047688	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917060.4	30.08.2022	(21) 20917131.3	01.09.2022	(21) 20917159.4	01.09.2022



(87) <b>WO 2021/153096</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2021/153125</b>	(51) <b>C08L 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/153152</b>	(51) <b>H01C 13/00</b>
(86) JP 2020/047689	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/048643	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049195	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916389.8	01.09.2022	(21) 20916756.8	01.09.2022	(21) 20916822.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153098</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2021/153128</b>	(51) <b>B60G 17/015</b>	(87) <b>WO 2021/153153</b>	(51) <b>H01C 17/242</b>
(86) JP 2020/047716	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/048660	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049196	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916753.5	30.08.2022	(21) 20916318.7	30.08.2022	(21) 20916354.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153100</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	(87) <b>WO 2021/153130</b>	(51) <b>C02F 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/153154</b>	(51) <b>H02N 13/00</b>
(86) JP 2020/047819	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/048792	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049220	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916622.2	01.09.2022	(21) 20916820.2	30.08.2022	(21) 20916879.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153101</b>	(51) <b>G10L 15/10</b>	(87) <b>WO 2021/153131</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(87) <b>WO 2021/153156</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(86) JP 2020/047857	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/048805	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049264	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916755.0	30.08.2022	(21) 20917000.0	30.08.2022	(21) 20916761.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153102</b>	(51) <b>G10L 15/10</b>	(87) <b>WO 2021/153132</b>	(51) <b>G01S 19/35</b>	(87) <b>WO 2021/153157</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>
(86) JP 2020/047859	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/048814	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049273	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916450.8	30.08.2022	(21) 20916391.4	31.08.2022	(21) 20916294.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153103</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2021/153134</b>	(51) <b>B27C 5/10</b>	(87) <b>WO 2021/153158</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) JP 2020/047882	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/048842	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049290	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917064.6	01.09.2022	(21) 20916757.6	01.09.2022	(21) 20916393.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153105</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	(87) <b>WO 2021/153135</b>	(51) <b>H01F 37/00</b>	(87) <b>WO 2021/153159</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(86) JP 2020/047947	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/048872	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000004	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916293.2	30.08.2022	(21) 20916319.5	31.08.2022	(21) 21747609.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153106</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2021/153136</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2021/153161</b>	(51) <b>B60B 9/10</b>
(86) JP 2020/047996	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/048876	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000010	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916451.6	30.08.2022	(21) 20916506.7	01.09.2022	(21) 21747372.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153108</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153138</b>	(51) <b>H01C 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/153162</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>
(86) JP 2020/048033	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/048953	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000011	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917065.3	30.08.2022	(21) 20916758.4	30.08.2022	(21) 21747174.7	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153109</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153139</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(87) <b>WO 2021/153163</b>	(51) <b>C12N 5/04</b>
(86) JP 2020/048099	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/048970	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000018	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916504.2	01.09.2022	(21) 20916759.2	30.08.2022	(21) 21747689.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153111</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	(87) <b>WO 2021/153140</b>	(51) <b>B60W 50/04</b>	(87) <b>WO 2021/153165</b>	(51) <b>B05D 1/28</b>
(86) JP 2020/048123	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049045	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000040	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916816.0	31.08.2022	(21) 20916625.5	30.08.2022	(21) 21747373.5	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153112</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(87) <b>WO 2021/153141</b>	(51) <b>A23L 11/50</b>	(87) <b>WO 2021/153167</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>
(86) JP 2020/048124	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049071	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000086	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916817.8	01.09.2022	(21) 20916760.0	01.09.2022	(21) 21747280.2	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153113</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(87) <b>WO 2021/153142</b>	(51) <b>G08C 15/00</b>	(87) <b>WO 2021/153168</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
(86) JP 2020/048130	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049076	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000093	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917066.1	30.08.2022	(21) 20916876.4	31.08.2022	(21) 21747176.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153115</b>	(51) <b>G08B 21/00</b>	(87) <b>WO 2021/153143</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(87) <b>WO 2021/153169</b>	(51) <b>H01L 21/82</b>
(86) JP 2020/048196	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049077	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000097	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916686.7	31.08.2022	(21) 20916352.6	31.08.2022	(21) 21747894.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153116</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(87) <b>WO 2021/153144</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/153170</b>	(51) <b>H01L 27/04</b>
(86) JP 2020/048200	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049080	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000114	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917137.0	31.08.2022	(21) 20916626.3	30.08.2022	(21) 21747705.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153118</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>	(87) <b>WO 2021/153145</b>	(51) <b>H02N 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/153171</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
(86) JP 2020/048215	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049102	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000158	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916317.9	30.08.2022	(21) 20916320.3	01.09.2022	(21) 21748402.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153119</b>	(51) <b>G01K 7/22</b>	(87) <b>WO 2021/153146</b>	(51) <b>H03K 3/023</b>	(87) <b>WO 2021/153173</b>	(51) <b>H02J 7/35</b>
(86) JP 2020/048216	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049135	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000283	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916390.6	30.08.2022	(21) 20916392.2	30.08.2022	(21) 21747107.7	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153121</b>	(51) <b>H01L 23/28</b>	(87) <b>WO 2021/153147</b>	(51) <b>C08G 69/28</b>	(87) <b>WO 2021/153175</b>	(51) <b>G08G 5/04</b>
(86) JP 2020/048471	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049150	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000294	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917259.2	30.08.2022	(21) 20916353.4	31.08.2022	(21) 21747895.7	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153122</b>	(51) <b>C11D 17/08</b>	(87) <b>WO 2021/153148</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/153176</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(86) JP 2020/048515	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049165	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000295	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916999.4	30.08.2022	(21) 20916821.0	31.08.2022	(21) 21748429.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153123</b>	(51) <b>C08K 5/159</b>	(87) <b>WO 2021/153149</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/153180</b>	(51) <b>H02N 13/00</b>
(86) JP 2020/048524	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049166	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000309	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916623.0	01.09.2022	(21) 20916627.1	31.08.2022	(21) 21748431.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153124</b>	(51) <b>C07D 317/44</b>	(87) <b>WO 2021/153151</b>	(51) <b>H01C 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/153182</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(86) JP 2020/048571	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/049194	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000335	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916687.5	01.09.2022	(21) 20916939.0	30.08.2022	(21) 21748094.6	01.09.2022

(87) <b>WO 2021/153184</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>	(87) <b>WO 2021/153209</b>	(51) <b>H01R 12/77</b>	(87) <b>WO 2021/153241</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
(86) JP 2021/000343	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000652	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000947	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748285.0	01.09.2022	(21) 21748095.3	30.08.2022	(21) 21747183.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153185</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/153210</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/153242</b>	(51) <b>C08K 5/09</b>
(86) JP 2021/000349	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000654	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000949	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748432.8	31.08.2022	(21) 21747614.2	30.08.2022	(21) 21746913.9	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153186</b>	(51) <b>B65D 63/14</b>	(87) <b>WO 2021/153212</b>	(51) <b>H01R 12/51</b>	(87) <b>WO 2021/153243</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
(86) JP 2021/000353	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000662	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000969	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748354.4	30.08.2022	(21) 21747897.3	01.09.2022	(21) 21747903.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153188</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(87) <b>WO 2021/153213</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(87) <b>WO 2021/153244</b>	(51) <b>F25B 41/40</b>
(86) JP 2021/000376	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000663	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000978	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747014.5	01.09.2022	(21) 21747899.9	31.08.2022	(21) 21748293.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153189</b>	(51) <b>A23L 7/117</b>	(87) <b>WO 2021/153215</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(87) <b>WO 2021/153245</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>
(86) JP 2021/000389	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000676	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000999	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747177.0	01.09.2022	(21) 21747708.2	30.08.2022	(21) 21747904.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153190</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	(87) <b>WO 2021/153216</b>	(51) <b>E01B 26/00</b>	(87) <b>WO 2021/153246</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
(86) JP 2021/000390	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000686	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001005	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747015.2	01.09.2022	(21) 21748356.9	30.08.2022	(21) 21747905.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153191</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(87) <b>WO 2021/153217</b>	(51) <b>E02D 5/56</b>	(87) <b>WO 2021/153247</b>	(51) <b>E04H 1/02</b>
(86) JP 2021/000420	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000688	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001006	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747707.4	30.08.2022	(21) 21747159.8	01.09.2022	(21) 21747994.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153192</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(87) <b>WO 2021/153221</b>	(51) <b>G02B 15/20</b>	(87) <b>WO 2021/153249</b>	(51) <b>F28F 13/08</b>
(86) JP 2021/000438	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000728	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001021	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747592.0	01.09.2022	(21) 21748290.0	30.08.2022	(21) 21747377.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153193</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(87) <b>WO 2021/153222</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2021/153251</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>
(86) JP 2021/000461	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000729	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001024	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748436.9	01.09.2022	(21) 21747286.9	01.09.2022	(21) 21747185.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153194</b>	(51) <b>H01R 13/42</b>	(87) <b>WO 2021/153223</b>	(51) <b>F02B 75/18</b>	(87) <b>WO 2021/153252</b>	(51) <b>B25B 23/153</b>
(86) JP 2021/000462	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000753	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001030	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746324.9	30.08.2022	(21) 21748291.8	31.08.2022	(21) 21747995.5	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153195</b>	(51) <b>H01R 9/22</b>	(87) <b>WO 2021/153224</b>	(51) <b>G06F 8/656</b>	(87) <b>WO 2021/153253</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(86) JP 2021/000468	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000757	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001046	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747599.5	01.09.2022	(21) 21748357.7	01.09.2022	(21) 21748107.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153196</b>	(51) <b>F02M 26/65</b>	(87) <b>WO 2021/153228</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2021/153256</b>	(51) <b>C25D 1/04</b>
(86) JP 2021/000518	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000818	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001102	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747262.0	01.09.2022	(21) 21748203.3	30.08.2022	(21) 21748204.1	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153197</b>	(51) <b>G01N 31/00</b>	(87) <b>WO 2021/153229</b>	(51) <b>G05B 11/36</b>	(87) <b>WO 2021/153257</b>	(51) <b>C25D 1/04</b>
(86) JP 2021/000521	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000819	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001103	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748286.8	30.08.2022	(21) 21748292.6	31.08.2022	(21) 21748205.8	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153198</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2021/153230</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(87) <b>WO 2021/153258</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>
(86) JP 2021/000532	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000828	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001151	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747794.2	30.08.2022	(21) 21748403.9	01.09.2022	(21) 21747615.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153199</b>	(51) <b>A61P 7/06</b>	(87) <b>WO 2021/153231</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(87) <b>WO 2021/153259</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>
(86) JP 2021/000538	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000829	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001157	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748283.5	01.09.2022	(21) 21747182.0	31.08.2022	(21) 21748440.1	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153200</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(87) <b>WO 2021/153232</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(87) <b>WO 2021/153260</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
(86) JP 2021/000558	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000833	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001158	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746323.1	30.08.2022	(21) 21746961.8	30.08.2022	(21) 21746912.1	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153202</b>	(51) <b>F16D 25/12</b>	(87) <b>WO 2021/153233</b>	(51) <b>B60R 1/06</b>	(87) <b>WO 2021/153261</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) JP 2021/000608	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000856	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001159	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746908.9	30.08.2022	(21) 21747800.7	31.08.2022	(21) 21748296.7	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153204</b>	(51) <b>A62C 35/60</b>	(87) <b>WO 2021/153235</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(87) <b>WO 2021/153263</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) JP 2021/000612	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000910	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001161	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747180.4	30.08.2022	(21) 21747020.2	30.08.2022	(21) 21748108.4	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153205</b>	(51) <b>G03B 17/18</b>	(87) <b>WO 2021/153236</b>	(51) <b>G06F 30/10</b>	(87) <b>WO 2021/153264</b>	(51) <b>B28D 7/04</b>
(86) JP 2021/000616	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000911	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001164	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746960.0	30.08.2022	(21) 21747992.2	01.09.2022	(21) 21748297.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153206</b>	(51) <b>H05K 7/06</b>	(87) <b>WO 2021/153239</b>	(51) <b>F16H 61/16</b>	(87) <b>WO 2021/153265</b>	(51) <b>B28D 7/04</b>
(86) JP 2021/000626	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000938	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001165	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747285.1	31.08.2022	(21) 21748406.2	30.08.2022	(21) 21747906.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153208</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2021/153240</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>	(87) <b>WO 2021/153266</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
(86) JP 2021/000640	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/000944	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001166	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747018.6	30.08.2022	(21) 21748294.2	30.08.2022	(21) 21748109.2	30.08.2022

(87) <b>WO 2021/153267</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/153298</b>	(51) <b>H01L 31/0232</b>	(87) <b>WO 2021/153323</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>
(86) JP 2021/001216	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001413	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001596	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747291.9	30.08.2022	(21) 21747381.8	30.08.2022	(21) 21747809.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153268</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>	(87) <b>WO 2021/153299</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>	(87) <b>WO 2021/153324</b>	(51) <b>H02G 3/16</b>
(86) JP 2021/001222	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001414	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001598	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748000.3	31.08.2022	(21) 21747298.4	30.08.2022	(21) 21747996.3	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153269</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	(87) <b>WO 2021/153300</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2021/153325</b>	(51) <b>G10L 13/00</b>
(86) JP 2021/001223	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001415	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001602	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747378.4	30.08.2022	(21) 21747616.7	01.09.2022	(21) 21748303.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153273</b>	(51) <b>A47C 7/74</b>	(87) <b>WO 2021/153301</b>	(51) <b>H04N 21/438</b>	(87) <b>WO 2021/153326</b>	(51) <b>A61D 99/00</b>
(86) JP 2021/001268	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001416	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001604	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748334.6	30.08.2022	(21) 21748003.7	01.09.2022	(21) 21747810.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153274</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(87) <b>WO 2021/153302</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2021/153327</b>	(51) <b>B65G 43/08</b>
(86) JP 2021/001269	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001417	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001605	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747187.9	01.09.2022	(21) 21747916.1	01.09.2022	(21) 21746917.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153276</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(87) <b>WO 2021/153303</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2021/153328</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) JP 2021/001286	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001418	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001608	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748207.4	30.08.2022	(21) 21747889.0	01.09.2022	(21) 21748004.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153277</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/153304</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2021/153329</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>
(86) JP 2021/001295	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001422	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001610	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747805.6	30.08.2022	(21) 21748362.7	01.09.2022	(21) 21747466.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153278</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/153307</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(87) <b>WO 2021/153330</b>	(51) <b>B65C 3/02</b>
(86) JP 2021/001297	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001456	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001614	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748001.1	30.08.2022	(21) 21748448.4	30.08.2022	(21) 21748007.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153281</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(87) <b>WO 2021/153308</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	(87) <b>WO 2021/153331</b>	(51) <b>B65C 3/02</b>
(86) JP 2021/001328	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001461	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001615	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748086.2	01.09.2022	(21) 21747061.6	01.09.2022	(21) 21747200.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153282</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	(87) <b>WO 2021/153309</b>	(51) <b>A23L 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/153332</b>	(51) <b>B65C 3/02</b>
(86) JP 2021/001330	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001462	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001616	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748208.2	01.09.2022	(21) 21748363.5	01.09.2022	(21) 21747201.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153283</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2021/153310</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	(87) <b>WO 2021/153333</b>	(51) <b>B65C 3/02</b>
(86) JP 2021/001342	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001463	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001617	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748111.8	30.08.2022	(21) 21748209.0	01.09.2022	(21) 21746918.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153284</b>	(51) <b>H04R 1/24</b>	(87) <b>WO 2021/153311</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	(87) <b>WO 2021/153334</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>
(86) JP 2021/001350	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001464	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001619	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747294.3	30.08.2022	(21) 21748300.7	01.09.2022	(21) 21748451.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153285</b>	(51) <b>A21D 2/18</b>	(87) <b>WO 2021/153312</b>	(51) <b>D04H 1/4374</b>	(87) <b>WO 2021/153335</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>
(86) JP 2021/001352	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001466	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001620	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748358.5	01.09.2022	(21) 21747299.2	30.08.2022	(21) 21748112.6	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153286</b>	(51) <b>C22C 21/18</b>	(87) <b>WO 2021/153313</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(87) <b>WO 2021/153336</b>	(51) <b>C08J 7/00</b>
(86) JP 2021/001361	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001486	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001621	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747464.2	01.09.2022	(21) 21748301.5	30.08.2022	(21) 21747508.6	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153288</b>	(51) <b>C08F 20/06</b>	(87) <b>WO 2021/153314</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(87) <b>WO 2021/153337</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>
(86) JP 2021/001383	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001491	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001622	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748359.3	30.08.2022	(21) 21748302.3	30.08.2022	(21) 21746964.2	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153291</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(87) <b>WO 2021/153315</b>	(51) <b>B32B 5/28</b>	(87) <b>WO 2021/153339</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>
(86) JP 2021/001387	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001492	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001625	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747295.0	31.08.2022	(21) 21748006.0	01.09.2022	(21) 21747811.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153293</b>	(51) <b>A41G 5/02</b>	(87) <b>WO 2021/153317</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(87) <b>WO 2021/153340</b>	(51) <b>H03F 1/26</b>
(86) JP 2021/001390	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001509	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001638	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707389.9	30.08.2022	(21) 21746915.4	30.08.2022	(21) 21747346.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153294</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(87) <b>WO 2021/153318</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	(87) <b>WO 2021/153341</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>
(86) JP 2021/001393	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001514	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001645	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748444.3	30.08.2022	(21) 21747302.4	31.08.2022	(21) 21748304.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153295</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	(87) <b>WO 2021/153320</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>	(87) <b>WO 2021/153343</b>	(51) <b>B60N 2/52</b>
(86) JP 2021/001408	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001556	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001657	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747779.3	01.09.2022	(21) 21747918.7	31.08.2022	(21) 21748452.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153296</b>	(51) <b>B01D 39/14</b>	(87) <b>WO 2021/153321</b>	(51) <b>G10L 15/10</b>	(87) <b>WO 2021/153345</b>	(51) <b>B60N 2/04</b>
(86) JP 2021/001409	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001581	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001662	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747807.2	30.08.2022	(21) 21746916.2	30.08.2022	(21) 21747383.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153297</b>	(51) <b>H04N 21/4385</b>	(87) <b>WO 2021/153322</b>	(51) <b>B62D 25/10</b>	(87) <b>WO 2021/153346</b>	(51) <b>C21B 3/04</b>
(86) JP 2021/001412	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001588	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001670	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748299.1	30.08.2022	(21) 21747618.3	30.08.2022	(21) 21747468.3	01.09.2022



(87) <b>WO 2021/153348</b>	(51) <b>G06Q 50/08</b>	(87) <b>WO 2021/153377</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2021/153411</b>	(51) <b>B62D 7/14</b>
(86) JP 2021/001675	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001876	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002023	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748008.6	01.09.2022	(21) 21747205.9	01.09.2022	(21) 21747392.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153349</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(87) <b>WO 2021/153378</b>	(51) <b>B60G 11/16</b>	(87) <b>WO 2021/153416</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) JP 2021/001684	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001882	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002053	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748305.6	30.08.2022	(21) 21747207.5	30.08.2022	(21) 21747065.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153351</b>	(51) <b>C30B 29/36</b>	(87) <b>WO 2021/153379</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(87) <b>WO 2021/153418</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>
(86) JP 2021/001693	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001883	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002074	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748114.2	30.08.2022	(21) 21747387.5	01.09.2022	(21) 21747816.3	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153352</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2021/153380</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	(87) <b>WO 2021/153419</b>	(51) <b>F21S 43/241</b>
(86) JP 2021/001704	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001886	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002077	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747619.1	30.08.2022	(21) 21747474.1	30.08.2022	(21) 21747922.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153353</b>	(51) <b>B23K 26/53</b>	(87) <b>WO 2021/153382</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153420</b>	(51) <b>F21S 43/20</b>
(86) JP 2021/001706	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001891	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002078	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747509.4	01.09.2022	(21) 21747813.0	30.08.2022	(21) 21747622.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153354</b>	(51) <b>B23K 26/53</b>	(87) <b>WO 2021/153383</b>	(51) <b>C09J 9/02</b>	(87) <b>WO 2021/153423</b>	(51) <b>G02B 1/111</b>
(86) JP 2021/001710	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001892	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002092	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748117.5	01.09.2022	(21) 21748016.9	30.08.2022	(21) 21748124.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153355</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(87) <b>WO 2021/153384</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>	(87) <b>WO 2021/153424</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>
(86) JP 2021/001717	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001898	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002100	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747510.2	30.08.2022	(21) 21747620.9	30.08.2022	(21) 21747209.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153357</b>	(51) <b>G02B 13/04</b>	(87) <b>WO 2021/153387</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	(87) <b>WO 2021/153426</b>	(51) <b>F02F 5/00</b>
(86) JP 2021/001734	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001918	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002103	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747306.5	30.08.2022	(21) 21748419.5	31.08.2022	(21) 21748364.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153359</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	(87) <b>WO 2021/153388</b>	(51) <b>C03C 8/02</b>	(87) <b>WO 2021/153429</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) JP 2021/001740	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001923	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002122	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747511.0	30.08.2022	(21) 21747208.3	30.08.2022	(21) 21747479.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153360</b>	(51) <b>C09J 201/00</b>	(87) <b>WO 2021/153389</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(87) <b>WO 2021/153430</b>	(51) <b>B23H 7/02</b>
(86) JP 2021/001742	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001928	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002123	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748454.2	30.08.2022	(21) 21747352.9	01.09.2022	(21) 21747924.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153361</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(87) <b>WO 2021/153390</b>	(51) <b>C09J 167/00</b>	(87) <b>WO 2021/153431</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(86) JP 2021/001743	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001932	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002129	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747307.3	30.08.2022	(21) 21747513.6	31.08.2022	(21) 21747211.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153362</b>	(51) <b>H01L 31/107</b>	(87) <b>WO 2021/153391</b>	(51) <b>A21D 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/153432</b>	(51) <b>G05G 1/08</b>
(86) JP 2021/001744	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001933	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002130	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747812.2	01.09.2022	(21) 21748017.7	01.09.2022	(21) 21747313.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153363</b>	(51) <b>D04H 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/153399</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(87) <b>WO 2021/153433</b>	(51) <b>H02P 27/04</b>
(86) JP 2021/001748	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001962	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002139	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747796.7	31.08.2022	(21) 21747311.5	31.08.2022	(21) 21747480.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153364</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2021/153402</b>	(51) <b>C08F 220/22</b>	(87) <b>WO 2021/153434</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
(86) JP 2021/001755	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001972	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002156	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746321.5	30.08.2022	(21) 21747519.3	31.08.2022	(21) 21747481.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153367</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/153403</b>	(51) <b>G06F 40/166</b>	(87) <b>WO 2021/153436</b>	(51) <b>H01M 50/50</b>
(86) JP 2021/001798	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001975	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002164	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747016.0	31.08.2022	(21) 21747476.6	30.08.2022	(21) 21748211.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153368</b>	(51) <b>B01J 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/153404</b>	(51) <b>H01L 21/3205</b>	(87) <b>WO 2021/153437</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>
(86) JP 2021/001799	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001979	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002180	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747471.7	31.08.2022	(21) 21748455.9	30.08.2022	(21) 21747212.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153369</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2021/153405</b>	(51) <b>C08F 20/26</b>	(87) <b>WO 2021/153438</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(86) JP 2021/001800	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001980	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002181	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747204.2	31.08.2022	(21) 21748018.5	30.08.2022	(21) 21747314.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153370</b>	(51) <b>H04N 5/355</b>	(87) <b>WO 2021/153407</b>	(51) <b>G01L 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153443</b>	(51) <b>F28F 21/08</b>
(86) JP 2021/001808	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001994	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002195	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746962.6	30.08.2022	(21) 21747521.9	30.08.2022	(21) 21748020.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153373</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2021/153408</b>	(51) <b>B41C 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153444</b>	(51) <b>H01L 23/427</b>
(86) JP 2021/001832	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/001995	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002196	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746320.7	31.08.2022	(21) 21746922.0	30.08.2022	(21) 21747925.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153374</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2021/153409</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(87) <b>WO 2021/153445</b>	(51) <b>B64C 1/38</b>
(86) JP 2021/001847	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002002	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002199	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746965.9	30.08.2022	(21) 21748119.1	30.08.2022	(21) 21747484.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153375</b>	(51) <b>G06F 16/35</b>	(87) <b>WO 2021/153410</b>	(51) <b>B66F 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/153447</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>
(86) JP 2021/001852	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002014	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002210	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747472.5	30.08.2022	(21) 21748120.9	30.08.2022	(21) 21746924.6	31.08.2022

(87) <b>WO 2021/153448</b>	(51) <b>A63F 13/53</b>	(87) <b>WO 2021/153478</b>	(51) <b>C08F 210/00</b>	(87) <b>WO 2021/153512</b>	(51) <b>B29B 11/12</b>
(86) JP 2021/002217	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002373	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002480	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747315.6	01.09.2022	(21) 21747531.8	30.08.2022	(21) 21747628.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153449</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(87) <b>WO 2021/153479</b>	(51) <b>B65H 69/06</b>	(87) <b>WO 2021/153513</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(86) JP 2021/002222	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002374	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002482	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748022.7	30.08.2022	(21) 21747532.6	01.09.2022	(21) 21747823.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153451</b>	(51) <b>C22C 27/04</b>	(87) <b>WO 2021/153482</b>	(51) <b>B23B 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153514</b>	(51) <b>B24B 39/00</b>
(86) JP 2021/002227	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002378	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002485	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748023.5	31.08.2022	(21) 21748421.1	30.08.2022	(21) 21747213.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153452</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2021/153483</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>	(87) <b>WO 2021/153517</b>	(51) <b>B41N 1/14</b>
(86) JP 2021/002243	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002379	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002495	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747067.3	30.08.2022	(21) 21748462.5	30.08.2022	(21) 21747629.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153453</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/153484</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153518</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
(86) JP 2021/002248	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002388	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002496	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747516.9	31.08.2022	(21) 21747111.9	01.09.2022	(21) 21748128.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153456</b>	(51) <b>A63F 13/533</b>	(87) <b>WO 2021/153488</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/153519</b>	(51) <b>E03D 9/00</b>
(86) JP 2021/002256	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002402	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002498	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747485.7	30.08.2022	(21) 21747928.6	01.09.2022	(21) 21747027.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153457</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(87) <b>WO 2021/153490</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(87) <b>WO 2021/153522</b>	(51) <b>H01G 9/012</b>
(86) JP 2021/002269	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002407	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002510	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746970.9	31.08.2022	(21) 21747819.7	30.08.2022	(21) 21747712.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153458</b>	(51) <b>H03H 9/64</b>	(87) <b>WO 2021/153491</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(87) <b>WO 2021/153526</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
(86) JP 2021/002276	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002408	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002526	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748457.5	01.09.2022	(21) 21747517.7	30.08.2022	(21) 21747400.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153459</b>	(51) <b>H03H 9/64</b>	(87) <b>WO 2021/153492</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	(87) <b>WO 2021/153529</b>	(51) <b>G16H 10/00</b>
(86) JP 2021/002277	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002412	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002536	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746925.3	01.09.2022	(21) 21748125.8	30.08.2022	(21) 21747534.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153460</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	(87) <b>WO 2021/153493</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/153531</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(86) JP 2021/002287	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002416	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002541	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747393.3	30.08.2022	(21) 21747490.7	30.08.2022	(21) 21748465.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153461</b>	(51) <b>H05B 3/02</b>	(87) <b>WO 2021/153494</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/153534</b>	(51) <b>E04B 1/82</b>
(86) JP 2021/002299	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002417	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002548	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748212.4	31.08.2022	(21) 21748126.6	31.08.2022	(21) 21747710.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153462</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	(87) <b>WO 2021/153495</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	(87) <b>WO 2021/153535</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>
(86) JP 2021/002326	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002420	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002549	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747068.1	30.08.2022	(21) 21747820.5	30.08.2022	(21) 21747826.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153464</b>	(51) <b>B65D 19/26</b>	(87) <b>WO 2021/153497</b>	(51) <b>C09J 11/04</b>	(87) <b>WO 2021/153536</b>	(51) <b>E04B 1/82</b>
(86) JP 2021/002331	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002427	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002551	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748123.3	01.09.2022	(21) 21747071.5	01.09.2022	(21) 21747497.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153465</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>	(87) <b>WO 2021/153498</b>	(51) <b>C09J 11/04</b>	(87) <b>WO 2021/153537</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) JP 2021/002338	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002428	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002556	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747900.5	01.09.2022	(21) 21748385.8	01.09.2022	(21) 21747713.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153467</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/153499</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/153538</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>
(86) JP 2021/002340	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002429	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002557	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748025.0	30.08.2022	(21) 21748216.5	01.09.2022	(21) 21747632.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153469</b>	(51) <b>C03C 3/083</b>	(87) <b>WO 2021/153500</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/153539</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>
(86) JP 2021/002345	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002430	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002561	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747927.8	31.08.2022	(21) 21748217.3	01.09.2022	(21) 21747931.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153470</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(87) <b>WO 2021/153504</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(87) <b>WO 2021/153542</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
(86) JP 2021/002348	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002443	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002583	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747069.9	01.09.2022	(21) 21747395.8	01.09.2022	(21) 21748368.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153472</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	(87) <b>WO 2021/153506</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153543</b>	(51) <b>A01K 61/59</b>
(86) JP 2021/002355	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002456	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002587	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748214.0	01.09.2022	(21) 21747822.1	01.09.2022	(21) 21747215.8	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153473</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(87) <b>WO 2021/153507</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2021/153545</b>	(51) <b>B01F 17/52</b>
(86) JP 2021/002356	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002458	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002592	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748026.8	01.09.2022	(21) 21748219.9	01.09.2022	(21) 21747028.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153475</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(87) <b>WO 2021/153509</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>	(87) <b>WO 2021/153551</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>
(86) JP 2021/002361	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002469	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002619	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747110.1	30.08.2022	(21) 21747494.9	01.09.2022	(21) 21748130.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153476</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/153510</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2021/153552</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
(86) JP 2021/002363	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002473	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002621	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747070.7	01.09.2022	(21) 21747495.6	30.08.2022	(21) 21747535.9	30.08.2022

(87) <b>WO 2021/153553</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	(87) <b>WO 2021/153590</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/153627</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>
(86) JP 2021/002622	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002766	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002884	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746971.7	30.08.2022	(21) 21747074.9	30.08.2022	(21) 21746972.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153554</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2021/153592</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2021/153628</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
(86) JP 2021/002627	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002775	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002887	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747536.7	30.08.2022	(21) 21747936.9	30.08.2022	(21) 21747122.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153555</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>	(87) <b>WO 2021/153595</b>	(51) <b>F02B 23/06</b>	(87) <b>WO 2021/153629</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>
(86) JP 2021/002628	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002778	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002889	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747371.9	30.08.2022	(21) 21747829.6	31.08.2022	(21) 21746973.3	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153556</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>	(87) <b>WO 2021/153597</b>	(51) <b>B01F 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153630</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
(86) JP 2021/002635	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002786	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002893	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748370.0	01.09.2022	(21) 21747830.4	01.09.2022	(21) 21747407.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153558</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(87) <b>WO 2021/153598</b>	(51) <b>G05B 19/18</b>	(87) <b>WO 2021/153634</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>
(86) JP 2021/002640	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002787	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002916	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748030.0	31.08.2022	(21) 21747937.7	30.08.2022	(21) 21748224.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153560</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153599</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>	(87) <b>WO 2021/153636</b>	(51) <b>C09J 133/04</b>
(86) JP 2021/002645	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002793	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002920	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747539.1	30.08.2022	(21) 21747634.0	31.08.2022	(21) 21747408.9	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153561</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>	(87) <b>WO 2021/153600</b>	(51) <b>C08F 20/00</b>	(87) <b>WO 2021/153637</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>
(86) JP 2021/002658	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002794	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002921	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747029.3	01.09.2022	(21) 21748032.6	01.09.2022	(21) 21746974.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153562</b>	(51) <b>H02K 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/153603</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2021/153639</b>	(51) <b>C23C 16/18</b>
(86) JP 2021/002659	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002806	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002933	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748221.5	30.08.2022	(21) 21747222.4	30.08.2022	(21) 21748480.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153563</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2021/153605</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>	(87) <b>WO 2021/153640</b>	(51) <b>C23C 16/18</b>
(86) JP 2021/002660	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002811	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002934	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747633.2	30.08.2022	(21) 21747831.2	30.08.2022	(21) 21747720.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153566</b>	(51) <b>G01N 5/02</b>	(87) <b>WO 2021/153606</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2021/153641</b>	(51) <b>C12G 3/02</b>
(86) JP 2021/002672	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002813	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002935	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747403.0	31.08.2022	(21) 21746931.1	30.08.2022	(21) 21747837.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153567</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(87) <b>WO 2021/153607</b>	(51) <b>C08G 59/02</b>	(87) <b>WO 2021/153642</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
(86) JP 2021/002673	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002818	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002937	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747405.5	01.09.2022	(21) 21747398.2	31.08.2022	(21) 21747409.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153569</b>	(51) <b>F42B 4/02</b>	(87) <b>WO 2021/153608</b>	(51) <b>C08F 290/14</b>	(87) <b>WO 2021/153645</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>
(86) JP 2021/002682	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002821	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002955	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747934.4	30.08.2022	(21) 21748373.4	31.08.2022	(21) 21747507.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153571</b>	(51) <b>F02B 23/02</b>	(87) <b>WO 2021/153613</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(87) <b>WO 2021/153646</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(86) JP 2021/002710	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002841	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002956	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747935.1	01.09.2022	(21) 21747832.0	01.09.2022	(21) 21747224.0	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153574</b>	(51) <b>G16H 20/60</b>	(87) <b>WO 2021/153614</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>	(87) <b>WO 2021/153648</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>
(86) JP 2021/002719	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002842	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002960	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747827.0	30.08.2022	(21) 21748222.3	01.09.2022	(21) 21747225.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153577</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/153615</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(87) <b>WO 2021/153649</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(86) JP 2021/002733	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002844	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002963	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748031.8	01.09.2022	(21) 21748033.4	31.08.2022	(21) 21748034.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153581</b>	(51) <b>B01D 21/01</b>	(87) <b>WO 2021/153616</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2021/153651</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>
(86) JP 2021/002739	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002846	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002968	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747503.7	01.09.2022	(21) 21747636.5	01.09.2022	(21) 21747544.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153585</b>	(51) <b>C13K 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/153617</b>	(51) <b>C02F 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/153652</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(86) JP 2021/002757	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002848	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002975	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748372.6	30.08.2022	(21) 21747117.6	01.09.2022	(21) 21748226.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153586</b>	(51) <b>C07C 51/377</b>	(87) <b>WO 2021/153620</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/153653</b>	(51) <b>E05B 49/00</b>
(86) JP 2021/002758	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002856	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002978	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748342.9	30.08.2022	(21) 21748223.1	30.08.2022	(21) 21748134.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153587</b>	(51) <b>C12N 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/153623</b>	(51) <b>B08B 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/153655</b>	(51) <b>B23Q 17/09</b>
(86) JP 2021/002759	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002866	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002985	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748476.5	30.08.2022	(21) 21748132.4	01.09.2022	(21) 21747033.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153588</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(87) <b>WO 2021/153624</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(87) <b>WO 2021/153656</b>	(51) <b>B01D 47/02</b>
(86) JP 2021/002760	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002867	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002987	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747542.5	31.08.2022	(21) 21748133.2	01.09.2022	(21) 21748135.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153589</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(87) <b>WO 2021/153626</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	(87) <b>WO 2021/153659</b>	(51) <b>C07K 16/08</b>
(86) JP 2021/002762	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002874	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/002994	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747716.5	31.08.2022	(21) 21748479.9	01.09.2022	(21) 21747637.3	01.09.2022



(87) <b>WO 2021/153660</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(87) <b>WO 2021/153697</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	(87) <b>WO 2021/153730</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>
(86) JP 2021/002995	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003116	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003234	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747726.4	31.08.2022	(21) 21747938.5	30.08.2022	(21) 21748231.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153661</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>	(87) <b>WO 2021/153698</b>	(51) <b>C08F 20/28</b>	(87) <b>WO 2021/153731</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2021/002998	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003122	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003236	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747728.0	30.08.2022	(21) 21747413.9	01.09.2022	(21) 21747940.1	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153662</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2021/153701</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	(87) <b>WO 2021/153732</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2021/003007	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003130	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003241	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747838.7	30.08.2022	(21) 21747125.9	31.08.2022	(21) 21747732.2	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153664</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	(87) <b>WO 2021/153702</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(87) <b>WO 2021/153734</b>	(51) <b>H03H 9/145</b>
(86) JP 2021/003013	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003132	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003249	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747638.1	03.09.2022	(21) 21747842.9	31.08.2022	(21) 21748309.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153665</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(87) <b>WO 2021/153706</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/153735</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2021/003026	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003139	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003251	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748378.3	31.08.2022	(21) 21747036.8	01.09.2022	(21) 21748038.3	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153666</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>	(87) <b>WO 2021/153708</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>	(87) <b>WO 2021/153736</b>	(51) <b>H03H 9/145</b>
(86) JP 2021/003028	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003143	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003252	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748435.1	01.09.2022	(21) 21748036.7	01.09.2022	(21) 21748146.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153667</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	(87) <b>WO 2021/153710</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153737</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>
(86) JP 2021/003029	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003146	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003256	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748227.2	01.09.2022	(21) 21747414.7	31.08.2022	(21) 21747233.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153669</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2021/153711</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	(87) <b>WO 2021/153739</b>	(51) <b>B65D 23/00</b>
(86) JP 2021/003032	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003147	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003264	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748136.5	30.08.2022	(21) 21746976.6	01.09.2022	(21) 21748039.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153673</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(87) <b>WO 2021/153712</b>	(51) <b>A01N 59/16</b>	(87) <b>WO 2021/153742</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>
(86) JP 2021/003050	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003149	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003274	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748228.0	01.09.2022	(21) 21747549.0	31.08.2022	(21) 21747078.0	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153675</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>	(87) <b>WO 2021/153713</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>	(87) <b>WO 2021/153743</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>
(86) JP 2021/003056	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003150	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003275	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748137.3	01.09.2022	(21) 21748037.5	31.08.2022	(21) 21748381.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153676</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/153714</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>	(87) <b>WO 2021/153744</b>	(51) <b>A61P 25/04</b>
(86) JP 2021/003057	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003151	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003276	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748482.3	01.09.2022	(21) 21747126.7	31.08.2022	(21) 21748147.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153679</b>	(51) <b>D02J 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/153716</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	(87) <b>WO 2021/153749</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>
(86) JP 2021/003064	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003157	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003297	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748035.9	01.09.2022	(21) 21747550.8	01.09.2022	(21) 21747417.0	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153680</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/153717</b>	(51) <b>B01D 15/38</b>	(87) <b>WO 2021/153750</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>
(86) JP 2021/003068	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003166	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003298	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747118.4	30.08.2022	(21) 21747316.4	01.09.2022	(21) 21747547.4	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153682</b>	(51) <b>B41J 2/355</b>	(87) <b>WO 2021/153718</b>	(51) <b>A61K 31/7004</b>	(87) <b>WO 2021/153751</b>	(51) <b>H01G 9/035</b>
(86) JP 2021/003071	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003182	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003300	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748379.1	31.08.2022	(21) 21747229.9	01.09.2022	(21) 21747844.5	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153683</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(87) <b>WO 2021/153722</b>	(51) <b>B41J 13/076</b>	(87) <b>WO 2021/153752</b>	(51) <b>H01G 9/028</b>
(86) JP 2021/003072	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003209	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003301	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746932.9	30.08.2022	(21) 21746319.9	01.09.2022	(21) 21747845.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153684</b>	(51) <b>D06M 11/83</b>	(87) <b>WO 2021/153724</b>	(51) <b>A23L 3/36</b>	(87) <b>WO 2021/153753</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
(86) JP 2021/003076	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003216	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003311	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747731.4	30.08.2022	(21) 21747231.5	30.08.2022	(21) 21747941.9	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153689</b>	(51) <b>C07C 47/544</b>	(87) <b>WO 2021/153725</b>	(51) <b>A23L 23/00</b>	(87) <b>WO 2021/153754</b>	(51) <b>A01N 37/06</b>
(86) JP 2021/003090	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003217	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003313	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748138.1	30.08.2022	(21) 21747317.2	30.08.2022	(21) 21747734.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153690</b>	(51) <b>A61P 25/02</b>	(87) <b>WO 2021/153726</b>	(51) <b>A23L 23/00</b>	(87) <b>WO 2021/153756</b>	(51) <b>A01N 37/44</b>
(86) JP 2021/003092	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003218	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003316	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747641.5	30.08.2022	(21) 21747318.0	30.08.2022	(21) 21748149.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153694</b>	(51) <b>A21D 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/153727</b>	(51) <b>A23L 7/109</b>	(87) <b>WO 2021/153757</b>	(51) <b>A01N 37/36</b>
(86) JP 2021/003101	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003219	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003319	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747035.0	01.09.2022	(21) 21747127.5	01.09.2022	(21) 21748233.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153695</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2021/153728</b>	(51) <b>B23B 27/00</b>	(87) <b>WO 2021/153758</b>	(51) <b>A01C 1/06</b>
(86) JP 2021/003102	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003225	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003320	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748229.8	31.08.2022	(21) 21747843.7	31.08.2022	(21) 21747080.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153696</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2021/153729</b>	(51) <b>B23B 29/24</b>	(87) <b>WO 2021/153759</b>	(51) <b>A01C 1/06</b>
(86) JP 2021/003113	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003226	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003322	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748139.9	30.08.2022	(21) 21747644.9	31.08.2022	(21) 21748235.5	01.09.2022

(87) <b>WO 2021/153760</b>	(51) <b>A01N 37/10</b>	(87) <b>WO 2021/153794</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/153826</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(86) JP 2021/003323	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003436	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001482	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746933.7	01.09.2022	(21) 21748150.6	01.09.2022	(21) 20916767.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153766</b>	(51) <b>A23K 10/30</b>	(87) <b>WO 2021/153797</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(87) <b>WO 2021/153829</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(86) JP 2021/003338	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/003489	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001497	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747120.0	31.08.2022	(21) 21748041.7	31.08.2022	(21) 20916509.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153767</b>	(51) <b>B05D 1/36</b>	(87) <b>WO 2021/153802</b>	(51) <b>H01L 23/52</b>	(87) <b>WO 2021/153830</b>	(51) <b>G10L 25/63</b>
(86) JP 2021/003339	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/004191	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001499	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747942.7	01.09.2022	(21) 21747740.5	31.08.2022	(21) 20916768.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153768</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>	(87) <b>WO 2021/153803</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	(87) <b>WO 2021/153831</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
(86) JP 2021/003346	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2021/013197	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001516	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747847.8	01.09.2022	(21) 21748384.1	31.08.2022	(21) 20916258.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153769</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2021/153804</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(87) <b>WO 2021/153832</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(86) JP 2021/003348	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/000881	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001532	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747735.5	31.08.2022	(21) 20916945.7	01.09.2022	(21) 20916399.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153771</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/153805</b>	(51) <b>F27B 9/40</b>	(87) <b>WO 2021/153834</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>
(86) JP 2021/003360	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001241	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001605	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747848.6	01.09.2022	(21) 20917009.1	30.08.2022	(21) 20916400.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153772</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(87) <b>WO 2021/153807</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>	(87) <b>WO 2021/153836</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>
(86) JP 2021/003368	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001289	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001906	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747219.0	01.09.2022	(21) 20916883.0	30.08.2022	(21) 20917010.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153773</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(87) <b>WO 2021/153808</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2021/153837</b>	(51) <b>C12M 1/32</b>
(86) JP 2021/003369	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001293	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001908	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747943.5	01.09.2022	(21) 20917198.2	30.08.2022	(21) 20916688.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153774</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	(87) <b>WO 2021/153809</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(87) <b>WO 2021/153838</b>	(51) <b>G03B 17/17</b>
(86) JP 2021/003370	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001310	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/002001	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748310.6	31.08.2022	(21) 20916357.5	30.08.2022	(21) 20917073.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153775</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/153810</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2021/153839</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) JP 2021/003373	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001319	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/002284	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747553.2	01.09.2022	(21) 20916884.8	30.08.2022	(21) 20916947.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153776</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/153811</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2021/153840</b>	(51) <b>G01R 31/364</b>
(86) JP 2021/003375	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001321	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/002285	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747944.3	01.09.2022	(21) 20916455.7	30.08.2022	(21) 20917199.0	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153777</b>	(51) <b>H01M 50/172</b>	(87) <b>WO 2021/153812</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2021/153842</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(86) JP 2021/003376	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001324	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/002287	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747646.4	01.09.2022	(21) 20916397.1	30.08.2022	(21) 20917012.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153780</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(87) <b>WO 2021/153817</b>	(51) <b>B82B 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/153843</b>	(51) <b>G10L 25/48</b>
(86) JP 2021/003381	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001385	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/002481	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747419.6	01.09.2022	(21) 20916633.9	30.08.2022	(21) 20917200.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153781</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	(87) <b>WO 2021/153818</b>	(51) <b>B82B 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/153844</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>
(86) JP 2021/003389	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001387	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/002962	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747082.2	01.09.2022	(21) 20917138.8	30.08.2022	(21) 20917201.4	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153782</b>	(51) <b>C07D 317/22</b>	(87) <b>WO 2021/153819</b>	(51) <b>H04B 1/401</b>	(87) <b>WO 2021/153846</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(86) JP 2021/003390	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001412	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/006073	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747323.0	01.09.2022	(21) 20916885.5	31.08.2022	(21) 20916456.5	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153783</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>	(87) <b>WO 2021/153820</b>	(51) <b>H04B 1/401</b>	(87) <b>WO 2021/153847</b>	(51) <b>C07C 303/22</b>
(86) JP 2021/003391	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001413	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/006134	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747736.3	01.09.2022	(21) 20917139.6	31.08.2022	(21) 20917202.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153785</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(87) <b>WO 2021/153821</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2021/153848</b>	(51) <b>C07C 29/78</b>
(86) JP 2021/003393	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001414	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/006398	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748311.4	01.09.2022	(21) 20916398.9	31.08.2022	(21) 20916770.9	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153786</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/153822</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/153849</b>	(51) <b>H01R 13/703</b>
(86) JP 2021/003394	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001421	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/006601	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748382.5	01.09.2022	(21) 20916507.5	31.08.2022	(21) 20916825.1	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153787</b>	(51) <b>C08F 279/02</b>	(87) <b>WO 2021/153823</b>	(51) <b>A61K 51/12</b>	(87) <b>WO 2021/153850</b>	(51) <b>B22F 7/00</b>
(86) JP 2021/003402	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001426	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/006644	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747130.9	31.08.2022	(21) 20916570.3	31.08.2022	(21) 20916510.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153788</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(87) <b>WO 2021/153824</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>	(87) <b>WO 2021/153851</b>	(51) <b>B22F 7/00</b>
(86) JP 2021/003403	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001453	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/006645	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747131.7	01.09.2022	(21) 20916572.9	01.09.2022	(21) 20916259.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153789</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(87) <b>WO 2021/153825</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(87) <b>WO 2021/153852</b>	(51) <b>F04D 25/10</b>
(86) JP 2021/003405	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/001473	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/006821	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746982.4	31.08.2022	(21) 20916574.5	01.09.2022	(21) 20916297.3	01.09.2022

(87) <b>WO 2021/153853</b>	(51) <b>H01L 43/02</b>	(87) <b>WO 2021/153884</b>	(51) <b>G06F 40/237</b>	(87) <b>WO 2021/153916</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
(86) KR 2020/006967	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/016168	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/019263	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916826.9	01.09.2022	(21) 20916569.5	01.09.2022	(21) 20916828.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153854</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	(87) <b>WO 2021/153885</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/153918</b>	(51) <b>A41D 27/28</b>
(86) KR 2020/007340	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/016187	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000168	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916324.5	30.08.2022	(21) 20917207.1	30.08.2022	(21) 21747853.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153855</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(87) <b>WO 2021/153886</b>	(51) <b>F24F 6/04</b>	(87) <b>WO 2021/153919</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>
(86) KR 2020/007415	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/016192	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000180	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917013.3	31.08.2022	(21) 20916298.1	01.09.2022	(21) 21747854.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153856</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(87) <b>WO 2021/153888</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	(87) <b>WO 2021/153920</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>
(86) KR 2020/007504	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/016263	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000235	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916401.1	30.08.2022	(21) 20916403.7	01.09.2022	(21) 21748153.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153858</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	(87) <b>WO 2021/153889</b>	(51) <b>G06F 16/182</b>	(87) <b>WO 2021/153921</b>	(51) <b>E03D 1/34</b>
(86) KR 2020/008024	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/016266	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000288	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917074.5	01.09.2022	(21) 20916513.3	31.08.2022	(21) 21748387.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153860</b>	(51) <b>G06Q 50/12</b>	(87) <b>WO 2021/153890</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2021/153924</b>	(51) <b>H01M 50/116</b>
(86) KR 2020/008826	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/016281	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000370	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917204.8	30.08.2022	(21) 20916691.7	31.08.2022	(21) 21747242.2	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153861</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(87) <b>WO 2021/153891</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(87) <b>WO 2021/153925</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(86) KR 2020/008888	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/017328	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000390	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917070.3	01.09.2022	(21) 20916578.6	31.08.2022	(21) 21747855.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153862</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>	(87) <b>WO 2021/153892</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(87) <b>WO 2021/153929</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>
(86) KR 2020/009184	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/017385	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000511	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916886.3	30.08.2022	(21) 20916360.9	30.08.2022	(21) 21747083.0	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153865</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>	(87) <b>WO 2021/153893</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(87) <b>WO 2021/153931</b>	(51) <b>C07D 487/22</b>
(86) KR 2020/009940	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/017560	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000551	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916511.7	30.08.2022	(21) 20916404.5	30.08.2022	(21) 21747650.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153868</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/153894</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>	(87) <b>WO 2021/153932</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(86) KR 2020/010656	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/017577	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000573	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916576.0	30.08.2022	(21) 20916325.2	31.08.2022	(21) 21747856.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153869</b>	(51) <b>F21K 9/65</b>	(87) <b>WO 2021/153896</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>	(87) <b>WO 2021/153933</b>	(51) <b>B01J 31/16</b>
(86) KR 2020/011369	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/017868	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000613	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916577.8	01.09.2022	(21) 20916256.9	31.08.2022	(21) 21746939.4	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153871</b>	(51) <b>C10J 3/48</b>	(87) <b>WO 2021/153897</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(87) <b>WO 2021/153934</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>
(86) KR 2020/011693	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/017940	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000709	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916634.7	30.08.2022	(21) 20916952.3	30.08.2022	(21) 21747038.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153872</b>	(51) <b>E06B 9/68</b>	(87) <b>WO 2021/153898</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/153935</b>	(51) <b>B60B 19/04</b>
(86) KR 2020/012008	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/017945	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000713	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916772.5	30.08.2022	(21) 20916640.4	31.08.2022	(21) 21748048.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153873</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/153899</b>	(51) <b>F24F 11/89</b>	(87) <b>WO 2021/153939</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(86) KR 2020/012091	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/018042	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000757	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916950.7	01.09.2022	(21) 20916262.7	30.08.2022	(21) 21747084.8	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153875</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>	(87) <b>WO 2021/153900</b>	(51) <b>G09B 23/02</b>	(87) <b>WO 2021/153941</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>
(86) KR 2020/012780	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/018117	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000813	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916579.4	31.08.2022	(21) 20916326.0	30.08.2022	(21) 21747245.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153876</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(87) <b>WO 2021/153901</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/153942</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>
(86) KR 2020/013108	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/018214	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000814	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916295.7	01.09.2022	(21) 20917015.8	01.09.2022	(21) 21747558.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153877</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(87) <b>WO 2021/153903</b>	(51) <b>G01N 23/2273</b>	(87) <b>WO 2021/153945</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(86) KR 2020/013256	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/018298	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000843	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917076.0	31.08.2022	(21) 20916395.5	30.08.2022	(21) 21747749.6	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153879</b>	(51) <b>H02P 21/32</b>	(87) <b>WO 2021/153904</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>	(87) <b>WO 2021/153947</b>	(51) <b>F03D 9/43</b>
(86) KR 2020/014605	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/018521	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000879	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916827.7	01.09.2022	(21) 20916642.0	30.08.2022	(21) 21748157.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153880</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2021/153909</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(87) <b>WO 2021/153948</b>	(51) <b>F24F 8/10</b>
(86) KR 2020/014888	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/018897	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000889	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916880.6	31.08.2022	(21) 20916405.2	30.08.2022	(21) 21747428.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153881</b>	(51) <b>A45D 40/22</b>	(87) <b>WO 2021/153913</b>	(51) <b>A62B 9/06</b>	(87) <b>WO 2021/153949</b>	(51) <b>A45D 40/06</b>
(86) KR 2020/015413	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/019153	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000900	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917206.3	30.08.2022	(21) 20916954.9	01.09.2022	(21) 21747651.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153883</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2021/153915</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(87) <b>WO 2021/153951</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) KR 2020/015877	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2020/019259	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/000909	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916581.0	31.08.2022	(21) 20916694.1	30.08.2022	(21) 21746940.2	01.09.2022



(87) <b>WO 2021/153952</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2021/153990</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/154025</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>
(86) KR 2021/000913	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001091	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001205	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748243.9	01.09.2022	(21) 21747754.6	01.09.2022	(21) 21748393.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153953</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2021/153991</b>	(51) <b>F04C 23/02</b>	(87) <b>WO 2021/154028</b>	(51) <b>F28F 13/04</b>
(86) KR 2021/000917	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001095	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001211	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748159.7	01.09.2022	(21) 21747755.3	01.09.2022	(21) 21747660.5	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153955</b>	(51) <b>H04N 7/01</b>	(87) <b>WO 2021/153992</b>	(51) <b>F04C 23/02</b>	(87) <b>WO 2021/154031</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) KR 2021/000931	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001096	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001214	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747857.7	01.09.2022	(21) 21748053.2	01.09.2022	(21) 21747662.1	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153957</b>	(51) <b>F25B 41/31</b>	(87) <b>WO 2021/153994</b>	(51) <b>A47B 96/14</b>	(87) <b>WO 2021/154033</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(86) KR 2021/000945	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001098	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001217	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748388.2	31.08.2022	(21) 21747751.2	30.08.2022	(21) 21747433.7	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153958</b>	(51) <b>A01G 9/029</b>	(87) <b>WO 2021/153995</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/154034</b>	(51) <b>F24S 50/40</b>
(86) KR 2021/000950	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001100	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001218	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747559.9	30.08.2022	(21) 21748390.8	01.09.2022	(21) 21747134.1	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153959</b>	(51) <b>G16H 80/00</b>	(87) <b>WO 2021/153997</b>	(51) <b>G03B 17/12</b>	(87) <b>WO 2021/154036</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>
(86) KR 2021/000954	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001102	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001220	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747951.8	31.08.2022	(21) 21748161.3	30.08.2022	(21) 21747565.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153960</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(87) <b>WO 2021/154000</b>	(51) <b>F24F 11/65</b>	(87) <b>WO 2021/154038</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(86) KR 2021/000969	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001120	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001223	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747429.5	31.08.2022	(21) 21747039.2	01.09.2022	(21) 21748249.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153961</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/154002</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2021/154040</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
(86) KR 2021/000970	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001132	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001225	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747653.0	01.09.2022	(21) 21747756.1	01.09.2022	(21) 21747434.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153962</b>	(51) <b>H04L 12/875</b>	(87) <b>WO 2021/154005</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(87) <b>WO 2021/154042</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>
(86) KR 2021/000974	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001139	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001229	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747140.8	30.08.2022	(21) 21747563.1	30.08.2022	(21) 21747331.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153964</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2021/154007</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2021/154045</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>
(86) KR 2021/000989	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001149	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001236	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746988.1	31.08.2022	(21) 21747564.9	30.08.2022	(21) 21747863.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153965</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2021/154008</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	(87) <b>WO 2021/154047</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>
(86) KR 2021/001000	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001153	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001238	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747859.3	30.08.2022	(21) 21747252.1	30.08.2022	(21) 21748239.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153969</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/154010</b>	(51) <b>F04B 37/14</b>	(87) <b>WO 2021/154051</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(86) KR 2021/001017	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001156	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001250	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748316.3	30.08.2022	(21) 21747953.4	30.08.2022	(21) 21747435.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153970</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>	(87) <b>WO 2021/154011</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2021/154052</b>	(51) <b>F25B 27/02</b>
(86) KR 2021/001020	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001160	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001254	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748245.4	31.08.2022	(21) 21747431.1	30.08.2022	(21) 21747761.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153971</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/154012</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	(87) <b>WO 2021/154053</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>
(86) KR 2021/001023	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001163	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001256	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747247.1	30.08.2022	(21) 21747255.4	31.08.2022	(21) 21747148.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153975</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2021/154013</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2021/154054</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(86) KR 2021/001046	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001172	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001260	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747561.5	01.09.2022	(21) 21748054.0	31.08.2022	(21) 21747436.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153977</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(87) <b>WO 2021/154014</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(87) <b>WO 2021/154056</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(86) KR 2021/001051	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001181	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001271	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747562.3	01.09.2022	(21) 21748392.4	30.08.2022	(21) 21746993.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/153978</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>	(87) <b>WO 2021/154015</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	(87) <b>WO 2021/154057</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) KR 2021/001053	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001183	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001277	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748389.0	30.08.2022	(21) 21747657.1	31.08.2022	(21) 21748394.0	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153981</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(87) <b>WO 2021/154016</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>	(87) <b>WO 2021/154059</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>
(86) KR 2021/001063	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001187	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001286	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747655.5	31.08.2022	(21) 21747658.9	30.08.2022	(21) 21747566.4	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153982</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	(87) <b>WO 2021/154017</b>	(51) <b>A61K 35/765</b>	(87) <b>WO 2021/154062</b>	(51) <b>H01F 27/14</b>
(86) KR 2021/001078	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001188	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/002982	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747237.2	31.08.2022	(21) 21747326.3	01.09.2022	(21) 21747865.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/153986</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(87) <b>WO 2021/154018</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2021/154065</b>	(51) <b>E02D 5/22</b>
(86) KR 2021/001084	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001189	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) MX 2020/050055	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748246.2	01.09.2022	(21) 21747145.7	01.09.2022	(21) 20917144.6	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/153989</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(87) <b>WO 2021/154023</b>	(51) <b>E03C 1/08</b>	(87) <b>WO 2021/154067</b>	(51) <b>A47J 37/08</b>
(86) KR 2021/001088	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) KR 2021/001202	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) MY 2021/050003	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747860.1	30.08.2022	(21) 21747759.5	30.08.2022	(21) 21748395.7	31.08.2022

(87) <b>WO 2021/154074</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	(87) <b>WO 2021/154137</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	(87) <b>WO 2021/154190</b>	(51) <b>B01D 35/00</b>
(86) NL 2021/050052	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) SE 2021/050016	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TR 2021/050089	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707401.2	01.09.2022	(21) 21700815.0	01.09.2022	(21) 21747874.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154075</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	(87) <b>WO 2021/154142</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>	(87) <b>WO 2021/154194</b>	(51) <b>A61G 1/013</b>
(86) NL 2021/050053	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) SE 2021/050042	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) UA 2021/000004	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21702750.7	30.08.2022	(21) 21702543.6	31.08.2022	(21) 21747571.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154076</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(87) <b>WO 2021/154150</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	(87) <b>WO 2021/154195</b>	(51) <b>A61G 1/013</b>
(86) NL 2021/050054	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) SE 2021/050065	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) UA 2021/000005	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21702751.5	30.08.2022	(21) 21747439.4	01.09.2022	(21) 21747670.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154079</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(87) <b>WO 2021/154156</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2021/154198</b>	(51) <b>F01D 1/06</b>
(86) NL 2021/050057	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) SG 2021/050041	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) UA 2021/000009	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21703780.3	30.08.2022	(21) 21747669.6	01.09.2022	(21) 21748400.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154082</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>	(87) <b>WO 2021/154157</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2021/154199</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
(86) NL 2021/050060	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) SG 2021/050042	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2019/061783	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21703783.7	31.08.2022	(21) 21748253.8	01.09.2022	(21) 19958747.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154083</b>	(51) <b>A24B 15/16</b>	(87) <b>WO 2021/154158</b>	(51) <b>H04L 12/861</b>	(87) <b>WO 2021/154202</b>	(51) <b>B29C 64/205</b>
(86) NL 2021/050062	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) SG 2021/050045	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015177	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21708401.1	01.09.2022	(21) 21747568.0	01.09.2022	(21) 20916331.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154086</b>	(51) <b>H03G 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/154159</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(87) <b>WO 2021/154205</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
(86) NO 2021/050020	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) SG 2021/050047	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015259	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746944.4	30.08.2022	(21) 21747091.3	01.09.2022	(21) 20916586.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154089</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	(87) <b>WO 2021/154160</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(87) <b>WO 2021/154207</b>	(51) <b>C09D 11/023</b>
(86) NO 2021/050024	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) SI 2020/000006	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015304	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747438.6	30.08.2022	(21) 20819913.3	30.08.2022	(21) 20916365.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154092</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/154161</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(87) <b>WO 2021/154211</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>
(86) NO 2021/050029	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TH 2020/000013	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015391	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706736.2	31.08.2022	(21) 20917216.2	01.09.2022	(21) 20916961.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154096</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/154163</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(87) <b>WO 2021/154215</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(86) NZ 2020/050115	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TH 2020/000043	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015421	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20801039.7	01.09.2022	(21) 20916515.8	30.08.2022	(21) 20916471.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154099</b>	(51) <b>G06T 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/154164</b>	(51) <b>C01B 25/32</b>	(87) <b>WO 2021/154216</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(86) NZ 2020/050134	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TN 2021/050001	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015466	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20815966.5	31.08.2022	(21) 21707429.3	01.09.2022	(21) 20917090.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154101</b>	(51) <b>G06T 13/20</b>	(87) <b>WO 2021/154168</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2021/154217</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(86) NZ 2020/050137	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TR 2020/050149	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015471	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20817524.0	01.09.2022	(21) 20917217.0	30.08.2022	(21) 20917018.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154103</b>	(51) <b>A63C 5/12</b>	(87) <b>WO 2021/154169</b>	(51) <b>D05B 35/00</b>	(87) <b>WO 2021/154219</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
(86) PE 2021/050001	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TR 2020/050166	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015491	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748167.0	30.08.2022	(21) 20916470.6	31.08.2022	(21) 20916963.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154118</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	(87) <b>WO 2021/154170</b>	(51) <b>C23C 8/68</b>	(87) <b>WO 2021/154222</b>	(51) <b>C09D 11/52</b>
(86) RU 2020/050177	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TR 2020/050185	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015526	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916958.0	30.08.2022	(21) 20917148.7	01.09.2022	(21) 20916658.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154120</b>	(51) <b>B23K 33/00</b>	(87) <b>WO 2021/154171</b>	(51) <b>A61F 9/04</b>	(87) <b>WO 2021/154223</b>	(51) <b>B29C 64/379</b>
(86) RU 2020/050376	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TR 2020/050235	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015530	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916649.5	30.08.2022	(21) 20916654.5	03.09.2022	(21) 20917019.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154121</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(87) <b>WO 2021/154173</b>	(51) <b>C03B 37/05</b>	(87) <b>WO 2021/154225</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(86) RU 2021/000025	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TR 2020/050495	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015541	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746994.9	30.08.2022	(21) 20917149.5	31.08.2022	(21) 20916783.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154122</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(87) <b>WO 2021/154174</b>	(51) <b>C01B 35/10</b>	(87) <b>WO 2021/154228</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(86) RU 2021/000101	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TR 2020/050653	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015562	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747668.8	30.08.2022	(21) 20917016.6	01.09.2022	(21) 20916520.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154125</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(87) <b>WO 2021/154178</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(87) <b>WO 2021/154229</b>	(51) <b>G06T 7/40</b>
(86) SA 2020/050003	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TR 2020/051438	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015566	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916266.8	01.09.2022	(21) 20916953.1	31.08.2022	(21) 20916270.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154126</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	(87) <b>WO 2021/154179</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/154230</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(86) SE 2020/000031	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TR 2021/050060	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015571	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917213.9	30.08.2022	(21) 21748324.7	31.08.2022	(21) 20916332.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154131</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(87) <b>WO 2021/154186</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(87) <b>WO 2021/154233</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>
(86) SE 2020/050086	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TR 2021/050076	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015582	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917214.7	01.09.2022	(21) 21711970.0	30.08.2022	(21) 20917091.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154132</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(87) <b>WO 2021/154187</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(87) <b>WO 2021/154234</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>
(86) SE 2020/050087	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) TR 2021/050082	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015585	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20704627.7	01.09.2022	(21) 21747570.6	01.09.2022	(21) 20916784.0	30.08.2022

(87) <b>WO 2021/154236</b>	(51) <b>B41F 23/04</b>	(87) <b>WO 2021/154268</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(87) <b>WO 2021/154303</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(86) US 2020/015595	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015949	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016243	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916964.8	30.08.2022	(21) 20916476.3	31.08.2022	(21) 20916482.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154239</b>	(51) <b>B41F 23/04</b>	(87) <b>WO 2021/154269</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>	(87) <b>WO 2021/154304</b>	(51) <b>H01R 12/50</b>
(86) US 2020/015606	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/015960	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016266	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916522.4	30.08.2022	(21) 20916968.9	31.08.2022	(21) 20916898.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154240</b>	(51) <b>B23K 35/28</b>	(87) <b>WO 2021/154272</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2021/154305</b>	(51) <b>E21B 43/10</b>
(86) US 2020/015621	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016008	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016272	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916702.2	30.08.2022	(21) 20916359.1	01.09.2022	(21) 20916409.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154241</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	(87) <b>WO 2021/154273</b>	(51) <b>G06T 17/30</b>	(87) <b>WO 2021/154306</b>	(51) <b>H04N 1/40</b>
(86) US 2020/015639	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016045	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016275	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916407.8	30.08.2022	(21) 20916478.9	01.09.2022	(21) 20916708.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154243</b>	(51) <b>B41J 2/05</b>	(87) <b>WO 2021/154274</b>	(51) <b>C25D 11/04</b>	(87) <b>WO 2021/154307</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
(86) US 2020/015669	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016048	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016279	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916523.2	30.08.2022	(21) 20916693.3	01.09.2022	(21) 20916306.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154244</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	(87) <b>WO 2021/154275</b>	(51) <b>H05K 5/04</b>	(87) <b>WO 2021/154308</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
(86) US 2020/015681	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016054	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016295	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916787.3	30.08.2022	(21) 20916665.1	01.09.2022	(21) 20916483.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154245</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(87) <b>WO 2021/154278</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	(87) <b>WO 2021/154309</b>	(51) <b>A61B 90/90</b>
(86) US 2020/015682	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016097	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016300	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917023.2	30.08.2022	(21) 20917153.7	01.09.2022	(21) 20917229.5	02.09.2022
(87) <b>WO 2021/154246</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>	(87) <b>WO 2021/154279</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>	(87) <b>WO 2021/154310</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(86) US 2020/015687	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016113	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016550	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916526.5	30.08.2022	(21) 20917227.9	01.09.2022	(21) 20917098.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154247</b>	(51) <b>B29C 64/35</b>	(87) <b>WO 2021/154282</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	(87) <b>WO 2021/154311</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>
(86) US 2020/015693	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016134	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/017648	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916661.0	30.08.2022	(21) 20916790.7	01.09.2022	(21) 20917218.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154248</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(87) <b>WO 2021/154284</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	(87) <b>WO 2021/154312</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>
(86) US 2020/015704	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016141	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/017650	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916530.7	30.08.2022	(21) 20916836.8	01.09.2022	(21) 20917162.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154249</b>	(51) <b>E21B 44/02</b>	(87) <b>WO 2021/154290</b>	(51) <b>G01V 3/30</b>	(87) <b>WO 2021/154313</b>	(51) <b>G01N 9/26</b>
(86) US 2020/015733	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016185	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/018521	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916894.7	30.08.2022	(21) 20917156.0	01.09.2022	(21) 20916307.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154250</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(87) <b>WO 2021/154292</b>	(51) <b>B29C 64/188</b>	(87) <b>WO 2021/154314</b>	(51) <b>C09K 8/46</b>
(86) US 2020/015771	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016197	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/018653	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916662.8	31.08.2022	(21) 20916481.3	01.09.2022	(21) 20916900.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154252</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/154293</b>	(51) <b>H05K 7/12</b>	(87) <b>WO 2021/154317</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) US 2020/015812	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016202	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/025963	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916475.5	31.08.2022	(21) 20916969.7	01.09.2022	(21) 20720307.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154253</b>	(51) <b>B22F 3/10</b>	(87) <b>WO 2021/154294</b>	(51) <b>E21B 44/02</b>	(87) <b>WO 2021/154318</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>
(86) US 2020/015815	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016207	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/029081	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916966.3	31.08.2022	(21) 20916839.2	01.09.2022	(21) 20917099.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154254</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(87) <b>WO 2021/154295</b>	(51) <b>B41J 25/308</b>	(87) <b>WO 2021/154322</b>	(51) <b>F41G 3/16</b>
(86) US 2020/015817	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016211	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/032469	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916587.7	31.08.2022	(21) 20916335.1	01.09.2022	(21) 20823977.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154255</b>	(51) <b>B65H 7/02</b>	(87) <b>WO 2021/154296</b>	(51) <b>B41J 25/308</b>	(87) <b>WO 2021/154323</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
(86) US 2020/015830	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016217	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/032501	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917224.6	31.08.2022	(21) 20917097.6	01.09.2022	(21) 20916274.2	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154257</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(87) <b>WO 2021/154297</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	(87) <b>WO 2021/154324</b>	(51) <b>G11B 5/48</b>
(86) US 2020/015864	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016219	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/035013	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20708894.9	31.08.2022	(21) 20917157.8	01.09.2022	(21) 20917230.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154259</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(87) <b>WO 2021/154298</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>	(87) <b>WO 2021/154325</b>	(51) <b>H01L 27/11551</b>
(86) US 2020/015878	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016222	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/035132	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916635.4	31.08.2022	(21) 20916592.7	01.09.2022	(21) 20916370.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154260</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(87) <b>WO 2021/154299</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(87) <b>WO 2021/154328</b>	(51) <b>G11B 21/02</b>
(86) US 2020/015887	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016227	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/038068	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916789.9	31.08.2022	(21) 20916707.1	01.09.2022	(21) 20916841.8	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154261</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	(87) <b>WO 2021/154300</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	(87) <b>WO 2021/154330</b>	(51) <b>H02G 15/10</b>
(86) US 2020/015890	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016234	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/042477	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916705.5	31.08.2022	(21) 20917160.2	01.09.2022	(21) 20916240.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154262</b>	(51) <b>B29C 64/00</b>	(87) <b>WO 2021/154302</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(87) <b>WO 2021/154332</b>	(51) <b>H01G 11/26</b>
(86) US 2020/015891	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/016239	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/043392	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916334.4	31.08.2022	(21) 20917027.3	01.09.2022	(21) 20916412.8	30.08.2022



(87) <b>WO 2021/154334</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(87) <b>WO 2021/154383</b>	(51) <b>E21B 47/125</b>	(87) <b>WO 2021/154440</b>	(51) <b>C07C 1/20</b>
(86) US 2020/046771	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/062697	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/067299	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917028.1	31.08.2022	(21) 20916972.1	01.09.2022	(21) 20845348.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154337</b>	(51) <b>E21B 47/07</b>	(87) <b>WO 2021/154385</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/154441</b>	(51) <b>B24B 7/18</b>
(86) US 2020/050496	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/062915	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/067337	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917029.9	01.09.2022	(21) 20916973.9	31.08.2022	(21) 20845533.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154338</b>	(51) <b>E21B 47/125</b>	(87) <b>WO 2021/154388</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2021/154442</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(86) US 2020/051547	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/063190	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/067400	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916414.4	02.09.2022	(21) 20829447.0	30.08.2022	(21) 20845537.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154339</b>	(51) <b>A61K 36/06</b>	(87) <b>WO 2021/154397</b>	(51) <b>E21B 33/16</b>	(87) <b>WO 2021/154448</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
(86) US 2020/051624	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/064020	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/070337	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916415.1	30.08.2022	(21) 20916308.8	01.09.2022	(21) 20916494.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154341</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	(87) <b>WO 2021/154398</b>	(51) <b>E21B 47/125</b>	(87) <b>WO 2021/154457</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>
(86) US 2020/053126	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/064040	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012040	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916793.1	02.09.2022	(21) 20916846.7	01.09.2022	(21) 21747876.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154342</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>	(87) <b>WO 2021/154399</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	(87) <b>WO 2021/154460</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) US 2020/053797	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/064276	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012101	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916709.7	01.09.2022	(21) 20917167.7	01.09.2022	(21) 21747574.8	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154343</b>	(51) <b>E21B 47/135</b>	(87) <b>WO 2021/154400</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(87) <b>WO 2021/154462</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>
(86) US 2020/053844	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/064349	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012144	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916902.8	01.09.2022	(21) 20838771.2	31.08.2022	(21) 21702758.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154344</b>	(51) <b>E21B 47/07</b>	(87) <b>WO 2021/154408</b>	(51) <b>H01B 13/012</b>	(87) <b>WO 2021/154463</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(86) US 2020/054034	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/064904	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012160	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916278.3	01.09.2022	(21) 20916309.6	30.08.2022	(21) 21748256.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154353</b>	(51) <b>A01M 1/14</b>	(87) <b>WO 2021/154412</b>	(51) <b>G06N 5/04</b>	(87) <b>WO 2021/154464</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) US 2020/057147	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/065171	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012221	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916668.5	30.08.2022	(21) 20842374.9	30.08.2022	(21) 21702345.6	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154359</b>	(51) <b>E21B 33/14</b>	(87) <b>WO 2021/154414</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(87) <b>WO 2021/154465</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(86) US 2020/058327	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/065431	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012264	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916711.3	01.09.2022	(21) 20845249.0	30.08.2022	(21) 21702768.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154360</b>	(51) <b>C23C 8/24</b>	(87) <b>WO 2021/154415</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	(87) <b>WO 2021/154469</b>	(51) <b>B32B 7/10</b>
(86) US 2020/058519	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/065526	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012387	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917166.9	31.08.2022	(21) 20916492.0	30.08.2022	(21) 21702788.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154361</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	(87) <b>WO 2021/154417</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(87) <b>WO 2021/154470</b>	(51) <b>G06F 16/95</b>
(86) US 2020/058593	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/065582	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012405	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916669.3	30.08.2022	(21) 20842760.9	30.08.2022	(21) 21703787.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154363</b>	(51) <b>A63B 69/18</b>	(87) <b>WO 2021/154418</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2021/154474</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
(86) US 2020/058706	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/065880	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012477	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916714.7	01.09.2022	(21) 20916493.8	01.09.2022	(21) 21702805.9	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154366</b>	(51) <b>E21B 47/125</b>	(87) <b>WO 2021/154419</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/154475</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(86) US 2020/059414	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/065897	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012486	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916339.3	01.09.2022	(21) 20851398.6	30.08.2022	(21) 21703101.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154367</b>	(51) <b>E21B 33/16</b>	(87) <b>WO 2021/154423</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>	(87) <b>WO 2021/154477</b>	(51) <b>A61P 21/00</b>
(86) US 2020/059460	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/066295	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012681	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916715.4	01.09.2022	(21) 20845290.4	30.08.2022	(21) 21747966.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154370</b>	(51) <b>F41G 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/154424</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(87) <b>WO 2021/154480</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
(86) US 2020/061342	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/066363	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/012868	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916536.4	30.08.2022	(21) 20917033.1	30.08.2022	(21) 21747250.5	03.09.2022
(87) <b>WO 2021/154371</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>	(87) <b>WO 2021/154426</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2021/154485</b>	(51) <b>G07C 13/00</b>
(86) US 2020/061589	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/066646	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/013027	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916604.0	30.08.2022	(21) 20916672.7	30.08.2022	(21) 21747672.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154374</b>	(51) <b>H01L 39/22</b>	(87) <b>WO 2021/154429</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2021/154488</b>	(51) <b>H01R 13/46</b>
(86) US 2020/061835	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/066732	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/013053	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20828700.3	30.08.2022	(21) 20845320.9	30.08.2022	(21) 21748327.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154375</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/154434</b>	(51) <b>B62D 55/14</b>	(87) <b>WO 2021/154490</b>	(51) <b>F02M 35/14</b>
(86) US 2020/062023	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/067099	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/013090	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917104.0	01.09.2022	(21) 20842910.0	30.08.2022	(21) 21747156.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154380</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	(87) <b>WO 2021/154435</b>	(51) <b>B62D 55/14</b>	(87) <b>WO 2021/154492</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(86) US 2020/062564	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/067101	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/013111	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20916971.3	01.09.2022	(21) 20845340.7	30.08.2022	(21) 21747265.3	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154382</b>	(51) <b>E21B 47/125</b>	(87) <b>WO 2021/154436</b>	(51) <b>B62D 55/14</b>	(87) <b>WO 2021/154494</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>
(86) US 2020/062682	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/067102	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/013148	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20917031.5	01.09.2022	(21) 20845501.4	30.08.2022	(21) 21748250.4	30.08.2022

(87) <b>WO 2021/154495</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>	(87) <b>WO 2021/154577</b>	(51) <b>B25B 7/18</b>	(87) <b>WO 2021/154660</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
(86) US 2021/013166	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014303	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014972	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707432.7	01.09.2022	(21) 21747768.6	30.08.2022	(21) 21748415.3	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154496</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(87) <b>WO 2021/154588</b>	(51) <b>A01H 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/154671</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(86) US 2021/013167	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014485	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014986	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21705318.0	01.09.2022	(21) 21747348.7	31.08.2022	(21) 21747880.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154497</b>	(51) <b>C10M 111/04</b>	(87) <b>WO 2021/154589</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(87) <b>WO 2021/154673</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(86) US 2021/013337	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014491	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014988	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21704117.7	31.08.2022	(21) 21747577.1	30.08.2022	(21) 21747677.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154498</b>	(51) <b>A42B 3/16</b>	(87) <b>WO 2021/154590</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(87) <b>WO 2021/154674</b>	(51) <b>A01H 5/10</b>
(86) US 2021/013348	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014505	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014989	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747253.9	30.08.2022	(21) 21747445.1	01.09.2022	(21) 21747269.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154505</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(87) <b>WO 2021/154598</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	(87) <b>WO 2021/154675</b>	(51) <b>H04H 20/47</b>
(86) US 2021/013443	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014594	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014990	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707041.6	31.08.2022	(21) 21747578.9	30.08.2022	(21) 21746999.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154510</b>	(51) <b>G01R 13/30</b>	(87) <b>WO 2021/154613</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(87) <b>WO 2021/154679</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>
(86) US 2021/013510	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014762	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015001	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21704146.6	01.09.2022	(21) 21747675.3	31.08.2022	(21) 21747094.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154512</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(87) <b>WO 2021/154619</b>	(51) <b>B60K 37/04</b>	(87) <b>WO 2021/154680</b>	(51) <b>E21B 29/02</b>
(86) US 2021/013547	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014832	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015002	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707042.4	30.08.2022	(21) 21747349.5	30.08.2022	(21) 21747447.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154517</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(87) <b>WO 2021/154620</b>	(51) <b>C03B 33/02</b>	(87) <b>WO 2021/154681</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>
(86) US 2021/013640	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014833	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015003	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706740.4	30.08.2022	(21) 21748069.8	30.08.2022	(21) 21748331.2	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154528</b>	(51) <b>C03B 33/03</b>	(87) <b>WO 2021/154621</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(87) <b>WO 2021/154683</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>
(86) US 2021/013899	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014834	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015014	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748407.0	30.08.2022	(21) 21747879.1	30.08.2022	(21) 21747046.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154530</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(87) <b>WO 2021/154622</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>	(87) <b>WO 2021/154696</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
(86) US 2021/013903	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014835	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015041	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747673.8	30.08.2022	(21) 21747093.9	30.08.2022	(21) 21707079.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154531</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(87) <b>WO 2021/154627</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/154699</b>	(51) <b>F01M 1/06</b>
(86) US 2021/013908	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014849	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015044	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21705030.1	01.09.2022	(21) 21748412.0	30.08.2022	(21) 21706773.5	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154532</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2021/154628</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>	(87) <b>WO 2021/154702</b>	(51) <b>H01R 13/6582</b>
(86) US 2021/013912	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014851	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015048	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747442.8	31.08.2022	(21) 21747772.8	30.08.2022	(21) 21748255.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154533</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(87) <b>WO 2021/154636</b>	(51) <b>C07C 213/06</b>	(87) <b>WO 2021/154703</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
(86) US 2021/013914	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014868	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015049	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21705031.9	31.08.2022	(21) 21747343.8	30.08.2022	(21) 21747166.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154535</b>	(51) <b>B60R 9/048</b>	(87) <b>WO 2021/154637</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(87) <b>WO 2021/154705</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(86) US 2021/013917	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014872	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015053	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747443.6	31.08.2022	(21) 21747579.7	01.09.2022	(21) 21706120.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154536</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(87) <b>WO 2021/154638</b>	(51) <b>G06Q 20/22</b>	(87) <b>WO 2021/154711</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>
(86) US 2021/013927	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014874	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015062	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747345.3	30.08.2022	(21) 21747971.6	01.09.2022	(21) 21747449.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154537</b>	(51) <b>B60R 9/08</b>	(87) <b>WO 2021/154641</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2021/154712</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(86) US 2021/013931	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014905	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015064	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747158.0	31.08.2022	(21) 21748260.3	31.08.2022	(21) 21748335.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154546</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2021/154642</b>	(51) <b>A01K 61/00</b>	(87) <b>WO 2021/154714</b>	(51) <b>G03F 1/24</b>
(86) US 2021/014046	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014906	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015067	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21705348.7	30.08.2022	(21) 21748171.2	30.08.2022	(21) 21748417.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154551</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	(87) <b>WO 2021/154643</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	(87) <b>WO 2021/154715</b>	(51) <b>G03F 1/24</b>
(86) US 2021/014068	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014907	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015068	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748251.2	31.08.2022	(21) 21747774.4	30.08.2022	(21) 21748072.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154557</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	(87) <b>WO 2021/154645</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2021/154716</b>	(51) <b>G03F 1/24</b>
(86) US 2021/014109	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014910	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015069	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747267.9	30.08.2022	(21) 21746998.0	30.08.2022	(21) 21748172.0	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154562</b>	(51) <b>A63B 23/02</b>	(87) <b>WO 2021/154653</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	(87) <b>WO 2021/154718</b>	(51) <b>H01R 13/6582</b>
(86) US 2021/014173	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014938	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015073	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747767.8	30.08.2022	(21) 21748169.6	01.09.2022	(21) 21747678.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154573</b>	(51) <b>C10G 69/08</b>	(87) <b>WO 2021/154657</b>	(51) <b>A61B 1/317</b>	(87) <b>WO 2021/154721</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>
(86) US 2021/014276	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014949	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015077	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747162.2	30.08.2022	(21) 21747164.8	30.08.2022	(21) 21708792.3	30.08.2022

(87) <b>WO 2021/154726</b>	(51) <b>F21V 3/06</b>	(87) <b>WO 2021/154808</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	(87) <b>WO 2021/154872</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>
(86) US 2021/015090	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015215	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015313	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748073.0	30.08.2022	(21) 21748076.3	30.08.2022	(21) 21710356.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154732</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(87) <b>WO 2021/154809</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(87) <b>WO 2021/154873</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>
(86) US 2021/015097	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015216	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015314	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706125.8	30.08.2022	(21) 21747355.2	30.08.2022	(21) 21747582.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154733</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(87) <b>WO 2021/154814</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2021/154874</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
(86) US 2021/015099	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015222	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015315	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747351.1	01.09.2022	(21) 21707487.1	30.08.2022	(21) 21707502.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154738</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	(87) <b>WO 2021/154815</b>	(51) <b>A61J 3/07</b>	(87) <b>WO 2021/154876</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(86) US 2021/015105	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015224	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015321	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21705838.7	30.08.2022	(21) 21747272.9	30.08.2022	(21) 21748175.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154741</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/154816</b>	(51) <b>C04B 41/50</b>	(87) <b>WO 2021/154882</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>
(86) US 2021/015109	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015225	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015327	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747168.9	30.08.2022	(21) 21748336.1	30.08.2022	(21) 21747050.9	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154742</b>	(51) <b>C11D 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/154818</b>	(51) <b>G16H 40/00</b>	(87) <b>WO 2021/154897</b>	(51) <b>C08F 220/10</b>
(86) US 2021/015111	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015227	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015343	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21705840.3	30.08.2022	(21) 21747004.6	30.08.2022	(21) 21747981.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154745</b>	(51) <b>A61K 39/095</b>	(87) <b>WO 2021/154823</b>	(51) <b>H01R 13/6582</b>	(87) <b>WO 2021/154899</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>
(86) US 2021/015117	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015234	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015350	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707471.5	30.08.2022	(21) 21747169.7	30.08.2022	(21) 21748428.6	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154747</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(87) <b>WO 2021/154830</b>	(51) <b>B60R 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/154903</b>	(51) <b>H01B 1/24</b>
(86) US 2021/015121	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015254	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015357	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747776.9	30.08.2022	(21) 21707496.2	30.08.2022	(21) 21747051.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154753</b>	(51) <b>H02G 7/04</b>	(87) <b>WO 2021/154834</b>	(51) <b>E21B 47/26</b>	(87) <b>WO 2021/154905</b>	(51) <b>C04B 24/42</b>
(86) US 2021/015127	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015258	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015360	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707085.3	30.08.2022	(21) 21748332.0	30.08.2022	(21) 21747783.5	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154754</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2021/154835</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(87) <b>WO 2021/154913</b>	(51) <b>E21B 43/04</b>
(86) US 2021/015128	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015259	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015376	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747556.5	31.08.2022	(21) 21747883.3	30.08.2022	(21) 21747784.3	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154765</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(87) <b>WO 2021/154837</b>	(51) <b>C07C 69/602</b>	(87) <b>WO 2021/154931</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
(86) US 2021/015147	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015261	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015403	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747450.1	01.09.2022	(21) 21748422.9	30.08.2022	(21) 21747099.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154767</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	(87) <b>WO 2021/154838</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2021/154936</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) US 2021/015155	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015262	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015408	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748075.5	30.08.2022	(21) 21747273.7	30.08.2022	(21) 21748433.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154772</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(87) <b>WO 2021/154850</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(87) <b>WO 2021/154937</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(86) US 2021/015163	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015287	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015409	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747001.2	30.08.2022	(21) 21748424.5	30.08.2022	(21) 21706802.2	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154776</b>	(51) <b>A23L 13/00</b>	(87) <b>WO 2021/154851</b>	(51) <b>H05G 1/26</b>	(87) <b>WO 2021/154941</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(86) US 2021/015174	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015288	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015415	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21708090.2	30.08.2022	(21) 21748333.8	30.08.2022	(21) 21707515.9	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154778</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(87) <b>WO 2021/154852</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(87) <b>WO 2021/154945</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>
(86) US 2021/015177	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015289	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015421	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748264.5	30.08.2022	(21) 21707096.0	30.08.2022	(21) 21709509.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154779</b>	(51) <b>H01R 13/6582</b>	(87) <b>WO 2021/154853</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/154946</b>	(51) <b>B66C 1/12</b>
(86) US 2021/015178	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015290	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015422	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747353.7	30.08.2022	(21) 21747681.1	30.08.2022	(21) 21747583.9	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154794</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(87) <b>WO 2021/154858</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>	(87) <b>WO 2021/154948</b>	(51) <b>A61K 31/7076</b>
(86) US 2021/015195	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015296	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015424	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747354.5	30.08.2022	(21) 21748338.7	30.08.2022	(21) 21747685.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154797</b>	(51) <b>G01V 3/24</b>	(87) <b>WO 2021/154861</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/154949</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>
(86) US 2021/015198	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015300	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015429	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706450.0	30.08.2022	(21) 21747978.1	30.08.2022	(21) 21747006.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154798</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>	(87) <b>WO 2021/154862</b>	(51) <b>H05F 3/02</b>	(87) <b>WO 2021/154950</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(86) US 2021/015201	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015301	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015430	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21707092.9	30.08.2022	(21) 21747274.5	01.09.2022	(21) 21747102.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154802</b>	(51) <b>B62K 5/06</b>	(87) <b>WO 2021/154863</b>	(51) <b>C11B 1/00</b>	(87) <b>WO 2021/154951</b>	(51) <b>A45C 13/00</b>
(86) US 2021/015207	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015302	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015431	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21746950.1	30.08.2022	(21) 21748077.1	30.08.2022	(21) 21748081.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154807</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/154870</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(87) <b>WO 2021/154954</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>
(86) US 2021/015214	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015311	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015434	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747452.7	30.08.2022	(21) 21747170.5	30.08.2022	(21) 21748434.4	30.08.2022



(87) <b>WO 2021/154962</b> (86) US 2021/015445 (21) 21707521.7	(51) <b>C09D 5/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155008</b> (86) US 2021/015508 (21) 21746951.9	(51) <b>A01C 7/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155064</b> (86) US 2021/015579 (21) 21748442.7	(51) (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154964</b> (86) US 2021/015447 (21) 21709164.4	(51) <b>F02M 23/08</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/155010</b> (86) US 2021/015510 (21) 21748340.3	(51) <b>G06T 7/62</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155069</b> (86) US 2021/015587 (21) 21747369.3	(51) <b>B60W 20/13</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154965</b> (86) US 2021/015448 (21) 21748437.7	(51) <b>B01F 3/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/155012</b> (86) US 2021/015515 (21) 21747009.5	(51) <b>G01R 19/25</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155070</b> (86) US 2021/015589 (21) 21747788.4	(51) <b>G06K 7/10</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154969</b> (86) US 2021/015453 (21) 21747364.4	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155013</b> (86) US 2021/015516 (21) 21747053.3	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/155073</b> (86) US 2021/015592 (21) 21748445.0	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154970</b> (86) US 2021/015454 (21) 21706804.8	(51) <b>G01C 19/72</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/155018</b> (86) US 2021/015521 (21) 21748341.1	(51) <b>H01L 23/467</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/155075</b> (86) US 2021/015595 (21) 21748181.1	(51) <b>B61D 39/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154971</b> (86) US 2021/015455 (21) 21707104.2	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/155022</b> (86) US 2021/015527 (21) 21747584.7	(51) <b>G01N 5/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155080</b> (86) US 2021/015605 (21) 21707116.6	(51) <b>A61M 1/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154973</b> (86) US 2021/015458 (21) 21706146.4	(51) <b>A01G 13/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155023</b> (86) US 2021/015528 (21) 21747557.3	(51) <b>A61B 5/08</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155082</b> (86) US 2021/015607 (21) 21746958.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154975</b> (86) US 2021/015460 (21) 21748082.1	(51) <b>F21L 4/08</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155025</b> (86) US 2021/015531 (21) 21747585.4	(51) <b>A61K 41/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155085</b> (86) US 2021/015610 (21) 21748446.8	(51) <b>B60P 3/025</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154976</b> (86) US 2021/015463 (21) 21748438.5	(51) <b>A61K 31/16</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155031</b> (86) US 2021/015539 (21) 21748344.5	(51) <b>A61B 17/12</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155094</b> (86) US 2021/015622 (21) 21748084.7	(51) <b>E04F 15/18</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154979</b> (86) US 2021/015467 (21) 21748267.8	(51) <b>A61K 31/33</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/155032</b> (86) US 2021/015540 (21) 21748441.9	(51) <b>A47J 45/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155097</b> (86) US 2021/015626 (21) 21747374.3	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154982</b> (86) US 2021/015471 (21) 21748180.3	(51) <b>E21B 10/32</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155034</b> (86) US 2021/015542 (21) 21746957.6	(51) <b>A61K 35/17</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155099</b> (86) US 2021/015628 (21) 21747878.3	(51) <b>A61N 5/01</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154984</b> (86) US 2021/015473 (21) 21748268.6	(51) <b>F21V 19/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/155036</b> (86) US 2021/015544 (21) 21747104.4	(51) <b>G02B 6/255</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/155100</b> (86) US 2021/015630 (21) 21747688.6	(51) <b>A61K 31/395</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/154985</b> (86) US 2021/015475 (21) 21747052.5	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155038</b> (86) US 2021/015547 (21) 21748270.2	(51) <b>A47G 9/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022	(87) <b>WO 2021/155103</b> (86) US 2021/015636 (21) 21748345.2	(51) (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154988</b> (86) US 2021/015478 (21) 21706460.9	(51) <b>C04B 28/14</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/155039</b> (86) US 2021/015549 (21) 21747686.0	(51) <b>F16B 37/14</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155105</b> (86) US 2021/015641 (21) 21747790.0	(51) (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/154989</b> (86) US 2021/015481 (21) 21747461.8	(51) <b>C25B 1/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/155043</b> (86) US 2021/015553 (21) 21747463.4	(51) <b>H01S 3/067</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/155107</b> (86) US 2021/015649 (21) 21747010.3	(51) <b>A21B 1/40</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) <b>WO 2021/154990</b> (86) US 2021/015484 (21) 21706808.9	(51) <b>C05G 5/16</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155045</b> (86) US 2021/015555 (21) 21747105.1	(51) <b>A61C 19/04</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155108</b> (86) US 2021/015651 (21) 21748085.4	(51) <b>C04B 14/38</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155000</b> (86) US 2021/015499 (21) 21747366.9	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155049</b> (86) US 2021/015560 (21) 21748271.0	(51) <b>H01R 13/516</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155116</b> (86) US 2021/015668 (21) 21746954.3	(51) <b>A01K 15/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155001</b> (86) US 2021/015500 (21) 21748339.5	(51) <b>G06Q 40/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155050</b> (86) US 2021/015562 (21) 21748272.8	(51) <b>A61K 31/553</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155119</b> (86) US 2021/015672 (21) 21747791.8	(51) <b>A61K 31/7072</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155005</b> (86) US 2021/015504 (21) 21747985.6	(51) <b>H04N 19/60</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155052</b> (86) US 2021/015564 (21) 21747986.4	(51) <b>H04B 7/14</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022	(87) <b>WO 2021/155120</b> (86) US 2021/015673 (21) 21747989.8	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2021/31 05.08.2021 30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155006</b> (86) US 2021/015505 (21) 21706147.2	(51) <b>C07D 401/14</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/155053</b> (86) US 2021/015566 (21) 21707839.3	(51) <b>G06Q 40/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022	(87) <b>WO 2021/155121</b> (86) US 2021/015675 (21) 21747690.2	(51) <b>A01K 15/02</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155007</b> (86) US 2021/015506 (21) 21704689.5	(51) <b>A61K 8/55</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/155060</b> (86) US 2021/015575 (21) 21747368.5	(51) <b>A47J 37/06</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) <b>WO 2021/155123</b> (86) US 2021/015677 (21) 21747588.8	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022

(87) <b>WO 2021/155126</b>	(51) <b>H01R 4/28</b>	(87) <b>WO 2021/155192</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	(87) <b>WO 2021/155236</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(86) US 2021/015680	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015768	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015831	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748275.1	01.09.2022	(21) 21747022.8	31.08.2022	(21) 21748190.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155127</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/155194</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	(87) <b>WO 2021/155239</b>	(51) <b>A41C 3/04</b>
(86) US 2021/015682	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015771	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015835	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747691.0	01.09.2022	(21) 21748277.7	30.08.2022	(21) 21708438.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155131</b>	(51) <b>H01R 24/60</b>	(87) <b>WO 2021/155196</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2021/155244</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>
(86) US 2021/015688	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015774	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015847	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747572.2	30.08.2022	(21) 21747382.6	01.09.2022	(21) 21748191.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155132</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(87) <b>WO 2021/155198</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	(87) <b>WO 2021/155251</b>	(51) <b>F16L 21/05</b>
(86) US 2021/015689	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015776	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015858	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21706816.2	30.08.2022	(21) 21747792.6	01.09.2022	(21) 21747375.0	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155136</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/155199</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(87) <b>WO 2021/155253</b>	(51)
(86) US 2021/015694	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015777	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015862	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747379.2	01.09.2022	(21) 21747596.1	31.08.2022	(21) 21707853.4	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155141</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(87) <b>WO 2021/155200</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2021/155259</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>
(86) US 2021/015699	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015778	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015872	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747990.6	31.08.2022	(21) 21747171.3	30.08.2022	(21) 21708801.2	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155143</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>	(87) <b>WO 2021/155203</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(87) <b>WO 2021/155261</b>	(51) <b>H04W 28/00</b>
(86) US 2021/015701	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015784	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015875	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21748088.8	01.09.2022	(21) 21748184.5	01.09.2022	(21) 21707854.2	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/155150</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(87) <b>WO 2021/155205</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/155265</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
(86) US 2021/015711	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015786	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015879	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747467.5	01.09.2022	(21) 21747999.7	31.08.2022	(21) 21747602.7	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155151</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(87) <b>WO 2021/155207</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2021/155268</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(86) US 2021/015713	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015788	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015882	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747693.6	30.08.2022	(21) 21747573.0	01.09.2022	(21) 21748096.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155153</b>	(51)	(87) <b>WO 2021/155211</b>	(51) <b>F24F 11/52</b>	(87) <b>WO 2021/155269</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>
(86) US 2021/015716	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015794	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015883	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747694.4	01.09.2022	(21) 21747597.9	01.09.2022	(21) 21748192.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155154</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>	(87) <b>WO 2021/155212</b>	(51) <b>A61K 38/47</b>	(87) <b>WO 2021/155270</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>
(86) US 2021/015718	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015795	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015884	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747289.3	01.09.2022	(21) 21747793.4	31.08.2022	(21) 21747603.5	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/155155</b>	(51) <b>C04B 41/00</b>	(87) <b>WO 2021/155213</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2021/155271</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>
(86) US 2021/015720	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015796	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015885	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21708426.8	30.08.2022	(21) 21747598.7	31.08.2022	(21) 21747191.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155163</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(87) <b>WO 2021/155218</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(87) <b>WO 2021/155272</b>	(51) <b>E21B 47/008</b>
(86) US 2021/015728	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015805	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015886	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747964.1	01.09.2022	(21) 21747470.9	31.08.2022	(21) 21706466.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155170</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) <b>WO 2021/155221</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(87) <b>WO 2021/155275</b>	(51) <b>G11C 16/10</b>
(86) US 2021/015736	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015809	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015889	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747896.5	01.09.2022	(21) 21706818.8	01.09.2022	(21) 21748280.1	31.08.2022
(87) <b>WO 2021/155176</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>	(87) <b>WO 2021/155224</b>	(51) <b>C01F 17/00</b>	(87) <b>WO 2021/155278</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(86) US 2021/015743	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015812	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015892	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747997.1	31.08.2022	(21) 21748460.9	31.08.2022	(21) 21747013.7	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155178</b>	(51) <b>A61K 35/16</b>	(87) <b>WO 2021/155226</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2021/155279</b>	(51) <b>A61K 38/02</b>
(86) US 2021/015747	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015814	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015893	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747901.3	30.08.2022	(21) 21748189.4	01.09.2022	(21) 21747604.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155179</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	(87) <b>WO 2021/155228</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>	(87) <b>WO 2021/155280</b>	(51) <b>C22C 33/04</b>
(86) US 2021/015748	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015817	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015894	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747356.0	01.09.2022	(21) 21747473.3	30.08.2022	(21) 21747909.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155182</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(87) <b>WO 2021/155229</b>	(51) <b>A61K 35/741</b>	(87) <b>WO 2021/155281</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
(86) US 2021/015752	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015819	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015895	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21708434.2	30.08.2022	(21) 21747907.0	01.09.2022	(21) 21747060.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155187</b>	(51) <b>A47J 31/10</b>	(87) <b>WO 2021/155231</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2021/155283</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(86) US 2021/015760	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015821	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015897	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747017.8	31.08.2022	(21) 21747293.5	30.08.2022	(21) 21748193.6	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155190</b>	(51) <b>A01N 43/42</b>	(87) <b>WO 2021/155233</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2021/155285</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(86) US 2021/015765	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015828	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015899	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21747595.3	01.09.2022	(21) 21708435.9	30.08.2022	(21) 21748463.3	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155191</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>	(87) <b>WO 2021/155235</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2021/155297</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(86) US 2021/015766	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015830	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015912	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 21710640.0	01.09.2022	(21) 21748093.8	01.09.2022	(21) 21747193.7	30.08.2022

(87) <b>WO 2021/155298</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(87) <b>WO 2021/155356</b>	(51) <b>H02G 11/02</b>	(87) <b>WO 2021/158868</b>	(51) <b>H04W 12/033</b>
(86) US 2021/015913	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016059	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016744	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21748467.4	31.08.2022	(21) 21747300.8	01.09.2022	(21) 21709241.0	07.09.2022
(87) <b>WO 2021/155299</b>	(51) <b>B65H 75/42</b>	(87) <b>WO 2021/155357</b>	(51) <b>B01J 41/12</b>	(87) <b>WO 2021/159127</b>	(51) <b>E01F 9/576</b>
(86) US 2021/015914	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016060	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/024371	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21709511.6	01.09.2022	(21) 21746316.5	31.08.2022	(21) 21751005.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155301</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2021/155365</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	(87) <b>WO 2021/159128</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
(86) US 2021/015916	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016072	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/025279	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21748099.5	31.08.2022	(21) 21710642.6	31.08.2022	(21) 21750533.8	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155303</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>	(87) <b>WO 2021/155367</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	(87) <b>WO 2021/159136</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(86) US 2021/015919	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016074	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/070109	(87) 2021/32 12.08.2021
(21) 21747388.3	31.08.2022	(21) 21748110.0	31.08.2022	(21) 21708542.2	06.09.2022
(87) <b>WO 2021/155307</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2021/155369</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2021/194628</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(86) US 2021/015925	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016078	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015561	(87) 2021/39 30.09.2021
(21) 21748468.2	31.08.2022	(21) 21747173.9	01.09.2022	(21) 21776800.1	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155309</b>	(51) <b>E04B 2/72</b>	(87) <b>WO 2021/155373</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/207808</b>	(51) <b>A01N 25/26</b>
(86) US 2021/015930	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016088	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) BR 2021/050040	(87) 2021/42 21.10.2021
(21) 21747606.8	30.08.2022	(21) 21747023.6	01.09.2022	(21) 21788619.1	01.09.2022
(87) <b>WO 2021/155310</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/155378</b>	(51) <b>G02B 21/14</b>	(87) <b>WO 2021/216151</b>	(51) <b>F41A 27/26</b>
(86) US 2021/015931	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016101	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/014692	(87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21748469.0	01.09.2022	(21) 21748199.3	02.09.2022	(21) 21791656.8	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155312</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(87) <b>WO 2021/155379</b>	(51) <b>A47C 7/72</b>	(87) <b>WO 2021/216159</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>
(86) US 2021/015933	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016102	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015585	(87) 2021/43 28.10.2021
(21) 21709512.4	30.08.2022	(21) 21747612.6	01.09.2022	(21) 21752609.4	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155315</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(87) <b>WO 2021/155381</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>	(87) <b>WO 2021/225647</b>	(51) <b>F41A 3/66</b>
(86) US 2021/015937	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016107	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/015535	(87) 2021/45 11.11.2021
(21) 21708453.2	01.09.2022	(21) 21748014.4	01.09.2022	(21) 21800100.6	30.08.2022
(87) <b>WO 2021/155318</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/155382</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2021/247716</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>
(86) US 2021/015941	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016110	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/035463	(87) 2021/49 09.12.2021
(21) 21747697.7	31.08.2022	(21) 21747700.9	01.09.2022	(21) 21817635.2	30.12.2022
(87) <b>WO 2021/155331</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	(87) <b>WO 2021/155384</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(87) <b>WO 2022/074783</b>	(51) <b>A63B 23/00</b>
(86) US 2021/015961	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016113	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) JP 2020/038121	(87) 2022/15 14.04.2022
(21) 21748472.4	01.09.2022	(21) 21747492.3	01.09.2022	(21) 20928029.6	23.12.2022
(87) <b>WO 2021/155332</b>	(51) <b>A63B 63/00</b>	(87) <b>WO 2021/155391</b>	(51) <b>G01W 1/08</b>		
(86) US 2021/015962	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/070037	(87) 2021/31 05.08.2021		
(21) 21748100.1	01.09.2022	(21) 21748201.7	01.09.2022		
(87) <b>WO 2021/155340</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2021/155393</b>	(51) <b>B01D 11/02</b>		
(86) US 2021/015999	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/070061	(87) 2021/31 05.08.2021		
(21) 21746911.3	01.09.2022	(21) 21747701.7	01.09.2022		
(87) <b>WO 2021/155342</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(87) <b>WO 2021/155401</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>		
(86) US 2021/016005	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/070086	(87) 2021/31 05.08.2021		
(21) 21748104.3	31.08.2022	(21) 21748355.1	30.08.2022		
(87) <b>WO 2021/155343</b>	(51) <b>G01S 7/527</b>	(87) <b>WO 2021/155409</b>	(51) <b>B25J 15/12</b>		
(86) US 2021/016008	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/070099	(87) 2021/31 05.08.2021		
(21) 21747965.8	01.09.2022	(21) 21747917.9	31.08.2022		
(87) <b>WO 2021/155344</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(87) <b>WO 2021/155411</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>		
(86) US 2021/016009	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/070101	(87) 2021/31 05.08.2021		
(21) 21748105.0	01.09.2022	(21) 21747064.0	30.08.2022		
(87) <b>WO 2021/155347</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	(87) <b>WO 2021/155412</b>	(51) <b>C06B 21/00</b>		
(86) US 2021/016020	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/070103	(87) 2021/31 05.08.2021		
(21) 21748473.2	02.09.2022	(21) 21747391.7	01.09.2022		
(87) <b>WO 2021/155348</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(87) <b>WO 2021/155904</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>		
(86) US 2021/016031	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) EP 2020/052614	(87) 2021/32 12.08.2021		
(21) 21747197.8	31.08.2022	(21) 20703719.3	06.09.2022		
(87) <b>WO 2021/155353</b>	(51) <b>E21B 27/00</b>	(87) <b>WO 2021/158141</b>	(51) <b>A61M 60/00</b>		
(86) US 2021/016045	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) RU 2020/000597	(87) 2021/32 12.08.2021		
(21) 21748198.5	01.09.2022	(21) 20917565.2	30.08.2022		
(87) <b>WO 2021/155354</b>	(51) <b>C07K 2/00</b>	(87) <b>WO 2021/158306</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>		
(86) US 2021/016048	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2020/066509	(87) 2021/32 12.08.2021		
(21) 21748266.0	01.09.2022	(21) 20848740.5	06.09.2022		
(87) <b>WO 2021/155355</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	(87) <b>WO 2021/158778</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>		
(86) US 2021/016052	(87) 2021/31 05.08.2021	(86) US 2021/016594	(87) 2021/32 12.08.2021		
(21) 21747297.6	01.09.2022	(21) 21708527.3	06.09.2022		

## I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **20712816.6** (11) 4 128 250\*  
(87) WO 2021/197574  
(21) **20713282.0** (11) 4 128 851\*  
(87) WO 2021/190723



(21) <b>20713613.6</b> (87) WO 2021/190724	(11) 4 126 639*	(21) <b>20716946.7</b> (87) WO 2021/191660	(11) 4 128 557*	(21) <b>20718536.4</b> (87) WO 2021/190677	(11) 4 127 747*
(21) <b>20713620.1</b> (87) WO 2021/190725	(11) 4 128 875*	(21) <b>20717100.0</b> (87) WO 2021/190728	(11) 4 126 484*	(21) <b>20718563.8</b> (87) WO 2021/190738	(11) 4 126 658*
(21) <b>20713886.8</b> (87) WO 2021/190729	(11) 4 128 159*	(21) <b>20717123.2</b> (87) WO 2021/197573	(11) 4 128 356*	(21) <b>20718567.9</b> (87) WO 2021/190752	(11) 4 125 573*
(21) <b>20714192.0</b> (87) WO 2021/190731	(11) 4 128 904*	(21) <b>20717129.9</b> (87) WO 2021/197588	(11) 4 127 925*	(21) <b>20718591.9</b> (87) WO 2021/197612	(11) 4 128 268*
(21) <b>20714519.4</b> (87) WO 2021/190727	(11) 4 126 855*	(21) <b>20717136.4</b> (87) WO 2021/197594	(11) 4 128 558*	(21) <b>20718600.8</b> (87) WO 2021/197622	(11) 4 127 344*
(21) <b>20714546.7</b> (87) WO 2021/190733	(11) 4 128 708*	(21) <b>20717137.2</b> (87) WO 2021/197595	(11) 4 128 559*	(21) <b>20718602.4</b> (87) WO 2021/197634	(11) 4 128 882*
(21) <b>20714547.5</b> (87) WO 2021/190734	(11) 4 126 344*	(21) <b>20717139.8</b> (87) WO 2021/197596	(11) 4 128 619*	(21) <b>20718605.7</b> (87) WO 2021/197636	(11) 4 126 795*
(21) <b>20714553.3</b> (87) WO 2021/190737	(11) 4 127 065*	(21) <b>20717140.6</b> (87) WO 2021/197597	(11) 4 126 889*	(21) <b>20718606.5</b> (87) WO 2021/197638	(11) 4 127 068*
(21) <b>20714559.0</b> (87) WO 2021/190742	(11) 4 128 867*	(21) <b>20717141.4</b> (87) WO 2021/197598	(11) 4 126 890*	(21) <b>20718789.9</b> (87) WO 2021/198729	(11) 4 127 761*
(21) <b>20714580.6</b> (87) WO 2021/190748	(11) 4 128 255*	(21) <b>20717142.2</b> (87) WO 2021/197599	(11) 4 126 496*	(21) <b>20718825.1</b> (87) WO 2021/198741	(11) 4 128 562*
(21) <b>20714593.9</b> (87) WO 2021/190750	(11) 4 128 563*	(21) <b>20717143.0</b> (87) WO 2021/197600	(11) 4 127 984*	(21) <b>20718848.3</b> (87) WO 2021/201733	(11) 4 128 682*
(21) <b>20715037.6</b> (87) WO 2021/190757	(11) 4 128 398*	(21) <b>20717145.5</b> (87) WO 2021/197601	(11) 4 128 565*	(21) <b>20719109.9</b> (87) WO 2021/201835	(11) 4 125 534*
(21) <b>20715057.4</b> (87) WO 2021/190765	(11) 4 127 097*	(21) <b>20717163.8</b> (87) WO 2021/197614	(11) 4 128 926*	(21) <b>20719128.9</b> (87) WO 2021/197605	(11) 4 128 906*
(21) <b>20715100.2</b> (87) WO 2021/197640	(11) 4 126 492*	(21) <b>20717167.9</b> (87) WO 2021/197619	(11) 4 128 301*	(21) <b>20719223.8</b> (87) WO 2021/198730	(11) 4 128 661*
(21) <b>20715322.2</b> (87) WO 2021/190754	(11) 4 128 681*	(21) <b>20717173.7</b> (87) WO 2021/197631	(11) 4 126 782*	(21) <b>20719226.1</b> (87) WO 2021/198736	(11) 4 128 957*
(21) <b>20715341.2</b> (87) WO 2021/190760	(11) 4 128 660*	(21) <b>20717175.2</b> (87) WO 2021/197639	(11) 4 125 854*	(21) <b>20719313.7</b> (87) WO 2021/194495	(11) 4 126 922*
(21) <b>20715353.7</b> (87) WO 2021/190764	(11) 4 128 464*	(21) <b>20717281.8</b> (87) WO 2021/191655	(11) 4 127 926*	(21) <b>20719337.6</b> (87) WO 2021/197580	(11) 4 128 537*
(21) <b>20715808.0</b> (87) WO 2021/190758	(11) 4 127 260*	(21) <b>20717582.9</b> (87) WO 2021/197568	(11) 4 127 514*	(21) <b>20719352.5</b> (87) WO 2021/197611	(11) 4 126 412*
(21) <b>20715828.8</b> (87) WO 2021/190766	(11) 4 127 087*	(21) <b>20717591.0</b> (87) WO 2021/197591	(11) 4 128 566*	(21) <b>20719355.8</b> (87) WO 2021/197623	(11) 4 127 350*
(21) <b>20715829.6</b> (87) WO 2021/190767	(11) 4 128 853*	(21) <b>20717616.5</b> (87) WO 2021/197630	(11) 4 128 858*	(21) <b>20719356.6</b> (87) WO 2021/197625	(11) 4 127 387*
(21) <b>20715852.8</b> (87) WO 2021/197566	(11) 4 128 225*	(21) <b>20717622.3</b> (87) WO 2021/197637	(11) 4 127 067*	(21) <b>20719626.2</b> (87) WO 2021/209137	(11) 4 127 625*
(21) <b>20715981.5</b> (87) WO 2021/194398	(11) 4 128 997*	(21) <b>20717801.3</b> (87) WO 2021/197590	(11) 4 128 357*	(21) <b>20719884.7</b> (87) WO 2021/194485	(11) 4 128 727*
(21) <b>20716232.2</b> (87) WO 2021/194399	(11) 4 128 501*	(21) <b>20717948.2</b> (87) WO 2021/191661	(11) 4 126 099*	(21) <b>20719904.3</b> (87) WO 2021/201820	(11) 4 126 554*
(21) <b>20716426.0</b> (87) WO 2021/197569	(11) 4 126 602*	(21) <b>20718262.7</b> (87) WO 2021/197626	(11) 4 126 783*	(21) <b>20719908.4</b> (87) WO 2021/201845	(11) 4 126 207*
(21) <b>20716427.8</b> (87) WO 2021/197570	(11) 4 126 603*	(21) <b>20718265.0</b> (87) WO 2021/197628	(11) 4 126 784*	(21) <b>20720031.2</b> (87) WO 2021/209152	(11) 4 128 509*
(21) <b>20716430.2</b> (87) WO 2021/197575	(11) 4 128 564*	(21) <b>20718266.8</b> (87) WO 2021/197629	(11) 4 126 891*	(21) <b>20720123.7</b> (87) WO 2021/191658	(11) 4 127 881*
(21) <b>20716431.0</b> (87) WO 2021/197576	(11) 4 128 561*	(21) <b>20718269.2</b> (87) WO 2021/197635	(11) 4 126 785*	(21) <b>20720311.8</b> (87) WO 2021/201852	(11) 4 126 190*
(21) <b>20716437.7</b> (87) WO 2021/197579	(11) 4 127 909*	(21) <b>20718386.4</b> (87) WO 2021/198727	(11) 4 127 100*	(21) <b>20720359.7</b> (87) WO 2021/197604	(11) 4 127 807*
(21) <b>20716729.7</b> (87) WO 2021/190770	(11) 4 126 222*	(21) <b>20718392.2</b> (87) WO 2021/198742	(11) 4 128 052*	(21) <b>20720607.9</b> (87) WO 2021/194484	(11) 4 127 861*

(21) <b>20720741.6</b> (87) WO 2021/197587	(11) 4 127 809*	(21) <b>20726319.5</b> (87) WO 2021/223880	(11) 4 127 940*	(21) <b>20744167.6</b> (87) WO 2021/194361	(11) 4 128 137*
(21) <b>20721124.4</b> (87) WO 2021/194401	(11) 4 128 659*	(21) <b>20726410.2</b> (87) WO 2021/228408	(11) 4 127 944*	(21) <b>20745245.9</b> (87) WO 2021/190772	(11) 4 128 054*
(21) <b>20721200.2</b> (87) WO 2021/213650	(11) 4 128 746*	(21) <b>20726534.9</b> (87) WO 2021/198745	(11) 4 129 296	(21) <b>20746162.5</b> (87) WO 2022/017601	(11) 4 126 155*
(21) <b>20721431.3</b> (87) WO 2021/197577	(11) 4 126 427*	(21) <b>20727064.6</b> (87) WO 2021/221671	(11) 4 128 014*	(21) <b>20750154.5</b> (87) WO 2021/189524	(11) 4 131 387
(21) <b>20721434.7</b> (87) WO 2021/197616	(11) 4 127 370*	(21) <b>20727760.9</b> (87) WO 2021/221657	(11) 4 128 168*	(21) <b>20750155.2</b> (87) WO 2021/189543	(11) 4 131 218
(21) <b>20721437.0</b> (87) WO 2021/204358	(11) 4 128 527*	(21) <b>20728091.8</b> (87) WO 2021/198539	(11) 4 130 560	(21) <b>20750161.0</b> (87) WO 2021/189555	(11) 4 131 449
(21) <b>20721514.6</b> (87) WO 2021/213649	(11) 4 128 067*	(21) <b>20728372.2</b> (87) WO 2021/225640	(11) 4 128 136*	(21) <b>20750162.8</b> (87) WO 2021/189542	(11) 4 131 450
(21) <b>20721640.9</b> (87) WO 2021/190771	(11) 4 128 666*	(21) <b>20728404.3</b> (87) WO 2021/223858	(11) 4 128 305*	(21) <b>20750648.6</b> (87) WO 2021/254647	(11) 4 127 613*
(21) <b>20721843.9</b> (87) WO 2021/201731	(11) 4 128 991*	(21) <b>20728444.9</b> (87) WO 2021/233544	(11) 4 127 352*	(21) <b>20750770.8</b> (87) WO 2021/191667	(11) 4 126 686*
(21) <b>20721886.8</b> (87) WO 2021/194500	(11) 4 126 143*	(21) <b>20729821.7</b> (87) WO 2021/198719	(11) 4 126 117*	(21) <b>20751277.3</b> (87) WO 2021/205194	(11) 4 128 576*
(21) <b>20722009.6</b> (87) WO 2021/201833	(11) 4 127 340*	(21) <b>20730099.7</b> (87) WO 2021/191648	(11) 4 127 824*	(21) <b>20751350.8</b> (87) WO 2021/251959	(11) 4 128 015*
(21) <b>20722012.0</b> (87) WO 2021/201837	(11) 4 126 195*	(21) <b>20730142.5</b> (87) WO 2021/194520	(11) 4 127 400*	(21) <b>20754345.5</b> (87) WO 2021/198723	(11) 4 128 918*
(21) <b>20722013.8</b> (87) WO 2021/201838	(11) 4 125 378*	(21) <b>20730479.1</b> (87) WO 2021/198721	(11) 4 128 709*	(21) <b>20754356.2</b> (87) WO 2021/198749	(11) 4 127 538*
(21) <b>20722026.0</b> (87) WO 2021/201840	(11) 4 126 546*	(21) <b>20730707.5</b> (87) WO 2021/198715	(11) 4 125 905*	(21) <b>20754496.6</b> (87) WO 2021/201904	(11) 4 126 694*
(21) <b>20722057.5</b> (87) WO 2021/201862	(11) 4 125 405*	(21) <b>20731545.8</b> (87) WO 2021/191650	(11) 4 127 394*	(21) <b>20754609.4</b> (87) WO 2021/189539	(11) 4 131 451
(21) <b>20722524.4</b> (87) WO 2021/213665	(11) 4 128 454*	(21) <b>20731668.8</b> (87) WO 2021/236051	(11) 4 128 053*	(21) <b>20756741.3</b> (87) WO 2021/189562	(11) 4 131 388
(21) <b>20722647.3</b> (87) WO 2021/198726	(11) 4 127 223*	(21) <b>20732111.8</b> (87) WO 2021/233538	(11) 4 128 468*	(21) <b>20757818.8</b> (87) WO 2021/189541	(11) 4 131 353
(21) <b>20723282.8</b> (87) WO 2021/219174	(11) 4 127 594*	(21) <b>20732172.0</b> (87) WO 2021/249612	(11) 4 128 185*	(21) <b>20758319.6</b> (87) WO 2021/198720	(11) 4 128 421*
(21) <b>20723606.8</b> (87) WO 2021/201864	(11) 4 128 892*	(21) <b>20732307.2</b> (87) WO 2021/198718	(11) 4 127 634*	(21) <b>20765359.3</b> (87) WO 2021/191670	(11) 4 126 129*
(21) <b>20723765.2</b> (87) WO 2021/216043	(11) 4 128 667*	(21) <b>20732317.1</b> (87) WO 2021/198748	(11) 4 126 343*	(21) <b>20767705.5</b> (87) WO 2021/189561	(11) 4 130 007
(21) <b>20724407.0</b> (87) WO 2021/197525	(11) 4 125 331*	(21) <b>20732712.3</b> (87) WO 2021/242227	(11) 4 127 941*	(21) <b>20768088.5</b> (87) WO 2021/191640	(11) 4 125 520*
(21) <b>20724891.5</b> (87) WO 2021/191509	(11) 4 128 140*	(21) <b>20732759.4</b> (87) WO 2021/239244	(11) 4 128 467*	(21) <b>20772266.1</b> (87) WO 2021/197645	(11) 4 128 548*
(21) <b>20724966.5</b> (87) WO 2021/194486	(11) 4 126 420*	(21) <b>20735248.5</b> (87) WO 2021/201792	(11) 4 127 043*	(21) <b>20781159.7</b> (87) WO 2021/201907	(11) 4 128 010*
(21) <b>20725209.9</b> (87) WO 2021/198537	(11) 4 130 553	(21) <b>20735459.8</b> (87) WO 2021/199087	(11) 4 127 273*	(21) <b>20785516.4</b> (87) WO 2021/190774	(11) 4 127 578*
(21) <b>20725210.7</b> (87) WO 2021/198538	(11) 4 130 559	(21) <b>20736364.9</b> (87) WO 2021/259506	(11) 4 126 060*	(21) <b>20786400.0</b> (87) WO 2021/194547	(11) 4 128 239*
(21) <b>20725215.6</b> (87) WO 2021/198716	(11) 4 128 413*	(21) <b>20737569.2</b> (87) WO 2022/003397	(11) 4 127 465*	(21) <b>20788923.9</b> (87) WO 2021/201909	(11) 4 128 120*
(21) <b>20725991.2</b> (87) WO 2021/219212	(11) 4 128 987*	(21) <b>20740743.8</b> (87) WO 2021/194369	(11) 4 127 576*	(21) <b>20793484.5</b> (87) WO 2021/194368	(11) 4 127 844*
(21) <b>20726300.5</b> (87) WO 2021/190769	(11) 4 126 474*	(21) <b>20742951.5</b> (87) WO 2022/003867	(11) 4 127 599*	(21) <b>20799954.1</b> (87) WO 2021/201912	(11) 4 126 407*
(21) <b>20726307.0</b> (87) WO 2021/223832	(11) 4 127 885*	(21) <b>20743215.4</b> (87) WO 2021/198714	(11) 4 127 642*	(21) <b>20800470.5</b> (87) WO 2022/081128	(11) 4 127 960*

(21) <b>20803264.9</b> (87) WO 2021/198755	(11) 4 126 201*	(21) <b>20842545.4</b> (87) WO 2021/189538	(11) 4 131 389	(21) <b>20904240.7</b> (87) WO 2021/189482	(11) 4 131 398
(21) <b>20803701.0</b> (87) WO 2021/194552	(11) 4 128 352*	(21) <b>20842943.1</b> (87) WO 2021/013276	(11) 4 131 426	(21) <b>20904242.3</b> (87) WO 2021/189480	(11) 4 131 378
(21) <b>20804417.2</b> (87) WO 2022/089677	(11) 4 125 851*	(21) <b>20845702.8</b> (87) WO 2021/198765	(11) 4 125 472*	(21) <b>20904243.1</b> (87) WO 2021/189669	(11) 4 131 217
(21) <b>20807522.6</b> (87) WO 2021/199018	(11) 4 128 141*	(21) <b>20855898.1</b> (87) WO 2021/196420	(11) 4 130 861	(21) <b>20904540.0</b> (87) WO 2021/129897	(11) 4 129 318
(21) <b>20808141.4</b> (87) WO 2021/009387	(11) 4 125 408*	(21) <b>20861974.2</b> (87) WO 2021/189550	(11) 4 131 390	(21) <b>20917266.7</b> (87) WO 2021/196373	(11) 4 131 220
(21) <b>20812441.2</b> (87) WO 2021/198757	(11) 4 126 270*	(21) <b>20878028.8</b> (87) WO 2021/196562	(11) 4 131 689	(21) <b>20919368.9</b> (87) WO 2021/189886	(11) 4 129 949
(21) <b>20812442.0</b> (87) WO 2021/198758	(11) 4 126 269*	(21) <b>20883770.8</b> (87) WO 2021/092095	(11) 4 125 973*	(21) <b>20920525.1</b> (87) WO 2021/167199	(11) 4 129 606
(21) <b>20817492.0</b> (87) WO 2021/198756	(11) 4 128 174*	(21) <b>20894947.9</b> (87) WO 2021/199140	(11) 4 129 070	(21) <b>20920751.3</b> (87) WO 2021/195974	(11) 4 131 226
(21) <b>20817523.2</b> (87) WO 2021/201694	(11) 4 128 008*	(21) <b>20896798.4</b> (87) WO 2021/109428	(11) 4 128 927*	(21) <b>20922548.1</b> (87) WO 2021/177554	(11) 4 129 564
(21) <b>20819671.7</b> (87) WO 2021/197648	(11) 4 126 560*	(21) <b>20897616.7</b> (87) WO 2021/195933	(11) 4 131 235	(21) <b>20923711.4</b> (87) WO 2021/189875	(11) 4 128 358*
(21) <b>20820352.1</b> (87) WO 2021/197653	(11) 4 126 561*	(21) <b>20897628.2</b> (87) WO 2021/196530	(11) 4 131 237	(21) <b>20924969.7</b> (87) WO 2021/196070	(11) 4 128 135*
(21) <b>20820499.0</b> (87) WO 2021/191510	(11) 4 125 416*	(21) <b>20897634.0</b> (87) WO 2021/189488	(11) 4 131 245	(21) <b>20924970.5</b> (87) WO 2021/196015	(11) 4 131 238
(21) <b>20821048.4</b> (87) WO 2021/190779	(11) 4 126 130*	(21) <b>20897641.5</b> (87) WO 2021/189492	(11) 4 131 228	(21) <b>20926358.1</b> (87) WO 2021/196619	(11) 4 131 009
(21) <b>20821528.5</b> (87) WO 2021/201918	(11) 4 127 998*	(21) <b>20897647.2</b> (87) WO 2021/189485	(11) 4 131 224	(21) <b>20926362.3</b> (87) WO 2021/196076	(11) 4 130 944
(21) <b>20825083.7</b> (87) WO 2021/201921	(11) 4 128 450*	(21) <b>20897668.8</b> (87) WO 2021/189474	(11) 4 131 446	(21) <b>20926366.4</b> (87) WO 2021/196082	(11) 4 131 399
(21) <b>20829154.2</b> (87) WO 2022/086576	(11) 4 127 896*	(21) <b>20897672.0</b> (87) WO 2021/189323	(11) 4 131 391	(21) <b>20926367.2</b> (87) WO 2021/196083	(11) 4 130 945
(21) <b>20829523.8</b> (87) WO 2021/190782	(11) 4 127 349*	(21) <b>20897673.8</b> (87) WO 2021/189498	(11) 4 131 392	(21) <b>20926388.8</b> (87) WO 2021/191490	(11) 4 127 742*
(21) <b>20833931.7</b> (87) WO 2021/191492	(11) 4 128 818*	(21) <b>20897674.6</b> (87) WO 2021/189486	(11) 4 131 375	(21) <b>20926396.1</b> (87) WO 2021/191476	(11) 4 129 216
(21) <b>20835695.6</b> (87) WO 2021/190777	(11) 4 128 741*	(21) <b>20900695.6</b> (87) WO 2021/189487	(11) 4 131 393	(21) <b>20926403.5</b> (87) WO 2021/189447	(11) 4 125 384*
(21) <b>20838168.1</b> (87) WO 2021/198630	(11) 4 128 784*	(21) <b>20900705.3</b> (87) WO 2021/196089	(11) 4 130 858	(21) <b>20926417.5</b> (87) WO 2021/192087	(11) 4 130 596
(21) <b>20839194.6</b> (87) WO 2022/076009	(11) 4 128 730*	(21) <b>20900707.9</b> (87) WO 2021/189493	(11) 4 132 229	(21) <b>20926423.3</b> (87) WO 2021/192116	(11) 4 130 695
(21) <b>20839358.7</b> (87) WO 2021/197660	(11) 4 127 035*	(21) <b>20900708.7</b> (87) WO 2021/195985	(11) 4 131 879	(21) <b>20926427.4</b> (87) WO 2021/189225	(11) 4 131 088
(21) <b>20839471.8</b> (87) WO 2022/015356	(11) 4 127 897*	(21) <b>20900711.1</b> (87) WO 2021/189491	(11) 4 132 230	(21) <b>20926430.8</b> (87) WO 2021/192185	(11) 4 129 820
(21) <b>20839472.6</b> (87) WO 2022/081184	(11) 4 128 220*	(21) <b>20900712.9</b> (87) WO 2021/189494	(11) 4 131 246	(21) <b>20926445.6</b> (87) WO 2021/192464	(11) 4 129 601
(21) <b>20839478.3</b> (87) WO 2022/050972	(11) 4 128 216*	(21) <b>20900713.7</b> (87) WO 2021/189495	(11) 4 131 394	(21) <b>20926456.3</b> (87) WO 2021/189755	(11) 4 130 670
(21) <b>20841874.9</b> (87) WO 2021/190678	(11) 4 125 765*	(21) <b>20900716.0</b> (87) WO 2021/189696	(11) 4 131 395	(21) <b>20926468.8</b> (87) WO 2021/191959	(11) 4 130 600
(21) <b>20841961.4</b> (87) WO 2021/197661	(11) 4 126 892*	(21) <b>20900728.5</b> (87) WO 2021/189440	(11) 4 131 219	(21) <b>20926490.2</b> (87) WO 2021/192300	(11) 4 132 143
(21) <b>20841962.2</b> (87) WO 2021/197662	(11) 4 127 028*	(21) <b>20900759.0</b> (87) WO 2021/189473	(11) 4 131 396	(21) <b>20926491.0</b> (87) WO 2021/192337	(11) 4 131 641
(21) <b>20842522.3</b> (87) WO 2021/201931	(11) 4 128 805*	(21) <b>20904239.9</b> (87) WO 2021/189475	(11) 4 131 397	(21) <b>20926492.8</b> (87) WO 2021/192362	(11) 4 132 240



(21) <b>20926500.8</b> (87) WO 2021/189284	(11) 4 131 493	(21) <b>20926751.7</b> (87) WO 2021/192444	(11) 4 131 742	(21) <b>20926973.7</b> (87) WO 2021/192004	(11) 4 130 201
(21) <b>20926505.7</b> (87) WO 2021/189337	(11) 4 128 928*	(21) <b>20926769.9</b> (87) WO 2021/191478	(11) 4 130 225	(21) <b>20926976.0</b> (87) WO 2021/192081	(11) 4 130 916
(21) <b>20926508.1</b> (87) WO 2021/189627	(11) 4 129 052	(21) <b>20926771.5</b> (87) WO 2021/194057	(11) 4 131 275	(21) <b>20926985.1</b> (87) WO 2021/192298	(11) 4 132 215
(21) <b>20926520.6</b> (87) WO 2021/189761	(11) 4 129 442	(21) <b>20926774.9</b> (87) WO 2021/194543	(11) 4 126 196*	(21) <b>20926995.0</b> (87) WO 2021/189199	(11) 4 130 542
(21) <b>20926528.9</b> (87) WO 2021/192042	(11) 4 131 755	(21) <b>20926775.6</b> (87) WO 2021/191956	(11) 4 131 346	(21) <b>20926999.2</b> (87) WO 2021/189232	(11) 4 131 371
(21) <b>20926530.5</b> (87) WO 2021/192063	(11) 4 132 144	(21) <b>20926777.2</b> (87) WO 2021/194598	(11) 4 127 766*	(21) <b>20927009.9</b> (87) WO 2021/189398	(11) 4 128 931*
(21) <b>20926535.4</b> (87) WO 2021/192268	(11) 4 130 980	(21) <b>20926779.8</b> (87) WO 2021/189426	(11) 4 128 930*	(21) <b>20927013.1</b> (87) WO 2021/191489	(11) 4 126 745*
(21) <b>20926545.3</b> (87) WO 2021/189285	(11) 4 131 476	(21) <b>20926781.4</b> (87) WO 2021/191944	(11) 4 130 514	(21) <b>20927025.5</b> (87) WO 2021/194530	(11) 4 128 063*
(21) <b>20926564.4</b> (87) WO 2021/194505	(11) 4 125 518*	(21) <b>20926787.1</b> (87) WO 2021/189161	(11) 4 128 418*	(21) <b>20927038.8</b> (87) WO 2021/192263	(11) 4 130 591
(21) <b>20926571.9</b> (87) WO 2021/189462	(11) 4 128 876*	(21) <b>20926811.9</b> (87) WO 2021/194440	(11) 4 127 030*	(21) <b>20927043.8</b> (87) WO 2021/192411	(11) 4 131 984
(21) <b>20926577.6</b> (87) WO 2021/189198	(11) 4 129 169	(21) <b>20926813.5</b> (87) WO 2021/192153	(11) 4 131 701	(21) <b>20927063.6</b> (87) WO 2021/189459	(11) 4 131 538
(21) <b>20926594.1</b> (87) WO 2021/189246	(11) 4 128 929*	(21) <b>20926815.0</b> (87) WO 2021/194439	(11) 4 126 786*	(21) <b>20927090.9</b> (87) WO 2021/189256	(11) 4 129 274
(21) <b>20926613.9</b> (87) WO 2021/194021	(11) 4 131 124	(21) <b>20926817.6</b> (87) WO 2021/189422	(11) 4 128 896*	(21) <b>20927098.2</b> (87) WO 2021/189335	(11) 4 131 233
(21) <b>20926618.8</b> (87) WO 2021/194414	(11) 4 126 750*	(21) <b>20926820.0</b> (87) WO 2021/194545	(11) 4 128 114*	(21) <b>20927108.9</b> (87) WO 2021/194052	(11) 4 131 962
(21) <b>20926623.8</b> (87) WO 2021/194555	(11) 4 125 715*	(21) <b>20926826.7</b> (87) WO 2021/191995	(11) 4 131 208	(21) <b>20927123.8</b> (87) WO 2021/192079	(11) 4 129 834
(21) <b>20926624.6</b> (87) WO 2021/191917	(11) 4 128 506*	(21) <b>20926831.7</b> (87) WO 2021/192053	(11) 4 131 921	(21) <b>20927126.1</b> (87) WO 2021/189469	(11) 4 131 539
(21) <b>20926629.5</b> (87) WO 2021/192047	(11) 4 129 156	(21) <b>20926836.6</b> (87) WO 2021/189178	(11) 4 128 971*	(21) <b>20927127.9</b> (87) WO 2021/192122	(11) 4 131 746
(21) <b>20926648.5</b> (87) WO 2021/192335	(11) 4 129 703	(21) <b>20926853.1</b> (87) WO 2021/189349	(11) 4 131 484	(21) <b>20927129.5</b> (87) WO 2021/192160	(11) 4 132 146
(21) <b>20926656.8</b> (87) WO 2021/190000	(11) 4 131 806	(21) <b>20926877.0</b> (87) WO 2021/192121	(11) 4 131 349	(21) <b>20927133.7</b> (87) WO 2021/192303	(11) 4 132 147
(21) <b>20926661.8</b> (87) WO 2021/189602	(11) 4 129 895	(21) <b>20926879.6</b> (87) WO 2021/192189	(11) 4 130 633	(21) <b>20927134.5</b> (87) WO 2021/192344	(11) 4 131 106
(21) <b>20926669.1</b> (87) WO 2021/189815	(11) 4 131 972	(21) <b>20926889.5</b> (87) WO 2021/192395	(11) 4 130 289	(21) <b>20927142.8</b> (87) WO 2021/189228	(11) 4 128 046*
(21) <b>20926672.5</b> (87) WO 2021/189428	(11) 4 128 958*	(21) <b>20926895.2</b> (87) WO 2021/189234	(11) 4 125 627*	(21) <b>20927158.4</b> (87) WO 2021/194051	(11) 4 129 835
(21) <b>20926673.3</b> (87) WO 2021/194400	(11) 4 128 850*	(21) <b>20926912.5</b> (87) WO 2021/194489	(11) 4 127 593*	(21) <b>20927168.3</b> (87) WO 2021/191971	(11) 4 131 115
(21) <b>20926696.4</b> (87) WO 2021/192262	(11) 4 130 590	(21) <b>20926914.1</b> (87) WO 2021/192202	(11) 4 131 736	(21) <b>20927172.5</b> (87) WO 2021/192117	(11) 4 130 718
(21) <b>20926699.8</b> (87) WO 2021/192321	(11) 4 128 142*	(21) <b>20926917.4</b> (87) WO 2021/192260	(11) 4 131 553	(21) <b>20927176.6</b> (87) WO 2021/192156	(11) 4 130 205
(21) <b>20926714.5</b> (87) WO 2021/189320	(11) 4 128 959*	(21) <b>20926929.9</b> (87) WO 2021/192222	(11) 4 132 139	(21) <b>20927185.7</b> (87) WO 2021/192334	(11) 4 131 324
(21) <b>20926716.0</b> (87) WO 2021/189342	(11) 4 128 902*	(21) <b>20926947.1</b> (87) WO 2021/189239	(11) 4 128 992*	(21) <b>20927204.6</b> (87) WO 2021/189305	(11) 4 131 400
(21) <b>20926741.8</b> (87) WO 2021/192302	(11) 4 132 145	(21) <b>20926962.0</b> (87) WO 2021/194433	(11) 4 127 568*	(21) <b>20927206.1</b> (87) WO 2021/189329	(11) 4 131 401
(21) <b>20926750.9</b> (87) WO 2021/192431	(11) 4 129 057	(21) <b>20926968.7</b> (87) WO 2021/189688	(11) 4 129 201	(21) <b>20927210.3</b> (87) WO 2021/189638	(11) 4 129 460

(21) <b>20927212.9</b> (87) WO 2021/189096	(11) 4 127 816*	(21) <b>20927496.8</b> (87) WO 2021/191984	(11) 4 132 150	(21) <b>20927715.1</b> (87) WO 2021/194542	(11) 4 127 856*
(21) <b>20927214.5</b> (87) WO 2021/194397	(11) 4 128 529*	(21) <b>20927499.2</b> (87) WO 2021/192060	(11) 4 130 299	(21) <b>20927716.9</b> (87) WO 2021/192219	(11) 4 130 395
(21) <b>20927218.6</b> (87) WO 2021/191651	(11) 4 129 766	(21) <b>20927511.4</b> (87) WO 2021/192187	(11) 4 130 397	(21) <b>20927718.5</b> (87) WO 2021/192351	(11) 4 129 740
(21) <b>20927244.2</b> (87) WO 2021/189226	(11) 4 127 645*	(21) <b>20927514.8</b> (87) WO 2021/192336	(11) 4 130 660	(21) <b>20927720.1</b> (87) WO 2021/192416	(11) 4 131 195
(21) <b>20927246.7</b> (87) WO 2021/189254	(11) 4 128 932*	(21) <b>20927515.5</b> (87) WO 2021/189476	(11) 4 131 628	(21) <b>20927721.9</b> (87) WO 2021/192424	(11) 4 131 763
(21) <b>20927252.5</b> (87) WO 2021/194044	(11) 4 129 436	(21) <b>20927531.2</b> (87) WO 2021/189359	(11) 4 128 894*	(21) <b>20927728.4</b> (87) WO 2021/189176	(11) 4 128 471*
(21) <b>20927255.8</b> (87) WO 2021/194506	(11) 4 126 682*	(21) <b>20927538.7</b> (87) WO 2021/193987	(11) 4 131 922	(21) <b>20927742.5</b> (87) WO 2021/189339	(11) 4 131 535
(21) <b>20927271.5</b> (87) WO 2021/191968	(11) 4 132 249	(21) <b>20927540.3</b> (87) WO 2021/189095	(11) 4 127 817*	(21) <b>20927752.4</b> (87) WO 2021/189394	(11) 4 128 907*
(21) <b>20927273.1</b> (87) WO 2021/189466	(11) 4 128 683*	(21) <b>20927543.7</b> (87) WO 2021/191949	(11) 4 130 599	(21) <b>20927761.5</b> (87) WO 2021/194437	(11) 4 126 417*
(21) <b>20927274.9</b> (87) WO 2021/192365	(11) 4 130 144	(21) <b>20927544.5</b> (87) WO 2021/189415	(11) 4 128 684*	(21) <b>20927767.2</b> (87) WO 2021/194597	(11) 4 128 350*
(21) <b>20927275.6</b> (87) WO 2021/192065	(11) 4 132 148	(21) <b>20927547.8</b> (87) WO 2021/191963	(11) 4 130 601	(21) <b>20927780.5</b> (87) WO 2021/192163	(11) 4 131 524
(21) <b>20927283.0</b> (87) WO 2021/192311	(11) 4 131 147	(21) <b>20927550.2</b> (87) WO 2021/194504	(11) 4 125 519*	(21) <b>20927781.3</b> (87) WO 2021/192203	(11) 4 131 737
(21) <b>20927316.8</b> (87) WO 2021/189762	(11) 4 129 443	(21) <b>20927555.1</b> (87) WO 2021/192272	(11) 4 130 762	(21) <b>20927797.9</b> (87) WO 2021/191649	(11) 4 131 209
(21) <b>20927323.4</b> (87) WO 2021/193991	(11) 4 130 973	(21) <b>20927565.0</b> (87) WO 2021/192231	(11) 4 131 729	(21) <b>20927802.7</b> (87) WO 2021/194444	(11) 4 126 678*
(21) <b>20927326.7</b> (87) WO 2021/189467	(11) 4 131 457	(21) <b>20927584.1</b> (87) WO 2021/189236	(11) 4 128 837*	(21) <b>20927804.3</b> (87) WO 2021/191990	(11) 4 129 075
(21) <b>20927350.7</b> (87) WO 2021/192259	(11) 4 129 038	(21) <b>20927603.9</b> (87) WO 2021/189410	(11) 4 131 508	(21) <b>20927809.2</b> (87) WO 2021/192036	(11) 4 130 487
(21) <b>20927376.2</b> (87) WO 2021/189408	(11) 4 131 498	(21) <b>20927605.4</b> (87) WO 2021/194402	(11) 4 128 530*	(21) <b>20927811.8</b> (87) WO 2021/194510	(11) 4 128 038*
(21) <b>20927408.3</b> (87) WO 2021/192192	(11) 4 130 612	(21) <b>20927606.2</b> (87) WO 2021/194482	(11) 4 127 439*	(21) <b>20927814.2</b> (87) WO 2021/189881	(11) 4 127 964*
(21) <b>20927410.9</b> (87) WO 2021/189242	(11) 4 128 591*	(21) <b>20927614.6</b> (87) WO 2021/194551	(11) 4 127 478*	(21) <b>20927822.5</b> (87) WO 2021/192134	(11) 4 131 148
(21) <b>20927414.1</b> (87) WO 2021/192292	(11) 4 130 615	(21) <b>20927615.3</b> (87) WO 2021/194579	(11) 4 128 710*	(21) <b>20927824.1</b> (87) WO 2021/192236	(11) 4 131 730
(21) <b>20927415.8</b> (87) WO 2021/192299	(11) 4 132 149	(21) <b>20927628.6</b> (87) WO 2021/192354	(11) 4 131 134	(21) <b>20927835.7</b> (87) WO 2021/192367	(11) 4 131 999
(21) <b>20927428.1</b> (87) WO 2021/189331	(11) 4 131 402	(21) <b>20927634.4</b> (87) WO 2021/189997	(11) 4 131 485	(21) <b>20927836.5</b> (87) WO 2021/192379	(11) 4 130 155
(21) <b>20927430.7</b> (87) WO 2021/189678	(11) 4 129 325	(21) <b>20927656.7</b> (87) WO 2021/191996	(11) 4 131 680	(21) <b>20927848.0</b> (87) WO 2021/189340	(11) 4 128 967*
(21) <b>20927431.5</b> (87) WO 2021/189366	(11) 4 132 186	(21) <b>20927671.6</b> (87) WO 2021/192301	(11) 4 132 151	(21) <b>20927862.1</b> (87) WO 2021/194548	(11) 4 126 581*
(21) <b>20927436.4</b> (87) WO 2021/194464	(11) 4 127 947*	(21) <b>20927675.7</b> (87) WO 2021/192393	(11) 4 126 020*	(21) <b>20927869.6</b> (87) WO 2021/192205	(11) 4 131 127
(21) <b>20927470.3</b> (87) WO 2021/190009	(11) 4 131 854	(21) <b>20927680.7</b> (87) WO 2021/192455	(11) 4 131 985	(21) <b>20927876.1</b> (87) WO 2021/192450	(11) 4 131 770
(21) <b>20927484.4</b> (87) WO 2021/189361	(11) 4 128 933*	(21) <b>20927687.2</b> (87) WO 2021/189624	(11) 4 131 255	(21) <b>20927880.3</b> (87) WO 2021/190011	(11) 4 129 094
(21) <b>20927485.1</b> (87) WO 2021/189370	(11) 4 128 934*	(21) <b>20927693.0</b> (87) WO 2021/189327	(11) 4 132 040	(21) <b>20927889.4</b> (87) WO 2021/194038	(11) 4 129 309
(21) <b>20927487.7</b> (87) WO 2021/194042	(11) 4 129 444	(21) <b>20927714.4</b> (87) WO 2021/192165	(11) 4 129 730	(21) <b>20927890.2</b> (87) WO 2021/191644	(11) 4 128 240*

(21) <b>20927892.8</b> (87) WO 2021/194477	(11) 4 126 089*	(21) <b>20928125.2</b> (87) WO 2021/199053	(11) 4 127 951*	(21) <b>20928298.7</b> (87) WO 2021/195881	(11) 4 131 509
(21) <b>20927899.3</b> (87) WO 2021/192167	(11) 4 131 990	(21) <b>20928133.6</b> (87) WO 2021/199414	(11) 4 132 115	(21) <b>20928301.9</b> (87) WO 2021/196155	(11) 4 128 620*
(21) <b>20927905.8</b> (87) WO 2021/192119	(11) 4 130 904	(21) <b>20928136.9</b> (87) WO 2021/199499	(11) 4 131 522	(21) <b>20928303.5</b> (87) WO 2021/196171	(11) 4 132 090
(21) <b>20927914.0</b> (87) WO 2021/192267	(11) 4 130 981	(21) <b>20928166.6</b> (87) WO 2021/196448	(11) 4 131 762	(21) <b>20928310.0</b> (87) WO 2021/196041	(11) 4 129 787
(21) <b>20927916.5</b> (87) WO 2021/192297	(11) 4 132 216	(21) <b>20928168.2</b> (87) WO 2021/196098	(11) 4 128 005*	(21) <b>20928312.6</b> (87) WO 2021/198735	(11) 4 126 454*
(21) <b>20927921.5</b> (87) WO 2021/190016	(11) 4 129 802	(21) <b>20928169.0</b> (87) WO 2021/201883	(11) 4 127 662*	(21) <b>20928317.5</b> (87) WO 2021/196380	(11) 4 131 403
(21) <b>20927940.5</b> (87) WO 2021/189838	(11) 4 131 418	(21) <b>20928170.8</b> (87) WO 2021/201937	(11) 4 126 182*	(21) <b>20928318.3</b> (87) WO 2021/201906	(11) 4 128 047*
(21) <b>20927942.1</b> (87) WO 2021/189442	(11) 4 128 866*	(21) <b>20928173.2</b> (87) WO 2021/195837	(11) 4 128 609*	(21) <b>20928320.9</b> (87) WO 2021/199134	(11) 4 129 431
(21) <b>20927959.5</b> (87) WO 2021/192224	(11) 4 130 396	(21) <b>20928189.8</b> (87) WO 2021/195905	(11) 4 125 790*	(21) <b>20928340.7</b> (87) WO 2021/199533	(11) 4 131 169
(21) <b>20927962.9</b> (87) WO 2021/192327	(11) 4 129 539	(21) <b>20928190.6</b> (87) WO 2021/195906	(11) 4 131 557	(21) <b>20928341.5</b> (87) WO 2021/199546	(11) 4 131 596
(21) <b>20927967.8</b> (87) WO 2021/189202	(11) 4 132 190	(21) <b>20928194.8</b> (87) WO 2021/199365	(11) 4 131 649	(21) <b>20928342.3</b> (87) WO 2021/196536	(11) 4 131 150
(21) <b>20927990.0</b> (87) WO 2021/189455	(11) 4 131 540	(21) <b>20928202.9</b> (87) WO 2021/196765	(11) 4 131 876	(21) <b>20928351.4</b> (87) WO 2021/196702	(11) 4 132 128
(21) <b>20927996.7</b> (87) WO 2021/192166	(11) 4 131 991	(21) <b>20928213.6</b> (87) WO 2021/201732	(11) 4 128 618*	(21) <b>20928389.4</b> (87) WO 2021/199188	(11) 4 131 137
(21) <b>20927998.3</b> (87) WO 2021/192193	(11) 4 131 135	(21) <b>20928214.4</b> (87) WO 2021/201736	(11) 4 128 733*	(21) <b>20928394.4</b> (87) WO 2021/199358	(11) 4 132 129
(21) <b>20928004.9</b> (87) WO 2021/192373	(11) 4 131 944	(21) <b>20928216.9</b> (87) WO 2021/201935	(11) 4 126 399*	(21) <b>20928397.7</b> (87) WO 2021/195908	(11) 4 131 562
(21) <b>20928033.8</b> (87) WO 2021/199362	(11) 4 129 808	(21) <b>20928221.9</b> (87) WO 2021/195824	(11) 4 127 009*	(21) <b>20928402.5</b> (87) WO 2021/199465	(11) 4 130 052
(21) <b>20928044.5</b> (87) WO 2021/199190	(11) 4 129 525	(21) <b>20928222.7</b> (87) WO 2021/195825	(11) 4 127 952*	(21) <b>20928408.2</b> (87) WO 2021/196247	(11) 4 128 935*
(21) <b>20928046.0</b> (87) WO 2021/201905	(11) 4 125 569*	(21) <b>20928225.0</b> (87) WO 2021/196129	(11) 4 128 972*	(21) <b>20928414.0</b> (87) WO 2021/196069	(11) 4 129 423
(21) <b>20928049.4</b> (87) WO 2021/199500	(11) 4 131 521	(21) <b>20928240.9</b> (87) WO 2021/199337	(11) 4 131 189	(21) <b>20928418.1</b> (87) WO 2021/201936	(11) 4 125 716*
(21) <b>20928051.0</b> (87) WO 2021/199417	(11) 4 129 543	(21) <b>20928244.1</b> (87) WO 2021/199493	(11) 4 131 561	(21) <b>20928423.1</b> (87) WO 2021/196107	(11) 4 126 532*
(21) <b>20928074.2</b> (87) WO 2021/199125	(11) 4 131 764	(21) <b>20928245.8</b> (87) WO 2021/199549	(11) 4 131 286	(21) <b>20928444.7</b> (87) WO 2021/199400	(11) 4 130 304
(21) <b>20928075.9</b> (87) WO 2021/199153	(11) 4 129 242	(21) <b>20928250.8</b> (87) WO 2021/196228	(11) 4 131 956	(21) <b>20928455.3</b> (87) WO 2021/196191	(11) 4 130 795
(21) <b>20928087.4</b> (87) WO 2021/199547	(11) 4 131 595	(21) <b>20928261.5</b> (87) WO 2021/201379	(11) 4 129 390	(21) <b>20928459.5</b> (87) WO 2021/196000	(11) 4 131 586
(21) <b>20928094.0</b> (87) WO 2021/196603	(11) 4 131 976	(21) <b>20928266.4</b> (87) WO 2021/201924	(11) 4 125 548*	(21) <b>20928468.6</b> (87) WO 2021/196027	(11) 4 131 597
(21) <b>20928098.1</b> (87) WO 2021/195930	(11) 4 127 074*	(21) <b>20928270.6</b> (87) WO 2021/199121	(11) 4 130 634	(21) <b>20928471.0</b> (87) WO 2021/201343	(11) 4 129 174
(21) <b>20928105.4</b> (87) WO 2021/196764	(11) 4 132 015	(21) <b>20928275.5</b> (87) WO 2021/199512	(11) 4 129 528	(21) <b>20928474.4</b> (87) WO 2021/201730	(11) 4 128 175*
(21) <b>20928108.8</b> (87) WO 2021/196226	(11) 4 129 463	(21) <b>20928282.1</b> (87) WO 2021/199292	(11) 4 131 149	(21) <b>20928475.1</b> (87) WO 2021/201917	(11) 4 125 489*
(21) <b>20928113.8</b> (87) WO 2021/201735	(11) 4 128 554*	(21) <b>20928283.9</b> (87) WO 2021/199526	(11) 4 130 345	(21) <b>20928492.6</b> (87) WO 2021/196613	(11) 4 131 225
(21) <b>20928116.1</b> (87) WO 2021/201928	(11) 4 128 783*	(21) <b>20928285.4</b> (87) WO 2021/199348	(11) 4 132 152	(21) <b>20928495.9</b> (87) WO 2021/199490	(11) 4 130 761



(21) <b>20928497.5</b> (87) WO 2021/199496	(11) 4 130 504	(21) <b>20928726.7</b> (87) WO 2021/196154	(11) 4 128 936*	(21) <b>20928981.8</b> (87) WO 2021/199338	(11) 4 131 132
(21) <b>20928509.7</b> (87) WO 2021/196246	(11) 4 128 968*	(21) <b>20928727.5</b> (87) WO 2021/196717	(11) 4 131 872	(21) <b>20928982.6</b> (87) WO 2021/196146	(11) 4 132 210
(21) <b>20928514.7</b> (87) WO 2021/201335	(11) 4 129 315	(21) <b>20928728.3</b> (87) WO 2021/196173	(11) 4 128 610*	(21) <b>20928983.4</b> (87) WO 2021/199346	(11) 4 132 217
(21) <b>20928541.0</b> (87) WO 2021/199519	(11) 4 130 899	(21) <b>20928730.9</b> (87) WO 2021/195934	(11) 4 127 080*	(21) <b>20928985.9</b> (87) WO 2021/199411	(11) 4 130 457
(21) <b>20928542.8</b> (87) WO 2021/199534	(11) 4 131 563	(21) <b>20928732.5</b> (87) WO 2021/196242	(11) 4 131 957	(21) <b>20929001.4</b> (87) WO 2021/196234	(11) 4 131 970
(21) <b>20928559.2</b> (87) WO 2021/201770	(11) 4 128 736*	(21) <b>20928744.0</b> (87) WO 2021/201827	(11) 4 128 107*	(21) <b>20929003.0</b> (87) WO 2021/195724	(11) 4 131 741
(21) <b>20928568.3</b> (87) WO 2021/196569	(11) 4 129 251	(21) <b>20928760.6</b> (87) WO 2021/199399	(11) 4 131 738	(21) <b>20929009.7</b> (87) WO 2021/201373	(11) 4 129 929
(21) <b>20928585.7</b> (87) WO 2021/199492	(11) 4 131 598	(21) <b>20928761.4</b> (87) WO 2021/199407	(11) 4 130 636	(21) <b>20929010.5</b> (87) WO 2021/199149	(11) 4 131 765
(21) <b>20928588.1</b> (87) WO 2021/196148	(11) 4 128 621*	(21) <b>20928766.3</b> (87) WO 2021/196116	(11) 4 131 460	(21) <b>20929011.3</b> (87) WO 2021/201728	(11) 4 128 960*
(21) <b>20928590.7</b> (87) WO 2021/196746	(11) 4 130 849	(21) <b>20928794.5</b> (87) WO 2021/196032	(11) 4 130 353	(21) <b>20929013.9</b> (87) WO 2021/201913	(11) 4 126 787*
(21) <b>20928595.6</b> (87) WO 2021/196211	(11) 4 131 955	(21) <b>20928803.4</b> (87) WO 2021/201817	(11) 4 128 549*	(21) <b>20929014.7</b> (87) WO 2021/201925	(11) 4 125 549*
(21) <b>20928609.5</b> (87) WO 2021/201932	(11) 4 127 102*	(21) <b>20928837.2</b> (87) WO 2021/195913	(11) 4 131 499	(21) <b>20929026.1</b> (87) WO 2021/199369	(11) 4 132 252
(21) <b>20928613.7</b> (87) WO 2021/199136	(11) 4 131 151	(21) <b>20928850.5</b> (87) WO 2021/201851	(11) 4 128 293*	(21) <b>20929034.5</b> (87) WO 2021/199486	(11) 4 129 855
(21) <b>20928614.5</b> (87) WO 2021/196607	(11) 4 130 477	(21) <b>20928854.7</b> (87) WO 2021/201890	(11) 4 125 671*	(21) <b>20929051.9</b> (87) WO 2021/196006	(11) 4 131 824
(21) <b>20928624.4</b> (87) WO 2021/199415	(11) 4 132 130	(21) <b>20928863.8</b> (87) WO 2021/196496	(11) 4 125 511*	(21) <b>20929066.7</b> (87) WO 2021/201856	(11) 4 128 519*
(21) <b>20928629.3</b> (87) WO 2021/199507	(11) 4 129 995	(21) <b>20928867.9</b> (87) WO 2021/199296	(11) 4 131 295	(21) <b>20929069.1</b> (87) WO 2021/196095	(11) 4 128 939*
(21) <b>20928637.6</b> (87) WO 2021/196214	(11) 4 132 060	(21) <b>20928889.3</b> (87) WO 2021/201939	(11) 4 127 866*	(21) <b>20929086.5</b> (87) WO 2021/199295	(11) 4 131 152
(21) <b>20928648.3</b> (87) WO 2021/201338	(11) 4 129 623	(21) <b>20928892.7</b> (87) WO 2021/201867	(11) 4 126 683*	(21) <b>20929095.6</b> (87) WO 2021/199375	(11) 4 132 250
(21) <b>20928657.4</b> (87) WO 2021/201734	(11) 4 126 684*	(21) <b>20928908.1</b> (87) WO 2021/199138	(11) 4 130 632	(21) <b>20929099.8</b> (87) WO 2021/196665	(11) 4 131 528
(21) <b>20928670.7</b> (87) WO 2021/199503	(11) 4 131 640	(21) <b>20928911.5</b> (87) WO 2021/199152	(11) 4 129 150	(21) <b>20929104.6</b> (87) WO 2021/199521	(11) 4 129 900
(21) <b>20928671.5</b> (87) WO 2021/199470	(11) 4 130 905	(21) <b>20928918.0</b> (87) WO 2021/199284	(11) 4 131 266	(21) <b>20929129.3</b> (87) WO 2021/199506	(11) 4 129 694
(21) <b>20928678.0</b> (87) WO 2021/195909	(11) 4 131 541	(21) <b>20928920.6</b> (87) WO 2021/199368	(11) 4 130 317	(21) <b>20929130.1</b> (87) WO 2021/199055	(11) 4 128 178*
(21) <b>20928679.8</b> (87) WO 2021/195914	(11) 4 131 486	(21) <b>20928924.8</b> (87) WO 2021/199541	(11) 4 131 116	(21) <b>20929156.6</b> (87) WO 2021/196799	(11) 4 132 091
(21) <b>20928692.1</b> (87) WO 2021/201896	(11) 4 128 742*	(21) <b>20928929.7</b> (87) WO 2021/195915	(11) 4 128 937*	(21) <b>20929161.6</b> (87) WO 2021/195999	(11) 4 131 511
(21) <b>20928702.8</b> (87) WO 2021/199052	(11) 4 127 957*	(21) <b>20928941.2</b> (87) WO 2021/196002	(11) 4 128 306*	(21) <b>20929166.5</b> (87) WO 2021/201324	(11) 4 126 358*
(21) <b>20928715.0</b> (87) WO 2021/199412	(11) 4 130 456	(21) <b>20928950.3</b> (87) WO 2021/196413	(11) 4 129 608	(21) <b>20929169.9</b> (87) WO 2021/201337	(11) 4 129 624
(21) <b>20928718.4</b> (87) WO 2021/195853	(11) 4 131 593	(21) <b>20928974.3</b> (87) WO 2021/196570	(11) 4 129 252	(21) <b>20929182.2</b> (87) WO 2021/199103	(11) 4 131 525
(21) <b>20928721.8</b> (87) WO 2021/199491	(11) 4 129 033	(21) <b>20928975.0</b> (87) WO 2021/196130	(11) 4 128 938*	(21) <b>20929196.2</b> (87) WO 2021/199288	(11) 4 132 251
(21) <b>20928722.6</b> (87) WO 2021/199545	(11) 4 131 599	(21) <b>20928980.0</b> (87) WO 2021/196139	(11) 4 132 041	(21) <b>20929198.8</b> (87) WO 2021/199318	(11) 4 131 945

(21) <b>20929204.4</b> (87) WO 2021/196586	(11) 4 131 857	(21) <b>20929505.4</b> (87) WO 2021/199550	(11) 4 131 500	(21) <b>20931437.6</b> (87) WO 2021/208101	(11) 4 131 880
(21) <b>20929208.5</b> (87) WO 2021/199459	(11) 4 130 287	(21) <b>20929506.2</b> (87) WO 2021/196163	(11) 4 129 219	(21) <b>20931486.3</b> (87) WO 2021/207985	(11) 4 131 717
(21) <b>20929210.1</b> (87) WO 2021/199468	(11) 4 130 346	(21) <b>20929510.4</b> (87) WO 2021/196220	(11) 4 131 958	(21) <b>20931621.5</b> (87) WO 2021/208041	(11) 4 130 852
(21) <b>20929211.9</b> (87) WO 2021/199522	(11) 4 130 857	(21) <b>20929551.8</b> (87) WO 2021/196117	(11) 4 128 592*	(21) <b>20931648.8</b> (87) WO 2021/208110	(11) 4 130 668
(21) <b>20929222.6</b> (87) WO 2021/196109	(11) 4 128 940*	(21) <b>20929553.4</b> (87) WO 2021/199333	(11) 4 129 809	(21) <b>20932091.0</b> (87) WO 2021/212340	(11) 4 132 116
(21) <b>20929224.2</b> (87) WO 2021/201315	(11) 4 131 909	(21) <b>20929566.6</b> (87) WO 2021/196759	(11) 4 129 145	(21) <b>20932103.3</b> (87) WO 2021/212410	(11) 4 130 781
(21) <b>20929256.4</b> (87) WO 2021/199450	(11) 4 130 094	(21) <b>20929569.0</b> (87) WO 2021/196237	(11) 4 132 153	(21) <b>20932184.3</b> (87) WO 2021/212496	(11) 4 130 766
(21) <b>20929258.0</b> (87) WO 2021/195892	(11) 4 132 104	(21) <b>20929580.7</b> (87) WO 2021/196349	(11) 4 130 017	(21) <b>20932185.0</b> (87) WO 2021/212510	(11) 4 132 027
(21) <b>20929259.8</b> (87) WO 2021/196636	(11) 4 130 586	(21) <b>20929602.9</b> (87) WO 2021/199150	(11) 4 131 766	(21) <b>20932198.3</b> (87) WO 2021/212886	(11) 4 128 040*
(21) <b>20929287.9</b> (87) WO 2021/196064	(11) 4 128 611*	(21) <b>20929603.7</b> (87) WO 2021/199168	(11) 4 131 153	(21) <b>20932231.2</b> (87) WO 2021/212500	(11) 4 131 200
(21) <b>20929299.4</b> (87) WO 2021/196606	(11) 4 131 428	(21) <b>20929605.2</b> (87) WO 2021/199203	(11) 4 129 112	(21) <b>20932244.5</b> (87) WO 2021/212922	(11) 4 130 963
(21) <b>20929300.0</b> (87) WO 2021/196608	(11) 4 130 896	(21) <b>20929607.8</b> (87) WO 2021/199252	(11) 4 131 767	(21) <b>20932263.5</b> (87) WO 2021/212338	(11) 4 130 502
(21) <b>20929302.6</b> (87) WO 2021/195849	(11) 4 131 542	(21) <b>20929609.4</b> (87) WO 2021/199294	(11) 4 129 151	(21) <b>20932313.8</b> (87) WO 2021/216112	(11) 4 126 450*
(21) <b>20929306.7</b> (87) WO 2021/195907	(11) 4 131 543	(21) <b>20929612.8</b> (87) WO 2021/199406	(11) 4 131 914	(21) <b>20932427.6</b> (87) WO 2021/212505	(11) 4 132 028
(21) <b>20929331.5</b> (87) WO 2021/199286	(11) 4 131 946	(21) <b>20929630.0</b> (87) WO 2021/199367	(11) 4 131 138	(21) <b>20932472.2</b> (87) WO 2021/212521	(11) 4 130 788
(21) <b>20929333.1</b> (87) WO 2021/199139	(11) 4 130 533	(21) <b>20929641.7</b> (87) WO 2021/196634	(11) 4 130 587	(21) <b>20932636.2</b> (87) WO 2021/212439	(11) 4 132 085
(21) <b>20929345.5</b> (87) WO 2021/199498	(11) 4 131 996	(21) <b>20929652.4</b> (87) WO 2021/199170	(11) 4 129 742	(21) <b>20932720.4</b> (87) WO 2021/212514	(11) 4 132 141
(21) <b>20929347.1</b> (87) WO 2021/199525	(11) 4 131 298	(21) <b>20929654.0</b> (87) WO 2021/199229	(11) 4 129 683	(21) <b>20932776.6</b> (87) WO 2021/214977	(11) 4 129 226
(21) <b>20929358.8</b> (87) WO 2021/196166	(11) 4 128 603*	(21) <b>20929884.3</b> (87) WO 2021/206712	(11) 4 126 167*	(21) <b>20932861.6</b> (87) WO 2021/217948	(11) 4 130 406
(21) <b>20929396.8</b> (87) WO 2021/196102	(11) 4 132 207	(21) <b>20929987.4</b> (87) WO 2021/203429	(11) 4 129 791	(21) <b>20932967.1</b> (87) WO 2021/217662	(11) 4 130 767
(21) <b>20929406.5</b> (87) WO 2021/199428	(11) 4 130 314	(21) <b>20930101.9</b> (87) WO 2021/203446	(11) 4 132 180	(21) <b>20933147.9</b> (87) WO 2021/217487	(11) 4 132 033
(21) <b>20929417.2</b> (87) WO 2021/195957	(11) 4 129 469	(21) <b>20930318.9</b> (87) WO 2021/203252	(11) 4 132 205	(21) <b>20933231.1</b> (87) WO 2021/220478	(11) 4 131 056
(21) <b>20929443.8</b> (87) WO 2021/199200	(11) 4 132 057	(21) <b>20930485.6</b> (87) WO 2021/203721	(11) 4 131 987	(21) <b>20933252.7</b> (87) WO 2021/221628	(11) 4 126 500*
(21) <b>20929450.3</b> (87) WO 2021/199426	(11) 4 131 343	(21) <b>20930597.8</b> (87) WO 2021/203251	(11) 4 132 154	(21) <b>20933282.4</b> (87) WO 2021/217671	(11) 4 131 731
(21) <b>20929458.6</b> (87) WO 2021/196731	(11) 4 129 225	(21) <b>20930681.0</b> (87) WO 2021/208487	(11) 4 130 825	(21) <b>20933319.4</b> (87) WO 2021/217996	(11) 4 130 470
(21) <b>20929463.6</b> (87) WO 2021/195960	(11) 4 128 920*	(21) <b>20930782.6</b> (87) WO 2021/207954	(11) 4 130 798	(21) <b>20933350.9</b> (87) WO 2021/217521	(11) 4 131 916
(21) <b>20929467.7</b> (87) WO 2021/201334	(11) 4 127 570*	(21) <b>20930824.6</b> (87) WO 2021/210743	(11) 4 131 975	(21) <b>20933385.5</b> (87) WO 2021/217672	(11) 4 132 106
(21) <b>20929495.8</b> (87) WO 2021/199380	(11) 4 129 805	(21) <b>20931045.7</b> (87) WO 2021/208078	(11) 4 131 374	(21) <b>20933397.0</b> (87) WO 2021/217485	(11) 4 131 204
(21) <b>20929502.1</b> (87) WO 2021/199504	(11) 4 131 655	(21) <b>20931402.0</b> (87) WO 2021/211162	(11) 4 127 813*	(21) <b>20933407.7</b> (87) WO 2021/217514	(11) 4 132 110

(21) <b>20933428.3</b> (87) WO 2021/217673	(11) 4 131 776	(21) <b>20939549.0</b> (87) WO 2021/248717	(11) 4 130 467	(21) <b>21189115.5</b> (87) WO 2021/248717	(11) 4 131 310
(21) <b>20933508.2</b> (87) WO 2021/217636	(11) 4 131 881	(21) <b>20939641.5</b> (87) WO 2021/248715	(11) 4 130 468	(21) <b>21189118.9</b> (87) WO 2021/248715	(11) 4 130 897
(21) <b>20933669.2</b> (87) WO 2021/217460	(11) 4 131 869	(21) <b>20940343.5</b> (87) WO 2021/248716	(11) 4 130 469	(21) <b>21189121.3</b> (87) WO 2021/248716	(11) 4 130 258
(21) <b>20933683.3</b> (87) WO 2021/217550	(11) 4 129 459	(21) <b>20941635.3</b> (87) WO 2021/258689	(11) 4 130 611	(21) <b>21189122.1</b> (87) WO 2021/258689	(11) 4 132 045
(21) <b>20933754.2</b> (87) WO 2021/218228	(11) 4 132 069	(21) <b>20943127.9</b> (87) WO 2022/000989	(11) 4 130 511	(21) <b>21189126.2</b> (87) WO 2022/000989	(11) 4 130 219
(21) <b>20933956.3</b> (87) WO 2021/217291	(11) 4 128 477*	(21) <b>20943610.4</b> (87) WO 2022/000617	(11) 4 130 833	(21) <b>21189129.6</b> (87) WO 2022/000617	(11) 4 130 211
(21) <b>20933965.4</b> (87) WO 2021/217652	(11) 4 131 044	(21) <b>20943711.0</b> (87) WO 2022/000743	(11) 4 131 705	(21) <b>21189136.1</b> (87) WO 2022/000743	(11) 4 129 724
(21) <b>20934279.9</b> (87) WO 2021/223201	(11) 4 128 973*	(21) <b>20944876.0</b> (87) WO 2022/011568	(11) 4 132 157	(21) <b>21189137.9</b> (87) WO 2022/011568	(11) 4 129 319
(21) <b>20934304.5</b> (87) WO 2021/223084	(11) 4 131 825	(21) <b>20947119.2</b> (87) WO 2022/021269	(11) 4 128 351*	(21) <b>21189140.3</b> (87) WO 2022/021269	(11) 4 130 082
(21) <b>20934612.1</b> (87) WO 2021/225613	(11) 4 127 504*	(21) <b>20947489.9</b> (87) WO 2022/021175	(11) 4 128 353*	(21) <b>21189143.7</b> (87) WO 2022/021175	(11) 4 130 847
(21) <b>20934844.0</b> (87) WO 2021/223355	(11) 4 129 133	(21) <b>20951329.0</b> (87) WO 2022/044073	(11) 4 131 280	(21) <b>21189149.4</b> (87) WO 2022/044073	(11) 4 130 848
(21) <b>20934865.5</b> (87) WO 2021/223153	(11) 4 132 155	(21) <b>20953576.4</b> (87) WO 2022/056717	(11) 4 129 792	(21) <b>21189165.0</b> (87) WO 2022/056717	(11) 4 130 906
(21) <b>20935048.7</b> (87) WO 2021/227014	(11) 4 128 941*	(21) <b>20953719.0</b> (87) WO 2022/056861	(11) 4 128 508*	(21) <b>21189168.4</b> (87) WO 2022/056861	(11) 4 130 543
(21) <b>20935341.6</b> (87) WO 2021/227034	(11) 4 128 567*	(21) <b>20955051.6</b> (87) WO 2022/062209	(11) 4 130 597	(21) <b>21189173.4</b> (87) WO 2022/062209	(11) 4 130 694
(21) <b>20935619.5</b> (87) WO 2021/227412	(11) 4 125 723*	(21) <b>20955929.3</b> (87) WO 2022/067909	(11) 4 129 265	(21) <b>21189177.5</b> (87) WO 2022/067909	(11) 4 131 311
(21) <b>20936355.5</b> (87) WO 2021/232288	(11) 4 131 554	(21) <b>20962955.9</b> (87) WO 2022/110065	(11) 4 130 824	(21) <b>21189193.2</b> (87) WO 2022/110065	(11) 4 130 298
(21) <b>20936442.1</b> (87) WO 2021/232295	(11) 4 131 034	(21) <b>20966498.6</b> (87) WO 2022/133926	(11) 4 131 487	(21) <b>21189199.9</b> (87) WO 2022/133926	(11) 4 129 812
(21) <b>20936617.8</b> (87) WO 2021/232689	(11) 4 131 648	(21) <b>20968190.7</b> (87) WO 2021/194438	(11) 4 126 756*	(21) <b>21189218.7</b> (87) WO 2021/194438	(11) 4 129 324
(21) <b>20936643.4</b> (87) WO 2021/236086	(11) 4 126 556*	(21) <b>21000212.7</b> (87) WO 2021/236086	(11) 4 129 292	(21) <b>21189221.1</b> (87) WO 2021/236086	(11) 4 131 329
(21) <b>20936778.8</b> (87) WO 2021/232658	(11) 4 131 650	(21) <b>21000213.5</b> (87) WO 2021/232658	(11) 4 129 874	(21) <b>21189238.5</b> (87) WO 2021/232658	(11) 4 130 348
(21) <b>20937209.3</b> (87) WO 2021/237979	(11) 4 130 466	(21) <b>21020396.4</b> (87) WO 2021/237979	(11) 4 129 966	(21) <b>21189240.1</b> (87) WO 2021/237979	(11) 4 130 689
(21) <b>20937210.1</b> (87) WO 2021/237983	(11) 4 130 415	(21) <b>21020400.4</b> (87) WO 2021/237983	(11) 4 129 932	(21) <b>21189241.9</b> (87) WO 2021/237983	(11) 4 129 876
(21) <b>20937547.6</b> (87) WO 2021/237420	(11) 4 129 770	(21) <b>21183016.1</b> (87) WO 2021/237420	(11) 4 130 777	(21) <b>21189252.6</b> (87) WO 2021/237420	(11) 4 131 139
(21) <b>20938179.7</b> (87) WO 2021/238035	(11) 4 129 235	(21) <b>21189008.2</b> (87) WO 2021/238035	(11) 4 129 585	(21) <b>21189257.5</b> (87) WO 2021/238035	(11) 4 131 285
(21) <b>20938373.6</b> (87) WO 2021/237860	(11) 4 132 156	(21) <b>21189010.8</b> (87) WO 2021/237860	(11) 4 131 178	(21) <b>21189267.4</b> (87) WO 2021/237860	(11) 4 131 585
(21) <b>20938475.9</b> (87) WO 2021/238034	(11) 4 129 236	(21) <b>21189012.4</b> (87) WO 2021/238034	(11) 4 131 382	(21) <b>21189269.0</b> (87) WO 2021/238034	(11) 4 129 181
(21) <b>20938945.1</b> (87) WO 2021/243778	(11) 4 130 832	(21) <b>21189013.2</b> (87) WO 2021/243778	(11) 4 131 383	(21) <b>21189275.7</b> (87) WO 2021/243778	(11) 4 130 485
(21) <b>20938956.8</b> (87) WO 2021/243827	(11) 4 130 086	(21) <b>21189014.0</b> (87) WO 2021/243827	(11) 4 131 384	(21) <b>21189280.7</b> (87) WO 2021/243827	(11) 4 130 488
(21) <b>20939179.6</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 130 524	(21) <b>21189035.5</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 132 034	(21) <b>21189285.6</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 130 489
		(21) <b>21189055.3</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 131 367	(21) <b>21189286.4</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 130 640
		(21) <b>21189056.1</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 115	(21) <b>21189288.0</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 194
		(21) <b>21189063.7</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 165	(21) <b>21189289.8</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 130 727
		(21) <b>21189072.8</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 130 522	(21) <b>21189297.1</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 131 638
		(21) <b>21189074.4</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 131 947	(21) <b>21189299.7</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 130 880
		(21) <b>21189095.9</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 905	(21) <b>21189326.8</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 363
		(21) <b>21189098.3</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 487	(21) <b>21189347.4</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 367
		(21) <b>21189101.5</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 130 465	(21) <b>21189349.0</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 399
				(21) <b>21189368.0</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 131 184
				(21) <b>21189374.8</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 131 779
				(21) <b>21189381.3</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 130 254
				(21) <b>21189382.1</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 134
				(21) <b>21189383.9</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 130 001
				(21) <b>21189384.7</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 130 771
				(21) <b>21189393.8</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 939
				(21) <b>21189395.3</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 839
				(21) <b>21189402.7</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 135
				(21) <b>21189406.8</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 130 207
				(21) <b>21189407.6</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 136
				(21) <b>21189411.8</b> (87) WO 2021/245920	(11) 4 129 140



(21) <b>21189414.2</b>	(11) 4 131 858	(21) <b>21189677.4</b>	(11) 4 132 224	(21) <b>21189932.3</b>	(11) 4 129 441
(21) <b>21189416.7</b>	(11) 4 129 640	(21) <b>21189682.4</b>	(11) 4 130 685	(21) <b>21189939.8</b>	(11) 4 131 692
(21) <b>21189417.5</b>	(11) 4 129 604	(21) <b>21189684.0</b>	(11) 4 130 929	(21) <b>21189965.3</b>	(11) 4 130 426
(21) <b>21189425.8</b>	(11) 4 131 085	(21) <b>21189685.7</b>	(11) 4 130 293	(21) <b>21189967.9</b>	(11) 4 131 803
(21) <b>21189442.3</b>	(11) 4 129 168	(21) <b>21189699.8</b>	(11) 4 129 287	(21) <b>21189971.1</b>	(11) 4 130 427
(21) <b>21189445.6</b>	(11) 4 131 892	(21) <b>21189700.4</b>	(11) 4 131 501	(21) <b>21189980.2</b>	(11) 4 131 809
(21) <b>21189449.8</b>	(11) 4 130 083	(21) <b>21189702.0</b>	(11) 4 131 685	(21) <b>21189986.9</b>	(11) 4 131 281
(21) <b>21189450.6</b>	(11) 4 130 296	(21) <b>21189707.9</b>	(11) 4 130 263	(21) <b>21190004.8</b>	(11) 4 129 323
(21) <b>21189451.4</b>	(11) 4 129 756	(21) <b>21189708.7</b>	(11) 4 129 709	(21) <b>21190005.5</b>	(11) 4 130 029
(21) <b>21189457.1</b>	(11) 4 131 759	(21) <b>21189722.8</b>	(11) 4 129 220	(21) <b>21190007.1</b>	(11) 4 129 351
(21) <b>21189469.6</b>	(11) 4 129 818	(21) <b>21189724.4</b>	(11) 4 130 841	(21) <b>21190017.0</b>	(11) 4 130 138
(21) <b>21189473.8</b>	(11) 4 129 958	(21) <b>21189754.1</b>	(11) 4 131 205	(21) <b>21190021.2</b>	(11) 4 130 775
(21) <b>21189474.6</b>	(11) 4 129 537	(21) <b>21189755.8</b>	(11) 4 131 043	(21) <b>21190028.7</b>	(11) 4 129 329
(21) <b>21189476.1</b>	(11) 4 131 894	(21) <b>21189760.8</b>	(11) 4 130 585	(21) <b>21190032.9</b>	(11) 4 131 674
(21) <b>21189477.9</b>	(11) 4 129 956	(21) <b>21189761.6</b>	(11) 4 129 940	(21) <b>21190041.0</b>	(11) 4 130 697
(21) <b>21189478.7</b>	(11) 4 132 050	(21) <b>21189769.9</b>	(11) 4 130 699	(21) <b>21190052.7</b>	(11) 4 129 765
(21) <b>21189485.2</b>	(11) 4 130 789	(21) <b>21189770.7</b>	(11) 4 129 628	(21) <b>21190053.5</b>	(11) 4 130 790
(21) <b>21189486.0</b>	(11) 4 129 959	(21) <b>21189781.4</b>	(11) 4 129 625	(21) <b>21190054.3</b>	(11) 4 129 437
(21) <b>21189487.8</b>	(11) 4 130 930	(21) <b>21189792.1</b>	(11) 4 129 645	(21) <b>21190056.8</b>	(11) 4 129 191
(21) <b>21189489.4</b>	(11) 4 130 931	(21) <b>21189800.2</b>	(11) 4 129 284	(21) <b>21190058.4</b>	(11) 4 130 405
(21) <b>21189495.1</b>	(11) 4 131 422	(21) <b>21189807.7</b>	(11) 4 129 862	(21) <b>21190090.7</b>	(11) 4 130 783
(21) <b>21189496.9</b>	(11) 4 129 177	(21) <b>21189808.5</b>	(11) 4 130 631	(21) <b>21190096.4</b>	(11) 4 130 573
(21) <b>21189501.6</b>	(11) 4 131 419	(21) <b>21189819.2</b>	(11) 4 129 322	(21) <b>21190098.0</b>	(11) 4 130 328
(21) <b>21189511.5</b>	(11) 4 129 534	(21) <b>21189826.7</b>	(11) 4 131 670	(21) <b>21190101.2</b>	(11) 4 131 647
(21) <b>21189513.1</b>	(11) 4 129 535	(21) <b>21189828.3</b>	(11) 4 130 895	(21) <b>21190108.7</b>	(11) 4 130 793
(21) <b>21189516.4</b>	(11) 4 130 028	(21) <b>21189836.6</b>	(11) 4 129 368	(21) <b>21190115.2</b>	(11) 4 131 188
(21) <b>21189521.4</b>	(11) 4 130 447	(21) <b>21189837.4</b>	(11) 4 131 047	(21) <b>21190119.4</b>	(11) 4 130 344
(21) <b>21189541.2</b>	(11) 4 131 196	(21) <b>21189858.0</b>	(11) 4 129 597	(21) <b>21190122.8</b>	(11) 4 130 341
(21) <b>21189546.1</b>	(11) 4 129 569	(21) <b>21189860.6</b>	(11) 4 131 234	(21) <b>21190124.4</b>	(11) 4 129 054
(21) <b>21189556.0</b>	(11) 4 131 232	(21) <b>21189863.0</b>	(11) 4 130 340	(21) <b>21190127.7</b>	(11) 4 129 069
(21) <b>21189558.6</b>	(11) 4 131 001	(21) <b>21189869.7</b>	(11) 4 129 711	(21) <b>21190128.5</b>	(11) 4 131 960
(21) <b>21189560.2</b>	(11) 4 131 005	(21) <b>21189872.1</b>	(11) 4 132 012	(21) <b>21190129.3</b>	(11) 4 131 750
(21) <b>21189564.4</b>	(11) 4 129 131	(21) <b>21189875.4</b>	(11) 4 129 848	(21) <b>21190131.9</b>	(11) 4 130 792
(21) <b>21189581.8</b>	(11) 4 130 890	(21) <b>21189888.7</b>	(11) 4 131 154	(21) <b>21190143.4</b>	(11) 4 131 053
(21) <b>21189584.2</b>	(11) 4 130 532	(21) <b>21189889.5</b>	(11) 4 130 935	(21) <b>21190157.4</b>	(11) 4 131 190
(21) <b>21189602.2</b>	(11) 4 129 182	(21) <b>21189891.1</b>	(11) 4 130 907	(21) <b>21190160.8</b>	(11) 4 129 817
(21) <b>21189616.2</b>	(11) 4 130 729	(21) <b>21189892.9</b>	(11) 4 130 656	(21) <b>21190165.7</b>	(11) 4 130 077
(21) <b>21189622.0</b>	(11) 4 129 712	(21) <b>21189894.5</b>	(11) 4 131 019	(21) <b>21190169.9</b>	(11) 4 131 264
(21) <b>21189624.6</b>	(11) 4 129 633	(21) <b>21189897.8</b>	(11) 4 131 676	(21) <b>21190171.5</b>	(11) 4 130 946
(21) <b>21189626.1</b>	(11) 4 130 306	(21) <b>21189898.6</b>	(11) 4 130 902	(21) <b>21190172.3</b>	(11) 4 129 303
(21) <b>21189636.0</b>	(11) 4 130 407	(21) <b>21189900.0</b>	(11) 4 129 132	(21) <b>21190174.9</b>	(11) 4 130 720
(21) <b>21189639.4</b>	(11) 4 130 492	(21) <b>21189907.5</b>	(11) 4 129 682	(21) <b>21190175.6</b>	(11) 4 132 225
(21) <b>21189645.1</b>	(11) 4 129 829	(21) <b>21189909.1</b>	(11) 4 130 696	(21) <b>21190182.2</b>	(11) 4 131 193
(21) <b>21189649.3</b>	(11) 4 129 830	(21) <b>21189912.5</b>	(11) 4 131 482	(21) <b>21190188.9</b>	(11) 4 130 408
(21) <b>21189653.5</b>	(11) 4 129 259	(21) <b>21189915.8</b>	(11) 4 131 227	(21) <b>21190190.5</b>	(11) 4 130 770
(21) <b>21189654.3</b>	(11) 4 131 089	(21) <b>21189920.8</b>	(11) 4 131 704	(21) <b>21190192.1</b>	(11) 4 131 784
(21) <b>21189659.2</b>	(11) 4 130 974	(21) <b>21189925.7</b>	(11) 4 131 575	(21) <b>21190196.2</b>	(11) 4 129 203
(21) <b>21189672.5</b>	(11) 4 129 779	(21) <b>21189928.1</b>	(11) 4 130 567	(21) <b>21190204.4</b>	(11) 4 131 687
(21) <b>21189674.1</b>	(11) 4 129 800	(21) <b>21189931.5</b>	(11) 4 131 668	(21) <b>21190205.1</b>	(11) 4 129 574

(21) <b>21190206.9</b>	(11) 4 129 575	(21) <b>21382736.3</b>	(11) 4 129 472	(21) <b>21703041.0</b>	(11) 4 127 938*
(21) <b>21190216.8</b>	(11) 4 131 075	(21) <b>21382739.7</b>	(11) 4 131 758	(87) WO 2021/190813	
(21) <b>21190217.6</b>	(11) 4 129 059	(21) <b>21382740.5</b>	(11) 4 129 931	(21) <b>21703044.4</b>	(11) 4 128 662*
(21) <b>21190218.4</b>	(11) 4 130 962	(21) <b>21382741.3</b>	(11) 4 129 479	(87) WO 2021/197695	
(21) <b>21190224.2</b>	(11) 4 129 347	(21) <b>21382743.9</b>	(11) 4 129 480	(21) <b>21703316.6</b>	(11) 4 125 730*
(21) <b>21190233.3</b>	(11) 4 131 274	(21) <b>21382744.7</b>	(11) 4 129 481	(87) WO 2021/198795	
(21) <b>21192759.5</b>	(11) 4 129 148	(21) <b>21382746.2</b>	(11) 4 130 505	(21) <b>21703512.0</b>	(11) 4 127 948*
(21) <b>21194044.0</b>	(11) 4 131 425	(21) <b>21400018.4</b>	(11) 4 129 819	(87) WO 2021/191575	
(21) <b>21194834.4</b>	(11) 4 129 117	(21) <b>21425038.3</b>	(11) 4 131 654	(21) <b>21703513.8</b>	(11) 4 127 945*
(21) <b>21194927.6</b>	(11) 4 131 652	(21) <b>21425039.1</b>	(11) 4 131 733	(87) WO 2021/191576	
(21) <b>21196627.0</b>	(11) 4 131 805	(21) <b>21460032.2</b>	(11) 4 129 234	(21) <b>21703534.4</b>	(11) 4 128 192*
(21) <b>21197275.7</b>	(11) 4 129 542	(21) <b>21472004.7</b>	(11) 4 130 414	(87) WO 2021/198634	
(21) <b>21197281.5</b>	(11) 4 131 086	(21) <b>21700049.6</b>	(11) 4 128 431*	(21) <b>21703641.7</b>	(11) 4 126 648*
(21) <b>21197478.7</b>	(11) 4 131 314	(87) WO 2021/190791		(87) WO 2021/197683	
(21) <b>21198310.1</b>	(11) 4 131 292	(21) <b>21700476.1</b>	(11) 4 127 732*	(21) <b>21703646.6</b>	(11) 4 127 480*
(21) <b>21198477.8</b>	(11) 4 129 478	(87) WO 2021/195677		(87) WO 2021/197686	
(21) <b>21199274.8</b>	(11) 4 131 052	(21) <b>21700827.5</b>	(11) 4 125 779*	(21) <b>21703652.4</b>	(11) 4 126 647*
(21) <b>21201683.6</b>	(11) 4 131 893	(87) WO 2021/197673		(87) WO 2021/197688	
(21) <b>21202077.0</b>	(11) 4 130 002	(21) <b>21700933.1</b>	(11) 4 125 480*	(21) <b>21703761.3</b>	(11) 4 127 949*
(21) <b>21203743.6</b>	(11) 4 131 183	(87) WO 2021/190797		(87) WO 2021/198635	
(21) <b>21203879.8</b>	(11) 4 129 454	(21) <b>21701054.5</b>	(11) 4 125 826*	(21) <b>21703762.1</b>	(11) 4 127 946*
(21) <b>21204214.7</b>	(11) 4 131 117	(87) WO 2021/084139		(87) WO 2021/198636	
(21) <b>21204277.4</b>	(11) 4 129 422	(21) <b>21701076.8</b>	(11) 4 127 106*	(21) <b>21704033.6</b>	(11) 4 127 314*
(21) <b>21205830.9</b>	(11) 4 129 863	(87) WO 2021/190793		(87) WO 2021/201671	
(21) <b>21207214.4</b>	(11) 4 131 272	(21) <b>21701222.8</b>	(11) 4 127 090*	(21) <b>21704102.9</b>	(11) 4 127 987*
(21) <b>21207523.8</b>	(11) 4 131 379	(87) WO 2021/140146		(87) WO 2021/201952	
(21) <b>21208484.2</b>	(11) 4 129 864	(21) <b>21701246.7</b>	(11) 4 127 107*	(21) <b>21704392.6</b>	(11) 4 127 547*
(21) <b>21208873.6</b>	(11) 4 130 932	(87) WO 2021/190794		(87) WO 2021/190711	
(21) <b>21212056.2</b>	(11) 4 132 198	(21) <b>21701278.0</b>	(11) 4 126 502*	(21) <b>21704491.6</b>	(11) 4 126 616*
(21) <b>21215606.1</b>	(11) 4 131 164	(87) WO 2021/197677		(87) WO 2021/197694	
(21) <b>21216428.9</b>	(11) 4 129 720	(21) <b>21701407.5</b>	(11) 4 125 762*	(21) <b>21704509.5</b>	(11) 4 126 651*
(21) <b>21217082.3</b>	(11) 4 129 763	(87) WO 2021/228438		(87) WO 2021/190815	
(21) <b>21275101.0</b>	(11) 4 130 663	(21) <b>21701498.4</b>	(11) 4 128 510*	(21) <b>21704513.7</b>	(11) 4 126 724*
(21) <b>21275102.8</b>	(11) 4 130 936	(87) WO 2021/190800		(87) WO 2021/190816	
(21) <b>21275103.6</b>	(11) 4 131 756	(21) <b>21701796.1</b>	(11) 4 128 484*	(21) <b>21704523.6</b>	(11) 4 126 433*
(21) <b>21275105.1</b>	(11) 4 130 642	(87) WO 2021/197679		(87) WO 2021/197696	
(21) <b>21306079.1</b>	(11) 4 130 100	(21) <b>21701799.5</b>	(11) 4 126 698*	(21) <b>21704590.5</b>	(11) 4 125 394*
(21) <b>21306082.5</b>	(11) 4 130 038	(87) WO 2021/190807		(87) WO 2021/190825	
(21) <b>21306083.3</b>	(11) 4 131 016	(21) <b>21701875.3</b>	(11) 4 126 675*	(21) <b>21704594.7</b>	(11) 4 127 857*
(21) <b>21306086.6</b>	(11) 4 131 040	(87) WO 2021/190795		(87) WO 2021/190826	
(21) <b>21306088.2</b>	(11) 4 131 782	(21) <b>21702419.9</b>	(11) 4 127 528*	(21) <b>21704702.6</b>	(11) 4 127 498*
(21) <b>21306090.8</b>	(11) 4 130 245	(87) WO 2021/190802		(87) WO 2021/197528	
(21) <b>21306095.7</b>	(11) 4 129 328	(21) <b>21702428.0</b>	(11) 4 127 529*	(21) <b>21704715.8</b>	(11) 4 125 780*
(21) <b>21306096.5</b>	(11) 4 131 080	(87) WO 2021/190803		(87) WO 2021/190810	
(21) <b>21306104.7</b>	(11) 4 131 780	(21) <b>21702464.5</b>	(11) 4 126 713*	(21) <b>21704819.8</b>	(11) 4 128 841*
(21) <b>21315136.8</b>	(11) 4 130 772	(87) WO 2021/197681		(87) WO 2021/197705	
(21) <b>21315137.6</b>	(11) 4 129 237	(21) <b>21702464.5</b>	(11) 4 126 713*	(21) <b>21704825.5</b>	(11) 4 127 354*
(21) <b>21382731.4</b>	(11) 4 130 295	(87) WO 2021/197681		(87) WO 2021/190822	
(21) <b>21382734.8</b>	(11) 4 129 486	(21) <b>21702686.3</b>	(11) 4 128 863*	(21) <b>21704867.7</b>	(11) 4 128 328*
		(87) WO 2021/190811		(87) WO 2021/191511	
		(21) <b>21702795.2</b>	(11) 4 128 538*	(21) <b>21704868.5</b>	(11) 4 128 329*
		(87) WO 2021/194605		(87) WO 2021/191512	
		(21) <b>21702796.0</b>	(11) 4 128 585*	(21) <b>21704872.7</b>	(11) 4 128 322*
		(87) WO 2021/201947		(87) WO 2021/191513	
		(21) <b>21702959.4</b>	(11) 4 126 262*	(21) <b>21704986.5</b>	(11) 4 127 905*
		(87) WO 2021/190809		(87) WO 2021/201953	
		(21) <b>21702980.0</b>	(11) 4 127 447*	(21) <b>21705032.7</b>	(11) 4 125 858*
		(87) WO 2021/197684		(87) WO 2021/221741	

(21) <b>21705133.3</b> (87) WO 2021/190814	(11) 4 126 359*	(21) <b>21707304.8</b> (87) WO 2021/197730	(11) 4 127 834*	(21) <b>21708671.9</b> (87) WO 2021/197750	(11) 4 126 772*
(21) <b>21705472.5</b> (87) WO 2021/197699	(11) 4 127 269*	(21) <b>21707374.1</b> (87) WO 2021/198799	(11) 4 125 622*	(21) <b>21708857.4</b> (87) WO 2021/194643	(11) 4 128 969*
(21) <b>21705505.2</b> (87) WO 2021/197702	(11) 4 126 645*	(21) <b>21707451.7</b> (87) WO 2021/194620	(11) 4 128 593*	(21) <b>21708861.6</b> (87) WO 2021/201972	(11) 4 127 818*
(21) <b>21705550.8</b> (87) WO 2021/190834	(11) 4 128 586*	(21) <b>21707489.7</b> (87) WO 2021/201958	(11) 4 128 913*	(21) <b>21708863.2</b> (87) WO 2021/194644	(11) 4 128 622*
(21) <b>21705570.6</b> (87) WO 2021/190845	(11) 4 126 605*	(21) <b>21707514.2</b> (87) WO 2021/194626	(11) 4 128 711*	(21) <b>21708864.0</b> (87) WO 2021/201974	(11) 4 127 819*
(21) <b>21705571.4</b> (87) WO 2021/190846	(11) 4 126 604*	(21) <b>21707576.1</b> (87) WO 2021/194633	(11) 4 127 922*	(21) <b>21708883.0</b> (87) WO 2021/201979	(11) 4 128 673*
(21) <b>21705620.9</b> (87) WO 2021/198802	(11) 4 128 612*	(21) <b>21707645.4</b> (87) WO 2021/190838	(11) 4 128 402*	(21) <b>21708984.6</b> (87) WO 2021/190862	(11) 4 125 526*
(21) <b>21705756.1</b> (87) WO 2021/194615	(11) 4 128 068*	(21) <b>21707657.9</b> (87) WO 2021/190842	(11) 4 126 649*	(21) <b>21708993.7</b> (87) WO 2021/190865	(11) 4 126 746*
(21) <b>21705778.5</b> (87) WO 2021/201955	(11) 4 126 170*	(21) <b>21707658.7</b> (87) WO 2021/190843	(11) 4 127 515*	(21) <b>21709024.0</b> (87) WO 2021/190900	(11) 4 127 285*
(21) <b>21706021.9</b> (87) WO 2021/191514	(11) 4 127 628*	(21) <b>21707675.1</b> (87) WO 2021/197712	(11) 4 126 640*	(21) <b>21709032.3</b> (87) WO 2021/209193	(11) 4 128 908*
(21) <b>21706036.7</b> (87) WO 2021/191694	(11) 4 128 748*	(21) <b>21707723.9</b> (87) WO 2021/197731	(11) 4 126 777*	(21) <b>21709186.7</b> (87) WO 2021/194639	(11) 4 128 686*
(21) <b>21706066.4</b> (87) WO 2021/194614	(11) 4 127 780*	(21) <b>21707725.4</b> (87) WO 2021/190864	(11) 4 127 579*	(21) <b>21709187.5</b> (87) WO 2021/201968	(11) 4 127 992*
(21) <b>21706138.1</b> (87) WO 2021/194624	(11) 4 127 921*	(21) <b>21707745.2</b> (87) WO 2021/197738	(11) 4 128 663*	(21) <b>21709203.0</b> (87) WO 2021/201970	(11) 4 128 214*
(21) <b>21706219.9</b> (87) WO 2021/190818	(11) 4 126 582*	(21) <b>21707753.6</b> (87) WO 2021/197741	(11) 4 127 319*	(21) <b>21709207.1</b> (87) WO 2021/194641	(11) 4 127 868*
(21) <b>21706231.4</b> (87) WO 2021/190820	(11) 4 127 483*	(21) <b>21707758.5</b> (87) WO 2021/190879	(11) 4 127 589*	(21) <b>21709226.1</b> (87) WO 2021/201976	(11) 4 127 995*
(21) <b>21706332.0</b> (87) WO 2021/197717	(11) 4 127 833*	(21) <b>21707913.6</b> (87) WO 2021/190833	(11) 4 127 652*	(21) <b>21709271.7</b> (87) WO 2021/194646	(11) 4 128 687*
(21) <b>21706445.0</b> (87) WO 2021/201957	(11) 4 128 826*	(21) <b>21708012.6</b> (87) WO 2021/197739	(11) 4 128 827*	(21) <b>21709272.5</b> (87) WO 2021/194647	(11) 4 127 935*
(21) <b>21706617.4</b> (87) WO 2021/197716	(11) 4 127 830*	(21) <b>21708043.1</b> (87) WO 2021/190889	(11) 4 126 437*	(21) <b>21709310.3</b> (87) WO 2021/194658	(11) 4 127 882*
(21) <b>21706711.5</b> (87) WO 2021/198797	(11) 4 127 685*	(21) <b>21708059.7</b> (87) WO 2021/191515	(11) 4 128 491*	(21) <b>21709319.4</b> (87) WO 2021/195650	(11) 4 127 898*
(21) <b>21706909.5</b> (87) WO 2021/190831	(11) 4 127 785*	(21) <b>21708188.4</b> (87) WO 2021/190848	(11) 4 126 655*	(21) <b>21709368.1</b> (87) WO 2021/190860	(11) 4 126 606*
(21) <b>21706930.1</b> (87) WO 2021/190837	(11) 4 128 409*	(21) <b>21708191.8</b> (87) WO 2021/190849	(11) 4 127 743*	(21) <b>21709370.7</b> (87) WO 2021/197725	(11) 4 127 519*
(21) <b>21706932.7</b> (87) WO 2021/190839	(11) 4 127 332*	(21) <b>21708249.4</b> (87) WO 2021/190892	(11) 4 127 582*	(21) <b>21709371.5</b> (87) WO 2021/197727	(11) 4 127 520*
(21) <b>21706942.6</b> (87) WO 2021/165527	(11) 4 125 399*	(21) <b>21708257.7</b> (87) WO 2021/197749	(11) 4 126 729*	(21) <b>21709372.3</b> (87) WO 2021/197728	(11) 4 127 518*
(21) <b>21707105.9</b> (87) WO 2021/194627	(11) 4 126 643*	(21) <b>21708485.4</b> (87) WO 2021/201969	(11) 4 129 024*	(21) <b>21709390.5</b> (87) WO 2021/190866	(11) 4 126 630*
(21) <b>21707115.8</b> (87) WO 2021/194629	(11) 4 128 465*	(21) <b>21708532.3</b> (87) WO 2021/194645	(11) 4 128 685*	(21) <b>21709398.8</b> (87) WO 2021/190869	(11) 4 126 609*
(21) <b>21707123.2</b> (87) WO 2021/194631	(11) 4 128 086*	(21) <b>21708541.4</b> (87) WO 2021/203113	(11) 4 128 613*	(21) <b>21709420.0</b> (87) WO 2021/190910	(11) 4 128 055*
(21) <b>21707186.9</b> (87) WO 2021/190824	(11) 4 126 585*	(21) <b>21708616.4</b> (87) WO 2021/190852	(11) 4 125 704*	(21) <b>21709434.1</b> (87) WO 2021/197769	(11) 4 127 054*
(21) <b>21707189.3</b> (87) WO 2021/190828	(11) 4 127 979*	(21) <b>21708623.0</b> (87) WO 2021/190856	(11) 4 128 583*	(21) <b>21709446.5</b> (87) WO 2021/190915	(11) 4 126 738*
(21) <b>21707214.9</b> (87) WO 2021/190832	(11) 4 127 311*	(21) <b>21708641.2</b> (87) WO 2021/190858	(11) 4 126 372*	(21) <b>21709534.8</b> (87) WO 2021/201975	(11) 4 128 737*



(21) <b>21709545.4</b> (87) WO 2021/201977	(11) 4 128 195*	(21) <b>21710313.4</b> (87) WO 2021/197799	(11) 4 127 978*	(21) <b>21710998.2</b> (87) WO 2021/190979	(11) 4 125 781*
(21) <b>21709551.2</b> (87) WO 2021/201978	(11) 4 128 582*	(21) <b>21710337.3</b> (87) WO 2021/191584	(11) 4 127 787*	(21) <b>21711000.6</b> (87) WO 2021/190981	(11) 4 125 407*
(21) <b>21709552.0</b> (87) WO 2021/201981	(11) 4 128 688*	(21) <b>21710396.9</b> (87) WO 2021/195678	(11) 4 127 555*	(21) <b>21711003.0</b> (87) WO 2021/190994	(11) 4 126 337*
(21) <b>21709563.7</b> (87) WO 2021/201985	(11) 4 128 712*	(21) <b>21710406.6</b> (87) WO 2021/197704	(11) 4 128 517*	(21) <b>21711040.2</b> (87) WO 2021/191707	(11) 4 127 672*
(21) <b>21709564.5</b> (87) WO 2021/201986	(11) 4 127 927*	(21) <b>21710436.3</b> (87) WO 2021/190899	(11) 4 128 446*	(21) <b>21711047.7</b> (87) WO 2021/198808	(11) 4 127 002*
(21) <b>21709565.2</b> (87) WO 2021/201987	(11) 4 127 906*	(21) <b>21710483.5</b> (87) WO 2021/190944	(11) 4 126 526*	(21) <b>21711053.5</b> (87) WO 2021/191715	(11) 4 126 183*
(21) <b>21709586.8</b> (87) WO 2021/201988	(11) 4 127 942*	(21) <b>21710487.6</b> (87) WO 2021/190948	(11) 4 127 749*	(21) <b>21711077.4</b> (87) WO 2021/201990	(11) 4 128 332*
(21) <b>21709666.8</b> (87) WO 2021/190876	(11) 4 127 333*	(21) <b>21710501.4</b> (87) WO 2021/190953	(11) 4 128 515*	(21) <b>21711184.8</b> (87) WO 2021/197718	(11) 4 128 399*
(21) <b>21709667.6</b> (87) WO 2021/190877	(11) 4 127 331*	(21) <b>21710530.3</b> (87) WO 2021/190970	(11) 4 127 016*	(21) <b>21711192.1</b> (87) WO 2021/190906	(11) 4 128 594*
(21) <b>21709690.8</b> (87) WO 2021/197761	(11) 4 127 055*	(21) <b>21710550.1</b> (87) WO 2021/191516	(11) 4 127 990*	(21) <b>21711209.3</b> (87) WO 2021/190914	(11) 4 128 942*
(21) <b>21709708.8</b> (87) WO 2021/197774	(11) 4 128 359*	(21) <b>21710597.2</b> (87) WO 2021/191708	(11) 4 127 670*	(21) <b>21711242.4</b> (87) WO 2021/197810	(11) 4 125 447*
(21) <b>21709745.0</b> (87) WO 2021/197784	(11) 4 127 328*	(21) <b>21710598.0</b> (87) WO 2021/191709	(11) 4 127 671*	(21) <b>21711249.9</b> (87) WO 2021/197811	(11) 4 126 733*
(21) <b>21709931.6</b> (87) WO 2021/197742	(11) 4 128 623*	(21) <b>21710607.9</b> (87) WO 2021/191712	(11) 4 128 664*	(21) <b>21711251.5</b> (87) WO 2021/190963	(11) 4 128 909*
(21) <b>21709933.2</b> (87) WO 2021/197743	(11) 4 127 339*	(21) <b>21710760.6</b> (87) WO 2021/201994	(11) 4 128 577*	(21) <b>21711252.3</b> (87) WO 2021/190965	(11) 4 126 737*
(21) <b>21709934.0</b> (87) WO 2021/190875	(11) 4 126 318*	(21) <b>21710770.5</b> (87) WO 2021/194656	(11) 4 126 598*	(21) <b>21711253.1</b> (87) WO 2021/190966	(11) 4 125 354*
(21) <b>21709981.1</b> (87) WO 2021/197752	(11) 4 127 691*	(21) <b>21710786.1</b> (87) WO 2021/201997	(11) 4 127 916*	(21) <b>21711254.9</b> (87) WO 2021/197814	(11) 4 127 858*
(21) <b>21709982.9</b> (87) WO 2021/190897	(11) 4 127 543*	(21) <b>21710788.7</b> (87) WO 2021/201999	(11) 4 128 215*	(21) <b>21711261.4</b> (87) WO 2021/197819	(11) 4 125 550*
(21) <b>21709993.6</b> (87) WO 2021/197770	(11) 4 128 486*	(21) <b>21710814.1</b> (87) WO 2021/194659	(11) 4 128 036*	(21) <b>21711262.2</b> (87) WO 2021/233587	(11) 4 128 690*
(21) <b>21709995.1</b> (87) WO 2021/190916	(11) 4 128 383*	(21) <b>21710852.1</b> (87) WO 2021/194668	(11) 4 128 229*	(21) <b>21711271.3</b> (87) WO 2021/190982	(11) 4 125 406*
(21) <b>21709996.9</b> (87) WO 2021/190918	(11) 4 127 648*	(21) <b>21710853.9</b> (87) WO 2021/194669	(11) 4 128 228*	(21) <b>21711274.7</b> (87) WO 2021/190983	(11) 4 127 243*
(21) <b>21710006.4</b> (87) WO 2021/197782	(11) 4 128 087*	(21) <b>21710882.8</b> (87) WO 2021/197556	(11) 4 127 476*	(21) <b>21711276.2</b> (87) WO 2021/190989	(11) 4 125 391*
(21) <b>21710008.0</b> (87) WO 2021/197783	(11) 4 128 088*	(21) <b>21710892.7</b> (87) WO 2021/190871	(11) 4 127 426*	(21) <b>21711277.0</b> (87) WO 2021/190990	(11) 4 125 392*
(21) <b>21710013.0</b> (87) WO 2021/190940	(11) 4 127 242*	(21) <b>21710925.5</b> (87) WO 2021/197760	(11) 4 128 689*	(21) <b>21711283.8</b> (87) WO 2021/190993	(11) 4 125 793*
(21) <b>21710226.8</b> (87) WO 2021/190887	(11) 4 128 542*	(21) <b>21710930.5</b> (87) WO 2021/190908	(11) 4 127 363*	(21) <b>21711308.3</b> (87) WO 2021/191517	(11) 4 126 627*
(21) <b>21710241.7</b> (87) WO 2021/190893	(11) 4 127 505*	(21) <b>21710935.4</b> (87) WO 2021/197764	(11) 4 127 612*	(21) <b>21711333.1</b> (87) WO 2021/191583	(11) 4 125 456*
(21) <b>21710243.3</b> (87) WO 2021/190894	(11) 4 126 572*	(21) <b>21710944.6</b> (87) WO 2021/190911	(11) 4 126 439*	(21) <b>21711347.1</b> (87) WO 2021/198639	(11) 4 128 758*
(21) <b>21710301.9</b> (87) WO 2021/190945	(11) 4 128 369*	(21) <b>21710949.5</b> (87) WO 2021/197768	(11) 4 127 523*	(21) <b>21711348.9</b> (87) WO 2021/191585	(11) 4 127 950*
(21) <b>21710304.3</b> (87) WO 2021/197795	(11) 4 126 539*	(21) <b>21710968.5</b> (87) WO 2021/197801	(11) 4 128 016*	(21) <b>21711429.7</b> (87) WO 2021/194665	(11) 4 129 023*
(21) <b>21710305.0</b> (87) WO 2021/197796	(11) 4 127 846*	(21) <b>21710993.3</b> (87) WO 2021/190968	(11) 4 127 044*	(21) <b>21711544.3</b> (87) WO 2021/197789	(11) 4 125 722*

(21) <b>21711554.2</b> (87) WO 2021/190952	(11) 4 125 763*	(21) <b>21711892.6</b> (87) WO 2021/191012	(11) 4 128 018*	(21) <b>21712199.5</b> (87) WO 2021/197883	(11) 4 126 978*
(21) <b>21711561.7</b> (87) WO 2021/190976	(11) 4 128 310*	(21) <b>21711899.1</b> (87) WO 2021/191018	(11) 4 126 993*	(21) <b>21712200.1</b> (87) WO 2021/191134	(11) 4 126 834*
(21) <b>21711562.5</b> (87) WO 2021/190977	(11) 4 128 309*	(21) <b>21711900.7</b> (87) WO 2021/191019	(11) 4 126 994*	(21) <b>21712201.9</b> (87) WO 2021/197889	(11) 4 126 837*
(21) <b>21711584.9</b> (87) WO 2021/197841	(11) 4 127 902*	(21) <b>21711905.6</b> (87) WO 2021/191023	(11) 4 126 375*	(21) <b>21712202.7</b> (87) WO 2021/197890	(11) 4 126 838*
(21) <b>21711586.4</b> (87) WO 2021/191009	(11) 4 127 258*	(21) <b>21711922.1</b> (87) WO 2021/191048	(11) 4 125 325*	(21) <b>21712203.5</b> (87) WO 2021/191135	(11) 4 126 763*
(21) <b>21711589.8</b> (87) WO 2021/191013	(11) 4 126 202*	(21) <b>21711983.3</b> (87) WO 2021/194670	(11) 4 127 560*	(21) <b>21712205.0</b> (87) WO 2021/191156	(11) 4 125 457*
(21) <b>21711592.2</b> (87) WO 2021/191027	(11) 4 126 339*	(21) <b>21712013.8</b> (87) WO 2021/197531	(11) 4 127 497*	(21) <b>21712221.7</b> (87) WO 2021/198814	(11) 4 127 983*
(21) <b>21711596.3</b> (87) WO 2021/197854	(11) 4 126 759*	(21) <b>21712016.1</b> (87) WO 2021/197532	(11) 4 127 501*	(21) <b>21712228.2</b> (87) WO 2021/198816	(11) 4 127 981*
(21) <b>21711600.3</b> (87) WO 2021/191037	(11) 4 127 278*	(21) <b>21712028.6</b> (87) WO 2021/190696	(11) 4 127 509*	(21) <b>21712236.5</b> (87) WO 2021/198819	(11) 4 127 563*
(21) <b>21711603.7</b> (87) WO 2021/197855	(11) 4 125 567*	(21) <b>21712064.1</b> (87) WO 2021/190922	(11) 4 128 041*	(21) <b>21712242.3</b> (87) WO 2021/191741	(11) 4 128 480*
(21) <b>21711656.5</b> (87) WO 2021/199021	(11) 4 128 208*	(21) <b>21712075.7</b> (87) WO 2021/190930	(11) 4 127 748*	(21) <b>21712261.3</b> (87) WO 2022/154686	(11) 4 128 772*
(21) <b>21711681.3</b> (87) WO 2021/194661	(11) 4 128 943*	(21) <b>21712080.7</b> (87) WO 2021/190934	(11) 4 127 485*	(21) <b>21712297.7</b> (87) WO 2021/194666	(11) 4 128 905*
(21) <b>21711718.3</b> (87) WO 2021/191182	(11) 4 127 725*	(21) <b>21712083.1</b> (87) WO 2021/190935	(11) 4 126 409*	(21) <b>21712320.7</b> (87) WO 2021/202011	(11) 4 128 056*
(21) <b>21711747.2</b> (87) WO 2021/190850	(11) 4 125 497*	(21) <b>21712084.9</b> (87) WO 2021/190936	(11) 4 127 637*	(21) <b>21712331.4</b> (87) WO 2021/194671	(11) 4 125 486*
(21) <b>21711760.5</b> (87) WO 2021/197724	(11) 4 126 633*	(21) <b>21712087.2</b> (87) WO 2021/190939	(11) 4 128 373*	(21) <b>21712366.0</b> (87) WO 2021/202015	(11) 4 128 205*
(21) <b>21711761.3</b> (87) WO 2021/197726	(11) 4 127 912*	(21) <b>21712102.9</b> (87) WO 2021/197791	(11) 4 125 529*	(21) <b>21712389.2</b> (87) WO 2021/197878	(11) 4 127 298*
(21) <b>21711801.7</b> (87) WO 2021/197757	(11) 4 128 914*	(21) <b>21712105.2</b> (87) WO 2021/197792	(11) 4 125 527*	(21) <b>21712392.6</b> (87) WO 2021/191366	(11) 4 126 898*
(21) <b>21711802.5</b> (87) WO 2021/197762	(11) 4 126 423*	(21) <b>21712107.8</b> (87) WO 2021/197793	(11) 4 125 530*	(21) <b>21712394.2</b> (87) WO 2021/191386	(11) 4 127 240*
(21) <b>21711821.5</b> (87) WO 2021/190917	(11) 4 126 587*	(21) <b>21712109.4</b> (87) WO 2021/197794	(11) 4 125 531*	(21) <b>21712395.9</b> (87) WO 2021/198038	(11) 4 127 375*
(21) <b>21711835.5</b> (87) WO 2021/190923	(11) 4 126 479*	(21) <b>21712111.0</b> (87) WO 2021/190947	(11) 4 126 475*	(21) <b>21712406.4</b> (87) WO 2021/189088	(11) 4 126 592*
(21) <b>21711836.3</b> (87) WO 2021/190924	(11) 4 127 500*	(21) <b>21712135.9</b> (87) WO 2021/197804	(11) 4 126 118*	(21) <b>21712416.3</b> (87) WO 2021/197535	(11) 4 128 200*
(21) <b>21711846.2</b> (87) WO 2021/197785	(11) 4 128 017*	(21) <b>21712171.4</b> (87) WO 2021/191045	(11) 4 127 008*	(21) <b>21712428.8</b> (87) WO 2021/190920	(11) 4 126 654*
(21) <b>21711870.2</b> (87) WO 2021/190998	(11) 4 128 158*	(21) <b>21712173.0</b> (87) WO 2021/191052	(11) 4 128 481*	(21) <b>21712434.6</b> (87) WO 2021/190928	(11) 4 128 472*
(21) <b>21711871.0</b> (87) WO 2021/190999	(11) 4 128 995*	(21) <b>21712174.8</b> (87) WO 2021/191057	(11) 4 126 760*	(21) <b>21712435.3</b> (87) WO 2021/190932	(11) 4 127 890*
(21) <b>21711878.5</b> (87) WO 2021/191001	(11) 4 128 647*	(21) <b>21712176.3</b> (87) WO 2021/191058	(11) 4 126 884*	(21) <b>21712440.3</b> (87) WO 2021/197781	(11) 4 128 077*
(21) <b>21711886.8</b> (87) WO 2021/197842	(11) 4 127 019*	(21) <b>21712177.1</b> (87) WO 2021/191060	(11) 4 127 047*	(21) <b>21712474.2</b> (87) WO 2021/190959	(11) 4 129 001*
(21) <b>21711887.6</b> (87) WO 2021/197843	(11) 4 128 048*	(21) <b>21712182.1</b> (87) WO 2021/191074	(11) 4 126 203*	(21) <b>21712478.3</b> (87) WO 2021/190960	(11) 4 127 915*
(21) <b>21711889.2</b> (87) WO 2021/197846	(11) 4 126 426*	(21) <b>21712195.3</b> (87) WO 2021/197877	(11) 4 128 403*	(21) <b>21712494.0</b> (87) WO 2021/197844	(11) 4 127 619*
(21) <b>21711891.8</b> (87) WO 2021/191011	(11) 4 128 862*	(21) <b>21712196.1</b> (87) WO 2021/191117	(11) 4 126 868*	(21) <b>21712499.9</b> (87) WO 2021/191038	(11) 4 125 319*

(21) <b>21712502.0</b> (87) WO 2021/197857	(11) 4 127 667*	(21) <b>21712797.6</b> (87) WO 2021/197833	(11) 4 126 707*	(21) <b>21712878.4</b> (87) WO 2021/191219	(11) 4 126 833*
(21) <b>21712507.9</b> (87) WO 2021/197864	(11) 4 127 911*	(21) <b>21712799.2</b> (87) WO 2021/190995	(11) 4 126 708*	(21) <b>21712881.8</b> (87) WO 2021/197943	(11) 4 127 753*
(21) <b>21712510.3</b> (87) WO 2021/191049	(11) 4 128 735*	(21) <b>21712801.6</b> (87) WO 2021/190996	(11) 4 125 522*	(21) <b>21712882.6</b> (87) WO 2021/197944	(11) 4 125 570*
(21) <b>21712511.1</b> (87) WO 2021/191050	(11) 4 127 522*	(21) <b>21712804.0</b> (87) WO 2021/197834	(11) 4 127 524*	(21) <b>21712885.9</b> (87) WO 2021/191245	(11) 4 127 151*
(21) <b>21712512.9</b> (87) WO 2021/191053	(11) 4 125 458*	(21) <b>21712811.5</b> (87) WO 2021/191017	(11) 4 128 169*	(21) <b>21712886.7</b> (87) WO 2021/197953	(11) 4 126 806*
(21) <b>21712514.5</b> (87) WO 2021/191054	(11) 4 126 470*	(21) <b>21712812.3</b> (87) WO 2021/197852	(11) 4 126 826*	(21) <b>21712887.5</b> (87) WO 2021/191251	(11) 4 125 934*
(21) <b>21712521.0</b> (87) WO 2021/191059	(11) 4 126 488*	(21) <b>21712817.2</b> (87) WO 2021/191035	(11) 4 126 830*	(21) <b>21712888.3</b> (87) WO 2021/191253	(11) 4 125 985*
(21) <b>21712524.4</b> (87) WO 2021/191068	(11) 4 127 007*	(21) <b>21712828.9</b> (87) WO 2021/191067	(11) 4 129 006*	(21) <b>21712889.1</b> (87) WO 2021/197955	(11) 4 127 756*
(21) <b>21712525.1</b> (87) WO 2021/191069	(11) 4 127 021*	(21) <b>21712829.7</b> (87) WO 2021/191073	(11) 4 128 482*	(21) <b>21712890.9</b> (87) WO 2021/191265	(11) 4 126 069*
(21) <b>21712539.2</b> (87) WO 2021/191093	(11) 4 128 267*	(21) <b>21712839.6</b> (87) WO 2021/191091	(11) 4 128 713*	(21) <b>21712891.7</b> (87) WO 2021/197959	(11) 4 128 385*
(21) <b>21712541.8</b> (87) WO 2021/191097	(11) 4 127 313*	(21) <b>21712842.0</b> (87) WO 2021/191106	(11) 4 126 187*	(21) <b>21712892.5</b> (87) WO 2021/191268	(11) 4 125 825*
(21) <b>21712542.6</b> (87) WO 2021/191103	(11) 4 127 125*	(21) <b>21712844.6</b> (87) WO 2021/191119	(11) 4 127 759*	(21) <b>21712909.7</b> (87) WO 2021/191745	(11) 4 125 766*
(21) <b>21712543.4</b> (87) WO 2021/197876	(11) 4 128 404*	(21) <b>21712850.3</b> (87) WO 2021/191138	(11) 4 126 728*	(21) <b>21712910.5</b> (87) WO 2021/191753	(11) 4 126 718*
(21) <b>21712547.5</b> (87) WO 2021/191113	(11) 4 126 804*	(21) <b>21712851.1</b> (87) WO 2021/191141	(11) 4 127 075*	(21) <b>21712913.9</b> (87) WO 2021/192728	(11) 4 126 445*
(21) <b>21712549.1</b> (87) WO 2021/191140	(11) 4 127 304*	(21) <b>21712853.7</b> (87) WO 2021/191146	(11) 4 126 735*	(21) <b>21712958.4</b> (87) WO 2021/190718	(11) 4 128 469*
(21) <b>21712551.7</b> (87) WO 2021/197906	(11) 4 125 794*	(21) <b>21712855.2</b> (87) WO 2021/191154	(11) 4 127 638*	(21) <b>21712970.9</b> (87) WO 2021/197805	(11) 4 127 310*
(21) <b>21712552.5</b> (87) WO 2021/191161	(11) 4 126 780*	(21) <b>21712858.6</b> (87) WO 2021/191160	(11) 4 126 389*	(21) <b>21712979.0</b> (87) WO 2021/190971	(11) 4 126 396*
(21) <b>21712554.1</b> (87) WO 2021/197908	(11) 4 125 782*	(21) <b>21712859.4</b> (87) WO 2021/191163	(11) 4 126 390*	(21) <b>21712980.8</b> (87) WO 2021/190973	(11) 4 127 454*
(21) <b>21712557.4</b> (87) WO 2021/191171	(11) 4 127 943*	(21) <b>21712860.2</b> (87) WO 2021/197907	(11) 4 127 814*	(21) <b>21712994.9</b> (87) WO 2021/197835	(11) 4 128 859*
(21) <b>21712624.2</b> (87) WO 2021/194672	(11) 4 126 021*	(21) <b>21712861.0</b> (87) WO 2021/191165	(11) 4 126 567*	(21) <b>21712995.6</b> (87) WO 2021/191000	(11) 4 127 847*
(21) <b>21712645.7</b> (87) WO 2021/202014	(11) 4 125 828*	(21) <b>21712864.4</b> (87) WO 2021/191170	(11) 4 127 754*	(21) <b>21712996.4</b> (87) WO 2021/191002	(11) 4 127 812*
(21) <b>21712650.7</b> (87) WO 2021/194677	(11) 4 128 886*	(21) <b>21712866.9</b> (87) WO 2021/197911	(11) 4 125 574*	(21) <b>21712997.2</b> (87) WO 2021/197837	(11) 4 126 456*
(21) <b>21712700.0</b> (87) WO 2021/191408	(11) 4 126 144*	(21) <b>21712869.3</b> (87) WO 2021/191185	(11) 4 126 252*	(21) <b>21712998.0</b> (87) WO 2021/191004	(11) 4 127 597*
(21) <b>21712713.3</b> (87) WO 2021/190784	(11) 4 127 583*	(21) <b>21712871.9</b> (87) WO 2021/191201	(11) 4 127 114*	(21) <b>21713000.4</b> (87) WO 2021/191022	(11) 4 125 545*
(21) <b>21712747.1</b> (87) WO 2021/190956	(11) 4 128 752*	(21) <b>21712872.7</b> (87) WO 2021/197926	(11) 4 127 053*	(21) <b>21713001.2</b> (87) WO 2021/191031	(11) 4 126 761*
(21) <b>21712760.4</b> (87) WO 2021/197815	(11) 4 127 690*	(21) <b>21712874.3</b> (87) WO 2021/191202	(11) 4 126 854*	(21) <b>21713003.8</b> (87) WO 2021/191044	(11) 4 125 524*
(21) <b>21712763.8</b> (87) WO 2021/197816	(11) 4 126 408*	(21) <b>21712875.0</b> (87) WO 2021/191205	(11) 4 126 297*	(21) <b>21713006.1</b> (87) WO 2021/191047	(11) 4 126 636*
(21) <b>21712780.2</b> (87) WO 2021/190978	(11) 4 126 551*	(21) <b>21712876.8</b> (87) WO 2021/191211	(11) 4 127 254*	(21) <b>21713013.7</b> (87) WO 2021/191107	(11) 4 125 505*
(21) <b>21712790.1</b> (87) WO 2021/190991	(11) 4 127 675*	(21) <b>21712877.6</b> (87) WO 2021/191217	(11) 4 128 415*	(21) <b>21713014.5</b> (87) WO 2021/191110	(11) 4 128 691*



(21) <b>21713015.2</b> (87) WO 2021/191132	(11) 4 127 820*	(21) <b>21713134.1</b> (87) WO 2021/191718	(11) 4 126 499*	(21) <b>21713415.4</b> (87) WO 2021/191278	(11) 4 126 237*
(21) <b>21713016.0</b> (87) WO 2021/191143	(11) 4 127 842*	(21) <b>21713137.4</b> (87) WO 2021/191722	(11) 4 127 781*	(21) <b>21713416.2</b> (87) WO 2021/191288	(11) 4 126 811*
(21) <b>21713018.6</b> (87) WO 2021/191150	(11) 4 127 789*	(21) <b>21713141.6</b> (87) WO 2021/191724	(11) 4 126 995*	(21) <b>21713417.0</b> (87) WO 2021/191289	(11) 4 126 812*
(21) <b>21713020.2</b> (87) WO 2021/191155	(11) 4 129 002*	(21) <b>21713145.7</b> (87) WO 2021/191728	(11) 4 126 553*	(21) <b>21713418.8</b> (87) WO 2021/191290	(11) 4 126 332*
(21) <b>21713026.9</b> (87) WO 2021/191173	(11) 4 126 751*	(21) <b>21713148.1</b> (87) WO 2021/191769	(11) 4 127 682*	(21) <b>21713420.4</b> (87) WO 2021/191299	(11) 4 127 716*
(21) <b>21713027.7</b> (87) WO 2021/191178	(11) 4 126 703*	(21) <b>21713155.6</b> (87) WO 2021/199719	(11) 4 128 544*	(21) <b>21713422.0</b> (87) WO 2021/197988	(11) 4 125 571*
(21) <b>21713029.3</b> (87) WO 2021/191183	(11) 4 126 880*	(21) <b>21713158.0</b> (87) WO 2021/192771	(11) 4 126 622*	(21) <b>21713423.8</b> (87) WO 2021/191322	(11) 4 126 119*
(21) <b>21713032.7</b> (87) WO 2021/191191	(11) 4 129 028*	(21) <b>21713173.9</b> (87) WO 2021/194664	(11) 4 125 421*	(21) <b>21713424.6</b> (87) WO 2021/191324	(11) 4 126 122*
(21) <b>21713033.5</b> (87) WO 2021/191192	(11) 4 127 059*	(21) <b>21713227.3</b> (87) WO 2021/194681	(11) 4 128 961*	(21) <b>21713425.3</b> (87) WO 2021/191325	(11) 4 126 125*
(21) <b>21713034.3</b> (87) WO 2021/191193	(11) 4 129 029*	(21) <b>21713276.0</b> (87) WO 2021/202021	(11) 4 128 738*	(21) <b>21713427.9</b> (87) WO 2021/191340	(11) 4 125 747*
(21) <b>21713035.0</b> (87) WO 2021/191194	(11) 4 126 899*	(21) <b>21713283.6</b> (87) WO 2021/194687	(11) 4 126 336*	(21) <b>21713429.5</b> (87) WO 2021/191375	(11) 4 126 261*
(21) <b>21713036.8</b> (87) WO 2021/197920	(11) 4 128 838*	(21) <b>21713349.5</b> (87) WO 2021/197836	(11) 4 126 180*	(21) <b>21713431.1</b> (87) WO 2021/191381	(11) 4 127 046*
(21) <b>21713037.6</b> (87) WO 2021/191196	(11) 4 127 681*	(21) <b>21713357.8</b> (87) WO 2021/191006	(11) 4 126 424*	(21) <b>21713433.7</b> (87) WO 2021/198034	(11) 4 126 940*
(21) <b>21713039.2</b> (87) WO 2021/197925	(11) 4 125 523*	(21) <b>21713374.3</b> (87) WO 2021/197853	(11) 4 126 415*	(21) <b>21713435.2</b> (87) WO 2021/191394	(11) 4 127 041*
(21) <b>21713040.0</b> (87) WO 2021/191207	(11) 4 126 753*	(21) <b>21713379.2</b> (87) WO 2021/191032	(11) 4 125 496*	(21) <b>21713436.0</b> (87) WO 2021/191395	(11) 4 127 042*
(21) <b>21713042.6</b> (87) WO 2021/191237	(11) 4 127 017*	(21) <b>21713382.6</b> (87) WO 2021/191040	(11) 4 126 078*	(21) <b>21713437.8</b> (87) WO 2021/198045	(11) 4 125 553*
(21) <b>21713043.4</b> (87) WO 2021/191246	(11) 4 126 311*	(21) <b>21713384.2</b> (87) WO 2021/197866	(11) 4 126 789*	(21) <b>21713438.6</b> (87) WO 2021/198047	(11) 4 128 257*
(21) <b>21713044.2</b> (87) WO 2021/197950	(11) 4 127 025*	(21) <b>21713386.7</b> (87) WO 2021/191051	(11) 4 128 187*	(21) <b>21713439.4</b> (87) WO 2021/198064	(11) 4 126 820*
(21) <b>21713045.9</b> (87) WO 2021/191249	(11) 4 126 347*	(21) <b>21713391.7</b> (87) WO 2021/191083	(11) 4 128 427*	(21) <b>21713440.2</b> (87) WO 2021/191422	(11) 4 125 929*
(21) <b>21713046.7</b> (87) WO 2021/191250	(11) 4 126 562*	(21) <b>21713393.3</b> (87) WO 2021/191114	(11) 4 128 777*	(21) <b>21713441.0</b> (87) WO 2021/191423	(11) 4 127 712*
(21) <b>21713048.3</b> (87) WO 2021/191274	(11) 4 125 969*	(21) <b>21713396.6</b> (87) WO 2021/191142	(11) 4 128 386*	(21) <b>21713443.6</b> (87) WO 2021/198079	(11) 4 126 352*
(21) <b>21713049.1</b> (87) WO 2021/191281	(11) 4 128 396*	(21) <b>21713398.2</b> (87) WO 2021/191151	(11) 4 128 162*	(21) <b>21713444.4</b> (87) WO 2021/191442	(11) 4 127 226*
(21) <b>21713050.9</b> (87) WO 2021/191282	(11) 4 127 018*	(21) <b>21713402.2</b> (87) WO 2021/197903	(11) 4 128 648*	(21) <b>21713446.9</b> (87) WO 2021/198103	(11) 4 126 340*
(21) <b>21713053.3</b> (87) WO 2021/197969	(11) 4 125 437*	(21) <b>21713403.0</b> (87) WO 2021/197904	(11) 4 128 649*	(21) <b>21713447.7</b> (87) WO 2021/191447	(11) 4 127 194*
(21) <b>21713054.1</b> (87) WO 2021/197971	(11) 4 125 438*	(21) <b>21713407.1</b> (87) WO 2021/197927	(11) 4 127 288*	(21) <b>21713449.3</b> (87) WO 2021/198113	(11) 4 126 355*
(21) <b>21713058.2</b> (87) WO 2021/197985	(11) 4 125 551*	(21) <b>21713409.7</b> (87) WO 2021/191209	(11) 4 127 062*	(21) <b>21713452.7</b> (87) WO 2021/191588	(11) 4 127 419*
(21) <b>21713089.7</b> (87) WO 2021/191586	(11) 4 126 673*	(21) <b>21713411.3</b> (87) WO 2021/197937	(11) 4 127 301*	(21) <b>21713456.8</b> (87) WO 2021/198643	(11) 4 127 428*
(21) <b>21713096.2</b> (87) WO 2021/198641	(11) 4 128 768*	(21) <b>21713413.9</b> (87) WO 2021/197939	(11) 4 126 404*	(21) <b>21713474.1</b> (87) WO 2021/198822	(11) 4 126 517*
(21) <b>21713106.9</b> (87) WO 2021/191587	(11) 4 125 508*	(21) <b>21713414.7</b> (87) WO 2021/197954	(11) 4 125 552*	(21) <b>21713476.6</b> (87) WO 2021/198825	(11) 4 126 391*

(21) <b>21713504.5</b> (87) WO 2021/202019	(11) 4 127 821*	(21) <b>21713676.1</b> (87) WO 2021/191304	(11) 4 127 791*	(21) <b>21713732.2</b> (87) WO 2021/191641	(11) 4 127 364*
(21) <b>21713521.9</b> (87) WO 2021/194693	(11) 4 128 982*	(21) <b>21713677.9</b> (87) WO 2021/191305	(11) 4 125 848*	(21) <b>21713758.7</b> (87) WO 2021/191744	(11) 4 125 751*
(21) <b>21713535.9</b> (87) WO 2021/194696	(11) 4 128 595*	(21) <b>21713681.1</b> (87) WO 2021/191327	(11) 4 126 126*	(21) <b>21713765.2</b> (87) WO 2021/198832	(11) 4 126 487*
(21) <b>21713550.8</b> (87) WO 2021/202033	(11) 4 125 640*	(21) <b>21713685.2</b> (87) WO 2021/197993	(11) 4 127 315*	(21) <b>21713766.0</b> (87) WO 2021/198843	(11) 4 128 410*
(21) <b>21713553.2</b> (87) WO 2021/202039	(11) 4 128 743*	(21) <b>21713686.0</b> (87) WO 2021/197996	(11) 4 128 261*	(21) <b>21713767.8</b> (87) WO 2021/191785	(11) 4 125 470*
(21) <b>21713562.3</b> (87) WO 2021/197790	(11) 4 126 322*	(21) <b>21713687.8</b> (87) WO 2021/191336	(11) 4 125 880*	(21) <b>21713789.2</b> (87) WO 2021/194685	(11) 4 128 552*
(21) <b>21713570.6</b> (87) WO 2021/190698	(11) 4 128 448*	(21) <b>21713690.2</b> (87) WO 2021/198014	(11) 4 126 805*	(21) <b>21713796.7</b> (87) WO 2021/202022	(11) 4 127 850*
(21) <b>21713572.2</b> (87) WO 2021/197539	(11) 4 126 578*	(21) <b>21713691.0</b> (87) WO 2021/198023	(11) 4 126 465*	(21) <b>21713819.7</b> (87) WO 2021/225672	(11) 4 127 914*
(21) <b>21713580.5</b> (87) WO 2021/190844	(11) 4 126 650*	(21) <b>21713692.8</b> (87) WO 2021/191372	(11) 4 127 723*	(21) <b>21713855.1</b> (87) WO 2021/202035	(11) 4 125 641*
(21) <b>21713586.2</b> (87) WO 2021/190938	(11) 4 128 078*	(21) <b>21713693.6</b> (87) WO 2021/191373	(11) 4 127 588*	(21) <b>21713859.3</b> (87) WO 2021/194703	(11) 4 128 903*
(21) <b>21713611.8</b> (87) WO 2021/191014	(11) 4 127 997*	(21) <b>21713694.4</b> (87) WO 2021/191377	(11) 4 125 400*	(21) <b>21713863.5</b> (87) WO 2021/202042	(11) 4 127 974*
(21) <b>21713618.3</b> (87) WO 2021/191025	(11) 4 128 184*	(21) <b>21713695.1</b> (87) WO 2021/191382	(11) 4 127 826*	(21) <b>21713871.8</b> (87) WO 2021/197957	(11) 4 127 654*
(21) <b>21713624.1</b> (87) WO 2021/191028	(11) 4 127 689*	(21) <b>21713697.7</b> (87) WO 2021/191385	(11) 4 127 199*	(21) <b>21713872.6</b> (87) WO 2021/198438	(11) 4 128 224*
(21) <b>21713634.0</b> (87) WO 2021/191033	(11) 4 125 426*	(21) <b>21713698.5</b> (87) WO 2021/191388	(11) 4 126 335*	(21) <b>21713874.2</b> (87) WO 2021/195679	(11) 4 126 719*
(21) <b>21713641.5</b> (87) WO 2021/197863	(11) 4 126 429*	(21) <b>21713699.3</b> (87) WO 2021/191396	(11) 4 126 105*	(21) <b>21713885.8</b> (87) WO 2021/190785	(11) 4 128 302*
(21) <b>21713644.9</b> (87) WO 2021/197865	(11) 4 126 577*	(21) <b>21713700.9</b> (87) WO 2021/198044	(11) 4 128 264*	(21) <b>21713901.3</b> (87) WO 2021/191008	(11) 4 126 570*
(21) <b>21713647.2</b> (87) WO 2021/197867	(11) 4 126 709*	(21) <b>21713702.5</b> (87) WO 2021/191417	(11) 4 125 840*	(21) <b>21713903.9</b> (87) WO 2021/191010	(11) 4 128 445*
(21) <b>21713654.8</b> (87) WO 2021/191078	(11) 4 126 810*	(21) <b>21713703.3</b> (87) WO 2021/191418	(11) 4 126 259*	(21) <b>21713915.3</b> (87) WO 2021/191034	(11) 4 126 518*
(21) <b>21713655.5</b> (87) WO 2021/191079	(11) 4 127 653*	(21) <b>21713706.6</b> (87) WO 2021/191443	(11) 4 126 208*	(21) <b>21713916.1</b> (87) WO 2021/191036	(11) 4 125 717*
(21) <b>21713659.7</b> (87) WO 2021/191136	(11) 4 125 827*	(21) <b>21713709.0</b> (87) WO 2021/191450	(11) 4 127 217*	(21) <b>21713921.1</b> (87) WO 2021/197859	(11) 4 128 095*
(21) <b>21713660.5</b> (87) WO 2021/191212	(11) 4 125 326*	(21) <b>21713710.8</b> (87) WO 2021/191456	(11) 4 125 898*	(21) <b>21713922.9</b> (87) WO 2021/197860	(11) 4 128 753*
(21) <b>21713664.7</b> (87) WO 2021/191244	(11) 4 126 505*	(21) <b>21713711.6</b> (87) WO 2021/191460	(11) 4 125 889*	(21) <b>21713925.2</b> (87) WO 2021/197862	(11) 4 128 781*
(21) <b>21713667.0</b> (87) WO 2021/191252	(11) 4 128 765*	(21) <b>21713713.2</b> (87) WO 2021/198167	(11) 4 125 443*	(21) <b>21713930.2</b> (87) WO 2021/191055	(11) 4 129 025*
(21) <b>21713669.6</b> (87) WO 2021/191280	(11) 4 126 392*	(21) <b>21713714.0</b> (87) WO 2021/198168	(11) 4 126 797*	(21) <b>21713935.1</b> (87) WO 2021/191061	(11) 4 127 631*
(21) <b>21713670.4</b> (87) WO 2021/191283	(11) 4 127 345*	(21) <b>21713715.7</b> (87) WO 2021/198169	(11) 4 125 398*	(21) <b>21713939.3</b> (87) WO 2021/191087	(11) 4 126 642*
(21) <b>21713671.2</b> (87) WO 2021/191284	(11) 4 127 378*	(21) <b>21713716.5</b> (87) WO 2021/198171	(11) 4 125 417*	(21) <b>21713941.9</b> (87) WO 2021/191090	(11) 4 126 624*
(21) <b>21713672.0</b> (87) WO 2021/191293	(11) 4 126 721*	(21) <b>21713717.3</b> (87) WO 2021/198172	(11) 4 126 798*	(21) <b>21713942.7</b> (87) WO 2021/191092	(11) 4 125 606*
(21) <b>21713674.6</b> (87) WO 2021/197968	(11) 4 127 115*	(21) <b>21713719.9</b> (87) WO 2021/198176	(11) 4 126 012*	(21) <b>21713945.0</b> (87) WO 2021/191188	(11) 4 126 206*
(21) <b>21713675.3</b> (87) WO 2021/197970	(11) 4 127 738*	(21) <b>21713720.7</b> (87) WO 2021/198204	(11) 4 126 942*	(21) <b>21713946.8</b> (87) WO 2021/197915	(11) 4 127 384*

(21) <b>21713947.6</b> (87) WO 2021/191221	(11) 4 128 452*	(21) <b>21713993.0</b> (87) WO 2021/198151	(11) 4 126 134*	(21) <b>21714152.2</b> (87) WO 2021/197978	(11) 4 126 676*
(21) <b>21713950.0</b> (87) WO 2021/191236	(11) 4 125 912*	(21) <b>21713994.8</b> (87) WO 2021/198163	(11) 4 126 962*	(21) <b>21714153.0</b> (87) WO 2021/197979	(11) 4 128 774*
(21) <b>21713951.8</b> (87) WO 2021/191241	(11) 4 127 275*	(21) <b>21713997.1</b> (87) WO 2021/198226	(11) 4 125 607*	(21) <b>21714155.5</b> (87) WO 2021/197987	(11) 4 128 983*
(21) <b>21713955.9</b> (87) WO 2021/191279	(11) 4 128 280*	(21) <b>21714003.7</b> (87) WO 2021/191590	(11) 4 127 590*	(21) <b>21714156.3</b> (87) WO 2021/191321	(11) 4 128 238*
(21) <b>21713957.5</b> (87) WO 2021/191303	(11) 4 128 380*	(21) <b>21714021.9</b> (87) WO 2021/191828	(11) 4 128 873*	(21) <b>21714157.1</b> (87) WO 2021/197995	(11) 4 128 492*
(21) <b>21713958.3</b> (87) WO 2021/191310	(11) 4 127 708*	(21) <b>21714030.0</b> (87) WO 2021/194407	(11) 4 127 376*	(21) <b>21714159.7</b> (87) WO 2021/191335	(11) 4 125 503*
(21) <b>21713960.9</b> (87) WO 2021/191331	(11) 4 125 543*	(21) <b>21714048.2</b> (87) WO 2021/202023	(11) 4 128 227*	(21) <b>21714160.5</b> (87) WO 2021/198010	(11) 4 128 543*
(21) <b>21713963.3</b> (87) WO 2021/191333	(11) 4 127 162*	(21) <b>21714067.2</b> (87) WO 2021/202037	(11) 4 128 944*	(21) <b>21714161.3</b> (87) WO 2021/191341	(11) 4 126 283*
(21) <b>21713967.4</b> (87) WO 2021/191342	(11) 4 125 918*	(21) <b>21714068.0</b> (87) WO 2021/194701	(11) 4 128 970*	(21) <b>21714168.8</b> (87) WO 2021/198018	(11) 4 128 339*
(21) <b>21713969.0</b> (87) WO 2021/198012	(11) 4 126 547*	(21) <b>21714074.8</b> (87) WO 2021/194704	(11) 4 128 556*	(21) <b>21714169.6</b> (87) WO 2021/191355	(11) 4 125 395*
(21) <b>21713970.8</b> (87) WO 2021/191358	(11) 4 126 485*	(21) <b>21714086.2</b> (87) WO 2021/194717	(11) 4 128 665*	(21) <b>21714177.9</b> (87) WO 2021/191393	(11) 4 126 663*
(21) <b>21713971.6</b> (87) WO 2021/191360	(11) 4 127 683*	(21) <b>21714088.8</b> (87) WO 2021/194718	(11) 4 128 435*	(21) <b>21714178.7</b> (87) WO 2021/198043	(11) 4 127 853*
(21) <b>21713973.2</b> (87) WO 2021/198022	(11) 4 126 689*	(21) <b>21714113.4</b> (87) WO 2021/191042	(11) 4 126 808*	(21) <b>21714180.3</b> (87) WO 2021/198053	(11) 4 126 398*
(21) <b>21713974.0</b> (87) WO 2021/191361	(11) 4 127 907*	(21) <b>21714117.5</b> (87) WO 2021/191064	(11) 4 125 500*	(21) <b>21714182.9</b> (87) WO 2021/191410	(11) 4 127 811*
(21) <b>21713975.7</b> (87) WO 2021/191383	(11) 4 126 387*	(21) <b>21714119.1</b> (87) WO 2021/191066	(11) 4 127 286*	(21) <b>21714183.7</b> (87) WO 2021/191411	(11) 4 127 730*
(21) <b>21713976.5</b> (87) WO 2021/198037	(11) 4 127 361*	(21) <b>21714121.7</b> (87) WO 2021/191075	(11) 4 128 286*	(21) <b>21714186.0</b> (87) WO 2021/191414	(11) 4 126 350*
(21) <b>21713977.3</b> (87) WO 2021/191387	(11) 4 126 652*	(21) <b>21714127.4</b> (87) WO 2021/191080	(11) 4 127 449*	(21) <b>21714188.6</b> (87) WO 2021/198063	(11) 4 125 770*
(21) <b>21713978.1</b> (87) WO 2021/198039	(11) 4 126 736*	(21) <b>21714128.2</b> (87) WO 2021/191081	(11) 4 126 299*	(21) <b>21714189.4</b> (87) WO 2021/198078	(11) 4 128 596*
(21) <b>21713979.9</b> (87) WO 2021/198040	(11) 4 126 895*	(21) <b>21714136.5</b> (87) WO 2021/191088	(11) 4 128 459*	(21) <b>21714191.0</b> (87) WO 2021/198088	(11) 4 127 051*
(21) <b>21713981.5</b> (87) WO 2021/198051	(11) 4 125 800*	(21) <b>21714137.3</b> (87) WO 2021/197881	(11) 4 128 444*	(21) <b>21714192.8</b> (87) WO 2021/198090	(11) 4 127 052*
(21) <b>21713982.3</b> (87) WO 2021/198054	(11) 4 127 023*	(21) <b>21714138.1</b> (87) WO 2021/197888	(11) 4 126 796*	(21) <b>21714193.6</b> (87) WO 2021/198091	(11) 4 126 730*
(21) <b>21713983.1</b> (87) WO 2021/191419	(11) 4 127 235*	(21) <b>21714142.3</b> (87) WO 2021/191197	(11) 4 125 908*	(21) <b>21714194.4</b> (87) WO 2021/198092	(11) 4 126 731*
(21) <b>21713984.9</b> (87) WO 2021/191425	(11) 4 127 257*	(21) <b>21714143.1</b> (87) WO 2021/197924	(11) 4 127 012*	(21) <b>21714196.9</b> (87) WO 2021/191435	(11) 4 125 886*
(21) <b>21713985.6</b> (87) WO 2021/191426	(11) 4 126 927*	(21) <b>21714144.9</b> (87) WO 2021/191208	(11) 4 127 026*	(21) <b>21714197.7</b> (87) WO 2021/191436	(11) 4 126 008*
(21) <b>21713986.4</b> (87) WO 2021/198076	(11) 4 127 083*	(21) <b>21714145.6</b> (87) WO 2021/191210	(11) 4 127 113*	(21) <b>21714199.3</b> (87) WO 2021/198102	(11) 4 126 307*
(21) <b>21713988.0</b> (87) WO 2021/191429	(11) 4 126 100*	(21) <b>21714146.4</b> (87) WO 2021/197931	(11) 4 127 014*	(21) <b>21714200.9</b> (87) WO 2021/198111	(11) 4 125 554*
(21) <b>21713990.6</b> (87) WO 2021/198099	(11) 4 125 885*	(21) <b>21714147.2</b> (87) WO 2021/197932	(11) 4 127 015*	(21) <b>21714201.7</b> (87) WO 2021/198121	(11) 4 127 071*
(21) <b>21713991.4</b> (87) WO 2021/191455	(11) 4 125 876*	(21) <b>21714150.6</b> (87) WO 2021/191302	(11) 4 128 381*	(21) <b>21714203.3</b> (87) WO 2021/198123	(11) 4 125 710*
(21) <b>21713992.2</b> (87) WO 2021/191461	(11) 4 125 838*	(21) <b>21714151.4</b> (87) WO 2021/197975	(11) 4 126 482*	(21) <b>21714204.1</b> (87) WO 2021/198124	(11) 4 126 869*



(21) <b>21714205.8</b> (87) WO 2021/198130	(11) 4 127 066*	(21) <b>21714260.3</b> (87) WO 2021/191591	(11) 4 126 384*	(21) <b>21714471.6</b> (87) WO 2021/194697	(11) 4 128 895*
(21) <b>21714206.6</b> (87) WO 2021/198131	(11) 4 127 112*	(21) <b>21714267.8</b> (87) WO 2021/198861	(11) 4 126 503*	(21) <b>21714483.1</b> (87) WO 2021/202030	(11) 4 128 597*
(21) <b>21714209.0</b> (87) WO 2021/198139	(11) 4 125 935*	(21) <b>21714268.6</b> (87) WO 2021/191839	(11) 4 126 544*	(21) <b>21714487.2</b> (87) WO 2021/194700	(11) 4 128 624*
(21) <b>21714210.8</b> (87) WO 2021/198154	(11) 4 126 138*	(21) <b>21714282.7</b> (87) WO 2021/194429	(11) 4 129 007*	(21) <b>21714500.2</b> (87) WO 2021/202041	(11) 4 128 163*
(21) <b>21714211.6</b> (87) WO 2021/191463	(11) 4 125 435*	(21) <b>21714303.1</b> (87) WO 2021/190679	(11) 4 126 075*	(21) <b>21714504.4</b> (87) WO 2021/202043	(11) 4 128 165*
(21) <b>21714212.4</b> (87) WO 2021/198160	(11) 4 126 893*	(21) <b>21714312.2</b> (87) WO 2021/190783	(11) 4 125 802*	(21) <b>21714520.0</b> (87) WO 2021/194710	(11) 4 128 897*
(21) <b>21714215.7</b> (87) WO 2021/198177	(11) 4 125 962*	(21) <b>21714322.1</b> (87) WO 2021/198035	(11) 4 128 006*	(21) <b>21714536.6</b> (87) WO 2021/194712	(11) 4 128 532*
(21) <b>21714216.5</b> (87) WO 2021/191466	(11) 4 127 056*	(21) <b>21714346.0</b> (87) WO 2021/198642	(11) 4 128 197*	(21) <b>21714546.5</b> (87) WO 2021/202047	(11) 4 128 614*
(21) <b>21714217.3</b> (87) WO 2021/198182	(11) 4 125 402*	(21) <b>21714354.4</b> (87) WO 2021/191589	(11) 4 127 598*	(21) <b>21714552.3</b> (87) WO 2021/194715	(11) 4 126 677*
(21) <b>21714219.9</b> (87) WO 2021/191467	(11) 4 125 613*	(21) <b>21714368.4</b> (87) WO 2021/191593	(11) 4 128 451*	(21) <b>21714614.1</b> (87) WO 2021/195652	(11) 4 128 849*
(21) <b>21714220.7</b> (87) WO 2021/198203	(11) 4 126 192*	(21) <b>21714369.2</b> (87) WO 2021/198645	(11) 4 126 346*	(21) <b>21714619.0</b> (87) WO 2021/189090	(11) 4 126 617*
(21) <b>21714222.3</b> (87) WO 2021/198210	(11) 4 126 315*	(21) <b>21714371.8</b> (87) WO 2021/191596	(11) 4 127 124*	(21) <b>21714624.0</b> (87) WO 2021/197074	(11) 4 128 668*
(21) <b>21714223.1</b> (87) WO 2021/198212	(11) 4 125 819*	(21) <b>21714372.6</b> (87) WO 2021/191598	(11) 4 125 666*	(21) <b>21714626.5</b> (87) WO 2021/190702	(11) 4 125 333*
(21) <b>21714224.9</b> (87) WO 2021/198213	(11) 4 126 870*	(21) <b>21714388.2</b> (87) WO 2021/198811	(11) 4 127 803*	(21) <b>21714630.7</b> (87) WO 2021/190719	(11) 4 127 462*
(21) <b>21714226.4</b> (87) WO 2021/198222	(11) 4 127 726*	(21) <b>21714394.0</b> (87) WO 2021/191714	(11) 4 127 696*	(21) <b>21714633.1</b> (87) WO 2021/191432	(11) 4 125 967*
(21) <b>21714227.2</b> (87) WO 2021/198233	(11) 4 127 167*	(21) <b>21714398.1</b> (87) WO 2021/198818	(11) 4 126 330*	(21) <b>21714634.9</b> (87) WO 2021/198346	(11) 4 125 996*
(21) <b>21714228.0</b> (87) WO 2021/198235	(11) 4 125 414*	(21) <b>21714411.2</b> (87) WO 2021/191758	(11) 4 128 316*	(21) <b>21714655.4</b> (87) WO 2021/191518	(11) 4 128 483*
(21) <b>21714230.6</b> (87) WO 2021/198237	(11) 4 125 393*	(21) <b>21714412.0</b> (87) WO 2021/191759	(11) 4 128 319*	(21) <b>21714679.4</b> (87) WO 2021/191788	(11) 4 125 785*
(21) <b>21714231.4</b> (87) WO 2021/198242	(11) 4 127 562*	(21) <b>21714419.5</b> (87) WO 2021/191760	(11) 4 128 945*	(21) <b>21714680.2</b> (87) WO 2021/191790	(11) 4 125 786*
(21) <b>21714232.2</b> (87) WO 2021/198260	(11) 4 126 971*	(21) <b>21714422.9</b> (87) WO 2021/191762	(11) 4 128 714*	(21) <b>21714681.0</b> (87) WO 2021/198847	(11) 4 127 635*
(21) <b>21714233.0</b> (87) WO 2021/198261	(11) 4 126 298*	(21) <b>21714423.7</b> (87) WO 2021/191763	(11) 4 125 674*	(21) <b>21714682.8</b> (87) WO 2021/191800	(11) 4 125 982*
(21) <b>21714234.8</b> (87) WO 2021/198263	(11) 4 127 073*	(21) <b>21714427.8</b> (87) WO 2021/191765	(11) 4 128 734*	(21) <b>21714683.6</b> (87) WO 2021/198850	(11) 4 128 692*
(21) <b>21714236.3</b> (87) WO 2021/198285	(11) 4 125 791*	(21) <b>21714432.8</b> (87) WO 2021/191856	(11) 4 127 512*	(21) <b>21714684.4</b> (87) WO 2021/198852	(11) 4 127 034*
(21) <b>21714237.1</b> (87) WO 2021/198287	(11) 4 128 423*	(21) <b>21714441.9</b> (87) WO 2021/194336	(11) 4 127 358*	(21) <b>21714685.1</b> (87) WO 2021/191812	(11) 4 125 896*
(21) <b>21714241.3</b> (87) WO 2021/198333	(11) 4 126 041*	(21) <b>21714442.7</b> (87) WO 2021/194337	(11) 4 127 359*	(21) <b>21714686.9</b> (87) WO 2021/198854	(11) 4 126 685*
(21) <b>21714242.1</b> (87) WO 2021/198335	(11) 4 126 946*	(21) <b>21714443.5</b> (87) WO 2021/201673	(11) 4 127 778*	(21) <b>21714687.7</b> (87) WO 2021/191815	(11) 4 125 979*
(21) <b>21714243.9</b> (87) WO 2021/198341	(11) 4 127 147*	(21) <b>21714444.3</b> (87) WO 2021/194339	(11) 4 128 816*	(21) <b>21714689.3</b> (87) WO 2021/191821	(11) 4 125 718*
(21) <b>21714244.7</b> (87) WO 2021/198370	(11) 4 126 120*	(21) <b>21714445.0</b> (87) WO 2021/194342	(11) 4 125 473*	(21) <b>21714691.9</b> (87) WO 2021/191836	(11) 4 126 931*
(21) <b>21714246.2</b> (87) WO 2021/198371	(11) 4 126 123*	(21) <b>21714456.7</b> (87) WO 2021/201741	(11) 4 128 893*	(21) <b>21714693.5</b> (87) WO 2021/191880	(11) 4 125 323*

(21) <b>21714695.0</b> (87) WO 2021/198892	(11) 4 128 387*	(21) <b>21714873.3</b> (87) WO 2021/191415	(11) 4 128 097*	(21) <b>21714918.6</b> (87) WO 2021/198399	(11) 4 125 852*
(21) <b>21714696.8</b> (87) WO 2021/198894	(11) 4 125 755*	(21) <b>21714874.1</b> (87) WO 2021/191416	(11) 4 125 803*	(21) <b>21714920.2</b> (87) WO 2021/198413	(11) 4 126 023*
(21) <b>21714697.6</b> (87) WO 2021/198900	(11) 4 128 368*	(21) <b>21714875.8</b> (87) WO 2021/191420	(11) 4 127 622*	(21) <b>21714924.4</b> (87) WO 2021/198484	(11) 4 125 555*
(21) <b>21714704.0</b> (87) WO 2021/193170	(11) 4 125 608*	(21) <b>21714877.4</b> (87) WO 2021/198089	(11) 4 129 013*	(21) <b>21714933.5</b> (87) WO 2021/191519	(11) 4 128 693*
(21) <b>21714711.5</b> (87) WO 2021/194340	(11) 4 126 637*	(21) <b>21714878.2</b> (87) WO 2021/191434	(11) 4 128 512*	(21) <b>21714937.6</b> (87) WO 2021/191608	(11) 4 126 776*
(21) <b>21714729.7</b> (87) WO 2021/202044	(11) 4 125 655*	(21) <b>21714879.0</b> (87) WO 2021/198104	(11) 4 125 448*	(21) <b>21714938.4</b> (87) WO 2021/191616	(11) 4 126 766*
(21) <b>21714733.9</b> (87) WO 2021/194719	(11) 4 128 462*	(21) <b>21714883.2</b> (87) WO 2021/191451	(11) 4 128 488*	(21) <b>21714948.3</b> (87) WO 2021/198806	(11) 4 126 357*
(21) <b>21714747.9</b> (87) WO 2021/194727	(11) 4 125 483*	(21) <b>21714884.0</b> (87) WO 2021/191454	(11) 4 129 014*	(21) <b>21714957.4</b> (87) WO 2021/191766	(11) 4 127 453*
(21) <b>21714755.2</b> (87) WO 2021/202054	(11) 4 128 166*	(21) <b>21714887.3</b> (87) WO 2021/198120	(11) 4 127 079*	(21) <b>21714959.0</b> (87) WO 2021/198845	(11) 4 125 546*
(21) <b>21714761.0</b> (87) WO 2021/202060	(11) 4 128 946*	(21) <b>21714890.7</b> (87) WO 2021/198152	(11) 4 128 822*	(21) <b>21714960.8</b> (87) WO 2021/191791	(11) 4 126 385*
(21) <b>21714786.7</b> (87) WO 2021/202071	(11) 4 125 735*	(21) <b>21714891.5</b> (87) WO 2021/198183	(11) 4 126 765*	(21) <b>21714961.6</b> (87) WO 2021/191792	(11) 4 125 787*
(21) <b>21714789.1</b> (87) WO 2021/195651	(11) 4 128 888*	(21) <b>21714892.3</b> (87) WO 2021/198186	(11) 4 125 339*	(21) <b>21714962.4</b> (87) WO 2021/191793	(11) 4 128 019*
(21) <b>21714797.4</b> (87) WO 2021/198033	(11) 4 125 672*	(21) <b>21714893.1</b> (87) WO 2021/198188	(11) 4 126 847*	(21) <b>21714963.2</b> (87) WO 2021/191795	(11) 4 127 246*
(21) <b>21714818.8</b> (87) WO 2021/190788	(11) 4 126 300*	(21) <b>21714894.9</b> (87) WO 2021/198189	(11) 4 125 708*	(21) <b>21714964.0</b> (87) WO 2021/198848	(11) 4 127 108*
(21) <b>21714823.8</b> (87) WO 2021/197847	(11) 4 127 493*	(21) <b>21714898.0</b> (87) WO 2021/198196	(11) 4 126 003*	(21) <b>21714969.9</b> (87) WO 2021/191819	(11) 4 126 963*
(21) <b>21714832.9</b> (87) WO 2021/197872	(11) 4 127 373*	(21) <b>21714899.8</b> (87) WO 2021/198199	(11) 4 125 427*	(21) <b>21714972.3</b> (87) WO 2021/191823	(11) 4 128 921*
(21) <b>21714836.0</b> (87) WO 2021/197873	(11) 4 126 457*	(21) <b>21714900.4</b> (87) WO 2021/198223	(11) 4 126 232*	(21) <b>21714973.1</b> (87) WO 2021/191826	(11) 4 125 864*
(21) <b>21714840.2</b> (87) WO 2021/191082	(11) 4 127 495*	(21) <b>21714901.2</b> (87) WO 2021/198228	(11) 4 127 206*	(21) <b>21714975.6</b> (87) WO 2021/198867	(11) 4 125 444*
(21) <b>21714847.7</b> (87) WO 2021/197882	(11) 4 127 299*	(21) <b>21714903.8</b> (87) WO 2021/198246	(11) 4 126 509*	(21) <b>21714976.4</b> (87) WO 2021/191883	(11) 4 126 225*
(21) <b>21714848.5</b> (87) WO 2021/191133	(11) 4 127 484*	(21) <b>21714905.3</b> (87) WO 2021/198271	(11) 4 128 388*	(21) <b>21714977.2</b> (87) WO 2021/198890	(11) 4 128 389*
(21) <b>21714849.3</b> (87) WO 2021/197886	(11) 4 127 291*	(21) <b>21714906.1</b> (87) WO 2021/198273	(11) 4 127 197*	(21) <b>21714979.8</b> (87) WO 2021/199060	(11) 4 127 105*
(21) <b>21714855.0</b> (87) WO 2021/197909	(11) 4 125 611*	(21) <b>21714907.9</b> (87) WO 2021/198276	(11) 4 126 303*	(21) <b>21714980.6</b> (87) WO 2021/192980	(11) 4 126 557*
(21) <b>21714859.2</b> (87) WO 2021/197916	(11) 4 126 290*	(21) <b>21714908.7</b> (87) WO 2021/198289	(11) 4 126 324*	(21) <b>21714985.5</b> (87) WO 2021/200082	(11) 4 127 988*
(21) <b>21714860.0</b> (87) WO 2021/197918	(11) 4 128 442*	(21) <b>21714911.1</b> (87) WO 2021/198336	(11) 4 125 966*	(21) <b>21714986.3</b> (87) WO 2021/201672	(11) 4 125 341*
(21) <b>21714863.4</b> (87) WO 2021/191240	(11) 4 125 883*	(21) <b>21714912.9</b> (87) WO 2021/198339	(11) 4 126 312*	(21) <b>21714988.9</b> (87) WO 2021/201674	(11) 4 126 596*
(21) <b>21714864.2</b> (87) WO 2021/191259	(11) 4 127 070*	(21) <b>21714913.7</b> (87) WO 2021/198340	(11) 4 125 609*	(21) <b>21715013.5</b> (87) WO 2021/202038	(11) 4 128 346*
(21) <b>21714865.9</b> (87) WO 2021/191314	(11) 4 125 360*	(21) <b>21714915.2</b> (87) WO 2021/198368	(11) 4 126 133*	(21) <b>21715031.7</b> (87) WO 2021/194720	(11) 4 127 385*
(21) <b>21714866.7</b> (87) WO 2021/198004	(11) 4 126 341*	(21) <b>21714916.0</b> (87) WO 2021/198376	(11) 4 126 022*	(21) <b>21715040.8</b> (87) WO 2021/202052	(11) 4 125 575*
(21) <b>21714871.7</b> (87) WO 2021/198057	(11) 4 128 181*	(21) <b>21714917.8</b> (87) WO 2021/198398	(11) 4 127 004*	(21) <b>21715070.5</b> (87) WO 2021/202057	(11) 4 128 819*

(21) <b>21715071.3</b> (87) WO 2021/202058	(11) 4 125 453*	(21) <b>21715203.2</b> (87) WO 2021/197913	(11) 4 128 739*	(21) <b>21715256.0</b> (87) WO 2021/198181	(11) 4 128 626*
(21) <b>21715078.8</b> (87) WO 2021/194731	(11) 4 128 625*	(21) <b>21715207.3</b> (87) WO 2021/191203	(11) 4 126 094*	(21) <b>21715257.8</b> (87) WO 2021/198198	(11) 4 125 778*
(21) <b>21715093.7</b> (87) WO 2021/202062	(11) 4 126 176*	(21) <b>21715210.7</b> (87) WO 2021/191228	(11) 4 127 020*	(21) <b>21715260.2</b> (87) WO 2021/198216	(11) 4 125 997*
(21) <b>21715099.4</b> (87) WO 2021/194744	(11) 4 126 631*	(21) <b>21715211.5</b> (87) WO 2021/191239	(11) 4 127 717*	(21) <b>21715262.8</b> (87) WO 2021/198227	(11) 4 127 429*
(21) <b>21715102.6</b> (87) WO 2021/194747	(11) 4 128 100*	(21) <b>21715212.3</b> (87) WO 2021/191243	(11) 4 125 783*	(21) <b>21715263.6</b> (87) WO 2021/198230	(11) 4 129 026*
(21) <b>21715118.2</b> (87) WO 2021/203117	(11) 4 128 974*	(21) <b>21715213.1</b> (87) WO 2021/197948	(11) 4 125 610*	(21) <b>21715264.4</b> (87) WO 2021/198234	(11) 4 128 917*
(21) <b>21715126.5</b> (87) WO 2021/189122	(11) 4 127 379*	(21) <b>21715214.9</b> (87) WO 2021/191247	(11) 4 127 718*	(21) <b>21715266.9</b> (87) WO 2021/198248	(11) 4 128 315*
(21) <b>21715162.0</b> (87) WO 2021/191098	(11) 4 128 101*	(21) <b>21715215.6</b> (87) WO 2021/191263	(11) 4 125 742*	(21) <b>21715267.7</b> (87) WO 2021/198250	(11) 4 125 752*
(21) <b>21715163.8</b> (87) WO 2021/191099	(11) 4 128 160*	(21) <b>21715219.8</b> (87) WO 2021/197974	(11) 4 127 116*	(21) <b>21715268.5</b> (87) WO 2021/198258	(11) 4 126 039*
(21) <b>21715164.6</b> (87) WO 2021/191100	(11) 4 127 566*	(21) <b>21715223.0</b> (87) WO 2021/191315	(11) 4 125 361*	(21) <b>21715269.3</b> (87) WO 2021/198265	(11) 4 128 507*
(21) <b>21715165.3</b> (87) WO 2021/191102	(11) 4 128 020*	(21) <b>21715224.8</b> (87) WO 2021/191316	(11) 4 125 362*	(21) <b>21715271.9</b> (87) WO 2021/198295	(11) 4 128 694*
(21) <b>21715168.7</b> (87) WO 2021/197879	(11) 4 127 297*	(21) <b>21715227.1</b> (87) WO 2021/191352	(11) 4 125 636*	(21) <b>21715273.5</b> (87) WO 2021/198302	(11) 4 126 790*
(21) <b>21715169.5</b> (87) WO 2021/191111	(11) 4 126 212*	(21) <b>21715228.9</b> (87) WO 2021/191353	(11) 4 126 024*	(21) <b>21715275.0</b> (87) WO 2021/198317	(11) 4 129 022*
(21) <b>21715170.3</b> (87) WO 2021/191112	(11) 4 128 715*	(21) <b>21715230.5</b> (87) WO 2021/191398	(11) 4 127 261*	(21) <b>21715276.8</b> (87) WO 2021/198318	(11) 4 127 845*
(21) <b>21715173.7</b> (87) WO 2021/191118	(11) 4 127 300*	(21) <b>21715231.3</b> (87) WO 2021/191405	(11) 4 128 037*	(21) <b>21715277.6</b> (87) WO 2021/198321	(11) 4 128 116*
(21) <b>21715175.2</b> (87) WO 2021/191121	(11) 4 126 594*	(21) <b>21715232.1</b> (87) WO 2021/198058	(11) 4 126 471*	(21) <b>21715281.8</b> (87) WO 2021/198328	(11) 4 126 061*
(21) <b>21715176.0</b> (87) WO 2021/191122	(11) 4 126 468*	(21) <b>21715234.7</b> (87) WO 2021/198071	(11) 4 126 545*	(21) <b>21715282.6</b> (87) WO 2021/198332	(11) 4 125 832*
(21) <b>21715179.4</b> (87) WO 2021/191124	(11) 4 126 428*	(21) <b>21715236.2</b> (87) WO 2021/198096	(11) 4 126 506*	(21) <b>21715284.2</b> (87) WO 2021/198373	(11) 4 128 390*
(21) <b>21715184.4</b> (87) WO 2021/197891	(11) 4 126 568*	(21) <b>21715237.0</b> (87) WO 2021/191438	(11) 4 128 042*	(21) <b>21715285.9</b> (87) WO 2021/198380	(11) 4 126 127*
(21) <b>21715185.1</b> (87) WO 2021/197892	(11) 4 127 292*	(21) <b>21715238.8</b> (87) WO 2021/191445	(11) 4 128 490*	(21) <b>21715286.7</b> (87) WO 2021/198382	(11) 4 125 615*
(21) <b>21715187.7</b> (87) WO 2021/197894	(11) 4 127 296*	(21) <b>21715244.6</b> (87) WO 2021/198126	(11) 4 126 319*	(21) <b>21715288.3</b> (87) WO 2021/198397	(11) 4 127 013*
(21) <b>21715188.5</b> (87) WO 2021/197896	(11) 4 127 293*	(21) <b>21715246.1</b> (87) WO 2021/198138	(11) 4 126 747*	(21) <b>21715293.3</b> (87) WO 2021/198424	(11) 4 125 347*
(21) <b>21715189.3</b> (87) WO 2021/197898	(11) 4 127 294*	(21) <b>21715247.9</b> (87) WO 2021/198140	(11) 4 128 476*	(21) <b>21715294.1</b> (87) WO 2021/198431	(11) 4 127 185*
(21) <b>21715190.1</b> (87) WO 2021/197899	(11) 4 127 295*	(21) <b>21715248.7</b> (87) WO 2021/198141	(11) 4 126 748*	(21) <b>21715295.8</b> (87) WO 2021/198437	(11) 4 127 033*
(21) <b>21715191.9</b> (87) WO 2021/197900	(11) 4 127 565*	(21) <b>21715249.5</b> (87) WO 2021/198142	(11) 4 125 507*	(21) <b>21715297.4</b> (87) WO 2021/198490	(11) 4 126 964*
(21) <b>21715192.7</b> (87) WO 2021/191158	(11) 4 128 828*	(21) <b>21715250.3</b> (87) WO 2021/198144	(11) 4 127 330*	(21) <b>21715298.2</b> (87) WO 2021/198495	(11) 4 126 092*
(21) <b>21715193.5</b> (87) WO 2021/191167	(11) 4 126 935*	(21) <b>21715251.1</b> (87) WO 2021/198155	(11) 4 125 449*	(21) <b>21715300.6</b> (87) WO 2021/198527	(11) 4 126 080*
(21) <b>21715198.4</b> (87) WO 2021/191177	(11) 4 127 611*	(21) <b>21715252.9</b> (87) WO 2021/198156	(11) 4 126 723*	(21) <b>21715306.3</b> (87) WO 2021/191592	(11) 4 125 881*
(21) <b>21715200.8</b> (87) WO 2021/191179	(11) 4 127 767*	(21) <b>21715254.5</b> (87) WO 2021/198173	(11) 4 129 005*	(21) <b>21715308.9</b> (87) WO 2021/191613	(11) 4 128 393*



(21) <b>21715309.7</b> (87) WO 2021/191615	(11) 4 126 767*	(21) <b>21715516.7</b> (87) WO 2021/191230	(11) 4 128 428*	(21) <b>21715576.1</b> (87) WO 2021/198108	(11) 4 126 520*
(21) <b>21715312.1</b> (87) WO 2021/198653	(11) 4 127 757*	(21) <b>21715517.5</b> (87) WO 2021/191233	(11) 4 128 424*	(21) <b>21715577.9</b> (87) WO 2021/198110	(11) 4 125 327*
(21) <b>21715313.9</b> (87) WO 2021/198654	(11) 4 128 317*	(21) <b>21715518.3</b> (87) WO 2021/191234	(11) 4 128 425*	(21) <b>21715578.7</b> (87) WO 2021/191452	(11) 4 127 091*
(21) <b>21715317.0</b> (87) WO 2021/198671	(11) 4 126 665*	(21) <b>21715524.1</b> (87) WO 2021/197951	(11) 4 128 536*	(21) <b>21715582.9</b> (87) WO 2021/198115	(11) 4 125 804*
(21) <b>21715326.1</b> (87) WO 2021/191731	(11) 4 125 334*	(21) <b>21715527.4</b> (87) WO 2021/191257	(11) 4 128 057*	(21) <b>21715583.7</b> (87) WO 2021/198116	(11) 4 125 805*
(21) <b>21715333.7</b> (87) WO 2021/191837	(11) 4 126 858*	(21) <b>21715530.8</b> (87) WO 2021/197956	(11) 4 128 504*	(21) <b>21715584.5</b> (87) WO 2021/198122	(11) 4 126 480*
(21) <b>21715334.5</b> (87) WO 2021/191838	(11) 4 126 859*	(21) <b>21715531.6</b> (87) WO 2021/191260	(11) 4 127 762*	(21) <b>21715585.2</b> (87) WO 2021/198127	(11) 4 127 626*
(21) <b>21715336.0</b> (87) WO 2021/191840	(11) 4 125 980*	(21) <b>21715532.4</b> (87) WO 2021/191262	(11) 4 127 763*	(21) <b>21715588.6</b> (87) WO 2021/198143	(11) 4 128 654*
(21) <b>21715338.6</b> (87) WO 2021/191847	(11) 4 128 962*	(21) <b>21715538.1</b> (87) WO 2021/191276	(11) 4 127 219*	(21) <b>21715591.0</b> (87) WO 2021/198157	(11) 4 126 947*
(21) <b>21715344.4</b> (87) WO 2021/194410	(11) 4 128 872*	(21) <b>21715542.3</b> (87) WO 2021/191313	(11) 4 125 363*	(21) <b>21715593.6</b> (87) WO 2021/198162	(11) 4 126 749*
(21) <b>21715345.1</b> (87) WO 2021/201749	(11) 4 128 419*	(21) <b>21715543.1</b> (87) WO 2021/191318	(11) 4 125 888*	(21) <b>21715597.7</b> (87) WO 2021/198179	(11) 4 126 687*
(21) <b>21715347.7</b> (87) WO 2021/201750	(11) 4 125 342*	(21) <b>21715545.6</b> (87) WO 2021/198005	(11) 4 127 491*	(21) <b>21715603.3</b> (87) WO 2021/198221	(11) 4 128 434*
(21) <b>21715352.7</b> (87) WO 2021/202020	(11) 4 128 740*	(21) <b>21715547.2</b> (87) WO 2021/198007	(11) 4 126 326*	(21) <b>21715606.6</b> (87) WO 2021/198256	(11) 4 126 057*
(21) <b>21715364.2</b> (87) WO 2021/194716	(11) 4 128 335*	(21) <b>21715548.0</b> (87) WO 2021/191344	(11) 4 125 709*	(21) <b>21715608.2</b> (87) WO 2021/198272	(11) 4 125 491*
(21) <b>21715382.4</b> (87) WO 2021/202055	(11) 4 128 170*	(21) <b>21715551.4</b> (87) WO 2021/191359	(11) 4 126 860*	(21) <b>21715610.8</b> (87) WO 2021/198281	(11) 4 127 163*
(21) <b>21715434.3</b> (87) WO 2021/194751	(11) 4 126 635*	(21) <b>21715553.0</b> (87) WO 2021/198026	(11) 4 128 546*	(21) <b>21715611.6</b> (87) WO 2021/198283	(11) 4 126 835*
(21) <b>21715443.4</b> (87) WO 2021/194755	(11) 4 128 672*	(21) <b>21715554.8</b> (87) WO 2021/191380	(11) 4 126 871*	(21) <b>21715613.2</b> (87) WO 2021/198305	(11) 4 126 419*
(21) <b>21715450.9</b> (87) WO 2021/194759	(11) 4 126 157*	(21) <b>21715555.5</b> (87) WO 2021/191384	(11) 4 126 840*	(21) <b>21715616.5</b> (87) WO 2021/198325	(11) 4 127 247*
(21) <b>21715452.5</b> (87) WO 2021/194760	(11) 4 126 171*	(21) <b>21715556.3</b> (87) WO 2021/191390	(11) 4 126 852*	(21) <b>21715617.3</b> (87) WO 2021/198326	(11) 4 127 248*
(21) <b>21715456.6</b> (87) WO 2021/194763	(11) 4 126 158*	(21) <b>21715558.9</b> (87) WO 2021/191391	(11) 4 126 825*	(21) <b>21715618.1</b> (87) WO 2021/198327	(11) 4 126 062*
(21) <b>21715457.4</b> (87) WO 2021/194764	(11) 4 126 188*	(21) <b>21715559.7</b> (87) WO 2021/198055	(11) 4 126 600*	(21) <b>21715620.7</b> (87) WO 2021/198334	(11) 4 127 585*
(21) <b>21715473.1</b> (87) WO 2021/197076	(11) 4 128 981*	(21) <b>21715564.7</b> (87) WO 2021/198066	(11) 4 126 659*	(21) <b>21715624.9</b> (87) WO 2021/198354	(11) 4 128 069*
(21) <b>21715479.8</b> (87) WO 2021/197664	(11) 4 127 435*	(21) <b>21715565.4</b> (87) WO 2021/191421	(11) 4 127 706*	(21) <b>21715625.6</b> (87) WO 2021/198356	(11) 4 128 070*
(21) <b>21715480.6</b> (87) WO 2021/197665	(11) 4 127 436*	(21) <b>21715567.0</b> (87) WO 2021/198072	(11) 4 126 681*	(21) <b>21715626.4</b> (87) WO 2021/198357	(11) 4 128 071*
(21) <b>21715493.9</b> (87) WO 2021/191056	(11) 4 126 671*	(21) <b>21715568.8</b> (87) WO 2021/191427	(11) 4 125 455*	(21) <b>21715627.2</b> (87) WO 2021/198364	(11) 4 126 131*
(21) <b>21715495.4</b> (87) WO 2021/191125	(11) 4 126 583*	(21) <b>21715570.4</b> (87) WO 2021/198080	(11) 4 126 213*	(21) <b>21715637.1</b> (87) WO 2021/198389	(11) 4 128 127*
(21) <b>21715503.5</b> (87) WO 2021/191159	(11) 4 128 785*	(21) <b>21715571.2</b> (87) WO 2021/198084	(11) 4 125 598*	(21) <b>21715638.9</b> (87) WO 2021/198396	(11) 4 125 379*
(21) <b>21715504.3</b> (87) WO 2021/191162	(11) 4 128 829*	(21) <b>21715574.6</b> (87) WO 2021/191444	(11) 4 126 793*	(21) <b>21715640.5</b> (87) WO 2021/198405	(11) 4 128 447*
(21) <b>21715513.4</b> (87) WO 2021/197936	(11) 4 127 431*	(21) <b>21715575.3</b> (87) WO 2021/198106	(11) 4 125 750*	(21) <b>21715641.3</b> (87) WO 2021/198408	(11) 4 125 380*

(21) <b>21715643.9</b> (87) WO 2021/198411	(11) 4 125 677*	(21) <b>21715796.5</b> (87) WO 2021/191186	(11) 4 126 727*	(21) <b>21715869.0</b> (87) WO 2021/191431	(11) 4 125 984*
(21) <b>21715647.0</b> (87) WO 2021/198426	(11) 4 128 072*	(21) <b>21715797.3</b> (87) WO 2021/191187	(11) 4 127 633*	(21) <b>21715875.7</b> (87) WO 2021/191453	(11) 4 128 466*
(21) <b>21715649.6</b> (87) WO 2021/198439	(11) 4 126 051*	(21) <b>21715798.1</b> (87) WO 2021/197914	(11) 4 126 710*	(21) <b>21715876.5</b> (87) WO 2021/198112	(11) 4 128 138*
(21) <b>21715650.4</b> (87) WO 2021/198440	(11) 4 126 234*	(21) <b>21715804.7</b> (87) WO 2021/197921	(11) 4 127 632*	(21) <b>21715879.9</b> (87) WO 2021/198150	(11) 4 126 310*
(21) <b>21715651.2</b> (87) WO 2021/198441	(11) 4 126 788*	(21) <b>21715810.4</b> (87) WO 2021/191204	(11) 4 125 355*	(21) <b>21715884.9</b> (87) WO 2021/198195	(11) 4 126 004*
(21) <b>21715652.0</b> (87) WO 2021/198445	(11) 4 126 779*	(21) <b>21715813.8</b> (87) WO 2021/197930	(11) 4 127 629*	(21) <b>21715885.6</b> (87) WO 2021/198206	(11) 4 129 027*
(21) <b>21715653.8</b> (87) WO 2021/198474	(11) 4 126 781*	(21) <b>21715819.5</b> (87) WO 2021/191215	(11) 4 127 302*	(21) <b>21715888.0</b> (87) WO 2021/198238	(11) 4 128 022*
(21) <b>21715654.6</b> (87) WO 2021/198483	(11) 4 126 121*	(21) <b>21715824.5</b> (87) WO 2021/191235	(11) 4 128 426*	(21) <b>21715889.8</b> (87) WO 2021/198251	(11) 4 127 270*
(21) <b>21715655.3</b> (87) WO 2021/198486	(11) 4 126 132*	(21) <b>21715827.8</b> (87) WO 2021/191277	(11) 4 127 312*	(21) <b>21715890.6</b> (87) WO 2021/198257	(11) 4 127 727*
(21) <b>21715656.1</b> (87) WO 2021/198487	(11) 4 126 333*	(21) <b>21715829.4</b> (87) WO 2021/191294	(11) 4 126 084*	(21) <b>21715892.2</b> (87) WO 2021/198353	(11) 4 125 806*
(21) <b>21715657.9</b> (87) WO 2021/198492	(11) 4 126 334*	(21) <b>21715833.6</b> (87) WO 2021/191307	(11) 4 128 312*	(21) <b>21715894.8</b> (87) WO 2021/198402	(11) 4 128 754*
(21) <b>21715668.6</b> (87) WO 2021/191497	(11) 4 126 338*	(21) <b>21715834.4</b> (87) WO 2021/197981	(11) 4 129 030*	(21) <b>21715896.3</b> (87) WO 2021/198417	(11) 4 128 278*
(21) <b>21715671.0</b> (87) WO 2021/198669	(11) 4 127 985*	(21) <b>21715835.1</b> (87) WO 2021/197982	(11) 4 129 019*	(21) <b>21715897.1</b> (87) WO 2021/198455	(11) 4 125 756*
(21) <b>21715680.1</b> (87) WO 2021/198860	(11) 4 125 353*	(21) <b>21715837.7</b> (87) WO 2021/197986	(11) 4 128 868*	(21) <b>21715899.7</b> (87) WO 2021/198458	(11) 4 125 365*
(21) <b>21715681.9</b> (87) WO 2021/198862	(11) 4 128 190*	(21) <b>21715840.1</b> (87) WO 2021/197992	(11) 4 128 766*	(21) <b>21715900.3</b> (87) WO 2021/198460	(11) 4 125 757*
(21) <b>21715683.5</b> (87) WO 2021/191844	(11) 4 128 678*	(21) <b>21715843.5</b> (87) WO 2021/198001	(11) 4 128 375*	(21) <b>21715901.1</b> (87) WO 2021/198462	(11) 4 129 015*
(21) <b>21715685.0</b> (87) WO 2021/191845	(11) 4 128 627*	(21) <b>21715845.0</b> (87) WO 2021/198003	(11) 4 128 348*	(21) <b>21715902.9</b> (87) WO 2021/198465	(11) 4 125 758*
(21) <b>21715686.8</b> (87) WO 2021/191846	(11) 4 127 776*	(21) <b>21715846.8</b> (87) WO 2021/191337	(11) 4 128 021*	(21) <b>21715907.8</b> (87) WO 2021/198488	(11) 4 128 810*
(21) <b>21715688.4</b> (87) WO 2021/191875	(11) 4 125 919*	(21) <b>21715847.6</b> (87) WO 2021/198008	(11) 4 128 372*	(21) <b>21715908.6</b> (87) WO 2021/198491	(11) 4 128 786*
(21) <b>21715689.2</b> (87) WO 2021/191876	(11) 4 126 807*	(21) <b>21715848.4</b> (87) WO 2021/198009	(11) 4 128 327*	(21) <b>21715913.6</b> (87) WO 2021/198506	(11) 4 125 887*
(21) <b>21715707.2</b> (87) WO 2021/202061	(11) 4 127 710*	(21) <b>21715852.6</b> (87) WO 2021/198013	(11) 4 128 456*	(21) <b>21715914.4</b> (87) WO 2021/198508	(11) 4 127 135*
(21) <b>21715712.2</b> (87) WO 2021/194740	(11) 4 126 608*	(21) <b>21715854.2</b> (87) WO 2021/198017	(11) 4 128 695*	(21) <b>21715916.9</b> (87) WO 2021/198516	(11) 4 125 955*
(21) <b>21715728.8</b> (87) WO 2021/194753	(11) 4 126 523*	(21) <b>21715855.9</b> (87) WO 2021/198020	(11) 4 126 861*	(21) <b>21715917.7</b> (87) WO 2021/198517	(11) 4 125 956*
(21) <b>21715738.7</b> (87) WO 2021/194757	(11) 4 126 113*	(21) <b>21715858.3</b> (87) WO 2021/191369	(11) 4 127 237*	(21) <b>21715919.3</b> (87) WO 2021/198520	(11) 4 126 791*
(21) <b>21715742.9</b> (87) WO 2021/194761	(11) 4 126 168*	(21) <b>21715859.1</b> (87) WO 2021/191374	(11) 4 125 705*	(21) <b>21715929.2</b> (87) WO 2021/198535	(11) 4 125 863*
(21) <b>21715758.5</b> (87) WO 2021/194772	(11) 4 126 882*	(21) <b>21715861.7</b> (87) WO 2021/191378	(11) 4 126 872*	(21) <b>21715940.9</b> (87) WO 2021/191503	(11) 4 127 037*
(21) <b>21715775.9</b> (87) WO 2021/190790	(11) 4 128 843*	(21) <b>21715862.5</b> (87) WO 2021/191379	(11) 4 126 873*	(21) <b>21715941.7</b> (87) WO 2021/191504	(11) 4 127 101*
(21) <b>21715783.3</b> (87) WO 2021/191174	(11) 4 127 322*	(21) <b>21715865.8</b> (87) WO 2021/198052	(11) 4 125 637*	(21) <b>21715949.0</b> (87) WO 2021/198638	(11) 4 125 474*
(21) <b>21715794.0</b> (87) WO 2021/191184	(11) 4 127 283*	(21) <b>21715868.2</b> (87) WO 2021/191424	(11) 4 126 936*	(21) <b>21715953.2</b> (87) WO 2021/191618	(11) 4 125 382*

(21) <b>21715965.6</b> (87) WO 2021/198813	(11) 4 128 460*	(21) <b>21716100.9</b> (87) WO 2021/198000	(11) 4 126 628*	(21) <b>21716184.3</b> (87) WO 2021/198367	(11) 4 127 695*
(21) <b>21715971.4</b> (87) WO 2021/198821	(11) 4 129 786	(21) <b>21716101.7</b> (87) WO 2021/198006	(11) 4 126 327*	(21) <b>21716188.4</b> (87) WO 2021/198386	(11) 4 126 814*
(21) <b>21715972.2</b> (87) WO 2021/198824	(11) 4 129 738	(21) <b>21716104.1</b> (87) WO 2021/191364	(11) 4 127 045*	(21) <b>21716193.4</b> (87) WO 2021/198449	(11) 4 126 013*
(21) <b>21715973.0</b> (87) WO 2021/198871	(11) 4 126 150*	(21) <b>21716107.4</b> (87) WO 2021/191371	(11) 4 127 481*	(21) <b>21716194.2</b> (87) WO 2021/198453	(11) 4 126 216*
(21) <b>21715975.5</b> (87) WO 2021/198878	(11) 4 127 513*	(21) <b>21716109.0</b> (87) WO 2021/191392	(11) 4 127 965*	(21) <b>21716197.5</b> (87) WO 2021/198478	(11) 4 127 118*
(21) <b>21715976.3</b> (87) WO 2021/198879	(11) 4 128 864*	(21) <b>21716117.3</b> (87) WO 2021/198056	(11) 4 126 599*	(21) <b>21716198.3</b> (87) WO 2021/198481	(11) 4 128 846*
(21) <b>21715980.5</b> (87) WO 2021/198883	(11) 4 126 894*	(21) <b>21716119.9</b> (87) WO 2021/198069	(11) 4 128 440*	(21) <b>21716204.9</b> (87) WO 2021/198519	(11) 4 126 792*
(21) <b>21715989.6</b> (87) WO 2021/201748	(11) 4 128 420*	(21) <b>21716120.7</b> (87) WO 2021/198070	(11) 4 128 910*	(21) <b>21716209.8</b> (87) WO 2021/198528	(11) 4 127 039*
(21) <b>21716017.5</b> (87) WO 2021/202074	(11) 4 128 343*	(21) <b>21716121.5</b> (87) WO 2021/191428	(11) 4 128 539*	(21) <b>21716238.7</b> (87) WO 2021/198974	(11) 4 128 394*
(21) <b>21716020.9</b> (87) WO 2021/202078	(11) 4 127 899*	(21) <b>21716122.3</b> (87) WO 2021/198082	(11) 4 128 147*	(21) <b>21716249.4</b> (87) WO 2021/202075	(11) 4 128 344*
(21) <b>21716028.2</b> (87) WO 2021/194758	(11) 4 126 174*	(21) <b>21716123.1</b> (87) WO 2021/198083	(11) 4 128 716*	(21) <b>21716259.3</b> (87) WO 2021/197526	(11) 4 127 494*
(21) <b>21716037.3</b> (87) WO 2021/202081	(11) 4 126 466*	(21) <b>21716128.0</b> (87) WO 2021/198117	(11) 4 126 214*	(21) <b>21716260.1</b> (87) WO 2021/190705	(11) 4 126 438*
(21) <b>21716039.9</b> (87) WO 2021/202082	(11) 4 125 731*	(21) <b>21716133.0</b> (87) WO 2021/198149	(11) 4 126 850*	(21) <b>21716262.7</b> (87) WO 2021/197663	(11) 4 126 558*
(21) <b>21716045.6</b> (87) WO 2021/202084	(11) 4 125 871*	(21) <b>21716136.3</b> (87) WO 2021/198159	(11) 4 125 541*	(21) <b>21716273.4</b> (87) WO 2021/191137	(11) 4 126 291*
(21) <b>21716052.2</b> (87) WO 2021/202088	(11) 4 127 913*	(21) <b>21716137.1</b> (87) WO 2021/204576	(11) 4 125 719*	(21) <b>21716276.7</b> (87) WO 2021/191216	(11) 4 127 751*
(21) <b>21716066.2</b> (87) WO 2021/197813	(11) 4 128 152*	(21) <b>21716139.7</b> (87) WO 2021/198164	(11) 4 129 018*	(21) <b>21716279.1</b> (87) WO 2021/197962	(11) 4 127 390*
(21) <b>21716069.6</b> (87) WO 2021/191180	(11) 4 127 827*	(21) <b>21716145.4</b> (87) WO 2021/191468	(11) 4 127 098*	(21) <b>21716280.9</b> (87) WO 2021/191286	(11) 4 127 735*
(21) <b>21716072.0</b> (87) WO 2021/191206	(11) 4 127 641*	(21) <b>21716148.8</b> (87) WO 2021/198192	(11) 4 128 401*	(21) <b>21716292.4</b> (87) WO 2021/198030	(11) 4 127 658*
(21) <b>21716073.8</b> (87) WO 2021/197929	(11) 4 126 436*	(21) <b>21716150.4</b> (87) WO 2021/198197	(11) 4 126 215*	(21) <b>21716295.7</b> (87) WO 2021/198036	(11) 4 126 704*
(21) <b>21716082.9</b> (87) WO 2021/191254	(11) 4 127 665*	(21) <b>21716151.2</b> (87) WO 2021/198202	(11) 4 128 555*	(21) <b>21716297.3</b> (87) WO 2021/198042	(11) 4 126 752*
(21) <b>21716083.7</b> (87) WO 2021/191267	(11) 4 125 396*	(21) <b>21716156.1</b> (87) WO 2021/198215	(11) 4 127 010*	(21) <b>21716304.7</b> (87) WO 2021/191458	(11) 4 125 502*
(21) <b>21716085.2</b> (87) WO 2021/191270	(11) 4 125 397*	(21) <b>21716160.3</b> (87) WO 2021/198266	(11) 4 125 743*	(21) <b>21716305.4</b> (87) WO 2021/191459	(11) 4 128 007*
(21) <b>21716088.6</b> (87) WO 2021/191292	(11) 4 126 490*	(21) <b>21716161.1</b> (87) WO 2021/198269	(11) 4 127 768*	(21) <b>21716310.4</b> (87) WO 2021/198158	(11) 4 128 121*
(21) <b>21716089.4</b> (87) WO 2021/197965	(11) 4 127 526*	(21) <b>21716167.8</b> (87) WO 2021/198282	(11) 4 126 732*	(21) <b>21716311.2</b> (87) WO 2021/198174	(11) 4 127 490*
(21) <b>21716090.2</b> (87) WO 2021/197966	(11) 4 126 569*	(21) <b>21716168.6</b> (87) WO 2021/198290	(11) 4 127 614*	(21) <b>21716315.3</b> (87) WO 2021/198200	(11) 4 128 297*
(21) <b>21716091.0</b> (87) WO 2021/191296	(11) 4 126 489*	(21) <b>21716169.4</b> (87) WO 2021/198294	(11) 4 126 446*	(21) <b>21716316.1</b> (87) WO 2021/198207	(11) 4 127 930*
(21) <b>21716092.8</b> (87) WO 2021/191306	(11) 4 128 374*	(21) <b>21716177.7</b> (87) WO 2021/198331	(11) 4 127 707*	(21) <b>21716322.9</b> (87) WO 2021/198231	(11) 4 126 422*
(21) <b>21716093.6</b> (87) WO 2021/191319	(11) 4 128 176*	(21) <b>21716181.9</b> (87) WO 2021/198360	(11) 4 127 084*	(21) <b>21716323.7</b> (87) WO 2021/198232	(11) 4 128 990*
(21) <b>21716095.1</b> (87) WO 2021/197989	(11) 4 127 592*	(21) <b>21716182.7</b> (87) WO 2021/198362	(11) 4 127 825*	(21) <b>21716333.6</b> (87) WO 2021/198254	(11) 4 125 866*



(21) <b>21716336.9</b> (87) WO 2021/198255	(11) 4 125 875*	(21) <b>21716510.9</b> (87) WO 2021/191537	(11) 4 128 578*	(21) <b>21716644.6</b> (87) WO 2021/198125	(11) 4 126 638*
(21) <b>21716344.3</b> (87) WO 2021/198278	(11) 4 127 931*	(21) <b>21716511.7</b> (87) WO 2021/191538	(11) 4 127 413*	(21) <b>21716645.3</b> (87) WO 2021/198129	(11) 4 127 810*
(21) <b>21716348.4</b> (87) WO 2021/198286	(11) 4 128 370*	(21) <b>21716513.3</b> (87) WO 2021/198584	(11) 4 127 274*	(21) <b>21716648.7</b> (87) WO 2021/198146	(11) 4 127 744*
(21) <b>21716353.4</b> (87) WO 2021/198304	(11) 4 128 568*	(21) <b>21716517.4</b> (87) WO 2021/191543	(11) 4 127 407*	(21) <b>21716652.9</b> (87) WO 2021/198170	(11) 4 126 706*
(21) <b>21716354.2</b> (87) WO 2021/198306	(11) 4 128 494*	(21) <b>21716521.6</b> (87) WO 2021/191601	(11) 4 128 285*	(21) <b>21716657.8</b> (87) WO 2021/198224	(11) 4 125 528*
(21) <b>21716358.3</b> (87) WO 2021/198338	(11) 4 127 076*	(21) <b>21716522.4</b> (87) WO 2021/191603	(11) 4 127 728*	(21) <b>21716659.4</b> (87) WO 2021/198267	(11) 4 128 416*
(21) <b>21716372.4</b> (87) WO 2021/198378	(11) 4 125 736*	(21) <b>21716523.2</b> (87) WO 2021/198646	(11) 4 126 309*	(21) <b>21716660.2</b> (87) WO 2021/198309	(11) 4 128 759*
(21) <b>21716381.5</b> (87) WO 2021/198414	(11) 4 126 778*	(21) <b>21716524.0</b> (87) WO 2021/191607	(11) 4 126 948*	(21) <b>21716671.9</b> (87) WO 2021/198330	(11) 4 128 518*
(21) <b>21716382.3</b> (87) WO 2021/198418	(11) 4 125 638*	(21) <b>21716527.3</b> (87) WO 2021/198651	(11) 4 125 461*	(21) <b>21716677.6</b> (87) WO 2021/198394	(11) 4 128 313*
(21) <b>21716391.4</b> (87) WO 2021/198427	(11) 4 127 659*	(21) <b>21716528.1</b> (87) WO 2021/191631	(11) 4 127 343*	(21) <b>21716681.8</b> (87) WO 2021/198400	(11) 4 125 442*
(21) <b>21716395.5</b> (87) WO 2021/198443	(11) 4 127 664*	(21) <b>21716529.9</b> (87) WO 2021/198655	(11) 4 125 463*	(21) <b>21716682.6</b> (87) WO 2021/198401	(11) 4 127 225*
(21) <b>21716401.1</b> (87) WO 2021/198463	(11) 4 125 753*	(21) <b>21716530.7</b> (87) WO 2021/191632	(11) 4 125 356*	(21) <b>21716689.1</b> (87) WO 2021/198404	(11) 4 128 598*
(21) <b>21716403.7</b> (87) WO 2021/198468	(11) 4 127 371*	(21) <b>21716531.5</b> (87) WO 2021/198656	(11) 4 125 462*	(21) <b>21716690.9</b> (87) WO 2021/198406	(11) 4 128 599*
(21) <b>21716407.8</b> (87) WO 2021/198470	(11) 4 125 754*	(21) <b>21716532.3</b> (87) WO 2021/191633	(11) 4 125 357*	(21) <b>21716691.7</b> (87) WO 2021/198407	(11) 4 128 600*
(21) <b>21716412.8</b> (87) WO 2021/198485	(11) 4 126 109*	(21) <b>21716533.1</b> (87) WO 2021/191634	(11) 4 127 238*	(21) <b>21716695.8</b> (87) WO 2021/198415	(11) 4 125 818*
(21) <b>21716417.7</b> (87) WO 2021/198507	(11) 4 127 786*	(21) <b>21716534.9</b> (87) WO 2021/191638	(11) 4 126 331*	(21) <b>21716697.4</b> (87) WO 2021/198420	(11) 4 127 117*
(21) <b>21716418.5</b> (87) WO 2021/198509	(11) 4 126 353*	(21) <b>21716538.0</b> (87) WO 2021/198675	(11) 4 125 862*	(21) <b>21716702.2</b> (87) WO 2021/198432	(11) 4 126 981*
(21) <b>21716420.1</b> (87) WO 2021/198510	(11) 4 127 146*	(21) <b>21716561.2</b> (87) WO 2021/193901	(11) 4 126 563*	(21) <b>21716703.0</b> (87) WO 2021/198433	(11) 4 127 069*
(21) <b>21716422.7</b> (87) WO 2021/198514	(11) 4 126 664*	(21) <b>21716577.8</b> (87) WO 2021/194775	(11) 4 128 230*	(21) <b>21716707.1</b> (87) WO 2021/198442	(11) 4 125 901*
(21) <b>21716425.0</b> (87) WO 2021/198522	(11) 4 128 180*	(21) <b>21716592.7</b> (87) WO 2021/197552	(11) 4 126 564*	(21) <b>21716708.9</b> (87) WO 2021/198446	(11) 4 128 023*
(21) <b>21716483.9</b> (87) WO 2021/191520	(11) 4 127 741*	(21) <b>21716595.0</b> (87) WO 2021/197668	(11) 4 127 615*	(21) <b>21716710.5</b> (87) WO 2021/198448	(11) 4 128 378*
(21) <b>21716486.2</b> (87) WO 2021/191521	(11) 4 127 265*	(21) <b>21716605.7</b> (87) WO 2021/197941	(11) 4 126 705*	(21) <b>21716712.1</b> (87) WO 2021/198452	(11) 4 128 379*
(21) <b>21716498.7</b> (87) WO 2021/191531	(11) 4 126 516*	(21) <b>21716606.5</b> (87) WO 2021/197942	(11) 4 126 711*	(21) <b>21716713.9</b> (87) WO 2021/198456	(11) 4 128 760*
(21) <b>21716500.0</b> (87) WO 2021/191533	(11) 4 127 287*	(21) <b>21716609.9</b> (87) WO 2021/191298	(11) 4 127 525*	(21) <b>21716715.4</b> (87) WO 2021/198459	(11) 4 128 497*
(21) <b>21716502.6</b> (87) WO 2021/198581	(11) 4 127 442*	(21) <b>21716610.7</b> (87) WO 2021/197972	(11) 4 127 651*	(21) <b>21716716.2</b> (87) WO 2021/198461	(11) 4 126 087*
(21) <b>21716505.9</b> (87) WO 2021/198582	(11) 4 127 262*	(21) <b>21716614.9</b> (87) WO 2021/191354	(11) 4 127 482*	(21) <b>21716717.0</b> (87) WO 2021/198464	(11) 4 125 807*
(21) <b>21716506.7</b> (87) WO 2021/198583	(11) 4 127 415*	(21) <b>21716618.0</b> (87) WO 2021/198059	(11) 4 125 498*	(21) <b>21716721.2</b> (87) WO 2021/198471	(11) 4 128 524*
(21) <b>21716507.5</b> (87) WO 2021/191534	(11) 4 127 411*	(21) <b>21716622.2</b> (87) WO 2021/198065	(11) 4 126 579*	(21) <b>21716723.8</b> (87) WO 2021/198473	(11) 4 128 473*
(21) <b>21716509.1</b> (87) WO 2021/191536	(11) 4 128 717*	(21) <b>21716641.2</b> (87) WO 2021/198093	(11) 4 126 712*	(21) <b>21716729.5</b> (87) WO 2021/198494	(11) 4 125 774*

(21) <b>21716730.3</b> (87) WO 2021/198496	(11) 4 128 857*	(21) <b>21716837.6</b> (87) WO 2021/198663	(11) 4 125 693*	(21) <b>21717019.0</b> (87) WO 2021/198475	(11) 4 127 499*
(21) <b>21716731.1</b> (87) WO 2021/198498	(11) 4 128 744*	(21) <b>21716838.4</b> (87) WO 2021/198664	(11) 4 125 679*	(21) <b>21717023.2</b> (87) WO 2021/198497	(11) 4 128 292*
(21) <b>21716732.9</b> (87) WO 2021/198502	(11) 4 128 287*	(21) <b>21716839.2</b> (87) WO 2021/198670	(11) 4 128 318*	(21) <b>21717024.0</b> (87) WO 2021/198499	(11) 4 125 424*
(21) <b>21716734.5</b> (87) WO 2021/198524	(11) 4 125 841*	(21) <b>21716842.6</b> (87) WO 2021/198674	(11) 4 126 106*	(21) <b>21717026.5</b> (87) WO 2021/198500	(11) 4 126 236*
(21) <b>21716802.0</b> (87) WO 2021/191523	(11) 4 127 405*	(21) <b>21716843.4</b> (87) WO 2021/198679	(11) 4 125 556*	(21) <b>21717027.3</b> (87) WO 2021/198501	(11) 4 125 410*
(21) <b>21716803.8</b> (87) WO 2021/191524	(11) 4 128 485*	(21) <b>21716865.7</b> (87) WO 2021/201754	(11) 4 128 919*	(21) <b>21717034.9</b> (87) WO 2021/198525	(11) 4 126 802*
(21) <b>21716804.6</b> (87) WO 2021/191525	(11) 4 125 952*	(21) <b>21716866.5</b> (87) WO 2021/201756	(11) 4 128 628*	(21) <b>21717136.2</b> (87) WO 2021/198559	(11) 4 128 323*
(21) <b>21716805.3</b> (87) WO 2021/191548	(11) 4 127 050*	(21) <b>21716867.3</b> (87) WO 2021/201757	(11) 4 128 629*	(21) <b>21717146.1</b> (87) WO 2021/191545	(11) 4 127 346*
(21) <b>21716806.1</b> (87) WO 2021/191549	(11) 4 126 527*	(21) <b>21716931.7</b> (87) WO 2021/194786	(11) 4 126 175*	(21) <b>21717147.9</b> (87) WO 2021/191547	(11) 4 127 063*
(21) <b>21716810.3</b> (87) WO 2021/198631	(11) 4 127 627*	(21) <b>21716933.3</b> (87) WO 2021/194792	(11) 4 126 159*	(21) <b>21717148.7</b> (87) WO 2021/191551	(11) 4 126 565*
(21) <b>21716816.0</b> (87) WO 2021/191597	(11) 4 128 366*	(21) <b>21716946.5</b> (87) WO 2021/197413	(11) 4 128 877*	(21) <b>21717149.5</b> (87) WO 2021/191552	(11) 4 126 566*
(21) <b>21716817.8</b> (87) WO 2021/191600	(11) 4 128 367*	(21) <b>21716947.3</b> (87) WO 2021/197460	(11) 4 128 996*	(21) <b>21717150.3</b> (87) WO 2021/191553	(11) 4 127 412*
(21) <b>21716818.6</b> (87) WO 2021/191602	(11) 4 127 646*	(21) <b>21716964.8</b> (87) WO 2021/190789	(11) 4 126 519*	(21) <b>21717152.9</b> (87) WO 2021/198585	(11) 4 126 672*
(21) <b>21716819.4</b> (87) WO 2021/191606	(11) 4 126 135*	(21) <b>21716969.7</b> (87) WO 2021/191220	(11) 4 126 943*	(21) <b>21717154.5</b> (87) WO 2021/191555	(11) 4 126 521*
(21) <b>21716820.2</b> (87) WO 2021/198647	(11) 4 127 603*	(21) <b>21716970.5</b> (87) WO 2021/197967	(11) 4 126 376*	(21) <b>21717155.2</b> (87) WO 2021/191557	(11) 4 128 365*
(21) <b>21716821.0</b> (87) WO 2021/191609	(11) 4 127 337*	(21) <b>21716971.3</b> (87) WO 2021/197994	(11) 4 128 376*	(21) <b>21717156.0</b> (87) WO 2021/198632	(11) 4 126 148*
(21) <b>21716822.8</b> (87) WO 2021/191610	(11) 4 126 476*	(21) <b>21716972.1</b> (87) WO 2021/197997	(11) 4 128 511*	(21) <b>21717161.0</b> (87) WO 2021/198650	(11) 4 126 349*
(21) <b>21716824.4</b> (87) WO 2021/191626	(11) 4 127 467*	(21) <b>21716973.9</b> (87) WO 2021/197998	(11) 4 128 441*	(21) <b>21717162.8</b> (87) WO 2021/198657	(11) 4 125 459*
(21) <b>21716825.1</b> (87) WO 2021/191628	(11) 4 127 180*	(21) <b>21716981.2</b> (87) WO 2021/191474	(11) 4 126 227*	(21) <b>21717163.6</b> (87) WO 2021/198660	(11) 4 125 460*
(21) <b>21716826.9</b> (87) WO 2021/198649	(11) 4 125 464*	(21) <b>21716992.9</b> (87) WO 2021/198274	(11) 4 128 131*	(21) <b>21717164.4</b> (87) WO 2021/198672	(11) 4 126 077*
(21) <b>21716828.5</b> (87) WO 2021/191630	(11) 4 126 025*	(21) <b>21716994.5</b> (87) WO 2021/244791	(11) 4 126 370*	(21) <b>21717165.1</b> (87) WO 2021/198673	(11) 4 125 513*
(21) <b>21716829.3</b> (87) WO 2021/198652	(11) 4 125 465*	(21) <b>21716995.2</b> (87) WO 2021/198296	(11) 4 126 360*	(21) <b>21717166.9</b> (87) WO 2021/198676	(11) 4 128 817*
(21) <b>21716830.1</b> (87) WO 2021/191635	(11) 4 127 554*	(21) <b>21716996.0</b> (87) WO 2021/198297	(11) 4 126 361*	(21) <b>21717167.7</b> (87) WO 2021/198678	(11) 4 126 101*
(21) <b>21716831.9</b> (87) WO 2021/198658	(11) 4 125 466*	(21) <b>21716997.8</b> (87) WO 2021/198298	(11) 4 126 362*	(21) <b>21717170.1</b> (87) WO 2021/198682	(11) 4 125 680*
(21) <b>21716832.7</b> (87) WO 2021/198659	(11) 4 127 430*	(21) <b>21716998.6</b> (87) WO 2021/198299	(11) 4 125 582*	(21) <b>21717174.3</b> (87) WO 2021/198689	(11) 4 128 320*
(21) <b>21716833.5</b> (87) WO 2021/191636	(11) 4 127 553*	(21) <b>21717000.0</b> (87) WO 2021/198310	(11) 4 128 761*	(21) <b>21717175.0</b> (87) WO 2021/198690	(11) 4 127 099*
(21) <b>21716834.3</b> (87) WO 2021/191637	(11) 4 126 097*	(21) <b>21717007.5</b> (87) WO 2021/198337	(11) 4 127 545*	(21) <b>21717177.6</b> (87) WO 2021/198692	(11) 4 126 800*
(21) <b>21716835.0</b> (87) WO 2021/198661	(11) 4 126 469*	(21) <b>21717015.8</b> (87) WO 2021/198435	(11) 4 127 119*	(21) <b>21717178.4</b> (87) WO 2021/198693	(11) 4 127 719*
(21) <b>21716836.8</b> (87) WO 2021/198662	(11) 4 125 678*	(21) <b>21717018.2</b> (87) WO 2021/198467	(11) 4 127 341*	(21) <b>21717180.0</b> (87) WO 2021/198694	(11) 4 125 808*

(21) <b>21717181.8</b> (87) WO 2021/198695	(11) 4 127 711*	(21) <b>21717329.3</b> (87) WO 2021/191291	(11) 4 126 720*	(21) <b>21717534.8</b> (87) WO 2021/198912	(11) 4 126 770*
(21) <b>21717182.6</b> (87) WO 2021/198696	(11) 4 127 548*	(21) <b>21717330.1</b> (87) WO 2021/191357	(11) 4 126 580*	(21) <b>21717535.5</b> (87) WO 2021/198914	(11) 4 126 794*
(21) <b>21717185.9</b> (87) WO 2021/198699	(11) 4 126 369*	(21) <b>21717331.9</b> (87) WO 2021/198032	(11) 4 127 660*	(21) <b>21717538.9</b> (87) WO 2021/198917	(11) 4 128 024*
(21) <b>21717187.5</b> (87) WO 2021/198701	(11) 4 126 026*	(21) <b>21717333.5</b> (87) WO 2021/198073	(11) 4 126 669*	(21) <b>21717540.5</b> (87) WO 2021/198928	(11) 4 128 560*
(21) <b>21717188.3</b> (87) WO 2021/198702	(11) 4 128 799*	(21) <b>21717337.6</b> (87) WO 2021/198225	(11) 4 126 402*	(21) <b>21717541.3</b> (87) WO 2021/198930	(11) 4 126 444*
(21) <b>21717189.1</b> (87) WO 2021/198704	(11) 4 127 999*	(21) <b>21717341.8</b> (87) WO 2021/198288	(11) 4 126 239*	(21) <b>21717545.4</b> (87) WO 2021/198941	(11) 4 125 572*
(21) <b>21717190.9</b> (87) WO 2021/198706	(11) 4 126 033*	(21) <b>21717343.4</b> (87) WO 2021/198307	(11) 4 125 477*	(21) <b>21717548.8</b> (87) WO 2021/198951	(11) 4 126 453*
(21) <b>21717191.7</b> (87) WO 2021/198707	(11) 4 126 944*	(21) <b>21717347.5</b> (87) WO 2021/198323	(11) 4 126 486*	(21) <b>21717550.4</b> (87) WO 2021/198953	(11) 4 127 939*
(21) <b>21717192.5</b> (87) WO 2021/198709	(11) 4 126 238*	(21) <b>21717355.8</b> (87) WO 2021/198344	(11) 4 126 612*	(21) <b>21717552.0</b> (87) WO 2021/198959	(11) 4 127 731*
(21) <b>21717193.3</b> (87) WO 2021/191639	(11) 4 127 360*	(21) <b>21717357.4</b> (87) WO 2021/198348	(11) 4 125 368*	(21) <b>21717567.8</b> (87) WO 2021/191899	(11) 4 127 713*
(21) <b>21717221.2</b> (87) WO 2021/198823	(11) 4 127 644*	(21) <b>21717358.2</b> (87) WO 2021/198351	(11) 4 126 494*	(21) <b>21717576.9</b> (87) WO 2021/201680	(11) 4 125 843*
(21) <b>21717226.1</b> (87) WO 2021/191816	(11) 4 127 986*	(21) <b>21717359.0</b> (87) WO 2021/198358	(11) 4 126 328*	(21) <b>21717577.7</b> (87) WO 2021/201681	(11) 4 127 266*
(21) <b>21717228.7</b> (87) WO 2021/198919	(11) 4 125 696*	(21) <b>21717360.8</b> (87) WO 2021/198361	(11) 4 127 492*	(21) <b>21717578.5</b> (87) WO 2021/201682	(11) 4 126 715*
(21) <b>21717229.5</b> (87) WO 2021/198924	(11) 4 128 449*	(21) <b>21717361.6</b> (87) WO 2021/198363	(11) 4 127 567*	(21) <b>21717580.1</b> (87) WO 2021/201683	(11) 4 126 595*
(21) <b>21717231.1</b> (87) WO 2021/198931	(11) 4 126 440*	(21) <b>21717370.7</b> (87) WO 2021/198393	(11) 4 127 367*	(21) <b>21717582.7</b> (87) WO 2021/201684	(11) 4 127 734*
(21) <b>21717232.9</b> (87) WO 2021/198932	(11) 4 126 441*	(21) <b>21717375.6</b> (87) WO 2021/198423	(11) 4 126 575*	(21) <b>21717597.5</b> (87) WO 2021/194688	(11) 4 127 268*
(21) <b>21717234.5</b> (87) WO 2021/198942	(11) 4 127 584*	(21) <b>21717380.6</b> (87) WO 2021/198450	(11) 4 126 525*	(21) <b>21717612.2</b> (87) WO 2021/194741	(11) 4 126 548*
(21) <b>21717243.6</b> (87) WO 2021/201676	(11) 4 126 613*	(21) <b>21717487.9</b> (87) WO 2021/191508	(11) 4 127 705*	(21) <b>21717614.8</b> (87) WO 2021/194756	(11) 4 128 887*
(21) <b>21717250.1</b> (87) WO 2021/201758	(11) 4 128 878*	(21) <b>21717488.7</b> (87) WO 2021/198561	(11) 4 126 976*	(21) <b>21717634.6</b> (87) WO 2021/194778	(11) 4 126 524*
(21) <b>21717251.9</b> (87) WO 2021/201760	(11) 4 128 881*	(21) <b>21717494.5</b> (87) WO 2021/191546	(11) 4 128 696*	(21) <b>21717638.7</b> (87) WO 2021/194783	(11) 4 125 740*
(21) <b>21717269.1</b> (87) WO 2021/202076	(11) 4 128 534*	(21) <b>21717495.2</b> (87) WO 2021/198684	(11) 4 126 006*	(21) <b>21717640.3</b> (87) WO 2021/202091	(11) 4 127 061*
(21) <b>21717278.2</b> (87) WO 2021/194779	(11) 4 127 804*	(21) <b>21717496.0</b> (87) WO 2021/198686	(11) 4 126 007*	(21) <b>21717641.1</b> (87) WO 2021/194785	(11) 4 125 583*
(21) <b>21717281.6</b> (87) WO 2021/194787	(11) 4 127 954*	(21) <b>21717497.8</b> (87) WO 2021/198687	(11) 4 127 895*	(21) <b>21717644.5</b> (87) WO 2021/194788	(11) 4 126 160*
(21) <b>21717286.5</b> (87) WO 2021/194815	(11) 4 127 894*	(21) <b>21717498.6</b> (87) WO 2021/198691	(11) 4 125 850*	(21) <b>21717645.2</b> (87) WO 2021/194789	(11) 4 125 584*
(21) <b>21717290.7</b> (87) WO 2021/202124	(11) 4 128 104*	(21) <b>21717500.9</b> (87) WO 2021/198705	(11) 4 126 027*	(21) <b>21717646.0</b> (87) WO 2021/202093	(11) 4 127 701*
(21) <b>21717291.5</b> (87) WO 2021/195014	(11) 4 126 393*	(21) <b>21717516.5</b> (87) WO 2021/198815	(11) 4 125 374*	(21) <b>21717647.8</b> (87) WO 2021/194790	(11) 4 127 869*
(21) <b>21717313.7</b> (87) WO 2021/197518	(11) 4 127 421*	(21) <b>21717526.4</b> (87) WO 2021/198828	(11) 4 127 281*	(21) <b>21717648.6</b> (87) WO 2021/194791	(11) 4 126 161*
(21) <b>21717320.2</b> (87) WO 2021/197557	(11) 4 128 098*	(21) <b>21717529.8</b> (87) WO 2021/191756	(11) 4 126 137*	(21) <b>21717671.8</b> (87) WO 2021/194798	(11) 4 127 840*
(21) <b>21717321.0</b> (87) WO 2021/197558	(11) 4 127 461*	(21) <b>21717533.0</b> (87) WO 2021/198898	(11) 4 126 491*	(21) <b>21717676.7</b> (87) WO 2021/202097	(11) 4 127 993*



(21) <b>21717688.2</b> (87) WO 2021/194803	(11) 4 125 675*	(21) <b>21718009.0</b> (87) WO 2021/197545	(11) 4 128 291*	(21) <b>21718238.5</b> (87) WO 2021/199027	(11) 4 127 775*
(21) <b>21717690.8</b> (87) WO 2021/194804	(11) 4 125 796*	(21) <b>21718012.4</b> (87) WO 2021/197554	(11) 4 126 611*	(21) <b>21718239.3</b> (87) WO 2021/199045	(11) 4 128 384*
(21) <b>21717691.6</b> (87) WO 2021/194805	(11) 4 125 795*	(21) <b>21718013.2</b> (87) WO 2021/197555	(11) 4 126 614*	(21) <b>21718248.4</b> (87) WO 2021/201685	(11) 4 125 817*
(21) <b>21717695.7</b> (87) WO 2021/194812	(11) 4 126 329*	(21) <b>21718016.5</b> (87) WO 2021/197559	(11) 4 127 458*	(21) <b>21718259.1</b> (87) WO 2021/201761	(11) 4 128 979*
(21) <b>21717715.3</b> (87) WO 2021/225699	(11) 4 128 219*	(21) <b>21718026.4</b> (87) WO 2021/191190	(11) 4 127 848*	(21) <b>21718261.7</b> (87) WO 2021/201762	(11) 4 128 869*
(21) <b>21717734.4</b> (87) WO 2021/194881	(11) 4 128 731*	(21) <b>21718035.5</b> (87) WO 2021/198128	(11) 4 126 377*	(21) <b>21718282.3</b> (87) WO 2021/194806	(11) 4 125 797*
(21) <b>21717739.3</b> (87) WO 2021/194964	(11) 4 125 616*	(21) <b>21718036.3</b> (87) WO 2021/219308	(11) 4 126 634*	(21) <b>21718284.9</b> (87) WO 2021/194807	(11) 4 125 798*
(21) <b>21717743.5</b> (87) WO 2021/195152	(11) 4 127 263*	(21) <b>21718068.6</b> (87) WO 2021/204798	(11) 4 126 467*	(21) <b>21718285.6</b> (87) WO 2021/194808	(11) 4 127 121*
(21) <b>21717745.0</b> (87) WO 2021/195534	(11) 4 125 401*	(21) <b>21718069.4</b> (87) WO 2021/198531	(11) 4 127 347*	(21) <b>21718286.4</b> (87) WO 2021/194809	(11) 4 125 799*
(21) <b>21717749.2</b> (87) WO 2021/195655	(11) 4 128 630*	(21) <b>21718085.0</b> (87) WO 2021/209294	(11) 4 126 607*	(21) <b>21718299.7</b> (87) WO 2021/194824	(11) 4 126 096*
(21) <b>21717757.5</b> (87) WO 2021/190700	(11) 4 126 443*	(21) <b>21718172.6</b> (87) WO 2021/191625	(11) 4 127 760*	(21) <b>21718300.3</b> (87) WO 2021/194825	(11) 4 128 963*
(21) <b>21717760.9</b> (87) WO 2021/190980	(11) 4 126 933*	(21) <b>21718185.8</b> (87) WO 2021/191751	(11) 4 128 550*	(21) <b>21718322.7</b> (87) WO 2021/194827	(11) 4 128 242*
(21) <b>21717766.6</b> (87) WO 2021/191104	(11) 4 127 655*	(21) <b>21718188.2</b> (87) WO 2021/191755	(11) 4 126 979*	(21) <b>21718331.8</b> (87) WO 2021/194839	(11) 4 126 929*
(21) <b>21717767.4</b> (87) WO 2021/191152	(11) 4 126 656*	(21) <b>21718189.0</b> (87) WO 2021/198837	(11) 4 127 122*	(21) <b>21718341.7</b> (87) WO 2021/194850	(11) 4 128 155*
(21) <b>21717768.2</b> (87) WO 2021/191224	(11) 4 126 975*	(21) <b>21718191.6</b> (87) WO 2021/191794	(11) 4 128 433*	(21) <b>21718342.5</b> (87) WO 2021/202117	(11) 4 128 697*
(21) <b>21717769.0</b> (87) WO 2021/198147	(11) 4 127 656*	(21) <b>21718193.2</b> (87) WO 2021/198855	(11) 4 127 022*	(21) <b>21718343.3</b> (87) WO 2021/194858	(11) 4 128 342*
(21) <b>21717770.8</b> (87) WO 2021/198239	(11) 4 126 865*	(21) <b>21718198.1</b> (87) WO 2021/198955	(11) 4 126 874*	(21) <b>21718352.4</b> (87) WO 2021/202120	(11) 4 125 594*
(21) <b>21717771.6</b> (87) WO 2021/198253	(11) 4 125 890*	(21) <b>21718199.9</b> (87) WO 2021/198956	(11) 4 126 875*	(21) <b>21718358.1</b> (87) WO 2021/194866	(11) 4 127 769*
(21) <b>21717778.1</b> (87) WO 2021/198422	(11) 4 126 576*	(21) <b>21718204.7</b> (87) WO 2021/198980	(11) 4 125 900*	(21) <b>21718363.1</b> (87) WO 2021/194871	(11) 4 128 605*
(21) <b>21717779.9</b> (87) WO 2021/198428	(11) 4 126 323*	(21) <b>21718206.2</b> (87) WO 2021/198982	(11) 4 128 631*	(21) <b>21718366.4</b> (87) WO 2021/194874	(11) 4 126 191*
(21) <b>21717781.5</b> (87) WO 2021/198434	(11) 4 127 837*	(21) <b>21718207.0</b> (87) WO 2021/198983	(11) 4 128 915*	(21) <b>21718387.0</b> (87) WO 2021/097497	(11) 4 128 883*
(21) <b>21717788.0</b> (87) WO 2021/198472	(11) 4 127 549*	(21) <b>21718208.8</b> (87) WO 2021/198988	(11) 4 128 604*	(21) <b>21718388.8</b> (87) WO 2021/194907	(11) 4 128 025*
(21) <b>21717801.1</b> (87) WO 2021/198526	(11) 4 127 196*	(21) <b>21718209.6</b> (87) WO 2021/198989	(11) 4 128 632*	(21) <b>21718390.4</b> (87) WO 2021/257141	(11) 4 128 674*
(21) <b>21717964.7</b> (87) WO 2021/198829	(11) 4 126 507*	(21) <b>21718210.4</b> (87) WO 2021/198990	(11) 4 128 545*	(21) <b>21718400.1</b> (87) WO 2021/194913	(11) 4 126 949*
(21) <b>21717986.0</b> (87) WO 2021/202233	(11) 4 125 335*	(21) <b>21718211.2</b> (87) WO 2021/198991	(11) 4 128 569*	(21) <b>21718401.9</b> (87) WO 2021/194914	(11) 4 126 843*
(21) <b>21717987.8</b> (87) WO 2021/195471	(11) 4 127 678*	(21) <b>21718212.0</b> (87) WO 2021/198998	(11) 4 127 334*	(21) <b>21718403.5</b> (87) WO 2021/194924	(11) 4 126 411*
(21) <b>21717996.9</b> (87) WO 2021/190681	(11) 4 126 447*	(21) <b>21718215.3</b> (87) WO 2021/199004	(11) 4 128 105*	(21) <b>21718405.0</b> (87) WO 2021/194927	(11) 4 125 810*
(21) <b>21718003.3</b> (87) WO 2021/197542	(11) 4 126 442*	(21) <b>21718234.4</b> (87) WO 2021/191898	(11) 4 128 650*	(21) <b>21718406.8</b> (87) WO 2021/194928	(11) 4 128 112*
(21) <b>21718008.2</b> (87) WO 2021/197544	(11) 4 126 431*	(21) <b>21718237.7</b> (87) WO 2021/191907	(11) 4 125 809*	(21) <b>21718408.4</b> (87) WO 2021/194936	(11) 4 125 699*

(21) <b>21718409.2</b> (87) WO 2021/194942	(11) 4 126 950*	(21) <b>21718503.2</b> (87) WO 2021/197560	(11) 4 127 459*	(21) <b>21718737.6</b> (87) WO 2021/202167	(11) 4 126 162*
(21) <b>21718410.0</b> (87) WO 2021/194946	(11) 4 125 915*	(21) <b>21718513.1</b> (87) WO 2021/191433	(11) 4 127 669*	(21) <b>21718738.4</b> (87) WO 2021/195061	(11) 4 128 533*
(21) <b>21718411.8</b> (87) WO 2021/194953	(11) 4 125 916*	(21) <b>21718515.6</b> (87) WO 2021/198262	(11) 4 126 540*	(21) <b>21718740.0</b> (87) WO 2021/195075	(11) 4 128 889*
(21) <b>21718412.6</b> (87) WO 2021/194954	(11) 4 125 872*	(21) <b>21718517.2</b> (87) WO 2021/198454	(11) 4 125 957*	(21) <b>21718741.8</b> (87) WO 2021/195079	(11) 4 125 348*
(21) <b>21718414.2</b> (87) WO 2021/194973	(11) 4 125 535*	(21) <b>21718610.5</b> (87) WO 2021/223998	(11) 4 129 010*	(21) <b>21718746.7</b> (87) WO 2021/195085	(11) 4 125 634*
(21) <b>21718416.7</b> (87) WO 2021/202147	(11) 4 127 577*	(21) <b>21718632.9</b> (87) WO 2021/191486	(11) 4 129 853	(21) <b>21718750.9</b> (87) WO 2021/195100	(11) 4 127 870*
(21) <b>21718419.1</b> (87) WO 2021/194986	(11) 4 125 602*	(21) <b>21718634.5</b> (87) WO 2021/198562	(11) 4 127 623*	(21) <b>21718752.5</b> (87) WO 2021/195125	(11) 4 127 871*
(21) <b>21718421.7</b> (87) WO 2021/194999	(11) 4 126 967*	(21) <b>21718637.8</b> (87) WO 2021/198572	(11) 4 127 452*	(21) <b>21718753.3</b> (87) WO 2021/202179	(11) 4 127 891*
(21) <b>21718426.6</b> (87) WO 2021/195027	(11) 4 127 703*	(21) <b>21718652.7</b> (87) WO 2021/198851	(11) 4 127 558*	(21) <b>21718754.1</b> (87) WO 2021/195144	(11) 4 128 922*
(21) <b>21718431.6</b> (87) WO 2021/195063	(11) 4 127 832*	(21) <b>21718653.5</b> (87) WO 2021/198853	(11) 4 128 397*	(21) <b>21718756.6</b> (87) WO 2021/195153	(11) 4 128 143*
(21) <b>21718433.2</b> (87) WO 2021/195083	(11) 4 126 363*	(21) <b>21718654.3</b> (87) WO 2021/198857	(11) 4 128 411*	(21) <b>21718757.4</b> (87) WO 2021/195155	(11) 4 128 248*
(21) <b>21718435.7</b> (87) WO 2021/195091	(11) 4 125 662*	(21) <b>21718655.0</b> (87) WO 2021/198859	(11) 4 129 777	(21) <b>21718761.6</b> (87) WO 2021/195182	(11) 4 125 784*
(21) <b>21718438.1</b> (87) WO 2021/195092	(11) 4 126 116*	(21) <b>21718656.8</b> (87) WO 2021/191835	(11) 4 125 343*	(21) <b>21718767.3</b> (87) WO 2021/195213	(11) 4 125 482*
(21) <b>21718440.7</b> (87) WO 2021/195096	(11) 4 128 911*	(21) <b>21718683.2</b> (87) WO 2021/202101	(11) 4 125 732*	(21) <b>21718768.1</b> (87) WO 2021/195215	(11) 4 128 718*
(21) <b>21718444.9</b> (87) WO 2021/195117	(11) 4 125 617*	(21) <b>21718684.0</b> (87) WO 2021/194819	(11) 4 126 394*	(21) <b>21718769.9</b> (87) WO 2021/195216	(11) 4 126 974*
(21) <b>21718447.2</b> (87) WO 2021/195147	(11) 4 128 589*	(21) <b>21718693.1</b> (87) WO 2021/202106	(11) 4 127 326*	(21) <b>21718770.7</b> (87) WO 2021/195218	(11) 4 127 186*
(21) <b>21718450.6</b> (87) WO 2021/195158	(11) 4 125 667*	(21) <b>21718698.0</b> (87) WO 2021/202116	(11) 4 128 698*	(21) <b>21718771.5</b> (87) WO 2021/195233	(11) 4 128 699*
(21) <b>21718451.4</b> (87) WO 2021/195159	(11) 4 128 222*	(21) <b>21718699.8</b> (87) WO 2021/194857	(11) 4 128 347*	(21) <b>21718774.9</b> (87) WO 2021/195286	(11) 4 126 028*
(21) <b>21718452.2</b> (87) WO 2021/195166	(11) 4 128 502*	(21) <b>21718705.3</b> (87) WO 2021/202119	(11) 4 127 849*	(21) <b>21718778.0</b> (87) WO 2021/195293	(11) 4 126 477*
(21) <b>21718457.1</b> (87) WO 2021/195205	(11) 4 125 811*	(21) <b>21718719.4</b> (87) WO 2021/202138	(11) 4 127 003*	(21) <b>21718780.6</b> (87) WO 2021/195338	(11) 4 127 469*
(21) <b>21718459.7</b> (87) WO 2021/202197	(11) 4 127 011*	(21) <b>21718720.2</b> (87) WO 2021/194937	(11) 4 126 473*	(21) <b>21718782.2</b> (87) WO 2021/195342	(11) 4 128 812*
(21) <b>21718464.7</b> (87) WO 2021/202341	(11) 4 125 676*	(21) <b>21718721.0</b> (87) WO 2021/194945	(11) 4 125 525*	(21) <b>21718784.8</b> (87) WO 2021/195413	(11) 4 126 827*
(21) <b>21718466.2</b> (87) WO 2021/202349	(11) 4 126 980*	(21) <b>21718722.8</b> (87) WO 2021/194948	(11) 4 125 812*	(21) <b>21718785.5</b> (87) WO 2021/195468	(11) 4 127 800*
(21) <b>21718467.0</b> (87) WO 2021/202350	(11) 4 127 917*	(21) <b>21718726.9</b> (87) WO 2021/194972	(11) 4 126 280*	(21) <b>21718786.3</b> (87) WO 2021/195530	(11) 4 126 951*
(21) <b>21718474.6</b> (87) WO 2021/203118	(11) 4 128 026*	(21) <b>21718727.7</b> (87) WO 2021/194987	(11) 4 125 578*	(21) <b>21718787.1</b> (87) WO 2021/195664	(11) 4 125 737*
(21) <b>21718478.7</b> (87) WO 2021/195659	(11) 4 128 947*	(21) <b>21718731.9</b> (87) WO 2021/195016	(11) 4 125 813*	(21) <b>21718788.9</b> (87) WO 2021/195665	(11) 4 125 738*
(21) <b>21718484.5</b> (87) WO 2021/191350	(11) 4 127 335*	(21) <b>21718732.7</b> (87) WO 2021/195021	(11) 4 128 948*	(21) <b>21718789.7</b> (87) WO 2021/195669	(11) 4 128 898*
(21) <b>21718490.2</b> (87) WO 2021/195682	(11) 4 126 722*	(21) <b>21718734.3</b> (87) WO 2021/195049	(11) 4 128 202*	(21) <b>21718801.0</b> (87) WO 2021/191295	(11) 4 125 324*
(21) <b>21718499.3</b> (87) WO 2021/197543	(11) 4 126 400*	(21) <b>21718736.8</b> (87) WO 2021/195054	(11) 4 126 114*	(21) <b>21718802.8</b> (87) WO 2021/191402	(11) 4 126 285*

(21) <b>21718804.4</b> (87) WO 2021/191404	(11) 4 128 430*	(21) <b>21719030.5</b> (87) WO 2021/190624	(11) 4 125 822*	(21) <b>21719363.0</b> (87) WO 2021/202155	(11) 4 128 633*
(21) <b>21718805.1</b> (87) WO 2021/198085	(11) 4 126 590*	(21) <b>21719031.3</b> (87) WO 2021/197222	(11) 4 125 487*	(21) <b>21719369.7</b> (87) WO 2021/195084	(11) 4 125 604*
(21) <b>21718807.7</b> (87) WO 2021/198097	(11) 4 126 403*	(21) <b>21719037.0</b> (87) WO 2021/197380	(11) 4 128 503*	(21) <b>21719374.7</b> (87) WO 2021/195132	(11) 4 127 388*
(21) <b>21718809.3</b> (87) WO 2021/198218	(11) 4 127 422*	(21) <b>21719038.8</b> (87) WO 2021/190684	(11) 4 127 369*	(21) <b>21719375.4</b> (87) WO 2021/195135	(11) 4 126 197*
(21) <b>21718835.8</b> (87) WO 2021/205009	(11) 4 125 467*	(21) <b>21719041.2</b> (87) WO 2021/190707	(11) 4 128 443*	(21) <b>21719376.2</b> (87) WO 2021/195141	(11) 4 126 314*
(21) <b>21718928.1</b> (87) WO 2021/191494	(11) 4 127 487*	(21) <b>21719047.9</b> (87) WO 2021/197670	(11) 4 126 762*	(21) <b>21719379.6</b> (87) WO 2021/195157	(11) 4 125 759*
(21) <b>21718931.5</b> (87) WO 2021/191526	(11) 4 127 372*	(21) <b>21719048.7</b> (87) WO 2021/197672	(11) 4 127 535*	(21) <b>21719384.6</b> (87) WO 2021/202185	(11) 4 128 634*
(21) <b>21718933.1</b> (87) WO 2021/191527	(11) 4 128 330*	(21) <b>21719054.5</b> (87) WO 2021/191439	(11) 4 127 647*	(21) <b>21719386.1</b> (87) WO 2021/195192	(11) 4 127 872*
(21) <b>21718940.6</b> (87) WO 2021/191528	(11) 4 127 406*	(21) <b>21719056.0</b> (87) WO 2021/191464	(11) 4 126 052*	(21) <b>21719388.7</b> (87) WO 2021/195204	(11) 4 127 040*
(21) <b>21718943.0</b> (87) WO 2021/191530	(11) 4 126 662*	(21) <b>21719186.5</b> (87) WO 2021/198563	(11) 4 126 801*	(21) <b>21719389.5</b> (87) WO 2021/195207	(11) 4 128 719*
(21) <b>21718951.3</b> (87) WO 2021/191723	(11) 4 128 148*	(21) <b>21719192.3</b> (87) WO 2021/198576	(11) 4 128 324*	(21) <b>21719390.3</b> (87) WO 2021/195214	(11) 4 127 187*
(21) <b>21718958.8</b> (87) WO 2021/198844	(11) 4 125 833*	(21) <b>21719217.8</b> (87) WO 2021/205170	(11) 4 126 550*	(21) <b>21719391.1</b> (87) WO 2021/195221	(11) 4 125 568*
(21) <b>21718959.6</b> (87) WO 2021/191801	(11) 4 127 024*	(21) <b>21719243.4</b> (87) WO 2021/191683	(11) 4 127 607*	(21) <b>21719394.5</b> (87) WO 2021/195231	(11) 4 128 635*
(21) <b>21718964.6</b> (87) WO 2021/198875	(11) 4 126 455*	(21) <b>21719295.4</b> (87) WO 2021/194347	(11) 4 128 182*	(21) <b>21719395.2</b> (87) WO 2021/202199	(11) 4 128 333*
(21) <b>21718970.3</b> (87) WO 2021/198973	(11) 4 126 511*	(21) <b>21719317.6</b> (87) WO 2021/194801	(11) 4 128 891*	(21) <b>21719399.4</b> (87) WO 2021/195255	(11) 4 127 867*
(21) <b>21718971.1</b> (87) WO 2021/199025	(11) 4 128 177*	(21) <b>21719326.7</b> (87) WO 2021/194855	(11) 4 128 803*	(21) <b>21719402.6</b> (87) WO 2021/195271	(11) 4 127 551*
(21) <b>21718972.9</b> (87) WO 2021/199074	(11) 4 127 448*	(21) <b>21719327.5</b> (87) WO 2021/194856	(11) 4 128 804*	(21) <b>21719403.4</b> (87) WO 2021/202206	(11) 4 126 278*
(21) <b>21718988.5</b> (87) WO 2021/194848	(11) 4 128 191*	(21) <b>21719331.7</b> (87) WO 2021/194859	(11) 4 128 732*	(21) <b>21719404.2</b> (87) WO 2021/195275	(11) 4 126 301*
(21) <b>21718990.1</b> (87) WO 2021/202118	(11) 4 127 910*	(21) <b>21719339.0</b> (87) WO 2021/202130	(11) 4 125 724*	(21) <b>21719405.9</b> (87) WO 2021/195280	(11) 4 128 587*
(21) <b>21718999.2</b> (87) WO 2021/195038	(11) 4 127 064*	(21) <b>21719344.0</b> (87) WO 2021/194939	(11) 4 128 277*	(21) <b>21719406.7</b> (87) WO 2021/195281	(11) 4 128 923*
(21) <b>21719000.8</b> (87) WO 2021/202164	(11) 4 126 184*	(21) <b>21719346.5</b> (87) WO 2021/194950	(11) 4 125 917*	(21) <b>21719407.5</b> (87) WO 2021/202210	(11) 4 127 873*
(21) <b>21719001.6</b> (87) WO 2021/202165	(11) 4 126 163*	(21) <b>21719347.3</b> (87) WO 2021/202141	(11) 4 126 530*	(21) <b>21719408.3</b> (87) WO 2021/195297	(11) 4 125 921*
(21) <b>21719002.4</b> (87) WO 2021/202166	(11) 4 126 172*	(21) <b>21719348.1</b> (87) WO 2021/194957	(11) 4 125 603*	(21) <b>21719409.1</b> (87) WO 2021/195305	(11) 4 125 739*
(21) <b>21719003.2</b> (87) WO 2021/195106	(11) 4 127 527*	(21) <b>21719349.9</b> (87) WO 2021/194966	(11) 4 125 536*	(21) <b>21719412.5</b> (87) WO 2021/202213	(11) 4 125 593*
(21) <b>21719005.7</b> (87) WO 2021/195137	(11) 4 126 029*	(21) <b>21719350.7</b> (87) WO 2021/194967	(11) 4 125 537*	(21) <b>21719416.6</b> (87) WO 2021/202217	(11) 4 127 739*
(21) <b>21719008.1</b> (87) WO 2021/195261	(11) 4 125 450*	(21) <b>21719352.3</b> (87) WO 2021/194968	(11) 4 125 538*	(21) <b>21719419.0</b> (87) WO 2021/195307	(11) 4 127 168*
(21) <b>21719011.5</b> (87) WO 2021/202656	(11) 4 125 789*	(21) <b>21719353.1</b> (87) WO 2021/194969	(11) 4 125 539*	(21) <b>21719421.6</b> (87) WO 2021/202221	(11) 4 128 798*
(21) <b>21719025.5</b> (87) WO 2021/189093	(11) 4 127 855*	(21) <b>21719355.6</b> (87) WO 2021/194981	(11) 4 128 338*	(21) <b>21719422.4</b> (87) WO 2021/195321	(11) 4 126 395*
(21) <b>21719029.7</b> (87) WO 2021/190504	(11) 4 128 984*	(21) <b>21719361.4</b> (87) WO 2021/202153	(11) 4 125 596*	(21) <b>21719423.2</b> (87) WO 2021/195323	(11) 4 125 681*



(21) <b>21719424.0</b> (87) WO 2021/202224	(11) 4 126 231*	(21) <b>21719488.5</b> (87) WO 2021/195527	(11) 4 127 317*	(21) <b>21719714.4</b> (87) WO 2021/191817	(11) 4 127 093*
(21) <b>21719428.1</b> (87) WO 2021/195332	(11) 4 125 590*	(21) <b>21719489.3</b> (87) WO 2021/195528	(11) 4 126 593*	(21) <b>21719715.1</b> (87) WO 2021/191870	(11) 4 127 139*
(21) <b>21719429.9</b> (87) WO 2021/195334	(11) 4 128 811*	(21) <b>21719490.1</b> (87) WO 2021/202289	(11) 4 128 655*	(21) <b>21719716.9</b> (87) WO 2021/191871	(11) 4 125 943*
(21) <b>21719432.3</b> (87) WO 2021/195348	(11) 4 125 700*	(21) <b>21719491.9</b> (87) WO 2021/202290	(11) 4 128 615*	(21) <b>21719717.7</b> (87) WO 2021/198977	(11) 4 127 587*
(21) <b>21719435.6</b> (87) WO 2021/202230	(11) 4 128 856*	(21) <b>21719492.7</b> (87) WO 2021/202294	(11) 4 126 986*	(21) <b>21719760.7</b> (87) WO 2021/194895	(11) 4 128 156*
(21) <b>21719437.2</b> (87) WO 2021/195353	(11) 4 126 139*	(21) <b>21719493.5</b> (87) WO 2021/195535	(11) 4 127 508*	(21) <b>21719761.5</b> (87) WO 2021/194901	(11) 4 127 557*
(21) <b>21719439.8</b> (87) WO 2021/195362	(11) 4 126 952*	(21) <b>21719494.3</b> (87) WO 2021/195541	(11) 4 125 409*	(21) <b>21719763.1</b> (87) WO 2021/195005	(11) 4 125 725*
(21) <b>21719440.6</b> (87) WO 2021/195367	(11) 4 125 792*	(21) <b>21719495.0</b> (87) WO 2021/195542	(11) 4 125 692*	(21) <b>21719764.9</b> (87) WO 2021/202150	(11) 4 126 386*
(21) <b>21719441.4</b> (87) WO 2021/195369	(11) 4 125 691*	(21) <b>21719496.8</b> (87) WO 2021/195545	(11) 4 126 533*	(21) <b>21719765.6</b> (87) WO 2021/195017	(11) 4 125 814*
(21) <b>21719442.2</b> (87) WO 2021/195370	(11) 4 125 601*	(21) <b>21719498.4</b> (87) WO 2021/195547	(11) 4 127 401*	(21) <b>21719766.4</b> (87) WO 2021/195018	(11) 4 126 164*
(21) <b>21719445.5</b> (87) WO 2021/202236	(11) 4 128 636*	(21) <b>21719501.5</b> (87) WO 2021/195554	(11) 4 127 506*	(21) <b>21719767.2</b> (87) WO 2021/202154	(11) 4 125 595*
(21) <b>21719446.3</b> (87) WO 2021/195373	(11) 4 126 281*	(21) <b>21719502.3</b> (87) WO 2021/202307	(11) 4 126 534*	(21) <b>21719770.6</b> (87) WO 2021/195212	(11) 4 127 704*
(21) <b>21719448.9</b> (87) WO 2021/195383	(11) 4 128 289*	(21) <b>21719504.9</b> (87) WO 2021/195563	(11) 4 128 027*	(21) <b>21719771.4</b> (87) WO 2021/202207	(11) 4 126 276*
(21) <b>21719449.7</b> (87) WO 2021/195384	(11) 4 125 746*	(21) <b>21719508.0</b> (87) WO 2021/202318	(11) 4 125 484*	(21) <b>21719772.2</b> (87) WO 2021/195316	(11) 4 128 276*
(21) <b>21719456.2</b> (87) WO 2021/195405	(11) 4 126 483*	(21) <b>21719511.4</b> (87) WO 2021/202412	(11) 4 126 277*	(21) <b>21719773.0</b> (87) WO 2021/202225	(11) 4 126 354*
(21) <b>21719457.0</b> (87) WO 2021/202243	(11) 4 125 628*	(21) <b>21719512.2</b> (87) WO 2021/202824	(11) 4 125 439*	(21) <b>21719774.8</b> (87) WO 2021/195330	(11) 4 128 288*
(21) <b>21719458.8</b> (87) WO 2021/195415	(11) 4 126 240*	(21) <b>21719516.3</b> (87) WO 2021/203120	(11) 4 128 194*	(21) <b>21719775.5</b> (87) WO 2021/202226	(11) 4 128 975*
(21) <b>21719460.4</b> (87) WO 2021/195416	(11) 4 128 980*	(21) <b>21719519.7</b> (87) WO 2021/203121	(11) 4 126 348*	(21) <b>21719778.9</b> (87) WO 2021/195392	(11) 4 127 936*
(21) <b>21719465.3</b> (87) WO 2021/202252	(11) 4 127 489*	(21) <b>21719520.5</b> (87) WO 2021/195670	(11) 4 127 961*	(21) <b>21719779.7</b> (87) WO 2021/195397	(11) 4 126 828*
(21) <b>21719467.9</b> (87) WO 2021/195454	(11) 4 126 695*	(21) <b>21719521.3</b> (87) WO 2021/203122	(11) 4 127 386*	(21) <b>21719780.5</b> (87) WO 2021/195398	(11) 4 128 809*
(21) <b>21719468.7</b> (87) WO 2021/195458	(11) 4 126 915*	(21) <b>21719538.7</b> (87) WO 2021/191287	(11) 4 126 688*	(21) <b>21719781.3</b> (87) WO 2021/195404	(11) 4 127 971*
(21) <b>21719469.5</b> (87) WO 2021/195461	(11) 4 128 000*	(21) <b>21719540.3</b> (87) WO 2021/191403	(11) 4 128 525*	(21) <b>21719784.7</b> (87) WO 2021/202248	(11) 4 125 665*
(21) <b>21719472.9</b> (87) WO 2021/195464	(11) 4 127 153*	(21) <b>21719541.1</b> (87) WO 2021/191407	(11) 4 128 279*	(21) <b>21719785.4</b> (87) WO 2021/195429	(11) 4 128 226*
(21) <b>21719475.2</b> (87) WO 2021/195467	(11) 4 125 932*	(21) <b>21719542.9</b> (87) WO 2021/191441	(11) 4 125 514*	(21) <b>21719786.2</b> (87) WO 2021/195432	(11) 4 126 452*
(21) <b>21719476.0</b> (87) WO 2021/195470	(11) 4 126 235*	(21) <b>21719703.7</b> (87) WO 2021/198644	(11) 4 126 345*	(21) <b>21719788.8</b> (87) WO 2021/195440	(11) 4 126 988*
(21) <b>21719479.4</b> (87) WO 2021/202273	(11) 4 126 984*	(21) <b>21719704.5</b> (87) WO 2021/191605	(11) 4 125 668*	(21) <b>21719789.6</b> (87) WO 2021/202250	(11) 4 125 712*
(21) <b>21719483.6</b> (87) WO 2021/202283	(11) 4 126 985*	(21) <b>21719710.2</b> (87) WO 2021/191779	(11) 4 127 676*	(21) <b>21719790.4</b> (87) WO 2021/195460	(11) 4 125 623*
(21) <b>21719484.4</b> (87) WO 2021/195513	(11) 4 126 241*	(21) <b>21719711.0</b> (87) WO 2021/191784	(11) 4 128 275*	(21) <b>21719793.8</b> (87) WO 2021/195504	(11) 4 126 999*
(21) <b>21719487.7</b> (87) WO 2021/195526	(11) 4 128 815*	(21) <b>21719712.8</b> (87) WO 2021/191809	(11) 4 125 532*	(21) <b>21719794.6</b> (87) WO 2021/195505	(11) 4 127 000*

(21) <b>21719796.1</b> (87) WO 2021/202284	(11) 4 126 832*	(21) <b>21719964.5</b> (87) WO 2021/191818	(11) 4 127 094*	(21) <b>21720091.4</b> (87) WO 2021/195592	(11) 4 127 937*
(21) <b>21719797.9</b> (87) WO 2021/195519	(11) 4 127 169*	(21) <b>21719966.0</b> (87) WO 2021/191851	(11) 4 125 376*	(21) <b>21720094.8</b> (87) WO 2021/195609	(11) 4 126 165*
(21) <b>21719799.5</b> (87) WO 2021/195531	(11) 4 128 720*	(21) <b>21719969.4</b> (87) WO 2021/198923	(11) 4 125 682*	(21) <b>21720098.9</b> (87) WO 2021/202353	(11) 4 128 231*
(21) <b>21719800.1</b> (87) WO 2021/202295	(11) 4 125 481*	(21) <b>21719970.2</b> (87) WO 2021/198933	(11) 4 128 637*	(21) <b>21720100.3</b> (87) WO 2021/202358	(11) 4 128 360*
(21) <b>21719805.0</b> (87) WO 2021/202298	(11) 4 127 605*	(21) <b>21720001.3</b> (87) WO 2021/191920	(11) 4 127 446*	(21) <b>21720101.1</b> (87) WO 2021/202360	(11) 4 127 581*
(21) <b>21719806.8</b> (87) WO 2021/195550	(11) 4 127 507*	(21) <b>21720006.2</b> (87) WO 2021/199090	(11) 4 126 405*	(21) <b>21720103.7</b> (87) WO 2021/202370	(11) 4 126 166*
(21) <b>21719807.6</b> (87) WO 2021/202309	(11) 4 126 535*	(21) <b>21720012.0</b> (87) WO 2021/201239	(11) 4 125 903*	(21) <b>21720105.2</b> (87) WO 2021/202375	(11) 4 126 693*
(21) <b>21719811.8</b> (87) WO 2021/202373	(11) 4 126 930*	(21) <b>21720013.8</b> (87) WO 2021/201273	(11) 4 126 181*	(21) <b>21720107.8</b> (87) WO 2021/202390	(11) 4 127 479*
(21) <b>21719813.4</b> (87) WO 2021/202378	(11) 4 128 606*	(21) <b>21720052.6</b> (87) WO 2021/194869	(11) 4 128 570*	(21) <b>21720109.4</b> (87) WO 2021/202403	(11) 4 127 220*
(21) <b>21719814.2</b> (87) WO 2021/202396	(11) 4 126 275*	(21) <b>21720053.4</b> (87) WO 2021/194884	(11) 4 127 746*	(21) <b>21720110.2</b> (87) WO 2021/202404	(11) 4 128 579*
(21) <b>21719822.5</b> (87) WO 2021/202462	(11) 4 128 574*	(21) <b>21720057.5</b> (87) WO 2021/194903	(11) 4 125 683*	(21) <b>21720111.0</b> (87) WO 2021/202405	(11) 4 128 079*
(21) <b>21719824.1</b> (87) WO 2021/202488	(11) 4 125 697*	(21) <b>21720062.5</b> (87) WO 2021/194947	(11) 4 127 886*	(21) <b>21720112.8</b> (87) WO 2021/202408	(11) 4 128 571*
(21) <b>21719826.6</b> (87) WO 2021/202501	(11) 4 126 902*	(21) <b>21720063.3</b> (87) WO 2021/194971	(11) 4 125 540*	(21) <b>21720115.1</b> (87) WO 2021/202422	(11) 4 127 663*
(21) <b>21719827.4</b> (87) WO 2021/202505	(11) 4 128 643*	(21) <b>21720065.8</b> (87) WO 2021/202169	(11) 4 126 449*	(21) <b>21720117.7</b> (87) WO 2021/202423	(11) 4 127 231*
(21) <b>21719829.0</b> (87) WO 2021/202538	(11) 4 128 721*	(21) <b>21720067.4</b> (87) WO 2021/202190	(11) 4 126 996*	(21) <b>21720118.5</b> (87) WO 2021/202424	(11) 4 127 232*
(21) <b>21719830.8</b> (87) WO 2021/202600	(11) 4 126 853*	(21) <b>21720069.0</b> (87) WO 2021/195318	(11) 4 128 607*	(21) <b>21720121.9</b> (87) WO 2021/202431	(11) 4 127 932*
(21) <b>21719833.2</b> (87) WO 2021/202927	(11) 4 128 802*	(21) <b>21720070.8</b> (87) WO 2021/195333	(11) 4 128 675*	(21) <b>21720125.0</b> (87) WO 2021/202443	(11) 4 127 171*
(21) <b>21719836.5</b> (87) WO 2021/195667	(11) 4 128 616*	(21) <b>21720071.6</b> (87) WO 2021/195336	(11) 4 128 258*	(21) <b>21720126.8</b> (87) WO 2021/202452	(11) 4 126 883*
(21) <b>21719841.5</b> (87) WO 2021/191472	(11) 4 125 346*	(21) <b>21720072.4</b> (87) WO 2021/202228	(11) 4 128 363*	(21) <b>21720128.4</b> (87) WO 2021/202455	(11) 4 125 605*
(21) <b>21719848.0</b> (87) WO 2021/190680	(11) 4 126 714*	(21) <b>21720074.0</b> (87) WO 2021/202231	(11) 4 128 855*	(21) <b>21720131.8</b> (87) WO 2021/262273	(11) 4 128 835*
(21) <b>21719858.9</b> (87) WO 2021/198377	(11) 4 127 164*	(21) <b>21720075.7</b> (87) WO 2021/195387	(11) 4 128 769*	(21) <b>21720132.6</b> (87) WO 2021/262274	(11) 4 127 764*
(21) <b>21719860.5</b> (87) WO 2021/198477	(11) 4 127 550*	(21) <b>21720076.5</b> (87) WO 2021/195396	(11) 4 126 829*	(21) <b>21720133.4</b> (87) WO 2021/262275	(11) 4 127 765*
(21) <b>21719863.9</b> (87) WO 2021/198521	(11) 4 128 528*	(21) <b>21720078.1</b> (87) WO 2021/195449	(11) 4 126 145*	(21) <b>21720136.7</b> (87) WO 2021/202506	(11) 4 128 601*
(21) <b>21719870.4</b> (87) WO 2021/213845	(11) 4 125 446*	(21) <b>21720079.9</b> (87) WO 2021/202262	(11) 4 126 304*	(21) <b>21720137.5</b> (87) WO 2021/202507	(11) 4 127 397*
(21) <b>21719940.5</b> (87) WO 2021/198571	(11) 4 127 586*	(21) <b>21720081.5</b> (87) WO 2021/195490	(11) 4 127 649*	(21) <b>21720138.3</b> (87) WO 2021/202508	(11) 4 125 626*
(21) <b>21719958.7</b> (87) WO 2021/198826	(11) 4 127 355*	(21) <b>21720083.1</b> (87) WO 2021/195498	(11) 4 127 279*	(21) <b>21720140.9</b> (87) WO 2021/202523	(11) 4 125 909*
(21) <b>21719960.3</b> (87) WO 2021/198830	(11) 4 127 318*	(21) <b>21720084.9</b> (87) WO 2021/195517	(11) 4 126 916*	(21) <b>21720142.5</b> (87) WO 2021/202601	(11) 4 128 722*
(21) <b>21719961.1</b> (87) WO 2021/198834	(11) 4 127 733*	(21) <b>21720085.6</b> (87) WO 2021/195525	(11) 4 127 170*	(21) <b>21720144.1</b> (87) WO 2021/202616	(11) 4 127 874*
(21) <b>21719962.9</b> (87) WO 2021/191786	(11) 4 127 418*	(21) <b>21720089.8</b> (87) WO 2021/202314	(11) 4 125 745*	(21) <b>21720145.8</b> (87) WO 2021/202674	(11) 4 128 345*

(21) <b>21720146.6</b> (87) WO 2021/202933	(11) 4 128 762*	(21) <b>21720366.0</b> (87) WO 2021/202742	(11) 4 128 985*	(21) <b>21720626.7</b> (87) WO 2021/202628	(11) 4 127 036*
(21) <b>21720151.6</b> (87) WO 2021/195668	(11) 4 128 608*	(21) <b>21720367.8</b> (87) WO 2021/202747	(11) 4 128 986*	(21) <b>21720627.5</b> (87) WO 2021/202631	(11) 4 126 173*
(21) <b>21720153.2</b> (87) WO 2021/203124	(11) 4 128 638*	(21) <b>21720368.6</b> (87) WO 2021/202802	(11) 4 126 058*	(21) <b>21720629.1</b> (87) WO 2021/202639	(11) 4 127 006*
(21) <b>21720156.5</b> (87) WO 2021/203129	(11) 4 127 595*	(21) <b>21720371.0</b> (87) WO 2021/202888	(11) 4 125 714*	(21) <b>21720631.7</b> (87) WO 2021/202663	(11) 4 127 474*
(21) <b>21720160.7</b> (87) WO 2021/198209	(11) 4 125 517*	(21) <b>21720372.8</b> (87) WO 2021/202890	(11) 4 127 241*	(21) <b>21720635.8</b> (87) WO 2021/202689	(11) 4 127 471*
(21) <b>21720178.9</b> (87) WO 2021/198369	(11) 4 126 000*	(21) <b>21720374.4</b> (87) WO 2021/202956	(11) 4 128 223*	(21) <b>21720636.6</b> (87) WO 2021/202694	(11) 4 126 813*
(21) <b>21720313.2</b> (87) WO 2021/191820	(11) 4 126 151*	(21) <b>21720391.8</b> (87) WO 2021/197517	(11) 4 127 207*	(21) <b>21720637.4</b> (87) WO 2021/202722	(11) 4 126 991*
(21) <b>21720315.7</b> (87) WO 2021/191852	(11) 4 125 377*	(21) <b>21720394.2</b> (87) WO 2021/190704	(11) 4 127 256*	(21) <b>21720638.2</b> (87) WO 2021/202743	(11) 4 128 874*
(21) <b>21720317.3</b> (87) WO 2021/198874	(11) 4 127 684*	(21) <b>21720403.1</b> (87) WO 2021/191070	(11) 4 128 262*	(21) <b>21720640.8</b> (87) WO 2021/202751	(11) 4 127 797*
(21) <b>21720331.4</b> (87) WO 2021/202235	(11) 4 126 934*	(21) <b>21720425.4</b> (87) WO 2021/213963	(11) 4 126 771*	(21) <b>21720641.6</b> (87) WO 2021/202754	(11) 4 129 008*
(21) <b>21720332.2</b> (87) WO 2021/202271	(11) 4 128 836*	(21) <b>21720549.1</b> (87) WO 2021/198544	(11) 4 129 373	(21) <b>21720642.4</b> (87) WO 2021/202772	(11) 4 126 030*
(21) <b>21720333.0</b> (87) WO 2021/202323	(11) 4 126 573*	(21) <b>21720561.6</b> (87) WO 2021/191850	(11) 4 126 414*	(21) <b>21720644.0</b> (87) WO 2021/202778	(11) 4 128 572*
(21) <b>21720334.8</b> (87) WO 2021/202345	(11) 4 128 382*	(21) <b>21720565.7</b> (87) WO 2021/198910	(11) 4 127 602*	(21) <b>21720645.7</b> (87) WO 2021/202789	(11) 4 125 385*
(21) <b>21720336.3</b> (87) WO 2021/202394	(11) 4 126 146*	(21) <b>21720566.5</b> (87) WO 2021/198943	(11) 4 127 427*	(21) <b>21720649.9</b> (87) WO 2021/202825	(11) 4 125 906*
(21) <b>21720337.1</b> (87) WO 2021/195631	(11) 4 127 444*	(21) <b>21720584.8</b> (87) WO 2021/199039	(11) 4 126 226*	(21) <b>21720651.5</b> (87) WO 2021/202829	(11) 4 127 085*
(21) <b>21720338.9</b> (87) WO 2021/202409	(11) 4 128 080*	(21) <b>21720589.7</b> (87) WO 2021/194343	(11) 4 127 148*	(21) <b>21720652.3</b> (87) WO 2021/202891	(11) 4 128 879*
(21) <b>21720339.7</b> (87) WO 2021/202447	(11) 4 128 364*	(21) <b>21720598.8</b> (87) WO 2021/195389	(11) 4 128 865*	(21) <b>21720654.9</b> (87) WO 2021/202939	(11) 4 127 574*
(21) <b>21720341.3</b> (87) WO 2021/202454	(11) 4 128 340*	(21) <b>21720601.0</b> (87) WO 2021/195456	(11) 4 126 917*	(21) <b>21720656.4</b> (87) WO 2021/202948	(11) 4 126 219*
(21) <b>21720342.1</b> (87) WO 2021/202465	(11) 4 125 580*	(21) <b>21720602.8</b> (87) WO 2021/195502	(11) 4 126 990*	(21) <b>21720658.0</b> (87) WO 2021/203002	(11) 4 128 950*
(21) <b>21720343.9</b> (87) WO 2021/202469	(11) 4 128 575*	(21) <b>21720603.6</b> (87) WO 2021/195512	(11) 4 126 754*	(21) <b>21720664.8</b> (87) WO 2021/203133	(11) 4 127 875*
(21) <b>21720344.7</b> (87) WO 2021/202476	(11) 4 126 906*	(21) <b>21720605.1</b> (87) WO 2021/202359	(11) 4 126 115*	(21) <b>21720694.5</b> (87) WO 2021/191062	(11) 4 126 821*
(21) <b>21720347.0</b> (87) WO 2021/202483	(11) 4 126 997*	(21) <b>21720607.7</b> (87) WO 2021/202379	(11) 4 125 566*	(21) <b>21720695.2</b> (87) WO 2021/191475	(11) 4 126 743*
(21) <b>21720356.1</b> (87) WO 2021/202609	(11) 4 128 171*	(21) <b>21720612.7</b> (87) WO 2021/202479	(11) 4 127 205*	(21) <b>21720696.0</b> (87) WO 2021/198292	(11) 4 128 094*
(21) <b>21720357.9</b> (87) WO 2021/202622	(11) 4 127 617*	(21) <b>21720613.5</b> (87) WO 2021/202486	(11) 4 126 998*	(21) <b>21720698.6</b> (87) WO 2021/198301	(11) 4 127 621*
(21) <b>21720358.7</b> (87) WO 2021/202635	(11) 4 127 005*	(21) <b>21720616.8</b> (87) WO 2021/202512	(11) 4 127 377*	(21) <b>21720700.0</b> (87) WO 2021/198504	(11) 4 125 859*
(21) <b>21720360.3</b> (87) WO 2021/202651	(11) 4 126 910*	(21) <b>21720620.0</b> (87) WO 2021/202551	(11) 4 128 949*	(21) <b>21720800.8</b> (87) WO 2021/198596	(11) 4 127 828*
(21) <b>21720362.9</b> (87) WO 2021/202693	(11) 4 127 530*	(21) <b>21720621.8</b> (87) WO 2021/202590	(11) 4 126 937*	(21) <b>21720801.6</b> (87) WO 2021/198597	(11) 4 128 489*
(21) <b>21720363.7</b> (87) WO 2021/202696	(11) 4 128 251*	(21) <b>21720624.2</b> (87) WO 2021/202612	(11) 4 127 883*	(21) <b>21720804.0</b> (87) WO 2021/191571	(11) 4 127 416*
(21) <b>21720364.5</b> (87) WO 2021/202711	(11) 4 126 204*	(21) <b>21720625.9</b> (87) WO 2021/202623	(11) 4 127 794*	(21) <b>21720805.7</b> (87) WO 2021/198600	(11) 4 128 417*



(21) <b>21720806.5</b> (87) WO 2021/198601	(11) 4 127 438*	(21) <b>21720895.8</b> (87) WO 2021/202647	(11) 4 128 461*	(21) <b>21721153.1</b> (87) WO 2021/198614	(11) 4 127 692*
(21) <b>21720807.3</b> (87) WO 2021/198602	(11) 4 127 417*	(21) <b>21720900.6</b> (87) WO 2021/202692	(11) 4 126 397*	(21) <b>21721169.7</b> (87) WO 2021/191675	(11) 4 127 973*
(21) <b>21720809.9</b> (87) WO 2021/198603	(11) 4 127 540*	(21) <b>21720901.4</b> (87) WO 2021/202695	(11) 4 127 472*	(21) <b>21721179.6</b> (87) WO 2021/191879	(11) 4 125 320*
(21) <b>21720810.7</b> (87) WO 2021/198604	(11) 4 127 541*	(21) <b>21720903.0</b> (87) WO 2021/202729	(11) 4 129 009*	(21) <b>21721182.0</b> (87) WO 2021/198947	(11) 4 128 723*
(21) <b>21720811.5</b> (87) WO 2021/198606	(11) 4 128 700*	(21) <b>21720904.8</b> (87) WO 2021/202739	(11) 4 126 666*	(21) <b>21721244.8</b> (87) WO 2021/194828	(11) 4 126 888*
(21) <b>21720813.1</b> (87) WO 2021/198607	(11) 4 125 425*	(21) <b>21720906.3</b> (87) WO 2021/202752	(11) 4 128 244*	(21) <b>21721247.1</b> (87) WO 2021/195347	(11) 4 125 701*
(21) <b>21720814.9</b> (87) WO 2021/198609	(11) 4 127 618*	(21) <b>21720907.1</b> (87) WO 2021/202781	(11) 4 126 848*	(21) <b>21721249.7</b> (87) WO 2021/195426	(11) 4 125 961*
(21) <b>21720815.6</b> (87) WO 2021/198610	(11) 4 128 209*	(21) <b>21720909.7</b> (87) WO 2021/202787	(11) 4 126 823*	(21) <b>21721252.1</b> (87) WO 2021/202432	(11) 4 125 557*
(21) <b>21720816.4</b> (87) WO 2021/198611	(11) 4 128 807*	(21) <b>21720912.1</b> (87) WO 2021/202800	(11) 4 127 154*	(21) <b>21721253.9</b> (87) WO 2021/202438	(11) 4 125 558*
(21) <b>21720817.2</b> (87) WO 2021/198612	(11) 4 127 569*	(21) <b>21720919.6</b> (87) WO 2021/202913	(11) 4 126 316*	(21) <b>21721254.7</b> (87) WO 2021/202490	(11) 4 128 256*
(21) <b>21720821.4</b> (87) WO 2021/198616	(11) 4 126 368*	(21) <b>21720920.4</b> (87) WO 2021/202918	(11) 4 126 574*	(21) <b>21721256.2</b> (87) WO 2021/202532	(11) 4 127 189*
(21) <b>21720822.2</b> (87) WO 2021/198617	(11) 4 127 441*	(21) <b>21720921.2</b> (87) WO 2021/202928	(11) 4 125 923*	(21) <b>21721258.8</b> (87) WO 2021/202564	(11) 4 127 138*
(21) <b>21720823.0</b> (87) WO 2021/198618	(11) 4 125 741*	(21) <b>21720924.6</b> (87) WO 2021/202940	(11) 4 128 573*	(21) <b>21721259.6</b> (87) WO 2021/202576	(11) 4 127 962*
(21) <b>21720830.5</b> (87) WO 2021/191747	(11) 4 127 755*	(21) <b>21720925.3</b> (87) WO 2021/202951	(11) 4 125 381*	(21) <b>21721260.4</b> (87) WO 2021/202578	(11) 4 128 965*
(21) <b>21720831.3</b> (87) WO 2021/191832	(11) 4 126 803*	(21) <b>21720927.9</b> (87) WO 2021/202965	(11) 4 126 090*	(21) <b>21721264.6</b> (87) WO 2021/202589	(11) 4 127 798*
(21) <b>21720834.7</b> (87) WO 2021/191878	(11) 4 127 601*	(21) <b>21720931.1</b> (87) WO 2021/203024	(11) 4 126 064*	(21) <b>21721271.1</b> (87) WO 2021/202660	(11) 4 127 289*
(21) <b>21720835.4</b> (87) WO 2021/198872	(11) 4 128 157*	(21) <b>21720948.5</b> (87) WO 2021/207596	(11) 4 128 988*	(21) <b>21721272.9</b> (87) WO 2021/202680	(11) 4 125 855*
(21) <b>21720837.0</b> (87) WO 2021/198969	(11) 4 125 633*	(21) <b>21720962.6</b> (87) WO 2021/195662	(11) 4 127 792*	(21) <b>21721273.7</b> (87) WO 2021/202688	(11) 4 126 862*
(21) <b>21720859.4</b> (87) WO 2021/191905	(11) 4 128 260*	(21) <b>21720963.4</b> (87) WO 2021/203125	(11) 4 127 928*	(21) <b>21721274.5</b> (87) WO 2021/202699	(11) 4 127 473*
(21) <b>21720861.0</b> (87) WO 2021/199044	(11) 4 128 899*	(21) <b>21720964.2</b> (87) WO 2021/203131	(11) 4 126 824*	(21) <b>21721276.0</b> (87) WO 2021/202714	(11) 4 126 992*
(21) <b>21720862.8</b> (87) WO 2021/199047	(11) 4 125 440*	(21) <b>21720967.5</b> (87) WO 2021/203138	(11) 4 126 691*	(21) <b>21721278.6</b> (87) WO 2021/202727	(11) 4 126 923*
(21) <b>21720872.7</b> (87) WO 2021/194813	(11) 4 126 588*	(21) <b>21720975.8</b> (87) WO 2021/197527	(11) 4 126 660*	(21) <b>21721279.4</b> (87) WO 2021/202775	(11) 4 126 849*
(21) <b>21720880.0</b> (87) WO 2021/195448	(11) 4 128 249*	(21) <b>21720978.2</b> (87) WO 2021/190709	(11) 4 126 267*	(21) <b>21721281.0</b> (87) WO 2021/202790	(11) 4 129 011*
(21) <b>21720882.6</b> (87) WO 2021/195518	(11) 4 126 541*	(21) <b>21720979.0</b> (87) WO 2021/197546	(11) 4 126 388*	(21) <b>21721284.4</b> (87) WO 2021/202794	(11) 4 128 028*
(21) <b>21720886.7</b> (87) WO 2021/202548	(11) 4 128 964*	(21) <b>21720998.0</b> (87) WO 2021/191363	(11) 4 127 686*	(21) <b>21721285.1</b> (87) WO 2021/202796	(11) 4 126 876*
(21) <b>21720888.3</b> (87) WO 2021/202569	(11) 4 128 011*	(21) <b>21721137.4</b> (87) WO 2021/219874	(11) 4 127 904*	(21) <b>21721292.7</b> (87) WO 2021/202846	(11) 4 128 830*
(21) <b>21720889.1</b> (87) WO 2021/202591	(11) 4 128 976*	(21) <b>21721146.5</b> (87) WO 2021/191542	(11) 4 128 164*	(21) <b>21721295.0</b> (87) WO 2021/202857	(11) 4 128 516*
(21) <b>21720890.9</b> (87) WO 2021/202604	(11) 4 127 144*	(21) <b>21721149.9</b> (87) WO 2021/198605	(11) 4 127 374*	(21) <b>21721296.8</b> (87) WO 2021/202869	(11) 4 125 698*
(21) <b>21720892.5</b> (87) WO 2021/202636	(11) 4 125 726*	(21) <b>21721151.5</b> (87) WO 2021/198608	(11) 4 126 528*	(21) <b>21721297.6</b> (87) WO 2021/202874	(11) 4 125 897*

(21) <b>21721298.4</b> (87) WO 2021/202879	(11) 4 125 485*	(21) <b>21721669.6</b> (87) WO 2021/202573	(11) 4 127 963*	(21) <b>21721739.7</b> (87) WO 2021/203102	(11) 4 127 305*
(21) <b>21721300.8</b> (87) WO 2021/202881	(11) 4 128 787*	(21) <b>21721670.4</b> (87) WO 2021/202580	(11) 4 129 031*	(21) <b>21721828.8</b> (87) WO 2021/197553	(11) 4 126 926*
(21) <b>21721301.6</b> (87) WO 2021/202897	(11) 4 127 249*	(21) <b>21721674.6</b> (87) WO 2021/202698	(11) 4 127 475*	(21) <b>21721853.6</b> (87) WO 2021/259532	(11) 4 128 493*
(21) <b>21721302.4</b> (87) WO 2021/202899	(11) 4 128 966*	(21) <b>21721675.3</b> (87) WO 2021/202713	(11) 4 126 205*	(21) <b>21721860.1</b> (87) WO 2021/233610	(11) 4 127 463*
(21) <b>21721305.7</b> (87) WO 2021/202905	(11) 4 128 788*	(21) <b>21721676.1</b> (87) WO 2021/202721	(11) 4 125 702*	(21) <b>21721878.3</b> (87) WO 2021/233616	(11) 4 126 625*
(21) <b>21721306.5</b> (87) WO 2021/202920	(11) 4 127 975*	(21) <b>21721690.2</b> (87) WO 2021/202914	(11) 4 127 255*	(21) <b>21721965.8</b> (87) WO 2021/198555	(11) 4 127 308*
(21) <b>21721307.3</b> (87) WO 2021/202932	(11) 4 128 870*	(21) <b>21721691.0</b> (87) WO 2021/202916	(11) 4 125 727*	(21) <b>21721966.6</b> (87) WO 2021/198557	(11) 4 127 309*
(21) <b>21721313.1</b> (87) WO 2021/202973	(11) 4 128 796*	(21) <b>21721692.8</b> (87) WO 2021/202924	(11) 4 126 110*	(21) <b>21721967.4</b> (87) WO 2021/198558	(11) 4 126 973*
(21) <b>21721314.9</b> (87) WO 2021/202980	(11) 4 127 140*	(21) <b>21721695.1</b> (87) WO 2021/202931	(11) 4 126 107*	(21) <b>21721986.4</b> (87) WO 2021/191676	(11) 4 125 856*
(21) <b>21721315.6</b> (87) WO 2021/202984	(11) 4 126 065*	(21) <b>21721697.7</b> (87) WO 2021/202959	(11) 4 127 724*	(21) <b>21721989.8</b> (87) WO 2021/198899	(11) 4 126 764*
(21) <b>21721318.0</b> (87) WO 2021/203025	(11) 4 126 863*	(21) <b>21721698.5</b> (87) WO 2021/202960	(11) 4 128 193*	(21) <b>21721990.6</b> (87) WO 2021/198994	(11) 4 126 610*
(21) <b>21721320.6</b> (87) WO 2021/203066	(11) 4 126 295*	(21) <b>21721700.9</b> (87) WO 2021/202964	(11) 4 126 851*	(21) <b>21721998.9</b> (87) WO 2021/194356	(11) 4 127 327*
(21) <b>21721321.4</b> (87) WO 2021/203067	(11) 4 126 293*	(21) <b>21721701.7</b> (87) WO 2021/202966	(11) 4 128 724*	(21) <b>21722007.8</b> (87) WO 2021/195379	(11) 4 126 416*
(21) <b>21721330.5</b> (87) WO 2021/203082	(11) 4 128 263*	(21) <b>21721702.5</b> (87) WO 2021/202967	(11) 4 128 813*	(21) <b>21722008.6</b> (87) WO 2021/195407	(11) 4 126 661*
(21) <b>21721378.4</b> (87) WO 2021/195657	(11) 4 125 587*	(21) <b>21721705.8</b> (87) WO 2021/202976	(11) 4 128 639*	(21) <b>21722009.4</b> (87) WO 2021/202937	(11) 4 125 454*
(21) <b>21721379.2</b> (87) WO 2021/203143	(11) 4 126 250*	(21) <b>21721706.6</b> (87) WO 2021/202981	(11) 4 125 842*	(21) <b>21722010.2</b> (87) WO 2021/202958	(11) 4 128 832*
(21) <b>21721402.2</b> (87) WO 2021/219329	(11) 4 127 934*	(21) <b>21721707.4</b> (87) WO 2021/202999	(11) 4 126 193*	(21) <b>21722011.0</b> (87) WO 2021/203006	(11) 4 128 789*
(21) <b>21721469.1</b> (87) WO 2021/214191	(11) 4 126 670*	(21) <b>21721709.0</b> (87) WO 2021/203005	(11) 4 126 374*	(21) <b>21722013.6</b> (87) WO 2021/203010	(11) 4 126 877*
(21) <b>21721521.9</b> (87) WO 2021/224070	(11) 4 126 513*	(21) <b>21721711.6</b> (87) WO 2021/203008	(11) 4 126 512*	(21) <b>21722044.1</b> (87) WO 2021/207313	(11) 4 128 993*
(21) <b>21721598.7</b> (87) WO 2021/198842	(11) 4 129 886	(21) <b>21721712.4</b> (87) WO 2021/203014	(11) 4 126 881*	(21) <b>21722275.1</b> (87) WO 2021/198619	(11) 4 128 307*
(21) <b>21721600.1</b> (87) WO 2021/198909	(11) 4 125 958*	(21) <b>21721713.2</b> (87) WO 2021/203028	(11) 4 126 819*	(21) <b>21722276.9</b> (87) WO 2021/198620	(11) 4 126 217*
(21) <b>21721602.7</b> (87) WO 2021/198945	(11) 4 126 102*	(21) <b>21721714.0</b> (87) WO 2021/203030	(11) 4 126 953*	(21) <b>21722277.7</b> (87) WO 2021/198621	(11) 4 127 410*
(21) <b>21721604.3</b> (87) WO 2021/198996	(11) 4 126 584*	(21) <b>21721716.5</b> (87) WO 2021/203035	(11) 4 128 602*	(21) <b>21722281.9</b> (87) WO 2021/191881	(11) 4 125 313*
(21) <b>21721645.6</b> (87) WO 2021/193983	(11) 4 126 920*	(21) <b>21721717.3</b> (87) WO 2021/203041	(11) 4 127 679*	(21) <b>21722284.3</b> (87) WO 2021/198895	(11) 4 127 200*
(21) <b>21721662.1</b> (87) WO 2021/195098	(11) 4 126 919*	(21) <b>21721719.9</b> (87) WO 2021/203057	(11) 4 126 317*	(21) <b>21722285.0</b> (87) WO 2021/198896	(11) 4 125 559*
(21) <b>21721663.9</b> (87) WO 2021/202201	(11) 4 126 081*	(21) <b>21721727.2</b> (87) WO 2021/203077	(11) 4 128 149*	(21) <b>21722286.8</b> (87) WO 2021/198904	(11) 4 127 201*
(21) <b>21721665.4</b> (87) WO 2021/195501	(11) 4 127 001*	(21) <b>21721730.6</b> (87) WO 2021/203086	(11) 4 128 392*	(21) <b>21722288.4</b> (87) WO 2021/198920	(11) 4 127 884*
(21) <b>21721666.2</b> (87) WO 2021/202302	(11) 4 126 987*	(21) <b>21721733.0</b> (87) WO 2021/207069	(11) 4 127 165*	(21) <b>21722289.2</b> (87) WO 2021/198950	(11) 4 126 495*
(21) <b>21721667.0</b> (87) WO 2021/195640	(11) 4 126 284*	(21) <b>21721735.5</b> (87) WO 2021/203092	(11) 4 126 257*	(21) <b>21722291.8</b> (87) WO 2021/198972	(11) 4 126 725*

(21) <b>21722292.6</b> (87) WO 2021/198979	(11) 4 127 680*	(21) <b>21722962.4</b> (87) WO 2021/191572	(11) 4 126 296*	(21) <b>21723362.6</b> (87) WO 2021/198777	(11) 4 125 998*
(21) <b>21722293.4</b> (87) WO 2021/198997	(11) 4 126 538*	(21) <b>21722974.9</b> (87) WO 2021/198667	(11) 4 126 510*	(21) <b>21723365.9</b> (87) WO 2021/191789	(11) 4 128 029*
(21) <b>21722299.1</b> (87) WO 2021/229329	(11) 4 128 951*	(21) <b>21722975.6</b> (87) WO 2021/198677	(11) 4 127 510*	(21) <b>21723367.5</b> (87) WO 2021/198986	(11) 4 125 344*
(21) <b>21722306.4</b> (87) WO 2021/199049	(11) 4 127 303*	(21) <b>21722984.8</b> (87) WO 2021/198783	(11) 4 128 831*	(21) <b>21723368.3</b> (87) WO 2021/198993	(11) 4 127 306*
(21) <b>21722310.6</b> (87) WO 2021/191936	(11) 4 127 609*	(21) <b>21722985.5</b> (87) WO 2021/198787	(11) 4 127 805*	(21) <b>21723431.9</b> (87) WO 2021/200249	(11) 4 127 457*
(21) <b>21722311.4</b> (87) WO 2021/199093	(11) 4 125 733*	(21) <b>21722986.3</b> (87) WO 2021/198975	(11) 4 126 371*	(21) <b>21723436.8</b> (87) WO 2021/194353	(11) 4 126 302*
(21) <b>21722313.0</b> (87) WO 2021/199096	(11) 4 125 506*	(21) <b>21722987.1</b> (87) WO 2021/198976	(11) 4 127 072*	(21) <b>21723440.0</b> (87) WO 2021/201710	(11) 4 125 999*
(21) <b>21722328.8</b> (87) WO 2021/202986	(11) 4 126 836*	(21) <b>21723019.2</b> (87) WO 2021/199094	(11) 4 126 508*	(21) <b>21723457.4</b> (87) WO 2021/195138	(11) 4 126 147*
(21) <b>21722355.1</b> (87) WO 2021/087527	(11) 4 128 847*	(21) <b>21723020.0</b> (87) WO 2021/199095	(11) 4 126 413*	(21) <b>21723461.6</b> (87) WO 2021/202985	(11) 4 128 106*
(21) <b>21722432.8</b> (87) WO 2021/219688	(11) 4 129 020*	(21) <b>21723021.8</b> (87) WO 2021/200248	(11) 4 127 456*	(21) <b>21723462.4</b> (87) WO 2021/203068	(11) 4 126 294*
(21) <b>21722448.4</b> (87) WO 2021/228562	(11) 4 128 952*	(21) <b>21723034.1</b> (87) WO 2021/194458	(11) 4 125 383*	(21) <b>21723731.2</b> (87) WO 2021/228663	(11) 4 127 382*
(21) <b>21722522.6</b> (87) WO 2021/198615	(11) 4 128 122*	(21) <b>21723041.6</b> (87) WO 2021/203083	(11) 4 125 441*	(21) <b>21723810.4</b> (87) WO 2021/202208	(11) 4 125 904*
(21) <b>21722528.3</b> (87) WO 2021/198680	(11) 4 126 356*	(21) <b>21723119.0</b> (87) WO 2021/190708	(11) 4 126 451*	(21) <b>21723811.2</b> (87) WO 2021/202234	(11) 4 126 701*
(21) <b>21722529.1</b> (87) WO 2021/198688	(11) 4 127 029*	(21) <b>21723129.9</b> (87) WO 2021/197667	(11) 4 128 035*	(21) <b>21723812.0</b> (87) WO 2021/202758	(11) 4 128 842*
(21) <b>21722539.0</b> (87) WO 2021/191688	(11) 4 127 145*	(21) <b>21723137.2</b> (87) WO 2021/239319	(11) 4 127 366*	(21) <b>21723877.3</b> (87) WO 2021/198626	(11) 4 125 328*
(21) <b>21722541.6</b> (87) WO 2021/198846	(11) 4 127 838*	(21) <b>21723159.6</b> (87) WO 2021/224075	(11) 4 127 516*	(21) <b>21723878.1</b> (87) WO 2021/198627	(11) 4 125 329*
(21) <b>21722543.2</b> (87) WO 2021/198934	(11) 4 125 576*	(21) <b>21723205.7</b> (87) WO 2021/219862	(11) 4 125 644*	(21) <b>21723900.3</b> (87) WO 2021/198782	(11) 4 126 799*
(21) <b>21722544.0</b> (87) WO 2021/198935	(11) 4 125 560*	(21) <b>21723213.1</b> (87) WO 2021/219877	(11) 4 125 645*	(21) <b>21723903.7</b> (87) WO 2021/198905	(11) 4 127 425*
(21) <b>21722586.1</b> (87) WO 2021/201705	(11) 4 125 938*	(21) <b>21723217.2</b> (87) WO 2021/219882	(11) 4 125 475*	(21) <b>21723904.5</b> (87) WO 2021/199014	(11) 4 127 556*
(21) <b>21722598.6</b> (87) WO 2021/195201	(11) 4 126 430*	(21) <b>21723276.8</b> (87) WO 2021/224437	(11) 4 126 272*	(21) <b>21723918.5</b> (87) WO 2021/224860	(11) 4 126 493*
(21) <b>21722599.4</b> (87) WO 2021/195276	(11) 4 125 418*	(21) <b>21723283.4</b> (87) WO 2021/239441	(11) 4 128 520*	(21) <b>21723951.6</b> (87) WO 2021/198480	(11) 4 127 082*
(21) <b>21722600.0</b> (87) WO 2021/195288	(11) 4 126 325*	(21) <b>21723310.5</b> (87) WO 2021/198570	(11) 4 127 443*	(21) <b>21724024.1</b> (87) WO 2021/198773	(11) 4 128 058*
(21) <b>21722603.4</b> (87) WO 2021/202467	(11) 4 128 254*	(21) <b>21723320.4</b> (87) WO 2021/198622	(11) 4 127 636*	(21) <b>21724025.8</b> (87) WO 2021/198775	(11) 4 127 852*
(21) <b>21722604.2</b> (87) WO 2021/202503	(11) 4 127 933*	(21) <b>21723321.2</b> (87) WO 2021/198623	(11) 4 128 457*	(21) <b>21724027.4</b> (87) WO 2021/191855	(11) 4 125 971*
(21) <b>21722607.5</b> (87) WO 2021/203011	(11) 4 126 864*	(21) <b>21723322.0</b> (87) WO 2021/198624	(11) 4 127 408*	(21) <b>21724065.4</b> (87) WO 2021/195329	(11) 4 126 989*
(21) <b>21722740.4</b> (87) WO 2021/195656	(11) 4 125 588*	(21) <b>21723324.6</b> (87) WO 2021/198625	(11) 4 129 021*	(21) <b>21724066.2</b> (87) WO 2021/202255	(11) 4 126 308*
(21) <b>21722741.2</b> (87) WO 2021/203134	(11) 4 127 876*	(21) <b>21723337.8</b> (87) WO 2021/198711	(11) 4 126 401*	(21) <b>21724068.8</b> (87) WO 2021/195597	(11) 4 126 228*
(21) <b>21722863.4</b> (87) WO 2021/219855	(11) 4 125 642*	(21) <b>21723338.6</b> (87) WO 2021/198713	(11) 4 126 632*	(21) <b>21724078.7</b> (87) WO 2021/211567	(11) 4 128 089*
(21) <b>21722865.9</b> (87) WO 2021/219858	(11) 4 125 643*	(21) <b>21723361.8</b> (87) WO 2021/191686	(11) 4 126 059*	(21) <b>21724154.6</b> (87) WO 2022/031329	(11) 4 128 645*



(21) <b>21724362.5</b> (87) WO 2021/198781	(11) 4 127 158*	(21) <b>21725807.8</b> (87) WO 2021/198771	(11) 4 127 991*	(21) <b>21727308.5</b> (87) WO 2021/222720	(11) 4 125 317*
(21) <b>21724395.5</b> (87) WO 2021/201709	(11) 4 129 840	(21) <b>21725848.2</b> (87) WO 2021/202805	(11) 4 125 422*	(21) <b>21727352.3</b> (87) WO 2021/197549	(11) 4 126 410*
(21) <b>21724401.1</b> (87) WO 2021/202494	(11) 4 126 911*	(21) <b>21725850.8</b> (87) WO 2021/203046	(11) 4 127 141*	(21) <b>21727380.4</b> (87) WO 2021/233757	(11) 4 126 742*
(21) <b>21724402.9</b> (87) WO 2021/202638	(11) 4 126 542*	(21) <b>21725982.9</b> (87) WO 2021/198784	(11) 4 127 918*	(21) <b>21727456.2</b> (87) WO 2021/234013	(11) 4 128 670*
(21) <b>21724547.1</b> (87) WO 2021/197536	(11) 4 127 502*	(21) <b>21726023.1</b> (87) WO 2021/225894	(11) 4 128 212*	(21) <b>21727534.6</b> (87) WO 2021/198776	(11) 4 127 752*
(21) <b>21724730.3</b> (87) WO 2021/198712	(11) 4 126 140*	(21) <b>21726038.9</b> (87) WO 2021/197519	(11) 4 126 841*	(21) <b>21727593.2</b> (87) WO 2021/191922	(11) 4 127 445*
(21) <b>21724749.3</b> (87) WO 2021/191680	(11) 4 127 176*	(21) <b>21726179.1</b> (87) WO 2021/198788	(11) 4 125 431*	(21) <b>21727594.0</b> (87) WO 2021/199068	(11) 4 128 487*
(21) <b>21724752.7</b> (87) WO 2021/198911	(11) 4 126 076*	(21) <b>21726181.7</b> (87) WO 2021/191776	(11) 4 126 702*	(21) <b>21727595.7</b> (87) WO 2021/199070	(11) 4 128 429*
(21) <b>21724820.2</b> (87) WO 2021/202554	(11) 4 127 729*	(21) <b>21726182.5</b> (87) WO 2021/191853	(11) 4 127 239*	(21) <b>21727598.1</b> (87) WO 2021/199077	(11) 4 125 823*
(21) <b>21724822.8</b> (87) WO 2021/207072	(11) 4 126 220*	(21) <b>21726223.7</b> (87) WO 2021/194363	(11) 4 129 126	(21) <b>21727762.3</b> (87) WO 2021/226259	(11) 4 126 185*
(21) <b>21724883.0</b> (87) WO 2021/216477	(11) 4 128 269*	(21) <b>21726224.5</b> (87) WO 2021/194364	(11) 4 129 127	(21) <b>21727790.4</b> (87) WO 2021/233801	(11) 4 127 103*
(21) <b>21725000.0</b> (87) WO 2021/195684	(11) 4 127 477*	(21) <b>21726225.2</b> (87) WO 2021/201708	(11) 4 130 133	(21) <b>21727833.2</b> (87) WO 2021/239552	(11) 4 127 466*
(21) <b>21725034.9</b> (87) WO 2021/224006	(11) 4 128 304*	(21) <b>21726238.5</b> (87) WO 2021/194883	(11) 4 128 531*	(21) <b>21727924.9</b> (87) WO 2021/191867	(11) 4 126 256*
(21) <b>21725121.4</b> (87) WO 2021/233710	(11) 4 127 455*	(21) <b>21726239.3</b> (87) WO 2021/195315	(11) 4 127 060*	(21) <b>21727985.0</b> (87) WO 2021/226624	(11) 4 128 296*
(21) <b>21725263.4</b> (87) WO 2021/240273	(11) 4 125 412*	(21) <b>21726284.9</b> (87) WO 2021/225830	(11) 4 128 211*	(21) <b>21727987.6</b> (87) WO 2021/226631	(11) 4 128 998*
(21) <b>21725290.7</b> (87) WO 2021/257171	(11) 4 127 104*	(21) <b>21726350.8</b> (87) WO 2021/233695	(11) 4 127 486*	(21) <b>21728002.3</b> (87) WO 2021/233680	(11) 4 126 629*
(21) <b>21725364.0</b> (87) WO 2021/222921	(11) 4 127 777*	(21) <b>21726528.9</b> (87) WO 2021/222678	(11) 4 128 213*	(21) <b>21728006.4</b> (87) WO 2022/008118	(11) 4 128 300*
(21) <b>21725399.6</b> (87) WO 2021/239344	(11) 4 128 522*	(21) <b>21726529.7</b> (87) WO 2021/225879	(11) 4 128 049*	(21) <b>21728395.1</b> (87) WO 2021/231179	(11) 4 127 889*
(21) <b>21725404.4</b> (87) WO 2021/244803	(11) 4 128 479*	(21) <b>21726530.5</b> (87) WO 2021/222712	(11) 4 125 314*	(21) <b>21728427.2</b> (87) WO 2021/197548	(11) 4 128 646*
(21) <b>21725412.7</b> (87) WO 2021/224062	(11) 4 127 994*	(21) <b>21726621.2</b> (87) WO 2021/233760	(11) 4 126 741*	(21) <b>21728444.7</b> (87) WO 2021/239430	(11) 4 128 470*
(21) <b>21725413.5</b> (87) WO 2021/239362	(11) 4 127 531*	(21) <b>21726796.2</b> (87) WO 2021/222705	(11) 4 125 315*	(21) <b>21728519.6</b> (87) WO 2021/234170	(11) 4 128 102*
(21) <b>21725416.8</b> (87) WO 2021/239366	(11) 4 126 626*	(21) <b>21726799.6</b> (87) WO 2021/222715	(11) 4 125 316*	(21) <b>21728655.8</b> (87) WO 2021/199084	(11) 4 125 404*
(21) <b>21725417.6</b> (87) WO 2021/239371	(11) 4 128 671*	(21) <b>21726807.7</b> (87) WO 2021/222766	(11) 4 128 188*	(21) <b>21729055.0</b> (87) WO 2021/246913	(11) 4 128 059*
(21) <b>21725421.8</b> (87) WO 2021/259536	(11) 4 128 326*	(21) <b>21726964.6</b> (87) WO 2021/198768	(11) 4 125 585*	(21) <b>21729249.9</b> (87) WO 2021/234169	(11) 4 126 744*
(21) <b>21725423.4</b> (87) WO 2021/239387	(11) 4 128 513*	(21) <b>21726965.3</b> (87) WO 2021/220049	(11) 4 126 536*	(21) <b>21729499.0</b> (87) WO 2021/244962	(11) 4 127 460*
(21) <b>21725424.2</b> (87) WO 2021/239388	(11) 4 128 514*	(21) <b>21726973.7</b> (87) WO 2021/214646	(11) 4 126 254*	(21) <b>21729616.9</b> (87) WO 2021/198774	(11) 4 125 926*
(21) <b>21725434.1</b> (87) WO 2022/002464	(11) 4 128 337*	(21) <b>21727007.3</b> (87) WO 2021/201707	(11) 4 127 027*	(21) <b>21729618.5</b> (87) WO 2021/198786	(11) 4 125 867*
(21) <b>21725607.2</b> (87) WO 2021/201701	(11) 4 128 009*	(21) <b>21727119.6</b> (87) WO 2021/233910	(11) 4 127 771*	(21) <b>21729659.9</b> (87) WO 2021/201295	(11) 4 128 321*
(21) <b>21725719.5</b> (87) WO 2021/233688	(11) 4 126 734*	(21) <b>21727300.2</b> (87) WO 2021/222675	(11) 4 125 366*	(21) <b>21729660.7</b> (87) WO 2021/221506	(11) 4 127 325*

(21) <b>21729672.2</b> (87) WO 2021/202287	(11) 4 127 779*	(21) <b>21732372.4</b> (87) WO 2021/191567	(11) 4 128 701*	(21) <b>21739266.1</b> (87) WO 2021/255276	(11) 4 125 684*
(21) <b>21729834.8</b> (87) WO 2021/239785	(11) 4 127 470*	(21) <b>21732373.2</b> (87) WO 2021/191568	(11) 4 127 253*	(21) <b>21739568.0</b> (87) WO 2022/002658	(11) 4 128 003*
(21) <b>21730037.5</b> (87) WO 2021/231593	(11) 4 127 862*	(21) <b>21732374.0</b> (87) WO 2021/198593	(11) 4 126 367*	(21) <b>21739571.4</b> (87) WO 2022/002663	(11) 4 128 656*
(21) <b>21730066.4</b> (87) WO 2021/236442	(11) 4 125 695*	(21) <b>21732375.7</b> (87) WO 2021/198594	(11) 4 128 521*	(21) <b>21739765.2</b> (87) WO 2022/003336	(11) 4 127 081*
(21) <b>21730070.6</b> (87) WO 2021/236452	(11) 4 125 621*	(21) <b>21732377.3</b> (87) WO 2021/191569	(11) 4 127 437*	(21) <b>21742196.5</b> (87) WO 2021/194457	(11) 4 127 048*
(21) <b>21730082.1</b> (87) WO 2021/232058	(11) 4 127 096*	(21) <b>21732453.2</b> (87) WO 2021/229190	(11) 4 128 294*	(21) <b>21743183.2</b> (87) WO 2022/017888	(11) 4 127 123*
(21) <b>21730092.0</b> (87) WO 2022/166033	(11) 4 127 572*	(21) <b>21732498.7</b> (87) WO 2021/245377	(11) 4 126 653*	(21) <b>21743306.9</b> (87) WO 2021/243250	(11) 4 126 559*
(21) <b>21730279.3</b> (87) WO 2021/198978	(11) 4 127 284*	(21) <b>21732606.5</b> (87) WO 2021/262037	(11) 4 128 782*	(21) <b>21746477.5</b> (87) WO 2022/018063	(11) 4 128 336*
(21) <b>21730524.2</b> (87) WO 2022/248066	(11) 4 128 334*	(21) <b>21732608.1</b> (87) WO 2021/203007	(11) 4 126 817*	(21) <b>21746603.6</b> (87) WO 2021/263103	(11) 4 126 589*
(21) <b>21730721.4</b> (87) WO 2021/231693	(11) 4 127 095*	(21) <b>21732682.6</b> (87) WO 2021/242587	(11) 4 128 232*	(21) <b>21748773.5</b> (87) WO 2022/066271	(11) 4 127 923*
(21) <b>21730736.2</b> (87) WO 2021/231824	(11) 4 125 728*	(21) <b>21732765.9</b> (87) WO 2021/242677	(11) 4 126 842*	(21) <b>21750667.4</b> (87) WO 2021/158071	(11) 4 129 295
(21) <b>21730952.5</b> (87) WO 2021/250097	(11) 4 126 932*	(21) <b>21732941.6</b> (87) WO 2021/191561	(11) 4 128 677*	(21) <b>21751949.5</b> (87) WO 2022/262023	(11) 4 131 789
(21) <b>21731005.1</b> (87) WO 2021/236313	(11) 4 128 246*	(21) <b>21732942.4</b> (87) WO 2021/198592	(11) 4 128 833*	(21) <b>21752406.5</b> (87) WO 2022/066267	(11) 4 127 953*
(21) <b>21731445.9</b> (87) WO 2021/254801	(11) 4 127 338*	(21) <b>21732943.2</b> (87) WO 2021/191570	(11) 4 126 692*	(21) <b>21752873.6</b> (87) WO 2021/162120	(11) 4 130 283
(21) <b>21731627.2</b> (87) WO 2021/252137	(11) 4 126 093*	(21) <b>21733034.9</b> (87) WO 2021/126017	(11) 4 128 755*	(21) <b>21754040.0</b> (87) WO 2021/160935	(11) 4 126 472*
(21) <b>21731695.9</b> (87) WO 2021/239801	(11) 4 127 976*	(21) <b>21733232.9</b> (87) WO 2021/193984	(11) 4 126 921*	(21) <b>21755257.9</b> (87) WO 2022/103455	(11) 4 127 639*
(21) <b>21732091.0</b> (87) WO 2021/191599	(11) 4 127 536*	(21) <b>21733303.8</b> (87) WO 2021/242738	(11) 4 128 030*	(21) <b>21755344.5</b> (87) WO 2021/190332	(11) 4 131 452
(21) <b>21732359.1</b> (87) WO 2021/191559	(11) 4 127 409*	(21) <b>21733642.9</b> (87) WO 2021/257259	(11) 4 128 844*	(21) <b>21755877.4</b> (87) WO 2021/217161	(11) 4 125 372*
(21) <b>21732360.9</b> (87) WO 2021/191560	(11) 4 128 281*	(21) <b>21733648.6</b> (87) WO 2021/242952	(11) 4 125 729*	(21) <b>21755882.4</b> (87) WO 2021/190508	(11) 4 131 404
(21) <b>21732361.7</b> (87) WO 2021/198587	(11) 4 128 814*	(21) <b>21735034.7</b> (87) WO 2021/243196	(11) 4 127 920*	(21) <b>21758299.8</b> (87) WO 2021/190334	(11) 4 131 453
(21) <b>21732362.5</b> (87) WO 2021/198588	(11) 4 125 922*	(21) <b>21735040.4</b> (87) WO 2021/243220	(11) 4 127 790*	(21) <b>21758482.0</b> (87) WO 2021/202142	(11) 4 127 264*
(21) <b>21732363.3</b> (87) WO 2021/198589	(11) 4 127 736*	(21) <b>21735095.8</b> (87) WO 2021/247738	(11) 4 125 663*	(21) <b>21758488.7</b> (87) WO 2022/066270	(11) 4 127 892*
(21) <b>21732364.1</b> (87) WO 2021/198590	(11) 4 127 737*	(21) <b>21735235.0</b> (87) WO 2022/002643	(11) 4 127 841*	(21) <b>21758690.8</b> (87) WO 2022/083914	(11) 4 128 183*
(21) <b>21732366.6</b> (87) WO 2021/191562	(11) 4 127 503*	(21) <b>21735385.3</b> (87) WO 2021/198791	(11) 4 127 608*	(21) <b>21760885.0</b> (87) WO 2021/170073	(11) 4 129 299
(21) <b>21732367.4</b> (87) WO 2021/191563	(11) 4 127 468*	(21) <b>21735530.4</b> (87) WO 2021/247753	(11) 4 128 900*	(21) <b>21760937.9</b> (87) WO 2021/169800	(11) 4 129 222
(21) <b>21732368.2</b> (87) WO 2021/191564	(11) 4 128 282*	(21) <b>21735609.6</b> (87) WO 2021/259750	(11) 4 126 425*	(21) <b>21761208.4</b> (87) WO 2021/169621	(11) 4 130 316
(21) <b>21732369.0</b> (87) WO 2021/191565	(11) 4 125 769*	(21) <b>21736587.3</b> (87) WO 2022/008260	(11) 4 126 597*	(21) <b>21761411.4</b> (87) WO 2021/170131	(11) 4 130 047
(21) <b>21732370.8</b> (87) WO 2021/191566	(11) 4 127 351*	(21) <b>21737297.8</b> (87) WO 2022/005724	(11) 4 128 916*	(21) <b>21762175.4</b> (87) WO 2022/066269	(11) 4 128 590*
(21) <b>21732371.6</b> (87) WO 2021/198591	(11) 4 127 859*	(21) <b>21737305.9</b> (87) WO 2021/257397	(11) 4 125 664*	(21) <b>21762532.6</b> (87) WO 2021/225662	(11) 4 127 111*

(21) <b>21763528.3</b> (87) WO 2021/177267	(11) 4 129 338	(21) <b>21774047.1</b> (87) WO 2021/195057	(11) 4 126 601*	(21) <b>21774146.1</b> (87) WO 2021/193979	(11) 4 129 938
(21) <b>21764693.4</b> (87) WO 2021/175288	(11) 4 130 257	(21) <b>21774048.9</b> (87) WO 2021/190603	(11) 4 126 903*	(21) <b>21774162.8</b> (87) WO 2021/194653	(11) 4 128 298*
(21) <b>21765406.0</b> (87) WO 2021/178790	(11) 4 128 535*	(21) <b>21774050.5</b> (87) WO 2021/190522	(11) 4 132 117	(21) <b>21774163.6</b> (87) WO 2021/194657	(11) 4 128 834*
(21) <b>21765608.1</b> (87) WO 2022/063488	(11) 4 125 428*	(21) <b>21774053.9</b> (87) WO 2021/195146	(11) 4 127 966*	(21) <b>21774165.1</b> (87) WO 2021/194766	(11) 4 126 982*
(21) <b>21769868.7</b> (87) WO 2021/196871	(11) 4 130 947	(21) <b>21774056.2</b> (87) WO 2021/195259	(11) 4 125 429*	(21) <b>21774166.9</b> (87) WO 2021/190610	(11) 4 129 097
(21) <b>21772937.5</b> (87) WO 2021/196868	(11) 4 131 405	(21) <b>21774060.4</b> (87) WO 2021/195346	(11) 4 125 874*	(21) <b>21774170.1</b> (87) WO 2021/194923	(11) 4 127 129*
(21) <b>21773281.7</b> (87) WO 2021/190190	(11) 4 131 783	(21) <b>21774065.3</b> (87) WO 2021/195591	(11) 4 127 182*	(21) <b>21774173.5</b> (87) WO 2021/195474	(11) 4 125 669*
(21) <b>21773444.1</b> (87) WO 2021/193949	(11) 4 130 278	(21) <b>21774067.9</b> (87) WO 2021/192560	(11) 4 131 643	(21) <b>21774175.0</b> (87) WO 2021/195103	(11) 4 127 236*
(21) <b>21773445.8</b> (87) WO 2021/193714	(11) 4 131 748	(21) <b>21774074.5</b> (87) WO 2021/192704	(11) 4 129 200	(21) <b>21774179.2</b> (87) WO 2021/195149	(11) 4 127 967*
(21) <b>21773447.4</b> (87) WO 2021/193029	(11) 4 130 229	(21) <b>21774075.2</b> (87) WO 2021/192720	(11) 4 129 687	(21) <b>21774181.8</b> (87) WO 2021/195161	(11) 4 127 250*
(21) <b>21773461.5</b> (87) WO 2021/189103	(11) 4 126 768*	(21) <b>21774076.0</b> (87) WO 2021/192734	(11) 4 130 874	(21) <b>21774184.2</b> (87) WO 2021/195499	(11) 4 126 460*
(21) <b>21773462.3</b> (87) WO 2021/195586	(11) 4 126 209*	(21) <b>21774079.4</b> (87) WO 2021/192748	(11) 4 130 937	(21) <b>21774185.9</b> (87) WO 2021/195185	(11) 4 126 034*
(21) <b>21774005.9</b> (87) WO 2021/193467	(11) 4 130 339	(21) <b>21774080.2</b> (87) WO 2021/192752	(11) 4 129 907	(21) <b>21774187.5</b> (87) WO 2021/195230	(11) 4 125 561*
(21) <b>21774006.7</b> (87) WO 2021/193498	(11) 4 129 408	(21) <b>21774083.6</b> (87) WO 2021/192867	(11) 4 129 555	(21) <b>21774188.3</b> (87) WO 2021/195274	(11) 4 127 544*
(21) <b>21774008.3</b> (87) WO 2021/193556	(11) 4 130 566	(21) <b>21774084.4</b> (87) WO 2021/192902	(11) 4 130 637	(21) <b>21774189.1</b> (87) WO 2021/195322	(11) 4 127 218*
(21) <b>21774010.9</b> (87) WO 2021/193635	(11) 4 130 089	(21) <b>21774095.0</b> (87) WO 2021/193077	(11) 4 129 872	(21) <b>21774190.9</b> (87) WO 2021/195328	(11) 4 126 856*
(21) <b>21774011.7</b> (87) WO 2021/193647	(11) 4 129 943	(21) <b>21774102.4</b> (87) WO 2021/193334	(11) 4 130 300	(21) <b>21774193.3</b> (87) WO 2021/195408	(11) 4 127 316*
(21) <b>21774017.4</b> (87) WO 2021/194108	(11) 4 132 191	(21) <b>21774108.1</b> (87) WO 2021/193416	(11) 4 130 806	(21) <b>21774194.1</b> (87) WO 2021/195414	(11) 4 125 599*
(21) <b>21774018.2</b> (87) WO 2021/193921	(11) 4 129 414	(21) <b>21774110.7</b> (87) WO 2021/193425	(11) 4 129 192	(21) <b>21774197.4</b> (87) WO 2021/195553	(11) 4 125 986*
(21) <b>21774020.8</b> (87) WO 2021/193924	(11) 4 129 086	(21) <b>21774112.3</b> (87) WO 2021/193450	(11) 4 130 398	(21) <b>21774205.5</b> (87) WO 2021/192741	(11) 4 130 449
(21) <b>21774021.6</b> (87) WO 2021/194198	(11) 4 130 171	(21) <b>21774115.6</b> (87) WO 2021/193518	(11) 4 130 220	(21) <b>21774206.3</b> (87) WO 2021/192743	(11) 4 131 433
(21) <b>21774022.4</b> (87) WO 2021/194833	(11) 4 128 237*	(21) <b>21774116.4</b> (87) WO 2021/193607	(11) 4 131 365	(21) <b>21774217.0</b> (87) WO 2021/193014	(11) 4 130 529
(21) <b>21774023.2</b> (87) WO 2021/193954	(11) 4 130 018	(21) <b>21774125.5</b> (87) WO 2021/190485	(11) 4 130 651	(21) <b>21774221.2</b> (87) WO 2021/193124	(11) 4 131 644
(21) <b>21774025.7</b> (87) WO 2021/191498	(11) 4 128 885*	(21) <b>21774126.3</b> (87) WO 2021/193701	(11) 4 131 356	(21) <b>21774226.1</b> (87) WO 2021/193880	(11) 4 131 369
(21) <b>21774029.9</b> (87) WO 2021/189142	(11) 4 127 488*	(21) <b>21774128.9</b> (87) WO 2021/193704	(11) 4 130 755	(21) <b>21774228.7</b> (87) WO 2021/193903	(11) 4 130 598
(21) <b>21774031.5</b> (87) WO 2021/194124	(11) 4 130 226	(21) <b>21774130.5</b> (87) WO 2021/193780	(11) 4 130 227	(21) <b>21774229.5</b> (87) WO 2021/193922	(11) 4 130 059
(21) <b>21774035.6</b> (87) WO 2021/195169	(11) 4 127 058*	(21) <b>21774131.3</b> (87) WO 2021/193798	(11) 4 131 097	(21) <b>21774238.6</b> (87) WO 2021/189109	(11) 4 125 868*
(21) <b>21774038.0</b> (87) WO 2021/194682	(11) 4 126 383*	(21) <b>21774136.2</b> (87) WO 2021/193856	(11) 4 129 279	(21) <b>21774239.4</b> (87) WO 2021/191493	(11) 4 128 821*
(21) <b>21774044.8</b> (87) WO 2021/194978	(11) 4 126 928*	(21) <b>21774140.4</b> (87) WO 2021/193915	(11) 4 131 429	(21) <b>21774243.6</b> (87) WO 2021/189119	(11) 4 129 859



(21) <b>21774244.4</b> (87) WO 2021/190388	(11) 4 131 546	(21) <b>21774317.8</b> (87) WO 2021/193600	(11) 4 130 661	(21) <b>21774409.3</b> (87) WO 2021/192929	(11) 4 130 474
(21) <b>21774246.9</b> (87) WO 2021/194623	(11) 4 126 866*	(21) <b>21774318.6</b> (87) WO 2021/193639	(11) 4 130 658	(21) <b>21774412.7</b> (87) WO 2021/193064	(11) 4 130 315
(21) <b>21774247.7</b> (87) WO 2021/194711	(11) 4 128 702*	(21) <b>21774320.2</b> (87) WO 2021/193683	(11) 4 129 493	(21) <b>21774415.0</b> (87) WO 2021/193165	(11) 4 129 611
(21) <b>21774251.9</b> (87) WO 2021/191684	(11) 4 126 900*	(21) <b>21774322.8</b> (87) WO 2021/193759	(11) 4 129 639	(21) <b>21774419.2</b> (87) WO 2021/193225	(11) 4 130 704
(21) <b>21774254.3</b> (87) WO 2021/190409	(11) 4 131 229	(21) <b>21774326.9</b> (87) WO 2021/193850	(11) 4 129 651	(21) <b>21774423.4</b> (87) WO 2021/190135	(11) 4 130 964
(21) <b>21774256.8</b> (87) WO 2021/194854	(11) 4 126 674*	(21) <b>21774329.3</b> (87) WO 2021/193870	(11) 4 130 032	(21) <b>21774424.2</b> (87) WO 2021/193398	(11) 4 129 413
(21) <b>21774257.6</b> (87) WO 2021/194919	(11) 4 126 014*	(21) <b>21774332.7</b> (87) WO 2021/193904	(11) 4 131 277	(21) <b>21774428.3</b> (87) WO 2021/193474	(11) 4 129 665
(21) <b>21774258.4</b> (87) WO 2021/194958	(11) 4 127 336*	(21) <b>21774341.8</b> (87) WO 2021/190318	(11) 4 129 092	(21) <b>21774430.9</b> (87) WO 2021/193558	(11) 4 131 191
(21) <b>21774259.2</b> (87) WO 2021/194962	(11) 4 127 398*	(21) <b>21774346.7</b> (87) WO 2021/195067	(11) 4 126 954*	(21) <b>21774433.3</b> (87) WO 2021/193596	(11) 4 130 244
(21) <b>21774262.6</b> (87) WO 2021/195007	(11) 4 128 108*	(21) <b>21774349.1</b> (87) WO 2021/190375	(11) 4 131 059	(21) <b>21774440.8</b> (87) WO 2021/193797	(11) 4 130 312
(21) <b>21774263.4</b> (87) WO 2021/195020	(11) 4 125 937*	(21) <b>21774357.4</b> (87) WO 2021/190437	(11) 4 126 941*	(21) <b>21774442.4</b> (87) WO 2021/193845	(11) 4 129 060
(21) <b>21774267.5</b> (87) WO 2021/195184	(11) 4 126 169*	(21) <b>21774358.2</b> (87) WO 2021/191770	(11) 4 127 661*	(21) <b>21774445.7</b> (87) WO 2021/193816	(11) 4 130 690
(21) <b>21774270.9</b> (87) WO 2021/195245	(11) 4 125 367*	(21) <b>21774359.0</b> (87) WO 2021/191803	(11) 4 125 830*	(21) <b>21774449.9</b> (87) WO 2021/191677	(11) 4 125 949*
(21) <b>21774272.5</b> (87) WO 2021/190493	(11) 4 130 948	(21) <b>21774366.5</b> (87) WO 2021/190505	(11) 4 132 000	(21) <b>21774470.5</b> (87) WO 2021/191796	(11) 4 126 031*
(21) <b>21774273.3</b> (87) WO 2021/195266	(11) 4 128 207*	(21) <b>21774371.5</b> (87) WO 2021/195058	(11) 4 125 337*	(21) <b>21774474.7</b> (87) WO 2021/189148	(11) 4 126 769*
(21) <b>21774275.8</b> (87) WO 2021/191931	(11) 4 128 172*	(21) <b>21774372.3</b> (87) WO 2021/195178	(11) 4 126 091*	(21) <b>21774481.2</b> (87) WO 2021/194749	(11) 4 126 522*
(21) <b>21774277.4</b> (87) WO 2021/191933	(11) 4 128 090*	(21) <b>21774373.1</b> (87) WO 2021/195188	(11) 4 126 461*	(21) <b>21774482.0</b> (87) WO 2021/194851	(11) 4 127 784*
(21) <b>21774279.0</b> (87) WO 2021/190546	(11) 4 129 288	(21) <b>21774377.2</b> (87) WO 2021/195247	(11) 4 127 272*	(21) <b>21774485.3</b> (87) WO 2021/190602	(11) 4 130 045
(21) <b>21774285.7</b> (87) WO 2021/195672	(11) 4 125 988*	(21) <b>21774378.0</b> (87) WO 2021/195298	(11) 4 125 493*	(21) <b>21774488.7</b> (87) WO 2021/194922	(11) 4 126 458*
(21) <b>21774286.5</b> (87) WO 2021/192962	(11) 4 130 095	(21) <b>21774379.8</b> (87) WO 2021/190577	(11) 4 132 158	(21) <b>21774490.3</b> (87) WO 2021/194984	(11) 4 127 517*
(21) <b>21774290.7</b> (87) WO 2021/192496	(11) 4 129 803	(21) <b>21774380.6</b> (87) WO 2021/192759	(11) 4 131 306	(21) <b>21774491.1</b> (87) WO 2021/194997	(11) 4 128 196*
(21) <b>21774299.8</b> (87) WO 2021/193023	(11) 4 131 536	(21) <b>21774383.0</b> (87) WO 2021/195424	(11) 4 126 251*	(21) <b>21774496.0</b> (87) WO 2021/195181	(11) 4 128 551*
(21) <b>21774301.2</b> (87) WO 2021/193036	(11) 4 130 455	(21) <b>21774385.5</b> (87) WO 2021/195339	(11) 4 126 448*	(21) <b>21774497.8</b> (87) WO 2021/195443	(11) 4 126 552*
(21) <b>21774302.0</b> (87) WO 2021/193181	(11) 4 129 873	(21) <b>21774390.5</b> (87) WO 2021/190615	(11) 4 126 878*	(21) <b>21774499.4</b> (87) WO 2021/195627	(11) 4 125 836*
(21) <b>21774304.6</b> (87) WO 2021/193260	(11) 4 130 819	(21) <b>21774391.3</b> (87) WO 2021/195539	(11) 4 128 588*	(21) <b>21774502.5</b> (87) WO 2021/192791	(11) 4 130 012
(21) <b>21774305.3</b> (87) WO 2021/193267	(11) 4 131 594	(21) <b>21774397.0</b> (87) WO 2021/192553	(11) 4 129 522	(21) <b>21774504.1</b> (87) WO 2021/192585	(11) 4 130 750
(21) <b>21774309.5</b> (87) WO 2021/193297	(11) 4 129 629	(21) <b>21774400.2</b> (87) WO 2021/192656	(11) 4 130 486	(21) <b>21774508.2</b> (87) WO 2021/192820	(11) 4 129 056
(21) <b>21774310.3</b> (87) WO 2021/193339	(11) 4 129 631	(21) <b>21774402.8</b> (87) WO 2021/192793	(11) 4 131 197	(21) <b>21774509.0</b> (87) WO 2021/192828	(11) 4 130 609
(21) <b>21774316.0</b> (87) WO 2021/193576	(11) 4 127 092*	(21) <b>21774403.6</b> (87) WO 2021/192795	(11) 4 130 009	(21) <b>21774511.6</b> (87) WO 2021/192869	(11) 4 132 054

(21) <b>21774514.0</b> (87) WO 2021/192903	(11) 4 130 638	(21) <b>21774608.0</b> (87) WO 2021/195508	(11) 4 126 907*	(21) <b>21774715.3</b> (87) WO 2021/192930	(11) 4 132 211
(21) <b>21774517.3</b> (87) WO 2021/193188	(11) 4 129 677	(21) <b>21774618.9</b> (87) WO 2021/192701	(11) 4 131 206	(21) <b>21774716.1</b> (87) WO 2021/192954	(11) 4 131 121
(21) <b>21774524.9</b> (87) WO 2021/193233	(11) 4 130 090	(21) <b>21774619.7</b> (87) WO 2021/192740	(11) 4 129 767	(21) <b>21774718.7</b> (87) WO 2021/193015	(11) 4 129 196
(21) <b>21774532.2</b> (87) WO 2021/193463	(11) 4 129 211	(21) <b>21774620.5</b> (87) WO 2021/192901	(11) 4 129 557	(21) <b>21774737.7</b> (87) WO 2021/190136	(11) 4 129 095
(21) <b>21774534.8</b> (87) WO 2021/193472	(11) 4 130 650	(21) <b>21774624.7</b> (87) WO 2021/192988	(11) 4 129 681	(21) <b>21774740.1</b> (87) WO 2021/193609	(11) 4 130 106
(21) <b>21774536.3</b> (87) WO 2021/193519	(11) 4 130 224	(21) <b>21774630.4</b> (87) WO 2021/193073	(11) 4 130 399	(21) <b>21774741.9</b> (87) WO 2021/193662	(11) 4 131 488
(21) <b>21774538.9</b> (87) WO 2021/193551	(11) 4 130 216	(21) <b>21774633.8</b> (87) WO 2021/190096	(11) 4 131 060	(21) <b>21774742.7</b> (87) WO 2021/193685	(11) 4 129 993
(21) <b>21774539.7</b> (87) WO 2021/193594	(11) 4 129 971	(21) <b>21774637.9</b> (87) WO 2021/193180	(11) 4 130 519	(21) <b>21774747.6</b> (87) WO 2021/193793	(11) 4 131 299
(21) <b>21774541.3</b> (87) WO 2021/193642	(11) 4 129 881	(21) <b>21774645.2</b> (87) WO 2021/190178	(11) 4 131 223	(21) <b>21774749.2</b> (87) WO 2021/193827	(11) 4 129 845
(21) <b>21774544.7</b> (87) WO 2021/193660	(11) 4 130 738	(21) <b>21774653.6</b> (87) WO 2021/193412	(11) 4 130 917	(21) <b>21774751.8</b> (87) WO 2021/193881	(11) 4 130 933
(21) <b>21774546.2</b> (87) WO 2021/193744	(11) 4 129 337	(21) <b>21774658.5</b> (87) WO 2021/190229	(11) 4 131 983	(21) <b>21774756.7</b> (87) WO 2021/190228	(11) 4 129 501
(21) <b>21774547.0</b> (87) WO 2021/193751	(11) 4 131 477	(21) <b>21774659.3</b> (87) WO 2021/193553	(11) 4 130 021	(21) <b>21774762.5</b> (87) WO 2021/194114	(11) 4 131 112
(21) <b>21774551.2</b> (87) WO 2021/193821	(11) 4 130 069	(21) <b>21774660.1</b> (87) WO 2021/193641	(11) 4 129 882	(21) <b>21774764.1</b> (87) WO 2021/194128	(11) 4 130 233
(21) <b>21774553.8</b> (87) WO 2021/193929	(11) 4 130 126	(21) <b>21774664.3</b> (87) WO 2021/190260	(11) 4 130 786	(21) <b>21774767.4</b> (87) WO 2021/194152	(11) 4 129 298
(21) <b>21774565.2</b> (87) WO 2021/191690	(11) 4 125 685*	(21) <b>21774678.3</b> (87) WO 2021/194699	(11) 4 127 221*	(21) <b>21774786.4</b> (87) WO 2021/194691	(11) 4 126 321*
(21) <b>21774568.6</b> (87) WO 2021/191706	(11) 4 126 266*	(21) <b>21774679.1</b> (87) WO 2021/194722	(11) 4 127 086*	(21) <b>21774790.6</b> (87) WO 2021/194802	(11) 4 126 082*
(21) <b>21774574.4</b> (87) WO 2021/194287	(11) 4 129 271	(21) <b>21774680.9</b> (87) WO 2021/194745	(11) 4 127 851*	(21) <b>21774791.4</b> (87) WO 2021/194853	(11) 4 128 113*
(21) <b>21774575.1</b> (87) WO 2021/194306	(11) 4 128 994*	(21) <b>21774681.7</b> (87) WO 2021/190444	(11) 4 132 070	(21) <b>21774793.0</b> (87) WO 2021/195006	(11) 4 128 117*
(21) <b>21774577.7</b> (87) WO 2021/189141	(11) 4 126 822*	(21) <b>21774683.3</b> (87) WO 2021/190454	(11) 4 131 666	(21) <b>21774795.5</b> (87) WO 2021/189150	(11) 4 126 253*
(21) <b>21774578.5</b> (87) WO 2021/194352	(11) 4 126 260*	(21) <b>21774684.1</b> (87) WO 2021/192521	(11) 4 131 211	(21) <b>21774797.1</b> (87) WO 2021/190519	(11) 4 132 159
(21) <b>21774582.7</b> (87) WO 2021/194409	(11) 4 127 571*	(21) <b>21774687.4</b> (87) WO 2021/195066	(11) 4 125 831*	(21) <b>21774802.9</b> (87) WO 2021/195104	(11) 4 128 060*
(21) <b>21774583.5</b> (87) WO 2021/191902	(11) 4 126 268*	(21) <b>21774691.6</b> (87) WO 2021/195309	(11) 4 127 559*	(21) <b>21774805.2</b> (87) WO 2021/195223	(11) 4 127 687*
(21) <b>21774584.3</b> (87) WO 2021/189157	(11) 4 127 903*	(21) <b>21774692.4</b> (87) WO 2021/195310	(11) 4 126 128*	(21) <b>21774806.0</b> (87) WO 2021/195242	(11) 4 127 924*
(21) <b>21774585.0</b> (87) WO 2021/190566	(11) 4 130 294	(21) <b>21774695.7</b> (87) WO 2021/195491	(11) 4 125 974*	(21) <b>21774812.8</b> (87) WO 2021/195427	(11) 4 125 877*
(21) <b>21774588.4</b> (87) WO 2021/190622	(11) 4 126 938*	(21) <b>21774698.1</b> (87) WO 2021/195496	(11) 4 125 953*	(21) <b>21774814.4</b> (87) WO 2021/190631	(11) 4 129 332
(21) <b>21774596.7</b> (87) WO 2021/195052	(11) 4 127 980*	(21) <b>21774700.5</b> (87) WO 2021/195628	(11) 4 128 797*	(21) <b>21774819.3</b> (87) WO 2021/192513	(11) 4 130 672
(21) <b>21774598.3</b> (87) WO 2021/195105	(11) 4 128 349*	(21) <b>21774701.3</b> (87) WO 2021/195632	(11) 4 126 382*	(21) <b>21774820.1</b> (87) WO 2021/192573	(11) 4 129 458
(21) <b>21774600.7</b> (87) WO 2021/195193	(11) 4 125 713*	(21) <b>21774706.2</b> (87) WO 2021/192643	(11) 4 130 333	(21) <b>21774822.7</b> (87) WO 2021/192619	(11) 4 129 055
(21) <b>21774603.1</b> (87) WO 2021/195313	(11) 4 128 526*	(21) <b>21774714.6</b> (87) WO 2021/193094	(11) 4 129 768	(21) <b>21774823.5</b> (87) WO 2021/192640	(11) 4 129 253

(21) <b>21774828.4</b> (87) WO 2021/192815	(11) 4 130 148	(21) <b>21774920.9</b> (87) WO 2021/193479	(11) 4 129 549	(21) <b>21775026.4</b> (87) WO 2021/193864	(11) 4 131 282
(21) <b>21774848.2</b> (87) WO 2021/193521	(11) 4 130 058	(21) <b>21774921.7</b> (87) WO 2021/193534	(11) 4 129 896	(21) <b>21775031.4</b> (87) WO 2021/193651	(11) 4 130 336
(21) <b>21774850.8</b> (87) WO 2021/193746	(11) 4 130 178	(21) <b>21774925.8</b> (87) WO 2021/193383	(11) 4 129 510	(21) <b>21775039.7</b> (87) WO 2021/193938	(11) 4 129 048
(21) <b>21774851.6</b> (87) WO 2021/193747	(11) 4 130 182	(21) <b>21774929.0</b> (87) WO 2021/193464	(11) 4 129 208	(21) <b>21775044.7</b> (87) WO 2021/194427	(11) 4 127 195*
(21) <b>21774853.2</b> (87) WO 2021/193847	(11) 4 130 285	(21) <b>21774930.8</b> (87) WO 2021/190115	(11) 4 131 030	(21) <b>21775050.4</b> (87) WO 2021/192499	(11) 4 129 546
(21) <b>21774854.0</b> (87) WO 2021/193890	(11) 4 129 073	(21) <b>21774933.2</b> (87) WO 2021/193554	(11) 4 130 129	(21) <b>21775054.6</b> (87) WO 2021/194875	(11) 4 126 177*
(21) <b>21774856.5</b> (87) WO 2021/193982	(11) 4 129 293	(21) <b>21774945.6</b> (87) WO 2021/193857	(11) 4 130 343	(21) <b>21775055.3</b> (87) WO 2021/194877	(11) 4 126 210*
(21) <b>21774865.6</b> (87) WO 2021/189100	(11) 4 127 606*	(21) <b>21774948.0</b> (87) WO 2021/193943	(11) 4 130 844	(21) <b>21775058.7</b> (87) WO 2021/190490	(11) 4 131 497
(21) <b>21774872.2</b> (87) WO 2021/191732	(11) 4 126 537*	(21) <b>21774949.8</b> (87) WO 2021/194143	(11) 4 130 247	(21) <b>21775059.5</b> (87) WO 2021/195151	(11) 4 125 650*
(21) <b>21774877.1</b> (87) WO 2021/194317	(11) 4 130 108	(21) <b>21774952.2</b> (87) WO 2021/194188	(11) 4 130 034	(21) <b>21775060.3</b> (87) WO 2021/195179	(11) 4 127 396*
(21) <b>21774878.9</b> (87) WO 2021/194351	(11) 4 127 451*	(21) <b>21774965.4</b> (87) WO 2021/194726	(11) 4 127 368*	(21) <b>21775064.5</b> (87) WO 2021/195279	(11) 4 127 209*
(21) <b>21774880.5</b> (87) WO 2021/190374	(11) 4 132 105	(21) <b>21774966.2</b> (87) WO 2021/194736	(11) 4 125 515*	(21) <b>21775066.0</b> (87) WO 2021/195401	(11) 4 125 893*
(21) <b>21774883.9</b> (87) WO 2021/189144	(11) 4 128 270*	(21) <b>21774967.0</b> (87) WO 2021/194738	(11) 4 128 299*	(21) <b>21775069.4</b> (87) WO 2021/190581	(11) 4 129 345
(21) <b>21774884.7</b> (87) WO 2021/191911	(11) 4 127 077*	(21) <b>21774969.6</b> (87) WO 2021/190471	(11) 4 132 192	(21) <b>21775072.8</b> (87) WO 2021/192492	(11) 4 130 856
(21) <b>21774885.4</b> (87) WO 2021/191913	(11) 4 125 433*	(21) <b>21774971.2</b> (87) WO 2021/190476	(11) 4 132 077	(21) <b>21775079.3</b> (87) WO 2021/193218	(11) 4 130 711
(21) <b>21774887.0</b> (87) WO 2021/194890	(11) 4 125 936*	(21) <b>21774973.8</b> (87) WO 2021/194864	(11) 4 127 839*	(21) <b>21775082.7</b> (87) WO 2021/192856	(11) 4 131 131
(21) <b>21774890.4</b> (87) WO 2021/195076	(11) 4 126 501*	(21) <b>21774975.3</b> (87) WO 2021/195302	(11) 4 126 364*	(21) <b>21775084.3</b> (87) WO 2021/192938	(11) 4 131 335
(21) <b>21774891.2</b> (87) WO 2021/190609	(11) 4 132 111	(21) <b>21774977.9</b> (87) WO 2021/189143	(11) 4 126 815*	(21) <b>21775090.0</b> (87) WO 2021/193095	(11) 4 129 506
(21) <b>21774893.8</b> (87) WO 2021/195121	(11) 4 127 801*	(21) <b>21774978.7</b> (87) WO 2021/194932	(11) 4 128 361*	(21) <b>21775094.2</b> (87) WO 2021/193151	(11) 4 129 258
(21) <b>21774896.1</b> (87) WO 2021/195278	(11) 4 126 242*	(21) <b>21774981.1</b> (87) WO 2021/190535	(11) 4 127 552*	(21) <b>21775103.1</b> (87) WO 2021/193349	(11) 4 130 057
(21) <b>21774898.7</b> (87) WO 2021/195372	(11) 4 126 040*	(21) <b>21774983.7</b> (87) WO 2021/195241	(11) 4 125 469*	(21) <b>21775104.9</b> (87) WO 2021/193410	(11) 4 129 988
(21) <b>21774900.1</b> (87) WO 2021/195409	(11) 4 126 459*	(21) <b>21774985.2</b> (87) WO 2021/195254	(11) 4 125 992*	(21) <b>21775105.6</b> (87) WO 2021/193417	(11) 4 129 517
(21) <b>21774902.7</b> (87) WO 2021/195571	(11) 4 125 734*	(21) <b>21774988.6</b> (87) WO 2021/195425	(11) 4 125 853*	(21) <b>21775106.4</b> (87) WO 2021/193502	(11) 4 131 691
(21) <b>21774904.3</b> (87) WO 2021/192647	(11) 4 131 694	(21) <b>21774998.5</b> (87) WO 2021/192545	(11) 4 131 558	(21) <b>21775107.2</b> (87) WO 2021/193509	(11) 4 129 626
(21) <b>21774908.4</b> (87) WO 2021/192735	(11) 4 130 719	(21) <b>21774999.3</b> (87) WO 2021/192595	(11) 4 129 550	(21) <b>21775110.6</b> (87) WO 2021/193572	(11) 4 130 284
(21) <b>21774913.4</b> (87) WO 2021/192858	(11) 4 130 073	(21) <b>21775010.8</b> (87) WO 2021/193075	(11) 4 129 846	(21) <b>21775118.9</b> (87) WO 2021/193782	(11) 4 129 652
(21) <b>21774916.7</b> (87) WO 2021/193068	(11) 4 129 889	(21) <b>21775014.0</b> (87) WO 2021/193244	(11) 4 130 512	(21) <b>21775119.7</b> (87) WO 2021/193796	(11) 4 130 595
(21) <b>21774917.5</b> (87) WO 2021/193090	(11) 4 131 357	(21) <b>21775015.7</b> (87) WO 2021/193247	(11) 4 129 666	(21) <b>21775125.4</b> (87) WO 2021/193897	(11) 4 129 986
(21) <b>21774918.3</b> (87) WO 2021/193143	(11) 4 131 290	(21) <b>21775018.1</b> (87) WO 2021/193265	(11) 4 130 751	(21) <b>21775135.3</b> (87) WO 2021/190245	(11) 4 131 435



(21) <b>21775136.1</b> (87) WO 2021/194288	(11) 4 129 780	(21) <b>21775220.3</b> (87) WO 2021/194142	(11) 4 129 326	(21) <b>21775333.4</b> (87) WO 2021/194186	(11) 4 130 025
(21) <b>21775141.1</b> (87) WO 2021/194649	(11) 4 126 255*	(21) <b>21775221.1</b> (87) WO 2021/194144	(11) 4 129 994	(21) <b>21775335.9</b> (87) WO 2021/194286	(11) 4 129 781
(21) <b>21775143.7</b> (87) WO 2021/190474	(11) 4 132 078	(21) <b>21775222.9</b> (87) WO 2021/190322	(11) 4 130 993	(21) <b>21775340.9</b> (87) WO 2021/190346	(11) 4 129 985
(21) <b>21775144.5</b> (87) WO 2021/195059	(11) 4 128 013*	(21) <b>21775223.7</b> (87) WO 2021/189108	(11) 4 125 589*	(21) <b>21775342.5</b> (87) WO 2021/189127	(11) 4 126 690*
(21) <b>21775146.0</b> (87) WO 2021/195355	(11) 4 128 463*	(21) <b>21775231.0</b> (87) WO 2021/194290	(11) 4 129 290	(21) <b>21775343.3</b> (87) WO 2021/194817	(11) 4 125 711*
(21) <b>21775148.6</b> (87) WO 2021/195029	(11) 4 127 432*	(21) <b>21775240.1</b> (87) WO 2021/195131	(11) 4 126 074*	(21) <b>21775344.1</b> (87) WO 2021/194835	(11) 4 126 154*
(21) <b>21775151.0</b> (87) WO 2021/189138	(11) 4 125 772*	(21) <b>21775246.8</b> (87) WO 2021/194844	(11) 4 127 674*	(21) <b>21775345.8</b> (87) WO 2021/194847	(11) 4 127 657*
(21) <b>21775152.8</b> (87) WO 2021/195283	(11) 4 127 793*	(21) <b>21775248.4</b> (87) WO 2021/190556	(11) 4 130 758	(21) <b>21775346.6</b> (87) WO 2021/194934	(11) 4 127 348*
(21) <b>21775155.1</b> (87) WO 2021/195566	(11) 4 126 757*	(21) <b>21775250.0</b> (87) WO 2021/195612	(11) 4 128 153*	(21) <b>21775350.8</b> (87) WO 2021/190431	(11) 4 130 039
(21) <b>21775157.7</b> (87) WO 2021/195617	(11) 4 126 186*	(21) <b>21775252.6</b> (87) WO 2021/190642	(11) 4 129 980	(21) <b>21775351.6</b> (87) WO 2021/195102	(11) 4 125 748*
(21) <b>21775162.7</b> (87) WO 2021/190641	(11) 4 125 894*	(21) <b>21775253.4</b> (87) WO 2021/195198	(11) 4 126 053*	(21) <b>21775353.2</b> (87) WO 2021/195287	(11) 4 127 863*
(21) <b>21775163.5</b> (87) WO 2021/193011	(11) 4 130 528	(21) <b>21775260.9</b> (87) WO 2021/195394	(11) 4 127 740*	(21) <b>21775354.0</b> (87) WO 2021/192713	(11) 4 129 511
(21) <b>21775167.6</b> (87) WO 2021/192580	(11) 4 129 731	(21) <b>21775261.7</b> (87) WO 2021/195446	(11) 4 127 172*	(21) <b>21775355.7</b> (87) WO 2021/189153	(11) 4 125 844*
(21) <b>21775169.2</b> (87) WO 2021/192664	(11) 4 131 529	(21) <b>21775262.5</b> (87) WO 2021/195503	(11) 4 126 924*	(21) <b>21775356.5</b> (87) WO 2021/195294	(11) 4 127 183*
(21) <b>21775174.2</b> (87) WO 2021/193802	(11) 4 130 024	(21) <b>21775266.6</b> (87) WO 2021/195606	(11) 4 125 501*	(21) <b>21775357.3</b> (87) WO 2021/191771	(11) 4 127 031*
(21) <b>21775177.5</b> (87) WO 2021/192871	(11) 4 129 920	(21) <b>21775276.5</b> (87) WO 2021/192884	(11) 4 130 606	(21) <b>21775358.1</b> (87) WO 2021/189156	(11) 4 127 342*
(21) <b>21775178.3</b> (87) WO 2021/192872	(11) 4 129 473	(21) <b>21775284.9</b> (87) WO 2021/193066	(11) 4 131 940	(21) <b>21775360.7</b> (87) WO 2021/195431	(11) 4 125 939*
(21) <b>21775180.9</b> (87) WO 2021/192916	(11) 4 130 309	(21) <b>21775288.0</b> (87) WO 2021/193129	(11) 4 131 515	(21) <b>21775362.3</b> (87) WO 2021/195510	(11) 4 125 930*
(21) <b>21775183.3</b> (87) WO 2021/193072	(11) 4 129 081	(21) <b>21775305.2</b> (87) WO 2021/193528	(11) 4 131 358	(21) <b>21775364.9</b> (87) WO 2021/191825	(11) 4 126 263*
(21) <b>21775185.8</b> (87) WO 2021/193119	(11) 4 130 049	(21) <b>21775310.2</b> (87) WO 2021/193560	(11) 4 130 078	(21) <b>21775365.6</b> (87) WO 2021/195569	(11) 4 128 770*
(21) <b>21775186.6</b> (87) WO 2021/193133	(11) 4 131 587	(21) <b>21775312.8</b> (87) WO 2021/193672	(11) 4 131 166	(21) <b>21775368.0</b> (87) WO 2021/191901	(11) 4 127 198*
(21) <b>21775191.6</b> (87) WO 2021/193318	(11) 4 130 158	(21) <b>21775314.4</b> (87) WO 2021/193690	(11) 4 129 897	(21) <b>21775379.7</b> (87) WO 2021/192742	(11) 4 129 813
(21) <b>21775193.2</b> (87) WO 2021/193422	(11) 4 130 139	(21) <b>21775316.9</b> (87) WO 2021/193755	(11) 4 130 490	(21) <b>21775380.5</b> (87) WO 2021/192781	(11) 4 129 198
(21) <b>21775201.3</b> (87) WO 2021/193700	(11) 4 130 739	(21) <b>21775318.5</b> (87) WO 2021/190184	(11) 4 130 994	(21) <b>21775382.1</b> (87) WO 2021/192792	(11) 4 131 294
(21) <b>21775203.9</b> (87) WO 2021/193731	(11) 4 130 271	(21) <b>21775320.1</b> (87) WO 2021/193830	(11) 4 132 226	(21) <b>21775387.0</b> (87) WO 2021/192891	(11) 4 130 693
(21) <b>21775205.4</b> (87) WO 2021/193892	(11) 4 129 076	(21) <b>21775324.3</b> (87) WO 2021/193869	(11) 4 130 208	(21) <b>21775391.2</b> (87) WO 2021/193150	(11) 4 131 347
(21) <b>21775209.6</b> (87) WO 2021/194224	(11) 4 130 248	(21) <b>21775326.8</b> (87) WO 2021/190209	(11) 4 131 906	(21) <b>21775394.6</b> (87) WO 2021/193283	(11) 4 130 752
(21) <b>21775216.1</b> (87) WO 2021/194095	(11) 4 128 061*	(21) <b>21775327.6</b> (87) WO 2021/193925	(11) 4 129 088	(21) <b>21775396.1</b> (87) WO 2021/193317	(11) 4 130 159
(21) <b>21775218.7</b> (87) WO 2021/194126	(11) 4 130 231	(21) <b>21775328.4</b> (87) WO 2021/193965	(11) 4 130 266	(21) <b>21775403.5</b> (87) WO 2021/193762	(11) 4 129 955

(21) <b>21775405.0</b> (87) WO 2021/193789	(11) 4 130 561	(21) <b>21775531.3</b> (87) WO 2021/195272	(11) 4 128 823*	(21) <b>21775650.1</b> (87) WO 2021/192978	(11) 4 131 559
(21) <b>21775409.2</b> (87) WO 2021/193907	(11) 4 129 078	(21) <b>21775532.1</b> (87) WO 2021/195291	(11) 4 127 126*	(21) <b>21775655.0</b> (87) WO 2021/193059	(11) 4 131 201
(21) <b>21775413.4</b> (87) WO 2021/193891	(11) 4 129 084	(21) <b>21775534.7</b> (87) WO 2021/195368	(11) 4 128 081*	(21) <b>21775656.8</b> (87) WO 2021/193074	(11) 4 130 850
(21) <b>21775414.2</b> (87) WO 2021/193894	(11) 4 130 546	(21) <b>21775536.2</b> (87) WO 2021/195492	(11) 4 126 901*	(21) <b>21775657.6</b> (87) WO 2021/193167	(11) 4 131 438
(21) <b>21775452.2</b> (87) WO 2021/195086	(11) 4 126 365*	(21) <b>21775543.8</b> (87) WO 2021/195568	(11) 4 125 479*	(21) <b>21775660.0</b> (87) WO 2021/193303	(11) 4 130 088
(21) <b>21775453.0</b> (87) WO 2021/195133	(11) 4 127 968*	(21) <b>21775545.3</b> (87) WO 2021/190543	(11) 4 132 193	(21) <b>21775663.4</b> (87) WO 2021/193351	(11) 4 130 383
(21) <b>21775457.1</b> (87) WO 2021/195344	(11) 4 125 829*	(21) <b>21775546.1</b> (87) WO 2021/195611	(11) 4 127 640*	(21) <b>21775669.1</b> (87) WO 2021/193481	(11) 4 131 436
(21) <b>21775458.9</b> (87) WO 2021/195402	(11) 4 127 450*	(21) <b>21775549.5</b> (87) WO 2021/190626	(11) 4 131 309	(21) <b>21775670.9</b> (87) WO 2021/193561	(11) 4 130 079
(21) <b>21775459.7</b> (87) WO 2021/195437	(11) 4 127 210*	(21) <b>21775553.7</b> (87) WO 2021/193226	(11) 4 129 630	(21) <b>21775673.3</b> (87) WO 2021/193629	(11) 4 131 342
(21) <b>21775461.3</b> (87) WO 2021/195582	(11) 4 126 055*	(21) <b>21775555.2</b> (87) WO 2021/192522	(11) 4 130 673	(21) <b>21775676.6</b> (87) WO 2021/193664	(11) 4 129 438
(21) <b>21775463.9</b> (87) WO 2021/195598	(11) 4 126 042*	(21) <b>21775559.4</b> (87) WO 2021/192592	(11) 4 129 990	(21) <b>21775678.2</b> (87) WO 2021/193756	(11) 4 129 406
(21) <b>21775464.7</b> (87) WO 2021/195616	(11) 4 125 562*	(21) <b>21775567.7</b> (87) WO 2021/192794	(11) 4 131 057	(21) <b>21775683.2</b> (87) WO 2021/193950	(11) 4 130 154
(21) <b>21775465.4</b> (87) WO 2021/195626	(11) 4 125 445*	(21) <b>21775570.1</b> (87) WO 2021/192949	(11) 4 131 526	(21) <b>21775691.5</b> (87) WO 2021/194168	(11) 4 132 241
(21) <b>21775467.0</b> (87) WO 2021/193056	(11) 4 130 354	(21) <b>21775575.0</b> (87) WO 2021/193031	(11) 4 129 667	(21) <b>21775697.2</b> (87) WO 2021/194312	(11) 4 130 109
(21) <b>21775473.8</b> (87) WO 2021/192750	(11) 4 130 712	(21) <b>21775589.1</b> (87) WO 2021/193415	(11) 4 129 518	(21) <b>21775698.0</b> (87) WO 2021/194403	(11) 4 127 110*
(21) <b>21775474.6</b> (87) WO 2021/192755	(11) 4 131 359	(21) <b>21775596.6</b> (87) WO 2021/193834	(11) 4 129 065	(21) <b>21775702.0</b> (87) WO 2021/190397	(11) 4 131 882
(21) <b>21775478.7</b> (87) WO 2021/192894	(11) 4 130 837	(21) <b>21775605.5</b> (87) WO 2021/195268	(11) 4 128 820*	(21) <b>21775703.8</b> (87) WO 2021/194618	(11) 4 126 223*
(21) <b>21775484.5</b> (87) WO 2021/190092	(11) 4 129 202	(21) <b>21775614.7</b> (87) WO 2021/194663	(11) 4 126 351*	(21) <b>21775708.7</b> (87) WO 2021/191849	(11) 4 128 245*
(21) <b>21775486.0</b> (87) WO 2021/190101	(11) 4 131 512	(21) <b>21775615.4</b> (87) WO 2021/194737	(11) 4 126 464*	(21) <b>21775711.1</b> (87) WO 2021/194799	(11) 4 127 307*
(21) <b>21775491.0</b> (87) WO 2021/193237	(11) 4 131 319	(21) <b>21775621.2</b> (87) WO 2021/189154	(11) 4 127 643*	(21) <b>21775717.8</b> (87) WO 2021/190583	(11) 4 130 006
(21) <b>21775492.8</b> (87) WO 2021/193268	(11) 4 129 613	(21) <b>21775623.8</b> (87) WO 2021/195435	(11) 4 125 968*	(21) <b>21775721.0</b> (87) WO 2021/195046	(11) 4 126 481*
(21) <b>21775498.5</b> (87) WO 2021/193640	(11) 4 129 883	(21) <b>21775624.6</b> (87) WO 2021/195439	(11) 4 125 945*	(21) <b>21775722.8</b> (87) WO 2021/195093	(11) 4 127 440*
(21) <b>21775500.8</b> (87) WO 2021/193707	(11) 4 129 353	(21) <b>21775628.7</b> (87) WO 2021/195472	(11) 4 126 955*	(21) <b>21775723.6</b> (87) WO 2021/195165	(11) 4 127 356*
(21) <b>21775504.0</b> (87) WO 2021/193895	(11) 4 130 547	(21) <b>21775630.3</b> (87) WO 2021/195536	(11) 4 126 243*	(21) <b>21775725.1</b> (87) WO 2021/195180	(11) 4 127 829*
(21) <b>21775516.4</b> (87) WO 2021/194416	(11) 4 126 152*	(21) <b>21775632.9</b> (87) WO 2021/190628	(11) 4 132 160	(21) <b>21775729.3</b> (87) WO 2021/195455	(11) 4 125 468*
(21) <b>21775520.6</b> (87) WO 2021/191829	(11) 4 127 233*	(21) <b>21775637.8</b> (87) WO 2021/192537	(11) 4 130 748	(21) <b>21775731.9</b> (87) WO 2021/195546	(11) 4 128 776*
(21) <b>21775523.0</b> (87) WO 2021/194733	(11) 4 128 167*	(21) <b>21775640.2</b> (87) WO 2021/192932	(11) 4 130 393	(21) <b>21775736.8</b> (87) WO 2021/195653	(11) 4 127 211*
(21) <b>21775528.9</b> (87) WO 2021/195143	(11) 4 127 969*	(21) <b>21775645.1</b> (87) WO 2021/192897	(11) 4 130 131	(21) <b>21775738.4</b> (87) WO 2021/192536	(11) 4 130 875
(21) <b>21775530.5</b> (87) WO 2021/195203	(11) 4 128 553*	(21) <b>21775647.7</b> (87) WO 2021/192937	(11) 4 130 639	(21) <b>21775744.2</b> (87) WO 2021/192737	(11) 4 129 102

(21) <b>21775749.1</b> (87) WO 2021/193002	(11) 4 129 260	(21) <b>21775856.4</b> (87) WO 2021/195475	(11) 4 125 891*	(21) <b>21775952.1</b> (87) WO 2021/195599	(11) 4 126 229*
(21) <b>21775754.1</b> (87) WO 2021/190083	(11) 4 129 143	(21) <b>21775858.0</b> (87) WO 2021/195604	(11) 4 127 245*	(21) <b>21775953.9</b> (87) WO 2021/195615	(11) 4 128 247*
(21) <b>21775765.7</b> (87) WO 2021/193269	(11) 4 130 801	(21) <b>21775860.6</b> (87) WO 2021/192548	(11) 4 131 287	(21) <b>21775957.0</b> (87) WO 2021/192520	(11) 4 131 212
(21) <b>21775766.5</b> (87) WO 2021/193516	(11) 4 131 344	(21) <b>21775864.8</b> (87) WO 2021/192675	(11) 4 130 918	(21) <b>21775964.6</b> (87) WO 2021/190124	(11) 4 130 290
(21) <b>21775770.7</b> (87) WO 2021/193667	(11) 4 130 545	(21) <b>21775874.7</b> (87) WO 2021/192925	(11) 4 129 195	(21) <b>21775971.1</b> (87) WO 2021/192782	(11) 4 130 648
(21) <b>21775771.5</b> (87) WO 2021/193520	(11) 4 130 359	(21) <b>21775876.2</b> (87) WO 2021/192966	(11) 4 131 468	(21) <b>21775972.9</b> (87) WO 2021/192824	(11) 4 129 199
(21) <b>21775774.9</b> (87) WO 2021/193671	(11) 4 131 963	(21) <b>21775884.6</b> (87) WO 2021/193003	(11) 4 129 515	(21) <b>21775975.2</b> (87) WO 2021/192885	(11) 4 130 607
(21) <b>21775775.6</b> (87) WO 2021/193717	(11) 4 129 992	(21) <b>21775886.1</b> (87) WO 2021/190255	(11) 4 131 439	(21) <b>21775976.0</b> (87) WO 2021/190161	(11) 4 131 454
(21) <b>21775777.2</b> (87) WO 2021/193791	(11) 4 129 379	(21) <b>21775902.6</b> (87) WO 2021/193604	(11) 4 129 411	(21) <b>21775978.6</b> (87) WO 2021/193049	(11) 4 131 569
(21) <b>21775779.8</b> (87) WO 2021/193826	(11) 4 131 461	(21) <b>21775903.4</b> (87) WO 2021/190365	(11) 4 129 227	(21) <b>21776008.1</b> (87) WO 2021/195488	(11) 4 126 104*
(21) <b>21775781.4</b> (87) WO 2021/193896	(11) 4 130 548	(21) <b>21775905.9</b> (87) WO 2021/193657	(11) 4 129 461	(21) <b>21776009.9</b> (87) WO 2021/190473	(11) 4 132 071
(21) <b>21775782.2</b> (87) WO 2021/193931	(11) 4 131 090	(21) <b>21775907.5</b> (87) WO 2021/193727	(11) 4 129 921	(21) <b>21776010.7</b> (87) WO 2021/194713	(11) 4 126 696*
(21) <b>21775783.0</b> (87) WO 2021/193940	(11) 4 129 646	(21) <b>21775909.1</b> (87) WO 2021/193748	(11) 4 130 238	(21) <b>21776011.5</b> (87) WO 2021/194729	(11) 4 127 630*
(21) <b>21775784.8</b> (87) WO 2021/193960	(11) 4 130 180	(21) <b>21775910.9</b> (87) WO 2021/193753	(11) 4 130 706	(21) <b>21776012.3</b> (87) WO 2021/194750	(11) 4 126 623*
(21) <b>21775791.3</b> (87) WO 2021/193291	(11) 4 131 302	(21) <b>21775913.3</b> (87) WO 2021/190428	(11) 4 131 931	(21) <b>21776016.4</b> (87) WO 2021/194956	(11) 4 126 378*
(21) <b>21775798.8</b> (87) WO 2021/193465	(11) 4 131 140	(21) <b>21775915.8</b> (87) WO 2021/193844	(11) 4 129 654	(21) <b>21776017.2</b> (87) WO 2021/194983	(11) 4 125 964*
(21) <b>21775800.2</b> (87) WO 2021/193537	(11) 4 129 670	(21) <b>21775917.4</b> (87) WO 2021/193886	(11) 4 130 128	(21) <b>21776018.0</b> (87) WO 2021/195013	(11) 4 128 341*
(21) <b>21775805.1</b> (87) WO 2021/193665	(11) 4 130 135	(21) <b>21775923.2</b> (87) WO 2021/194135	(11) 4 132 208	(21) <b>21776020.6</b> (87) WO 2021/195533	(11) 4 126 070*
(21) <b>21775809.3</b> (87) WO 2021/193770	(11) 4 130 072	(21) <b>21775924.0</b> (87) WO 2021/194217	(11) 4 131 796	(21) <b>21776022.2</b> (87) WO 2021/190590	(11) 4 131 037
(21) <b>21775821.8</b> (87) WO 2021/193958	(11) 4 129 653	(21) <b>21775925.7</b> (87) WO 2021/191682	(11) 4 131 214	(21) <b>21776023.0</b> (87) WO 2021/195113	(11) 4 126 035*
(21) <b>21775825.9</b> (87) WO 2021/194214	(11) 4 132 092	(21) <b>21775935.6</b> (87) WO 2021/190613	(11) 4 131 917	(21) <b>21776027.1</b> (87) WO 2021/195395	(11) 4 125 931*
(21) <b>21775832.5</b> (87) WO 2021/194307	(11) 4 131 959	(21) <b>21775936.4</b> (87) WO 2021/194640	(11) 4 127 229*	(21) <b>21776029.7</b> (87) WO 2021/195436	(11) 4 128 523*
(21) <b>21775834.1</b> (87) WO 2021/194327	(11) 4 129 232	(21) <b>21775940.6</b> (87) WO 2021/194870	(11) 4 128 852*	(21) <b>21776034.7</b> (87) WO 2021/195532	(11) 4 127 181*
(21) <b>21775835.8</b> (87) WO 2021/194346	(11) 4 125 318*	(21) <b>21775942.2</b> (87) WO 2021/194908	(11) 4 127 157*	(21) <b>21776038.8</b> (87) WO 2021/195557	(11) 4 125 946*
(21) <b>21775838.2</b> (87) WO 2021/194426	(11) 4 126 153*	(21) <b>21775944.8</b> (87) WO 2021/195130	(11) 4 127 970*	(21) <b>21776045.3</b> (87) WO 2021/192773	(11) 4 130 371
(21) <b>21775839.0</b> (87) WO 2021/191889	(11) 4 127 815*	(21) <b>21775945.5</b> (87) WO 2021/195160	(11) 4 127 251*	(21) <b>21776051.1</b> (87) WO 2021/193689	(11) 4 129 083
(21) <b>21775840.8</b> (87) WO 2021/191903	(11) 4 125 993*	(21) <b>21775946.3</b> (87) WO 2021/195209	(11) 4 125 990*	(21) <b>21776054.5</b> (87) WO 2021/193096	(11) 4 129 507
(21) <b>21775846.5</b> (87) WO 2021/194795	(11) 4 125 771*	(21) <b>21775948.9</b> (87) WO 2021/195248	(11) 4 128 703*	(21) <b>21776056.0</b> (87) WO 2021/193144	(11) 4 129 529
(21) <b>21775851.5</b> (87) WO 2021/195145	(11) 4 127 591*	(21) <b>21775949.7</b> (87) WO 2021/192694	(11) 4 131 653	(21) <b>21776060.2</b> (87) WO 2021/193343	(11) 4 130 355



(21) <b>21776067.7</b> (87) WO 2021/193536	(11) 4 129 530	(21) <b>21776156.8</b> (87) WO 2021/193333	(11) 4 130 301	(21) <b>21776243.4</b> (87) WO 2021/193573	(11) 4 130 204
(21) <b>21776068.5</b> (87) WO 2021/193555	(11) 4 130 458	(21) <b>21776159.2</b> (87) WO 2021/193547	(11) 4 131 093	(21) <b>21776252.5</b> (87) WO 2021/193819	(11) 4 130 087
(21) <b>21776071.9</b> (87) WO 2021/193588	(11) 4 130 569	(21) <b>21776165.9</b> (87) WO 2021/193757	(11) 4 129 704	(21) <b>21776257.4</b> (87) WO 2021/193966	(11) 4 130 364
(21) <b>21776074.3</b> (87) WO 2021/193767	(11) 4 129 892	(21) <b>21776170.9</b> (87) WO 2021/193928	(11) 4 129 333	(21) <b>21776259.0</b> (87) WO 2021/194302	(11) 4 132 220
(21) <b>21776075.0</b> (87) WO 2021/190196	(11) 4 131 706	(21) <b>21776172.5</b> (87) WO 2021/194127	(11) 4 130 232	(21) <b>21776264.0</b> (87) WO 2021/194153	(11) 4 129 277
(21) <b>21776077.6</b> (87) WO 2021/193808	(11) 4 130 318	(21) <b>21776176.6</b> (87) WO 2021/194066	(11) 4 128 860*	(21) <b>21776269.9</b> (87) WO 2021/190387	(11) 4 131 067
(21) <b>21776082.6</b> (87) WO 2021/193951	(11) 4 130 016	(21) <b>21776177.4</b> (87) WO 2021/191777	(11) 4 128 455*	(21) <b>21776277.2</b> (87) WO 2021/194995	(11) 4 126 755*
(21) <b>21776083.4</b> (87) WO 2021/193985	(11) 4 129 079	(21) <b>21776181.6</b> (87) WO 2021/194227	(11) 4 131 273	(21) <b>21776279.8</b> (87) WO 2021/190549	(11) 4 129 243
(21) <b>21776094.1</b> (87) WO 2021/194295	(11) 4 132 181	(21) <b>21776186.5</b> (87) WO 2021/194678	(11) 4 126 282*	(21) <b>21776293.9</b> (87) WO 2021/195270	(11) 4 126 373*
(21) <b>21776095.8</b> (87) WO 2021/189101	(11) 4 128 044*	(21) <b>21776187.3</b> (87) WO 2021/191926	(11) 4 125 942*	(21) <b>21776299.6</b> (87) WO 2021/195596	(11) 4 126 036*
(21) <b>21776098.2</b> (87) WO 2021/194607	(11) 4 125 910*	(21) <b>21776192.3</b> (87) WO 2021/190429	(11) 4 131 170	(21) <b>21776303.6</b> (87) WO 2021/192605	(11) 4 130 784
(21) <b>21776102.2</b> (87) WO 2021/194771	(11) 4 127 750*	(21) <b>21776197.2</b> (87) WO 2021/194796	(11) 4 126 199*	(21) <b>21776304.4</b> (87) WO 2021/192610	(11) 4 130 785
(21) <b>21776104.8</b> (87) WO 2021/189130	(11) 4 127 702*	(21) <b>21776198.0</b> (87) WO 2021/194811	(11) 4 126 571*	(21) <b>21776308.5</b> (87) WO 2021/192654	(11) 4 131 734
(21) <b>21776108.9</b> (87) WO 2021/194944	(11) 4 128 130*	(21) <b>21776200.4</b> (87) WO 2021/194933	(11) 4 128 091*	(21) <b>21776311.9</b> (87) WO 2021/192693	(11) 4 129 475
(21) <b>21776110.5</b> (87) WO 2021/195039	(11) 4 125 975*	(21) <b>21776201.2</b> (87) WO 2021/194998	(11) 4 125 646*	(21) <b>21776319.2</b> (87) WO 2021/192960	(11) 4 129 467
(21) <b>21776111.3</b> (87) WO 2021/195062	(11) 4 126 198*	(21) <b>21776202.0</b> (87) WO 2021/195124	(11) 4 125 860*	(21) <b>21776329.1</b> (87) WO 2021/193159	(11) 4 129 540
(21) <b>21776112.1</b> (87) WO 2021/190486	(11) 4 127 616*	(21) <b>21776205.3</b> (87) WO 2021/195189	(11) 4 126 586*	(21) <b>21776330.9</b> (87) WO 2021/193234	(11) 4 129 602
(21) <b>21776113.9</b> (87) WO 2021/190497	(11) 4 132 029	(21) <b>21776206.1</b> (87) WO 2021/195295	(11) 4 126 063*	(21) <b>21776331.7</b> (87) WO 2021/193256	(11) 4 131 517
(21) <b>21776115.4</b> (87) WO 2021/195176	(11) 4 125 994*	(21) <b>21776210.3</b> (87) WO 2021/195343	(11) 4 127 365*	(21) <b>21776332.5</b> (87) WO 2021/193341	(11) 4 129 432
(21) <b>21776116.2</b> (87) WO 2021/195197	(11) 4 128 082*	(21) <b>21776212.9</b> (87) WO 2021/195428	(11) 4 127 214*	(21) <b>21776333.3</b> (87) WO 2021/193381	(11) 4 130 384
(21) <b>21776117.0</b> (87) WO 2021/195251	(11) 4 128 043*	(21) <b>21776216.0</b> (87) WO 2021/195558	(11) 4 128 474*	(21) <b>21776334.1</b> (87) WO 2021/193400	(11) 4 129 425
(21) <b>21776119.6</b> (87) WO 2021/195391	(11) 4 127 127*	(21) <b>21776217.8</b> (87) WO 2021/195574	(11) 4 127 173*	(21) <b>21776337.4</b> (87) WO 2021/193443	(11) 4 130 212
(21) <b>21776120.4</b> (87) WO 2021/195489	(11) 4 127 212*	(21) <b>21776219.4</b> (87) WO 2021/192666	(11) 4 131 462	(21) <b>21776342.4</b> (87) WO 2021/193643	(11) 4 129 552
(21) <b>21776121.2</b> (87) WO 2021/195495	(11) 4 127 213*	(21) <b>21776224.4</b> (87) WO 2021/192770	(11) 4 130 657	(21) <b>21776344.0</b> (87) WO 2021/193698	(11) 4 129 077
(21) <b>21776124.6</b> (87) WO 2021/195524	(11) 4 128 412*	(21) <b>21776233.5</b> (87) WO 2021/193079	(11) 4 129 908	(21) <b>21776346.5</b> (87) WO 2021/193736	(11) 4 129 531
(21) <b>21776127.9</b> (87) WO 2021/192511	(11) 4 131 213	(21) <b>21776235.0</b> (87) WO 2021/193205	(11) 4 131 626	(21) <b>21776350.7</b> (87) WO 2021/193810	(11) 4 131 361
(21) <b>21776129.5</b> (87) WO 2021/192556	(11) 4 131 129	(21) <b>21776236.8</b> (87) WO 2021/193257	(11) 4 131 516	(21) <b>21776355.6</b> (87) WO 2021/193887	(11) 4 130 202
(21) <b>21776148.5</b> (87) WO 2021/193206	(11) 4 131 600	(21) <b>21776238.4</b> (87) WO 2021/193620	(11) 4 129 254	(21) <b>21776356.4</b> (87) WO 2021/193911	(11) 4 130 062
(21) <b>21776151.9</b> (87) WO 2021/193263	(11) 4 132 107	(21) <b>21776242.6</b> (87) WO 2021/193542	(11) 4 131 885	(21) <b>21776357.2</b> (87) WO 2021/193981	(11) 4 130 235

(21) <b>21776358.0</b> (87) WO 2021/193961	(11) 4 130 184	(21) <b>21776469.5</b> (87) WO 2021/194289	(11) 4 129 782	(21) <b>21776540.3</b> (87) WO 2021/193545	(11) 4 130 146
(21) <b>21776359.8</b> (87) WO 2021/190467	(11) 4 130 000	(21) <b>21776470.3</b> (87) WO 2021/194309	(11) 4 131 707	(21) <b>21776541.1</b> (87) WO 2021/193562	(11) 4 129 609
(21) <b>21776362.2</b> (87) WO 2021/194131	(11) 4 129 362	(21) <b>21776472.9</b> (87) WO 2021/194348	(11) 4 127 389*	(21) <b>21776550.2</b> (87) WO 2021/191506	(11) 4 128 198*
(21) <b>21776366.3</b> (87) WO 2021/194301	(11) 4 131 818	(21) <b>21776474.5</b> (87) WO 2021/194406	(11) 4 127 433*	(21) <b>21776553.6</b> (87) WO 2021/193809	(11) 4 129 618
(21) <b>21776369.7</b> (87) WO 2021/194405	(11) 4 127 521*	(21) <b>21776475.2</b> (87) WO 2021/190589	(11) 4 132 019	(21) <b>21776554.4</b> (87) WO 2021/193812	(11) 4 129 686
(21) <b>21776372.1</b> (87) WO 2021/194692	(11) 4 128 004*	(21) <b>21776477.8</b> (87) WO 2021/194446	(11) 4 125 824*	(21) <b>21776556.9</b> (87) WO 2021/193820	(11) 4 129 409
(21) <b>21776379.6</b> (87) WO 2021/190629	(11) 4 130 260	(21) <b>21776479.4</b> (87) WO 2021/189126	(11) 4 128 132*	(21) <b>21776559.3</b> (87) WO 2021/193898	(11) 4 130 134
(21) <b>21776382.0</b> (87) WO 2021/195199	(11) 4 127 078*	(21) <b>21776482.8</b> (87) WO 2021/190645	(11) 4 129 981	(21) <b>21776566.8</b> (87) WO 2021/190487	(11) 4 129 860
(21) <b>21776383.8</b> (87) WO 2021/195228	(11) 4 127 783*	(21) <b>21776483.6</b> (87) WO 2021/190654	(11) 4 130 267	(21) <b>21776569.2</b> (87) WO 2021/189099	(11) 4 128 031*
(21) <b>21776385.3</b> (87) WO 2021/195243	(11) 4 125 647*	(21) <b>21776489.3</b> (87) WO 2021/194898	(11) 4 128 128*	(21) <b>21776573.4</b> (87) WO 2021/194244	(11) 4 130 020
(21) <b>21776387.9</b> (87) WO 2021/195282	(11) 4 126 646*	(21) <b>21776490.1</b> (87) WO 2021/194918	(11) 4 126 002*	(21) <b>21776582.5</b> (87) WO 2021/190604	(11) 4 126 904*
(21) <b>21776390.3</b> (87) WO 2021/195345	(11) 4 128 679*	(21) <b>21776491.9</b> (87) WO 2021/194955	(11) 4 127 142*	(21) <b>21776585.8</b> (87) WO 2021/191891	(11) 4 125 869*
(21) <b>21776392.9</b> (87) WO 2021/195457	(11) 4 126 288*	(21) <b>21776492.7</b> (87) WO 2021/194982	(11) 4 125 895*	(21) <b>21776586.6</b> (87) WO 2021/190637	(11) 4 126 244*
(21) <b>21776393.7</b> (87) WO 2021/195459	(11) 4 126 289*	(21) <b>21776494.3</b> (87) WO 2021/195072	(11) 4 128 271*	(21) <b>21776589.0</b> (87) WO 2021/194686	(11) 4 128 189*
(21) <b>21776397.8</b> (87) WO 2021/192563	(11) 4 130 313	(21) <b>21776498.4</b> (87) WO 2021/195162	(11) 4 127 573*	(21) <b>21776602.1</b> (87) WO 2021/195319	(11) 4 125 820*
(21) <b>21776398.6</b> (87) WO 2021/192575	(11) 4 131 463	(21) <b>21776501.5</b> (87) WO 2021/192653	(11) 4 129 688	(21) <b>21776605.4</b> (87) WO 2021/195380	(11) 4 125 509*
(21) <b>21776406.7</b> (87) WO 2021/192731	(11) 4 131 810	(21) <b>21776506.4</b> (87) WO 2021/192745	(11) 4 129 456	(21) <b>21776606.2</b> (87) WO 2021/195433	(11) 4 127 234*
(21) <b>21776408.3</b> (87) WO 2021/192810	(11) 4 129 504	(21) <b>21776509.8</b> (87) WO 2021/195450	(11) 4 128 395*	(21) <b>21776607.0</b> (87) WO 2021/195514	(11) 4 128 756*
(21) <b>21776409.1</b> (87) WO 2021/192861	(11) 4 130 013	(21) <b>21776510.6</b> (87) WO 2021/192786	(11) 4 130 713	(21) <b>21776608.8</b> (87) WO 2021/195529	(11) 4 125 821*
(21) <b>21776413.3</b> (87) WO 2021/193046	(11) 4 129 898	(21) <b>21776512.2</b> (87) WO 2021/192878	(11) 4 130 061	(21) <b>21776609.6</b> (87) WO 2021/195537	(11) 4 127 392*
(21) <b>21776415.8</b> (87) WO 2021/193065	(11) 4 129 721	(21) <b>21776514.8</b> (87) WO 2021/192953	(11) 4 130 827	(21) <b>21776611.2</b> (87) WO 2021/195565	(11) 4 125 639*
(21) <b>21776416.6</b> (87) WO 2021/193092	(11) 4 132 231	(21) <b>21776515.5</b> (87) WO 2021/195520	(11) 4 127 149*	(21) <b>21776613.8</b> (87) WO 2021/195635	(11) 4 127 230*
(21) <b>21776420.8</b> (87) WO 2021/193192	(11) 4 129 901	(21) <b>21776516.3</b> (87) WO 2021/192987	(11) 4 130 150	(21) <b>21776614.6</b> (87) WO 2021/195674	(11) 4 128 199*
(21) <b>21776424.0</b> (87) WO 2021/193282	(11) 4 131 301	(21) <b>21776517.1</b> (87) WO 2021/195544	(11) 4 125 947*	(21) <b>21776620.3</b> (87) WO 2021/192646	(11) 4 130 900
(21) <b>21776425.7</b> (87) WO 2021/193313	(11) 4 130 176	(21) <b>21776518.9</b> (87) WO 2021/195607	(11) 4 128 325*	(21) <b>21776621.1</b> (87) WO 2021/192669	(11) 4 130 368
(21) <b>21776434.9</b> (87) WO 2021/193471	(11) 4 130 811	(21) <b>21776522.1</b> (87) WO 2021/193076	(11) 4 129 713	(21) <b>21776626.0</b> (87) WO 2021/192751	(11) 4 131 125
(21) <b>21776441.4</b> (87) WO 2021/190269	(11) 4 131 061	(21) <b>21776531.2</b> (87) WO 2021/193378	(11) 4 130 310	(21) <b>21776627.8</b> (87) WO 2021/192757	(11) 4 131 307
(21) <b>21776443.0</b> (87) WO 2021/190284	(11) 4 131 068	(21) <b>21776538.7</b> (87) WO 2021/193524	(11) 4 129 607	(21) <b>21776630.2</b> (87) WO 2021/192835	(11) 4 131 570
(21) <b>21776464.6</b> (87) WO 2021/194139	(11) 4 129 250	(21) <b>21776539.5</b> (87) WO 2021/193541	(11) 4 129 705	(21) <b>21776633.6</b> (87) WO 2021/192915	(11) 4 130 735

(21) <b>21776639.3</b> (87) WO 2021/193043	(11) 4 129 516	(21) <b>21776717.7</b> (87) WO 2021/195614	(11) 4 127 745*	(21) <b>21776815.9</b> (87) WO 2021/195381	(11) 4 127 908*
(21) <b>21776645.0</b> (87) WO 2021/193110	(11) 4 129 166	(21) <b>21776718.5</b> (87) WO 2021/194893	(11) 4 126 233*	(21) <b>21776827.4</b> (87) WO 2021/193067	(11) 4 129 668
(21) <b>21776647.6</b> (87) WO 2021/193203	(11) 4 131 303	(21) <b>21776723.5</b> (87) WO 2021/195069	(11) 4 126 043*	(21) <b>21776833.2</b> (87) WO 2021/193281	(11) 4 130 753
(21) <b>21776650.0</b> (87) WO 2021/193272	(11) 4 131 740	(21) <b>21776726.8</b> (87) WO 2021/195311	(11) 4 125 656*	(21) <b>21776837.3</b> (87) WO 2021/193360	(11) 4 130 239
(21) <b>21776652.6</b> (87) WO 2021/193301	(11) 4 130 862	(21) <b>21776732.6</b> (87) WO 2021/192527	(11) 4 131 099	(21) <b>21776839.9</b> (87) WO 2021/190172	(11) 4 131 897
(21) <b>21776654.2</b> (87) WO 2021/193323	(11) 4 129 548	(21) <b>21776733.4</b> (87) WO 2021/192581	(11) 4 131 695	(21) <b>21776840.7</b> (87) WO 2021/193369	(11) 4 131 326
(21) <b>21776656.7</b> (87) WO 2021/193332	(11) 4 130 385	(21) <b>21776738.3</b> (87) WO 2021/195593	(11) 4 128 118*	(21) <b>21776844.9</b> (87) WO 2021/193453	(11) 4 130 230
(21) <b>21776658.3</b> (87) WO 2021/193388	(11) 4 131 469	(21) <b>21776741.7</b> (87) WO 2021/195633	(11) 4 125 614*	(21) <b>21776848.0</b> (87) WO 2021/193544	(11) 4 130 063
(21) <b>21776659.1</b> (87) WO 2021/193397	(11) 4 130 282	(21) <b>21776742.5</b> (87) WO 2021/192706	(11) 4 129 153	(21) <b>21776849.8</b> (87) WO 2021/193563	(11) 4 130 080
(21) <b>21776662.5</b> (87) WO 2021/193429	(11) 4 129 087	(21) <b>21776745.8</b> (87) WO 2021/190118	(11) 4 129 745	(21) <b>21776851.4</b> (87) WO 2021/193591	(11) 4 130 809
(21) <b>21776665.8</b> (87) WO 2021/193511	(11) 4 129 970	(21) <b>21776746.6</b> (87) WO 2021/192848	(11) 4 129 823	(21) <b>21776852.2</b> (87) WO 2021/191480	(11) 4 131 774
(21) <b>21776668.2</b> (87) WO 2021/193597	(11) 4 130 662	(21) <b>21776754.0</b> (87) WO 2021/193210	(11) 4 129 445	(21) <b>21776854.8</b> (87) WO 2021/193618	(11) 4 130 320
(21) <b>21776675.7</b> (87) WO 2021/193763	(11) 4 130 740	(21) <b>21776760.7</b> (87) WO 2021/193515	(11) 4 130 221	(21) <b>21776855.5</b> (87) WO 2021/193622	(11) 4 132 247
(21) <b>21776676.5</b> (87) WO 2021/193839	(11) 4 131 128	(21) <b>21776763.1</b> (87) WO 2021/193615	(11) 4 130 185	(21) <b>21776858.9</b> (87) WO 2021/193655	(11) 4 129 774
(21) <b>21776677.3</b> (87) WO 2021/193840	(11) 4 130 479	(21) <b>21776766.4</b> (87) WO 2021/193632	(11) 4 130 319	(21) <b>21776862.1</b> (87) WO 2021/193733	(11) 4 130 723
(21) <b>21776678.1</b> (87) WO 2021/193865	(11) 4 129 050	(21) <b>21776778.9</b> (87) WO 2021/193848	(11) 4 129 655	(21) <b>21776863.9</b> (87) WO 2021/193792	(11) 4 130 744
(21) <b>21776683.1</b> (87) WO 2021/193900	(11) 4 129 344	(21) <b>21776779.7</b> (87) WO 2021/194173	(11) 4 132 222	(21) <b>21776868.8</b> (87) WO 2021/191502	(11) 4 128 912*
(21) <b>21776693.0</b> (87) WO 2021/193964	(11) 4 129 082	(21) <b>21776783.9</b> (87) WO 2021/191700	(11) 4 127 282*	(21) <b>21776871.2</b> (87) WO 2021/194074	(11) 4 131 547
(21) <b>21776694.8</b> (87) WO 2021/193980	(11) 4 130 246	(21) <b>21776785.4</b> (87) WO 2021/194313	(11) 4 130 618	(21) <b>21776876.1</b> (87) WO 2021/189104	(11) 4 127 174*
(21) <b>21776699.7</b> (87) WO 2021/191810	(11) 4 128 039*	(21) <b>21776787.0</b> (87) WO 2021/194358	(11) 4 128 150*	(21) <b>21776880.3</b> (87) WO 2021/191693	(11) 4 125 670*
(21) <b>21776701.1</b> (87) WO 2021/191830	(11) 4 126 897*	(21) <b>21776791.2</b> (87) WO 2021/194408	(11) 4 125 415*	(21) <b>21776884.5</b> (87) WO 2021/190503	(11) 4 131 871
(21) <b>21776705.2</b> (87) WO 2021/194298	(11) 4 129 978	(21) <b>21776792.0</b> (87) WO 2021/190514	(11) 4 130 919	(21) <b>21776891.0</b> (87) WO 2021/194354	(11) 4 127 511*
(21) <b>21776706.0</b> (87) WO 2021/194326	(11) 4 126 839*	(21) <b>21776795.3</b> (87) WO 2021/190542	(11) 4 129 244	(21) <b>21776894.4</b> (87) WO 2021/190601	(11) 4 126 905*
(21) <b>21776708.6</b> (87) WO 2021/194424	(11) 4 127 795*	(21) <b>21776799.5</b> (87) WO 2021/189139	(11) 4 126 972*	(21) <b>21776896.9</b> (87) WO 2021/190636	(11) 4 126 968*
(21) <b>21776710.2</b> (87) WO 2021/189133	(11) 4 126 406*	(21) <b>21776803.5</b> (87) WO 2021/194845	(11) 4 127 533*	(21) <b>21776897.7</b> (87) WO 2021/194608	(11) 4 125 879*
(21) <b>21776712.8</b> (87) WO 2021/191895	(11) 4 125 873*	(21) <b>21776804.3</b> (87) WO 2021/189149	(11) 4 126 726*	(21) <b>21776902.5</b> (87) WO 2021/194709	(11) 4 125 624*
(21) <b>21776713.6</b> (87) WO 2021/191897	(11) 4 126 088*	(21) <b>21776806.8</b> (87) WO 2021/194900	(11) 4 128 129*	(21) <b>21776904.1</b> (87) WO 2021/194765	(11) 4 127 539*
(21) <b>21776714.4</b> (87) WO 2021/191914	(11) 4 125 411*	(21) <b>21776812.6</b> (87) WO 2021/195128	(11) 4 125 884*	(21) <b>21776906.6</b> (87) WO 2021/192541	(11) 4 131 458
(21) <b>21776716.9</b> (87) WO 2021/194732	(11) 4 128 064*	(21) <b>21776813.4</b> (87) WO 2021/195610	(11) 4 126 271*	(21) <b>21776910.8</b> (87) WO 2021/192624	(11) 4 130 659



(21) <b>21776921.5</b> (87) WO 2021/192707	(11) 4 131 636	(21) <b>21777030.4</b> (87) WO 2021/195249	(11) 4 128 115*	(21) <b>21777179.9</b> (87) WO 2021/193631	(11) 4 130 728
(21) <b>21776922.3</b> (87) WO 2021/195240	(11) 4 128 541*	(21) <b>21777031.2</b> (87) WO 2021/195320	(11) 4 126 421*	(21) <b>21777182.3</b> (87) WO 2021/193675	(11) 4 130 102
(21) <b>21776926.4</b> (87) WO 2021/195257	(11) 4 126 908*	(21) <b>21777033.8</b> (87) WO 2021/195469	(11) 4 126 066*	(21) <b>21777926.3</b> (87) WO 2021/198767	(11) 4 131 215
(21) <b>21776933.0</b> (87) WO 2021/195522	(11) 4 125 788*	(21) <b>21777034.6</b> (87) WO 2021/195497	(11) 4 127 673*	(21) <b>21777929.7</b> (87) WO 2021/201109	(11) 4 130 019
(21) <b>21776945.4</b> (87) WO 2021/193305	(11) 4 131 804	(21) <b>21777038.7</b> (87) WO 2021/195641	(11) 4 127 831*	(21) <b>21777930.5</b> (87) WO 2021/200591	(11) 4 131 745
(21) <b>21776952.0</b> (87) WO 2021/193399	(11) 4 129 424	(21) <b>21777044.5</b> (87) WO 2021/192671	(11) 4 129 842	(21) <b>21777932.1</b> (87) WO 2021/199984	(11) 4 131 684
(21) <b>21776954.6</b> (87) WO 2021/193418	(11) 4 129 434	(21) <b>21777064.3</b> (87) WO 2021/193169	(11) 4 130 170	(21) <b>21778705.0</b> (87) WO 2021/201036	(11) 4 129 402
(21) <b>21776956.1</b> (87) WO 2021/193430	(11) 4 130 160	(21) <b>21777068.4</b> (87) WO 2021/193209	(11) 4 131 518	(21) <b>21778706.8</b> (87) WO 2021/196903	(11) 4 131 981
(21) <b>21776959.5</b> (87) WO 2021/193458	(11) 4 129 103	(21) <b>21777069.2</b> (87) WO 2021/193248	(11) 4 130 107	(21) <b>21778707.6</b> (87) WO 2021/201111	(11) 4 130 746
(21) <b>21776960.3</b> (87) WO 2021/193484	(11) 4 130 137	(21) <b>21777070.0</b> (87) WO 2021/193251	(11) 4 132 079	(21) <b>21778710.0</b> (87) WO 2021/201119	(11) 4 131 362
(21) <b>21776961.1</b> (87) WO 2021/193514	(11) 4 130 222	(21) <b>21777072.6</b> (87) WO 2021/193280	(11) 4 130 081	(21) <b>21778711.8</b> (87) WO 2021/201122	(11) 4 130 321
(21) <b>21776962.9</b> (87) WO 2021/193517	(11) 4 130 223	(21) <b>21777073.4</b> (87) WO 2021/193312	(11) 4 129 656	(21) <b>21778713.4</b> (87) WO 2021/201180	(11) 4 132 002
(21) <b>21776970.2</b> (87) WO 2021/193598	(11) 4 130 023	(21) <b>21777076.7</b> (87) WO 2021/193389	(11) 4 130 645	(21) <b>21778714.2</b> (87) WO 2021/201193	(11) 4 130 342
(21) <b>21776971.0</b> (87) WO 2021/193603	(11) 4 130 665	(21) <b>21777082.5</b> (87) WO 2021/193686	(11) 4 130 745	(21) <b>21778719.1</b> (87) WO 2021/201270	(11) 4 129 925
(21) <b>21776972.8</b> (87) WO 2021/193638	(11) 4 129 884	(21) <b>21777088.2</b> (87) WO 2021/193741	(11) 4 129 954	(21) <b>21778725.8</b> (87) WO 2021/201426	(11) 4 129 391
(21) <b>21776973.6</b> (87) WO 2021/193644	(11) 4 129 068	(21) <b>21777089.0</b> (87) WO 2021/193743	(11) 4 130 499	(21) <b>21778729.0</b> (87) WO 2021/201551	(11) 4 131 971
(21) <b>21776985.0</b> (87) WO 2021/190417	(11) 4 129 996	(21) <b>21777092.4</b> (87) WO 2021/193851	(11) 4 129 468	(21) <b>21778734.0</b> (87) WO 2021/195745	(11) 4 125 657*
(21) <b>21776986.8</b> (87) WO 2021/193955	(11) 4 129 246	(21) <b>21777097.3</b> (87) WO 2021/190484	(11) 4 131 062	(21) <b>21778738.1</b> (87) WO 2021/202066	(11) 4 127 128*
(21) <b>21776987.6</b> (87) WO 2021/193956	(11) 4 130 356	(21) <b>21777100.5</b> (87) WO 2021/191691	(11) 4 125 686*	(21) <b>21778740.7</b> (87) WO 2021/198827	(11) 4 127 721*
(21) <b>21776988.4</b> (87) WO 2021/193912	(11) 4 130 733	(21) <b>21777102.1</b> (87) WO 2021/194158	(11) 4 131 437	(21) <b>21778744.9</b> (87) WO 2021/197313	(11) 4 132 239
(21) <b>21776989.2</b> (87) WO 2021/193749	(11) 4 130 276	(21) <b>21777111.2</b> (87) WO 2021/189137	(11) 4 126 758*	(21) <b>21778745.6</b> (87) WO 2021/197323	(11) 4 130 206
(21) <b>21776994.2</b> (87) WO 2021/193879	(11) 4 132 242	(21) <b>21777114.6</b> (87) WO 2021/190612	(11) 4 131 708	(21) <b>21778746.4</b> (87) WO 2021/202123	(11) 4 125 625*
(21) <b>21777003.1</b> (87) WO 2021/191772	(11) 4 128 076*	(21) <b>21777116.1</b> (87) WO 2021/190623	(11) 4 130 004	(21) <b>21778749.8</b> (87) WO 2021/202151	(11) 4 128 125*
(21) <b>21777013.0</b> (87) WO 2021/191896	(11) 4 128 139*	(21) <b>21777129.4</b> (87) WO 2021/195564	(11) 4 125 581*	(21) <b>21778751.4</b> (87) WO 2021/202304	(11) 4 125 579*
(21) <b>21777014.8</b> (87) WO 2021/194425	(11) 4 127 160*	(21) <b>21777133.6</b> (87) WO 2021/192544	(11) 4 131 590	(21) <b>21778755.5</b> (87) WO 2021/202356	(11) 4 129 003*
(21) <b>21777015.5</b> (87) WO 2021/191930	(11) 4 125 591*	(21) <b>21777149.2</b> (87) WO 2021/192801	(11) 4 131 340	(21) <b>21778756.3</b> (87) WO 2021/197381	(11) 4 130 268
(21) <b>21777016.3</b> (87) WO 2021/195447	(11) 4 125 618*	(21) <b>21777151.8</b> (87) WO 2021/192883	(11) 4 130 151	(21) <b>21778762.1</b> (87) WO 2021/202767	(11) 4 125 847*
(21) <b>21777018.9</b> (87) WO 2021/190643	(11) 4 129 982	(21) <b>21777173.2</b> (87) WO 2021/190333	(11) 4 131 645	(21) <b>21778765.4</b> (87) WO 2021/202954	(11) 4 127 901*
(21) <b>21777021.3</b> (87) WO 2021/194777	(11) 4 127 420*	(21) <b>21777178.1</b> (87) WO 2021/193613	(11) 4 130 068	(21) <b>21778769.6</b> (87) WO 2021/199648	(11) 4 129 262

(21) <b>21778771.2</b> (87) WO 2021/199660	(11) 4 129 261	(21) <b>21778857.9</b> (87) WO 2021/197378	(11) 4 132 072	(21) <b>21778945.2</b> (87) WO 2021/200648	(11) 4 131 620
(21) <b>21778772.0</b> (87) WO 2021/199752	(11) 4 130 196	(21) <b>21778862.9</b> (87) WO 2021/202730	(11) 4 125 563*	(21) <b>21778952.8</b> (87) WO 2021/200795	(11) 4 129 962
(21) <b>21778782.9</b> (87) WO 2021/200175	(11) 4 130 808	(21) <b>21778864.5</b> (87) WO 2021/202750	(11) 4 128 400*	(21) <b>21778956.9</b> (87) WO 2021/200908	(11) 4 130 892
(21) <b>21778784.5</b> (87) WO 2021/200216	(11) 4 129 404	(21) <b>21778867.8</b> (87) WO 2021/202894	(11) 4 126 478*	(21) <b>21778959.3</b> (87) WO 2021/200925	(11) 4 132 006
(21) <b>21778786.0</b> (87) WO 2021/200242	(11) 4 130 308	(21) <b>21778868.6</b> (87) WO 2021/202908	(11) 4 126 044*	(21) <b>21778965.0</b> (87) WO 2021/201100	(11) 4 129 311
(21) <b>21778787.8</b> (87) WO 2021/200277	(11) 4 130 074	(21) <b>21778870.2</b> (87) WO 2021/202945	(11) 4 126 001*	(21) <b>21778969.2</b> (87) WO 2021/201170	(11) 4 129 339
(21) <b>21778788.6</b> (87) WO 2021/200315	(11) 4 131 440	(21) <b>21778873.6</b> (87) WO 2021/203045	(11) 4 125 749*	(21) <b>21778970.0</b> (87) WO 2021/195771	(11) 4 127 353*
(21) <b>21778789.4</b> (87) WO 2021/200346	(11) 4 131 621	(21) <b>21778883.5</b> (87) WO 2021/199742	(11) 4 131 253	(21) <b>21778971.8</b> (87) WO 2021/201207	(11) 4 130 179
(21) <b>21778790.2</b> (87) WO 2021/200354	(11) 4 129 416	(21) <b>21778884.3</b> (87) WO 2021/199744	(11) 4 130 652	(21) <b>21778972.6</b> (87) WO 2021/201271	(11) 4 130 264
(21) <b>21778792.8</b> (87) WO 2021/200408	(11) 4 130 821	(21) <b>21778892.6</b> (87) WO 2021/200106	(11) 4 130 322	(21) <b>21778984.1</b> (87) WO 2021/197342	(11) 4 127 184*
(21) <b>21778793.6</b> (87) WO 2021/200489	(11) 4 129 674	(21) <b>21778893.4</b> (87) WO 2021/200125	(11) 4 130 209	(21) <b>21778986.6</b> (87) WO 2021/201584	(11) 4 129 591
(21) <b>21778794.4</b> (87) WO 2021/200541	(11) 4 129 918	(21) <b>21778897.5</b> (87) WO 2021/200409	(11) 4 130 110	(21) <b>21778990.8</b> (87) WO 2021/197395	(11) 4 131 066
(21) <b>21778796.9</b> (87) WO 2021/200605	(11) 4 129 154	(21) <b>21778901.5</b> (87) WO 2021/200558	(11) 4 130 070	(21) <b>21778991.6</b> (87) WO 2021/201690	(11) 4 126 305*
(21) <b>21778801.7</b> (87) WO 2021/200924	(11) 4 131 478	(21) <b>21778903.1</b> (87) WO 2021/200655	(11) 4 130 812	(21) <b>21778992.4</b> (87) WO 2021/201753	(11) 4 127 758*
(21) <b>21778806.6</b> (87) WO 2021/201080	(11) 4 129 386	(21) <b>21778904.9</b> (87) WO 2021/200722	(11) 4 130 813	(21) <b>21778993.2</b> (87) WO 2021/197415	(11) 4 131 671
(21) <b>21778807.4</b> (87) WO 2021/201081	(11) 4 129 380	(21) <b>21778910.6</b> (87) WO 2021/200906	(11) 4 130 891	(21) <b>21778996.5</b> (87) WO 2021/197459	(11) 4 130 249
(21) <b>21778809.0</b> (87) WO 2021/201211	(11) 4 130 726	(21) <b>21778912.2</b> (87) WO 2021/200939	(11) 4 126 956*	(21) <b>21779000.5</b> (87) WO 2021/197483	(11) 4 130 040
(21) <b>21778815.7</b> (87) WO 2021/202308	(11) 4 128 236*	(21) <b>21778914.8</b> (87) WO 2021/200962	(11) 4 129 815	(21) <b>21779002.1</b> (87) WO 2021/202017	(11) 4 128 075*
(21) <b>21778829.8</b> (87) WO 2021/202049	(11) 4 125 651*	(21) <b>21778915.5</b> (87) WO 2021/200065	(11) 4 129 878	(21) <b>21779003.9</b> (87) WO 2021/202094	(11) 4 127 958*
(21) <b>21778833.0</b> (87) WO 2021/202196	(11) 4 127 693*	(21) <b>21778918.9</b> (87) WO 2021/200504	(11) 4 129 553	(21) <b>21779007.0</b> (87) WO 2021/202232	(11) 4 125 950*
(21) <b>21778835.5</b> (87) WO 2021/202260	(11) 4 127 650*	(21) <b>21778924.7</b> (87) WO 2021/200219	(11) 4 130 010	(21) <b>21779012.0</b> (87) WO 2021/202643	(11) 4 126 957*
(21) <b>21778841.3</b> (87) WO 2021/202362	(11) 4 125 510*	(21) <b>21778925.4</b> (87) WO 2021/200260	(11) 4 131 257	(21) <b>21779015.3</b> (87) WO 2021/202705	(11) 4 127 357*
(21) <b>21778842.1</b> (87) WO 2021/202367	(11) 4 128 186*	(21) <b>21778932.0</b> (87) WO 2021/200385	(11) 4 129 844	(21) <b>21779016.1</b> (87) WO 2021/202741	(11) 4 128 331*
(21) <b>21778845.4</b> (87) WO 2021/198839	(11) 4 128 354*	(21) <b>21778935.3</b> (87) WO 2021/200435	(11) 4 130 506	(21) <b>21779017.9</b> (87) WO 2021/202797	(11) 4 127 772*
(21) <b>21778846.2</b> (87) WO 2021/202374	(11) 4 127 697*	(21) <b>21778936.1</b> (87) WO 2021/200486	(11) 4 129 909	(21) <b>21779018.7</b> (87) WO 2021/202842	(11) 4 126 273*
(21) <b>21778847.0</b> (87) WO 2021/195777	(11) 4 125 924*	(21) <b>21778939.5</b> (87) WO 2021/195715	(11) 4 125 764*	(21) <b>21779019.5</b> (87) WO 2021/202867	(11) 4 128 119*
(21) <b>21778850.4</b> (87) WO 2021/202413	(11) 4 125 834*	(21) <b>21778940.3</b> (87) WO 2021/200508	(11) 4 131 380	(21) <b>21779020.3</b> (87) WO 2021/199883	(11) 4 129 352
(21) <b>21778854.6</b> (87) WO 2021/197334	(11) 4 129 282	(21) <b>21778942.9</b> (87) WO 2021/200509	(11) 4 131 386	(21) <b>21779024.5</b> (87) WO 2021/203061	(11) 4 125 987*
(21) <b>21778855.3</b> (87) WO 2021/196836	(11) 4 131 100	(21) <b>21778944.5</b> (87) WO 2021/200607	(11) 4 131 268	(21) <b>21779025.2</b> (87) WO 2021/199621	(11) 4 130 834

(21) <b>21779028.6</b> (87) WO 2021/199692	(11) 4 131 591	(21) <b>21779121.9</b> (87) WO 2021/202511	(11) 4 126 230*	(21) <b>21779225.8</b> (87) WO 2021/202979	(11) 4 125 504*
(21) <b>21779033.6</b> (87) WO 2021/199938	(11) 4 131 846	(21) <b>21779125.0</b> (87) WO 2021/202584	(11) 4 128 243*	(21) <b>21779226.6</b> (87) WO 2021/202982	(11) 4 125 434*
(21) <b>21779035.1</b> (87) WO 2021/199993	(11) 4 130 452	(21) <b>21779126.8</b> (87) WO 2021/202627	(11) 4 126 306*	(21) <b>21779229.0</b> (87) WO 2021/199596	(11) 4 131 564
(21) <b>21779038.5</b> (87) WO 2021/200009	(11) 4 130 877	(21) <b>21779127.6</b> (87) WO 2021/202644	(11) 4 125 815*	(21) <b>21779230.8</b> (87) WO 2021/199643	(11) 4 129 913
(21) <b>21779041.9</b> (87) WO 2021/200128	(11) 4 130 568	(21) <b>21779130.0</b> (87) WO 2021/202725	(11) 4 128 201*	(21) <b>21779238.1</b> (87) WO 2021/199809	(11) 4 130 117
(21) <b>21779042.7</b> (87) WO 2021/200134	(11) 4 129 856	(21) <b>21779136.7</b> (87) WO 2021/202880	(11) 4 126 379*	(21) <b>21779245.6</b> (87) WO 2021/199906	(11) 4 129 644
(21) <b>21779046.8</b> (87) WO 2021/200223	(11) 4 130 358	(21) <b>21779137.5</b> (87) WO 2021/202994	(11) 4 125 369*	(21) <b>21779247.2</b> (87) WO 2021/200002	(11) 4 130 842
(21) <b>21779050.0</b> (87) WO 2021/200276	(11) 4 130 075	(21) <b>21779138.3</b> (87) WO 2021/202998	(11) 4 125 370*	(21) <b>21779255.5</b> (87) WO 2021/200358	(11) 4 129 647
(21) <b>21779051.8</b> (87) WO 2021/200289	(11) 4 129 183	(21) <b>21779140.9</b> (87) WO 2021/203078	(11) 4 125 521*	(21) <b>21779261.3</b> (87) WO 2021/196889	(11) 4 130 619
(21) <b>21779058.3</b> (87) WO 2021/200477	(11) 4 129 678	(21) <b>21779142.5</b> (87) WO 2021/199032	(11) 4 125 959*	(21) <b>21779270.4</b> (87) WO 2021/200930	(11) 4 130 213
(21) <b>21779059.1</b> (87) WO 2021/195709	(11) 4 127 843*	(21) <b>21779143.3</b> (87) WO 2021/199033	(11) 4 125 345*	(21) <b>21779271.2</b> (87) WO 2021/195699	(11) 4 125 773*
(21) <b>21779060.9</b> (87) WO 2021/200579	(11) 4 130 323	(21) <b>21779145.8</b> (87) WO 2021/199930	(11) 4 129 556	(21) <b>21779275.3</b> (87) WO 2021/200990	(11) 4 129 464
(21) <b>21779068.2</b> (87) WO 2021/200927	(11) 4 130 234	(21) <b>21779149.0</b> (87) WO 2021/199633	(11) 4 129 477	(21) <b>21779277.9</b> (87) WO 2021/201091	(11) 4 130 272
(21) <b>21779071.6</b> (87) WO 2021/200991	(11) 4 129 671	(21) <b>21779164.9</b> (87) WO 2021/200676	(11) 4 131 126	(21) <b>21779281.1</b> (87) WO 2021/201400	(11) 4 128 861*
(21) <b>21779075.7</b> (87) WO 2021/201055	(11) 4 129 508	(21) <b>21779165.6</b> (87) WO 2021/200685	(11) 4 129 657	(21) <b>21779289.4</b> (87) WO 2021/197051	(11) 4 130 048
(21) <b>21779077.3</b> (87) WO 2021/201237	(11) 4 130 716	(21) <b>21779171.4</b> (87) WO 2021/200874	(11) 4 132 235	(21) <b>21779290.2</b> (87) WO 2021/197064	(11) 4 130 653
(21) <b>21779082.3</b> (87) WO 2021/201413	(11) 4 131 725	(21) <b>21779172.2</b> (87) WO 2021/200911	(11) 4 130 714	(21) <b>21779302.5</b> (87) WO 2021/201743	(11) 4 125 494*
(21) <b>21779088.0</b> (87) WO 2021/201568	(11) 4 130 838	(21) <b>21779175.5</b> (87) WO 2021/201029	(11) 4 130 237	(21) <b>21779305.8</b> (87) WO 2021/198810	(11) 4 128 065*
(21) <b>21779094.8</b> (87) WO 2021/198553	(11) 4 128 808*	(21) <b>21779177.1</b> (87) WO 2021/197315	(11) 4 130 950	(21) <b>21779309.0</b> (87) WO 2021/198965	(11) 4 126 067*
(21) <b>21779095.5</b> (87) WO 2021/197232	(11) 4 129 099	(21) <b>21779178.9</b> (87) WO 2021/201047	(11) 4 130 217	(21) <b>21779311.6</b> (87) WO 2021/199010	(11) 4 128 391*
(21) <b>21779097.1</b> (87) WO 2021/201693	(11) 4 127 542*	(21) <b>21779179.7</b> (87) WO 2021/201085	(11) 4 130 197	(21) <b>21779312.4</b> (87) WO 2021/199048	(11) 4 125 436*
(21) <b>21779100.3</b> (87) WO 2021/195775	(11) 4 125 351*	(21) <b>21779191.2</b> (87) WO 2021/202126	(11) 4 128 233*	(21) <b>21779315.7</b> (87) WO 2021/199075	(11) 4 127 864*
(21) <b>21779102.9</b> (87) WO 2021/201751	(11) 4 126 716*	(21) <b>21779200.1</b> (87) WO 2021/201963	(11) 4 125 612*	(21) <b>21779317.3</b> (87) WO 2021/202329	(11) 4 125 902*
(21) <b>21779111.0</b> (87) WO 2021/202301	(11) 4 127 391*	(21) <b>21779203.5</b> (87) WO 2021/197259	(11) 4 131 934	(21) <b>21779319.9</b> (87) WO 2021/202333	(11) 4 127 190*
(21) <b>21779112.8</b> (87) WO 2021/198779	(11) 4 127 130*	(21) <b>21779212.6</b> (87) WO 2021/202253	(11) 4 127 329*	(21) <b>21779322.3</b> (87) WO 2021/202419	(11) 4 125 837*
(21) <b>21779113.6</b> (87) WO 2021/197409	(11) 4 128 498*	(21) <b>21779214.2</b> (87) WO 2021/202437	(11) 4 125 882*	(21) <b>21779325.6</b> (87) WO 2021/202530	(11) 4 126 010*
(21) <b>21779115.1</b> (87) WO 2021/202895	(11) 4 126 085*	(21) <b>21779217.5</b> (87) WO 2021/197420	(11) 4 131 660	(21) <b>21779330.6</b> (87) WO 2021/202535	(11) 4 126 011*
(21) <b>21779116.9</b> (87) WO 2021/199022	(11) 4 125 452*	(21) <b>21779221.7</b> (87) WO 2021/202649	(11) 4 126 945*	(21) <b>21779331.4</b> (87) WO 2021/197426	(11) 4 132 093
(21) <b>21779118.5</b> (87) WO 2021/202415	(11) 4 125 389*	(21) <b>21779223.3</b> (87) WO 2021/202877	(11) 4 125 423*	(21) <b>21779332.2</b> (87) WO 2021/202559	(11) 4 127 155*



(21) <b>21779334.8</b> (87) WO 2021/202585	(11) 4 127 532*	(21) <b>21779451.0</b> (87) WO 2021/202200	(11) 4 127 604*	(21) <b>21779561.6</b> (87) WO 2021/195786	(11) 4 127 323*
(21) <b>21779335.5</b> (87) WO 2021/197464	(11) 4 130 003	(21) <b>21779455.1</b> (87) WO 2021/202402	(11) 4 126 086*	(21) <b>21779562.4</b> (87) WO 2021/201605	(11) 4 129 263
(21) <b>21779339.7</b> (87) WO 2021/202807	(11) 4 126 966*	(21) <b>21779456.9</b> (87) WO 2021/202478	(11) 4 125 913*	(21) <b>21779569.9</b> (87) WO 2021/202597	(11) 4 125 619*
(21) <b>21779355.3</b> (87) WO 2021/200014	(11) 4 130 698	(21) <b>21779458.5</b> (87) WO 2021/202524	(11) 4 126 504*	(21) <b>21779570.7</b> (87) WO 2021/202089	(11) 4 126 435*
(21) <b>21779360.3</b> (87) WO 2021/200172	(11) 4 130 884	(21) <b>21779459.3</b> (87) WO 2021/198984	(11) 4 125 430*	(21) <b>21779573.1</b> (87) WO 2021/202264	(11) 4 126 366*
(21) <b>21779362.9</b> (87) WO 2021/200179	(11) 4 129 974	(21) <b>21779471.8</b> (87) WO 2021/202865	(11) 4 125 336*	(21) <b>21779576.4</b> (87) WO 2021/198907	(11) 4 126 615*
(21) <b>21779365.2</b> (87) WO 2021/200252	(11) 4 130 191	(21) <b>21779474.2</b> (87) WO 2021/202925	(11) 4 125 516*	(21) <b>21779579.8</b> (87) WO 2021/202502	(11) 4 127 380*
(21) <b>21779372.8</b> (87) WO 2021/200079	(11) 4 129 426	(21) <b>21779475.9</b> (87) WO 2021/199072	(11) 4 128 173*	(21) <b>21779581.4</b> (87) WO 2021/202640	(11) 4 125 760*
(21) <b>21779376.9</b> (87) WO 2021/196880	(11) 4 131 815	(21) <b>21779478.3</b> (87) WO 2021/199086	(11) 4 127 624*	(21) <b>21779589.7</b> (87) WO 2021/199745	(11) 4 131 672
(21) <b>21779385.0</b> (87) WO 2021/200349	(11) 4 131 681	(21) <b>21779483.3</b> (87) WO 2021/200022	(11) 4 130 481	(21) <b>21779591.3</b> (87) WO 2021/199618	(11) 4 131 489
(21) <b>21779389.2</b> (87) WO 2021/200441	(11) 4 131 565	(21) <b>21779485.8</b> (87) WO 2021/199748	(11) 4 130 147	(21) <b>21779592.1</b> (87) WO 2021/199646	(11) 4 130 787
(21) <b>21779392.6</b> (87) WO 2021/200485	(11) 4 129 910	(21) <b>21779492.4</b> (87) WO 2021/199992	(11) 4 130 453	(21) <b>21779595.4</b> (87) WO 2021/199706	(11) 4 131 074
(21) <b>21779395.9</b> (87) WO 2021/196954	(11) 4 131 076	(21) <b>21779506.1</b> (87) WO 2021/200266	(11) 4 131 923	(21) <b>21779599.6</b> (87) WO 2021/199897	(11) 4 129 675
(21) <b>21779396.7</b> (87) WO 2021/200529	(11) 4 131 480	(21) <b>21779507.9</b> (87) WO 2021/200290	(11) 4 131 625	(21) <b>21779607.7</b> (87) WO 2021/200025	(11) 4 130 920
(21) <b>21779399.1</b> (87) WO 2021/200592	(11) 4 130 111	(21) <b>21779509.5</b> (87) WO 2021/195696	(11) 4 125 768*	(21) <b>21779612.7</b> (87) WO 2021/195687	(11) 4 128 580*
(21) <b>21779408.0</b> (87) WO 2021/200688	(11) 4 130 871	(21) <b>21779510.3</b> (87) WO 2021/200396	(11) 4 131 470	(21) <b>21779614.3</b> (87) WO 2021/195694	(11) 4 126 037*
(21) <b>21779410.6</b> (87) WO 2021/200699	(11) 4 131 163	(21) <b>21779517.8</b> (87) WO 2021/200483	(11) 4 130 507	(21) <b>21779615.0</b> (87) WO 2021/200901	(11) 4 130 253
(21) <b>21779412.2</b> (87) WO 2021/200811	(11) 4 129 672	(21) <b>21779519.4</b> (87) WO 2021/200506	(11) 4 131 513	(21) <b>21779618.4</b> (87) WO 2021/200938	(11) 4 130 523
(21) <b>21779416.3</b> (87) WO 2021/201014	(11) 4 129 383	(21) <b>21779524.4</b> (87) WO 2021/197011	(11) 4 132 042	(21) <b>21779622.6</b> (87) WO 2021/195711	(11) 4 127 959*
(21) <b>21779417.1</b> (87) WO 2021/201049	(11) 4 130 365	(21) <b>21779525.1</b> (87) WO 2021/200651	(11) 4 129 291	(21) <b>21779624.2</b> (87) WO 2021/201062	(11) 4 130 118
(21) <b>21779419.7</b> (87) WO 2021/201179	(11) 4 130 302	(21) <b>21779527.7</b> (87) WO 2021/200741	(11) 4 130 162	(21) <b>21779625.9</b> (87) WO 2021/201072	(11) 4 130 275
(21) <b>21779422.1</b> (87) WO 2021/201219	(11) 4 131 336	(21) <b>21779530.1</b> (87) WO 2021/201059	(11) 4 129 275	(21) <b>21779627.5</b> (87) WO 2021/201090	(11) 4 131 751
(21) <b>21779424.7</b> (87) WO 2021/201241	(11) 4 131 107	(21) <b>21779533.5</b> (87) WO 2021/200822	(11) 4 130 145	(21) <b>21779628.3</b> (87) WO 2021/201112	(11) 4 130 143
(21) <b>21779434.6</b> (87) WO 2021/201480	(11) 4 129 582	(21) <b>21779537.6</b> (87) WO 2021/197110	(11) 4 130 373	(21) <b>21779630.9</b> (87) WO 2021/201129	(11) 4 130 562
(21) <b>21779439.5</b> (87) WO 2021/201581	(11) 4 129 589	(21) <b>21779543.4</b> (87) WO 2021/200941	(11) 4 131 576	(21) <b>21779632.5</b> (87) WO 2021/201171	(11) 4 129 340
(21) <b>21779443.7</b> (87) WO 2021/197314	(11) 4 132 038	(21) <b>21779545.9</b> (87) WO 2021/197193	(11) 4 132 123	(21) <b>21779634.1</b> (87) WO 2021/201481	(11) 4 129 583
(21) <b>21779447.8</b> (87) WO 2021/201983	(11) 4 128 495*	(21) <b>21779546.7</b> (87) WO 2021/201101	(11) 4 129 223	(21) <b>21779637.4</b> (87) WO 2021/201208	(11) 4 130 166
(21) <b>21779448.6</b> (87) WO 2021/202099	(11) 4 127 596*	(21) <b>21779548.3</b> (87) WO 2021/201127	(11) 4 131 481	(21) <b>21779640.8</b> (87) WO 2021/198545	(11) 4 129 310
(21) <b>21779449.4</b> (87) WO 2021/202149	(11) 4 126 717*	(21) <b>21779555.8</b> (87) WO 2021/198542	(11) 4 131 520	(21) <b>21779641.6</b> (87) WO 2021/201514	(11) 4 131 964

(21) <b>21779643.2</b> (87) WO 2021/201518	(11) 4 131 749	(21) <b>21779747.1</b> (87) WO 2021/200876	(11) 4 129 972	(21) <b>21779837.0</b> (87) WO 2021/200163	(11) 4 129 072
(21) <b>21779650.7</b> (87) WO 2021/201689	(11) 4 128 458*	(21) <b>21779752.1</b> (87) WO 2021/201058	(11) 4 131 986	(21) <b>21779838.8</b> (87) WO 2021/200182	(11) 4 130 164
(21) <b>21779652.3</b> (87) WO 2021/195766	(11) 4 125 478*	(21) <b>21779753.9</b> (87) WO 2021/201074	(11) 4 129 360	(21) <b>21779843.8</b> (87) WO 2021/200460	(11) 4 130 888
(21) <b>21779658.0</b> (87) WO 2021/202704	(11) 4 128 651*	(21) <b>21779756.2</b> (87) WO 2021/201175	(11) 4 130 241	(21) <b>21779845.3</b> (87) WO 2021/200576	(11) 4 129 158
(21) <b>21779659.8</b> (87) WO 2021/198796	(11) 4 125 687*	(21) <b>21779762.0</b> (87) WO 2021/201289	(11) 4 130 050	(21) <b>21779850.3</b> (87) WO 2021/200672	(11) 4 130 544
(21) <b>21779665.5</b> (87) WO 2021/197261	(11) 4 131 924	(21) <b>21779770.3</b> (87) WO 2021/201604	(11) 4 129 264	(21) <b>21779861.0</b> (87) WO 2021/200382	(11) 4 129 642
(21) <b>21779666.3</b> (87) WO 2021/197267	(11) 4 126 200*	(21) <b>21779780.2</b> (87) WO 2021/203058	(11) 4 125 951*	(21) <b>21779866.9</b> (87) WO 2021/200530	(11) 4 130 577
(21) <b>21779668.9</b> (87) WO 2021/197276	(11) 4 126 844*	(21) <b>21779782.8</b> (87) WO 2021/202209	(11) 4 128 669*	(21) <b>21779870.1</b> (87) WO 2021/200603	(11) 4 127 835*
(21) <b>21779669.7</b> (87) WO 2021/202342	(11) 4 127 088*	(21) <b>21779785.1</b> (87) WO 2021/202241	(11) 4 128 704*	(21) <b>21779871.9</b> (87) WO 2021/195703	(11) 4 125 972*
(21) <b>21779672.1</b> (87) WO 2021/202445	(11) 4 127 796*	(21) <b>21779786.9</b> (87) WO 2021/197216	(11) 4 130 098	(21) <b>21779876.8</b> (87) WO 2021/200704	(11) 4 130 161
(21) <b>21779675.4</b> (87) WO 2021/202562	(11) 4 128 311*	(21) <b>21779787.7</b> (87) WO 2021/195788	(11) 4 128 284*	(21) <b>21779877.6</b> (87) WO 2021/200723	(11) 4 130 814
(21) <b>21779676.2</b> (87) WO 2021/202565	(11) 4 126 342*	(21) <b>21779789.3</b> (87) WO 2021/203087	(11) 4 126 218*	(21) <b>21779881.8</b> (87) WO 2021/200828	(11) 4 130 860
(21) <b>21779680.4</b> (87) WO 2021/202708	(11) 4 126 054*	(21) <b>21779790.1</b> (87) WO 2021/202305	(11) 4 126 015*	(21) <b>21779886.7</b> (87) WO 2021/197027	(11) 4 129 572
(21) <b>21779685.3</b> (87) WO 2021/202822	(11) 4 125 865*	(21) <b>21779791.9</b> (87) WO 2021/202310	(11) 4 128 747*	(21) <b>21779888.3</b> (87) WO 2021/200907	(11) 4 130 893
(21) <b>21779688.7</b> (87) WO 2021/202968	(11) 4 126 463*	(21) <b>21779792.7</b> (87) WO 2021/202315	(11) 4 126 886*	(21) <b>21779889.1</b> (87) WO 2021/198817	(11) 4 128 050*
(21) <b>21779691.1</b> (87) WO 2021/199589	(11) 4 129 967	(21) <b>21779793.5</b> (87) WO 2021/202319	(11) 4 126 141*	(21) <b>21779896.6</b> (87) WO 2021/201425	(11) 4 130 671
(21) <b>21779696.0</b> (87) WO 2021/199721	(11) 4 131 556	(21) <b>21779796.8</b> (87) WO 2021/198960	(11) 4 126 641*	(21) <b>21779899.0</b> (87) WO 2021/201456	(11) 4 132 087
(21) <b>21779704.2</b> (87) WO 2021/199940	(11) 4 130 879	(21) <b>21779797.6</b> (87) WO 2021/199058	(11) 4 127 280*	(21) <b>21779908.9</b> (87) WO 2021/201536	(11) 4 131 679
(21) <b>21779707.5</b> (87) WO 2021/200003	(11) 4 130 843	(21) <b>21779798.4</b> (87) WO 2021/202568	(11) 4 127 156*	(21) <b>21779911.3</b> (87) WO 2021/198546	(11) 4 129 885
(21) <b>21779712.5</b> (87) WO 2021/200153	(11) 4 130 056	(21) <b>21779803.2</b> (87) WO 2021/202659	(11) 4 126 983*	(21) <b>21779917.0</b> (87) WO 2021/201783	(11) 4 126 313*
(21) <b>21779721.6</b> (87) WO 2021/200342	(11) 4 130 153	(21) <b>21779804.0</b> (87) WO 2021/202668	(11) 4 126 679*	(21) <b>21779922.0</b> (87) WO 2021/197282	(11) 4 130 629
(21) <b>21779723.2</b> (87) WO 2021/200404	(11) 4 130 071	(21) <b>21779805.7</b> (87) WO 2021/202716	(11) 4 125 358*	(21) <b>21779924.6</b> (87) WO 2021/203084	(11) 4 128 439*
(21) <b>21779726.5</b> (87) WO 2021/200493	(11) 4 131 952	(21) <b>21779811.5</b> (87) WO 2021/202878	(11) 4 126 156*	(21) <b>21779925.3</b> (87) WO 2021/198865	(11) 4 125 359*
(21) <b>21779727.3</b> (87) WO 2021/200522	(11) 4 129 728	(21) <b>21779812.3</b> (87) WO 2021/202947	(11) 4 125 965*	(21) <b>21779926.1</b> (87) WO 2021/197291	(11) 4 130 803
(21) <b>21779728.1</b> (87) WO 2021/200568	(11) 4 129 034	(21) <b>21779822.2</b> (87) WO 2021/197473	(11) 4 132 161	(21) <b>21779929.5</b> (87) WO 2021/198949	(11) 4 126 050*
(21) <b>21779730.7</b> (87) WO 2021/196854	(11) 4 132 203	(21) <b>21779826.3</b> (87) WO 2021/199658	(11) 4 131 937	(21) <b>21779933.7</b> (87) WO 2021/198963	(11) 4 127 191*
(21) <b>21779732.3</b> (87) WO 2021/200621	(11) 4 130 370	(21) <b>21779828.9</b> (87) WO 2021/199822	(11) 4 131 155	(21) <b>21779936.0</b> (87) WO 2021/199041	(11) 4 125 954*
(21) <b>21779739.8</b> (87) WO 2021/200744	(11) 4 130 240	(21) <b>21779830.5</b> (87) WO 2021/200056	(11) 4 130 878	(21) <b>21779939.4</b> (87) WO 2021/202247	(11) 4 125 720*
(21) <b>21779741.4</b> (87) WO 2021/196913	(11) 4 132 113	(21) <b>21779835.4</b> (87) WO 2021/200131	(11) 4 130 036	(21) <b>21779942.8</b> (87) WO 2021/202436	(11) 4 129 012*

(21) <b>21779946.9</b> (87) WO 2021/197422	(11) 4 131 657	(21) <b>21780052.3</b> (87) WO 2021/201586	(11) 4 132 194	(21) <b>21780144.8</b> (87) WO 2021/198568	(11) 4 127 133*
(21) <b>21779947.7</b> (87) WO 2021/202637	(11) 4 127 290*	(21) <b>21780053.1</b> (87) WO 2021/201607	(11) 4 131 622	(21) <b>21780147.1</b> (87) WO 2021/195756	(11) 4 127 700*
(21) <b>21779948.5</b> (87) WO 2021/202710	(11) 4 125 564*	(21) <b>21780058.0</b> (87) WO 2021/201700	(11) 4 125 340*	(21) <b>21780154.7</b> (87) WO 2021/197194	(11) 4 131 420
(21) <b>21779961.8</b> (87) WO 2021/199677	(11) 4 131 502	(21) <b>21780059.8</b> (87) WO 2021/201745	(11) 4 127 877*	(21) <b>21780164.6</b> (87) WO 2021/202100	(11) 4 129 016*
(21) <b>21779964.2</b> (87) WO 2021/199687	(11) 4 131 341	(21) <b>21780060.6</b> (87) WO 2021/197520	(11) 4 125 312*	(21) <b>21780165.3</b> (87) WO 2021/202112	(11) 4 125 499*
(21) <b>21779965.9</b> (87) WO 2021/199730	(11) 4 130 646	(21) <b>21780063.0</b> (87) WO 2021/197333	(11) 4 129 283	(21) <b>21780168.7</b> (87) WO 2021/199007	(11) 4 127 434*
(21) <b>21779973.3</b> (87) WO 2021/199925	(11) 4 129 841	(21) <b>21780064.8</b> (87) WO 2021/202188	(11) 4 127 177*	(21) <b>21780173.7</b> (87) WO 2021/202417	(11) 4 125 386*
(21) <b>21779977.4</b> (87) WO 2021/200023	(11) 4 129 184	(21) <b>21780067.1</b> (87) WO 2021/197379	(11) 4 131 826	(21) <b>21780177.8</b> (87) WO 2021/202673	(11) 4 126 246*
(21) <b>21779978.2</b> (87) WO 2021/200027	(11) 4 131 441	(21) <b>21780070.5</b> (87) WO 2021/202521	(11) 4 128 206*	(21) <b>21780178.6</b> (87) WO 2021/202675	(11) 4 126 247*
(21) <b>21779979.0</b> (87) WO 2021/200084	(11) 4 129 922	(21) <b>21780071.3</b> (87) WO 2021/197423	(11) 4 131 662	(21) <b>21780180.2</b> (87) WO 2021/202731	(11) 4 125 849*
(21) <b>21779983.2</b> (87) WO 2021/195689	(11) 4 128 272*	(21) <b>21780073.9</b> (87) WO 2021/202586	(11) 4 129 032*	(21) <b>21780181.0</b> (87) WO 2021/202734	(11) 4 126 032*
(21) <b>21779984.0</b> (87) WO 2021/200171	(11) 4 130 885	(21) <b>21780075.4</b> (87) WO 2021/202632	(11) 4 126 809*	(21) <b>21780183.6</b> (87) WO 2021/197425	(11) 4 131 661
(21) <b>21779992.3</b> (87) WO 2021/200262	(11) 4 130 709	(21) <b>21780076.2</b> (87) WO 2021/202658	(11) 4 125 586*	(21) <b>21780185.1</b> (87) WO 2021/202970	(11) 4 127 277*
(21) <b>21779999.8</b> (87) WO 2021/200397	(11) 4 131 471	(21) <b>21780078.8</b> (87) WO 2021/202667	(11) 4 128 778*	(21) <b>21780186.9</b> (87) WO 2021/203031	(11) 4 126 939*
(21) <b>21780006.9</b> (87) WO 2021/200533	(11) 4 130 773	(21) <b>21780079.6</b> (87) WO 2021/202717	(11) 4 128 303*	(21) <b>21780187.7</b> (87) WO 2021/203049	(11) 4 127 276*
(21) <b>21780012.7</b> (87) WO 2021/200689	(11) 4 129 963	(21) <b>21780080.4</b> (87) WO 2021/202726	(11) 4 126 245*	(21) <b>21780195.0</b> (87) WO 2021/199593	(11) 4 131 602
(21) <b>21780015.0</b> (87) WO 2021/200701	(11) 4 129 760	(21) <b>21780084.6</b> (87) WO 2021/200011	(11) 4 131 366	(21) <b>21780196.8</b> (87) WO 2021/199620	(11) 4 129 914
(21) <b>21780016.8</b> (87) WO 2021/195741	(11) 4 126 083*	(21) <b>21780086.1</b> (87) WO 2021/203135	(11) 4 127 381*	(21) <b>21780206.5</b> (87) WO 2021/200015	(11) 4 131 202
(21) <b>21780019.2</b> (87) WO 2021/197045	(11) 4 131 702	(21) <b>21780088.7</b> (87) WO 2021/199591	(11) 4 131 601	(21) <b>21780207.3</b> (87) WO 2021/200049	(11) 4 131 464
(21) <b>21780021.8</b> (87) WO 2021/200767	(11) 4 129 342	(21) <b>21780091.1</b> (87) WO 2021/199718	(11) 4 130 439	(21) <b>21780208.1</b> (87) WO 2021/200086	(11) 4 129 923
(21) <b>21780029.1</b> (87) WO 2021/201076	(11) 4 129 381	(21) <b>21780093.7</b> (87) WO 2021/199762	(11) 4 129 157	(21) <b>21780211.5</b> (87) WO 2021/200118	(11) 4 130 908
(21) <b>21780030.9</b> (87) WO 2021/201096	(11) 4 131 289	(21) <b>21780105.9</b> (87) WO 2021/196861	(11) 4 129 614	(21) <b>21780213.1</b> (87) WO 2021/200196	(11) 4 130 760
(21) <b>21780034.1</b> (87) WO 2021/201214	(11) 4 131 305	(21) <b>21780109.1</b> (87) WO 2021/200687	(11) 4 130 181	(21) <b>21780215.6</b> (87) WO 2021/200251	(11) 4 130 192
(21) <b>21780035.8</b> (87) WO 2021/201228	(11) 4 130 097	(21) <b>21780111.7</b> (87) WO 2021/200785	(11) 4 129 968	(21) <b>21780220.6</b> (87) WO 2021/200472	(11) 4 131 101
(21) <b>21780036.6</b> (87) WO 2021/195769	(11) 4 127 699*	(21) <b>21780112.5</b> (87) WO 2021/200816	(11) 4 129 673	(21) <b>21780227.1</b> (87) WO 2021/200665	(11) 4 129 893
(21) <b>21780041.6</b> (87) WO 2021/201475	(11) 4 129 049	(21) <b>21780121.6</b> (87) WO 2021/201168	(11) 4 129 356	(21) <b>21780229.7</b> (87) WO 2021/196879	(11) 4 129 789
(21) <b>21780045.7</b> (87) WO 2021/202321	(11) 4 125 899*	(21) <b>21780122.4</b> (87) WO 2021/201189	(11) 4 129 620	(21) <b>21780230.5</b> (87) WO 2021/200669	(11) 4 129 702
(21) <b>21780046.5</b> (87) WO 2021/201542	(11) 4 131 965	(21) <b>21780123.2</b> (87) WO 2021/201204	(11) 4 130 112	(21) <b>21780231.3</b> (87) WO 2021/200782	(11) 4 130 214
(21) <b>21780049.9</b> (87) WO 2021/202887	(11) 4 126 380*	(21) <b>21780140.6</b> (87) WO 2021/201406	(11) 4 131 248	(21) <b>21780232.1</b> (87) WO 2021/200790	(11) 4 129 669



(21) <b>21780233.9</b> (87) WO 2021/200803	(11) 4 129 761	(21) <b>21780314.7</b> (87) WO 2021/202801	(11) 4 126 016*	(21) <b>21780396.4</b> (87) WO 2021/202461	(11) 4 127 561*
(21) <b>21780236.2</b> (87) WO 2021/200836	(11) 4 130 331	(21) <b>21780316.2</b> (87) WO 2021/202810	(11) 4 127 188*	(21) <b>21780398.0</b> (87) WO 2021/202254	(11) 4 125 892*
(21) <b>21780239.6</b> (87) WO 2021/200871	(11) 4 130 114	(21) <b>21780321.2</b> (87) WO 2021/203048	(11) 4 125 845*	(21) <b>21780401.2</b> (87) WO 2021/198967	(11) 4 128 032*
(21) <b>21780242.0</b> (87) WO 2021/200932	(11) 4 130 269	(21) <b>21780328.7</b> (87) WO 2021/199856	(11) 4 131 768	(21) <b>21780404.6</b> (87) WO 2021/197219	(11) 4 132 095
(21) <b>21780246.1</b> (87) WO 2021/201082	(11) 4 129 387	(21) <b>21780331.1</b> (87) WO 2021/200007	(11) 4 130 140	(21) <b>21780405.3</b> (87) WO 2021/199002	(11) 4 127 423*
(21) <b>21780248.7</b> (87) WO 2021/201149	(11) 4 129 689	(21) <b>21780338.6</b> (87) WO 2021/200232	(11) 4 131 269	(21) <b>21780407.9</b> (87) WO 2021/202351	(11) 4 127 215*
(21) <b>21780250.3</b> (87) WO 2021/201156	(11) 4 130 115	(21) <b>21780339.4</b> (87) WO 2021/200243	(11) 4 130 193	(21) <b>21780412.9</b> (87) WO 2021/202500	(11) 4 127 089*
(21) <b>21780255.2</b> (87) WO 2021/201282	(11) 4 127 204*	(21) <b>21780344.4</b> (87) WO 2021/200339	(11) 4 130 883	(21) <b>21780414.5</b> (87) WO 2021/202633	(11) 4 127 564*
(21) <b>21780258.6</b> (87) WO 2021/201407	(11) 4 131 578	(21) <b>21780346.9</b> (87) WO 2021/196837	(11) 4 131 098	(21) <b>21780415.2</b> (87) WO 2021/202691	(11) 4 127 770*
(21) <b>21780261.0</b> (87) WO 2021/201502	(11) 4 125 983*	(21) <b>21780352.7</b> (87) WO 2021/200641	(11) 4 129 118	(21) <b>21780417.8</b> (87) WO 2021/202780	(11) 4 127 722*
(21) <b>21780262.8</b> (87) WO 2021/201537	(11) 4 131 315	(21) <b>21780354.3</b> (87) WO 2021/200580	(11) 4 130 324	(21) <b>21780423.6</b> (87) WO 2021/197410	(11) 4 128 500*
(21) <b>21780263.6</b> (87) WO 2021/201538	(11) 4 131 316	(21) <b>21780355.0</b> (87) WO 2021/200667	(11) 4 129 561	(21) <b>21780428.5</b> (87) WO 2021/199640	(11) 4 131 503
(21) <b>21780268.5</b> (87) WO 2021/201619	(11) 4 130 649	(21) <b>21780356.8</b> (87) WO 2021/200674	(11) 4 129 891	(21) <b>21780430.1</b> (87) WO 2021/199678	(11) 4 130 826
(21) <b>21780273.5</b> (87) WO 2021/202397	(11) 4 125 338*	(21) <b>21780358.4</b> (87) WO 2021/200773	(11) 4 132 228	(21) <b>21780434.3</b> (87) WO 2021/199774	(11) 4 131 722
(21) <b>21780274.3</b> (87) WO 2021/195762	(11) 4 126 279*	(21) <b>21780361.8</b> (87) WO 2021/200810	(11) 4 131 345	(21) <b>21780436.8</b> (87) WO 2021/199829	(11) 4 129 798
(21) <b>21780283.4</b> (87) WO 2021/202873	(11) 4 125 332*	(21) <b>21780363.4</b> (87) WO 2021/200879	(11) 4 130 132	(21) <b>21780441.8</b> (87) WO 2021/199986	(11) 4 129 648
(21) <b>21780285.9</b> (87) WO 2021/198926	(11) 4 127 038*	(21) <b>21780367.5</b> (87) WO 2021/200964	(11) 4 129 944	(21) <b>21780447.5</b> (87) WO 2021/200164	(11) 4 130 305
(21) <b>21780290.9</b> (87) WO 2021/202191	(11) 4 128 123*	(21) <b>21780369.1</b> (87) WO 2021/201009	(11) 4 130 067	(21) <b>21780453.3</b> (87) WO 2021/200343	(11) 4 131 490
(21) <b>21780292.5</b> (87) WO 2021/202331	(11) 4 127 192*	(21) <b>21780371.7</b> (87) WO 2021/201018	(11) 4 129 465	(21) <b>21780454.1</b> (87) WO 2021/200384	(11) 4 129 643
(21) <b>21780293.3</b> (87) WO 2021/202386	(11) 4 127 888*	(21) <b>21780373.3</b> (87) WO 2021/201051	(11) 4 130 381	(21) <b>21780464.0</b> (87) WO 2021/200754	(11) 4 129 627
(21) <b>21780297.4</b> (87) WO 2021/202525	(11) 4 126 264*	(21) <b>21780374.1</b> (87) WO 2021/201065	(11) 4 130 119	(21) <b>21780465.7</b> (87) WO 2021/200796	(11) 4 129 615
(21) <b>21780300.6</b> (87) WO 2021/197340	(11) 4 130 035	(21) <b>21780375.8</b> (87) WO 2021/201172	(11) 4 129 354	(21) <b>21780466.5</b> (87) WO 2021/200817	(11) 4 130 183
(21) <b>21780301.4</b> (87) WO 2021/197358	(11) 4 130 041	(21) <b>21780377.4</b> (87) WO 2021/201272	(11) 4 129 152	(21) <b>21780468.1</b> (87) WO 2021/200909	(11) 4 130 894
(21) <b>21780302.2</b> (87) WO 2021/202582	(11) 4 127 782*	(21) <b>21780382.4</b> (87) WO 2021/201472	(11) 4 128 496*	(21) <b>21780469.9</b> (87) WO 2021/200922	(11) 4 129 334
(21) <b>21780305.5</b> (87) WO 2021/197401	(11) 4 130 042	(21) <b>21780383.2</b> (87) WO 2021/201739	(11) 4 128 790*	(21) <b>21780471.5</b> (87) WO 2021/196944	(11) 4 130 680
(21) <b>21780307.1</b> (87) WO 2021/202624	(11) 4 125 375*	(21) <b>21780386.5</b> (87) WO 2021/197018	(11) 4 129 093	(21) <b>21780477.2</b> (87) WO 2021/201177	(11) 4 130 053
(21) <b>21780308.9</b> (87) WO 2021/197412	(11) 4 128 499*	(21) <b>21780387.3</b> (87) WO 2021/201526	(11) 4 130 747	(21) <b>21780492.1</b> (87) WO 2021/201510	(11) 4 131 966
(21) <b>21780310.5</b> (87) WO 2021/197453	(11) 4 132 094	(21) <b>21780392.3</b> (87) WO 2021/201763	(11) 4 127 109*	(21) <b>21780495.4</b> (87) WO 2021/201520	(11) 4 127 132*
(21) <b>21780312.1</b> (87) WO 2021/202793	(11) 4 126 925*	(21) <b>21780395.6</b> (87) WO 2021/201965	(11) 4 128 355*	(21) <b>21780497.0</b> (87) WO 2021/197127	(11) 4 131 853

(21) <b>21780504.3</b> (87) WO 2021/201660	(11) 4 129 273	(21) <b>21780581.1</b> (87) WO 2021/200956	(11) 4 131 102	(21) <b>21780677.7</b> (87) WO 2021/200567	(11) 4 132 218
(21) <b>21780505.0</b> (87) WO 2021/198966	(11) 4 126 068*	(21) <b>21780585.2</b> (87) WO 2021/200995	(11) 4 130 540	(21) <b>21780679.3</b> (87) WO 2021/200613	(11) 4 130 096
(21) <b>21780508.4</b> (87) WO 2021/202010	(11) 4 128 099*	(21) <b>21780589.4</b> (87) WO 2021/201138	(11) 4 130 563	(21) <b>21780685.0</b> (87) WO 2021/200783	(11) 4 129 984
(21) <b>21780511.8</b> (87) WO 2021/202063	(11) 4 125 652*	(21) <b>21780590.2</b> (87) WO 2021/201173	(11) 4 129 658	(21) <b>21780690.0</b> (87) WO 2021/200841	(11) 4 130 152
(21) <b>21780515.9</b> (87) WO 2021/202192	(11) 4 128 235*	(21) <b>21780591.0</b> (87) WO 2021/201181	(11) 4 129 358	(21) <b>21780692.6</b> (87) WO 2021/200896	(11) 4 126 958*
(21) <b>21780517.5</b> (87) WO 2021/197329	(11) 4 129 206	(21) <b>21780596.9</b> (87) WO 2021/201202	(11) 4 130 732	(21) <b>21780693.4</b> (87) WO 2021/200900	(11) 4 129 074
(21) <b>21780518.3</b> (87) WO 2021/197343	(11) 4 128 584*	(21) <b>21780609.0</b> (87) WO 2021/202105	(11) 4 125 694*	(21) <b>21780694.2</b> (87) WO 2021/200948	(11) 4 129 659
(21) <b>21780522.5</b> (87) WO 2021/202352	(11) 4 125 387*	(21) <b>21780610.8</b> (87) WO 2021/202114	(11) 4 126 845*	(21) <b>21780697.5</b> (87) WO 2021/201073	(11) 4 129 616
(21) <b>21780525.8</b> (87) WO 2021/202560	(11) 4 127 120*	(21) <b>21780612.4</b> (87) WO 2021/195776	(11) 4 127 159*	(21) <b>21780703.1</b> (87) WO 2021/201178	(11) 4 130 303
(21) <b>21780526.6</b> (87) WO 2021/202577	(11) 4 125 995*	(21) <b>21780617.3</b> (87) WO 2021/202441	(11) 4 127 402*	(21) <b>21780706.4</b> (87) WO 2021/197036	(11) 4 132 204
(21) <b>21780527.4</b> (87) WO 2021/202679	(11) 4 126 680*	(21) <b>21780619.9</b> (87) WO 2021/202539	(11) 4 127 131*	(21) <b>21780709.8</b> (87) WO 2021/201299	(11) 4 128 953*
(21) <b>21780529.0</b> (87) WO 2021/202701	(11) 4 126 432*	(21) <b>21780624.9</b> (87) WO 2021/202811	(11) 4 126 543*	(21) <b>21780717.1</b> (87) WO 2021/197088	(11) 4 132 061
(21) <b>21780533.2</b> (87) WO 2021/202718	(11) 4 126 286*	(21) <b>21780629.8</b> (87) WO 2021/202839	(11) 4 126 831*	(21) <b>21780723.9</b> (87) WO 2021/202002	(11) 4 127 774*
(21) <b>21780534.0</b> (87) WO 2021/202738	(11) 4 125 673*	(21) <b>21780631.4</b> (87) WO 2021/202866	(11) 4 128 253*	(21) <b>21780725.4</b> (87) WO 2021/195781	(11) 4 126 879*
(21) <b>21780535.7</b> (87) WO 2021/202768	(11) 4 125 706*	(21) <b>21780634.8</b> (87) WO 2021/202944	(11) 4 127 324*	(21) <b>21780726.2</b> (87) WO 2021/202113	(11) 4 128 800*
(21) <b>21780536.5</b> (87) WO 2021/202820	(11) 4 127 150*	(21) <b>21780636.3</b> (87) WO 2021/197316	(11) 4 132 142	(21) <b>21780731.2</b> (87) WO 2021/202203	(11) 4 128 133*
(21) <b>21780538.1</b> (87) WO 2021/197492	(11) 4 129 302	(21) <b>21780640.5</b> (87) WO 2021/203137	(11) 4 127 393*	(21) <b>21780733.8</b> (87) WO 2021/202266	(11) 4 125 776*
(21) <b>21780542.3</b> (87) WO 2021/203043	(11) 4 127 175*	(21) <b>21780643.9</b> (87) WO 2021/199595	(11) 4 131 612	(21) <b>21780735.3</b> (87) WO 2021/202369	(11) 4 125 388*
(21) <b>21780545.6</b> (87) WO 2021/199642	(11) 4 131 504	(21) <b>21780646.2</b> (87) WO 2021/199732	(11) 4 129 562	(21) <b>21780736.1</b> (87) WO 2021/199009	(11) 4 125 403*
(21) <b>21780546.4</b> (87) WO 2021/199649	(11) 4 132 248	(21) <b>21780652.0</b> (87) WO 2021/199878	(11) 4 130 064	(21) <b>21780740.3</b> (87) WO 2021/202515	(11) 4 126 773*
(21) <b>21780548.0</b> (87) WO 2021/199716	(11) 4 131 015	(21) <b>21780653.8</b> (87) WO 2021/199898	(11) 4 130 099	(21) <b>21780743.7</b> (87) WO 2021/202566	(11) 4 126 775*
(21) <b>21780549.8</b> (87) WO 2021/199739	(11) 4 129 149	(21) <b>21780655.3</b> (87) WO 2021/199919	(11) 4 131 348	(21) <b>21780744.5</b> (87) WO 2021/202642	(11) 4 125 991*
(21) <b>21780559.7</b> (87) WO 2021/200195	(11) 4 131 719	(21) <b>21780657.9</b> (87) WO 2021/200013	(11) 4 129 500	(21) <b>21780747.8</b> (87) WO 2021/202795	(11) 4 128 705*
(21) <b>21780567.0</b> (87) WO 2021/200490	(11) 4 129 911	(21) <b>21780660.3</b> (87) WO 2021/200211	(11) 4 131 370	(21) <b>21780751.0</b> (87) WO 2021/202799	(11) 4 126 959*
(21) <b>21780568.8</b> (87) WO 2021/200575	(11) 4 129 176	(21) <b>21780662.9</b> (87) WO 2021/200351	(11) 4 129 417	(21) <b>21780753.6</b> (87) WO 2021/197431	(11) 4 132 162
(21) <b>21780572.0</b> (87) WO 2021/200562	(11) 4 129 495	(21) <b>21780664.5</b> (87) WO 2021/200395	(11) 4 131 496	(21) <b>21780754.4</b> (87) WO 2021/202821	(11) 4 128 045*
(21) <b>21780573.8</b> (87) WO 2021/200578	(11) 4 130 325	(21) <b>21780665.2</b> (87) WO 2021/200398	(11) 4 131 530	(21) <b>21780758.5</b> (87) WO 2021/199761	(11) 4 130 831
(21) <b>21780574.6</b> (87) WO 2021/200678	(11) 4 130 807	(21) <b>21780669.4</b> (87) WO 2021/196842	(11) 4 130 958	(21) <b>21780761.9</b> (87) WO 2021/202926	(11) 4 126 960*
(21) <b>21780575.3</b> (87) WO 2021/200770	(11) 4 130 549	(21) <b>21780670.2</b> (87) WO 2021/200545	(11) 4 130 250	(21) <b>21780767.6</b> (87) WO 2021/203104	(11) 4 125 944*

(21) <b>21780769.2</b> (87) WO 2021/199639	(11) 4 130 845	(21) <b>21780870.8</b> (87) WO 2021/202344	(11) 4 127 166*	(21) <b>21780949.0</b> (87) WO 2021/200829	(11) 4 129 814
(21) <b>21780773.4</b> (87) WO 2021/199691	(11) 4 129 144	(21) <b>21780871.6</b> (87) WO 2021/197312	(11) 4 131 918	(21) <b>21780951.6</b> (87) WO 2021/197062	(11) 4 130 851
(21) <b>21780777.5</b> (87) WO 2021/199729	(11) 4 129 755	(21) <b>21780873.2</b> (87) WO 2021/202418	(11) 4 129 004*	(21) <b>21780955.7</b> (87) WO 2021/200923	(11) 4 129 519
(21) <b>21780778.3</b> (87) WO 2021/199800	(11) 4 132 007	(21) <b>21780875.7</b> (87) WO 2021/199023	(11) 4 128 581*	(21) <b>21780957.3</b> (87) WO 2021/200952	(11) 4 129 965
(21) <b>21780780.9</b> (87) WO 2021/199850	(11) 4 129 306	(21) <b>21780876.5</b> (87) WO 2021/202474	(11) 4 128 109*	(21) <b>21780959.9</b> (87) WO 2021/201060	(11) 4 130 093
(21) <b>21780784.1</b> (87) WO 2021/200043	(11) 4 130 215	(21) <b>21780877.3</b> (87) WO 2021/202481	(11) 4 125 925*	(21) <b>21780960.7</b> (87) WO 2021/197141	(11) 4 131 870
(21) <b>21780785.8</b> (87) WO 2021/200048	(11) 4 131 444	(21) <b>21780882.3</b> (87) WO 2021/202596	(11) 4 127 715*	(21) <b>21780961.5</b> (87) WO 2021/201092	(11) 4 130 259
(21) <b>21780790.8</b> (87) WO 2021/200330	(11) 4 131 156	(21) <b>21780885.6</b> (87) WO 2021/197396	(11) 4 130 014	(21) <b>21780967.2</b> (87) WO 2021/201213	(11) 4 131 616
(21) <b>21780793.2</b> (87) WO 2021/200432	(11) 4 131 173	(21) <b>21780887.2</b> (87) WO 2021/202654	(11) 4 126 178*	(21) <b>21780968.0</b> (87) WO 2021/201266	(11) 4 129 392
(21) <b>21780794.0</b> (87) WO 2021/200455	(11) 4 129 497	(21) <b>21780889.8</b> (87) WO 2021/202723	(11) 4 126 462*	(21) <b>21780969.8</b> (87) WO 2021/201281	(11) 4 127 203*
(21) <b>21780801.3</b> (87) WO 2021/200144	(11) 4 130 774	(21) <b>21780893.0</b> (87) WO 2021/202884	(11) 4 126 381*	(21) <b>21780977.1</b> (87) WO 2021/201489	(11) 4 130 255
(21) <b>21780802.1</b> (87) WO 2021/200160	(11) 4 130 508	(21) <b>21780894.8</b> (87) WO 2021/202896	(11) 4 128 096*	(21) <b>21780980.5</b> (87) WO 2021/197200	(11) 4 130 334
(21) <b>21780813.8</b> (87) WO 2021/200528	(11) 4 131 465	(21) <b>21780895.5</b> (87) WO 2021/202901	(11) 4 125 761*	(21) <b>21780982.1</b> (87) WO 2021/195797	(11) 4 129 331
(21) <b>21780815.3</b> (87) WO 2021/200586	(11) 4 130 705	(21) <b>21780898.9</b> (87) WO 2021/197511	(11) 4 132 164	(21) <b>21780988.8</b> (87) WO 2021/201744	(11) 4 125 495*
(21) <b>21780816.1</b> (87) WO 2021/195705	(11) 4 127 178*	(21) <b>21780899.7</b> (87) WO 2021/203004	(11) 4 128 436*	(21) <b>21780989.6</b> (87) WO 2021/198880	(11) 4 126 045*
(21) <b>21780820.3</b> (87) WO 2021/200738	(11) 4 131 304	(21) <b>21780901.1</b> (87) WO 2021/203047	(11) 4 127 152*	(21) <b>21780994.6</b> (87) WO 2021/202034	(11) 4 127 887*
(21) <b>21780833.6</b> (87) WO 2021/201077	(11) 4 129 389	(21) <b>21780903.7</b> (87) WO 2021/199656	(11) 4 129 400	(21) <b>21780996.1</b> (87) WO 2021/199046	(11) 4 126 005*
(21) <b>21780839.3</b> (87) WO 2021/201206	(11) 4 130 265	(21) <b>21780907.8</b> (87) WO 2021/199904	(11) 4 130 172	(21) <b>21781001.9</b> (87) WO 2021/197389	(11) 4 130 031
(21) <b>21780842.7</b> (87) WO 2021/197414	(11) 4 131 665	(21) <b>21780909.4</b> (87) WO 2021/199939	(11) 4 129 741	(21) <b>21781006.8</b> (87) WO 2021/202460	(11) 4 126 816*
(21) <b>21780847.6</b> (87) WO 2021/201477	(11) 4 132 221	(21) <b>21780910.2</b> (87) WO 2021/199973	(11) 4 129 209	(21) <b>21781009.2</b> (87) WO 2021/202707	(11) 4 128 308*
(21) <b>21780855.9</b> (87) WO 2021/201634	(11) 4 131 434	(21) <b>21780911.0</b> (87) WO 2021/199987	(11) 4 129 649	(21) <b>21781010.0</b> (87) WO 2021/202845	(11) 4 126 274*
(21) <b>21780856.7</b> (87) WO 2021/197150	(11) 4 132 163	(21) <b>21780915.1</b> (87) WO 2021/200120	(11) 4 130 210	(21) <b>21781012.6</b> (87) WO 2021/202909	(11) 4 128 478*
(21) <b>21780858.3</b> (87) WO 2021/201669	(11) 4 126 896*	(21) <b>21780918.5</b> (87) WO 2021/200225	(11) 4 129 527	(21) <b>21781014.2</b> (87) WO 2021/202977	(11) 4 125 914*
(21) <b>21780860.9</b> (87) WO 2021/201687	(11) 4 125 352*	(21) <b>21780922.7</b> (87) WO 2021/195697	(11) 4 128 033*	(21) <b>21781016.7</b> (87) WO 2021/203055	(11) 4 125 989*
(21) <b>21780861.7</b> (87) WO 2021/203095	(11) 4 128 453*	(21) <b>21780926.8</b> (87) WO 2021/200309	(11) 4 131 216	(21) <b>21781017.5</b> (87) WO 2021/203140	(11) 4 126 697*
(21) <b>21780862.5</b> (87) WO 2021/197177	(11) 4 131 210	(21) <b>21780929.2</b> (87) WO 2021/196916	(11) 4 131 898	(21) <b>21781024.1</b> (87) WO 2021/199681	(11) 4 131 430
(21) <b>21780863.3</b> (87) WO 2021/201809	(11) 4 127 865*	(21) <b>21780930.0</b> (87) WO 2021/200332	(11) 4 130 101	(21) <b>21781027.4</b> (87) WO 2021/199731	(11) 4 129 692
(21) <b>21780864.1</b> (87) WO 2021/195787	(11) 4 127 222*	(21) <b>21780934.2</b> (87) WO 2021/196949	(11) 4 130 005	(21) <b>21781028.2</b> (87) WO 2021/199769	(11) 4 131 919
(21) <b>21780867.4</b> (87) WO 2021/198840	(11) 4 126 211*	(21) <b>21780942.5</b> (87) WO 2021/200557	(11) 4 130 869	(21) <b>21781030.8</b> (87) WO 2021/199890	(11) 4 129 915



(21) <b>21781042.3</b> (87) WO 2021/200094	(11) 4 131 355	(21) <b>21781128.0</b> (87) WO 2021/203109	(11) 4 126 179*	(21) <b>21781221.3</b> (87) WO 2021/201658	(11) 4 132 124
(21) <b>21781047.2</b> (87) WO 2021/200173	(11) 4 131 754	(21) <b>21781129.8</b> (87) WO 2021/199556	(11) 4 129 660	(21) <b>21781222.1</b> (87) WO 2021/201746	(11) 4 126 739*
(21) <b>21781057.1</b> (87) WO 2021/200438	(11) 4 129 584	(21) <b>21781132.2</b> (87) WO 2021/199606	(11) 4 131 207	(21) <b>21781224.7</b> (87) WO 2021/197337	(11) 4 129 096
(21) <b>21781061.3</b> (87) WO 2021/200577	(11) 4 130 326	(21) <b>21781133.0</b> (87) WO 2021/199617	(11) 4 129 916	(21) <b>21781227.0</b> (87) WO 2021/202028	(11) 4 128 438*
(21) <b>21781070.4</b> (87) WO 2021/200737	(11) 4 131 588	(21) <b>21781134.8</b> (87) WO 2021/199641	(11) 4 131 505	(21) <b>21781230.4</b> (87) WO 2021/202140	(11) 4 127 694*
(21) <b>21781075.3</b> (87) WO 2021/200797	(11) 4 130 030	(21) <b>21781148.8</b> (87) WO 2021/199985	(11) 4 129 650	(21) <b>21781233.8</b> (87) WO 2021/202256	(11) 4 125 648*
(21) <b>21781076.1</b> (87) WO 2021/200882	(11) 4 131 300	(21) <b>21781153.8</b> (87) WO 2021/200083	(11) 4 131 466	(21) <b>21781239.5</b> (87) WO 2021/199029	(11) 4 125 933*
(21) <b>21781077.9</b> (87) WO 2021/200975	(11) 4 129 276	(21) <b>21781154.6</b> (87) WO 2021/200085	(11) 4 129 924	(21) <b>21781240.3</b> (87) WO 2021/202382	(11) 4 126 918*
(21) <b>21781079.5</b> (87) WO 2021/200992	(11) 4 130 627	(21) <b>21781159.5</b> (87) WO 2021/200148	(11) 4 130 190	(21) <b>21781241.1</b> (87) WO 2021/197488	(11) 4 130 717
(21) <b>21781082.9</b> (87) WO 2021/201153	(11) 4 129 544	(21) <b>21781160.3</b> (87) WO 2021/200167	(11) 4 129 474	(21) <b>21781242.9</b> (87) WO 2021/197499	(11) 4 129 997
(21) <b>21781085.2</b> (87) WO 2021/201191	(11) 4 129 960	(21) <b>21781163.7</b> (87) WO 2021/200229	(11) 4 131 544	(21) <b>21781244.5</b> (87) WO 2021/202429	(11) 4 125 920*
(21) <b>21781086.0</b> (87) WO 2021/201192	(11) 4 129 961	(21) <b>21781164.5</b> (87) WO 2021/195698	(11) 4 125 870*	(21) <b>21781245.2</b> (87) WO 2021/202442	(11) 4 128 092*
(21) <b>21781087.8</b> (87) WO 2021/201243	(11) 4 130 236	(21) <b>21781166.0</b> (87) WO 2021/195701	(11) 4 127 259*	(21) <b>21781247.8</b> (87) WO 2021/202583	(11) 4 127 227*
(21) <b>21781090.2</b> (87) WO 2021/198543	(11) 4 130 977	(21) <b>21781173.6</b> (87) WO 2021/200316	(11) 4 131 442	(21) <b>21781251.0</b> (87) WO 2021/202850	(11) 4 125 512*
(21) <b>21781093.6</b> (87) WO 2021/201284	(11) 4 130 163	(21) <b>21781180.1</b> (87) WO 2021/200643	(11) 4 130 157	(21) <b>21781252.8</b> (87) WO 2021/202936	(11) 4 125 846*
(21) <b>21781094.4</b> (87) WO 2021/195783	(11) 4 128 083*	(21) <b>21781182.7</b> (87) WO 2021/200686	(11) 4 129 661	(21) <b>21781253.6</b> (87) WO 2021/202962	(11) 4 128 437*
(21) <b>21781096.9</b> (87) WO 2021/201405	(11) 4 130 279	(21) <b>21781184.3</b> (87) WO 2021/200780	(11) 4 130 736	(21) <b>21781255.1</b> (87) WO 2021/202983	(11) 4 127 537*
(21) <b>21781101.7</b> (87) WO 2021/201629	(11) 4 130 375	(21) <b>21781187.6</b> (87) WO 2021/200748	(11) 4 130 104	(21) <b>21781258.5</b> (87) WO 2021/199634	(11) 4 129 476
(21) <b>21781102.5</b> (87) WO 2021/201755	(11) 4 128 179*	(21) <b>21781189.2</b> (87) WO 2021/200752	(11) 4 129 455	(21) <b>21781260.1</b> (87) WO 2021/199676	(11) 4 131 288
(21) <b>21781104.1</b> (87) WO 2021/202013	(11) 4 126 046*	(21) <b>21781191.8</b> (87) WO 2021/199067	(11) 4 126 644*	(21) <b>21781265.0</b> (87) WO 2021/199841	(11) 4 129 975
(21) <b>21781109.0</b> (87) WO 2021/198961	(11) 4 127 136*	(21) <b>21781193.4</b> (87) WO 2021/200794	(11) 4 130 085	(21) <b>21781266.8</b> (87) WO 2021/199844	(11) 4 132 056
(21) <b>21781111.6</b> (87) WO 2021/202194	(11) 4 126 657*	(21) <b>21781194.2</b> (87) WO 2021/200806	(11) 4 129 178	(21) <b>21781268.4</b> (87) WO 2021/199879	(11) 4 129 035
(21) <b>21781113.2</b> (87) WO 2021/199006	(11) 4 126 961*	(21) <b>21781195.9</b> (87) WO 2021/200842	(11) 4 130 127	(21) <b>21781271.8</b> (87) WO 2021/199968	(11) 4 129 197
(21) <b>21781114.0</b> (87) WO 2021/197433	(11) 4 128 767*	(21) <b>21781196.7</b> (87) WO 2021/200852	(11) 4 130 103	(21) <b>21781276.7</b> (87) WO 2021/200353	(11) 4 129 418
(21) <b>21781118.1</b> (87) WO 2021/202448	(11) 4 128 848*	(21) <b>21781200.7</b> (87) WO 2021/200984	(11) 4 129 610	(21) <b>21781282.5</b> (87) WO 2021/200406	(11) 4 131 360
(21) <b>21781121.5</b> (87) WO 2021/202496	(11) 4 126 149*	(21) <b>21781206.4</b> (87) WO 2021/201063	(11) 4 130 120	(21) <b>21781283.3</b> (87) WO 2021/200437	(11) 4 129 085
(21) <b>21781122.3</b> (87) WO 2021/202678	(11) 4 126 249*	(21) <b>21781209.8</b> (87) WO 2021/201215	(11) 4 131 953	(21) <b>21781284.1</b> (87) WO 2021/196888	(11) 4 130 620
(21) <b>21781123.1</b> (87) WO 2021/202685	(11) 4 127 720*	(21) <b>21781213.0</b> (87) WO 2021/201261	(11) 4 129 294	(21) <b>21781286.6</b> (87) WO 2021/200474	(11) 4 129 710
(21) <b>21781124.9</b> (87) WO 2021/202737	(11) 4 126 111*	(21) <b>21781220.5</b> (87) WO 2021/201615	(11) 4 130 027	(21) <b>21781287.4</b> (87) WO 2021/200498	(11) 4 129 636

(21) <b>21781297.3</b> (87) WO 2021/200905	(11) 4 131 103	(21) <b>21781393.0</b> (87) WO 2021/200487	(11) 4 129 976	(21) <b>21781480.5</b> (87) WO 2021/200076	(11) 4 129 427
(21) <b>21781299.9</b> (87) WO 2021/201040	(11) 4 129 945	(21) <b>21781394.8</b> (87) WO 2021/200593	(11) 4 130 113	(21) <b>21781484.7</b> (87) WO 2021/200250	(11) 4 130 194
(21) <b>21781308.8</b> (87) WO 2021/197038	(11) 4 130 769	(21) <b>21781399.7</b> (87) WO 2021/200729	(11) 4 129 700	(21) <b>21781486.2</b> (87) WO 2021/196813	(11) 4 130 625
(21) <b>21781312.0</b> (87) WO 2021/198809	(11) 4 128 066*	(21) <b>21781401.1</b> (87) WO 2021/200881	(11) 4 129 228	(21) <b>21781490.4</b> (87) WO 2021/200840	(11) 4 130 033
(21) <b>21781319.5</b> (87) WO 2021/198863	(11) 4 125 976*	(21) <b>21781404.5</b> (87) WO 2021/201024	(11) 4 130 683	(21) <b>21781501.8</b> (87) WO 2021/200765	(11) 4 129 175
(21) <b>21781326.0</b> (87) WO 2021/202348	(11) 4 126 418*	(21) <b>21781406.0</b> (87) WO 2021/201084	(11) 4 131 194	(21) <b>21781514.1</b> (87) WO 2021/200895	(11) 4 129 664
(21) <b>21781328.6</b> (87) WO 2021/195784	(11) 4 128 252*	(21) <b>21781407.8</b> (87) WO 2021/201144	(11) 4 131 221	(21) <b>21781518.2</b> (87) WO 2021/200951	(11) 4 129 520
(21) <b>21781330.2</b> (87) WO 2021/202018	(11) 4 125 490*	(21) <b>21781409.4</b> (87) WO 2021/201190	(11) 4 129 470	(21) <b>21781520.8</b> (87) WO 2021/200994	(11) 4 131 675
(21) <b>21781332.8</b> (87) WO 2021/202157	(11) 4 126 529*	(21) <b>21781411.0</b> (87) WO 2021/201198	(11) 4 130 274	(21) <b>21781524.0</b> (87) WO 2021/201121	(11) 4 130 873
(21) <b>21781333.6</b> (87) WO 2021/202176	(11) 4 128 103*	(21) <b>21781413.6</b> (87) WO 2021/201223	(11) 4 130 478	(21) <b>21781526.5</b> (87) WO 2021/201199	(11) 4 131 459
(21) <b>21781342.7</b> (87) WO 2021/197321	(11) 4 128 371*	(21) <b>21781415.1</b> (87) WO 2021/196982	(11) 4 129 289	(21) <b>21781533.1</b> (87) WO 2021/195754	(11) 4 128 265*
(21) <b>21781345.0</b> (87) WO 2021/202317	(11) 4 126 221*	(21) <b>21781417.7</b> (87) WO 2021/201747	(11) 4 126 740*	(21) <b>21781547.1</b> (87) WO 2021/197288	(11) 4 127 989*
(21) <b>21781346.8</b> (87) WO 2021/199078	(11) 4 126 913*	(21) <b>21781427.6</b> (87) WO 2021/201539	(11) 4 131 317	(21) <b>21781555.4</b> (87) WO 2021/202003	(11) 4 128 540*
(21) <b>21781348.4</b> (87) WO 2021/197338	(11) 4 129 983	(21) <b>21781431.8</b> (87) WO 2021/201804	(11) 4 125 533*	(21) <b>21781563.8</b> (87) WO 2021/202355	(11) 4 125 390*
(21) <b>21781349.2</b> (87) WO 2021/202326	(11) 4 128 505*	(21) <b>21781435.9</b> (87) WO 2021/195782	(11) 4 125 907*	(21) <b>21781567.9</b> (87) WO 2021/202550	(11) 4 125 373*
(21) <b>21781352.6</b> (87) WO 2021/197417	(11) 4 131 658	(21) <b>21781436.7</b> (87) WO 2021/201962	(11) 4 127 271*	(21) <b>21781568.7</b> (87) WO 2021/202594	(11) 4 126 591*
(21) <b>21781353.4</b> (87) WO 2021/202491	(11) 4 127 972*	(21) <b>21781443.3</b> (87) WO 2021/197265	(11) 4 130 959	(21) <b>21781571.1</b> (87) WO 2021/202602	(11) 4 126 619*
(21) <b>21781360.9</b> (87) WO 2021/202733	(11) 4 127 383*	(21) <b>21781446.6</b> (87) WO 2021/202268	(11) 4 128 414*	(21) <b>21781572.9</b> (87) WO 2021/202746	(11) 4 127 822*
(21) <b>21781361.7</b> (87) WO 2021/202910	(11) 4 127 224*	(21) <b>21781447.4</b> (87) WO 2021/202272	(11) 4 126 258*	(21) <b>21781573.7</b> (87) WO 2021/202770	(11) 4 126 248*
(21) <b>21781362.5</b> (87) WO 2021/202946	(11) 4 128 475*	(21) <b>21781448.2</b> (87) WO 2021/202312	(11) 4 126 887*	(21) <b>21781576.0</b> (87) WO 2021/202813	(11) 4 126 514*
(21) <b>21781363.3</b> (87) WO 2021/203012	(11) 4 127 802*	(21) <b>21781449.0</b> (87) WO 2021/202337	(11) 4 127 620*	(21) <b>21781578.6</b> (87) WO 2021/199746	(11) 4 131 673
(21) <b>21781364.1</b> (87) WO 2021/203069	(11) 4 128 432*	(21) <b>21781450.8</b> (87) WO 2021/202383	(11) 4 128 266*	(21) <b>21781580.2</b> (87) WO 2021/202826	(11) 4 125 816*
(21) <b>21781365.8</b> (87) WO 2021/203098	(11) 4 126 009*	(21) <b>21781458.1</b> (87) WO 2021/202700	(11) 4 127 799*	(21) <b>21781581.0</b> (87) WO 2021/202864	(11) 4 125 649*
(21) <b>21781368.2</b> (87) WO 2021/199632	(11) 4 130 175	(21) <b>21781460.7</b> (87) WO 2021/202735	(11) 4 125 857*	(21) <b>21781584.4</b> (87) WO 2021/199773	(11) 4 129 163
(21) <b>21781373.2</b> (87) WO 2021/199743	(11) 4 129 619	(21) <b>21781462.3</b> (87) WO 2021/202804	(11) 4 125 413*	(21) <b>21781585.1</b> (87) WO 2021/202955	(11) 4 126 818*
(21) <b>21781375.7</b> (87) WO 2021/199802	(11) 4 130 436	(21) <b>21781464.9</b> (87) WO 2021/197497	(11) 4 129 776	(21) <b>21781588.5</b> (87) WO 2021/199818	(11) 4 129 977
(21) <b>21781382.3</b> (87) WO 2021/200126	(11) 4 131 467	(21) <b>21781466.4</b> (87) WO 2021/199562	(11) 4 131 321	(21) <b>21781589.3</b> (87) WO 2021/199820	(11) 4 130 818
(21) <b>21781385.6</b> (87) WO 2021/200193	(11) 4 131 974	(21) <b>21781469.8</b> (87) WO 2021/199644	(11) 4 129 903	(21) <b>21781590.1</b> (87) WO 2021/199830	(11) 4 131 157
(21) <b>21781388.0</b> (87) WO 2021/200317	(11) 4 131 443	(21) <b>21781472.2</b> (87) WO 2021/199806	(11) 4 129 559	(21) <b>21781591.9</b> (87) WO 2021/199860	(11) 4 129 532

(21) <b>21781597.6</b> (87) WO 2021/199999	(11) 4 131 690	(21) <b>21781698.2</b> (87) WO 2021/202995	(11) 4 128 314*	(21) <b>21781782.4</b> (87) WO 2021/197240	(11) 4 131 801
(21) <b>21781598.4</b> (87) WO 2021/200001	(11) 4 129 185	(21) <b>21781701.4</b> (87) WO 2021/199763	(11) 4 129 218	(21) <b>21781786.5</b> (87) WO 2021/197307	(11) 4 132 165
(21) <b>21781606.5</b> (87) WO 2021/200224	(11) 4 129 723	(21) <b>21781704.8</b> (87) WO 2021/199788	(11) 4 129 462	(21) <b>21781787.3</b> (87) WO 2021/195789	(11) 4 127 709*
(21) <b>21781609.9</b> (87) WO 2021/200327	(11) 4 130 802	(21) <b>21781705.5</b> (87) WO 2021/199857	(11) 4 130 780	(21) <b>21781790.7</b> (87) WO 2021/197404	(11) 4 132 195
(21) <b>21781610.7</b> (87) WO 2021/200350	(11) 4 130 060	(21) <b>21781708.9</b> (87) WO 2021/199895	(11) 4 130 124	(21) <b>21781791.5</b> (87) WO 2021/202053	(11) 4 125 653*
(21) <b>21781613.1</b> (87) WO 2021/200399	(11) 4 130 912	(21) <b>21781710.5</b> (87) WO 2021/200028	(11) 4 130 092	(21) <b>21781797.2</b> (87) WO 2021/197452	(11) 4 129 987
(21) <b>21781614.9</b> (87) WO 2021/200457	(11) 4 129 080	(21) <b>21781714.7</b> (87) WO 2021/200221	(11) 4 130 593	(21) <b>21781798.0</b> (87) WO 2021/202204	(11) 4 128 151*
(21) <b>21781620.6</b> (87) WO 2021/200604	(11) 4 129 155	(21) <b>21781717.0</b> (87) WO 2021/200218	(11) 4 130 335	(21) <b>21781800.4</b> (87) WO 2021/202277	(11) 4 128 241*
(21) <b>21781623.0</b> (87) WO 2021/200649	(11) 4 131 627	(21) <b>21781718.8</b> (87) WO 2021/200237	(11) 4 132 055	(21) <b>21781801.2</b> (87) WO 2021/199038	(11) 4 126 108*
(21) <b>21781625.5</b> (87) WO 2021/195688	(11) 4 128 273*	(21) <b>21781721.2</b> (87) WO 2021/200388	(11) 4 129 762	(21) <b>21781805.3</b> (87) WO 2021/202519	(11) 4 126 774*
(21) <b>21781628.9</b> (87) WO 2021/195691	(11) 4 125 835*	(21) <b>21781723.8</b> (87) WO 2021/200440	(11) 4 131 592	(21) <b>21781809.5</b> (87) WO 2021/202630	(11) 4 126 914*
(21) <b>21781632.1</b> (87) WO 2021/200807	(11) 4 129 179	(21) <b>21781727.9</b> (87) WO 2021/200610	(11) 4 131 967	(21) <b>21781812.9</b> (87) WO 2021/202823	(11) 4 125 981*
(21) <b>21781633.9</b> (87) WO 2021/196906	(11) 4 128 680*	(21) <b>21781731.1</b> (87) WO 2021/200721	(11) 4 130 570	(21) <b>21781815.2</b> (87) WO 2021/202870	(11) 4 127 919*
(21) <b>21781639.6</b> (87) WO 2021/200904	(11) 4 130 737	(21) <b>21781736.0</b> (87) WO 2021/200805	(11) 4 129 662	(21) <b>21781816.0</b> (87) WO 2021/202941	(11) 4 127 208*
(21) <b>21781640.4</b> (87) WO 2021/200915	(11) 4 130 621	(21) <b>21781737.8</b> (87) WO 2021/196897	(11) 4 132 096	(21) <b>21781819.4</b> (87) WO 2021/202996	(11) 4 125 371*
(21) <b>21781641.2</b> (87) WO 2021/200926	(11) 4 130 990	(21) <b>21781739.4</b> (87) WO 2021/200860	(11) 4 129 804	(21) <b>21781820.2</b> (87) WO 2021/203016	(11) 4 125 861*
(21) <b>21781649.5</b> (87) WO 2021/201078	(11) 4 129 388	(21) <b>21781741.0</b> (87) WO 2021/200972	(11) 4 130 571	(21) <b>21781825.1</b> (87) WO 2021/199626	(11) 4 129 749
(21) <b>21781652.9</b> (87) WO 2021/201099	(11) 4 130 338	(21) <b>21781744.4</b> (87) WO 2021/201054	(11) 4 131 548	(21) <b>21781827.7</b> (87) WO 2021/199672	(11) 4 129 685
(21) <b>21781660.2</b> (87) WO 2021/202817	(11) 4 126 071*	(21) <b>21781747.7</b> (87) WO 2021/201150	(11) 4 129 349	(21) <b>21781828.5</b> (87) WO 2021/199760	(11) 4 129 690
(21) <b>21781664.4</b> (87) WO 2021/198785	(11) 4 125 635*	(21) <b>21781748.5</b> (87) WO 2021/201184	(11) 4 130 616	(21) <b>21781832.7</b> (87) WO 2021/199867	(11) 4 131 723
(21) <b>21781666.9</b> (87) WO 2021/201759	(11) 4 128 791*	(21) <b>21781752.7</b> (87) WO 2021/201231	(11) 4 130 797	(21) <b>21781833.5</b> (87) WO 2021/199948	(11) 4 130 195
(21) <b>21781673.5</b> (87) WO 2021/202083	(11) 4 127 496*	(21) <b>21781753.5</b> (87) WO 2021/198812	(11) 4 126 265*	(21) <b>21781835.0</b> (87) WO 2021/199965	(11) 4 130 392
(21) <b>21781678.4</b> (87) WO 2021/199791	(11) 4 129 600	(21) <b>21781754.3</b> (87) WO 2021/201259	(11) 4 129 707	(21) <b>21781836.8</b> (87) WO 2021/200304	(11) 4 131 977
(21) <b>21781682.6</b> (87) WO 2021/202570	(11) 4 125 960*	(21) <b>21781755.0</b> (87) WO 2021/201277	(11) 4 130 286	(21) <b>21781837.6</b> (87) WO 2021/199991	(11) 4 131 035
(21) <b>21781683.4</b> (87) WO 2021/202621	(11) 4 127 228*	(21) <b>21781761.8</b> (87) WO 2021/201298	(11) 4 129 637	(21) <b>21781851.7</b> (87) WO 2021/200444	(11) 4 131 566
(21) <b>21781684.2</b> (87) WO 2021/202650	(11) 4 125 839*	(21) <b>21781766.7</b> (87) WO 2021/201445	(11) 4 131 313	(21) <b>21781857.4</b> (87) WO 2021/200703	(11) 4 127 836*
(21) <b>21781686.7</b> (87) WO 2021/197465	(11) 4 130 764	(21) <b>21781772.5</b> (87) WO 2021/201528	(11) 4 129 172	(21) <b>21781863.2</b> (87) WO 2021/200869	(11) 4 129 701
(21) <b>21781693.3</b> (87) WO 2021/202882	(11) 4 128 283*	(21) <b>21781773.3</b> (87) WO 2021/201549	(11) 4 131 968	(21) <b>21781866.5</b> (87) WO 2021/200898	(11) 4 126 969*
(21) <b>21781695.8</b> (87) WO 2021/202975	(11) 4 125 963*	(21) <b>21781781.6</b> (87) WO 2021/201697	(11) 4 125 592*	(21) <b>21781882.2</b> (87) WO 2021/201267	(11) 4 129 304



(21) <b>21781907.7</b> (87) WO 2021/202475	(11) 4 126 194*	(21) <b>21781986.1</b> (87) WO 2021/201066	(11) 4 130 121	(21) <b>21782059.6</b> (87) WO 2021/202588	(11) 4 128 422*
(21) <b>21781909.3</b> (87) WO 2021/198992	(11) 4 127 424*	(21) <b>21781987.9</b> (87) WO 2021/200574	(11) 4 129 268	(21) <b>21782063.8</b> (87) WO 2021/200233	(11) 4 129 514
(21) <b>21781910.1</b> (87) WO 2021/202189	(11) 4 127 404*	(21) <b>21781993.7</b> (87) WO 2021/200792	(11) 4 131 363	(21) <b>21782068.7</b> (87) WO 2021/202885	(11) 4 126 017*
(21) <b>21781911.9</b> (87) WO 2021/202336	(11) 4 126 095*	(21) <b>21781994.5</b> (87) WO 2021/195708	(11) 4 125 420*	(21) <b>21782069.5</b> (87) WO 2021/202903	(11) 4 125 707*
(21) <b>21781912.7</b> (87) WO 2021/197318	(11) 4 131 827	(21) <b>21781997.8</b> (87) WO 2021/195712	(11) 4 127 161*	(21) <b>21782071.1</b> (87) WO 2021/203029	(11) 4 125 547*
(21) <b>21781917.6</b> (87) WO 2021/202421	(11) 4 126 072*	(21) <b>21782000.0</b> (87) WO 2021/200977	(11) 4 130 715	(21) <b>21782073.7</b> (87) WO 2021/203088	(11) 4 127 955*
(21) <b>21781918.4</b> (87) WO 2021/197390	(11) 4 125 321*	(21) <b>21782001.8</b> (87) WO 2021/200982	(11) 4 129 457	(21) <b>21782074.5</b> (87) WO 2021/203106	(11) 4 125 432*
(21) <b>21781921.8</b> (87) WO 2021/202541	(11) 4 125 542*	(21) <b>21782005.9</b> (87) WO 2021/201064	(11) 4 130 122	(21) <b>21782078.6</b> (87) WO 2021/199794	(11) 4 129 492
(21) <b>21781923.4</b> (87) WO 2021/197418	(11) 4 131 795	(21) <b>21782012.5</b> (87) WO 2021/201161	(11) 4 131 158	(21) <b>21782081.0</b> (87) WO 2021/199937	(11) 4 131 159
(21) <b>21781925.9</b> (87) WO 2021/202709	(11) 4 126 079*	(21) <b>21782013.3</b> (87) WO 2021/201187	(11) 4 129 621	(21) <b>21782085.1</b> (87) WO 2021/200061	(11) 4 130 357
(21) <b>21781929.1</b> (87) WO 2021/202783	(11) 4 127 878*	(21) <b>21782016.6</b> (87) WO 2021/201233	(11) 4 130 288	(21) <b>21782086.9</b> (87) WO 2021/200078	(11) 4 129 428
(21) <b>21781933.3</b> (87) WO 2021/202835	(11) 4 125 775*	(21) <b>21782017.4</b> (87) WO 2021/201236	(11) 4 130 270	(21) <b>21782088.5</b> (87) WO 2021/200215	(11) 4 131 519
(21) <b>21781935.8</b> (87) WO 2021/202902	(11) 4 127 134*	(21) <b>21782018.2</b> (87) WO 2021/201286	(11) 4 130 251	(21) <b>21782090.1</b> (87) WO 2021/200278	(11) 4 130 076
(21) <b>21781937.4</b> (87) WO 2021/203009	(11) 4 127 137*	(21) <b>21782020.8</b> (87) WO 2021/195750	(11) 4 126 047*	(21) <b>21782093.5</b> (87) WO 2021/200453	(11) 4 129 603
(21) <b>21781938.2</b> (87) WO 2021/203070	(11) 4 127 362*	(21) <b>21782027.3</b> (87) WO 2021/197221	(11) 4 132 073	(21) <b>21782095.0</b> (87) WO 2021/200491	(11) 4 129 912
(21) <b>21781939.0</b> (87) WO 2021/203090	(11) 4 127 395*	(21) <b>21782028.1</b> (87) WO 2021/202574	(11) 4 126 885*	(21) <b>21782101.6</b> (87) WO 2021/200698	(11) 4 129 405
(21) <b>21781943.2</b> (87) WO 2021/199561	(11) 4 131 325	(21) <b>21782035.6</b> (87) WO 2021/201765	(11) 4 126 056*	(21) <b>21782102.4</b> (87) WO 2021/196886	(11) 4 132 016
(21) <b>21781947.3</b> (87) WO 2021/199725	(11) 4 130 608	(21) <b>21782037.2</b> (87) WO 2021/197263	(11) 4 130 951	(21) <b>21782105.7</b> (87) WO 2021/200802	(11) 4 130 055
(21) <b>21781950.7</b> (87) WO 2021/199814	(11) 4 129 341	(21) <b>21782038.0</b> (87) WO 2021/199036	(11) 4 127 666*	(21) <b>21782107.3</b> (87) WO 2021/196959	(11) 4 130 624
(21) <b>21781954.9</b> (87) WO 2021/200004	(11) 4 131 203	(21) <b>21782040.6</b> (87) WO 2021/201815	(11) 4 130 420	(21) <b>21782110.7</b> (87) WO 2021/200856	(11) 4 130 051
(21) <b>21781956.4</b> (87) WO 2021/200080	(11) 4 129 420	(21) <b>21782043.0</b> (87) WO 2021/202024	(11) 4 126 320*	(21) <b>21782112.3</b> (87) WO 2021/200928	(11) 4 130 141
(21) <b>21781958.0</b> (87) WO 2021/200168	(11) 4 131 677	(21) <b>21782046.3</b> (87) WO 2021/202115	(11) 4 126 846*	(21) <b>21782113.1</b> (87) WO 2021/200940	(11) 4 130 741
(21) <b>21781960.6</b> (87) WO 2021/200214	(11) 4 129 403	(21) <b>21782047.1</b> (87) WO 2021/202160	(11) 4 128 234*	(21) <b>21782115.6</b> (87) WO 2021/201075	(11) 4 129 365
(21) <b>21781969.7</b> (87) WO 2021/200517	(11) 4 131 747	(21) <b>21782053.9</b> (87) WO 2021/197382	(11) 4 132 166	(21) <b>21782117.2</b> (87) WO 2021/201118	(11) 4 129 533
(21) <b>21781971.3</b> (87) WO 2021/200538	(11) 4 132 236	(21) <b>21782054.7</b> (87) WO 2021/202380	(11) 4 127 773*	(21) <b>21782118.0</b> (87) WO 2021/201155	(11) 4 129 471
(21) <b>21781977.0</b> (87) WO 2021/200352	(11) 4 129 410	(21) <b>21782055.4</b> (87) WO 2021/202385	(11) 4 128 773*	(21) <b>21782120.6</b> (87) WO 2021/197024	(11) 4 131 932
(21) <b>21781978.8</b> (87) WO 2021/200375	(11) 4 131 771	(21) <b>21782056.2</b> (87) WO 2021/202428	(11) 4 127 216*	(21) <b>21782121.4</b> (87) WO 2021/201166	(11) 4 130 855
(21) <b>21781980.4</b> (87) WO 2021/200387	(11) 4 130 815	(21) <b>21782057.0</b> (87) WO 2021/197446	(11) 4 131 886	(21) <b>21782134.7</b> (87) WO 2021/201540	(11) 4 131 969
(21) <b>21781983.8</b> (87) WO 2021/200488	(11) 4 129 066	(21) <b>21782058.8</b> (87) WO 2021/202542	(11) 4 126 909*	(21) <b>21782142.0</b> (87) WO 2021/202122	(11) 4 126 292*

(21) <b>21782143.8</b> (87) WO 2021/202143	(11) 4 127 698*	(21) <b>21782238.6</b> (87) WO 2021/200946	(11) 4 129 370	(21) <b>21782306.1</b> (87) WO 2021/199594	(11) 4 131 567
(21) <b>21782145.3</b> (87) WO 2021/202184	(11) 4 125 565*	(21) <b>21782247.7</b> (87) WO 2021/201086	(11) 4 130 142	(21) <b>21782308.7</b> (87) WO 2021/199608	(11) 4 129 790
(21) <b>21782146.1</b> (87) WO 2021/199040	(11) 4 125 948*	(21) <b>21782249.3</b> (87) WO 2021/201104	(11) 4 129 494	(21) <b>21782309.5</b> (87) WO 2021/199650	(11) 4 130 186
(21) <b>21782147.9</b> (87) WO 2021/202610	(11) 4 128 093*	(21) <b>21782251.9</b> (87) WO 2021/197260	(11) 4 131 028	(21) <b>21782310.3</b> (87) WO 2021/199720	(11) 4 131 537
(21) <b>21782148.7</b> (87) WO 2021/199043	(11) 4 125 476*	(21) <b>21782255.0</b> (87) WO 2021/201220	(11) 4 131 337	(21) <b>21782313.7</b> (87) WO 2021/199868	(11) 4 130 130
(21) <b>21782154.5</b> (87) WO 2021/202702	(11) 4 127 977*	(21) <b>21782257.6</b> (87) WO 2021/201234	(11) 4 130 575	(21) <b>21782314.5</b> (87) WO 2021/199889	(11) 4 129 917
(21) <b>21782156.0</b> (87) WO 2021/202792	(11) 4 128 126*	(21) <b>21782258.4</b> (87) WO 2021/201265	(11) 4 129 090	(21) <b>21782316.0</b> (87) WO 2021/199934	(11) 4 129 453
(21) <b>21782157.8</b> (87) WO 2021/197359	(11) 4 130 046	(21) <b>21782264.2</b> (87) WO 2021/201597	(11) 4 127 677*	(21) <b>21782317.8</b> (87) WO 2021/200000	(11) 4 129 186
(21) <b>21782160.2</b> (87) WO 2021/197393	(11) 4 130 043	(21) <b>21782266.7</b> (87) WO 2021/201670	(11) 4 127 049*	(21) <b>21782322.8</b> (87) WO 2021/200188	(11) 4 131 925
(21) <b>21782161.0</b> (87) WO 2021/197421	(11) 4 132 167	(21) <b>21782268.3</b> (87) WO 2021/201699	(11) 4 125 970*	(21) <b>21782331.9</b> (87) WO 2021/200439	(11) 4 131 545
(21) <b>21782167.7</b> (87) WO 2021/203130	(11) 4 127 399*	(21) <b>21782269.1</b> (87) WO 2021/201771	(11) 4 128 871*	(21) <b>21782335.0</b> (87) WO 2021/200531	(11) 4 129 941
(21) <b>21782168.5</b> (87) WO 2021/197470	(11) 4 132 062	(21) <b>21782270.9</b> (87) WO 2021/198569	(11) 4 126 667*	(21) <b>21782348.3</b> (87) WO 2021/200843	(11) 4 130 605
(21) <b>21782177.6</b> (87) WO 2021/199734	(11) 4 130 868	(21) <b>21782274.1</b> (87) WO 2021/202048	(11) 4 125 654*	(21) <b>21782351.7</b> (87) WO 2021/200955	(11) 4 130 277
(21) <b>21782180.0</b> (87) WO 2021/199922	(11) 4 131 989	(21) <b>21782275.8</b> (87) WO 2021/198769	(11) 4 126 038*	(21) <b>21782352.5</b> (87) WO 2021/200961	(11) 4 129 946
(21) <b>21782186.7</b> (87) WO 2021/200031	(11) 4 129 503	(21) <b>21782276.6</b> (87) WO 2021/202056	(11) 4 126 142*	(21) <b>21782355.8</b> (87) WO 2021/201002	(11) 4 129 902
(21) <b>21782187.5</b> (87) WO 2021/200042	(11) 4 129 541	(21) <b>21782277.4</b> (87) WO 2021/202098	(11) 4 125 544*	(21) <b>21782356.6</b> (87) WO 2021/201039	(11) 4 130 484
(21) <b>21782196.6</b> (87) WO 2021/196862	(11) 4 130 084	(21) <b>21782280.8</b> (87) WO 2021/198798	(11) 4 125 688*	(21) <b>21782357.4</b> (87) WO 2021/201061	(11) 4 130 123
(21) <b>21782197.4</b> (87) WO 2021/200135	(11) 4 129 919	(21) <b>21782281.6</b> (87) WO 2021/198801	(11) 4 125 689*	(21) <b>21782358.2</b> (87) WO 2021/201087	(11) 4 126 970*
(21) <b>21782200.6</b> (87) WO 2021/200231	(11) 4 131 270	(21) <b>21782282.4</b> (87) WO 2021/202159	(11) 4 128 676*	(21) <b>21782363.2</b> (87) WO 2021/201285	(11) 4 131 108
(21) <b>21782201.4</b> (87) WO 2021/200307	(11) 4 129 122	(21) <b>21782284.0</b> (87) WO 2021/202212	(11) 4 128 295*	(21) <b>21782364.0</b> (87) WO 2021/197117	(11) 4 130 534
(21) <b>21782202.2</b> (87) WO 2021/196887	(11) 4 131 899	(21) <b>21782285.7</b> (87) WO 2021/202324	(11) 4 127 893*	(21) <b>21782374.9</b> (87) WO 2021/201570	(11) 4 129 064
(21) <b>21782207.1</b> (87) WO 2021/200539	(11) 4 131 293	(21) <b>21782287.3</b> (87) WO 2021/202433	(11) 4 127 600*	(21) <b>21782378.0</b> (87) WO 2021/202292	(11) 4 126 189*
(21) <b>21782212.1</b> (87) WO 2021/200652	(11) 4 130 816	(21) <b>21782289.9</b> (87) WO 2021/198906	(11) 4 125 690*	(21) <b>21782379.8</b> (87) WO 2021/197262	(11) 4 130 952
(21) <b>21782217.0</b> (87) WO 2021/195721	(11) 4 127 321*	(21) <b>21782291.5</b> (87) WO 2021/202662	(11) 4 127 854*	(21) <b>21782380.6</b> (87) WO 2021/202238	(11) 4 127 575*
(21) <b>21782219.6</b> (87) WO 2021/200684	(11) 4 129 663	(21) <b>21782294.9</b> (87) WO 2021/202755	(11) 4 127 244*	(21) <b>21782384.8</b> (87) WO 2021/202328	(11) 4 127 403*
(21) <b>21782226.1</b> (87) WO 2021/197058	(11) 4 129 991	(21) <b>21782298.0</b> (87) WO 2021/199042	(11) 4 125 597*	(21) <b>21782387.1</b> (87) WO 2021/202325	(11) 4 127 193*
(21) <b>21782230.3</b> (87) WO 2021/200812	(11) 4 130 091	(21) <b>21782299.8</b> (87) WO 2021/202904	(11) 4 126 048*	(21) <b>21782393.9</b> (87) WO 2021/202533	(11) 4 125 777*
(21) <b>21782233.7</b> (87) WO 2021/200851	(11) 4 129 757	(21) <b>21782300.4</b> (87) WO 2021/202989	(11) 4 125 419*	(21) <b>21782395.4</b> (87) WO 2021/202832	(11) 4 127 143*
(21) <b>21782237.8</b> (87) WO 2021/200933	(11) 4 130 054	(21) <b>21782301.2</b> (87) WO 2021/203039	(11) 4 128 792*	(21) <b>21782396.2</b> (87) WO 2021/197335	(11) 4 126 018*

(21) <b>21782398.8</b> (87) WO 2021/202603	(11) 4 126 103*	(21) <b>21785031.2</b> (87) WO 2021/203974	(11) 4 128 924*	(21) <b>21788286.9</b> (87) WO 2021/208652	(11) 4 132 118
(21) <b>21782402.8</b> (87) WO 2021/197416	(11) 4 131 792	(21) <b>21785080.9</b> (87) WO 2021/207731	(11) 4 128 793*	(21) <b>21788305.7</b> (87) WO 2021/208689	(11) 4 131 247
(21) <b>21782405.1</b> (87) WO 2021/202929	(11) 4 127 714*	(21) <b>21785129.4</b> (87) WO 2021/203996	(11) 4 131 935	(21) <b>21788350.3</b> (87) WO 2021/208679	(11) 4 129 164
(21) <b>21782406.9</b> (87) WO 2021/202988	(11) 4 125 978*	(21) <b>21785246.6</b> (87) WO 2021/203841	(11) 4 131 954	(21) <b>21788384.2</b> (87) WO 2021/208676	(11) 4 132 005
(21) <b>21782407.7</b> (87) WO 2021/203003	(11) 4 127 534*	(21) <b>21785310.0</b> (87) WO 2021/204215	(11) 4 132 209	(21) <b>21788394.1</b> (87) WO 2021/208736	(11) 4 131 828
(21) <b>21782408.5</b> (87) WO 2021/197455	(11) 4 131 850	(21) <b>21785311.8</b> (87) WO 2021/204237	(11) 4 131 793	(21) <b>21788434.5</b> (87) WO 2021/208751	(11) 4 132 133
(21) <b>21782409.3</b> (87) WO 2021/203062	(11) 4 125 928*	(21) <b>21785414.0</b> (87) WO 2021/204016	(11) 4 132 131	(21) <b>21788497.2</b> (87) WO 2021/209001	(11) 4 131 900
(21) <b>21782410.1</b> (87) WO 2021/203119	(11) 4 128 124*	(21) <b>21785424.9</b> (87) WO 2021/203850	(11) 4 132 189	(21) <b>21788550.8</b> (87) WO 2021/208558	(11) 4 131 081
(21) <b>21782413.5</b> (87) WO 2021/199587	(11) 4 131 491	(21) <b>21785488.4</b> (87) WO 2021/204194	(11) 4 132 170	(21) <b>21788590.4</b> (87) WO 2021/208764	(11) 4 131 144
(21) <b>21782414.3</b> (87) WO 2021/199619	(11) 4 131 506	(21) <b>21785498.3</b> (87) WO 2021/206448	(11) 4 128 640*	(21) <b>21788638.1</b> (87) WO 2021/210782	(11) 4 130 622
(21) <b>21782424.2</b> (87) WO 2021/199995	(11) 4 130 491	(21) <b>21785577.4</b> (87) WO 2021/204128	(11) 4 132 171	(21) <b>21788695.1</b> (87) WO 2021/208818	(11) 4 130 022
(21) <b>21783064.5</b> (87) WO 2021/236237	(11) 4 128 034*	(21) <b>21785611.1</b> (87) WO 2021/205745	(11) 4 130 362	(21) <b>21788865.0</b> (87) WO 2021/210837	(11) 4 131 961
(21) <b>21783322.7</b> (87) WO 2022/074237	(11) 4 127 057*	(21) <b>21786748.0</b> (87) WO 2021/207802	(11) 4 126 700*	(21) <b>21788941.9</b> (87) WO 2021/208792	(11) 4 131 261
(21) <b>21783685.7</b> (87) WO 2021/203810	(11) 4 132 074	(21) <b>21787390.0</b> (87) WO 2022/078818	(11) 4 126 549*	(21) <b>21788952.6</b> (87) WO 2021/210238	(11) 4 131 320
(21) <b>21783718.6</b> (87) WO 2021/206431	(11) 4 131 623	(21) <b>21787615.0</b> (87) WO 2021/208801	(11) 4 132 089	(21) <b>21788966.6</b> (87) WO 2021/209012	(11) 4 128 890*
(21) <b>21783822.6</b> (87) WO 2021/206113	(11) 4 130 376	(21) <b>21787645.7</b> (87) WO 2021/210239	(11) 4 131 322	(21) <b>21788969.0</b> (87) WO 2021/209032	(11) 4 131 819
(21) <b>21783956.2</b> (87) WO 2021/206872	(11) 4 128 644*	(21) <b>21787705.9</b> (87) WO 2021/208634	(11) 4 132 047	(21) <b>21789014.4</b> (87) WO 2021/210946	(11) 4 128 641*
(21) <b>21784015.6</b> (87) WO 2021/206112	(11) 4 130 377	(21) <b>21787767.9</b> (87) WO 2021/208977	(11) 4 132 132	(21) <b>21789062.3</b> (87) WO 2021/208866	(11) 4 130 796
(21) <b>21784028.9</b> (87) WO 2021/204052	(11) 4 131 709	(21) <b>21787774.5</b> (87) WO 2021/209047	(11) 4 131 910	(21) <b>21789079.7</b> (87) WO 2021/208998	(11) 4 131 901
(21) <b>21784142.8</b> (87) WO 2021/205049	(11) 4 129 301	(21) <b>21787796.8</b> (87) WO 2021/207834	(11) 4 127 668*	(21) <b>21789136.5</b> (87) WO 2021/208882	(11) 4 132 075
(21) <b>21784253.3</b> (87) WO 2021/203848	(11) 4 130 953	(21) <b>21787806.5</b> (87) WO 2021/208552	(11) 4 129 280	(21) <b>21789181.1</b> (87) WO 2021/208612	(11) 4 131 020
(21) <b>21784323.4</b> (87) WO 2021/203191	(11) 4 125 744*	(21) <b>21787843.8</b> (87) WO 2021/208799	(11) 4 131 069	(21) <b>21789207.4</b> (87) WO 2021/210237	(11) 4 131 323
(21) <b>21784340.8</b> (87) WO 2021/206148	(11) 4 129 953	(21) <b>21787859.4</b> (87) WO 2021/208765	(11) 4 132 026	(21) <b>21789319.7</b> (87) WO 2021/208903	(11) 4 131 829
(21) <b>21784520.5</b> (87) WO 2021/205959	(11) 4 132 109	(21) <b>21787987.3</b> (87) WO 2021/210890	(11) 4 131 781	(21) <b>21789365.0</b> (87) WO 2021/210612	(11) 4 130 724
(21) <b>21784596.5</b> (87) WO 2021/203199	(11) 4 126 098*	(21) <b>21788068.1</b> (87) WO 2021/208926	(11) 4 131 930	(21) <b>21789400.5</b> (87) WO 2021/208677	(11) 4 131 063
(21) <b>21784675.7</b> (87) WO 2021/204108	(11) 4 132 168	(21) <b>21788158.0</b> (87) WO 2021/208663	(11) 4 129 204	(21) <b>21789401.3</b> (87) WO 2021/208681	(11) 4 131 883
(21) <b>21784689.8</b> (87) WO 2021/204195	(11) 4 132 169	(21) <b>21788192.9</b> (87) WO 2021/208796	(11) 4 132 044	(21) <b>21789458.3</b> (87) WO 2021/208888	(11) 4 132 080
(21) <b>21784829.0</b> (87) WO 2021/203194	(11) 4 127 688*	(21) <b>21788239.8</b> (87) WO 2021/209059	(11) 4 131 816	(21) <b>21789516.8</b> (87) WO 2021/208535	(11) 4 131 031
(21) <b>21784976.9</b> (87) WO 2021/204262	(11) 4 129 752	(21) <b>21788258.8</b> (87) WO 2021/210648	(11) 4 125 927*	(21) <b>21789519.2</b> (87) WO 2021/208537	(11) 4 132 243



(21) <b>21789530.9</b> (87) WO 2021/210901	(11) 4 129 364	(21) <b>21792786.2</b> (87) WO 2021/217162	(11) 4 126 699*	(21) <b>21795471.8</b> (87) WO 2021/219018	(11) 4 128 999*
(21) <b>21789545.7</b> (87) WO 2021/208694	(11) 4 131 817	(21) <b>21792798.7</b> (87) WO 2021/215388	(11) 4 130 454	(21) <b>21795484.1</b> (87) WO 2021/219143	(11) 4 128 780*
(21) <b>21789550.7</b> (87) WO 2021/208718	(11) 4 131 988	(21) <b>21792813.4</b> (87) WO 2021/215668	(11) 4 129 578	(21) <b>21795487.4</b> (87) WO 2021/219144	(11) 4 128 795*
(21) <b>21791418.3</b> (87) WO 2022/084397	(11) 4 127 032*	(21) <b>21792820.9</b> (87) WO 2021/215884	(11) 4 132 082	(21) <b>21795511.1</b> (87) WO 2021/222057	(11) 4 127 860*
(21) <b>21791580.0</b> (87) WO 2021/213449	(11) 4 130 943	(21) <b>21792822.5</b> (87) WO 2021/213282	(11) 4 132 137	(21) <b>21795522.8</b> (87) WO 2021/218499	(11) 4 130 872
(21) <b>21791582.6</b> (87) WO 2021/213484	(11) 4 129 316	(21) <b>21792900.9</b> (87) WO 2021/213143	(11) 4 129 167	(21) <b>21795670.5</b> (87) WO 2021/218584	(11) 4 131 887
(21) <b>21791654.3</b> (87) WO 2021/213164	(11) 4 131 911	(21) <b>21793004.9</b> (87) WO 2021/215330	(11) 4 131 327	(21) <b>21795705.9</b> (87) WO 2021/220666	(11) 4 129 558
(21) <b>21791660.0</b> (87) WO 2021/213181	(11) 4 131 979	(21) <b>21793088.2</b> (87) WO 2021/213118	(11) 4 132 244	(21) <b>21795718.2</b> (87) WO 2021/219094	(11) 4 131 802
(21) <b>21791667.5</b> (87) WO 2021/213219	(11) 4 131 785	(21) <b>21793115.3</b> (87) WO 2021/213413	(11) 4 131 479	(21) <b>21795759.6</b> (87) WO 2021/222268	(11) 4 126 073*
(21) <b>21791681.6</b> (87) WO 2021/216563	(11) 4 127 806*	(21) <b>21793133.6</b> (87) WO 2021/215092	(11) 4 130 363	(21) <b>21795839.6</b> (87) WO 2021/218508	(11) 4 129 758
(21) <b>21791754.1</b> (87) WO 2021/213006	(11) 4 132 172	(21) <b>21793207.8</b> (87) WO 2021/213014	(11) 4 132 035	(21) <b>21795849.5</b> (87) WO 2021/222779	(11) 4 125 364*
(21) <b>21791821.8</b> (87) WO 2021/212990	(11) 4 132 048	(21) <b>21793267.2</b> (87) WO 2021/213470	(11) 4 132 097	(21) <b>21795861.0</b> (87) WO 2021/218753	(11) 4 131 064
(21) <b>21791841.6</b> (87) WO 2021/215822	(11) 4 128 925*	(21) <b>21793389.4</b> (87) WO 2021/213351	(11) 4 131 142	(21) <b>21795978.2</b> (87) WO 2021/221409	(11) 4 132 182
(21) <b>21791842.4</b> (87) WO 2021/215859	(11) 4 129 401	(21) <b>21793394.4</b> (87) WO 2021/216841	(11) 4 125 878*	(21) <b>21795995.6</b> (87) WO 2021/218365	(11) 4 131 055
(21) <b>21791867.1</b> (87) WO 2021/213485	(11) 4 129 314	(21) <b>21793413.2</b> (87) WO 2021/215342	(11) 4 129 159	(21) <b>21796005.3</b> (87) WO 2021/222229	(11) 4 125 322*
(21) <b>21791868.9</b> (87) WO 2021/213519	(11) 4 131 160	(21) <b>21793517.0</b> (87) WO 2021/213061	(11) 4 131 045	(21) <b>21796082.2</b> (87) WO 2021/218233	(11) 4 132 008
(21) <b>21792037.0</b> (87) WO 2021/215721	(11) 4 130 592	(21) <b>21793570.9</b> (87) WO 2021/215626	(11) 4 128 880*	(21) <b>21796084.8</b> (87) WO 2021/218279	(11) 4 132 020
(21) <b>21792043.8</b> (87) WO 2021/215802	(11) 4 130 722	(21) <b>21793614.5</b> (87) WO 2021/213366	(11) 4 130 921	(21) <b>21796152.3</b> (87) WO 2021/219026	(11) 4 130 613
(21) <b>21792069.3</b> (87) WO 2021/213412	(11) 4 125 600*	(21) <b>21793650.9</b> (87) WO 2021/213045	(11) 4 131 855	(21) <b>21796153.1</b> (87) WO 2021/219065	(11) 4 129 998
(21) <b>21792166.7</b> (87) WO 2021/213513	(11) 4 127 320*	(21) <b>21793658.2</b> (87) WO 2021/213128	(11) 4 131 263	(21) <b>21796168.9</b> (87) WO 2021/218316	(11) 4 130 870
(21) <b>21792259.0</b> (87) WO 2021/213030	(11) 4 131 406	(21) <b>21793715.0</b> (87) WO 2021/215335	(11) 4 131 328	(21) <b>21796181.2</b> (87) WO 2021/222260	(11) 4 128 763*
(21) <b>21792314.3</b> (87) WO 2021/213477	(11) 4 131 926	(21) <b>21793824.0</b> (87) WO 2021/213170	(11) 4 129 160	(21) <b>21796188.7</b> (87) WO 2021/218528	(11) 4 131 873
(21) <b>21792359.8</b> (87) WO 2021/213289	(11) 4 132 063	(21) <b>21794025.3</b> (87) WO 2021/257145	(11) 4 128 290*	(21) <b>21796192.9</b> (87) WO 2021/218563	(11) 4 132 021
(21) <b>21792389.5</b> (87) WO 2021/212239	(11) 4 125 940*	(21) <b>21795281.1</b> (87) WO 2021/218936	(11) 4 132 112	(21) <b>21796218.2</b> (87) WO 2021/218795	(11) 4 132 025
(21) <b>21792413.3</b> (87) WO 2021/213077	(11) 4 130 367	(21) <b>21795306.6</b> (87) WO 2021/221044	(11) 4 129 488	(21) <b>21796220.8</b> (87) WO 2021/218830	(11) 4 131 978
(21) <b>21792432.3</b> (87) WO 2021/213345	(11) 4 132 173	(21) <b>21795316.5</b> (87) WO 2021/221451	(11) 4 131 667	(21) <b>21796237.2</b> (87) WO 2021/221101	(11) 4 129 281
(21) <b>21792589.0</b> (87) WO 2021/215095	(11) 4 130 136	(21) <b>21795343.9</b> (87) WO 2021/218486	(11) 4 127 879*	(21) <b>21796262.0</b> (87) WO 2021/222058	(11) 4 126 124*
(21) <b>21792750.8</b> (87) WO 2021/213309	(11) 4 128 794*	(21) <b>21795363.7</b> (87) WO 2021/218646	(11) 4 130 995	(21) <b>21796281.0</b> (87) WO 2021/218582	(11) 4 131 856
(21) <b>21792771.4</b> (87) WO 2021/213481	(11) 4 132 081	(21) <b>21795442.9</b> (87) WO 2021/218658	(11) 4 131 864	(21) <b>21796291.9</b> (87) WO 2021/218618	(11) 4 131 046

(21) <b>21796315.6</b> (87) WO 2021/218858	(11) 4 131 778	(21) <b>21797311.4</b> (87) WO 2021/220259	(11) 4 128 706*	(21) <b>21800296.2</b> (87) WO 2021/223021	(11) 4 127 823*
(21) <b>21796327.1</b> (87) WO 2021/219032	(11) 4 129 890	(21) <b>21797324.7</b> (87) WO 2021/219028	(11) 4 130 881	(21) <b>21800307.7</b> (87) WO 2021/224522	(11) 4 130 174
(21) <b>21796367.7</b> (87) WO 2021/218595	(11) 4 132 064	(21) <b>21797390.8</b> (87) WO 2021/218956	(11) 4 132 031	(21) <b>21800485.1</b> (87) WO 2021/223599	(11) 4 132 174
(21) <b>21796438.6</b> (87) WO 2021/222367	(11) 4 128 110*	(21) <b>21797439.3</b> (87) WO 2021/218645	(11) 4 132 065	(21) <b>21800672.4</b> (87) WO 2021/225177	(11) 4 130 610
(21) <b>21796457.6</b> (87) WO 2021/218837	(11) 4 131 032	(21) <b>21797446.8</b> (87) WO 2021/218717	(11) 4 132 083	(21) <b>21800831.6</b> (87) WO 2021/226253	(11) 4 126 912*
(21) <b>21796513.6</b> (87) WO 2021/222314	(11) 4 125 349*	(21) <b>21797488.0</b> (87) WO 2021/218274	(11) 4 132 066	(21) <b>21800941.3</b> (87) WO 2021/226555	(11) 4 127 179*
(21) <b>21796532.6</b> (87) WO 2021/218800	(11) 4 131 651	(21) <b>21797509.3</b> (87) WO 2021/222036	(11) 4 128 775*	(21) <b>21802571.6</b> (87) WO 2022/077028	(11) 4 127 880*
(21) <b>21796597.9</b> (87) WO 2021/222328	(11) 4 125 350*	(21) <b>21797515.0</b> (87) WO 2021/218493	(11) 4 130 954	(21) <b>21802710.0</b> (87) WO 2022/096497	(11) 4 126 515*
(21) <b>21796611.8</b> (87) WO 2021/218578	(11) 4 132 043	(21) <b>21797516.8</b> (87) WO 2021/218527	(11) 4 131 927	(21) <b>21803028.6</b> (87) WO 2021/230665	(11) 4 132 223
(21) <b>21796642.3</b> (87) WO 2021/218950	(11) 4 132 086	(21) <b>21797539.0</b> (87) WO 2021/218707	(11) 4 131 859	(21) <b>21803033.6</b> (87) WO 2021/230993	(11) 4 126 287*
(21) <b>21796667.0</b> (87) WO 2021/221364	(11) 4 132 245	(21) <b>21797545.7</b> (87) WO 2021/218850	(11) 4 131 866	(21) <b>21803039.3</b> (87) WO 2021/231153	(11) 4 128 405*
(21) <b>21796708.2</b> (87) WO 2021/218627	(11) 4 132 197	(21) <b>21797561.4</b> (87) WO 2021/219069	(11) 4 131 385	(21) <b>21803055.9</b> (87) WO 2021/229140	(11) 4 128 954*
(21) <b>21796712.4</b> (87) WO 2021/218696	(11) 4 131 065	(21) <b>21797570.5</b> (87) WO 2021/218243	(11) 4 128 825*	(21) <b>21803082.3</b> (87) WO 2021/230090	(11) 4 130 400
(21) <b>21796757.9</b> (87) WO 2021/218265	(11) 4 130 557	(21) <b>21797604.2</b> (87) WO 2021/218558	(11) 4 131 259	(21) <b>21803127.6</b> (87) WO 2021/227931	(11) 4 132 017
(21) <b>21796787.6</b> (87) WO 2021/218649	(11) 4 131 933	(21) <b>21797614.1</b> (87) WO 2021/218777	(11) 4 132 088	(21) <b>21803164.9</b> (87) WO 2021/230091	(11) 4 130 402
(21) <b>21796799.1</b> (87) WO 2021/218775	(11) 4 131 630	(21) <b>21797657.0</b> (87) WO 2021/222054	(11) 4 126 112*	(21) <b>21803184.7</b> (87) WO 2021/230614	(11) 4 132 183
(21) <b>21796815.5</b> (87) WO 2021/219049	(11) 4 131 868	(21) <b>21797663.8</b> (87) WO 2021/222327	(11) 4 126 224*	(21) <b>21803303.3</b> (87) WO 2021/229595	(11) 4 128 001*
(21) <b>21796913.8</b> (87) WO 2021/218229	(11) 4 131 262	(21) <b>21797745.3</b> (87) WO 2021/218429	(11) 4 130 955	(21) <b>21803329.8</b> (87) WO 2021/231155	(11) 4 128 406*
(21) <b>21797009.4</b> (87) WO 2021/218370	(11) 4 131 012	(21) <b>21797792.5</b> (87) WO 2021/218904	(11) 4 127 929*	(21) <b>21803336.3</b> (87) WO 2021/231187	(11) 4 128 407*
(21) <b>21797019.3</b> (87) WO 2021/222657	(11) 4 128 547*	(21) <b>21797849.3</b> (87) WO 2021/218551	(11) 4 131 928	(21) <b>21803349.6</b> (87) WO 2021/227921	(11) 4 130 327
(21) <b>21797025.0</b> (87) WO 2021/218470	(11) 4 131 077	(21) <b>21797856.8</b> (87) WO 2021/218576	(11) 4 131 867	(21) <b>21803357.9</b> (87) WO 2021/231514	(11) 4 129 017*
(21) <b>21797033.4</b> (87) WO 2021/218657	(11) 4 131 865	(21) <b>21797862.6</b> (87) WO 2021/218605	(11) 4 131 830	(21) <b>21803440.3</b> (87) WO 2021/229530	(11) 4 126 977*
(21) <b>21797113.4</b> (87) WO 2021/218721	(11) 4 131 843	(21) <b>21797881.6</b> (87) WO 2021/218934	(11) 4 130 961	(21) <b>21803461.9</b> (87) WO 2021/227612	(11) 4 129 233
(21) <b>21797135.7</b> (87) WO 2021/218678	(11) 4 131 761	(21) <b>21799743.6</b> (87) WO 2021/225151	(11) 4 132 134	(21) <b>21803706.7</b> (87) WO 2021/228172	(11) 4 128 154*
(21) <b>21797143.1</b> (87) WO 2021/218826	(11) 4 130 853	(21) <b>21800024.8</b> (87) WO 2021/223540	(11) 4 131 938	(21) <b>21803818.0</b> (87) WO 2021/230536	(11) 4 131 613
(21) <b>21797148.0</b> (87) WO 2021/218856	(11) 4 132 003	(21) <b>21800098.2</b> (87) WO 2021/223557	(11) 4 130 349	(21) <b>21803956.8</b> (87) WO 2021/230105	(11) 4 129 394
(21) <b>21797150.6</b> (87) WO 2021/218864	(11) 4 132 098	(21) <b>21800135.2</b> (87) WO 2021/226267	(11) 4 125 977*	(21) <b>21803986.5</b> (87) WO 2021/231188	(11) 4 128 408*
(21) <b>21797219.9</b> (87) WO 2021/218535	(11) 4 130 960	(21) <b>21800197.2</b> (87) WO 2021/223605	(11) 4 129 751	(21) <b>21804248.9</b> (87) WO 2021/230114	(11) 4 129 187
(21) <b>21797245.4</b> (87) WO 2021/218886	(11) 4 131 884	(21) <b>21800221.0</b> (87) WO 2021/224523	(11) 4 130 173	(21) <b>21804291.9</b> (87) WO 2021/231889	(11) 4 127 267*

(21) <b>21804588.8</b> (87) WO 2021/226666	(11) 4 127 546*	(21) <b>21811568.1</b> (87) WO 2022/093585	(11) 4 127 996*	(21) <b>21818443.0</b> (87) WO 2021/244177	(11) 4 132 101
(21) <b>21804625.8</b> (87) WO 2021/227661	(11) 4 130 983	(21) <b>21811642.4</b> (87) WO 2022/094098	(11) 4 128 002*	(21) <b>21818518.9</b> (87) WO 2021/244165	(11) 4 132 108
(21) <b>21804659.7</b> (87) WO 2021/231741	(11) 4 126 965*	(21) <b>21811761.2</b> (87) WO 2021/238642	(11) 4 131 514	(21) <b>21818610.4</b> (87) WO 2021/246684	(11) 4 129 317
(21) <b>21804707.4</b> (87) WO 2021/227579	(11) 4 132 049	(21) <b>21811899.0</b> (87) WO 2021/241301	(11) 4 130 401	(21) <b>21820985.6</b> (87) WO 2021/252794	(11) 4 127 956*
(21) <b>21804847.8</b> (87) WO 2021/230513	(11) 4 129 964	(21) <b>21811936.0</b> (87) WO 2021/242408	(11) 4 127 202*	(21) <b>21821179.5</b> (87) WO 2021/248945	(11) 4 128 134*
(21) <b>21804937.7</b> (87) WO 2021/230508	(11) 4 130 008	(21) <b>21812062.4</b> (87) WO 2021/240965	(11) 4 130 846	(21) <b>21821481.5</b> (87) WO 2021/251604	(11) 4 131 739
(21) <b>21805082.1</b> (87) WO 2021/230093	(11) 4 130 403	(21) <b>21812104.4</b> (87) WO 2021/240053	(11) 4 128 824*	(21) <b>21821909.5</b> (87) WO 2021/248921	(11) 4 128 779*
(21) <b>21805132.4</b> (87) WO 2021/231869	(11) 4 126 019*	(21) <b>21812742.1</b> (87) WO 2021/238363	(11) 4 129 866	(21) <b>21822080.4</b> (87) WO 2021/249151	(11) 4 131 710
(21) <b>21805166.2</b> (87) WO 2021/230587	(11) 4 131 726	(21) <b>21812847.8</b> (87) WO 2021/238343	(11) 4 131 407	(21) <b>21822353.5</b> (87) WO 2021/251485	(11) 4 129 266
(21) <b>21805282.7</b> (87) WO 2021/227958	(11) 4 128 642*	(21) <b>21813016.9</b> (87) WO 2021/238960	(11) 4 130 554	(21) <b>21822362.6</b> (87) WO 2021/251687	(11) 4 132 018
(21) <b>21806127.3</b> (87) WO 2022/267156	(11) 4 129 089	(21) <b>21813356.9</b> (87) WO 2021/238590	(11) 4 128 901*	(21) <b>21822518.3</b> (87) WO 2021/249195	(11) 4 130 539
(21) <b>21806346.9</b> (87) WO 2022/084815	(11) 4 125 767*	(21) <b>21813497.1</b> (87) WO 2021/241182	(11) 4 129 586	(21) <b>21822608.2</b> (87) WO 2021/250984	(11) 4 131 350
(21) <b>21807411.0</b> (87) WO 2022/087202	(11) 4 128 617*	(21) <b>21813739.6</b> (87) WO 2021/241933	(11) 4 128 728*	(21) <b>21823023.3</b> (87) WO 2021/249401	(11) 4 131 145
(21) <b>21807511.7</b> (87) WO 2021/233289	(11) 4 131 831	(21) <b>21814062.2</b> (87) WO 2021/241181	(11) 4 129 587	(21) <b>21823130.6</b> (87) WO 2021/248981	(11) 4 130 555
(21) <b>21807989.5</b> (87) WO 2021/235056	(11) 4 130 378	(21) <b>21814083.8</b> (87) WO 2021/241887	(11) 4 131 902	(21) <b>21824868.0</b> (87) WO 2021/254086	(11) 4 129 733
(21) <b>21808093.5</b> (87) WO 2021/235858	(11) 4 132 099	(21) <b>21814100.0</b> (87) WO 2021/242386	(11) 4 128 084*	(21) <b>21825399.5</b> (87) WO 2021/257256	(11) 4 128 111*
(21) <b>21808158.6</b> (87) WO 2021/233226	(11) 4 130 647	(21) <b>21814195.0</b> (87) WO 2021/241879	(11) 4 131 860	(21) <b>21825644.4</b> (87) WO 2021/254184	(11) 4 129 547
(21) <b>21808595.9</b> (87) WO 2021/235869	(11) 4 131 432	(21) <b>21814382.4</b> (87) WO 2021/241670	(11) 4 131 291	(21) <b>21825925.7</b> (87) WO 2021/257306	(11) 4 127 610*
(21) <b>21808696.5</b> (87) WO 2021/236849	(11) 4 126 555*	(21) <b>21814401.2</b> (87) WO 2021/242398	(11) 4 128 377*	(21) <b>21826309.3</b> (87) WO 2021/254462	(11) 4 129 039
(21) <b>21808709.6</b> (87) WO 2021/236411	(11) 4 126 618*	(21) <b>21814471.5</b> (87) WO 2021/238379	(11) 4 131 607	(21) <b>21826362.2</b> (87) WO 2021/254153	(11) 4 130 461
(21) <b>21808942.3</b> (87) WO 2021/233386	(11) 4 129 788	(21) <b>21814954.0</b> (87) WO 2022/086765	(11) 4 128 012*	(21) <b>21826630.2</b> (87) WO 2021/253840	(11) 4 131 786
(21) <b>21808950.6</b> (87) WO 2021/235880	(11) 4 132 100	(21) <b>21815650.3</b> (87) WO 2022/084922	(11) 4 125 577*	(21) <b>21826985.0</b> (87) WO 2021/253959	(11) 4 129 141
(21) <b>21809140.3</b> (87) WO 2021/233228	(11) 4 129 563	(21) <b>21816268.3</b> (87) WO 2022/099056	(11) 4 128 217*	(21) <b>21827909.9</b> (87) WO 2021/262958	(11) 4 126 531*
(21) <b>21809489.4</b> (87) WO 2021/235823	(11) 4 128 977*	(21) <b>21816718.7</b> (87) WO 2021/244062	(11) 4 131 664	(21) <b>21828342.2</b> (87) WO 2021/261206	(11) 4 129 256
(21) <b>21809569.3</b> (87) WO 2021/233271	(11) 4 132 067	(21) <b>21816861.5</b> (87) WO 2021/246853	(11) 4 125 471*	(21) <b>21828427.1</b> (87) WO 2021/261487	(11) 4 130 734
(21) <b>21809630.3</b> (87) WO 2021/235898	(11) 4 128 707*	(21) <b>21816958.9</b> (87) WO 2021/246146	(11) 4 131 431	(21) <b>21828776.1</b> (87) WO 2021/258909	(11) 4 131 104
(21) <b>21809880.4</b> (87) WO 2021/234224	(11) 4 128 274*	(21) <b>21817132.0</b> (87) WO 2021/247125	(11) 4 128 085*	(21) <b>21829186.2</b> (87) WO 2021/261002	(11) 4 130 817
(21) <b>21810801.7</b> (87) WO 2022/087115	(11) 4 128 978*	(21) <b>21818101.4</b> (87) WO 2021/247364	(11) 4 128 073*	(21) <b>21830166.1</b> (87) WO 2021/260255	(11) 4 128 956*
(21) <b>21811556.6</b> (87) WO 2022/081574	(11) 4 127 900*	(21) <b>21818435.6</b> (87) WO 2021/246287	(11) 4 129 385	(21) <b>21830309.7</b> (87) WO 2022/262196	(11) 4 129 138



(21) <b>21831510.9</b> (87) WO 2022/005149	(11) 4 128 884*	(21) <b>21848808.8</b> (87) WO 2022/025699	(11) 4 130 721	(21) <b>21864466.4</b> (87) WO 2022/050415	(11) 4 129 676
(21) <b>21831687.5</b> (87) WO 2022/004195	(11) 4 129 257	(21) <b>21849062.1</b> (87) WO 2022/024460	(11) 4 130 167	(21) <b>21864576.0</b> (87) WO 2022/050615	(11) 4 131 130
(21) <b>21831718.8</b> (87) WO 2022/005239	(11) 4 131 618	(21) <b>21849866.5</b> (87) WO 2022/025489	(11) 4 132 232	(21) <b>21864652.9</b> (87) WO 2022/050693	(11) 4 131 582
(21) <b>21832092.7</b> (87) WO 2022/002220	(11) 4 132 200	(21) <b>21849982.0</b> (87) WO 2022/025645	(11) 4 131 629	(21) <b>21864765.9</b> (87) WO 2022/050808	(11) 4 130 189
(21) <b>21832148.7</b> (87) WO 2022/001612	(11) 4 130 989	(21) <b>21850501.4</b> (87) WO 2022/022175	(11) 4 132 119	(21) <b>21865346.7</b> (87) WO 2022/267312	(11) 4 129 793
(21) <b>21832199.0</b> (87) WO 2022/005200	(11) 4 132 184	(21) <b>21852177.1</b> (87) WO 2022/030585	(11) 4 129 568	(21) <b>21865530.6</b> (87) WO 2022/052467	(11) 4 129 753
(21) <b>21832203.0</b> (87) WO 2022/001149	(11) 4 130 256	(21) <b>21852929.5</b> (87) WO 2022/030462	(11) 4 130 165	(21) <b>21865659.3</b> (87) WO 2022/052603	(11) 4 131 027
(21) <b>21832399.6</b> (87) WO 2022/001251	(11) 4 130 459	(21) <b>21853052.5</b> (87) WO 2022/028382	(11) 4 131 743	(21) <b>21865758.3</b> (87) WO 2022/052702	(11) 4 132 022
(21) <b>21832908.4</b> (87) WO 2022/001239	(11) 4 130 556	(21) <b>21853298.4</b> (87) WO 2022/030723	(11) 4 130 311	(21) <b>21865951.4</b> (87) WO 2022/052897	(11) 4 130 969
(21) <b>21833132.0</b> (87) WO 2022/001252	(11) 4 130 462	(21) <b>21853343.8</b> (87) WO 2022/028381	(11) 4 131 744	(21) <b>21867083.4</b> (87) WO 2022/055217	(11) 4 131 549
(21) <b>21833226.0</b> (87) WO 2022/001248	(11) 4 130 460	(21) <b>21853748.8</b> (87) WO 2022/030356	(11) 4 130 654	(21) <b>21868067.6</b> (87) WO 2022/057228	(11) 4 129 868
(21) <b>21833227.8</b> (87) WO 2022/001250	(11) 4 130 463	(21) <b>21854610.9</b> (87) WO 2022/030396	(11) 4 129 732	(21) <b>21868493.4</b> (87) WO 2022/057668	(11) 4 131 475
(21) <b>21833512.3</b> (87) WO 2022/004625	(11) 4 129 538	(21) <b>21854939.2</b> (87) WO 2022/189848	(11) 4 126 497*	(21) <b>21868803.4</b> (87) WO 2022/058794	(11) 4 126 136*
(21) <b>21834426.5</b> (87) WO 2022/001667	(11) 4 131 799	(21) <b>21855274.3</b> (87) WO 2022/033221	(11) 4 131 351	(21) <b>21868808.3</b> (87) WO 2022/058807	(11) 4 127 788*
(21) <b>21834603.9</b> (87) WO 2022/005150	(11) 4 131 330	(21) <b>21855873.2</b> (87) WO 2022/034794	(11) 4 131 284	(21) <b>21869580.7</b> (87) WO 2022/059957	(11) 4 131 572
(21) <b>21835482.7</b> (87) WO 2022/119850	(11) 4 128 218*	(21) <b>21856039.9</b> (87) WO 2022/035032	(11) 4 131 571	(21) <b>21869829.8</b> (87) WO 2022/060207	(11) 4 129 926
(21) <b>21835519.6</b> (87) WO 2022/120200	(11) 4 128 074*	(21) <b>21856201.5</b> (87) WO 2022/035195	(11) 4 128 657*	(21) <b>21869923.9</b> (87) WO 2022/060430	(11) 4 128 757*
(21) <b>21837012.0</b> (87) WO 2022/010256	(11) 4 131 614	(21) <b>21857379.8</b> (87) WO 2022/037283	(11) 4 130 956	(21) <b>21870883.2</b> (87) WO 2022/062502	(11) 4 131 094
(21) <b>21837352.0</b> (87) WO 2022/007602	(11) 4 130 800	(21) <b>21858529.7</b> (87) WO 2022/039442	(11) 4 131 584	(21) <b>21871145.5</b> (87) WO 2022/062772	(11) 4 129 430
(21) <b>21838703.3</b> (87) WO 2022/007511	(11) 4 129 871	(21) <b>21858532.1</b> (87) WO 2022/039445	(11) 4 130 188	(21) <b>21871180.2</b> (87) WO 2022/062807	(11) 4 131 895
(21) <b>21838705.8</b> (87) WO 2022/010210	(11) 4 131 531	(21) <b>21858584.2</b> (87) WO 2022/039497	(11) 4 131 532	(21) <b>21871260.2</b> (87) WO 2022/062888	(11) 4 131 054
(21) <b>21840701.3</b> (87) WO 2022/195976	(11) 4 128 062*	(21) <b>21859767.2</b> (87) WO 2022/041923	(11) 4 132 053	(21) <b>21871780.9</b> (87) WO 2022/064363	(11) 4 125 721*
(21) <b>21841496.9</b> (87) WO 2022/014111	(11) 4 131 333	(21) <b>21860426.2</b> (87) WO 2022/042591	(11) 4 129 989	(21) <b>21872677.6</b> (87) WO 2022/065641	(11) 4 129 129
(21) <b>21841822.6</b> (87) WO 2022/014498	(11) 4 129 496	(21) <b>21860862.8</b> (87) WO 2022/044430	(11) 4 130 725	(21) <b>21874102.3</b> (87) WO 2022/068440	(11) 4 131 254
(21) <b>21841913.3</b> (87) WO 2022/013614	(11) 4 125 941*	(21) <b>21861310.7</b> (87) WO 2022/044882	(11) 4 129 566	(21) <b>21874190.8</b> (87) WO 2022/068529	(11) 4 132 023
(21) <b>21841958.8</b> (87) WO 2022/012197	(11) 4 131 023	(21) <b>21861540.9</b> (87) WO 2022/045115	(11) 4 130 177	(21) <b>21874280.7</b> (87) WO 2022/068619	(11) 4 131 808
(21) <b>21846940.1</b> (87) WO 2022/017010	(11) 4 129 865	(21) <b>21863535.7</b> (87) WO 2022/048468	(11) 4 131 162	(21) <b>21874283.1</b> (87) WO 2022/068622	(11) 4 132 213
(21) <b>21847194.4</b> (87) WO 2022/017121	(11) 4 131 888	(21) <b>21863586.0</b> (87) WO 2022/048521	(11) 4 129 335	(21) <b>21874570.1</b> (87) WO 2022/068916	(11) 4 129 509
(21) <b>21847941.8</b> (87) WO 2022/129524	(11) 4 126 049*	(21) <b>21864267.6</b> (87) WO 2022/050209	(11) 4 129 565	(21) <b>21875997.5</b> (87) WO 2022/071722	(11) 4 131 551

(21) <b>21876972.7</b> (87) WO 2022/073454	(11) 4 130 483	(21) <b>21899646.0</b> (87) WO 2022/116610	(11) 4 130 588	(21) <b>21925164.2</b> (87) WO 2022/170491	(11) 4 131 583
(21) <b>21877984.1</b> (87) WO 2022/075733	(11) 4 131 244	(21) <b>21899647.8</b> (87) WO 2022/116611	(11) 4 130 475	(21) <b>21926314.2</b> (87) WO 2022/174600	(11) 4 130 987
(21) <b>21878996.4</b> (87) WO 2022/077946	(11) 4 131 082	(21) <b>21899719.5</b> (87) WO 2022/116685	(11) 4 132 219	(21) <b>21927117.8</b> (87) WO 2022/178670	(11) 4 131 239
(21) <b>21878998.0</b> (87) WO 2022/077948	(11) 4 131 092	(21) <b>21900811.7</b> (87) WO 2022/119123	(11) 4 129 969	(21) <b>21927276.2</b> (87) WO 2022/178840	(11) 4 126 867*
(21) <b>21880281.7</b> (87) WO 2022/080630	(11) 4 128 729*	(21) <b>21901673.0</b> (87) WO 2022/261862	(11) 4 125 492*	(21) <b>21928239.9</b> (87) WO 2022/181947	(11) 4 129 161
(21) <b>21880484.7</b> (87) WO 2022/080837	(11) 4 131 573	(21) <b>21902118.5</b> (87) WO 2022/121410	(11) 4 131 862	(21) <b>21928332.2</b> (87) WO 2022/182412	(11) 4 126 498*
(21) <b>21880485.4</b> (87) WO 2022/080838	(11) 4 131 574	(21) <b>21902140.9</b> (87) WO 2022/121432	(11) 4 130 614	(21) <b>21928519.4</b> (87) WO 2022/183434	(11) 4 131 410
(21) <b>21881806.0</b> (87) WO 2022/083387	(11) 4 129 579	(21) <b>21902185.4</b> (87) WO 2022/121477	(11) 4 130 594	(21) <b>21928526.9</b> (87) WO 2022/183441	(11) 4 128 204*
(21) <b>21881857.3</b> (87) WO 2022/083439	(11) 4 129 058	(21) <b>21902230.8</b> (87) WO 2022/121523	(11) 4 130 537	(21) <b>21929594.6</b> (87) WO 2022/188116	(11) 4 131 411
(21) <b>21883056.0</b> (87) WO 2022/085984	(11) 4 131 483	(21) <b>21905430.1</b> (87) WO 2022/127501	(11) 4 129 512	(21) <b>21929793.4</b> (87) WO 2022/188323	(11) 4 131 635
(21) <b>21883302.8</b> (87) WO 2022/086234	(11) 4 131 603	(21) <b>21908531.3</b> (87) WO 2022/134526	(11) 4 130 464	(21) <b>21930447.4</b> (87) WO 2022/191347	(11) 4 130 423
(21) <b>21883303.6</b> (87) WO 2022/086235	(11) 4 131 604	(21) <b>21909500.7</b> (87) WO 2022/135505	(11) 4 129 067	(21) <b>21930873.1</b> (87) WO 2022/193281	(11) 4 131 243
(21) <b>21884454.6</b> (87) WO 2022/088713	(11) 4 130 703	(21) <b>21911131.7</b> (87) WO 2022/139061	(11) 4 129 483	(21) <b>21930883.0</b> (87) WO 2022/193291	(11) 4 131 455
(21) <b>21886779.4</b> (87) WO 2022/092785	(11) 4 131 589	(21) <b>21911586.2</b> (87) WO 2022/139521	(11) 4 129 927	(21) <b>21930896.2</b> (87) WO 2022/193306	(11) 4 132 233
(21) <b>21887126.7</b> (87) WO 2022/093415	(11) 4 127 414*	(21) <b>21912328.8</b> (87) WO 2022/267245	(11) 4 131 312	(21) <b>21931178.4</b> (87) WO 2022/193603	(11) 4 131 354
(21) <b>21889542.3</b> (87) WO 2022/098077	(11) 4 129 632	(21) <b>21913437.6</b> (87) WO 2022/142693	(11) 4 131 631	(21) <b>21931224.6</b> (87) WO 2022/193649	(11) 4 131 424
(21) <b>21890361.5</b> (87) WO 2022/256963	(11) 4 128 955*	(21) <b>21914082.9</b> (87) WO 2022/143345	(11) 4 131 448	(21) <b>21932217.9</b> (87) WO 2022/198592	(11) 4 131 412
(21) <b>21890372.2</b> (87) WO 2022/246751	(11) 4 128 989*	(21) <b>21915853.2</b> (87) WO 2022/146056	(11) 4 131 619	(21) <b>21932759.0</b> (87) WO 2022/199152	(11) 4 131 510
(21) <b>21892313.4</b> (87) WO 2022/103146	(11) 4 129 612	(21) <b>21916803.6</b> (87) WO 2022/147747	(11) 4 131 637	(21) <b>21933225.1</b> (87) WO 2022/201627	(11) 4 131 777
(21) <b>21892379.5</b> (87) WO 2022/103212	(11) 4 131 605	(21) <b>21918596.4</b> (87) WO 2022/151392	(11) 4 128 203*	(21) <b>21933635.1</b> (87) WO 2022/204952	(11) 4 129 100
(21) <b>21892491.8</b> (87) WO 2022/103434	(11) 4 128 806*	(21) <b>21918850.5</b> (87) WO 2022/151654	(11) 4 131 078	(21) <b>21933664.1</b> (87) WO 2022/204983	(11) 4 131 413
(21) <b>21893761.3</b> (87) WO 2022/105614	(11) 4 131 494	(21) <b>21919838.9</b> (87) WO 2022/154214	(11) 4 130 261	(21) <b>21933760.7</b> (87) WO 2022/205088	(11) 4 130 949
(21) <b>21893828.0</b> (87) WO 2022/105681	(11) 4 131 447	(21) <b>21919935.3</b> (87) WO 2022/154311	(11) 4 131 609	(21) <b>21933782.1</b> (87) WO 2022/205113	(11) 4 131 414
(21) <b>21894934.5</b> (87) WO 2022/108163	(11) 4 131 634	(21) <b>21920241.3</b> (87) WO 2022/155838	(11) 4 131 711	(21) <b>21935328.1</b> (87) WO 2022/211215	(11) 4 131 472
(21) <b>21895045.9</b> (87) WO 2022/108277	(11) 4 131 552	(21) <b>21920263.7</b> (87) WO 2022/155861	(11) 4 131 492	(21) <b>21937071.5</b> (87) WO 2022/220336	(11) 4 131 624
(21) <b>21895167.1</b> (87) WO 2022/108400	(11) 4 129 573	(21) <b>21922090.2</b> (87) WO 2022/160492	(11) 4 131 408	(21) <b>21937188.7</b> (87) WO 2022/235290	(11) 4 128 144*
(21) <b>21896488.0</b> (87) WO 2022/110984	(11) 4 130 589	(21) <b>21923817.7</b> (87) WO 2022/165806	(11) 4 131 409	(21) <b>21937199.4</b> (87) WO 2021/202320	(11) 4 125 801*
(21) <b>21898423.5</b> (87) WO 2022/114597	(11) 4 130 742	(21) <b>21923818.5</b> (87) WO 2022/165807	(11) 4 131 236	(21) <b>21937201.8</b> (87) WO 2022/246841	(11) 4 131 611
(21) <b>21899327.7</b> (87) WO 2022/265639	(11) 4 127 252*	(21) <b>21925163.4</b> (87) WO 2022/170490	(11) 4 131 606	(21) <b>21937203.4</b> (87) WO 2022/240436	(11) 4 128 771*

(21) <b>21937219.0</b> (87) WO 2022/230046	(11) 4 130 444	(21) <b>22167438.5</b>	(11) 4 130 730	(21) <b>22178005.9</b>	(11) 4 129 116
(21) <b>21937221.6</b> (87) WO 2022/250724	(11) 4 128 210*	(21) <b>22167569.7</b>	(11) 4 129 213	(21) <b>22178184.2</b>	(11) 4 131 942
(21) <b>21938131.6</b> (87) WO 2022/256031	(11) 4 128 749*	(21) <b>22168281.8</b>	(11) 4 129 044	(21) <b>22178218.8</b>	(11) 4 130 515
(21) <b>21938133.2</b> (87) WO 2022/227514	(11) 4 131 997	(21) <b>22168284.2</b>	(11) 4 129 037	(21) <b>22178283.2</b>	(11) 4 129 190
(21) <b>21938134.0</b> (87) WO 2022/256032	(11) 4 128 750*	(21) <b>22168341.0</b>	(11) 4 129 045	(21) <b>22178328.5</b>	(11) 4 129 270
(21) <b>21938139.9</b> (87) WO 2022/256033	(11) 4 128 161*	(21) <b>22168355.0</b>	(11) 4 129 036	(21) <b>22178607.2</b>	(11) 4 132 120
(21) <b>21938140.7</b> (87) WO 2022/247107	(11) 4 131 087	(21) <b>22168439.2</b>	(11) 4 129 794	(21) <b>22178703.9</b>	(11) 4 129 875
(21) <b>22000172.1</b>	(11) 4 129 123	(21) <b>22168515.9</b>	(11) 4 131 283	(21) <b>22178922.5</b>	(11) 4 131 026
(21) <b>22000189.5</b>	(11) 4 130 604	(21) <b>22168764.3</b>	(11) 4 131 844	(21) <b>22179035.5</b>	(11) 4 129 139
(21) <b>22000191.1</b>	(11) 4 129 247	(21) <b>22169110.8</b>	(11) 4 131 845	(21) <b>22179068.6</b>	(11) 4 129 743
(21) <b>22020366.5</b>	(11) 4 130 630	(21) <b>22169143.9</b>	(11) 4 129 851	(21) <b>22179389.6</b>	(11) 4 131 260
(21) <b>22150520.9</b>	(11) 4 130 558	(21) <b>22169213.0</b>	(11) 4 129 880	(21) <b>22179395.3</b>	(11) 4 130 410
(21) <b>22151337.7</b>	(11) 4 129 748	(21) <b>22169665.1</b>	(11) 4 131 423	(21) <b>22179623.8</b>	(11) 4 130 938
(21) <b>22152199.0</b>	(11) 4 129 269	(21) <b>22169849.1</b>	(11) 4 132 199	(21) <b>22179886.1</b>	(11) 4 131 118
(21) <b>22152222.0</b>	(11) 4 131 797	(21) <b>22170237.6</b>	(11) 4 131 084	(21) <b>22179906.7</b>	(11) 4 129 999
(21) <b>22153444.9</b>	(11) 4 132 052	(21) <b>22170403.4</b>	(11) 4 130 922	(21) <b>22179909.1</b>	(11) 4 130 360
(21) <b>22153633.7</b>	(11) 4 131 712	(21) <b>22170445.5</b>	(11) 4 131 146	(21) <b>22180115.2</b>	(11) 4 129 371
(21) <b>22153716.0</b>	(11) 4 130 957	(21) <b>22170683.1</b>	(11) 4 131 427	(21) <b>22180181.4</b>	(11) 4 131 698
(21) <b>22153956.2</b>	(11) 4 130 996	(21) <b>22171062.7</b>	(11) 4 132 238	(21) <b>22180252.3</b>	(11) 4 129 104
(21) <b>22154125.3</b>	(11) 4 130 552	(21) <b>22171114.6</b>	(11) 4 129 821	(21) <b>22180260.6</b>	(11) 4 129 321
(21) <b>22155649.1</b>	(11) 4 129 278	(21) <b>22171233.4</b>	(11) 4 129 238	(21) <b>22180276.2</b>	(11) 4 131 240
(21) <b>22155652.5</b>	(11) 4 130 297	(21) <b>22171570.9</b>	(11) 4 130 280	(21) <b>22180292.9</b>	(11) 4 130 572
(21) <b>22155977.6</b>	(11) 4 129 308	(21) <b>22171782.0</b>	(11) 4 130 678	(21) <b>22180384.4</b>	(11) 4 129 490
(21) <b>22156226.7</b>	(11) 4 131 718	(21) <b>22171875.2</b>	(11) 4 131 973	(21) <b>22180401.6</b>	(11) 4 130 863
(21) <b>22156309.1</b>	(11) 4 129 810	(21) <b>22172020.4</b>	(11) 4 129 061	(21) <b>22180576.5</b>	(11) 4 131 071
(21) <b>22157445.2</b>	(11) 4 129 101	(21) <b>22172037.8</b>	(11) 4 131 381	(21) <b>22180592.2</b>	(11) 4 130 421
(21) <b>22158390.9</b>	(11) 4 131 912	(21) <b>22172817.3</b>	(11) 4 129 906	(21) <b>22180602.9</b>	(11) 4 132 102
(21) <b>22158828.8</b>	(11) 4 131 049	(21) <b>22172966.8</b>	(11) 4 131 769	(21) <b>22180771.2</b>	(11) 4 129 221
(21) <b>22159236.3</b>	(11) 4 131 646	(21) <b>22173060.9</b>	(11) 4 130 970	(21) <b>22180784.5</b>	(11) 4 130 538
(21) <b>22160832.6</b>	(11) 4 129 979	(21) <b>22173202.7</b>	(11) 4 130 448	(21) <b>22180817.3</b>	(11) 4 129 320
(21) <b>22161143.7</b>	(11) 4 130 997	(21) <b>22173204.3</b>	(11) 4 130 440	(21) <b>22180881.9</b>	(11) 4 129 870
(21) <b>22162308.5</b>	(11) 4 131 010	(21) <b>22173206.8</b>	(11) 4 129 440	(21) <b>22180889.2</b>	(11) 4 131 632
(21) <b>22162763.1</b>	(11) 4 130 794	(21) <b>22174363.6</b>	(11) 4 129 267	(21) <b>22180944.5</b>	(11) 4 131 000
(21) <b>22163688.9</b>	(11) 4 130 386	(21) <b>22174826.2</b>	(11) 4 131 096	(21) <b>22181008.8</b>	(11) 4 129 327
(21) <b>22165118.5</b>	(11) 4 132 013	(21) <b>22175102.7</b>	(11) 4 131 874	(21) <b>22181053.4</b>	(11) 4 130 991
(21) <b>22165159.9</b>	(11) 4 132 014	(21) <b>22175120.9</b>	(11) 4 131 091	(21) <b>22181243.1</b>	(11) 4 129 297
(21) <b>22165324.9</b>	(11) 4 129 718	(21) <b>22175196.9</b>	(11) 4 129 053	(21) <b>22181358.7</b>	(11) 4 130 332
(21) <b>22165373.6</b>	(11) 4 131 713	(21) <b>22175680.2</b>	(11) 4 130 026	(21) <b>22181402.3</b>	(11) 4 129 343
(21) <b>22165597.0</b>	(11) 4 129 125	(21) <b>22175838.6</b>	(11) 4 130 242	(21) <b>22181444.5</b>	(11) 4 130 898
(21) <b>22165600.2</b>	(11) 4 130 688	(21) <b>22176260.2</b>	(11) 4 129 346	(21) <b>22181446.0</b>	(11) 4 130 687
(21) <b>22165611.9</b>	(11) 4 130 643	(21) <b>22176347.7</b>	(11) 4 130 886	(21) <b>22181448.6</b>	(11) 4 130 763
(21) <b>22166125.9</b>	(11) 4 129 433	(21) <b>22176448.3</b>	(11) 4 130 390	(21) <b>22181523.6</b>	(11) 4 130 281
(21) <b>22166632.4</b>	(11) 4 129 120	(21) <b>22176453.3</b>	(11) 4 131 070	(21) <b>22181541.8</b>	(11) 4 130 446
(21) <b>22167360.1</b>	(11) 4 130 810	(21) <b>22176557.1</b>	(11) 4 129 348	(21) <b>22181595.4</b>	(11) 4 129 130
		(21) <b>22176659.5</b>	(11) 4 130 015	(21) <b>22181665.5</b>	(11) 4 129 635
		(21) <b>22176915.1</b>	(11) 4 131 714	(21) <b>22181679.6</b>	(11) 4 131 249
		(21) <b>22177097.7</b>	(11) 4 129 634	(21) <b>22181697.8</b>	(11) 4 130 292
		(21) <b>22177325.2</b>	(11) 4 129 374	(21) <b>22181704.2</b>	(11) 4 130 273
		(21) <b>22177533.1</b>	(11) 4 130 291	(21) <b>22181719.0</b>	(11) 4 129 827



(21) <b>22181751.3</b>	(11) 4 131 929	(21) <b>22183534.1</b>	(11) 4 130 565	(21) <b>22185032.4</b>	(11) 4 130 203
(21) <b>22181949.3</b>	(11) 4 129 523	(21) <b>22183540.8</b>	(11) 4 130 243	(21) <b>22185043.1</b>	(11) 4 129 098
(21) <b>22181967.5</b>	(11) 4 131 814	(21) <b>22183645.5</b>	(11) 4 129 593	(21) <b>22185057.1</b>	(11) 4 131 318
(21) <b>22182039.2</b>	(11) 4 129 726	(21) <b>22183647.1</b>	(11) 4 129 641	(21) <b>22185087.8</b>	(11) 4 130 394
(21) <b>22182172.1</b>	(11) 4 130 676	(21) <b>22183653.9</b>	(11) 4 132 036	(21) <b>22185170.2</b>	(11) 4 130 664
(21) <b>22182173.9</b>	(11) 4 129 622	(21) <b>22183709.9</b>	(11) 4 129 828	(21) <b>22185184.3</b>	(11) 4 129 894
(21) <b>22182191.1</b>	(11) 4 130 044	(21) <b>22183710.7</b>	(11) 4 130 635	(21) <b>22185212.2</b>	(11) 4 130 350
(21) <b>22182197.8</b>	(11) 4 129 286	(21) <b>22183729.7</b>	(11) 4 129 210	(21) <b>22185242.9</b>	(11) 4 132 059
(21) <b>22182269.5</b>	(11) 4 129 330	(21) <b>22183731.3</b>	(11) 4 131 700	(21) <b>22185310.4</b>	(11) 4 130 756
(21) <b>22182413.9</b>	(11) 4 129 051	(21) <b>22183756.0</b>	(11) 4 129 446	(21) <b>22185365.8</b>	(11) 4 129 171
(21) <b>22182484.0</b>	(11) 4 129 764	(21) <b>22183767.7</b>	(11) 4 131 373	(21) <b>22185372.4</b>	(11) 4 129 727
(21) <b>22182580.5</b>	(11) 4 131 002	(21) <b>22183813.9</b>	(11) 4 129 799	(21) <b>22185391.4</b>	(11) 4 130 530
(21) <b>22182625.8</b>	(11) 4 131 703	(21) <b>22183814.7</b>	(11) 4 129 375	(21) <b>22185399.7</b>	(11) 4 130 531
(21) <b>22182712.4</b>	(11) 4 130 749	(21) <b>22183871.7</b>	(11) 4 129 594	(21) <b>22185422.7</b>	(11) 4 130 476
(21) <b>22182769.4</b>	(11) 4 129 412	(21) <b>22183914.5</b>	(11) 4 130 667	(21) <b>22185438.3</b>	(11) 4 130 623
(21) <b>22182804.9</b>	(11) 4 131 848	(21) <b>22183932.7</b>	(11) 4 129 679	(21) <b>22185458.1</b>	(11) 4 130 679
(21) <b>22182847.8</b>	(11) 4 130 581	(21) <b>22183935.0</b>	(11) 4 129 466	(21) <b>22185489.6</b>	(11) 4 131 445
(21) <b>22182848.6</b>	(11) 4 130 626	(21) <b>22183975.6</b>	(11) 4 130 934	(21) <b>22185547.1</b>	(11) 4 129 499
(21) <b>22182851.0</b>	(11) 4 130 578	(21) <b>22184018.4</b>	(11) 4 131 008	(21) <b>22185566.1</b>	(11) 4 130 428
(21) <b>22182916.1</b>	(11) 4 130 759	(21) <b>22184026.7</b>	(11) 4 130 909	(21) <b>22185570.3</b>	(11) 4 131 832
(21) <b>22182924.5</b>	(11) 4 130 037	(21) <b>22184033.3</b>	(11) 4 129 708	(21) <b>22185636.2</b>	(11) 4 131 297
(21) <b>22182937.7</b>	(11) 4 131 849	(21) <b>22184045.7</b>	(11) 4 129 108	(21) <b>22185647.9</b>	(11) 4 129 376
(21) <b>22182972.4</b>	(11) 4 129 693	(21) <b>22184068.9</b>	(11) 4 131 659	(21) <b>22185670.1</b>	(11) 4 130 517
(21) <b>22183000.3</b>	(11) 4 131 011	(21) <b>22184092.9</b>	(11) 4 132 185	(21) <b>22185701.4</b>	(11) 4 129 377
(21) <b>22183013.6</b>	(11) 4 129 904	(21) <b>22184130.7</b>	(11) 4 130 498	(21) <b>22185725.3</b>	(11) 4 130 351
(21) <b>22183018.5</b>	(11) 4 131 820	(21) <b>22184161.2</b>	(11) 4 130 510	(21) <b>22185728.7</b>	(11) 4 130 352
(21) <b>22183024.3</b>	(11) 4 131 715	(21) <b>22184235.4</b>	(11) 4 131 800	(21) <b>22185770.9</b>	(11) 4 130 494
(21) <b>22183033.4</b>	(11) 4 130 666	(21) <b>22184243.8</b>	(11) 4 129 783	(21) <b>22185890.5</b>	(11) 4 129 734
(21) <b>22183081.3</b>	(11) 4 130 926	(21) <b>22184252.9</b>	(11) 4 131 251	(21) <b>22185922.6</b>	(11) 4 130 971
(21) <b>22183100.1</b>	(11) 4 129 879	(21) <b>22184264.4</b>	(11) 4 132 084	(21) <b>22185929.1</b>	(11) 4 131 727
(21) <b>22183156.3</b>	(11) 4 132 206	(21) <b>22184266.9</b>	(11) 4 130 910	(21) <b>22185952.3</b>	(11) 4 130 887
(21) <b>22183160.5</b>	(11) 4 129 336	(21) <b>22184326.1</b>	(11) 4 130 500	(21) <b>22185961.4</b>	(11) 4 130 495
(21) <b>22183181.1</b>	(11) 4 132 175	(21) <b>22184351.9</b>	(11) 4 130 840	(21) <b>22185969.7</b>	(11) 4 130 684
(21) <b>22183186.0</b>	(11) 4 130 442	(21) <b>22184425.1</b>	(11) 4 129 245	(21) <b>22185979.6</b>	(11) 4 131 296
(21) <b>22183190.2</b>	(11) 4 130 125	(21) <b>22184523.3</b>	(11) 4 129 524	(21) <b>22185980.4</b>	(11) 4 131 276
(21) <b>22183201.7</b>	(11) 4 129 188	(21) <b>22184524.1</b>	(11) 4 129 521	(21) <b>22185982.0</b>	(11) 4 131 185
(21) <b>22183212.4</b>	(11) 4 129 948	(21) <b>22184586.0</b>	(11) 4 130 579	(21) <b>22186046.3</b>	(11) 4 130 418
(21) <b>22183216.5</b>	(11) 4 130 497	(21) <b>22184604.1</b>	(11) 4 131 119	(21) <b>22186049.7</b>	(11) 4 130 419
(21) <b>22183232.2</b>	(11) 4 132 051	(21) <b>22184625.6</b>	(11) 4 130 911	(21) <b>22186050.5</b>	(11) 4 129 046
(21) <b>22183243.9</b>	(11) 4 130 417	(21) <b>22184641.3</b>	(11) 4 130 839	(21) <b>22186080.2</b>	(11) 4 131 696
(21) <b>22183257.9</b>	(11) 4 129 147	(21) <b>22184644.7</b>	(11) 4 129 047	(21) <b>22186128.9</b>	(11) 4 129 189
(21) <b>22183348.6</b>	(11) 4 130 509	(21) <b>22184662.9</b>	(11) 4 130 913	(21) <b>22186149.5</b>	(11) 4 131 415
(21) <b>22183355.1</b>	(11) 4 130 374	(21) <b>22184676.9</b>	(11) 4 131 716	(21) <b>22186164.4</b>	(11) 4 130 116
(21) <b>22183370.0</b>	(11) 4 131 992	(21) <b>22184713.0</b>	(11) 4 130 541	(21) <b>22186171.9</b>	(11) 4 129 114
(21) <b>22183411.2</b>	(11) 4 129 372	(21) <b>22184774.2</b>	(11) 4 130 768	(21) <b>22186178.4</b>	(11) 4 131 920
(21) <b>22183462.5</b>	(11) 4 130 443	(21) <b>22184919.3</b>	(11) 4 131 265	(21) <b>22186193.3</b>	(11) 4 129 105
(21) <b>22183515.0</b>	(11) 4 129 560	(21) <b>22184920.1</b>	(11) 4 131 250	(21) <b>22186194.1</b>	(11) 4 130 520
(21) <b>22183517.6</b>	(11) 4 130 564	(21) <b>22184924.3</b>	(11) 4 131 639	(21) <b>22186239.4</b>	(11) 4 131 018
(21) <b>22183520.0</b>	(11) 4 129 110	(21) <b>22185029.0</b>	(11) 4 129 599	(21) <b>22186244.4</b>	(11) 4 132 227

(21) <b>22186246.9</b>	(11) 4 129 239	(21) <b>22187017.3</b>	(11) 4 130 674	(21) <b>22187553.7</b>	(11) 4 129 784
(21) <b>22186247.7</b>	(11) 4 130 854	(21) <b>22187018.1</b>	(11) 4 129 588	(21) <b>22187573.5</b>	(11) 4 130 700
(21) <b>22186298.0</b>	(11) 4 129 714	(21) <b>22187034.8</b>	(11) 4 130 187	(21) <b>22187580.0</b>	(11) 4 129 825
(21) <b>22186315.2</b>	(11) 4 130 965	(21) <b>22187053.8</b>	(11) 4 131 186	(21) <b>22187590.9</b>	(11) 4 130 218
(21) <b>22186325.1</b>	(11) 4 130 923	(21) <b>22187099.1</b>	(11) 4 130 576	(21) <b>22187619.6</b>	(11) 4 131 760
(21) <b>22186359.0</b>	(11) 4 129 419	(21) <b>22187103.1</b>	(11) 4 131 242	(21) <b>22187654.3</b>	(11) 4 131 527
(21) <b>22186419.2</b>	(11) 4 130 669	(21) <b>22187134.6</b>	(11) 4 131 177	(21) <b>22187665.9</b>	(11) 4 129 313
(21) <b>22186423.4</b>	(11) 4 131 241	(21) <b>22187139.5</b>	(11) 4 129 491	(21) <b>22187677.4</b>	(11) 4 130 927
(21) <b>22186424.2</b>	(11) 4 131 913	(21) <b>22187144.5</b>	(11) 4 129 567	(21) <b>22187678.2</b>	(11) 4 130 928
(21) <b>22186426.7</b>	(11) 4 131 171	(21) <b>22187194.0</b>	(11) 4 131 752	(21) <b>22187691.5</b>	(11) 4 129 716
(21) <b>22186428.3</b>	(11) 4 130 518	(21) <b>22187196.5</b>	(11) 4 129 747	(21) <b>22187700.4</b>	(11) 4 129 847
(21) <b>22186436.6</b>	(11) 4 131 176	(21) <b>22187212.0</b>	(11) 4 132 009	(21) <b>22187723.6</b>	(11) 4 131 421
(21) <b>22186447.3</b>	(11) 4 130 682	(21) <b>22187213.8</b>	(11) 4 130 580	(21) <b>22187727.7</b>	(11) 4 130 823
(21) <b>22186455.6</b>	(11) 4 129 750	(21) <b>22187214.6</b>	(11) 4 129 772	(21) <b>22187731.9</b>	(11) 4 129 795
(21) <b>22186461.4</b>	(11) 4 129 043	(21) <b>22187226.0</b>	(11) 4 131 688	(21) <b>22187738.4</b>	(11) 4 129 854
(21) <b>22186525.6</b>	(11) 4 129 378	(21) <b>22187227.8</b>	(11) 4 131 788	(21) <b>22187739.2</b>	(11) 4 130 702
(21) <b>22186563.7</b>	(11) 4 130 149	(21) <b>22187229.4</b>	(11) 4 130 914	(21) <b>22187744.2</b>	(11) 4 129 109
(21) <b>22186579.3</b>	(11) 4 132 246	(21) <b>22187233.6</b>	(11) 4 130 379	(21) <b>22187771.5</b>	(11) 4 131 693
(21) <b>22186604.9</b>	(11) 4 132 004	(21) <b>22187255.9</b>	(11) 4 131 120	(21) <b>22187786.3</b>	(11) 4 129 796
(21) <b>22186618.9</b>	(11) 4 131 230	(21) <b>22187256.7</b>	(11) 4 129 142	(21) <b>22187800.2</b>	(11) 4 131 941
(21) <b>22186626.2</b>	(11) 4 131 256	(21) <b>22187272.4</b>	(11) 4 129 447	(21) <b>22187805.1</b>	(11) 4 130 391
(21) <b>22186631.2</b>	(11) 4 129 570	(21) <b>22187278.1</b>	(11) 4 130 169	(21) <b>22187811.9</b>	(11) 4 129 857
(21) <b>22186638.7</b>	(11) 4 129 350	(21) <b>22187281.5</b>	(11) 4 131 577	(21) <b>22187819.2</b>	(11) 4 130 513
(21) <b>22186649.4</b>	(11) 4 131 167	(21) <b>22187294.8</b>	(11) 4 131 669	(21) <b>22187822.6</b>	(11) 4 131 678
(21) <b>22186659.3</b>	(11) 4 129 737	(21) <b>22187300.3</b>	(11) 4 129 421	(21) <b>22187834.1</b>	(11) 4 131 533
(21) <b>22186731.0</b>	(11) 4 129 429	(21) <b>22187309.4</b>	(11) 4 129 773	(21) <b>22187839.0</b>	(11) 4 129 806
(21) <b>22186749.2</b>	(11) 4 131 732	(21) <b>22187323.5</b>	(11) 4 129 836	(21) <b>22187840.8</b>	(11) 4 129 858
(21) <b>22186756.7</b>	(11) 4 129 717	(21) <b>22187327.6</b>	(11) 4 129 119	(21) <b>22187893.7</b>	(11) 4 129 775
(21) <b>22186778.1</b>	(11) 4 130 369	(21) <b>22187334.2</b>	(11) 4 129 439	(21) <b>22187898.6</b>	(11) 4 129 121
(21) <b>22186781.5</b>	(11) 4 130 451	(21) <b>22187356.5</b>	(11) 4 131 161	(21) <b>22187915.8</b>	(11) 4 129 580
(21) <b>22186789.8</b>	(11) 4 129 617	(21) <b>22187376.3</b>	(11) 4 129 571	(21) <b>22187917.4</b>	(11) 4 131 663
(21) <b>22186824.3</b>	(11) 4 129 146	(21) <b>22187381.3</b>	(11) 4 129 489	(21) <b>22187919.0</b>	(11) 4 129 822
(21) <b>22186835.9</b>	(11) 4 129 285	(21) <b>22187385.4</b>	(11) 4 129 843	(21) <b>22187926.5</b>	(11) 4 131 697
(21) <b>22186845.8</b>	(11) 4 131 851	(21) <b>22187414.2</b>	(11) 4 131 003	(21) <b>22187934.9</b>	(11) 4 130 602
(21) <b>22186847.4</b>	(11) 4 130 982	(21) <b>22187416.7</b>	(11) 4 130 972	(21) <b>22187936.4</b>	(11) 4 130 603
(21) <b>22186858.1</b>	(11) 4 131 021	(21) <b>22187428.2</b>	(11) 4 129 595	(21) <b>22187941.4</b>	(11) 4 130 582
(21) <b>22186863.1</b>	(11) 4 130 404	(21) <b>22187429.0</b>	(11) 4 129 736	(21) <b>22187960.4</b>	(11) 4 130 503
(21) <b>22186872.2</b>	(11) 4 131 368	(21) <b>22187430.8</b>	(11) 4 130 422	(21) <b>22188000.8</b>	(11) 4 131 136
(21) <b>22186875.5</b>	(11) 4 129 735	(21) <b>22187435.7</b>	(11) 4 129 596	(21) <b>22188005.7</b>	(11) 4 131 682
(21) <b>22186926.6</b>	(11) 4 131 915	(21) <b>22187454.8</b>	(11) 4 129 739	(21) <b>22188018.0</b>	(11) 4 131 523
(21) <b>22186931.6</b>	(11) 4 131 642	(21) <b>22187457.1</b>	(11) 4 129 744	(21) <b>22188025.5</b>	(11) 4 131 192
(21) <b>22186938.1</b>	(11) 4 130 644	(21) <b>22187460.5</b>	(11) 4 129 229	(21) <b>22188026.3</b>	(11) 4 131 728
(21) <b>22186939.9</b>	(11) 4 130 516	(21) <b>22187462.1</b>	(11) 4 130 347	(21) <b>22188029.7</b>	(11) 4 130 521
(21) <b>22186950.6</b>	(11) 4 130 493	(21) <b>22187474.6</b>	(11) 4 131 821	(21) <b>22188032.1</b>	(11) 4 130 828
(21) <b>22186955.5</b>	(11) 4 129 451	(21) <b>22187482.9</b>	(11) 4 129 838	(21) <b>22188036.2</b>	(11) 4 130 829
(21) <b>22186978.7</b>	(11) 4 129 942	(21) <b>22187493.6</b>	(11) 4 129 778	(21) <b>22188040.4</b>	(11) 4 130 710
(21) <b>22186987.8</b>	(11) 4 130 065	(21) <b>22187515.6</b>	(11) 4 129 071	(21) <b>22188048.7</b>	(11) 4 129 715
(21) <b>22186989.4</b>	(11) 4 131 936	(21) <b>22187541.2</b>	(11) 4 129 785	(21) <b>22188070.1</b>	(11) 4 130 901
(21) <b>22187010.8</b>	(11) 4 131 890	(21) <b>22187544.6</b>	(11) 4 131 095	(21) <b>22188071.9</b>	(11) 4 131 683

(21) <b>22188072.7</b>	(11) 4 131 699	(21) <b>22188362.2</b>	(11) 4 130 450	(21) <b>22188596.5</b>	(11) 4 130 388
(21) <b>22188076.8</b>	(11) 4 130 330	(21) <b>22188364.8</b>	(11) 4 129 450	(21) <b>22188597.3</b>	(11) 4 131 993
(21) <b>22188091.7</b>	(11) 4 131 004	(21) <b>22188370.5</b>	(11) 4 129 305	(21) <b>22188598.1</b>	(11) 4 129 598
(21) <b>22188094.1</b>	(11) 4 132 037	(21) <b>22188378.8</b>	(11) 4 129 042	(21) <b>22188604.7</b>	(11) 4 129 111
(21) <b>22188095.8</b>	(11) 4 132 214	(21) <b>22188381.2</b>	(11) 4 131 633	(21) <b>22188610.4</b>	(11) 4 129 551
(21) <b>22188097.4</b>	(11) 4 131 334	(21) <b>22188383.8</b>	(11) 4 129 545	(21) <b>22188619.5</b>	(11) 4 131 811
(21) <b>22188099.0</b>	(11) 4 131 364	(21) <b>22188388.7</b>	(11) 4 129 826	(21) <b>22188642.7</b>	(11) 4 131 332
(21) <b>22188106.3</b>	(11) 4 132 068	(21) <b>22188390.3</b>	(11) 4 129 063	(21) <b>22188647.6</b>	(11) 4 131 807
(21) <b>22188114.7</b>	(11) 4 130 903	(21) <b>22188391.1</b>	(11) 4 129 719	(21) <b>22188649.2</b>	(11) 4 130 198
(21) <b>22188129.5</b>	(11) 4 130 677	(21) <b>22188397.8</b>	(11) 4 129 248	(21) <b>22188650.0</b>	(11) 4 130 791
(21) <b>22188133.7</b>	(11) 4 129 452	(21) <b>22188402.6</b>	(11) 4 130 778	(21) <b>22188660.9</b>	(11) 4 130 200
(21) <b>22188139.4</b>	(11) 4 130 867	(21) <b>22188408.3</b>	(11) 4 130 228	(21) <b>22188665.8</b>	(11) 4 131 833
(21) <b>22188140.2</b>	(11) 4 131 252	(21) <b>22188424.0</b>	(11) 4 130 584	(21) <b>22188669.0</b>	(11) 4 130 413
(21) <b>22188141.0</b>	(11) 4 132 237	(21) <b>22188427.3</b>	(11) 4 131 308	(21) <b>22188672.4</b>	(11) 4 130 782
(21) <b>22188142.8</b>	(11) 4 129 592	(21) <b>22188437.2</b>	(11) 4 129 448	(21) <b>22188675.7</b>	(11) 4 129 934
(21) <b>22188143.6</b>	(11) 4 130 617	(21) <b>22188438.0</b>	(11) 4 129 877	(21) <b>22188676.5</b>	(11) 4 129 935
(21) <b>22188154.3</b>	(11) 4 130 776	(21) <b>22188444.8</b>	(11) 4 129 831	(21) <b>22188680.7</b>	(11) 4 132 234
(21) <b>22188156.8</b>	(11) 4 129 526	(21) <b>22188446.3</b>	(11) 4 129 771	(21) <b>22188708.6</b>	(11) 4 131 143
(21) <b>22188161.8</b>	(11) 4 132 135	(21) <b>22188465.3</b>	(11) 4 132 001	(21) <b>22188719.3</b>	(11) 4 130 411
(21) <b>22188169.1</b>	(11) 4 130 472	(21) <b>22188468.7</b>	(11) 4 130 707	(21) <b>22188732.6</b>	(11) 4 130 480
(21) <b>22188174.1</b>	(11) 4 131 581	(21) <b>22188481.0</b>	(11) 4 130 708	(21) <b>22188737.5</b>	(11) 4 129 040
(21) <b>22188187.3</b>	(11) 4 130 574	(21) <b>22188485.1</b>	(11) 4 129 435	(21) <b>22188747.4</b>	(11) 4 131 495
(21) <b>22188192.3</b>	(11) 4 130 380	(21) <b>22188488.5</b>	(11) 4 131 889	(21) <b>22188750.8</b>	(11) 4 129 691
(21) <b>22188200.4</b>	(11) 4 130 435	(21) <b>22188493.5</b>	(11) 4 131 798	(21) <b>22188760.7</b>	(11) 4 130 066
(21) <b>22188203.8</b>	(11) 4 130 441	(21) <b>22188497.6</b>	(11) 4 132 138	(21) <b>22188779.7</b>	(11) 4 131 852
(21) <b>22188209.5</b>	(11) 4 132 024	(21) <b>22188501.5</b>	(11) 4 129 695	(21) <b>22188780.5</b>	(11) 4 129 746
(21) <b>22188210.3</b>	(11) 4 131 995	(21) <b>22188502.3</b>	(11) 4 129 696	(21) <b>22188781.3</b>	(11) 4 130 992
(21) <b>22188212.9</b>	(11) 4 130 550	(21) <b>22188503.1</b>	(11) 4 129 697	(21) <b>22188786.2</b>	(11) 4 131 875
(21) <b>22188213.7</b>	(11) 4 130 835	(21) <b>22188504.9</b>	(11) 4 129 698	(21) <b>22188796.1</b>	(11) 4 130 387
(21) <b>22188215.2</b>	(11) 4 129 869	(21) <b>22188512.2</b>	(11) 4 130 681	(21) <b>22188812.6</b>	(11) 4 130 473
(21) <b>22188216.0</b>	(11) 4 130 361	(21) <b>22188516.3</b>	(11) 4 130 779	(21) <b>22188820.9</b>	(11) 4 130 496
(21) <b>22188225.1</b>	(11) 4 131 041	(21) <b>22188522.1</b>	(11) 4 131 048	(21) <b>22188824.1</b>	(11) 4 129 947
(21) <b>22188240.0</b>	(11) 4 129 137	(21) <b>22188523.9</b>	(11) 4 130 337	(21) <b>22188841.5</b>	(11) 4 129 536
(21) <b>22188241.8</b>	(11) 4 132 076	(21) <b>22188538.7</b>	(11) 4 131 231	(21) <b>22188843.1</b>	(11) 4 131 753
(21) <b>22188244.2</b>	(11) 4 131 187	(21) <b>22188542.9</b>	(11) 4 129 832	(21) <b>22188845.6</b>	(11) 4 129 957
(21) <b>22188251.7</b>	(11) 4 131 050	(21) <b>22188544.5</b>	(11) 4 129 833	(21) <b>22188847.2</b>	(11) 4 131 042
(21) <b>22188264.0</b>	(11) 4 129 415	(21) <b>22188550.2</b>	(11) 4 130 416	(21) <b>22188852.2</b>	(11) 4 130 939
(21) <b>22188265.7</b>	(11) 4 131 122	(21) <b>22188554.4</b>	(11) 4 130 551	(21) <b>22188856.3</b>	(11) 4 129 769
(21) <b>22188268.1</b>	(11) 4 129 307	(21) <b>22188556.9</b>	(11) 4 131 720	(21) <b>22188863.9</b>	(11) 4 131 174
(21) <b>22188275.6</b>	(11) 4 130 437	(21) <b>22188558.5</b>	(11) 4 130 471	(21) <b>22188869.6</b>	(11) 4 131 182
(21) <b>22188284.8</b>	(11) 4 129 638	(21) <b>22188559.3</b>	(11) 4 130 924	(21) <b>22188874.6</b>	(11) 4 131 180
(21) <b>22188304.4</b>	(11) 4 131 376	(21) <b>22188562.7</b>	(11) 4 131 006	(21) <b>22188879.5</b>	(11) 4 130 799
(21) <b>22188306.9</b>	(11) 4 130 199	(21) <b>22188565.0</b>	(11) 4 130 445	(21) <b>22188883.7</b>	(11) 4 130 940
(21) <b>22188308.5</b>	(11) 4 129 684	(21) <b>22188570.0</b>	(11) 4 131 110	(21) <b>22188884.5</b>	(11) 4 129 498
(21) <b>22188323.4</b>	(11) 4 131 051	(21) <b>22188577.5</b>	(11) 4 129 241	(21) <b>22188885.2</b>	(11) 4 129 729
(21) <b>22188333.3</b>	(11) 4 131 560	(21) <b>22188582.5</b>	(11) 4 131 998	(21) <b>22188890.2</b>	(11) 4 130 754
(21) <b>22188347.3</b>	(11) 4 130 438	(21) <b>22188589.0</b>	(11) 4 131 686	(21) <b>22188896.9</b>	(11) 4 129 091
(21) <b>22188355.6</b>	(11) 4 130 482	(21) <b>22188592.4</b>	(11) 4 129 852	(21) <b>22188941.3</b>	(11) 4 131 939
(21) <b>22188360.6</b>	(11) 4 129 797	(21) <b>22188594.0</b>	(11) 4 129 849	(21) <b>22188949.6</b>	(11) 4 132 114



(21) <b>22188959.5</b>	(11) 4 132 201	(21) <b>22190609.2</b>	(11) 4 130 655	(21) <b>22195361.5</b>	(11) 4 131 331
(21) <b>22188964.5</b>	(11) 4 131 456	(21) <b>22190639.9</b>	(11) 4 130 864	(21) <b>22195444.9</b>	(11) 4 132 039
(21) <b>22188968.6</b>	(11) 4 129 180	(21) <b>22190652.2</b>	(11) 4 131 794	(21) <b>22195536.2</b>	(11) 4 130 820
(21) <b>22188979.3</b>	(11) 4 129 933	(21) <b>22190668.8</b>	(11) 4 129 231	(21) <b>22195634.5</b>	(11) 4 129 577
(21) <b>22188989.2</b>	(11) 4 131 847	(21) <b>22190693.6</b>	(11) 4 129 205	(21) <b>22195664.2</b>	(11) 4 129 680
(21) <b>22188994.2</b>	(11) 4 130 915	(21) <b>22190728.0</b>	(11) 4 131 172	(21) <b>22195676.6</b>	(11) 4 130 525
(21) <b>22188999.1</b>	(11) 4 129 605	(21) <b>22190860.1</b>	(11) 4 131 013	(21) <b>22195680.8</b>	(11) 4 130 526
(21) <b>22189006.4</b>	(11) 4 131 175	(21) <b>22191262.9</b>	(11) 4 130 701	(21) <b>22195700.4</b>	(11) 4 130 527
(21) <b>22189030.4</b>	(11) 4 129 816	(21) <b>22191330.4</b>	(11) 4 129 255	(21) <b>22195757.4</b>	(11) 4 130 876
(21) <b>22189034.6</b>	(11) 4 129 359	(21) <b>22191360.1</b>	(11) 4 130 804	(21) <b>22195812.7</b>	(11) 4 129 554
(21) <b>22189036.1</b>	(11) 4 129 355	(21) <b>22191375.9</b>	(11) 4 130 372	(21) <b>22195989.3</b>	(11) 4 132 178
(21) <b>22189037.9</b>	(11) 4 130 765	(21) <b>22191388.2</b>	(11) 4 129 811	(21) <b>22196012.3</b>	(11) 4 129 505
(21) <b>22189042.9</b>	(11) 4 131 181	(21) <b>22191401.3</b>	(11) 4 130 889	(21) <b>22196050.3</b>	(11) 4 130 011
(21) <b>22189046.0</b>	(11) 4 130 389	(21) <b>22191475.7</b>	(11) 4 131 891	(21) <b>22196058.6</b>	(11) 4 131 951
(21) <b>22189048.6</b>	(11) 4 130 382	(21) <b>22191524.2</b>	(11) 4 129 485	(21) <b>22196111.3</b>	(11) 4 130 859
(21) <b>22189049.4</b>	(11) 4 131 022	(21) <b>22191594.5</b>	(11) 4 131 179	(21) <b>22196247.5</b>	(11) 4 131 812
(21) <b>22189059.3</b>	(11) 4 129 759	(21) <b>22191620.8</b>	(11) 4 129 937	(21) <b>22196254.1</b>	(11) 4 130 882
(21) <b>22189106.2</b>	(11) 4 131 608	(21) <b>22191775.0</b>	(11) 4 130 822	(21) <b>22196346.5</b>	(11) 4 132 187
(21) <b>22189107.0</b>	(11) 4 131 029	(21) <b>22191894.9</b>	(11) 4 131 024	(21) <b>22196347.3</b>	(11) 4 132 188
(21) <b>22189109.6</b>	(11) 4 129 590	(21) <b>22192109.1</b>	(11) 4 129 973	(21) <b>22196380.4</b>	(11) 4 129 312
(21) <b>22189120.3</b>	(11) 4 131 079	(21) <b>22192158.8</b>	(11) 4 131 835	(21) <b>22196384.6</b>	(11) 4 129 369
(21) <b>22189122.9</b>	(11) 4 130 412	(21) <b>22192209.9</b>	(11) 4 129 725	(21) <b>22196385.3</b>	(11) 4 132 011
(21) <b>22189124.5</b>	(11) 4 129 824	(21) <b>22192280.0</b>	(11) 4 131 980	(21) <b>22196396.0</b>	(11) 4 130 966
(21) <b>22189136.9</b>	(11) 4 129 887	(21) <b>22192491.3</b>	(11) 4 129 193	(21) <b>22196477.8</b>	(11) 4 129 113
(21) <b>22189141.9</b>	(11) 4 131 111	(21) <b>22192836.9</b>	(11) 4 130 999	(21) <b>22196504.9</b>	(11) 4 129 357
(21) <b>22189148.4</b>	(11) 4 131 278	(21) <b>22192840.1</b>	(11) 4 129 249	(21) <b>22196514.8</b>	(11) 4 130 743
(21) <b>22189167.4</b>	(11) 4 132 010	(21) <b>22192883.1</b>	(11) 4 132 046	(21) <b>22196528.8</b>	(11) 4 130 978
(21) <b>22189187.2</b>	(11) 4 129 888	(21) <b>22192888.0</b>	(11) 4 131 994	(21) <b>22196579.1</b>	(11) 4 130 975
(21) <b>22189230.0</b>	(11) 4 131 903	(21) <b>22193003.5</b>	(11) 4 129 230	(21) <b>22196601.3</b>	(11) 4 131 165
(21) <b>22189275.5</b>	(11) 4 130 432	(21) <b>22193022.5</b>	(11) 4 129 502	(21) <b>22196603.9</b>	(11) 4 129 207
(21) <b>22189285.4</b>	(11) 4 130 433	(21) <b>22193122.3</b>	(11) 4 129 850	(21) <b>22196617.9</b>	(11) 4 129 837
(21) <b>22189324.1</b>	(11) 4 130 429	(21) <b>22193148.8</b>	(11) 4 129 407	(21) <b>22196621.1</b>	(11) 4 129 867
(21) <b>22189341.5</b>	(11) 4 130 430	(21) <b>22193153.8</b>	(11) 4 129 128	(21) <b>22196672.4</b>	(11) 4 131 072
(21) <b>22189343.1</b>	(11) 4 130 431	(21) <b>22193213.0</b>	(11) 4 129 801	(21) <b>22196699.7</b>	(11) 4 130 967
(21) <b>22189352.2</b>	(11) 4 130 434	(21) <b>22193325.2</b>	(11) 4 129 396	(21) <b>22196720.1</b>	(11) 4 131 073
(21) <b>22189416.5</b>	(11) 4 131 352	(21) <b>22193948.1</b>	(11) 4 131 198	(21) <b>22196723.5</b>	(11) 4 131 258
(21) <b>22189453.8</b>	(11) 4 129 300	(21) <b>22194230.3</b>	(11) 4 129 240	(21) <b>22196790.4</b>	(11) 4 129 754
(21) <b>22189558.4</b>	(11) 4 130 865	(21) <b>22194428.3</b>	(11) 4 132 103	(21) <b>22196819.1</b>	(11) 4 131 377
(21) <b>22189744.0</b>	(11) 4 129 395	(21) <b>22194508.2</b>	(11) 4 132 177	(21) <b>22196858.9</b>	(11) 4 129 173
(21) <b>22189752.3</b>	(11) 4 132 140	(21) <b>22194529.8</b>	(11) 4 131 863	(21) <b>22196870.4</b>	(11) 4 130 836
(21) <b>22189953.7</b>	(11) 4 130 830	(21) <b>22194676.7</b>	(11) 4 130 329	(21) <b>22196913.2</b>	(11) 4 130 941
(21) <b>22189989.1</b>	(11) 4 129 951	(21) <b>22194770.8</b>	(11) 4 131 948	(21) <b>22196936.3</b>	(11) 4 131 836
(21) <b>22190045.9</b>	(11) 4 131 834	(21) <b>22194871.4</b>	(11) 4 132 196	(21) <b>22196951.2</b>	(11) 4 129 482
(21) <b>22190051.7</b>	(11) 4 132 176	(21) <b>22194972.0</b>	(11) 4 129 722	(21) <b>22196960.3</b>	(11) 4 129 699
(21) <b>22190291.9</b>	(11) 4 129 952	(21) <b>22195147.8</b>	(11) 4 130 757	(21) <b>22196978.5</b>	(11) 4 130 675
(21) <b>22190390.9</b>	(11) 4 129 366	(21) <b>22195184.1</b>	(11) 4 130 105	(21) <b>22196982.7</b>	(11) 4 129 217
(21) <b>22190468.3</b>	(11) 4 130 168	(21) <b>22195228.6</b>	(11) 4 130 424	(21) <b>22196984.3</b>	(11) 4 129 062
(21) <b>22190515.1</b>	(11) 4 129 215	(21) <b>22195297.1</b>	(11) 4 129 576	(21) <b>22196987.6</b>	(11) 4 129 214
(21) <b>22190574.8</b>	(11) 4 131 141	(21) <b>22195346.6</b>	(11) 4 129 212	(21) <b>22197000.7</b>	(11) 4 129 807

(21) <b>22197002.3</b>	(11) 4 131 787	(21) <b>22197856.2</b>	(11) 4 129 706	(21) <b>22701043.6</b>	(11) 4 126 857*
(21) <b>22197005.6</b>	(11) 4 131 338	(21) <b>22197887.7</b>	(11) 4 131 842	(87) WO 2022/153266	
(21) <b>22197006.4</b>	(11) 4 131 339	(21) <b>22197897.6</b>	(11) 4 131 724	(21) <b>22701381.0</b>	(11) 4 126 434*
(21) <b>22197029.6</b>	(11) 4 131 837	(21) <b>22197942.0</b>	(11) 4 131 014	(87) WO 2022/157354	
(21) <b>22197053.6</b>	(11) 4 129 393	(21) <b>22197962.8</b>	(11) 4 129 106	(21) <b>22702726.5</b>	(11) 4 125 330*
(21) <b>22197081.7</b>	(11) 4 129 397	(21) <b>22197996.6</b>	(11) 4 130 583	(87) WO 2022/199910	
(21) <b>22197121.1</b>	(11) 4 129 398	(21) <b>22198050.1</b>	(11) 4 130 979	(21) <b>22705913.6</b>	(11) 4 127 464*
(21) <b>22197149.2</b>	(11) 4 130 866	(21) <b>22198071.7</b>	(11) 4 131 114	(87) WO 2022/177430	
(21) <b>22197178.1</b>	(11) 4 130 998	(21) <b>22198100.4</b>	(11) 4 129 170	(21) <b>22707864.9</b>	(11) 4 125 620*
(21) <b>22197202.9</b>	(11) 4 130 985	(21) <b>22198102.0</b>	(11) 4 131 877	(87) WO 2022/180533	
(21) <b>22197218.5</b>	(11) 4 131 267	(21) <b>22198105.3</b>	(11) 4 129 449	(21) <b>22707867.2</b>	(11) 4 125 629*
(21) <b>22197232.6</b>	(11) 4 130 986	(21) <b>22198162.4</b>	(11) 4 131 105	(87) WO 2022/180539	
(21) <b>22197249.0</b>	(11) 4 131 775	(21) <b>22198177.2</b>	(11) 4 129 384	(21) <b>22712644.8</b>	(11) 4 125 630*
(21) <b>22197259.9</b>	(11) 4 131 038	(21) <b>22198185.5</b>	(11) 4 131 222	(87) WO 2022/200952	
(21) <b>22197311.8</b>	(11) 4 130 501	(21) <b>22198191.3</b>	(11) 4 131 791	(21) <b>22712649.7</b>	(11) 4 125 631*
(21) <b>22197328.2</b>	(11) 4 130 536	(21) <b>22198205.1</b>	(11) 4 131 033	(87) WO 2022/200956	
(21) <b>22197343.1</b>	(11) 4 131 838	(21) <b>22198269.7</b>	(11) 4 131 772	(21) <b>22712718.0</b>	(11) 4 128 652*
(21) <b>22197348.0</b>	(11) 4 132 126	(21) <b>22198294.5</b>	(11) 4 129 382	(87) WO 2022/192148	
(21) <b>22197379.5</b>	(11) 4 130 968	(21) <b>22198301.8</b>	(11) 4 130 425	(21) <b>22712801.4</b>	(11) 4 125 488*
(21) <b>22197393.6</b>	(11) 4 129 224	(21) <b>22198384.4</b>	(11) 4 131 039	(87) WO 2022/189037	
(21) <b>22197400.9</b>	(11) 4 129 930	(21) <b>22198395.0</b>	(11) 4 131 007	(21) <b>22713053.1</b>	(11) 4 125 632*
(21) <b>22197410.8</b>	(11) 4 132 136	(21) <b>22198396.8</b>	(11) 4 131 279	(87) WO 2022/200979	
(21) <b>22197419.9</b>	(11) 4 132 179	(21) <b>22198439.6</b>	(11) 4 131 949	(21) <b>22713143.0</b>	(11) 4 128 653*
(21) <b>22197423.1</b>	(11) 4 129 581	(21) <b>22198440.4</b>	(11) 4 131 950	(87) WO 2022/192152	
(21) <b>22197426.4</b>	(11) 4 129 361	(21) <b>22198454.5</b>	(11) 4 131 036	(21) <b>22714563.8</b>	(11) 4 125 658*
(21) <b>22197431.4</b>	(11) 4 131 271	(21) <b>22198520.3</b>	(11) 4 131 773	(87) WO 2022/208280	
(21) <b>22197448.8</b>	(11) 4 131 822	(21) <b>22198552.6</b>	(11) 4 131 878	(21) <b>22714566.1</b>	(11) 4 125 659*
(21) <b>22197452.0</b>	(11) 4 129 928	(21) <b>22198615.1</b>	(11) 4 130 988	(87) WO 2022/208284	
(21) <b>22197455.3</b>	(11) 4 132 212	(21) <b>22198633.4</b>	(11) 4 129 124	(21) <b>22714579.4</b>	(11) 4 125 703*
(21) <b>22197481.9</b>	(11) 4 130 686	(21) <b>22198674.8</b>	(11) 4 130 942	(87) WO 2022/208301	
(21) <b>22197497.5</b>	(11) 4 130 252	(21) <b>22198734.0</b>	(11) 4 130 409	(21) <b>22714582.8</b>	(11) 4 125 660*
(21) <b>22197504.8</b>	(11) 4 131 735	(21) <b>22198832.2</b>	(11) 4 129 162	(87) WO 2022/208305	
(21) <b>22197508.9</b>	(11) 4 132 032	(21) <b>22198877.7</b>	(11) 4 131 199	(21) <b>22715162.8</b>	(11) 4 125 911*
(21) <b>22197509.7</b>	(11) 4 130 925	(21) <b>22198915.5</b>	(11) 4 131 656	(87) WO 2022/185120	
(21) <b>22197510.5</b>	(11) 4 129 107	(21) <b>22198967.6</b>	(11) 4 130 976	(21) <b>22717131.1</b>	(11) 4 128 362*
(21) <b>22197518.8</b>	(11) 4 132 121	(21) <b>22199017.9</b>	(11) 4 130 641	(87) WO 2022/200338	
(21) <b>22197533.7</b>	(11) 4 132 127	(21) <b>22199244.9</b>	(11) 4 131 109	(21) <b>22717538.7</b>	(11) 4 125 451*
(21) <b>22197560.0</b>	(11) 4 131 861	(21) <b>22199274.6</b>	(11) 4 131 133	(87) WO 2022/263029	
(21) <b>22197573.3</b>	(11) 4 131 813	(21) <b>22199300.9</b>	(11) 4 131 943	(21) <b>22718295.3</b>	(11) 4 125 661*
(21) <b>22197584.0</b>	(11) 4 130 628	(21) <b>22207539.2</b>	(11) 4 130 366	(87) WO 2022/208291	
(21) <b>22197593.1</b>	(11) 4 131 113	(21) <b>22215046.8</b>	(11) 4 131 025	(21) <b>22718795.2</b>	(11) 4 128 259*
(21) <b>22197619.4</b>	(11) 4 130 535	(21) <b>22216303.2</b>	(11) 4 131 083	(87) WO 2022/219493	
(21) <b>22197646.7</b>	(11) 4 132 058	(21) <b>22216754.6</b>	(11) 4 131 017	(21) <b>22718803.4</b>	(11) 4 128 854*
(21) <b>22197651.7</b>	(11) 4 131 790	(21) <b>222382564.7</b>	(11) 4 130 731	(87) WO 2022/219502	
(21) <b>22197759.8</b>	(11) 4 131 168	(21) <b>222382670.2</b>	(11) 4 129 861	(21) <b>22719138.4</b>	(11) 4 127 982*
(21) <b>22197763.0</b>	(11) 4 131 839	(21) <b>222397505.3</b>	(11) 4 129 950	(87) WO 2022/256080	
(21) <b>22197769.7</b>	(11) 4 132 030	(21) <b>22460020.5</b>	(11) 4 129 272	(21) <b>22721152.1</b>	(11) 4 126 620*
(21) <b>22197834.9</b>	(11) 4 131 840	(21) <b>22464001.1</b>	(11) 4 131 757	(87) WO 2022/231721	
(21) <b>22197852.1</b>	(11) 4 131 841			(21) <b>22721752.8</b>	(11) 4 128 658*
				(87) WO 2022/218868	
				(21) <b>22722771.7</b>	(11) 4 128 145*
				(87) WO 2022/219072	
				(21) <b>22725234.3</b>	(11) 4 128 146*
				(87) WO 2022/229082	
				(21) <b>22728029.4</b>	(11) 4 131 904
				(87) WO 2022/262270	
				(21) <b>22731633.8</b>	(11) 4 126 621*
				(87) WO 2022/263188	

(21) <b>22739292.5</b> (87) WO 2022/153882	(11) 4 131 058	(21) <b>22789142.1</b> (87) WO 2022/240921	(11) 4 128 725*
(21) <b>22739636.3</b> (87) WO 2022/154441	(11) 4 131 568	(21) <b>22789147.0</b> (87) WO 2022/246434	(11) 4 129 000*
(21) <b>22739775.9</b> (87) WO 2022/154583	(11) 4 132 125	(21) <b>22789149.6</b> (87) WO 2022/225651	(11) 4 128 726*
(21) <b>22741140.2</b> (87) WO 2022/267461	(11) 4 131 905	(21) <b>22789150.4</b> (87) WO 2022/241429	(11) 4 128 745*
(21) <b>22742758.0</b> (87) WO 2022/158782	(11) 4 131 610	(21) <b>22789450.8</b> (87) WO 2022/240620	(11) 4 128 801*
(21) <b>22742768.9</b> (87) WO 2022/158792	(11) 4 131 617	(21) <b>22789454.0</b> (87) WO 2022/247566	(11) 4 131 896
(21) <b>22744630.9</b> (87) WO 2022/265200	(11) 4 130 805	(21) <b>22789822.8</b> (87) WO 2022/240934	(11) 4 128 845*
(21) <b>22744631.7</b> (87) WO 2022/262434	(11) 4 132 122	(21) <b>22789826.9</b> (87) WO 2022/250449	(11) 4 130 691
(21) <b>22746307.2</b> (87) WO 2022/164281	(11) 4 131 473	(21) <b>22789827.7</b> (87) WO 2022/250448	(11) 4 130 692
(21) <b>22749986.0</b> (87) WO 2022/169237	(11) 4 131 534	(21) <b>22790187.3</b> (87) WO 2022/262410	(11) 4 131 907
(21) <b>22756364.0</b> (87) WO 2022/177158	(11) 4 131 615	(21) <b>22790197.2</b> (87) WO 2022/251828	(11) 4 128 764*
(21) <b>22758113.9</b> (87) WO 2022/255624	(11) 4 129 484	(21) <b>22790200.4</b> (87) WO 2022/259755	(11) 4 131 474
(21) <b>22759980.0</b> (87) WO 2022/182062	(11) 4 131 579	(21) <b>22790430.7</b> (87) WO 2022/245139	(11) 4 129 513
(21) <b>22759981.8</b> (87) WO 2022/182063	(11) 4 131 580	(21) <b>22790431.5</b> (87) WO 2022/270788	(11) 4 130 262
(21) <b>22762419.4</b> (87) WO 2022/183953	(11) 4 130 156	(21) <b>22791332.4</b> (87) WO 2022/224549	(11) 4 130 307
(21) <b>22764639.5</b> (87) WO 2022/257509	(11) 4 129 936	(21) <b>22792733.2</b> (87) WO 2022/256828	(11) 4 128 221*
(21) <b>22766381.2</b> (87) WO 2022/188859	(11) 4 131 372	(21) <b>22792734.0</b> (87) WO 2022/246431	(11) 4 128 839*
(21) <b>22766504.9</b> (87) WO 2022/190049	(11) 4 127 808*	(21) <b>22792739.9</b> (87) WO 2022/246435	(11) 4 128 840*
(21) <b>22770557.1</b> (87) WO 2022/194204	(11) 4 131 416	(21) <b>22793367.8</b> (87) WO 2022/227970	(11) 4 129 041
(21) <b>22770568.8</b> (87) WO 2022/194215	(11) 4 131 417	(21) <b>22793369.4</b> (87) WO 2022/242213	(11) 4 131 982
(21) <b>22773582.6</b> (87) WO 2022/255595	(11) 4 131 721	(21) <b>22793371.0</b> (87) WO 2022/246429	(11) 4 126 668*
(21) <b>22776113.7</b> (87) WO 2022/203413	(11) 4 131 823	(21) <b>22793373.6</b> (87) WO 2022/260722	(11) 4 128 751*
(21) <b>22778803.1</b> (87) WO 2022/206621	(11) 4 127 580*	(21) <b>22793497.3</b> (87) WO 2022/262397	(11) 4 131 908
(21) <b>22780695.7</b> (87) WO 2022/210484	(11) 4 129 899	(21) <b>22793618.4</b> (87) WO 2022/262744	(11) 4 130 984
(21) <b>22781440.7</b> (87) WO 2022/211320	(11) 4 131 550	(21) <b>22793623.4</b> (87) WO 2022/265849	(11) 4 128 051*
(21) <b>22783271.4</b> (87) WO 2022/262492	(11) 4 132 202		
(21) <b>22785679.6</b> (87) WO 2022/264898	(11) 4 131 123		
(21) <b>22787351.0</b> (87) WO 2022/218122	(11) 4 131 555		
(21) <b>22787438.5</b> (87) WO 2022/218212	(11) 4 131 507		

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1<sup>er</sup> avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) <b>3 955 219</b>	03.01.2023
(11) <b>3 955 568</b>	04.01.2023
(11) <b>3 961 931</b>	03.01.2023
(11) <b>3 967 810</b>	04.01.2023
(11) <b>3 968 117</b>	02.01.2023
(11) <b>3 970 690</b>	03.01.2023
(11) <b>3 970 946</b>	03.01.2023
(11) <b>3 970 983</b>	02.01.2023
(11) <b>3 971 756</b>	05.01.2023
(11) <b>3 979 307</b>	03.01.2023
(11) <b>3 979 666</b>	02.01.2023
(11) <b>3 985 874</b>	03.01.2023
(11) <b>3 987 936</b>	30.12.2022
(11) <b>3 988 845</b>	04.01.2023
(11) <b>3 998 446</b>	04.01.2023
(11) <b>4 001 085</b>	29.11.2022
(11) <b>4 001 893</b>	04.01.2023
(11) <b>4 002 357</b>	03.01.2023
(11) <b>4 006 256</b>	07.12.2022
(11) <b>4 006 305</b>	04.01.2023
(11) <b>4 006 581</b>	30.12.2022
(11) <b>4 011 403</b>	03.01.2023
(11) <b>4 011 684</b>	05.01.2023
(11) <b>4 012 185</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 798</b>	02.01.2023



(11) <b>4 018 810</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 436</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 103</b>	30.12.2022
(11) <b>4 018 811</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 437</b>	27.12.2022	(11) <b>4 020 125</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 814</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 458</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 147</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 837</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 465</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 193</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 865</b>	01.01.2023	(11) <b>4 019 470</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 197</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 869</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 499</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 207</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 874</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 504</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 208</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 882</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 519</b>	29.12.2022	(11) <b>4 020 241</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 886</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 563</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 243</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 888</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 567</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 248</b>	30.12.2022
(11) <b>4 018 889</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 598</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 276</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 891</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 640</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 318</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 894</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 673</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 354</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 902</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 690</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 356</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 903</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 711</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 362</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 904</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 722</b>	30.12.2022	(11) <b>4 020 392</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 905</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 751</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 422</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 915</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 767</b>	29.12.2022	(11) <b>4 020 427</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 918</b>	30.12.2022	(11) <b>4 019 769</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 459</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 928</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 774</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 461</b>	30.12.2022
(11) <b>4 018 969</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 792</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 487</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 979</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 794</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 488</b>	02.01.2023
(11) <b>4 018 994</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 795</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 507</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 026</b>	30.12.2022	(11) <b>4 019 800</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 536</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 072</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 808</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 539</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 085</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 811</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 540</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 086</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 816</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 547</b>	04.01.2023
(11) <b>4 019 138</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 817</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 560</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 153</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 848</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 562</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 158</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 850</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 564</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 165</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 903</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 591</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 174</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 907</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 592</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 176</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 945</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 597</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 193</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 949</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 602</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 194</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 951</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 615</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 195</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 956</b>	30.12.2022	(11) <b>4 020 625</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 228</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 968</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 644</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 233</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 998</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 675</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 250</b>	02.01.2023	(11) <b>4 019 999</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 702</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 260</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 003</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 703</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 276</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 012</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 739</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 299</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 030</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 742</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 303</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 031</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 756</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 319</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 040</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 799</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 326</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 049</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 800</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 361</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 050</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 803</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 362</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 068</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 804</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 363</b>	29.12.2022	(11) <b>4 020 089</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 806</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 372</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 090</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 812</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 391</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 091</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 813</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 397</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 092</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 814</b>	02.01.2023
(11) <b>4 019 434</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 100</b>	02.01.2023	(11) <b>4 020 824</b>	02.01.2023

(11) <b>4 020 830</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 411</b>	03.01.2023	(11) <b>4 023 998</b>	03.01.2023
(11) <b>4 020 858</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 414</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 025</b>	03.01.2023
(11) <b>4 020 860</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 424</b>	30.12.2022	(11) <b>4 024 079</b>	05.01.2023
(11) <b>4 020 864</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 444</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 089</b>	04.01.2023
(11) <b>4 020 866</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 445</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 093</b>	04.01.2023
(11) <b>4 020 888</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 446</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 100</b>	04.01.2023
(11) <b>4 020 911</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 455</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 110</b>	04.01.2023
(11) <b>4 020 913</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 468</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 159</b>	05.01.2023
(11) <b>4 020 919</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 485</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 163</b>	05.01.2023
(11) <b>4 020 920</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 529</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 164</b>	05.01.2023
(11) <b>4 020 934</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 544</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 167</b>	02.01.2023
(11) <b>4 020 935</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 558</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 171</b>	05.01.2023
(11) <b>4 020 938</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 560</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 199</b>	05.01.2023
(11) <b>4 021 013</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 577</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 203</b>	04.01.2023
(11) <b>4 021 017</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 617</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 216</b>	05.01.2023
(11) <b>4 021 027</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 622</b>	02.01.2023	(11) <b>4 024 248</b>	30.12.2022
(11) <b>4 021 052</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 640</b>	02.01.2023	(11) <b>4 024 252</b>	02.01.2023
(11) <b>4 021 084</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 645</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 253</b>	04.01.2023
(11) <b>4 021 086</b>	30.12.2022	(11) <b>4 023 650</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 266</b>	04.01.2023
(11) <b>4 021 100</b>	30.12.2022	(11) <b>4 023 668</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 267</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 044</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 685</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 285</b>	05.01.2023
(11) <b>4 023 106</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 702</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 290</b>	05.01.2023
(11) <b>4 023 116</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 732</b>	30.12.2022	(11) <b>4 024 291</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 118</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 749</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 299</b>	05.01.2023
(11) <b>4 023 121</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 757</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 306</b>	03.01.2023
(11) <b>4 023 145</b>	30.12.2022	(11) <b>4 023 769</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 335</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 146</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 815</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 337</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 176</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 818</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 356</b>	03.01.2023
(11) <b>4 023 199</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 830</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 358</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 203</b>	03.01.2023	(11) <b>4 023 831</b>	02.01.2023	(11) <b>4 024 359</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 208</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 832</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 360</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 213</b>	03.01.2023	(11) <b>4 023 833</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 365</b>	05.01.2023
(11) <b>4 023 215</b>	03.01.2023	(11) <b>4 023 834</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 369</b>	03.01.2023
(11) <b>4 023 217</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 835</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 370</b>	03.01.2023
(11) <b>4 023 218</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 836</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 371</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 222</b>	04.01.2023	(11) <b>4 023 849</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 388</b>	02.01.2023
(11) <b>4 023 226</b>	04.01.2023	(11) <b>4 023 862</b>	02.01.2023	(11) <b>4 024 395</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 228</b>	04.01.2023	(11) <b>4 023 863</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 406</b>	03.01.2023
(11) <b>4 023 231</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 880</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 409</b>	05.01.2023
(11) <b>4 023 251</b>	04.01.2023	(11) <b>4 023 882</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 418</b>	30.12.2022
(11) <b>4 023 273</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 899</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 436</b>	03.01.2023
(11) <b>4 023 281</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 923</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 439</b>	02.01.2023
(11) <b>4 023 309</b>	03.01.2023	(11) <b>4 023 935</b>	02.01.2023	(11) <b>4 024 567</b>	05.01.2023
(11) <b>4 023 315</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 938</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 632</b>	05.01.2023
(11) <b>4 023 330</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 944</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 635</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 339</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 962</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 636</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 351</b>	05.01.2023	(11) <b>4 023 973</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 640</b>	02.01.2023
(11) <b>4 023 352</b>	30.12.2022	(11) <b>4 023 979</b>	04.01.2023	(11) <b>4 024 643</b>	03.01.2023
(11) <b>4 023 381</b>	04.01.2023	(11) <b>4 023 990</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 649</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 382</b>	03.01.2023	(11) <b>4 023 991</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 650</b>	02.01.2023
(11) <b>4 023 387</b>	03.01.2023	(11) <b>4 023 992</b>	05.01.2023	(11) <b>4 024 668</b>	04.01.2023
(11) <b>4 023 404</b>	02.01.2023	(11) <b>4 023 993</b>	03.01.2023	(11) <b>4 024 671</b>	05.01.2023

(11) <b>4 024 673</b>	05.01.2023	(11) <b>4 027 184</b>	05.01.2023	(11) <b>4 033 657</b>	05.01.2023
(11) <b>4 024 677</b>	05.01.2023	(11) <b>4 027 235</b>	05.01.2023	(11) <b>4 033 714</b>	03.01.2023
(11) <b>4 024 690</b>	05.01.2023	(11) <b>4 027 249</b>	03.01.2023	(11) <b>4 033 738</b>	02.01.2023
(11) <b>4 024 695</b>	03.01.2023	(11) <b>4 027 256</b>	05.01.2023	(11) <b>4 033 772</b>	04.01.2023
(11) <b>4 024 697</b>	03.01.2023	(11) <b>4 027 262</b>	03.01.2023	(11) <b>4 033 815</b>	04.01.2023
(11) <b>4 024 712</b>	04.01.2023	(11) <b>4 027 293</b>	03.01.2023	(11) <b>4 035 527</b>	04.01.2023
(11) <b>4 024 714</b>	05.01.2023	(11) <b>4 027 326</b>	03.01.2023	(11) <b>4 035 545</b>	05.01.2023
(11) <b>4 024 726</b>	05.01.2023	(11) <b>4 027 384</b>	03.01.2023	(11) <b>4 035 591</b>	02.01.2023
(11) <b>4 024 727</b>	04.01.2023	(11) <b>4 027 537</b>	04.01.2023	(11) <b>4 035 884</b>	03.01.2023
(11) <b>4 024 746</b>	05.01.2023	(11) <b>4 027 568</b>	05.01.2023	(11) <b>4 035 992</b>	04.01.2023
(11) <b>4 024 747</b>	05.01.2023	(11) <b>4 027 578</b>	05.01.2023	(11) <b>4 036 275</b>	05.01.2023
(11) <b>4 024 756</b>	30.12.2022	(11) <b>4 027 579</b>	05.01.2023	(11) <b>4 036 376</b>	03.01.2023
(11) <b>4 024 757</b>	05.01.2023	(11) <b>4 027 581</b>	05.01.2023	(11) <b>4 036 412</b>	05.01.2023
(11) <b>4 024 787</b>	03.01.2023	(11) <b>4 027 607</b>	05.01.2023	(11) <b>4 036 543</b>	05.01.2023
(11) <b>4 024 824</b>	05.01.2023	(11) <b>4 027 610</b>	04.01.2023	(11) <b>4 036 680</b>	30.12.2022
(11) <b>4 024 851</b>	05.01.2023	(11) <b>4 027 655</b>	02.01.2023	(11) <b>4 036 720</b>	04.01.2023
(11) <b>4 024 854</b>	02.01.2023	(11) <b>4 027 751</b>	05.01.2023	(11) <b>4 036 727</b>	05.01.2023
(11) <b>4 024 884</b>	30.12.2022	(11) <b>4 029 494</b>	04.01.2023	(11) <b>4 036 884</b>	04.01.2023
(11) <b>4 025 004</b>	04.01.2023	(11) <b>4 029 565</b>	03.01.2023	(11) <b>4 037 066</b>	05.01.2023
(11) <b>4 025 014</b>	30.12.2022	(11) <b>4 029 650</b>	03.01.2023	(11) <b>4 039 191</b>	02.01.2023
(11) <b>4 025 015</b>	05.01.2023	(11) <b>4 029 659</b>	30.12.2022	(11) <b>4 039 423</b>	05.01.2023
(11) <b>4 026 448</b>	03.01.2023	(11) <b>4 029 684</b>	04.01.2023	(11) <b>4 039 904</b>	03.01.2023
(11) <b>4 026 450</b>	03.01.2023	(11) <b>4 029 813</b>	05.01.2023	(11) <b>4 039 936</b>	30.12.2022
(11) <b>4 026 480</b>	03.01.2023	(11) <b>4 029 873</b>	04.01.2023	(11) <b>4 040 072</b>	05.01.2023
(11) <b>4 026 500</b>	05.01.2023	(11) <b>4 030 248</b>	04.01.2023	(11) <b>4 040 139</b>	30.12.2022
(11) <b>4 026 518</b>	05.01.2023	(11) <b>4 030 296</b>	30.12.2022	(11) <b>4 040 181</b>	05.01.2023
(11) <b>4 026 664</b>	05.01.2023	(11) <b>4 030 305</b>	03.01.2023	(11) <b>4 040 265</b>	05.01.2023
(11) <b>4 026 681</b>	04.01.2023	(11) <b>4 030 318</b>	30.12.2022	(11) <b>4 040 367</b>	05.01.2023
(11) <b>4 026 682</b>	03.01.2023	(11) <b>4 030 349</b>	03.01.2023	(11) <b>4 043 227</b>	04.01.2023
(11) <b>4 026 698</b>	05.01.2023	(11) <b>4 030 350</b>	03.01.2023	(11) <b>4 043 797</b>	03.01.2023
(11) <b>4 026 731</b>	04.01.2023	(11) <b>4 030 351</b>	03.01.2023	(11) <b>4 046 536</b>	03.01.2023
(11) <b>4 026 732</b>	05.01.2023	(11) <b>4 030 448</b>	03.01.2023	(11) <b>4 046 616</b>	30.12.2022
(11) <b>4 026 777</b>	04.01.2023	(11) <b>4 030 462</b>	03.01.2023	(11) <b>4 047 438</b>	30.12.2022
(11) <b>4 026 829</b>	03.01.2023	(11) <b>4 030 574</b>	02.01.2023	(11) <b>4 049 593</b>	30.12.2022
(11) <b>4 026 830</b>	05.01.2023	(11) <b>4 030 609</b>	05.01.2023	(11) <b>4 049 716</b>	02.01.2023
(11) <b>4 026 874</b>	03.01.2023	(11) <b>4 032 392</b>	04.01.2023	(11) <b>4 049 829</b>	02.01.2023
(11) <b>4 026 879</b>	05.01.2023	(11) <b>4 032 492</b>	04.01.2023	(11) <b>4 049 984</b>	03.01.2023
(11) <b>4 026 899</b>	05.01.2023	(11) <b>4 032 552</b>	04.01.2023	(11) <b>4 050 344</b>	03.01.2023
(11) <b>4 026 915</b>	03.01.2023	(11) <b>4 032 572</b>	30.12.2022	(11) <b>4 050 425</b>	30.12.2022
(11) <b>4 026 936</b>	03.01.2023	(11) <b>4 032 614</b>	03.01.2023	(11) <b>4 050 947</b>	30.12.2022
(11) <b>4 026 970</b>	04.01.2023	(11) <b>4 032 729</b>	30.12.2022	(11) <b>4 052 827</b>	03.01.2023
(11) <b>4 026 974</b>	05.01.2023	(11) <b>4 032 730</b>	30.12.2022	(11) <b>4 053 026</b>	30.12.2022
(11) <b>4 026 977</b>	02.01.2023	(11) <b>4 032 820</b>	03.01.2023	(11) <b>4 053 404</b>	03.01.2023
(11) <b>4 026 978</b>	04.01.2023	(11) <b>4 032 866</b>	03.01.2023	(11) <b>4 053 994</b>	03.01.2023
(11) <b>4 026 979</b>	03.01.2023	(11) <b>4 032 899</b>	03.01.2023	(11) <b>4 054 065</b>	03.01.2023
(11) <b>4 026 989</b>	02.01.2023	(11) <b>4 032 943</b>	04.01.2023	(11) <b>4 054 098</b>	03.01.2023
(11) <b>4 026 990</b>	05.01.2023	(11) <b>4 033 014</b>	02.01.2023	(11) <b>4 054 109</b>	30.12.2022
(11) <b>4 027 016</b>	05.01.2023	(11) <b>4 033 029</b>	02.01.2023	(11) <b>4 054 119</b>	30.12.2022
(11) <b>4 027 050</b>	02.01.2023	(11) <b>4 033 046</b>	02.01.2023	(11) <b>4 056 500</b>	30.12.2022
(11) <b>4 027 053</b>	04.01.2023	(11) <b>4 033 111</b>	04.01.2023	(11) <b>4 056 833</b>	05.01.2023
(11) <b>4 027 088</b>	05.01.2023	(11) <b>4 033 140</b>	04.01.2023	(11) <b>4 057 288</b>	30.12.2022
(11) <b>4 027 089</b>	05.01.2023	(11) <b>4 033 233</b>	30.12.2022	(11) <b>4 059 378</b>	29.12.2022



(11) <b>4 059 482</b>	04.01.2023	(11) <b>4 116 495</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 357</b>	17.10.2022
(11) <b>4 059 483</b>	04.01.2023	(11) <b>4 117 317</b>	02.01.2023	(11) <b>4 125 358</b>	10.10.2022
(11) <b>4 060 217</b>	05.01.2023	(11) <b>4 119 634</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 359</b>	25.10.2022
(11) <b>4 061 030</b>	03.01.2023	(11) <b>4 120 087</b>	02.01.2023	(11) <b>4 125 360</b>	24.10.2022
(11) <b>4 063 560</b>	03.01.2023	(11) <b>4 122 381</b>	02.01.2023	(11) <b>4 125 361</b>	24.10.2022
(11) <b>4 063 566</b>	30.12.2022	(11) <b>4 123 126</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 362</b>	24.10.2022
(11) <b>4 063 923</b>	05.01.2023	(11) <b>4 124 713</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 363</b>	24.10.2022
(11) <b>4 064 593</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 312</b>	18.10.2022	(11) <b>4 125 364</b>	24.10.2022
(11) <b>4 064 614</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 313</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 365</b>	02.11.2022
(11) <b>4 064 722</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 314</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 366</b>	25.10.2022
(11) <b>4 067 244</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 315</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 367</b>	27.10.2022
(11) <b>4 068 101</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 316</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 368</b>	06.10.2022
(11) <b>4 068 330</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 317</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 369</b>	06.10.2022
(11) <b>4 068 401</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 318</b>	06.10.2022	(11) <b>4 125 370</b>	06.10.2022
(11) <b>4 070 997</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 319</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 371</b>	06.10.2022
(11) <b>4 071 405</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 320</b>	14.09.2022	(11) <b>4 125 372</b>	21.09.2022
(11) <b>4 072 099</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 321</b>	29.09.2022	(11) <b>4 125 373</b>	26.10.2022
(11) <b>4 072 153</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 322</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 374</b>	28.10.2022
(11) <b>4 075 285</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 323</b>	26.08.2022	(11) <b>4 125 375</b>	31.10.2022
(11) <b>4 075 819</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 324</b>	23.09.2022	(11) <b>4 125 376</b>	24.10.2022
(11) <b>4 078 958</b>	02.01.2023	(11) <b>4 125 325</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 377</b>	24.10.2022
(11) <b>4 085 747</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 326</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 378</b>	31.10.2022
(11) <b>4 086 211</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 327</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 379</b>	14.10.2022
(11) <b>4 087 137</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 328</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 380</b>	03.11.2022
(11) <b>4 088 663</b>	30.12.2022	(11) <b>4 125 329</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 381</b>	28.09.2022
(11) <b>4 091 837</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 330</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 382</b>	06.10.2022
(11) <b>4 091 946</b>	30.12.2022	(11) <b>4 125 331</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 383</b>	25.10.2022
(11) <b>4 092 187</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 332</b>	04.10.2022	(11) <b>4 125 384</b>	10.10.2022
(11) <b>4 094 878</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 333</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 385</b>	01.11.2022
(11) <b>4 095 061</b>	02.01.2023	(11) <b>4 125 334</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 386</b>	26.09.2022
(11) <b>4 095 114</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 335</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 387</b>	26.09.2022
(11) <b>4 095 485</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 336</b>	04.11.2022	(11) <b>4 125 388</b>	26.09.2022
(11) <b>4 098 503</b>	30.12.2022	(11) <b>4 125 337</b>	12.08.2022	(11) <b>4 125 389</b>	27.09.2022
(11) <b>4 099 190</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 338</b>	18.10.2022	(11) <b>4 125 390</b>	27.09.2022
(11) <b>4 099 335</b>	30.12.2022	(11) <b>4 125 339</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 391</b>	27.10.2022
(11) <b>4 101 328</b>	30.12.2022	(11) <b>4 125 340</b>	12.10.2022	(11) <b>4 125 392</b>	27.10.2022
(11) <b>4 101 661</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 341</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 393</b>	03.10.2022
(11) <b>4 102 252</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 342</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 394</b>	16.08.2022
(11) <b>4 102 312</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 343</b>	12.10.2022	(11) <b>4 125 395</b>	15.09.2022
(11) <b>4 102 462</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 344</b>	01.11.2022	(11) <b>4 125 396</b>	18.10.2022
(11) <b>4 102 806</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 345</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 397</b>	18.10.2022
(11) <b>4 105 122</b>	02.01.2023	(11) <b>4 125 346</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 398</b>	07.09.2022
(11) <b>4 105 339</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 347</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 399</b>	30.09.2022
(11) <b>4 105 358</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 348</b>	05.09.2022	(11) <b>4 125 400</b>	11.10.2022
(11) <b>4 105 690</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 349</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 401</b>	20.10.2022
(11) <b>4 106 395</b>	29.12.2022	(11) <b>4 125 350</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 402</b>	04.11.2022
(11) <b>4 107 877</b>	02.01.2023	(11) <b>4 125 351</b>	01.11.2022	(11) <b>4 125 403</b>	03.11.2022
(11) <b>4 108 193</b>	30.12.2022	(11) <b>4 125 352</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 404</b>	03.10.2022
(11) <b>4 111 923</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 353</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 405</b>	31.10.2022
(11) <b>4 111 924</b>	03.01.2023	(11) <b>4 125 354</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 406</b>	15.09.2022
(11) <b>4 112 130</b>	04.01.2023	(11) <b>4 125 355</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 407</b>	15.09.2022
(11) <b>4 113 951</b>	05.01.2023	(11) <b>4 125 356</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 408</b>	25.08.2022

(11) <b>4 125 409</b>	14.10.2022	(11) <b>4 125 461</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 513</b>	07.10.2022
(11) <b>4 125 410</b>	30.09.2022	(11) <b>4 125 462</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 514</b>	14.10.2022
(11) <b>4 125 411</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 463</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 515</b>	11.10.2022
(11) <b>4 125 412</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 464</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 516</b>	30.09.2022
(11) <b>4 125 413</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 465</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 517</b>	18.10.2022
(11) <b>4 125 414</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 466</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 518</b>	07.10.2022
(11) <b>4 125 415</b>	16.09.2022	(11) <b>4 125 467</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 519</b>	07.10.2022
(11) <b>4 125 416</b>	22.07.2022	(11) <b>4 125 468</b>	12.10.2022	(11) <b>4 125 520</b>	06.10.2022
(11) <b>4 125 417</b>	07.09.2022	(11) <b>4 125 469</b>	09.09.2022	(11) <b>4 125 521</b>	30.09.2022
(11) <b>4 125 418</b>	16.08.2022	(11) <b>4 125 470</b>	10.10.2022	(11) <b>4 125 522</b>	24.10.2022
(11) <b>4 125 419</b>	03.10.2022	(11) <b>4 125 471</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 523</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 420</b>	20.09.2022	(11) <b>4 125 472</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 524</b>	15.09.2022
(11) <b>4 125 421</b>	30.08.2022	(11) <b>4 125 473</b>	14.10.2022	(11) <b>4 125 525</b>	29.09.2022
(11) <b>4 125 422</b>	19.09.2022	(11) <b>4 125 474</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 526</b>	22.09.2022
(11) <b>4 125 423</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 475</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 527</b>	31.10.2022
(11) <b>4 125 424</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 476</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 528</b>	18.10.2022
(11) <b>4 125 425</b>	22.09.2022	(11) <b>4 125 477</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 529</b>	31.10.2022
(11) <b>4 125 426</b>	22.09.2022	(11) <b>4 125 478</b>	29.10.2022	(11) <b>4 125 530</b>	31.10.2022
(11) <b>4 125 427</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 479</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 531</b>	31.10.2022
(11) <b>4 125 428</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 480</b>	09.09.2022	(11) <b>4 125 532</b>	24.10.2022
(11) <b>4 125 429</b>	20.09.2022	(11) <b>4 125 481</b>	29.09.2022	(11) <b>4 125 533</b>	29.09.2022
(11) <b>4 125 430</b>	21.09.2022	(11) <b>4 125 482</b>	15.09.2022	(11) <b>4 125 534</b>	27.10.2022
(11) <b>4 125 431</b>	06.10.2022	(11) <b>4 125 483</b>	25.08.2022	(11) <b>4 125 535</b>	20.10.2022
(11) <b>4 125 432</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 484</b>	29.09.2022	(11) <b>4 125 536</b>	20.10.2022
(11) <b>4 125 433</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 485</b>	01.09.2022	(11) <b>4 125 537</b>	22.10.2022
(11) <b>4 125 434</b>	27.09.2022	(11) <b>4 125 486</b>	15.09.2022	(11) <b>4 125 538</b>	22.10.2022
(11) <b>4 125 435</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 487</b>	03.06.2022	(11) <b>4 125 539</b>	24.10.2022
(11) <b>4 125 436</b>	30.09.2022	(11) <b>4 125 488</b>	04.11.2022	(11) <b>4 125 540</b>	22.10.2022
(11) <b>4 125 437</b>	22.09.2022	(11) <b>4 125 489</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 541</b>	27.10.2022
(11) <b>4 125 438</b>	22.09.2022	(11) <b>4 125 490</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 542</b>	10.10.2022
(11) <b>4 125 439</b>	20.09.2022	(11) <b>4 125 491</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 543</b>	30.09.2022
(11) <b>4 125 440</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 492</b>	15.06.2022	(11) <b>4 125 544</b>	15.09.2022
(11) <b>4 125 441</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 493</b>	18.10.2022	(11) <b>4 125 545</b>	24.10.2022
(11) <b>4 125 442</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 494</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 546</b>	30.08.2022
(11) <b>4 125 443</b>	07.09.2022	(11) <b>4 125 495</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 547</b>	12.10.2022
(11) <b>4 125 444</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 496</b>	01.09.2022	(11) <b>4 125 548</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 445</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 497</b>	29.09.2022	(11) <b>4 125 549</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 446</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 498</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 550</b>	27.09.2022
(11) <b>4 125 447</b>	08.09.2022	(11) <b>4 125 499</b>	26.08.2022	(11) <b>4 125 551</b>	03.11.2022
(11) <b>4 125 448</b>	13.09.2022	(11) <b>4 125 500</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 552</b>	27.09.2022
(11) <b>4 125 449</b>	28.09.2022	(11) <b>4 125 501</b>	04.10.2022	(11) <b>4 125 553</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 450</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 502</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 554</b>	29.09.2022
(11) <b>4 125 451</b>	03.06.2022	(11) <b>4 125 503</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 555</b>	25.08.2022
(11) <b>4 125 452</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 504</b>	30.09.2022	(11) <b>4 125 556</b>	11.10.2022
(11) <b>4 125 453</b>	30.08.2022	(11) <b>4 125 505</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 557</b>	29.09.2022
(11) <b>4 125 454</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 506</b>	03.10.2022	(11) <b>4 125 558</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 455</b>	18.10.2022	(11) <b>4 125 507</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 559</b>	25.10.2022
(11) <b>4 125 456</b>	12.10.2022	(11) <b>4 125 508</b>	22.08.2022	(11) <b>4 125 560</b>	06.10.2022
(11) <b>4 125 457</b>	22.09.2022	(11) <b>4 125 509</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 561</b>	10.10.2022
(11) <b>4 125 458</b>	26.08.2022	(11) <b>4 125 510</b>	27.09.2022	(11) <b>4 125 562</b>	26.10.2022
(11) <b>4 125 459</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 511</b>	26.07.2022	(11) <b>4 125 563</b>	20.10.2022
(11) <b>4 125 460</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 512</b>	27.09.2022	(11) <b>4 125 564</b>	16.09.2022

(11) <b>4 125 565</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 617</b>	23.10.2022	(11) <b>4 125 669</b>	30.08.2022
(11) <b>4 125 566</b>	03.10.2022	(11) <b>4 125 618</b>	15.09.2022	(11) <b>4 125 670</b>	26.10.2022
(11) <b>4 125 567</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 619</b>	01.09.2022	(11) <b>4 125 671</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 568</b>	27.09.2022	(11) <b>4 125 620</b>	01.11.2022	(11) <b>4 125 672</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 569</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 621</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 673</b>	21.10.2022
(11) <b>4 125 570</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 622</b>	29.09.2022	(11) <b>4 125 674</b>	18.10.2022
(11) <b>4 125 571</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 623</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 675</b>	14.09.2022
(11) <b>4 125 572</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 624</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 676</b>	12.10.2022
(11) <b>4 125 573</b>	06.10.2022	(11) <b>4 125 625</b>	10.08.2022	(11) <b>4 125 677</b>	17.08.2022
(11) <b>4 125 574</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 626</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 678</b>	27.10.2022
(11) <b>4 125 575</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 627</b>	03.10.2022	(11) <b>4 125 679</b>	27.10.2022
(11) <b>4 125 576</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 628</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 680</b>	27.10.2022
(11) <b>4 125 577</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 629</b>	01.11.2022	(11) <b>4 125 681</b>	10.10.2022
(11) <b>4 125 578</b>	19.10.2022	(11) <b>4 125 630</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 682</b>	18.10.2022
(11) <b>4 125 579</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 631</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 683</b>	06.10.2022
(11) <b>4 125 580</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 632</b>	01.11.2022	(11) <b>4 125 684</b>	01.11.2022
(11) <b>4 125 581</b>	16.09.2022	(11) <b>4 125 633</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 685</b>	21.10.2022
(11) <b>4 125 582</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 634</b>	06.10.2022	(11) <b>4 125 686</b>	25.10.2022
(11) <b>4 125 583</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 635</b>	29.09.2022	(11) <b>4 125 687</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 584</b>	19.10.2022	(11) <b>4 125 636</b>	11.10.2022	(11) <b>4 125 688</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 585</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 637</b>	30.09.2022	(11) <b>4 125 689</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 586</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 638</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 690</b>	03.10.2022
(11) <b>4 125 587</b>	19.10.2022	(11) <b>4 125 639</b>	05.09.2022	(11) <b>4 125 691</b>	25.10.2022
(11) <b>4 125 588</b>	19.10.2022	(11) <b>4 125 640</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 692</b>	25.10.2022
(11) <b>4 125 589</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 641</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 693</b>	27.10.2022
(11) <b>4 125 590</b>	23.09.2022	(11) <b>4 125 642</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 694</b>	27.09.2022
(11) <b>4 125 591</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 643</b>	26.09.2022	(11) <b>4 125 695</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 592</b>	06.10.2022	(11) <b>4 125 644</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 696</b>	18.10.2022
(11) <b>4 125 593</b>	05.10.2022	(11) <b>4 125 645</b>	01.11.2022	(11) <b>4 125 697</b>	21.10.2022
(11) <b>4 125 594</b>	27.09.2022	(11) <b>4 125 646</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 698</b>	31.10.2022
(11) <b>4 125 595</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 647</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 699</b>	15.09.2022
(11) <b>4 125 596</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 648</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 700</b>	15.09.2022
(11) <b>4 125 597</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 649</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 701</b>	15.09.2022
(11) <b>4 125 598</b>	23.08.2022	(11) <b>4 125 650</b>	15.09.2022	(11) <b>4 125 702</b>	28.09.2022
(11) <b>4 125 599</b>	18.10.2022	(11) <b>4 125 651</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 703</b>	01.11.2022
(11) <b>4 125 600</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 652</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 704</b>	14.09.2022
(11) <b>4 125 601</b>	27.09.2022	(11) <b>4 125 653</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 705</b>	17.10.2022
(11) <b>4 125 602</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 654</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 706</b>	17.10.2022
(11) <b>4 125 603</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 655</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 707</b>	18.10.2022
(11) <b>4 125 604</b>	27.09.2022	(11) <b>4 125 656</b>	10.10.2022	(11) <b>4 125 708</b>	19.07.2022
(11) <b>4 125 605</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 657</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 709</b>	26.10.2022
(11) <b>4 125 606</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 658</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 710</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 607</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 659</b>	01.11.2022	(11) <b>4 125 711</b>	25.10.2022
(11) <b>4 125 608</b>	19.09.2022	(11) <b>4 125 660</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 712</b>	26.10.2022
(11) <b>4 125 609</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 661</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 713</b>	24.10.2022
(11) <b>4 125 610</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 662</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 714</b>	03.11.2022
(11) <b>4 125 611</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 663</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 715</b>	14.10.2022
(11) <b>4 125 612</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 664</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 716</b>	17.10.2022
(11) <b>4 125 613</b>	28.09.2022	(11) <b>4 125 665</b>	30.09.2022	(11) <b>4 125 717</b>	16.09.2022
(11) <b>4 125 614</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 666</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 718</b>	29.08.2022
(11) <b>4 125 615</b>	14.10.2022	(11) <b>4 125 667</b>	06.10.2022	(11) <b>4 125 719</b>	25.10.2022
(11) <b>4 125 616</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 668</b>	30.09.2022	(11) <b>4 125 720</b>	18.10.2022



(11) <b>4 125 721</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 773</b>	14.10.2022	(11) <b>4 125 825</b>	29.08.2022
(11) <b>4 125 722</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 774</b>	01.11.2022	(11) <b>4 125 826</b>	24.10.2022
(11) <b>4 125 723</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 775</b>	23.09.2022	(11) <b>4 125 827</b>	21.10.2022
(11) <b>4 125 724</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 776</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 828</b>	27.10.2022
(11) <b>4 125 725</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 777</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 829</b>	18.10.2022
(11) <b>4 125 726</b>	27.12.2021	(11) <b>4 125 778</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 830</b>	19.10.2022
(11) <b>4 125 727</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 779</b>	12.07.2022	(11) <b>4 125 831</b>	21.09.2022
(11) <b>4 125 728</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 780</b>	12.07.2022	(11) <b>4 125 832</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 729</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 781</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 833</b>	05.10.2022
(11) <b>4 125 730</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 782</b>	07.09.2022	(11) <b>4 125 834</b>	08.10.2022
(11) <b>4 125 731</b>	28.09.2022	(11) <b>4 125 783</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 835</b>	30.08.2022
(11) <b>4 125 732</b>	28.09.2022	(11) <b>4 125 784</b>	28.09.2022	(11) <b>4 125 836</b>	27.10.2022
(11) <b>4 125 733</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 785</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 837</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 734</b>	30.08.2022	(11) <b>4 125 786</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 838</b>	26.10.2022
(11) <b>4 125 735</b>	04.08.2022	(11) <b>4 125 787</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 839</b>	26.10.2022
(11) <b>4 125 736</b>	04.10.2022	(11) <b>4 125 788</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 840</b>	16.09.2022
(11) <b>4 125 737</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 789</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 841</b>	16.09.2022
(11) <b>4 125 738</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 790</b>	22.07.2022	(11) <b>4 125 842</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 739</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 791</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 843</b>	04.10.2022
(11) <b>4 125 740</b>	03.10.2022	(11) <b>4 125 792</b>	28.09.2022	(11) <b>4 125 844</b>	03.10.2022
(11) <b>4 125 741</b>	04.10.2022	(11) <b>4 125 793</b>	15.09.2022	(11) <b>4 125 845</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 742</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 794</b>	18.08.2022	(11) <b>4 125 846</b>	28.09.2022
(11) <b>4 125 743</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 795</b>	04.10.2022	(11) <b>4 125 847</b>	03.11.2022
(11) <b>4 125 744</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 796</b>	04.10.2022	(11) <b>4 125 848</b>	13.09.2022
(11) <b>4 125 745</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 797</b>	04.10.2022	(11) <b>4 125 849</b>	26.10.2022
(11) <b>4 125 746</b>	19.10.2022	(11) <b>4 125 798</b>	04.10.2022	(11) <b>4 125 850</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 747</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 799</b>	04.10.2022	(11) <b>4 125 851</b>	31.10.2022
(11) <b>4 125 748</b>	10.10.2022	(11) <b>4 125 800</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 852</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 749</b>	28.09.2022	(11) <b>4 125 801</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 853</b>	19.10.2022
(11) <b>4 125 750</b>	05.09.2022	(11) <b>4 125 802</b>	22.10.2022	(11) <b>4 125 854</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 751</b>	03.10.2022	(11) <b>4 125 803</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 855</b>	25.10.2022
(11) <b>4 125 752</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 804</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 856</b>	14.10.2022
(11) <b>4 125 753</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 805</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 857</b>	31.10.2022
(11) <b>4 125 754</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 806</b>	12.10.2022	(11) <b>4 125 858</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 755</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 807</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 859</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 756</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 808</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 860</b>	24.10.2022
(11) <b>4 125 757</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 809</b>	29.08.2022	(11) <b>4 125 861</b>	31.10.2022
(11) <b>4 125 758</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 810</b>	29.07.2022	(11) <b>4 125 862</b>	07.10.2022
(11) <b>4 125 759</b>	27.09.2022	(11) <b>4 125 811</b>	12.09.2022	(11) <b>4 125 863</b>	02.11.2022
(11) <b>4 125 760</b>	14.10.2022	(11) <b>4 125 812</b>	11.10.2022	(11) <b>4 125 864</b>	18.10.2022
(11) <b>4 125 761</b>	06.10.2022	(11) <b>4 125 813</b>	11.10.2022	(11) <b>4 125 865</b>	23.08.2022
(11) <b>4 125 762</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 814</b>	26.09.2022	(11) <b>4 125 866</b>	27.10.2022
(11) <b>4 125 763</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 815</b>	04.10.2022	(11) <b>4 125 867</b>	26.10.2022
(11) <b>4 125 764</b>	01.11.2022	(11) <b>4 125 816</b>	27.09.2022	(11) <b>4 125 868</b>	05.10.2022
(11) <b>4 125 765</b>	19.09.2022	(11) <b>4 125 817</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 869</b>	19.10.2022
(11) <b>4 125 766</b>	02.09.2022	(11) <b>4 125 818</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 870</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 767</b>	02.09.2022	(11) <b>4 125 819</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 871</b>	10.10.2022
(11) <b>4 125 768</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 820</b>	29.09.2022	(11) <b>4 125 872</b>	21.10.2022
(11) <b>4 125 769</b>	18.10.2022	(11) <b>4 125 821</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 873</b>	20.10.2022
(11) <b>4 125 770</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 822</b>	14.09.2022	(11) <b>4 125 874</b>	14.10.2022
(11) <b>4 125 771</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 823</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 875</b>	30.09.2022
(11) <b>4 125 772</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 824</b>	27.09.2022	(11) <b>4 125 876</b>	19.10.2022

(11) <b>4 125 877</b>	11.10.2022	(11) <b>4 125 929</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 981</b>	19.10.2022
(11) <b>4 125 878</b>	04.11.2022	(11) <b>4 125 930</b>	05.10.2022	(11) <b>4 125 982</b>	19.10.2022
(11) <b>4 125 879</b>	19.10.2022	(11) <b>4 125 931</b>	29.09.2022	(11) <b>4 125 983</b>	05.09.2022
(11) <b>4 125 880</b>	07.10.2022	(11) <b>4 125 932</b>	29.09.2022	(11) <b>4 125 984</b>	21.10.2022
(11) <b>4 125 881</b>	07.10.2022	(11) <b>4 125 933</b>	11.10.2022	(11) <b>4 125 985</b>	13.09.2022
(11) <b>4 125 882</b>	10.10.2022	(11) <b>4 125 934</b>	05.10.2022	(11) <b>4 125 986</b>	24.10.2022
(11) <b>4 125 883</b>	14.10.2022	(11) <b>4 125 935</b>	20.09.2022	(11) <b>4 125 987</b>	25.10.2022
(11) <b>4 125 884</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 936</b>	22.08.2022	(11) <b>4 125 988</b>	27.09.2022
(11) <b>4 125 885</b>	05.10.2022	(11) <b>4 125 937</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 989</b>	03.11.2022
(11) <b>4 125 886</b>	07.10.2022	(11) <b>4 125 938</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 990</b>	03.10.2022
(11) <b>4 125 887</b>	05.10.2022	(11) <b>4 125 939</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 991</b>	06.10.2022
(11) <b>4 125 888</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 940</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 992</b>	05.10.2022
(11) <b>4 125 889</b>	19.10.2022	(11) <b>4 125 941</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 993</b>	22.09.2022
(11) <b>4 125 890</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 942</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 994</b>	06.10.2022
(11) <b>4 125 891</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 943</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 995</b>	31.10.2022
(11) <b>4 125 892</b>	02.11.2022	(11) <b>4 125 944</b>	25.10.2022	(11) <b>4 125 996</b>	11.10.2022
(11) <b>4 125 893</b>	21.10.2022	(11) <b>4 125 945</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 997</b>	11.10.2022
(11) <b>4 125 894</b>	10.10.2022	(11) <b>4 125 946</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 998</b>	31.10.2022
(11) <b>4 125 895</b>	14.10.2022	(11) <b>4 125 947</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 999</b>	07.10.2022
(11) <b>4 125 896</b>	27.10.2022	(11) <b>4 125 948</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 000</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 897</b>	01.11.2022	(11) <b>4 125 949</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 001</b>	31.10.2022
(11) <b>4 125 898</b>	28.11.2022	(11) <b>4 125 950</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 002</b>	18.10.2022
(11) <b>4 125 899</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 951</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 003</b>	21.10.2022
(11) <b>4 125 900</b>	04.11.2022	(11) <b>4 125 952</b>	19.09.2022	(11) <b>4 126 004</b>	21.10.2022
(11) <b>4 125 901</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 953</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 005</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 902</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 954</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 006</b>	22.08.2022
(11) <b>4 125 903</b>	09.06.2022	(11) <b>4 125 955</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 007</b>	22.08.2022
(11) <b>4 125 904</b>	13.10.2022	(11) <b>4 125 956</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 008</b>	25.10.2022
(11) <b>4 125 905</b>	27.09.2022	(11) <b>4 125 957</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 009</b>	26.10.2022
(11) <b>4 125 906</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 958</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 010</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 907</b>	18.10.2022	(11) <b>4 125 959</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 011</b>	26.10.2022
(11) <b>4 125 908</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 960</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 012</b>	21.10.2022
(11) <b>4 125 909</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 961</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 013</b>	24.10.2022
(11) <b>4 125 910</b>	19.10.2022	(11) <b>4 125 962</b>	26.09.2022	(11) <b>4 126 014</b>	08.09.2022
(11) <b>4 125 911</b>	04.11.2022	(11) <b>4 125 963</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 015</b>	27.10.2022
(11) <b>4 125 912</b>	30.09.2022	(11) <b>4 125 964</b>	23.09.2022	(11) <b>4 126 016</b>	19.10.2022
(11) <b>4 125 913</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 965</b>	30.09.2022	(11) <b>4 126 017</b>	13.10.2022
(11) <b>4 125 914</b>	03.11.2022	(11) <b>4 125 966</b>	29.09.2022	(11) <b>4 126 018</b>	25.10.2022
(11) <b>4 125 915</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 967</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 019</b>	03.11.2022
(11) <b>4 125 916</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 968</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 020</b>	29.09.2022
(11) <b>4 125 917</b>	24.10.2022	(11) <b>4 125 969</b>	23.09.2022	(11) <b>4 126 021</b>	04.10.2022
(11) <b>4 125 918</b>	04.10.2022	(11) <b>4 125 970</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 022</b>	02.08.2022
(11) <b>4 125 919</b>	18.10.2022	(11) <b>4 125 971</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 023</b>	24.10.2022
(11) <b>4 125 920</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 972</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 024</b>	24.10.2022
(11) <b>4 125 921</b>	11.10.2022	(11) <b>4 125 973</b>	20.05.2022	(11) <b>4 126 025</b>	30.09.2022
(11) <b>4 125 922</b>	11.10.2022	(11) <b>4 125 974</b>	04.10.2022	(11) <b>4 126 026</b>	28.10.2022
(11) <b>4 125 923</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 975</b>	11.07.2022	(11) <b>4 126 027</b>	05.10.2022
(11) <b>4 125 924</b>	17.10.2022	(11) <b>4 125 976</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 028</b>	30.09.2022
(11) <b>4 125 925</b>	26.10.2022	(11) <b>4 125 977</b>	04.11.2022	(11) <b>4 126 029</b>	21.10.2022
(11) <b>4 125 926</b>	20.10.2022	(11) <b>4 125 978</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 030</b>	26.09.2022
(11) <b>4 125 927</b>	31.10.2022	(11) <b>4 125 979</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 031</b>	06.10.2022
(11) <b>4 125 928</b>	28.10.2022	(11) <b>4 125 980</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 032</b>	20.10.2022

(11) <b>4 126 033</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 085</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 137</b>	07.10.2022
(11) <b>4 126 034</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 086</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 138</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 035</b>	29.09.2022	(11) <b>4 126 087</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 139</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 036</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 088</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 140</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 037</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 089</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 141</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 038</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 090</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 142</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 039</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 091</b>	06.10.2022	(11) <b>4 126 143</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 040</b>	22.09.2022	(11) <b>4 126 092</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 144</b>	14.09.2022
(11) <b>4 126 041</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 093</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 145</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 042</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 094</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 146</b>	12.10.2022
(11) <b>4 126 043</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 095</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 147</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 044</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 096</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 148</b>	19.09.2022
(11) <b>4 126 045</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 097</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 149</b>	04.10.2022
(11) <b>4 126 046</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 098</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 150</b>	06.10.2022
(11) <b>4 126 047</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 099</b>	23.09.2022	(11) <b>4 126 151</b>	21.10.2022
(11) <b>4 126 048</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 100</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 152</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 049</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 101</b>	06.09.2022	(11) <b>4 126 153</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 050</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 102</b>	27.09.2022	(11) <b>4 126 154</b>	16.10.2022
(11) <b>4 126 051</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 103</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 155</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 052</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 104</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 156</b>	22.09.2022
(11) <b>4 126 053</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 105</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 157</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 054</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 106</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 158</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 055</b>	06.10.2022	(11) <b>4 126 107</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 159</b>	26.09.2022
(11) <b>4 126 056</b>	28.09.2022	(11) <b>4 126 108</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 160</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 057</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 109</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 161</b>	19.10.2022
(11) <b>4 126 058</b>	29.09.2022	(11) <b>4 126 110</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 162</b>	22.09.2022
(11) <b>4 126 059</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 111</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 163</b>	22.09.2022
(11) <b>4 126 060</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 112</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 164</b>	22.09.2022
(11) <b>4 126 061</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 113</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 165</b>	11.10.2022
(11) <b>4 126 062</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 114</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 166</b>	03.10.2022
(11) <b>4 126 063</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 115</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 167</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 064</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 116</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 168</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 065</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 117</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 169</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 066</b>	30.09.2022	(11) <b>4 126 118</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 170</b>	01.11.2022
(11) <b>4 126 067</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 119</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 171</b>	12.09.2022
(11) <b>4 126 068</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 120</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 172</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 069</b>	06.10.2022	(11) <b>4 126 121</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 173</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 070</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 122</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 174</b>	19.10.2022
(11) <b>4 126 071</b>	31.08.2022	(11) <b>4 126 123</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 175</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 072</b>	23.09.2022	(11) <b>4 126 124</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 176</b>	03.10.2022
(11) <b>4 126 073</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 125</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 177</b>	21.10.2022
(11) <b>4 126 074</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 126</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 178</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 075</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 127</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 179</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 076</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 128</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 180</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 077</b>	12.09.2022	(11) <b>4 126 129</b>	27.09.2022	(11) <b>4 126 181</b>	13.10.2022
(11) <b>4 126 078</b>	22.09.2022	(11) <b>4 126 130</b>	12.07.2022	(11) <b>4 126 182</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 079</b>	16.09.2022	(11) <b>4 126 131</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 183</b>	16.09.2022
(11) <b>4 126 080</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 132</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 184</b>	27.09.2022
(11) <b>4 126 081</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 133</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 185</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 082</b>	30.09.2022	(11) <b>4 126 134</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 186</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 083</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 135</b>	07.09.2022	(11) <b>4 126 187</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 084</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 136</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 188</b>	22.10.2022



(11) <b>4 126 189</b>	10.10.2022	(11) <b>4 126 241</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 293</b>	04.05.2022
(11) <b>4 126 190</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 242</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 294</b>	04.05.2022
(11) <b>4 126 191</b>	08.09.2022	(11) <b>4 126 243</b>	14.10.2022	(11) <b>4 126 295</b>	04.05.2022
(11) <b>4 126 192</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 244</b>	26.09.2022	(11) <b>4 126 296</b>	26.09.2022
(11) <b>4 126 193</b>	24.08.2022	(11) <b>4 126 245</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 297</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 194</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 246</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 298</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 195</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 247</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 299</b>	26.09.2022
(11) <b>4 126 196</b>	16.10.2022	(11) <b>4 126 248</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 300</b>	21.09.2022
(11) <b>4 126 197</b>	08.09.2022	(11) <b>4 126 249</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 301</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 198</b>	29.09.2022	(11) <b>4 126 250</b>	16.09.2022	(11) <b>4 126 302</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 199</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 251</b>	23.09.2022	(11) <b>4 126 303</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 200</b>	06.10.2022	(11) <b>4 126 252</b>	26.08.2022	(11) <b>4 126 304</b>	21.10.2022
(11) <b>4 126 201</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 253</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 305</b>	30.10.2022
(11) <b>4 126 202</b>	12.09.2022	(11) <b>4 126 254</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 306</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 203</b>	12.09.2022	(11) <b>4 126 255</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 307</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 204</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 256</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 308</b>	26.09.2022
(11) <b>4 126 205</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 257</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 309</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 206</b>	26.09.2022	(11) <b>4 126 258</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 310</b>	12.09.2022
(11) <b>4 126 207</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 259</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 311</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 208</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 260</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 312</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 209</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 261</b>	26.09.2022	(11) <b>4 126 313</b>	01.11.2022
(11) <b>4 126 210</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 262</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 314</b>	16.09.2022
(11) <b>4 126 211</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 263</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 315</b>	04.10.2022
(11) <b>4 126 212</b>	11.08.2022	(11) <b>4 126 264</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 316</b>	26.09.2022
(11) <b>4 126 213</b>	23.08.2022	(11) <b>4 126 265</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 317</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 214</b>	23.08.2022	(11) <b>4 126 266</b>	01.09.2022	(11) <b>4 126 318</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 215</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 267</b>	22.08.2022	(11) <b>4 126 319</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 216</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 268</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 320</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 217</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 269</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 321</b>	21.10.2022
(11) <b>4 126 218</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 270</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 322</b>	05.10.2022
(11) <b>4 126 219</b>	04.11.2022	(11) <b>4 126 271</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 323</b>	22.09.2022
(11) <b>4 126 220</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 272</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 324</b>	17.10.2022
(11) <b>4 126 221</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 273</b>	27.09.2022	(11) <b>4 126 325</b>	26.08.2022
(11) <b>4 126 222</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 274</b>	22.09.2022	(11) <b>4 126 326</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 223</b>	14.09.2022	(11) <b>4 126 275</b>	28.09.2022	(11) <b>4 126 327</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 224</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 276</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 328</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 225</b>	27.09.2022	(11) <b>4 126 277</b>	12.09.2022	(11) <b>4 126 329</b>	09.09.2022
(11) <b>4 126 226</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 278</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 330</b>	28.10.2022
(11) <b>4 126 227</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 279</b>	06.10.2022	(11) <b>4 126 331</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 228</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 280</b>	14.10.2022	(11) <b>4 126 332</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 229</b>	26.09.2022	(11) <b>4 126 281</b>	23.09.2022	(11) <b>4 126 333</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 230</b>	14.10.2022	(11) <b>4 126 282</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 334</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 231</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 283</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 335</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 232</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 284</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 336</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 233</b>	10.10.2022	(11) <b>4 126 285</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 337</b>	22.09.2022
(11) <b>4 126 234</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 286</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 338</b>	11.10.2022
(11) <b>4 126 235</b>	12.09.2022	(11) <b>4 126 287</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 339</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 236</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 288</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 340</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 237</b>	29.08.2022	(11) <b>4 126 289</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 341</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 238</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 290</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 342</b>	21.10.2022
(11) <b>4 126 239</b>	14.09.2022	(11) <b>4 126 291</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 343</b>	18.08.2022
(11) <b>4 126 240</b>	07.10.2022	(11) <b>4 126 292</b>	12.07.2022	(11) <b>4 126 344</b>	23.08.2022

(11) <b>4 126 345</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 397</b>	22.08.2022	(11) <b>4 126 449</b>	26.09.2022
(11) <b>4 126 346</b>	26.09.2022	(11) <b>4 126 398</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 450</b>	28.10.2022
(11) <b>4 126 347</b>	27.09.2022	(11) <b>4 126 399</b>	14.10.2022	(11) <b>4 126 451</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 348</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 400</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 452</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 349</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 401</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 453</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 350</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 402</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 454</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 351</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 403</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 455</b>	21.10.2022
(11) <b>4 126 352</b>	01.10.2022	(11) <b>4 126 404</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 456</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 353</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 405</b>	10.10.2022	(11) <b>4 126 457</b>	07.10.2022
(11) <b>4 126 354</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 406</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 458</b>	21.09.2022
(11) <b>4 126 355</b>	06.10.2022	(11) <b>4 126 407</b>	27.09.2022	(11) <b>4 126 459</b>	11.10.2022
(11) <b>4 126 356</b>	02.09.2022	(11) <b>4 126 408</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 460</b>	12.10.2022
(11) <b>4 126 357</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 409</b>	09.09.2022	(11) <b>4 126 461</b>	11.10.2022
(11) <b>4 126 358</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 410</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 462</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 359</b>	30.09.2022	(11) <b>4 126 411</b>	30.09.2022	(11) <b>4 126 463</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 360</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 412</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 464</b>	19.10.2022
(11) <b>4 126 361</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 413</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 465</b>	03.11.2022
(11) <b>4 126 362</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 414</b>	30.03.2022	(11) <b>4 126 466</b>	05.09.2022
(11) <b>4 126 363</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 415</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 467</b>	04.11.2022
(11) <b>4 126 364</b>	10.10.2022	(11) <b>4 126 416</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 468</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 365</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 417</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 469</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 366</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 418</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 470</b>	05.10.2022
(11) <b>4 126 367</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 419</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 471</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 368</b>	30.09.2022	(11) <b>4 126 420</b>	22.08.2022	(11) <b>4 126 472</b>	12.09.2022
(11) <b>4 126 369</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 421</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 473</b>	14.10.2022
(11) <b>4 126 370</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 422</b>	25.08.2022	(11) <b>4 126 474</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 371</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 423</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 475</b>	21.09.2022
(11) <b>4 126 372</b>	12.09.2022	(11) <b>4 126 424</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 476</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 373</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 425</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 477</b>	27.09.2022
(11) <b>4 126 374</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 426</b>	25.08.2022	(11) <b>4 126 478</b>	28.10.2022
(11) <b>4 126 375</b>	27.09.2022	(11) <b>4 126 427</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 479</b>	05.08.2022
(11) <b>4 126 376</b>	13.09.2022	(11) <b>4 126 428</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 480</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 377</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 429</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 481</b>	21.09.2022
(11) <b>4 126 378</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 430</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 482</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 379</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 431</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 483</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 380</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 432</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 484</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 381</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 433</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 485</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 382</b>	07.07.2022	(11) <b>4 126 434</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 486</b>	03.11.2022
(11) <b>4 126 383</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 435</b>	13.09.2022	(11) <b>4 126 487</b>	18.07.2022
(11) <b>4 126 384</b>	14.10.2022	(11) <b>4 126 436</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 488</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 385</b>	29.09.2022	(11) <b>4 126 437</b>	08.09.2022	(11) <b>4 126 489</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 386</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 438</b>	04.10.2022	(11) <b>4 126 490</b>	12.10.2022
(11) <b>4 126 387</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 439</b>	11.08.2022	(11) <b>4 126 491</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 388</b>	20.09.2022	(11) <b>4 126 440</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 492</b>	03.11.2022
(11) <b>4 126 389</b>	16.08.2022	(11) <b>4 126 441</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 493</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 390</b>	16.08.2022	(11) <b>4 126 442</b>	16.09.2022	(11) <b>4 126 494</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 391</b>	10.10.2022	(11) <b>4 126 443</b>	13.09.2022	(11) <b>4 126 495</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 392</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 444</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 496</b>	06.09.2022
(11) <b>4 126 393</b>	06.10.2022	(11) <b>4 126 445</b>	14.09.2022	(11) <b>4 126 497</b>	04.11.2022
(11) <b>4 126 394</b>	20.09.2022	(11) <b>4 126 446</b>	07.10.2022	(11) <b>4 126 498</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 395</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 447</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 499</b>	05.09.2022
(11) <b>4 126 396</b>	10.10.2022	(11) <b>4 126 448</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 500</b>	27.10.2022

(11) <b>4 126 501</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 553</b>	23.06.2022	(11) <b>4 126 605</b>	23.08.2022
(11) <b>4 126 502</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 554</b>	13.09.2022	(11) <b>4 126 606</b>	13.09.2022
(11) <b>4 126 503</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 555</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 607</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 504</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 556</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 608</b>	25.07.2022
(11) <b>4 126 505</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 557</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 609</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 506</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 558</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 610</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 507</b>	24.08.2022	(11) <b>4 126 559</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 611</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 508</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 560</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 612</b>	03.11.2022
(11) <b>4 126 509</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 561</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 613</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 510</b>	24.08.2022	(11) <b>4 126 562</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 614</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 511</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 563</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 615</b>	27.09.2022
(11) <b>4 126 512</b>	26.09.2022	(11) <b>4 126 564</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 616</b>	06.10.2022
(11) <b>4 126 513</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 565</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 617</b>	07.09.2022
(11) <b>4 126 514</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 566</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 618</b>	03.11.2022
(11) <b>4 126 515</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 567</b>	07.10.2022	(11) <b>4 126 619</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 516</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 568</b>	18.08.2022	(11) <b>4 126 620</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 517</b>	06.09.2022	(11) <b>4 126 569</b>	22.08.2022	(11) <b>4 126 621</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 518</b>	16.09.2022	(11) <b>4 126 570</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 622</b>	09.08.2022
(11) <b>4 126 519</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 571</b>	04.10.2022	(11) <b>4 126 623</b>	23.09.2022
(11) <b>4 126 520</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 572</b>	09.08.2022	(11) <b>4 126 624</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 521</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 573</b>	14.10.2022	(11) <b>4 126 625</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 522</b>	06.10.2022	(11) <b>4 126 574</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 626</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 523</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 575</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 627</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 524</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 576</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 628</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 525</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 577</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 629</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 526</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 578</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 630</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 527</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 579</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 631</b>	20.09.2022
(11) <b>4 126 528</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 580</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 632</b>	28.10.2022
(11) <b>4 126 529</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 581</b>	20.09.2022	(11) <b>4 126 633</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 530</b>	26.09.2022	(11) <b>4 126 582</b>	08.09.2022	(11) <b>4 126 634</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 531</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 583</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 635</b>	20.09.2022
(11) <b>4 126 532</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 584</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 636</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 533</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 585</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 637</b>	14.10.2022
(11) <b>4 126 534</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 586</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 638</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 535</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 587</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 639</b>	23.09.2022
(11) <b>4 126 536</b>	29.09.2022	(11) <b>4 126 588</b>	12.10.2022	(11) <b>4 126 640</b>	14.10.2022
(11) <b>4 126 537</b>	16.09.2022	(11) <b>4 126 589</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 641</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 538</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 590</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 642</b>	12.08.2022
(11) <b>4 126 539</b>	14.09.2022	(11) <b>4 126 591</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 643</b>	07.10.2022
(11) <b>4 126 540</b>	29.09.2022	(11) <b>4 126 592</b>	31.08.2022	(11) <b>4 126 644</b>	15.09.2022
(11) <b>4 126 541</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 593</b>	04.10.2022	(11) <b>4 126 645</b>	06.10.2022
(11) <b>4 126 542</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 594</b>	14.09.2022	(11) <b>4 126 646</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 543</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 595</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 647</b>	06.10.2022
(11) <b>4 126 544</b>	22.09.2022	(11) <b>4 126 596</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 648</b>	06.10.2022
(11) <b>4 126 545</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 597</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 649</b>	27.09.2022
(11) <b>4 126 546</b>	14.10.2022	(11) <b>4 126 598</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 650</b>	27.09.2022
(11) <b>4 126 547</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 599</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 651</b>	13.10.2022
(11) <b>4 126 548</b>	19.09.2022	(11) <b>4 126 600</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 652</b>	21.10.2022
(11) <b>4 126 549</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 601</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 653</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 550</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 602</b>	04.10.2022	(11) <b>4 126 654</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 551</b>	28.09.2022	(11) <b>4 126 603</b>	04.10.2022	(11) <b>4 126 655</b>	13.09.2022
(11) <b>4 126 552</b>	27.09.2022	(11) <b>4 126 604</b>	23.08.2022	(11) <b>4 126 656</b>	23.09.2022



(11) <b>4 126 657</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 709</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 761</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 658</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 710</b>	14.10.2022	(11) <b>4 126 762</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 659</b>	26.09.2022	(11) <b>4 126 711</b>	10.10.2022	(11) <b>4 126 763</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 660</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 712</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 764</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 661</b>	09.08.2022	(11) <b>4 126 713</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 765</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 662</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 714</b>	12.10.2022	(11) <b>4 126 766</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 663</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 715</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 767</b>	21.10.2022
(11) <b>4 126 664</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 716</b>	23.09.2022	(11) <b>4 126 768</b>	21.09.2022
(11) <b>4 126 665</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 717</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 769</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 666</b>	05.09.2022	(11) <b>4 126 718</b>	27.05.2022	(11) <b>4 126 770</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 667</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 719</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 771</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 668</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 720</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 772</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 669</b>	23.11.2021	(11) <b>4 126 721</b>	14.09.2022	(11) <b>4 126 773</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 670</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 722</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 774</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 671</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 723</b>	27.09.2022	(11) <b>4 126 775</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 672</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 724</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 776</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 673</b>	28.09.2022	(11) <b>4 126 725</b>	12.10.2022	(11) <b>4 126 777</b>	07.09.2022
(11) <b>4 126 674</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 726</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 778</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 675</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 727</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 779</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 676</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 728</b>	23.08.2022	(11) <b>4 126 780</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 677</b>	14.09.2022	(11) <b>4 126 729</b>	23.08.2022	(11) <b>4 126 781</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 678</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 730</b>	23.08.2022	(11) <b>4 126 782</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 679</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 731</b>	23.08.2022	(11) <b>4 126 783</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 680</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 732</b>	22.08.2022	(11) <b>4 126 784</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 681</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 733</b>	23.08.2022	(11) <b>4 126 785</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 682</b>	10.10.2022	(11) <b>4 126 734</b>	04.11.2022	(11) <b>4 126 786</b>	20.09.2022
(11) <b>4 126 683</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 735</b>	16.08.2022	(11) <b>4 126 787</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 684</b>	04.10.2022	(11) <b>4 126 736</b>	16.08.2022	(11) <b>4 126 788</b>	03.11.2022
(11) <b>4 126 685</b>	22.09.2022	(11) <b>4 126 737</b>	22.08.2022	(11) <b>4 126 789</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 686</b>	13.09.2022	(11) <b>4 126 738</b>	16.08.2022	(11) <b>4 126 790</b>	28.10.2022
(11) <b>4 126 687</b>	28.09.2022	(11) <b>4 126 739</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 791</b>	03.11.2022
(11) <b>4 126 688</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 740</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 792</b>	03.11.2022
(11) <b>4 126 689</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 741</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 793</b>	17.10.2022
(11) <b>4 126 690</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 742</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 794</b>	05.09.2022
(11) <b>4 126 691</b>	14.09.2022	(11) <b>4 126 743</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 795</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 692</b>	23.09.2022	(11) <b>4 126 744</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 796</b>	02.09.2022
(11) <b>4 126 693</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 745</b>	26.09.2022	(11) <b>4 126 797</b>	17.10.2022
(11) <b>4 126 694</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 746</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 798</b>	17.10.2022
(11) <b>4 126 695</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 747</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 799</b>	30.09.2022
(11) <b>4 126 696</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 748</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 800</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 697</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 749</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 801</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 698</b>	12.09.2022	(11) <b>4 126 750</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 802</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 699</b>	16.09.2022	(11) <b>4 126 751</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 803</b>	19.09.2022
(11) <b>4 126 700</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 752</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 804</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 701</b>	04.10.2022	(11) <b>4 126 753</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 805</b>	26.09.2022
(11) <b>4 126 702</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 754</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 806</b>	03.11.2022
(11) <b>4 126 703</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 755</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 807</b>	16.09.2022
(11) <b>4 126 704</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 756</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 808</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 705</b>	10.10.2022	(11) <b>4 126 757</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 809</b>	01.11.2022
(11) <b>4 126 706</b>	14.10.2022	(11) <b>4 126 758</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 810</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 707</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 759</b>	27.09.2022	(11) <b>4 126 811</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 708</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 760</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 812</b>	25.10.2022

(11) <b>4 126 813</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 865</b>	26.09.2022	(11) <b>4 126 917</b>	03.10.2022
(11) <b>4 126 814</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 866</b>	30.09.2022	(11) <b>4 126 918</b>	05.09.2022
(11) <b>4 126 815</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 867</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 919</b>	12.10.2022
(11) <b>4 126 816</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 868</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 920</b>	27.09.2022
(11) <b>4 126 817</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 869</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 921</b>	27.09.2022
(11) <b>4 126 818</b>	30.09.2022	(11) <b>4 126 870</b>	29.09.2022	(11) <b>4 126 922</b>	11.10.2022
(11) <b>4 126 819</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 871</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 923</b>	14.10.2022
(11) <b>4 126 820</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 872</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 924</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 821</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 873</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 925</b>	06.10.2022
(11) <b>4 126 822</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 874</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 926</b>	03.11.2022
(11) <b>4 126 823</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 875</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 927</b>	23.08.2022
(11) <b>4 126 824</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 876</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 928</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 825</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 877</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 929</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 826</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 878</b>	21.09.2022	(11) <b>4 126 930</b>	23.09.2022
(11) <b>4 126 827</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 879</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 931</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 828</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 880</b>	23.09.2022	(11) <b>4 126 932</b>	03.11.2022
(11) <b>4 126 829</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 881</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 933</b>	17.10.2022
(11) <b>4 126 830</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 882</b>	27.10.2022	(11) <b>4 126 934</b>	14.10.2022
(11) <b>4 126 831</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 883</b>	20.10.2022	(11) <b>4 126 935</b>	03.10.2022
(11) <b>4 126 832</b>	12.10.2022	(11) <b>4 126 884</b>	19.09.2022	(11) <b>4 126 936</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 833</b>	27.09.2022	(11) <b>4 126 885</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 937</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 834</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 886</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 938</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 835</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 887</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 939</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 836</b>	04.10.2022	(11) <b>4 126 888</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 940</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 837</b>	02.09.2022	(11) <b>4 126 889</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 941</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 838</b>	02.09.2022	(11) <b>4 126 890</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 942</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 839</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 891</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 943</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 840</b>	29.09.2022	(11) <b>4 126 892</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 944</b>	12.10.2022
(11) <b>4 126 841</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 893</b>	23.09.2022	(11) <b>4 126 945</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 842</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 894</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 946</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 843</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 895</b>	21.10.2022	(11) <b>4 126 947</b>	11.10.2022
(11) <b>4 126 844</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 896</b>	12.10.2022	(11) <b>4 126 948</b>	13.10.2022
(11) <b>4 126 845</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 897</b>	14.10.2022	(11) <b>4 126 949</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 846</b>	18.10.2022	(11) <b>4 126 898</b>	16.09.2022	(11) <b>4 126 950</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 847</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 899</b>	22.09.2022	(11) <b>4 126 951</b>	25.07.2022
(11) <b>4 126 848</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 900</b>	19.10.2022	(11) <b>4 126 952</b>	14.10.2022
(11) <b>4 126 849</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 901</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 953</b>	28.10.2022
(11) <b>4 126 850</b>	14.10.2022	(11) <b>4 126 902</b>	07.10.2022	(11) <b>4 126 954</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 851</b>	03.11.2022	(11) <b>4 126 903</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 955</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 852</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 904</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 956</b>	29.10.2022
(11) <b>4 126 853</b>	13.10.2022	(11) <b>4 126 905</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 957</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 854</b>	12.08.2022	(11) <b>4 126 906</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 958</b>	26.10.2022
(11) <b>4 126 855</b>	24.10.2022	(11) <b>4 126 907</b>	25.10.2022	(11) <b>4 126 959</b>	06.10.2022
(11) <b>4 126 856</b>	11.10.2022	(11) <b>4 126 908</b>	03.10.2022	(11) <b>4 126 960</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 857</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 909</b>	30.09.2022	(11) <b>4 126 961</b>	04.11.2022
(11) <b>4 126 858</b>	06.10.2022	(11) <b>4 126 910</b>	17.10.2022	(11) <b>4 126 962</b>	28.10.2022
(11) <b>4 126 859</b>	06.10.2022	(11) <b>4 126 911</b>	20.09.2022	(11) <b>4 126 963</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 860</b>	05.10.2022	(11) <b>4 126 912</b>	04.11.2022	(11) <b>4 126 964</b>	28.10.2022
(11) <b>4 126 861</b>	31.10.2022	(11) <b>4 126 913</b>	28.10.2022	(11) <b>4 126 965</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 862</b>	26.10.2022	(11) <b>4 126 914</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 966</b>	03.10.2022
(11) <b>4 126 863</b>	01.11.2022	(11) <b>4 126 915</b>	30.09.2022	(11) <b>4 126 967</b>	07.09.2022
(11) <b>4 126 864</b>	02.11.2022	(11) <b>4 126 916</b>	30.09.2022	(11) <b>4 126 968</b>	26.09.2022

(11) <b>4 126 969</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 021</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 073</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 970</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 022</b>	16.08.2022	(11) <b>4 127 074</b>	14.10.2022
(11) <b>4 126 971</b>	13.09.2022	(11) <b>4 127 023</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 075</b>	18.10.2022
(11) <b>4 126 972</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 024</b>	03.08.2022	(11) <b>4 127 076</b>	27.09.2022
(11) <b>4 126 973</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 025</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 077</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 974</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 026</b>	16.09.2022	(11) <b>4 127 078</b>	17.10.2022
(11) <b>4 126 975</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 027</b>	22.09.2022	(11) <b>4 127 079</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 976</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 028</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 080</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 977</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 029</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 081</b>	02.11.2022
(11) <b>4 126 978</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 030</b>	22.08.2022	(11) <b>4 127 082</b>	19.10.2022
(11) <b>4 126 979</b>	16.09.2022	(11) <b>4 127 031</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 083</b>	27.09.2022
(11) <b>4 126 980</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 032</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 084</b>	21.09.2022
(11) <b>4 126 981</b>	09.08.2022	(11) <b>4 127 033</b>	19.09.2022	(11) <b>4 127 085</b>	25.10.2022
(11) <b>4 126 982</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 034</b>	04.10.2022	(11) <b>4 127 086</b>	26.09.2022
(11) <b>4 126 983</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 035</b>	19.09.2022	(11) <b>4 127 087</b>	26.09.2022
(11) <b>4 126 984</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 036</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 088</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 985</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 037</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 089</b>	21.10.2022
(11) <b>4 126 986</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 038</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 090</b>	22.07.2022
(11) <b>4 126 987</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 039</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 091</b>	27.10.2022
(11) <b>4 126 988</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 040</b>	09.09.2022	(11) <b>4 127 092</b>	24.08.2022
(11) <b>4 126 989</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 041</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 093</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 990</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 042</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 094</b>	20.10.2022
(11) <b>4 126 991</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 043</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 095</b>	29.10.2022
(11) <b>4 126 992</b>	17.10.2022	(11) <b>4 127 044</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 096</b>	29.10.2022
(11) <b>4 126 993</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 045</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 097</b>	12.10.2022
(11) <b>4 126 994</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 046</b>	07.08.2022	(11) <b>4 127 098</b>	24.10.2022
(11) <b>4 126 995</b>	20.09.2022	(11) <b>4 127 047</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 099</b>	17.10.2022
(11) <b>4 126 996</b>	26.09.2022	(11) <b>4 127 048</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 100</b>	31.10.2022
(11) <b>4 126 997</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 049</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 101</b>	21.10.2022
(11) <b>4 126 998</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 050</b>	12.09.2022	(11) <b>4 127 102</b>	27.05.2022
(11) <b>4 126 999</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 051</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 103</b>	03.11.2022
(11) <b>4 127 000</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 052</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 104</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 001</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 053</b>	08.09.2022	(11) <b>4 127 105</b>	14.10.2022
(11) <b>4 127 002</b>	13.09.2022	(11) <b>4 127 054</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 106</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 003</b>	03.10.2022	(11) <b>4 127 055</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 107</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 004</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 056</b>	27.09.2022	(11) <b>4 127 108</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 005</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 057</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 109</b>	04.10.2022
(11) <b>4 127 006</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 058</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 110</b>	25.10.2022
(11) <b>4 127 007</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 059</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 111</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 008</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 060</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 112</b>	30.09.2022
(11) <b>4 127 009</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 061</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 113</b>	23.09.2022
(11) <b>4 127 010</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 062</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 114</b>	23.09.2022
(11) <b>4 127 011</b>	17.10.2022	(11) <b>4 127 063</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 115</b>	20.09.2022
(11) <b>4 127 012</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 064</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 116</b>	20.09.2022
(11) <b>4 127 013</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 065</b>	19.09.2022	(11) <b>4 127 117</b>	27.09.2022
(11) <b>4 127 014</b>	02.09.2022	(11) <b>4 127 066</b>	29.09.2022	(11) <b>4 127 118</b>	27.09.2022
(11) <b>4 127 015</b>	02.09.2022	(11) <b>4 127 067</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 119</b>	27.09.2022
(11) <b>4 127 016</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 068</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 120</b>	17.10.2022
(11) <b>4 127 017</b>	26.09.2022	(11) <b>4 127 069</b>	08.09.2022	(11) <b>4 127 121</b>	04.10.2022
(11) <b>4 127 018</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 070</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 122</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 019</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 071</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 123</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 020</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 072</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 124</b>	18.10.2022



(11) <b>4 127 125</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 177</b>	29.09.2022	(11) <b>4 127 229</b>	19.10.2022
(11) <b>4 127 126</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 178</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 230</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 127</b>	19.09.2022	(11) <b>4 127 179</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 231</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 128</b>	21.06.2022	(11) <b>4 127 180</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 232</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 129</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 181</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 233</b>	13.10.2022
(11) <b>4 127 130</b>	29.09.2022	(11) <b>4 127 182</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 234</b>	07.10.2022
(11) <b>4 127 131</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 183</b>	17.10.2022	(11) <b>4 127 235</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 132</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 184</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 236</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 133</b>	19.08.2022	(11) <b>4 127 185</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 237</b>	17.10.2022
(11) <b>4 127 134</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 186</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 238</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 135</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 187</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 239</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 136</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 188</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 240</b>	25.10.2022
(11) <b>4 127 137</b>	04.10.2022	(11) <b>4 127 189</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 241</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 138</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 190</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 242</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 139</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 191</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 243</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 140</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 192</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 244</b>	30.09.2022
(11) <b>4 127 141</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 193</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 245</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 142</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 194</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 246</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 143</b>	01.11.2022	(11) <b>4 127 195</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 247</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 144</b>	03.10.2022	(11) <b>4 127 196</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 248</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 145</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 197</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 249</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 146</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 198</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 250</b>	19.09.2022
(11) <b>4 127 147</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 199</b>	22.09.2022	(11) <b>4 127 251</b>	19.09.2022
(11) <b>4 127 148</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 200</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 252</b>	14.06.2022
(11) <b>4 127 149</b>	04.10.2022	(11) <b>4 127 201</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 253</b>	20.10.2022
(11) <b>4 127 150</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 202</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 254</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 151</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 203</b>	19.09.2022	(11) <b>4 127 255</b>	01.11.2022
(11) <b>4 127 152</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 204</b>	19.09.2022	(11) <b>4 127 256</b>	26.09.2022
(11) <b>4 127 153</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 205</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 257</b>	14.09.2022
(11) <b>4 127 154</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 206</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 258</b>	25.08.2022
(11) <b>4 127 155</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 207</b>	29.07.2022	(11) <b>4 127 259</b>	20.10.2022
(11) <b>4 127 156</b>	04.10.2022	(11) <b>4 127 208</b>	09.11.2022	(11) <b>4 127 260</b>	19.10.2022
(11) <b>4 127 157</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 209</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 261</b>	28.09.2022
(11) <b>4 127 158</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 210</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 262</b>	27.09.2022
(11) <b>4 127 159</b>	16.09.2022	(11) <b>4 127 211</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 263</b>	19.10.2022
(11) <b>4 127 160</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 212</b>	16.10.2022	(11) <b>4 127 264</b>	19.10.2022
(11) <b>4 127 161</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 213</b>	20.09.2022	(11) <b>4 127 265</b>	22.09.2022
(11) <b>4 127 162</b>	21.09.2022	(11) <b>4 127 214</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 266</b>	14.10.2022
(11) <b>4 127 163</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 215</b>	27.09.2022	(11) <b>4 127 267</b>	03.11.2022
(11) <b>4 127 164</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 216</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 268</b>	25.08.2022
(11) <b>4 127 165</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 217</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 269</b>	20.07.2022
(11) <b>4 127 166</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 218</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 270</b>	27.09.2022
(11) <b>4 127 167</b>	07.09.2022	(11) <b>4 127 219</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 271</b>	13.10.2022
(11) <b>4 127 168</b>	05.10.2022	(11) <b>4 127 220</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 272</b>	27.09.2022
(11) <b>4 127 169</b>	16.09.2022	(11) <b>4 127 221</b>	06.04.2022	(11) <b>4 127 273</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 170</b>	22.09.2022	(11) <b>4 127 222</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 274</b>	27.09.2022
(11) <b>4 127 171</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 223</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 275</b>	18.10.2022
(11) <b>4 127 172</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 224</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 276</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 173</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 225</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 277</b>	13.10.2022
(11) <b>4 127 174</b>	16.10.2022	(11) <b>4 127 226</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 278</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 175</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 227</b>	03.10.2022	(11) <b>4 127 279</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 176</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 228</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 280</b>	13.10.2022

(11) <b>4 127 281</b>	24.08.2022	(11) <b>4 127 333</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 385</b>	26.07.2022
(11) <b>4 127 282</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 334</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 386</b>	14.10.2022
(11) <b>4 127 283</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 335</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 387</b>	05.10.2022
(11) <b>4 127 284</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 336</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 388</b>	22.09.2022
(11) <b>4 127 285</b>	08.07.2022	(11) <b>4 127 337</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 389</b>	20.10.2022
(11) <b>4 127 286</b>	29.09.2022	(11) <b>4 127 338</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 390</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 287</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 339</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 391</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 288</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 340</b>	28.09.2022	(11) <b>4 127 392</b>	28.09.2022
(11) <b>4 127 289</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 341</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 393</b>	25.10.2022
(11) <b>4 127 290</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 342</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 394</b>	22.09.2022
(11) <b>4 127 291</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 343</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 395</b>	11.10.2022
(11) <b>4 127 292</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 344</b>	19.09.2022	(11) <b>4 127 396</b>	06.10.2022
(11) <b>4 127 293</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 345</b>	05.09.2022	(11) <b>4 127 397</b>	25.10.2022
(11) <b>4 127 294</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 346</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 398</b>	23.09.2022
(11) <b>4 127 295</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 347</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 399</b>	17.10.2022
(11) <b>4 127 296</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 348</b>	16.10.2022	(11) <b>4 127 400</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 297</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 349</b>	26.09.2022	(11) <b>4 127 401</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 298</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 350</b>	20.09.2022	(11) <b>4 127 402</b>	11.10.2022
(11) <b>4 127 299</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 351</b>	09.09.2022	(11) <b>4 127 403</b>	12.10.2022
(11) <b>4 127 300</b>	27.09.2022	(11) <b>4 127 352</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 404</b>	13.10.2022
(11) <b>4 127 301</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 353</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 405</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 302</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 354</b>	08.09.2022	(11) <b>4 127 406</b>	20.09.2022
(11) <b>4 127 303</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 355</b>	09.09.2022	(11) <b>4 127 407</b>	26.09.2022
(11) <b>4 127 304</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 356</b>	07.09.2022	(11) <b>4 127 408</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 305</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 357</b>	27.09.2022	(11) <b>4 127 409</b>	19.10.2022
(11) <b>4 127 306</b>	26.09.2022	(11) <b>4 127 358</b>	17.10.2022	(11) <b>4 127 410</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 307</b>	17.10.2022	(11) <b>4 127 359</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 411</b>	18.10.2022
(11) <b>4 127 308</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 360</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 412</b>	23.09.2022
(11) <b>4 127 309</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 361</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 413</b>	14.10.2022
(11) <b>4 127 310</b>	15.07.2022	(11) <b>4 127 362</b>	12.10.2022	(11) <b>4 127 414</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 311</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 363</b>	17.08.2022	(11) <b>4 127 415</b>	20.09.2022
(11) <b>4 127 312</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 364</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 416</b>	29.09.2022
(11) <b>4 127 313</b>	09.08.2022	(11) <b>4 127 365</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 417</b>	14.10.2022
(11) <b>4 127 314</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 366</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 418</b>	27.09.2022
(11) <b>4 127 315</b>	19.09.2022	(11) <b>4 127 367</b>	04.11.2022	(11) <b>4 127 419</b>	06.10.2022
(11) <b>4 127 316</b>	18.08.2022	(11) <b>4 127 368</b>	20.09.2022	(11) <b>4 127 420</b>	04.10.2022
(11) <b>4 127 317</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 369</b>	22.09.2022	(11) <b>4 127 421</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 318</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 370</b>	28.09.2022	(11) <b>4 127 422</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 319</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 371</b>	03.10.2022	(11) <b>4 127 423</b>	12.10.2022
(11) <b>4 127 320</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 372</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 424</b>	12.10.2022
(11) <b>4 127 321</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 373</b>	14.09.2022	(11) <b>4 127 425</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 322</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 374</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 426</b>	04.10.2022
(11) <b>4 127 323</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 375</b>	04.10.2022	(11) <b>4 127 427</b>	30.09.2022
(11) <b>4 127 324</b>	01.11.2022	(11) <b>4 127 376</b>	29.09.2022	(11) <b>4 127 428</b>	18.10.2022
(11) <b>4 127 325</b>	04.11.2022	(11) <b>4 127 377</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 429</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 326</b>	06.09.2022	(11) <b>4 127 378</b>	12.10.2022	(11) <b>4 127 430</b>	12.09.2022
(11) <b>4 127 327</b>	05.10.2022	(11) <b>4 127 379</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 431</b>	30.09.2022
(11) <b>4 127 328</b>	03.10.2022	(11) <b>4 127 380</b>	21.09.2022	(11) <b>4 127 432</b>	18.10.2022
(11) <b>4 127 329</b>	06.09.2022	(11) <b>4 127 381</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 433</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 330</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 382</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 434</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 331</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 383</b>	04.10.2022	(11) <b>4 127 435</b>	14.10.2022
(11) <b>4 127 332</b>	12.09.2022	(11) <b>4 127 384</b>	12.10.2022	(11) <b>4 127 436</b>	18.10.2022

(11) <b>4 127 437</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 489</b>	06.09.2022	(11) <b>4 127 541</b>	19.10.2022
(11) <b>4 127 438</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 490</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 542</b>	05.10.2022
(11) <b>4 127 439</b>	08.09.2022	(11) <b>4 127 491</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 543</b>	21.09.2022
(11) <b>4 127 440</b>	27.09.2022	(11) <b>4 127 492</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 544</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 441</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 493</b>	24.11.2022	(11) <b>4 127 545</b>	19.10.2022
(11) <b>4 127 442</b>	03.10.2022	(11) <b>4 127 494</b>	26.09.2022	(11) <b>4 127 546</b>	04.11.2022
(11) <b>4 127 443</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 495</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 547</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 444</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 496</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 548</b>	22.04.2022
(11) <b>4 127 445</b>	12.09.2022	(11) <b>4 127 497</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 549</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 446</b>	03.08.2022	(11) <b>4 127 498</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 550</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 447</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 499</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 551</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 448</b>	14.09.2022	(11) <b>4 127 500</b>	20.09.2022	(11) <b>4 127 552</b>	20.10.2022
(11) <b>4 127 449</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 501</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 553</b>	07.10.2022
(11) <b>4 127 450</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 502</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 554</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 451</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 503</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 555</b>	20.10.2022
(11) <b>4 127 452</b>	20.09.2022	(11) <b>4 127 504</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 556</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 453</b>	30.06.2022	(11) <b>4 127 505</b>	09.08.2022	(11) <b>4 127 557</b>	28.09.2022
(11) <b>4 127 454</b>	12.10.2022	(11) <b>4 127 506</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 558</b>	14.09.2022
(11) <b>4 127 455</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 507</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 559</b>	25.10.2022
(11) <b>4 127 456</b>	06.09.2022	(11) <b>4 127 508</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 560</b>	23.09.2022
(11) <b>4 127 457</b>	30.08.2022	(11) <b>4 127 509</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 561</b>	29.09.2022
(11) <b>4 127 458</b>	29.09.2022	(11) <b>4 127 510</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 562</b>	20.10.2022
(11) <b>4 127 459</b>	29.09.2022	(11) <b>4 127 511</b>	12.10.2022	(11) <b>4 127 563</b>	27.09.2022
(11) <b>4 127 460</b>	04.11.2022	(11) <b>4 127 512</b>	27.09.2022	(11) <b>4 127 564</b>	18.10.2022
(11) <b>4 127 461</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 513</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 565</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 462</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 514</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 566</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 463</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 515</b>	27.09.2022	(11) <b>4 127 567</b>	19.10.2022
(11) <b>4 127 464</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 516</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 568</b>	29.08.2022
(11) <b>4 127 465</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 517</b>	21.09.2022	(11) <b>4 127 569</b>	22.09.2022
(11) <b>4 127 466</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 518</b>	15.08.2022	(11) <b>4 127 570</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 467</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 519</b>	15.08.2022	(11) <b>4 127 571</b>	18.10.2022
(11) <b>4 127 468</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 520</b>	15.08.2022	(11) <b>4 127 572</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 469</b>	21.09.2022	(11) <b>4 127 521</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 573</b>	19.09.2022
(11) <b>4 127 470</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 522</b>	04.10.2022	(11) <b>4 127 574</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 471</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 523</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 575</b>	19.10.2022
(11) <b>4 127 472</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 524</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 576</b>	23.05.2022
(11) <b>4 127 473</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 525</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 577</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 474</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 526</b>	13.01.2022	(11) <b>4 127 578</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 475</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 527</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 579</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 476</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 528</b>	09.08.2022	(11) <b>4 127 580</b>	03.11.2022
(11) <b>4 127 477</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 529</b>	08.08.2022	(11) <b>4 127 581</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 478</b>	21.09.2022	(11) <b>4 127 530</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 582</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 479</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 531</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 583</b>	13.09.2022
(11) <b>4 127 480</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 532</b>	21.09.2022	(11) <b>4 127 584</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 481</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 533</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 585</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 482</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 534</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 586</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 483</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 535</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 587</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 484</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 536</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 588</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 485</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 537</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 589</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 486</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 538</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 590</b>	10.10.2022
(11) <b>4 127 487</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 539</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 591</b>	13.10.2022
(11) <b>4 127 488</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 540</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 592</b>	16.09.2022



(11) <b>4 127 593</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 645</b>	28.09.2022	(11) <b>4 127 697</b>	04.10.2022
(11) <b>4 127 594</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 646</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 698</b>	14.10.2022
(11) <b>4 127 595</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 647</b>	05.10.2022	(11) <b>4 127 699</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 596</b>	12.10.2022	(11) <b>4 127 648</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 700</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 597</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 649</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 701</b>	20.10.2022
(11) <b>4 127 598</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 650</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 702</b>	11.10.2022
(11) <b>4 127 599</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 651</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 703</b>	21.09.2022
(11) <b>4 127 600</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 652</b>	18.08.2022	(11) <b>4 127 704</b>	29.09.2022
(11) <b>4 127 601</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 653</b>	14.09.2022	(11) <b>4 127 705</b>	28.09.2022
(11) <b>4 127 602</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 654</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 706</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 603</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 655</b>	05.10.2022	(11) <b>4 127 707</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 604</b>	16.09.2022	(11) <b>4 127 656</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 708</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 605</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 657</b>	14.09.2022	(11) <b>4 127 709</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 606</b>	12.10.2022	(11) <b>4 127 658</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 710</b>	20.09.2022
(11) <b>4 127 607</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 659</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 711</b>	10.10.2022
(11) <b>4 127 608</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 660</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 712</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 609</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 661</b>	03.03.2022	(11) <b>4 127 713</b>	20.10.2022
(11) <b>4 127 610</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 662</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 714</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 611</b>	29.09.2022	(11) <b>4 127 663</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 715</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 612</b>	17.08.2022	(11) <b>4 127 664</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 716</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 613</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 665</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 717</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 614</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 666</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 718</b>	18.10.2022
(11) <b>4 127 615</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 667</b>	16.09.2022	(11) <b>4 127 719</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 616</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 668</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 720</b>	13.10.2022
(11) <b>4 127 617</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 669</b>	30.11.2022	(11) <b>4 127 721</b>	23.09.2022
(11) <b>4 127 618</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 670</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 722</b>	29.09.2022
(11) <b>4 127 619</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 671</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 723</b>	18.08.2022
(11) <b>4 127 620</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 672</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 724</b>	03.11.2022
(11) <b>4 127 621</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 673</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 725</b>	06.09.2022
(11) <b>4 127 622</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 674</b>	14.09.2022	(11) <b>4 127 726</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 623</b>	28.09.2022	(11) <b>4 127 675</b>	31.08.2022	(11) <b>4 127 727</b>	30.09.2022
(11) <b>4 127 624</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 676</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 728</b>	14.10.2022
(11) <b>4 127 625</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 677</b>	12.10.2022	(11) <b>4 127 729</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 626</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 678</b>	20.09.2022	(11) <b>4 127 730</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 627</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 679</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 731</b>	16.06.2022
(11) <b>4 127 628</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 680</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 732</b>	20.09.2022
(11) <b>4 127 629</b>	22.09.2022	(11) <b>4 127 681</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 733</b>	13.09.2022
(11) <b>4 127 630</b>	26.08.2022	(11) <b>4 127 682</b>	16.09.2022	(11) <b>4 127 734</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 631</b>	13.09.2022	(11) <b>4 127 683</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 735</b>	17.10.2022
(11) <b>4 127 632</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 684</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 736</b>	11.10.2022
(11) <b>4 127 633</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 685</b>	26.09.2022	(11) <b>4 127 737</b>	11.10.2022
(11) <b>4 127 634</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 686</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 738</b>	14.10.2022
(11) <b>4 127 635</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 687</b>	15.09.2022	(11) <b>4 127 739</b>	28.09.2022
(11) <b>4 127 636</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 688</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 740</b>	25.10.2022
(11) <b>4 127 637</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 689</b>	22.11.2022	(11) <b>4 127 741</b>	21.09.2022
(11) <b>4 127 638</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 690</b>	26.07.2022	(11) <b>4 127 742</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 639</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 691</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 743</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 640</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 692</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 744</b>	02.08.2022
(11) <b>4 127 641</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 693</b>	18.10.2022	(11) <b>4 127 745</b>	30.09.2022
(11) <b>4 127 642</b>	28.09.2022	(11) <b>4 127 694</b>	05.10.2022	(11) <b>4 127 746</b>	26.07.2022
(11) <b>4 127 643</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 695</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 747</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 644</b>	29.09.2022	(11) <b>4 127 696</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 748</b>	19.10.2022

(11) <b>4 127 749</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 801</b>	26.08.2022	(11) <b>4 127 853</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 750</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 802</b>	19.09.2022	(11) <b>4 127 854</b>	01.11.2022
(11) <b>4 127 751</b>	04.10.2022	(11) <b>4 127 803</b>	04.10.2022	(11) <b>4 127 855</b>	14.10.2022
(11) <b>4 127 752</b>	22.10.2022	(11) <b>4 127 804</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 856</b>	20.07.2022
(11) <b>4 127 753</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 805</b>	26.08.2022	(11) <b>4 127 857</b>	22.09.2022
(11) <b>4 127 754</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 806</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 858</b>	22.09.2022
(11) <b>4 127 755</b>	14.09.2022	(11) <b>4 127 807</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 859</b>	30.09.2022
(11) <b>4 127 756</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 808</b>	04.11.2022	(11) <b>4 127 860</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 757</b>	17.10.2022	(11) <b>4 127 809</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 861</b>	23.09.2022
(11) <b>4 127 758</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 810</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 862</b>	25.10.2022
(11) <b>4 127 759</b>	12.10.2022	(11) <b>4 127 811</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 863</b>	19.10.2022
(11) <b>4 127 760</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 812</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 864</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 761</b>	17.10.2022	(11) <b>4 127 813</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 865</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 762</b>	22.08.2022	(11) <b>4 127 814</b>	13.07.2022	(11) <b>4 127 866</b>	27.06.2022
(11) <b>4 127 763</b>	22.08.2022	(11) <b>4 127 815</b>	20.08.2022	(11) <b>4 127 867</b>	25.07.2022
(11) <b>4 127 764</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 816</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 868</b>	26.09.2022
(11) <b>4 127 765</b>	28.10.2022	(11) <b>4 127 817</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 869</b>	12.09.2022
(11) <b>4 127 766</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 818</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 870</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 767</b>	26.09.2022	(11) <b>4 127 819</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 871</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 768</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 820</b>	26.09.2022	(11) <b>4 127 872</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 769</b>	09.08.2022	(11) <b>4 127 821</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 873</b>	14.10.2022
(11) <b>4 127 770</b>	01.11.2022	(11) <b>4 127 822</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 874</b>	04.10.2022
(11) <b>4 127 771</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 823</b>	04.11.2022	(11) <b>4 127 875</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 772</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 824</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 876</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 773</b>	16.09.2022	(11) <b>4 127 825</b>	01.09.2022	(11) <b>4 127 877</b>	12.10.2022
(11) <b>4 127 774</b>	12.10.2021	(11) <b>4 127 826</b>	07.10.2022	(11) <b>4 127 878</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 775</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 827</b>	14.10.2022	(11) <b>4 127 879</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 776</b>	03.10.2022	(11) <b>4 127 828</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 880</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 777</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 829</b>	22.09.2022	(11) <b>4 127 881</b>	26.09.2022
(11) <b>4 127 778</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 830</b>	31.08.2022	(11) <b>4 127 882</b>	12.09.2022
(11) <b>4 127 779</b>	04.10.2022	(11) <b>4 127 831</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 883</b>	20.09.2022
(11) <b>4 127 780</b>	19.10.2022	(11) <b>4 127 832</b>	27.09.2022	(11) <b>4 127 884</b>	20.10.2022
(11) <b>4 127 781</b>	23.08.2022	(11) <b>4 127 833</b>	02.09.2022	(11) <b>4 127 885</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 782</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 834</b>	31.08.2022	(11) <b>4 127 886</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 783</b>	20.09.2022	(11) <b>4 127 835</b>	14.09.2022	(11) <b>4 127 887</b>	27.09.2022
(11) <b>4 127 784</b>	10.10.2022	(11) <b>4 127 836</b>	22.08.2022	(11) <b>4 127 888</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 785</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 837</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 889</b>	01.11.2022
(11) <b>4 127 786</b>	09.09.2022	(11) <b>4 127 838</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 890</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 787</b>	26.09.2022	(11) <b>4 127 839</b>	05.09.2022	(11) <b>4 127 891</b>	15.08.2022
(11) <b>4 127 788</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 840</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 892</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 789</b>	19.09.2022	(11) <b>4 127 841</b>	31.10.2022	(11) <b>4 127 893</b>	04.10.2022
(11) <b>4 127 790</b>	04.11.2022	(11) <b>4 127 842</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 894</b>	23.09.2022
(11) <b>4 127 791</b>	11.08.2022	(11) <b>4 127 843</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 895</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 792</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 844</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 896</b>	03.11.2022
(11) <b>4 127 793</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 845</b>	06.10.2022	(11) <b>4 127 897</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 794</b>	03.11.2022	(11) <b>4 127 846</b>	17.10.2022	(11) <b>4 127 898</b>	15.08.2022
(11) <b>4 127 795</b>	12.08.2022	(11) <b>4 127 847</b>	21.10.2022	(11) <b>4 127 899</b>	06.10.2022
(11) <b>4 127 796</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 848</b>	26.09.2022	(11) <b>4 127 900</b>	03.11.2022
(11) <b>4 127 797</b>	27.09.2022	(11) <b>4 127 849</b>	19.09.2022	(11) <b>4 127 901</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 798</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 850</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 902</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 799</b>	26.08.2022	(11) <b>4 127 851</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 903</b>	11.10.2022
(11) <b>4 127 800</b>	21.09.2022	(11) <b>4 127 852</b>	01.11.2022	(11) <b>4 127 904</b>	26.10.2022

(11) <b>4 127 905</b>	08.08.2022	(11) <b>4 127 957</b>	03.10.2022	(11) <b>4 128 009</b>	11.10.2022
(11) <b>4 127 906</b>	08.09.2022	(11) <b>4 127 958</b>	22.09.2022	(11) <b>4 128 010</b>	19.09.2022
(11) <b>4 127 907</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 959</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 011</b>	19.09.2022
(11) <b>4 127 908</b>	27.09.2022	(11) <b>4 127 960</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 012</b>	01.11.2022
(11) <b>4 127 909</b>	15.06.2022	(11) <b>4 127 961</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 013</b>	23.10.2022
(11) <b>4 127 910</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 962</b>	09.09.2022	(11) <b>4 128 014</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 911</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 963</b>	09.09.2022	(11) <b>4 128 015</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 912</b>	04.10.2022	(11) <b>4 127 964</b>	08.09.2022	(11) <b>4 128 016</b>	11.08.2022
(11) <b>4 127 913</b>	23.08.2022	(11) <b>4 127 965</b>	21.10.2022	(11) <b>4 128 017</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 914</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 966</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 018</b>	23.09.2022
(11) <b>4 127 915</b>	27.09.2022	(11) <b>4 127 967</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 019</b>	22.08.2022
(11) <b>4 127 916</b>	12.09.2022	(11) <b>4 127 968</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 020</b>	21.09.2022
(11) <b>4 127 917</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 969</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 021</b>	27.10.2022
(11) <b>4 127 918</b>	29.09.2022	(11) <b>4 127 970</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 022</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 919</b>	21.09.2022	(11) <b>4 127 971</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 023</b>	28.09.2022
(11) <b>4 127 920</b>	02.11.2022	(11) <b>4 127 972</b>	14.10.2022	(11) <b>4 128 024</b>	25.10.2022
(11) <b>4 127 921</b>	07.09.2022	(11) <b>4 127 973</b>	31.08.2022	(11) <b>4 128 025</b>	23.09.2022
(11) <b>4 127 922</b>	07.09.2022	(11) <b>4 127 974</b>	29.10.2022	(11) <b>4 128 026</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 923</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 975</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 027</b>	25.10.2022
(11) <b>4 127 924</b>	28.09.2022	(11) <b>4 127 976</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 028</b>	03.10.2022
(11) <b>4 127 925</b>	11.10.2022	(11) <b>4 127 977</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 029</b>	17.10.2022
(11) <b>4 127 926</b>	20.10.2022	(11) <b>4 127 978</b>	08.09.2022	(11) <b>4 128 030</b>	25.10.2022
(11) <b>4 127 927</b>	28.09.2022	(11) <b>4 127 979</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 031</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 928</b>	09.08.2022	(11) <b>4 127 980</b>	19.10.2022	(11) <b>4 128 032</b>	13.10.2022
(11) <b>4 127 929</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 981</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 033</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 930</b>	03.10.2022	(11) <b>4 127 982</b>	04.11.2022	(11) <b>4 128 034</b>	26.09.2022
(11) <b>4 127 931</b>	22.09.2022	(11) <b>4 127 983</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 035</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 932</b>	30.09.2022	(11) <b>4 127 984</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 036</b>	23.08.2022
(11) <b>4 127 933</b>	28.09.2022	(11) <b>4 127 985</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 037</b>	04.10.2022
(11) <b>4 127 934</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 986</b>	15.09.2022	(11) <b>4 128 038</b>	28.09.2022
(11) <b>4 127 935</b>	07.09.2022	(11) <b>4 127 987</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 039</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 936</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 988</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 040</b>	26.10.2022
(11) <b>4 127 937</b>	27.10.2022	(11) <b>4 127 989</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 041</b>	20.09.2022
(11) <b>4 127 938</b>	23.09.2022	(11) <b>4 127 990</b>	18.10.2022	(11) <b>4 128 042</b>	12.08.2022
(11) <b>4 127 939</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 991</b>	18.10.2022	(11) <b>4 128 043</b>	25.10.2022
(11) <b>4 127 940</b>	26.10.2022	(11) <b>4 127 992</b>	19.08.2022	(11) <b>4 128 044</b>	21.10.2022
(11) <b>4 127 941</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 993</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 045</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 942</b>	29.09.2022	(11) <b>4 127 994</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 046</b>	16.09.2022
(11) <b>4 127 943</b>	25.10.2022	(11) <b>4 127 995</b>	07.09.2022	(11) <b>4 128 047</b>	11.10.2022
(11) <b>4 127 944</b>	24.10.2022	(11) <b>4 127 996</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 048</b>	31.10.2022
(11) <b>4 127 945</b>	17.09.2022	(11) <b>4 127 997</b>	29.09.2022	(11) <b>4 128 049</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 946</b>	25.09.2022	(11) <b>4 127 998</b>	03.10.2022	(11) <b>4 128 050</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 947</b>	13.10.2022	(11) <b>4 127 999</b>	04.10.2022	(11) <b>4 128 051</b>	04.11.2022
(11) <b>4 127 948</b>	12.09.2022	(11) <b>4 128 000</b>	05.10.2022	(11) <b>4 128 052</b>	02.11.2022
(11) <b>4 127 949</b>	25.09.2022	(11) <b>4 128 001</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 053</b>	28.10.2022
(11) <b>4 127 950</b>	10.10.2022	(11) <b>4 128 002</b>	24.05.2022	(11) <b>4 128 054</b>	27.09.2022
(11) <b>4 127 951</b>	14.09.2022	(11) <b>4 128 003</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 055</b>	22.09.2022
(11) <b>4 127 952</b>	21.06.2022	(11) <b>4 128 004</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 056</b>	23.08.2022
(11) <b>4 127 953</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 005</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 057</b>	24.10.2022
(11) <b>4 127 954</b>	19.08.2022	(11) <b>4 128 006</b>	10.10.2022	(11) <b>4 128 058</b>	12.10.2022
(11) <b>4 127 955</b>	05.10.2022	(11) <b>4 128 007</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 059</b>	04.11.2022
(11) <b>4 127 956</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 008</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 060</b>	02.10.2022



(11) <b>4 128 061</b>	15.09.2022	(11) <b>4 128 113</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 165</b>	29.10.2022
(11) <b>4 128 062</b>	05.11.2022	(11) <b>4 128 114</b>	24.03.2022	(11) <b>4 128 166</b>	09.08.2022
(11) <b>4 128 063</b>	20.05.2022	(11) <b>4 128 115</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 167</b>	27.09.2022
(11) <b>4 128 064</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 116</b>	21.10.2022	(11) <b>4 128 168</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 065</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 117</b>	23.10.2022	(11) <b>4 128 169</b>	25.10.2022
(11) <b>4 128 066</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 118</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 170</b>	15.08.2022
(11) <b>4 128 067</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 119</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 171</b>	11.10.2022
(11) <b>4 128 068</b>	19.08.2022	(11) <b>4 128 120</b>	29.10.2022	(11) <b>4 128 172</b>	13.09.2022
(11) <b>4 128 069</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 121</b>	21.09.2022	(11) <b>4 128 173</b>	30.08.2022
(11) <b>4 128 070</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 122</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 174</b>	22.09.2022
(11) <b>4 128 071</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 123</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 175</b>	20.10.2022
(11) <b>4 128 072</b>	17.10.2022	(11) <b>4 128 124</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 176</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 073</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 125</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 177</b>	14.10.2022
(11) <b>4 128 074</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 126</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 178</b>	12.07.2022
(11) <b>4 128 075</b>	28.09.2022	(11) <b>4 128 127</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 179</b>	12.09.2022
(11) <b>4 128 076</b>	11.05.2022	(11) <b>4 128 128</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 180</b>	03.11.2022
(11) <b>4 128 077</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 129</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 181</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 078</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 130</b>	13.09.2022	(11) <b>4 128 182</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 079</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 131</b>	22.09.2022	(11) <b>4 128 183</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 080</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 132</b>	17.08.2022	(11) <b>4 128 184</b>	11.10.2022
(11) <b>4 128 081</b>	15.09.2022	(11) <b>4 128 133</b>	14.07.2022	(11) <b>4 128 185</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 082</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 134</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 186</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 083</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 135</b>	07.10.2021	(11) <b>4 128 187</b>	27.09.2022
(11) <b>4 128 084</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 136</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 188</b>	28.10.2022
(11) <b>4 128 085</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 137</b>	21.12.2021	(11) <b>4 128 189</b>	24.08.2022
(11) <b>4 128 086</b>	09.10.2022	(11) <b>4 128 138</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 190</b>	20.09.2022
(11) <b>4 128 087</b>	12.10.2022	(11) <b>4 128 139</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 191</b>	15.08.2022
(11) <b>4 128 088</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 140</b>	07.09.2022	(11) <b>4 128 192</b>	17.10.2022
(11) <b>4 128 089</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 141</b>	04.07.2022	(11) <b>4 128 193</b>	13.10.2022
(11) <b>4 128 090</b>	22.08.2022	(11) <b>4 128 142</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 194</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 091</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 143</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 195</b>	25.10.2022
(11) <b>4 128 092</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 144</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 196</b>	14.10.2022
(11) <b>4 128 093</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 145</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 197</b>	26.09.2022
(11) <b>4 128 094</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 146</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 198</b>	20.10.2022
(11) <b>4 128 095</b>	10.10.2022	(11) <b>4 128 147</b>	23.08.2022	(11) <b>4 128 199</b>	28.09.2022
(11) <b>4 128 096</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 148</b>	07.09.2022	(11) <b>4 128 200</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 097</b>	23.08.2022	(11) <b>4 128 149</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 201</b>	05.10.2022
(11) <b>4 128 098</b>	18.10.2022	(11) <b>4 128 150</b>	04.10.2022	(11) <b>4 128 202</b>	14.10.2022
(11) <b>4 128 099</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 151</b>	14.07.2022	(11) <b>4 128 203</b>	03.11.2022
(11) <b>4 128 100</b>	21.09.2022	(11) <b>4 128 152</b>	07.09.2022	(11) <b>4 128 204</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 101</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 153</b>	10.10.2022	(11) <b>4 128 205</b>	28.06.2022
(11) <b>4 128 102</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 154</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 206</b>	19.10.2022
(11) <b>4 128 103</b>	06.09.2022	(11) <b>4 128 155</b>	22.09.2022	(11) <b>4 128 207</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 104</b>	28.09.2022	(11) <b>4 128 156</b>	06.10.2022	(11) <b>4 128 208</b>	09.09.2022
(11) <b>4 128 105</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 157</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 209</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 106</b>	06.10.2022	(11) <b>4 128 158</b>	09.09.2022	(11) <b>4 128 210</b>	28.10.2022
(11) <b>4 128 107</b>	29.03.2022	(11) <b>4 128 159</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 211</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 108</b>	23.10.2022	(11) <b>4 128 160</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 212</b>	28.10.2022
(11) <b>4 128 109</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 161</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 213</b>	02.11.2022
(11) <b>4 128 110</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 162</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 214</b>	15.08.2022
(11) <b>4 128 111</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 163</b>	29.10.2022	(11) <b>4 128 215</b>	28.09.2022
(11) <b>4 128 112</b>	22.09.2022	(11) <b>4 128 164</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 216</b>	27.10.2022

(11) <b>4 128 217</b>	04.11.2022	(11) <b>4 128 269</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 321</b>	10.10.2022
(11) <b>4 128 218</b>	01.11.2022	(11) <b>4 128 270</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 322</b>	20.09.2022
(11) <b>4 128 219</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 271</b>	18.10.2022	(11) <b>4 128 323</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 220</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 272</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 324</b>	20.09.2022
(11) <b>4 128 221</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 273</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 325</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 222</b>	08.08.2022	(11) <b>4 128 274</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 326</b>	28.10.2022
(11) <b>4 128 223</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 275</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 327</b>	20.10.2022
(11) <b>4 128 224</b>	10.10.2022	(11) <b>4 128 276</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 328</b>	17.08.2022
(11) <b>4 128 225</b>	26.09.2022	(11) <b>4 128 277</b>	17.10.2022	(11) <b>4 128 329</b>	17.08.2022
(11) <b>4 128 226</b>	12.10.2022	(11) <b>4 128 278</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 330</b>	31.08.2022
(11) <b>4 128 227</b>	15.08.2022	(11) <b>4 128 279</b>	03.10.2022	(11) <b>4 128 331</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 228</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 280</b>	26.09.2022	(11) <b>4 128 332</b>	28.06.2022
(11) <b>4 128 229</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 281</b>	13.10.2022	(11) <b>4 128 333</b>	07.10.2022
(11) <b>4 128 230</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 282</b>	13.10.2022	(11) <b>4 128 334</b>	04.11.2022
(11) <b>4 128 231</b>	28.09.2022	(11) <b>4 128 283</b>	18.10.2022	(11) <b>4 128 335</b>	28.09.2022
(11) <b>4 128 232</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 284</b>	05.10.2022	(11) <b>4 128 336</b>	23.09.2022
(11) <b>4 128 233</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 285</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 337</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 234</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 286</b>	29.09.2022	(11) <b>4 128 338</b>	28.07.2022
(11) <b>4 128 235</b>	26.09.2022	(11) <b>4 128 287</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 339</b>	12.10.2022
(11) <b>4 128 236</b>	29.09.2022	(11) <b>4 128 288</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 340</b>	28.07.2022
(11) <b>4 128 237</b>	14.10.2022	(11) <b>4 128 289</b>	01.10.2022	(11) <b>4 128 341</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 238</b>	16.09.2022	(11) <b>4 128 290</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 342</b>	28.07.2022
(11) <b>4 128 239</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 291</b>	01.11.2022	(11) <b>4 128 343</b>	14.10.2022
(11) <b>4 128 240</b>	28.09.2022	(11) <b>4 128 292</b>	21.10.2022	(11) <b>4 128 344</b>	14.10.2022
(11) <b>4 128 241</b>	01.11.2022	(11) <b>4 128 293</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 345</b>	14.10.2022
(11) <b>4 128 242</b>	20.09.2022	(11) <b>4 128 294</b>	04.11.2022	(11) <b>4 128 346</b>	20.10.2022
(11) <b>4 128 243</b>	21.10.2022	(11) <b>4 128 295</b>	26.09.2022	(11) <b>4 128 347</b>	28.07.2022
(11) <b>4 128 244</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 296</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 348</b>	20.10.2022
(11) <b>4 128 245</b>	29.07.2022	(11) <b>4 128 297</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 349</b>	29.09.2022
(11) <b>4 128 246</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 298</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 350</b>	02.08.2022
(11) <b>4 128 247</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 299</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 351</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 248</b>	10.10.2022	(11) <b>4 128 300</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 352</b>	13.10.2022
(11) <b>4 128 249</b>	10.10.2022	(11) <b>4 128 301</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 353</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 250</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 302</b>	04.10.2022	(11) <b>4 128 354</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 251</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 303</b>	12.10.2022	(11) <b>4 128 355</b>	30.09.2022
(11) <b>4 128 252</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 304</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 356</b>	23.09.2022
(11) <b>4 128 253</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 305</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 357</b>	23.09.2022
(11) <b>4 128 254</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 306</b>	09.08.2022	(11) <b>4 128 358</b>	17.09.2021
(11) <b>4 128 255</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 307</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 359</b>	30.09.2022
(11) <b>4 128 256</b>	21.09.2022	(11) <b>4 128 308</b>	05.10.2022	(11) <b>4 128 360</b>	07.10.2022
(11) <b>4 128 257</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 309</b>	29.08.2022	(11) <b>4 128 361</b>	23.09.2022
(11) <b>4 128 258</b>	03.10.2022	(11) <b>4 128 310</b>	24.08.2022	(11) <b>4 128 362</b>	25.10.2022
(11) <b>4 128 259</b>	04.11.2022	(11) <b>4 128 311</b>	19.10.2022	(11) <b>4 128 363</b>	05.10.2022
(11) <b>4 128 260</b>	31.08.2022	(11) <b>4 128 312</b>	12.10.2022	(11) <b>4 128 364</b>	24.06.2022
(11) <b>4 128 261</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 313</b>	13.09.2022	(11) <b>4 128 365</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 262</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 314</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 366</b>	05.10.2022
(11) <b>4 128 263</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 315</b>	18.10.2022	(11) <b>4 128 367</b>	05.10.2022
(11) <b>4 128 264</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 316</b>	17.10.2022	(11) <b>4 128 368</b>	17.10.2022
(11) <b>4 128 265</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 317</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 369</b>	14.10.2022
(11) <b>4 128 266</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 318</b>	21.09.2022	(11) <b>4 128 370</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 267</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 319</b>	19.10.2022	(11) <b>4 128 371</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 268</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 320</b>	05.10.2022	(11) <b>4 128 372</b>	20.10.2022

(11) <b>4 128 373</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 425</b>	18.10.2022	(11) <b>4 128 477</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 374</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 426</b>	18.10.2022	(11) <b>4 128 478</b>	19.10.2022
(11) <b>4 128 375</b>	19.10.2022	(11) <b>4 128 427</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 479</b>	04.11.2022
(11) <b>4 128 376</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 428</b>	20.09.2022	(11) <b>4 128 480</b>	23.09.2022
(11) <b>4 128 377</b>	28.09.2022	(11) <b>4 128 429</b>	19.09.2022	(11) <b>4 128 481</b>	31.08.2022
(11) <b>4 128 378</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 430</b>	21.09.2022	(11) <b>4 128 482</b>	21.09.2022
(11) <b>4 128 379</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 431</b>	17.08.2022	(11) <b>4 128 483</b>	28.09.2022
(11) <b>4 128 380</b>	19.10.2022	(11) <b>4 128 432</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 484</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 381</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 433</b>	21.10.2022	(11) <b>4 128 485</b>	07.10.2022
(11) <b>4 128 382</b>	28.07.2022	(11) <b>4 128 434</b>	08.09.2022	(11) <b>4 128 486</b>	21.09.2022
(11) <b>4 128 383</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 435</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 487</b>	15.09.2022
(11) <b>4 128 384</b>	01.11.2022	(11) <b>4 128 436</b>	01.11.2022	(11) <b>4 128 488</b>	21.09.2022
(11) <b>4 128 385</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 437</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 489</b>	14.10.2022
(11) <b>4 128 386</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 438</b>	21.10.2022	(11) <b>4 128 490</b>	26.09.2022
(11) <b>4 128 387</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 439</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 491</b>	25.10.2022
(11) <b>4 128 388</b>	29.09.2022	(11) <b>4 128 440</b>	04.10.2022	(11) <b>4 128 492</b>	30.09.2022
(11) <b>4 128 389</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 441</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 493</b>	28.10.2022
(11) <b>4 128 390</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 442</b>	26.09.2022	(11) <b>4 128 494</b>	02.11.2022
(11) <b>4 128 391</b>	04.11.2022	(11) <b>4 128 443</b>	18.08.2022	(11) <b>4 128 495</b>	15.09.2022
(11) <b>4 128 392</b>	12.10.2022	(11) <b>4 128 444</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 496</b>	08.07.2022
(11) <b>4 128 393</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 445</b>	07.09.2022	(11) <b>4 128 497</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 394</b>	21.10.2022	(11) <b>4 128 446</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 498</b>	11.10.2022
(11) <b>4 128 395</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 447</b>	14.09.2022	(11) <b>4 128 499</b>	11.10.2022
(11) <b>4 128 396</b>	26.09.2022	(11) <b>4 128 448</b>	18.08.2022	(11) <b>4 128 500</b>	11.10.2022
(11) <b>4 128 397</b>	08.08.2022	(11) <b>4 128 449</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 501</b>	25.08.2022
(11) <b>4 128 398</b>	11.08.2022	(11) <b>4 128 450</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 502</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 399</b>	14.07.2022	(11) <b>4 128 451</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 503</b>	21.09.2022
(11) <b>4 128 400</b>	06.10.2022	(11) <b>4 128 452</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 504</b>	22.03.2022
(11) <b>4 128 401</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 453</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 505</b>	02.11.2022
(11) <b>4 128 402</b>	19.09.2022	(11) <b>4 128 454</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 506</b>	13.07.2022
(11) <b>4 128 403</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 455</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 507</b>	28.10.2022
(11) <b>4 128 404</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 456</b>	06.10.2022	(11) <b>4 128 508</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 405</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 457</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 509</b>	28.10.2022
(11) <b>4 128 406</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 458</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 510</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 407</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 459</b>	04.10.2022	(11) <b>4 128 511</b>	05.10.2022
(11) <b>4 128 408</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 460</b>	07.10.2022	(11) <b>4 128 512</b>	02.09.2022
(11) <b>4 128 409</b>	08.09.2022	(11) <b>4 128 461</b>	21.07.2022	(11) <b>4 128 513</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 410</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 462</b>	28.09.2022	(11) <b>4 128 514</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 411</b>	08.08.2022	(11) <b>4 128 463</b>	18.08.2022	(11) <b>4 128 515</b>	26.08.2022
(11) <b>4 128 412</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 464</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 516</b>	17.10.2022
(11) <b>4 128 413</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 465</b>	07.09.2022	(11) <b>4 128 517</b>	29.09.2022
(11) <b>4 128 414</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 466</b>	21.10.2022	(11) <b>4 128 518</b>	26.09.2022
(11) <b>4 128 415</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 467</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 519</b>	14.09.2022
(11) <b>4 128 416</b>	16.02.2022	(11) <b>4 128 468</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 520</b>	03.11.2022
(11) <b>4 128 417</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 469</b>	04.10.2022	(11) <b>4 128 521</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 418</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 470</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 522</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 419</b>	15.08.2022	(11) <b>4 128 471</b>	05.09.2022	(11) <b>4 128 523</b>	26.09.2022
(11) <b>4 128 420</b>	15.08.2022	(11) <b>4 128 472</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 524</b>	03.11.2022
(11) <b>4 128 421</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 473</b>	21.10.2022	(11) <b>4 128 525</b>	07.10.2022
(11) <b>4 128 422</b>	07.10.2022	(11) <b>4 128 474</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 526</b>	20.10.2022
(11) <b>4 128 423</b>	13.10.2022	(11) <b>4 128 475</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 527</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 424</b>	17.10.2022	(11) <b>4 128 476</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 528</b>	18.10.2022



(11) <b>4 128 529</b>	16.08.2022	(11) <b>4 128 581</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 633</b>	03.08.2022
(11) <b>4 128 530</b>	14.09.2022	(11) <b>4 128 582</b>	12.08.2022	(11) <b>4 128 634</b>	09.08.2022
(11) <b>4 128 531</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 583</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 635</b>	21.07.2022
(11) <b>4 128 532</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 584</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 636</b>	04.08.2022
(11) <b>4 128 533</b>	25.07.2022	(11) <b>4 128 585</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 637</b>	24.08.2022
(11) <b>4 128 534</b>	14.10.2022	(11) <b>4 128 586</b>	24.08.2022	(11) <b>4 128 638</b>	02.08.2022
(11) <b>4 128 535</b>	04.10.2022	(11) <b>4 128 587</b>	08.08.2022	(11) <b>4 128 639</b>	19.07.2022
(11) <b>4 128 536</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 588</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 640</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 537</b>	05.10.2022	(11) <b>4 128 589</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 641</b>	25.10.2022
(11) <b>4 128 538</b>	07.10.2022	(11) <b>4 128 590</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 642</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 539</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 591</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 643</b>	02.08.2022
(11) <b>4 128 540</b>	28.02.2022	(11) <b>4 128 592</b>	15.08.2022	(11) <b>4 128 644</b>	28.10.2022
(11) <b>4 128 541</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 593</b>	07.07.2022	(11) <b>4 128 645</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 542</b>	28.09.2022	(11) <b>4 128 594</b>	21.09.2022	(11) <b>4 128 646</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 543</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 595</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 647</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 544</b>	13.09.2022	(11) <b>4 128 596</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 648</b>	14.10.2022
(11) <b>4 128 545</b>	18.10.2022	(11) <b>4 128 597</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 649</b>	14.10.2022
(11) <b>4 128 546</b>	17.10.2022	(11) <b>4 128 598</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 650</b>	11.10.2022
(11) <b>4 128 547</b>	01.11.2022	(11) <b>4 128 599</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 651</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 548</b>	13.10.2022	(11) <b>4 128 600</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 652</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 549</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 601</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 653</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 550</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 602</b>	21.07.2022	(11) <b>4 128 654</b>	03.11.2022
(11) <b>4 128 551</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 603</b>	11.08.2022	(11) <b>4 128 655</b>	30.09.2022
(11) <b>4 128 552</b>	19.07.2022	(11) <b>4 128 604</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 656</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 553</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 605</b>	19.08.2022	(11) <b>4 128 657</b>	04.11.2022
(11) <b>4 128 554</b>	01.09.2022	(11) <b>4 128 606</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 658</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 555</b>	13.07.2022	(11) <b>4 128 607</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 659</b>	12.09.2022
(11) <b>4 128 556</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 608</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 660</b>	19.10.2022
(11) <b>4 128 557</b>	19.09.2022	(11) <b>4 128 609</b>	27.07.2022	(11) <b>4 128 661</b>	23.10.2022
(11) <b>4 128 558</b>	03.10.2022	(11) <b>4 128 610</b>	15.07.2022	(11) <b>4 128 662</b>	02.09.2022
(11) <b>4 128 559</b>	03.10.2022	(11) <b>4 128 611</b>	20.07.2022	(11) <b>4 128 663</b>	05.09.2022
(11) <b>4 128 560</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 612</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 664</b>	14.09.2022
(11) <b>4 128 561</b>	03.10.2022	(11) <b>4 128 613</b>	21.07.2022	(11) <b>4 128 665</b>	29.09.2022
(11) <b>4 128 562</b>	14.10.2022	(11) <b>4 128 614</b>	26.07.2022	(11) <b>4 128 666</b>	30.08.2022
(11) <b>4 128 563</b>	07.10.2022	(11) <b>4 128 615</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 667</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 564</b>	03.10.2022	(11) <b>4 128 616</b>	04.08.2022	(11) <b>4 128 668</b>	21.09.2022
(11) <b>4 128 565</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 617</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 669</b>	21.09.2022
(11) <b>4 128 566</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 618</b>	07.10.2022	(11) <b>4 128 670</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 567</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 619</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 671</b>	02.11.2022
(11) <b>4 128 568</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 620</b>	02.08.2022	(11) <b>4 128 672</b>	21.10.2022
(11) <b>4 128 569</b>	14.09.2022	(11) <b>4 128 621</b>	28.07.2022	(11) <b>4 128 673</b>	12.08.2022
(11) <b>4 128 570</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 622</b>	28.07.2022	(11) <b>4 128 674</b>	03.11.2022
(11) <b>4 128 571</b>	26.07.2022	(11) <b>4 128 623</b>	18.10.2022	(11) <b>4 128 675</b>	03.08.2022
(11) <b>4 128 572</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 624</b>	02.08.2022	(11) <b>4 128 676</b>	18.10.2022
(11) <b>4 128 573</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 625</b>	27.07.2022	(11) <b>4 128 677</b>	31.08.2022
(11) <b>4 128 574</b>	04.08.2022	(11) <b>4 128 626</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 678</b>	25.08.2022
(11) <b>4 128 575</b>	04.08.2022	(11) <b>4 128 627</b>	25.08.2022	(11) <b>4 128 679</b>	18.10.2022
(11) <b>4 128 576</b>	04.11.2022	(11) <b>4 128 628</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 680</b>	13.09.2022
(11) <b>4 128 577</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 629</b>	05.09.2022	(11) <b>4 128 681</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 578</b>	02.09.2022	(11) <b>4 128 630</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 682</b>	02.09.2022
(11) <b>4 128 579</b>	02.08.2022	(11) <b>4 128 631</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 683</b>	01.09.2022
(11) <b>4 128 580</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 632</b>	13.09.2022	(11) <b>4 128 684</b>	15.09.2022

(11) <b>4 128 685</b>	07.09.2022	(11) <b>4 128 737</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 789</b>	15.08.2022
(11) <b>4 128 686</b>	04.08.2022	(11) <b>4 128 738</b>	04.08.2022	(11) <b>4 128 790</b>	18.10.2022
(11) <b>4 128 687</b>	07.09.2022	(11) <b>4 128 739</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 791</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 688</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 740</b>	09.08.2022	(11) <b>4 128 792</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 689</b>	13.09.2022	(11) <b>4 128 741</b>	21.09.2022	(11) <b>4 128 793</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 690</b>	05.11.2022	(11) <b>4 128 742</b>	20.05.2022	(11) <b>4 128 794</b>	03.11.2022
(11) <b>4 128 691</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 743</b>	29.10.2022	(11) <b>4 128 795</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 692</b>	30.09.2022	(11) <b>4 128 744</b>	10.10.2022	(11) <b>4 128 796</b>	09.08.2022
(11) <b>4 128 693</b>	06.10.2022	(11) <b>4 128 745</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 797</b>	25.10.2022
(11) <b>4 128 694</b>	28.09.2022	(11) <b>4 128 746</b>	01.11.2022	(11) <b>4 128 798</b>	30.09.2022
(11) <b>4 128 695</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 747</b>	17.08.2022	(11) <b>4 128 799</b>	28.09.2022
(11) <b>4 128 696</b>	21.10.2022	(11) <b>4 128 748</b>	30.06.2022	(11) <b>4 128 800</b>	18.08.2022
(11) <b>4 128 697</b>	29.09.2022	(11) <b>4 128 749</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 801</b>	25.10.2022
(11) <b>4 128 698</b>	29.09.2022	(11) <b>4 128 750</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 802</b>	04.10.2022
(11) <b>4 128 699</b>	21.10.2022	(11) <b>4 128 751</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 803</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 700</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 752</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 804</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 701</b>	19.10.2022	(11) <b>4 128 753</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 805</b>	29.09.2022
(11) <b>4 128 702</b>	04.10.2022	(11) <b>4 128 754</b>	19.10.2022	(11) <b>4 128 806</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 703</b>	28.09.2022	(11) <b>4 128 755</b>	04.11.2022	(11) <b>4 128 807</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 704</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 756</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 808</b>	02.11.2022
(11) <b>4 128 705</b>	01.11.2022	(11) <b>4 128 757</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 809</b>	15.08.2022
(11) <b>4 128 706</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 758</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 810</b>	28.09.2022
(11) <b>4 128 707</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 759</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 811</b>	26.09.2022
(11) <b>4 128 708</b>	26.09.2022	(11) <b>4 128 760</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 812</b>	19.10.2022
(11) <b>4 128 709</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 761</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 813</b>	20.10.2022
(11) <b>4 128 710</b>	02.08.2022	(11) <b>4 128 762</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 814</b>	05.10.2022
(11) <b>4 128 711</b>	15.09.2022	(11) <b>4 128 763</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 815</b>	23.09.2022
(11) <b>4 128 712</b>	07.09.2022	(11) <b>4 128 764</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 816</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 713</b>	30.08.2022	(11) <b>4 128 765</b>	19.09.2022	(11) <b>4 128 817</b>	20.10.2022
(11) <b>4 128 714</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 766</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 818</b>	30.09.2022
(11) <b>4 128 715</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 767</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 819</b>	30.09.2022
(11) <b>4 128 716</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 768</b>	20.10.2022	(11) <b>4 128 820</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 717</b>	02.09.2022	(11) <b>4 128 769</b>	09.08.2022	(11) <b>4 128 821</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 718</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 770</b>	26.09.2022	(11) <b>4 128 822</b>	03.11.2022
(11) <b>4 128 719</b>	06.10.2022	(11) <b>4 128 771</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 823</b>	25.10.2022
(11) <b>4 128 720</b>	21.09.2022	(11) <b>4 128 772</b>	04.11.2022	(11) <b>4 128 824</b>	03.11.2022
(11) <b>4 128 721</b>	27.07.2022	(11) <b>4 128 773</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 825</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 722</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 774</b>	29.09.2022	(11) <b>4 128 826</b>	04.08.2022
(11) <b>4 128 723</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 775</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 827</b>	13.09.2022
(11) <b>4 128 724</b>	28.09.2022	(11) <b>4 128 776</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 828</b>	20.10.2022
(11) <b>4 128 725</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 777</b>	26.09.2022	(11) <b>4 128 829</b>	20.10.2022
(11) <b>4 128 726</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 778</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 830</b>	09.08.2022
(11) <b>4 128 727</b>	23.09.2022	(11) <b>4 128 779</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 831</b>	12.09.2022
(11) <b>4 128 728</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 780</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 832</b>	29.11.2021
(11) <b>4 128 729</b>	04.11.2022	(11) <b>4 128 781</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 833</b>	26.09.2022
(11) <b>4 128 730</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 782</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 834</b>	20.09.2022
(11) <b>4 128 731</b>	14.09.2022	(11) <b>4 128 783</b>	01.09.2022	(11) <b>4 128 835</b>	28.10.2022
(11) <b>4 128 732</b>	14.09.2022	(11) <b>4 128 784</b>	19.10.2022	(11) <b>4 128 836</b>	12.08.2022
(11) <b>4 128 733</b>	25.08.2022	(11) <b>4 128 785</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 837</b>	03.08.2022
(11) <b>4 128 734</b>	14.07.2022	(11) <b>4 128 786</b>	04.10.2022	(11) <b>4 128 838</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 735</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 787</b>	15.08.2022	(11) <b>4 128 839</b>	31.10.2022
(11) <b>4 128 736</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 788</b>	09.08.2022	(11) <b>4 128 840</b>	31.10.2022

(11) <b>4 128 841</b>	30.08.2022	(11) <b>4 128 893</b>	14.06.2022	(11) <b>4 128 945</b>	23.08.2022
(11) <b>4 128 842</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 894</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 946</b>	04.08.2022
(11) <b>4 128 843</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 895</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 947</b>	02.08.2022
(11) <b>4 128 844</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 896</b>	18.07.2022	(11) <b>4 128 948</b>	20.07.2022
(11) <b>4 128 845</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 897</b>	22.07.2022	(11) <b>4 128 949</b>	18.07.2022
(11) <b>4 128 846</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 898</b>	04.08.2022	(11) <b>4 128 950</b>	20.07.2022
(11) <b>4 128 847</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 899</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 951</b>	04.11.2022
(11) <b>4 128 848</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 900</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 952</b>	02.11.2022
(11) <b>4 128 849</b>	28.07.2022	(11) <b>4 128 901</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 953</b>	29.09.2022
(11) <b>4 128 850</b>	14.09.2022	(11) <b>4 128 902</b>	27.07.2022	(11) <b>4 128 954</b>	04.11.2022
(11) <b>4 128 851</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 903</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 955</b>	17.05.2022
(11) <b>4 128 852</b>	19.10.2022	(11) <b>4 128 904</b>	05.10.2022	(11) <b>4 128 956</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 853</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 905</b>	19.07.2022	(11) <b>4 128 957</b>	14.10.2022
(11) <b>4 128 854</b>	01.11.2022	(11) <b>4 128 906</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 958</b>	31.08.2022
(11) <b>4 128 855</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 907</b>	31.08.2022	(11) <b>4 128 959</b>	25.10.2022
(11) <b>4 128 856</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 908</b>	11.10.2022	(11) <b>4 128 960</b>	06.10.2022
(11) <b>4 128 857</b>	04.10.2022	(11) <b>4 128 909</b>	06.09.2022	(11) <b>4 128 961</b>	28.07.2022
(11) <b>4 128 858</b>	21.09.2022	(11) <b>4 128 910</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 962</b>	24.08.2022
(11) <b>4 128 859</b>	13.09.2022	(11) <b>4 128 911</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 963</b>	02.08.2022
(11) <b>4 128 860</b>	15.08.2022	(11) <b>4 128 912</b>	26.10.2022	(11) <b>4 128 964</b>	01.08.2022
(11) <b>4 128 861</b>	18.08.2022	(11) <b>4 128 913</b>	09.08.2022	(11) <b>4 128 965</b>	14.07.2022
(11) <b>4 128 862</b>	05.10.2022	(11) <b>4 128 914</b>	19.10.2022	(11) <b>4 128 966</b>	01.08.2022
(11) <b>4 128 863</b>	17.08.2022	(11) <b>4 128 915</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 967</b>	14.07.2022
(11) <b>4 128 864</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 916</b>	31.10.2022	(11) <b>4 128 968</b>	02.11.2022
(11) <b>4 128 865</b>	28.07.2022	(11) <b>4 128 917</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 969</b>	03.08.2022
(11) <b>4 128 866</b>	31.08.2022	(11) <b>4 128 918</b>	01.11.2022	(11) <b>4 128 970</b>	04.08.2022
(11) <b>4 128 867</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 919</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 971</b>	28.07.2022
(11) <b>4 128 868</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 920</b>	07.09.2022	(11) <b>4 128 972</b>	28.09.2022
(11) <b>4 128 869</b>	12.07.2022	(11) <b>4 128 921</b>	23.08.2022	(11) <b>4 128 973</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 870</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 922</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 974</b>	27.07.2022
(11) <b>4 128 871</b>	29.09.2022	(11) <b>4 128 923</b>	26.07.2022	(11) <b>4 128 975</b>	19.07.2022
(11) <b>4 128 872</b>	05.07.2022	(11) <b>4 128 924</b>	28.10.2022	(11) <b>4 128 976</b>	22.07.2022
(11) <b>4 128 873</b>	23.08.2022	(11) <b>4 128 925</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 977</b>	25.10.2022
(11) <b>4 128 874</b>	04.08.2022	(11) <b>4 128 926</b>	03.11.2022	(11) <b>4 128 978</b>	28.10.2022
(11) <b>4 128 875</b>	05.10.2022	(11) <b>4 128 927</b>	24.10.2022	(11) <b>4 128 979</b>	07.07.2022
(11) <b>4 128 876</b>	27.09.2022	(11) <b>4 128 928</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 980</b>	13.10.2022
(11) <b>4 128 877</b>	14.10.2022	(11) <b>4 128 929</b>	15.08.2022	(11) <b>4 128 981</b>	28.10.2022
(11) <b>4 128 878</b>	07.09.2022	(11) <b>4 128 930</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 982</b>	19.07.2022
(11) <b>4 128 879</b>	06.10.2022	(11) <b>4 128 931</b>	21.07.2022	(11) <b>4 128 983</b>	22.09.2022
(11) <b>4 128 880</b>	01.11.2022	(11) <b>4 128 932</b>	18.07.2022	(11) <b>4 128 984</b>	21.10.2022
(11) <b>4 128 881</b>	18.07.2022	(11) <b>4 128 933</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 985</b>	27.07.2022
(11) <b>4 128 882</b>	20.09.2022	(11) <b>4 128 934</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 986</b>	28.07.2022
(11) <b>4 128 883</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 935</b>	28.07.2022	(11) <b>4 128 987</b>	24.10.2022
(11) <b>4 128 884</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 936</b>	14.09.2022	(11) <b>4 128 988</b>	27.10.2022
(11) <b>4 128 885</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 937</b>	15.07.2022	(11) <b>4 128 989</b>	20.05.2022
(11) <b>4 128 886</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 938</b>	26.07.2022	(11) <b>4 128 990</b>	07.10.2022
(11) <b>4 128 887</b>	02.08.2022	(11) <b>4 128 939</b>	13.09.2022	(11) <b>4 128 991</b>	01.09.2022
(11) <b>4 128 888</b>	04.08.2022	(11) <b>4 128 940</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 992</b>	19.08.2022
(11) <b>4 128 889</b>	26.09.2022	(11) <b>4 128 941</b>	25.10.2022	(11) <b>4 128 993</b>	26.10.2022
(11) <b>4 128 890</b>	27.10.2022	(11) <b>4 128 942</b>	05.10.2022	(11) <b>4 128 994</b>	22.08.2022
(11) <b>4 128 891</b>	28.07.2022	(11) <b>4 128 943</b>	01.08.2022	(11) <b>4 128 995</b>	13.10.2022
(11) <b>4 128 892</b>	02.11.2022	(11) <b>4 128 944</b>	03.08.2022	(11) <b>4 128 996</b>	19.10.2022



(11) <b>4 128 997</b>	08.09.2022	(11) <b>4 129 065</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 151</b>	18.10.2022
(11) <b>4 128 998</b>	04.11.2022	(11) <b>4 129 066</b>	02.09.2022	(11) <b>4 129 152</b>	03.10.2022
(11) <b>4 128 999</b>	04.11.2022	(11) <b>4 129 067</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 153</b>	06.10.2022
(11) <b>4 129 000</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 068</b>	18.10.2022	(11) <b>4 129 154</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 001</b>	17.10.2022	(11) <b>4 129 070</b>	11.06.2021	(11) <b>4 129 155</b>	28.09.2022
(11) <b>4 129 002</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 072</b>	04.10.2022	(11) <b>4 129 156</b>	17.10.2022
(11) <b>4 129 003</b>	26.09.2022	(11) <b>4 129 073</b>	14.09.2022	(11) <b>4 129 157</b>	06.09.2022
(11) <b>4 129 004</b>	27.09.2022	(11) <b>4 129 074</b>	22.09.2022	(11) <b>4 129 158</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 005</b>	02.11.2022	(11) <b>4 129 075</b>	22.09.2022	(11) <b>4 129 159</b>	25.10.2022
(11) <b>4 129 006</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 076</b>	14.09.2022	(11) <b>4 129 160</b>	27.10.2022
(11) <b>4 129 007</b>	07.10.2022	(11) <b>4 129 077</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 161</b>	28.10.2022
(11) <b>4 129 008</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 078</b>	02.09.2022	(11) <b>4 129 163</b>	11.10.2022
(11) <b>4 129 009</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 079</b>	22.09.2022	(11) <b>4 129 164</b>	25.10.2022
(11) <b>4 129 010</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 080</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 166</b>	18.10.2022
(11) <b>4 129 011</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 081</b>	24.03.2022	(11) <b>4 129 167</b>	28.10.2022
(11) <b>4 129 012</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 082</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 169</b>	23.10.2022
(11) <b>4 129 013</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 083</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 171</b>	04.11.2022
(11) <b>4 129 014</b>	03.08.2022	(11) <b>4 129 084</b>	04.10.2022	(11) <b>4 129 172</b>	12.10.2022
(11) <b>4 129 015</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 085</b>	26.09.2022	(11) <b>4 129 174</b>	12.08.2022
(11) <b>4 129 016</b>	15.09.2022	(11) <b>4 129 086</b>	07.09.2022	(11) <b>4 129 175</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 017</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 087</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 176</b>	21.09.2022
(11) <b>4 129 018</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 088</b>	22.09.2022	(11) <b>4 129 178</b>	23.09.2022
(11) <b>4 129 019</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 090</b>	22.09.2022	(11) <b>4 129 179</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 020</b>	22.09.2022	(11) <b>4 129 092</b>	27.09.2022	(11) <b>4 129 182</b>	03.08.2022
(11) <b>4 129 021</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 093</b>	30.09.2022	(11) <b>4 129 183</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 022</b>	02.11.2022	(11) <b>4 129 094</b>	22.09.2022	(11) <b>4 129 184</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 023</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 095</b>	19.10.2022	(11) <b>4 129 185</b>	28.09.2022
(11) <b>4 129 024</b>	08.08.2022	(11) <b>4 129 096</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 186</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 025</b>	20.10.2022	(11) <b>4 129 097</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 187</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 026</b>	27.07.2022	(11) <b>4 129 098</b>	14.07.2022	(11) <b>4 129 188</b>	05.07.2022
(11) <b>4 129 027</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 099</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 190</b>	09.07.2022
(11) <b>4 129 028</b>	21.09.2022	(11) <b>4 129 100</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 192</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 029</b>	21.09.2022	(11) <b>4 129 101</b>	18.02.2022	(11) <b>4 129 195</b>	23.09.2022
(11) <b>4 129 030</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 102</b>	13.10.2022	(11) <b>4 129 196</b>	25.10.2022
(11) <b>4 129 031</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 103</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 197</b>	25.10.2022
(11) <b>4 129 032</b>	31.08.2022	(11) <b>4 129 112</b>	27.07.2022	(11) <b>4 129 198</b>	26.09.2022
(11) <b>4 129 033</b>	22.10.2022	(11) <b>4 129 117</b>	12.07.2022	(11) <b>4 129 199</b>	26.09.2022
(11) <b>4 129 034</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 118</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 200</b>	21.09.2022
(11) <b>4 129 035</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 122</b>	20.10.2022	(11) <b>4 129 201</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 038</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 124</b>	24.11.2022	(11) <b>4 129 202</b>	27.10.2022
(11) <b>4 129 039</b>	04.11.2022	(11) <b>4 129 126</b>	10.10.2022	(11) <b>4 129 204</b>	28.10.2022
(11) <b>4 129 041</b>	02.11.2022	(11) <b>4 129 127</b>	10.10.2022	(11) <b>4 129 206</b>	14.10.2022
(11) <b>4 129 048</b>	11.10.2022	(11) <b>4 129 129</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 207</b>	20.09.2022
(11) <b>4 129 049</b>	04.10.2022	(11) <b>4 129 130</b>	28.06.2022	(11) <b>4 129 208</b>	05.10.2022
(11) <b>4 129 050</b>	05.10.2022	(11) <b>4 129 133</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 209</b>	28.10.2022
(11) <b>4 129 052</b>	06.10.2022	(11) <b>4 129 138</b>	23.03.2022	(11) <b>4 129 211</b>	06.10.2022
(11) <b>4 129 055</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 141</b>	04.11.2022	(11) <b>4 129 216</b>	24.10.2022
(11) <b>4 129 056</b>	23.09.2022	(11) <b>4 129 143</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 218</b>	07.10.2022
(11) <b>4 129 057</b>	20.10.2022	(11) <b>4 129 144</b>	01.09.2022	(11) <b>4 129 219</b>	02.11.2022
(11) <b>4 129 058</b>	02.11.2022	(11) <b>4 129 145</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 220</b>	24.03.2022
(11) <b>4 129 060</b>	15.09.2022	(11) <b>4 129 149</b>	14.10.2022	(11) <b>4 129 222</b>	15.12.2022
(11) <b>4 129 064</b>	07.10.2022	(11) <b>4 129 150</b>	30.03.2022	(11) <b>4 129 223</b>	27.10.2022

(11) <b>4 129 225</b>	06.10.2022	(11) <b>4 129 296</b>	17.10.2022	(11) <b>4 129 386</b>	28.09.2022
(11) <b>4 129 226</b>	02.11.2022	(11) <b>4 129 298</b>	06.10.2022	(11) <b>4 129 387</b>	08.09.2022
(11) <b>4 129 227</b>	06.10.2022	(11) <b>4 129 299</b>	27.09.2022	(11) <b>4 129 388</b>	30.09.2022
(11) <b>4 129 228</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 301</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 389</b>	25.07.2022
(11) <b>4 129 229</b>	28.07.2022	(11) <b>4 129 302</b>	01.11.2022	(11) <b>4 129 390</b>	30.08.2022
(11) <b>4 129 232</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 304</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 391</b>	29.09.2022
(11) <b>4 129 233</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 305</b>	02.08.2022	(11) <b>4 129 392</b>	17.11.2021
(11) <b>4 129 235</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 306</b>	06.10.2022	(11) <b>4 129 394</b>	31.10.2022
(11) <b>4 129 236</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 309</b>	08.09.2022	(11) <b>4 129 395</b>	10.08.2022
(11) <b>4 129 239</b>	21.07.2022	(11) <b>4 129 310</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 397</b>	24.10.2022
(11) <b>4 129 241</b>	03.08.2022	(11) <b>4 129 311</b>	27.09.2022	(11) <b>4 129 398</b>	22.10.2022
(11) <b>4 129 242</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 314</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 400</b>	31.10.2022
(11) <b>4 129 243</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 315</b>	08.03.2022	(11) <b>4 129 401</b>	04.11.2022
(11) <b>4 129 244</b>	21.10.2022	(11) <b>4 129 316</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 402</b>	24.10.2022
(11) <b>4 129 245</b>	12.07.2022	(11) <b>4 129 317</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 403</b>	31.10.2022
(11) <b>4 129 246</b>	20.10.2022	(11) <b>4 129 318</b>	22.06.2022	(11) <b>4 129 404</b>	16.08.2022
(11) <b>4 129 250</b>	22.09.2022	(11) <b>4 129 325</b>	21.10.2022	(11) <b>4 129 405</b>	24.10.2022
(11) <b>4 129 251</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 326</b>	21.07.2022	(11) <b>4 129 406</b>	12.10.2022
(11) <b>4 129 252</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 330</b>	18.10.2022	(11) <b>4 129 408</b>	25.10.2022
(11) <b>4 129 253</b>	10.08.2022	(11) <b>4 129 331</b>	18.10.2022	(11) <b>4 129 409</b>	24.10.2022
(11) <b>4 129 254</b>	26.09.2022	(11) <b>4 129 332</b>	13.10.2022	(11) <b>4 129 410</b>	28.09.2022
(11) <b>4 129 256</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 333</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 411</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 257</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 334</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 413</b>	21.10.2022
(11) <b>4 129 258</b>	31.08.2022	(11) <b>4 129 335</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 414</b>	20.09.2022
(11) <b>4 129 260</b>	11.08.2022	(11) <b>4 129 337</b>	02.06.2022	(11) <b>4 129 416</b>	28.09.2022
(11) <b>4 129 261</b>	21.10.2022	(11) <b>4 129 338</b>	30.09.2022	(11) <b>4 129 417</b>	28.09.2022
(11) <b>4 129 262</b>	16.09.2022	(11) <b>4 129 339</b>	05.10.2022	(11) <b>4 129 418</b>	28.09.2022
(11) <b>4 129 263</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 340</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 420</b>	05.10.2022
(11) <b>4 129 264</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 341</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 422</b>	15.11.2021
(11) <b>4 129 265</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 342</b>	15.09.2022	(11) <b>4 129 423</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 266</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 344</b>	06.10.2022	(11) <b>4 129 424</b>	23.08.2022
(11) <b>4 129 268</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 345</b>	13.10.2022	(11) <b>4 129 425</b>	22.08.2022
(11) <b>4 129 269</b>	28.12.2022	(11) <b>4 129 349</b>	19.09.2022	(11) <b>4 129 426</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 271</b>	20.10.2022	(11) <b>4 129 352</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 427</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 273</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 353</b>	08.09.2022	(11) <b>4 129 428</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 274</b>	21.10.2022	(11) <b>4 129 354</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 429</b>	25.07.2022
(11) <b>4 129 275</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 356</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 430</b>	27.10.2022
(11) <b>4 129 276</b>	06.10.2022	(11) <b>4 129 358</b>	23.09.2022	(11) <b>4 129 431</b>	09.10.2022
(11) <b>4 129 277</b>	06.10.2022	(11) <b>4 129 359</b>	15.12.2022	(11) <b>4 129 432</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 279</b>	05.10.2022	(11) <b>4 129 360</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 433</b>	26.04.2022
(11) <b>4 129 280</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 362</b>	16.09.2022	(11) <b>4 129 434</b>	12.09.2022
(11) <b>4 129 281</b>	02.11.2022	(11) <b>4 129 364</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 436</b>	20.07.2022
(11) <b>4 129 282</b>	05.10.2022	(11) <b>4 129 365</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 438</b>	25.08.2022
(11) <b>4 129 283</b>	19.10.2022	(11) <b>4 129 367</b>	03.08.2021	(11) <b>4 129 441</b>	05.08.2021
(11) <b>4 129 286</b>	30.06.2022	(11) <b>4 129 370</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 442</b>	30.12.2021
(11) <b>4 129 288</b>	12.10.2022	(11) <b>4 129 373</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 443</b>	30.12.2021
(11) <b>4 129 289</b>	29.08.2022	(11) <b>4 129 379</b>	08.09.2022	(11) <b>4 129 444</b>	31.05.2022
(11) <b>4 129 290</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 380</b>	21.07.2022	(11) <b>4 129 445</b>	15.09.2022
(11) <b>4 129 291</b>	18.10.2022	(11) <b>4 129 381</b>	08.09.2022	(11) <b>4 129 453</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 293</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 382</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 455</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 294</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 383</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 456</b>	06.10.2022
(11) <b>4 129 295</b>	02.09.2022	(11) <b>4 129 385</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 457</b>	26.10.2022

(11) <b>4 129 458</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 529</b>	29.08.2022	(11) <b>4 129 608</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 459</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 530</b>	19.10.2022	(11) <b>4 129 609</b>	27.06.2022
(11) <b>4 129 460</b>	07.09.2022	(11) <b>4 129 531</b>	06.10.2022	(11) <b>4 129 610</b>	19.10.2022
(11) <b>4 129 461</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 532</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 611</b>	12.09.2022
(11) <b>4 129 462</b>	12.10.2022	(11) <b>4 129 533</b>	30.03.2022	(11) <b>4 129 612</b>	24.10.2022
(11) <b>4 129 463</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 538</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 613</b>	06.07.2022
(11) <b>4 129 464</b>	20.10.2022	(11) <b>4 129 539</b>	05.10.2022	(11) <b>4 129 614</b>	31.03.2022
(11) <b>4 129 465</b>	20.10.2022	(11) <b>4 129 540</b>	21.10.2022	(11) <b>4 129 615</b>	12.09.2022
(11) <b>4 129 467</b>	20.09.2022	(11) <b>4 129 541</b>	10.10.2022	(11) <b>4 129 616</b>	27.10.2022
(11) <b>4 129 468</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 542</b>	12.08.2022	(11) <b>4 129 618</b>	18.10.2022
(11) <b>4 129 469</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 543</b>	15.10.2021	(11) <b>4 129 619</b>	31.10.2022
(11) <b>4 129 470</b>	25.08.2022	(11) <b>4 129 544</b>	06.09.2022	(11) <b>4 129 620</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 471</b>	09.09.2022	(11) <b>4 129 546</b>	02.08.2022	(11) <b>4 129 621</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 473</b>	19.10.2022	(11) <b>4 129 547</b>	01.11.2022	(11) <b>4 129 623</b>	31.10.2022
(11) <b>4 129 474</b>	13.09.2022	(11) <b>4 129 548</b>	22.09.2022	(11) <b>4 129 624</b>	31.10.2022
(11) <b>4 129 475</b>	17.08.2022	(11) <b>4 129 549</b>	05.10.2022	(11) <b>4 129 626</b>	30.09.2022
(11) <b>4 129 476</b>	25.09.2022	(11) <b>4 129 550</b>	19.10.2022	(11) <b>4 129 627</b>	27.10.2022
(11) <b>4 129 477</b>	15.07.2022	(11) <b>4 129 551</b>	03.08.2022	(11) <b>4 129 629</b>	31.08.2022
(11) <b>4 129 483</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 552</b>	20.10.2022	(11) <b>4 129 630</b>	15.09.2022
(11) <b>4 129 484</b>	01.09.2022	(11) <b>4 129 553</b>	05.09.2022	(11) <b>4 129 631</b>	23.09.2022
(11) <b>4 129 487</b>	02.08.2021	(11) <b>4 129 554</b>	15.09.2022	(11) <b>4 129 632</b>	04.11.2022
(11) <b>4 129 488</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 555</b>	26.09.2022	(11) <b>4 129 635</b>	14.07.2022
(11) <b>4 129 490</b>	22.06.2022	(11) <b>4 129 556</b>	04.10.2022	(11) <b>4 129 636</b>	21.09.2022
(11) <b>4 129 492</b>	07.10.2022	(11) <b>4 129 557</b>	31.08.2022	(11) <b>4 129 637</b>	31.10.2022
(11) <b>4 129 493</b>	08.09.2022	(11) <b>4 129 558</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 639</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 494</b>	07.09.2022	(11) <b>4 129 559</b>	26.09.2022	(11) <b>4 129 642</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 495</b>	07.10.2022	(11) <b>4 129 561</b>	16.09.2022	(11) <b>4 129 643</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 496</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 562</b>	30.09.2022	(11) <b>4 129 644</b>	23.08.2022
(11) <b>4 129 497</b>	23.09.2022	(11) <b>4 129 563</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 646</b>	13.09.2022
(11) <b>4 129 500</b>	20.09.2022	(11) <b>4 129 564</b>	06.09.2022	(11) <b>4 129 647</b>	28.09.2022
(11) <b>4 129 501</b>	05.04.2022	(11) <b>4 129 565</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 648</b>	29.09.2022
(11) <b>4 129 503</b>	11.10.2022	(11) <b>4 129 566</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 649</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 504</b>	06.10.2022	(11) <b>4 129 568</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 650</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 506</b>	12.10.2022	(11) <b>4 129 572</b>	21.09.2022	(11) <b>4 129 651</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 507</b>	12.10.2022	(11) <b>4 129 573</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 652</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 508</b>	07.09.2022	(11) <b>4 129 575</b>	06.04.2022	(11) <b>4 129 653</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 509</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 578</b>	02.11.2022	(11) <b>4 129 654</b>	26.07.2022
(11) <b>4 129 510</b>	07.10.2022	(11) <b>4 129 579</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 655</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 511</b>	25.08.2022	(11) <b>4 129 582</b>	26.09.2022	(11) <b>4 129 656</b>	23.09.2022
(11) <b>4 129 512</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 583</b>	26.09.2022	(11) <b>4 129 657</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 513</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 584</b>	26.09.2022	(11) <b>4 129 658</b>	25.10.2022
(11) <b>4 129 514</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 586</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 659</b>	21.10.2022
(11) <b>4 129 515</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 587</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 660</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 516</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 589</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 661</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 517</b>	03.08.2022	(11) <b>4 129 591</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 662</b>	23.09.2022
(11) <b>4 129 518</b>	23.08.2022	(11) <b>4 129 597</b>	17.03.2022	(11) <b>4 129 663</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 519</b>	27.09.2022	(11) <b>4 129 600</b>	14.10.2022	(11) <b>4 129 664</b>	26.09.2022
(11) <b>4 129 520</b>	23.09.2022	(11) <b>4 129 601</b>	06.09.2022	(11) <b>4 129 665</b>	12.09.2022
(11) <b>4 129 522</b>	25.07.2022	(11) <b>4 129 602</b>	21.09.2022	(11) <b>4 129 666</b>	23.09.2022
(11) <b>4 129 525</b>	16.09.2022	(11) <b>4 129 603</b>	26.09.2022	(11) <b>4 129 667</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 527</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 606</b>	01.09.2021	(11) <b>4 129 668</b>	13.10.2022
(11) <b>4 129 528</b>	15.09.2022	(11) <b>4 129 607</b>	21.09.2022	(11) <b>4 129 669</b>	20.09.2022



(11) <b>4 129 670</b>	07.09.2022	(11) <b>4 129 748</b>	14.12.2022	(11) <b>4 129 835</b>	24.10.2022
(11) <b>4 129 671</b>	02.09.2022	(11) <b>4 129 749</b>	21.09.2022	(11) <b>4 129 837</b>	28.09.2022
(11) <b>4 129 672</b>	20.09.2022	(11) <b>4 129 750</b>	22.07.2022	(11) <b>4 129 840</b>	19.10.2022
(11) <b>4 129 673</b>	13.10.2022	(11) <b>4 129 751</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 841</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 674</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 752</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 842</b>	19.10.2022
(11) <b>4 129 675</b>	23.09.2022	(11) <b>4 129 753</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 844</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 676</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 755</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 845</b>	14.09.2022
(11) <b>4 129 677</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 757</b>	19.10.2022	(11) <b>4 129 846</b>	01.09.2022
(11) <b>4 129 678</b>	30.08.2022	(11) <b>4 129 758</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 850</b>	07.12.2022
(11) <b>4 129 679</b>	08.07.2022	(11) <b>4 129 760</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 853</b>	20.10.2022
(11) <b>4 129 680</b>	20.09.2022	(11) <b>4 129 761</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 855</b>	19.10.2022
(11) <b>4 129 681</b>	15.06.2022	(11) <b>4 129 762</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 856</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 683</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 763</b>	22.12.2021	(11) <b>4 129 859</b>	13.10.2022
(11) <b>4 129 685</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 766</b>	21.10.2022	(11) <b>4 129 860</b>	12.10.2022
(11) <b>4 129 686</b>	06.09.2022	(11) <b>4 129 767</b>	04.08.2022	(11) <b>4 129 865</b>	28.10.2022
(11) <b>4 129 687</b>	20.09.2022	(11) <b>4 129 768</b>	05.09.2022	(11) <b>4 129 866</b>	28.10.2022
(11) <b>4 129 688</b>	20.09.2022	(11) <b>4 129 770</b>	01.11.2022	(11) <b>4 129 868</b>	27.10.2022
(11) <b>4 129 689</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 773</b>	27.07.2022	(11) <b>4 129 871</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 690</b>	19.10.2022	(11) <b>4 129 774</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 872</b>	23.06.2022
(11) <b>4 129 692</b>	04.08.2022	(11) <b>4 129 776</b>	02.11.2022	(11) <b>4 129 873</b>	30.09.2022
(11) <b>4 129 693</b>	05.07.2022	(11) <b>4 129 777</b>	02.11.2022	(11) <b>4 129 878</b>	19.07.2022
(11) <b>4 129 694</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 780</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 881</b>	15.10.2022
(11) <b>4 129 700</b>	29.09.2022	(11) <b>4 129 781</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 882</b>	15.10.2022
(11) <b>4 129 701</b>	20.09.2022	(11) <b>4 129 782</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 883</b>	17.10.2022
(11) <b>4 129 702</b>	16.09.2022	(11) <b>4 129 786</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 884</b>	17.10.2022
(11) <b>4 129 703</b>	05.09.2022	(11) <b>4 129 787</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 885</b>	27.10.2022
(11) <b>4 129 704</b>	06.09.2022	(11) <b>4 129 788</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 886</b>	24.10.2022
(11) <b>4 129 705</b>	22.09.2022	(11) <b>4 129 789</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 889</b>	09.06.2022
(11) <b>4 129 707</b>	27.10.2022	(11) <b>4 129 790</b>	14.03.2022	(11) <b>4 129 890</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 710</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 791</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 891</b>	06.10.2022
(11) <b>4 129 713</b>	02.09.2022	(11) <b>4 129 792</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 892</b>	06.10.2022
(11) <b>4 129 715</b>	01.08.2022	(11) <b>4 129 793</b>	17.03.2022	(11) <b>4 129 893</b>	06.10.2022
(11) <b>4 129 716</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 795</b>	29.08.2022	(11) <b>4 129 895</b>	07.09.2022
(11) <b>4 129 717</b>	25.07.2022	(11) <b>4 129 796</b>	29.07.2022	(11) <b>4 129 896</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 720</b>	21.12.2021	(11) <b>4 129 798</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 897</b>	13.10.2022
(11) <b>4 129 721</b>	12.08.2022	(11) <b>4 129 802</b>	11.10.2022	(11) <b>4 129 898</b>	05.08.2022
(11) <b>4 129 723</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 803</b>	11.10.2022	(11) <b>4 129 899</b>	27.10.2022
(11) <b>4 129 725</b>	25.08.2022	(11) <b>4 129 804</b>	12.10.2022	(11) <b>4 129 900</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 728</b>	02.09.2022	(11) <b>4 129 805</b>	28.10.2022	(11) <b>4 129 901</b>	20.07.2022
(11) <b>4 129 730</b>	29.03.2022	(11) <b>4 129 808</b>	25.10.2022	(11) <b>4 129 902</b>	29.09.2022
(11) <b>4 129 731</b>	23.09.2022	(11) <b>4 129 809</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 903</b>	06.10.2022
(11) <b>4 129 732</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 813</b>	20.10.2022	(11) <b>4 129 907</b>	22.08.2022
(11) <b>4 129 733</b>	04.11.2022	(11) <b>4 129 814</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 908</b>	13.10.2022
(11) <b>4 129 734</b>	20.08.2022	(11) <b>4 129 815</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 909</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 735</b>	26.08.2022	(11) <b>4 129 820</b>	29.03.2022	(11) <b>4 129 910</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 736</b>	28.08.2022	(11) <b>4 129 823</b>	05.09.2022	(11) <b>4 129 911</b>	29.08.2022
(11) <b>4 129 738</b>	31.10.2022	(11) <b>4 129 827</b>	29.06.2022	(11) <b>4 129 912</b>	29.08.2022
(11) <b>4 129 740</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 829</b>	26.09.2022	(11) <b>4 129 913</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 741</b>	24.08.2022	(11) <b>4 129 830</b>	09.06.2022	(11) <b>4 129 914</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 742</b>	05.08.2022	(11) <b>4 129 832</b>	15.09.2022	(11) <b>4 129 915</b>	19.09.2022
(11) <b>4 129 745</b>	10.02.2022	(11) <b>4 129 833</b>	15.09.2022	(11) <b>4 129 916</b>	29.08.2022
(11) <b>4 129 746</b>	21.08.2022	(11) <b>4 129 834</b>	18.07.2022	(11) <b>4 129 917</b>	19.09.2022

(11) <b>4 129 918</b>	15.09.2022	(11) <b>4 129 988</b>	12.09.2022	(11) <b>4 130 048</b>	23.09.2022
(11) <b>4 129 919</b>	30.10.2022	(11) <b>4 129 989</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 049</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 920</b>	19.10.2022	(11) <b>4 129 990</b>	05.09.2022	(11) <b>4 130 050</b>	31.10.2022
(11) <b>4 129 921</b>	14.09.2022	(11) <b>4 129 991</b>	05.10.2022	(11) <b>4 130 051</b>	09.09.2022
(11) <b>4 129 922</b>	26.09.2022	(11) <b>4 129 992</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 052</b>	13.09.2022
(11) <b>4 129 923</b>	28.09.2022	(11) <b>4 129 993</b>	20.09.2022	(11) <b>4 130 053</b>	15.09.2022
(11) <b>4 129 924</b>	27.09.2022	(11) <b>4 129 994</b>	14.10.2022	(11) <b>4 130 054</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 925</b>	03.11.2022	(11) <b>4 129 995</b>	18.08.2022	(11) <b>4 130 055</b>	13.10.2022
(11) <b>4 129 926</b>	24.10.2022	(11) <b>4 129 996</b>	21.10.2022	(11) <b>4 130 056</b>	21.09.2022
(11) <b>4 129 927</b>	26.10.2022	(11) <b>4 129 997</b>	02.11.2022	(11) <b>4 130 057</b>	24.09.2022
(11) <b>4 129 929</b>	02.11.2022	(11) <b>4 129 998</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 058</b>	21.10.2022
(11) <b>4 129 936</b>	13.09.2022	(11) <b>4 130 000</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 059</b>	08.09.2022
(11) <b>4 129 938</b>	11.10.2022	(11) <b>4 130 002</b>	19.04.2022	(11) <b>4 130 060</b>	16.09.2022
(11) <b>4 129 941</b>	05.10.2022	(11) <b>4 130 003</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 061</b>	28.09.2022
(11) <b>4 129 942</b>	26.07.2022	(11) <b>4 130 004</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 062</b>	20.09.2022
(11) <b>4 129 943</b>	11.10.2022	(11) <b>4 130 005</b>	13.10.2022	(11) <b>4 130 063</b>	09.10.2022
(11) <b>4 129 944</b>	17.08.2022	(11) <b>4 130 006</b>	17.10.2022	(11) <b>4 130 064</b>	27.10.2022
(11) <b>4 129 945</b>	05.07.2022	(11) <b>4 130 007</b>	15.09.2020	(11) <b>4 130 067</b>	08.10.2022
(11) <b>4 129 946</b>	18.08.2022	(11) <b>4 130 008</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 068</b>	20.09.2022
(11) <b>4 129 949</b>	01.10.2021	(11) <b>4 130 009</b>	12.09.2022	(11) <b>4 130 069</b>	23.08.2022
(11) <b>4 129 953</b>	04.11.2022	(11) <b>4 130 010</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 070</b>	27.07.2022
(11) <b>4 129 954</b>	21.09.2022	(11) <b>4 130 011</b>	16.09.2022	(11) <b>4 130 071</b>	29.09.2022
(11) <b>4 129 955</b>	29.06.2022	(11) <b>4 130 012</b>	13.10.2022	(11) <b>4 130 072</b>	20.07.2022
(11) <b>4 129 956</b>	17.11.2022	(11) <b>4 130 013</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 073</b>	21.10.2022
(11) <b>4 129 958</b>	19.08.2022	(11) <b>4 130 014</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 074</b>	25.08.2022
(11) <b>4 129 959</b>	11.05.2022	(11) <b>4 130 015</b>	01.06.2022	(11) <b>4 130 075</b>	25.08.2022
(11) <b>4 129 960</b>	13.09.2022	(11) <b>4 130 016</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 076</b>	25.08.2022
(11) <b>4 129 961</b>	01.07.2022	(11) <b>4 130 017</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 078</b>	22.06.2022
(11) <b>4 129 962</b>	20.09.2022	(11) <b>4 130 018</b>	14.09.2022	(11) <b>4 130 079</b>	22.06.2022
(11) <b>4 129 963</b>	14.09.2022	(11) <b>4 130 019</b>	05.10.2022	(11) <b>4 130 080</b>	24.06.2022
(11) <b>4 129 964</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 020</b>	03.10.2022	(11) <b>4 130 081</b>	31.08.2022
(11) <b>4 129 965</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 021</b>	20.10.2022	(11) <b>4 130 084</b>	30.03.2022
(11) <b>4 129 967</b>	06.07.2022	(11) <b>4 130 022</b>	04.11.2022	(11) <b>4 130 085</b>	06.09.2022
(11) <b>4 129 968</b>	20.10.2022	(11) <b>4 130 023</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 086</b>	03.11.2022
(11) <b>4 129 969</b>	18.10.2022	(11) <b>4 130 024</b>	18.07.2022	(11) <b>4 130 087</b>	22.09.2022
(11) <b>4 129 970</b>	16.09.2022	(11) <b>4 130 025</b>	06.09.2022	(11) <b>4 130 088</b>	19.09.2022
(11) <b>4 129 971</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 027</b>	13.10.2022	(11) <b>4 130 089</b>	26.10.2022
(11) <b>4 129 972</b>	14.03.2022	(11) <b>4 130 030</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 090</b>	26.07.2022
(11) <b>4 129 973</b>	25.08.2022	(11) <b>4 130 031</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 091</b>	11.10.2022
(11) <b>4 129 974</b>	09.09.2022	(11) <b>4 130 032</b>	21.10.2022	(11) <b>4 130 092</b>	26.08.2022
(11) <b>4 129 975</b>	23.08.2022	(11) <b>4 130 033</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 093</b>	21.09.2022
(11) <b>4 129 976</b>	18.10.2022	(11) <b>4 130 034</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 094</b>	21.09.2022
(11) <b>4 129 977</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 035</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 095</b>	08.09.2022
(11) <b>4 129 978</b>	21.10.2022	(11) <b>4 130 036</b>	12.10.2022	(11) <b>4 130 096</b>	01.09.2022
(11) <b>4 129 980</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 039</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 097</b>	28.10.2022
(11) <b>4 129 981</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 040</b>	18.10.2022	(11) <b>4 130 098</b>	26.08.2022
(11) <b>4 129 982</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 041</b>	17.10.2022	(11) <b>4 130 099</b>	27.09.2022
(11) <b>4 129 983</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 042</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 101</b>	23.08.2022
(11) <b>4 129 984</b>	13.10.2022	(11) <b>4 130 043</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 102</b>	24.10.2022
(11) <b>4 129 985</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 045</b>	15.09.2022	(11) <b>4 130 103</b>	30.09.2022
(11) <b>4 129 986</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 046</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 104</b>	26.09.2022
(11) <b>4 129 987</b>	17.10.2022	(11) <b>4 130 047</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 105</b>	12.09.2022

(11) <b>4 130 106</b>	19.09.2022	(11) <b>4 130 162</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 221</b>	11.10.2022
(11) <b>4 130 107</b>	13.10.2022	(11) <b>4 130 163</b>	17.10.2022	(11) <b>4 130 222</b>	04.10.2022
(11) <b>4 130 108</b>	26.08.2022	(11) <b>4 130 164</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 223</b>	11.10.2022
(11) <b>4 130 109</b>	26.08.2022	(11) <b>4 130 165</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 224</b>	04.10.2022
(11) <b>4 130 110</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 166</b>	20.09.2022	(11) <b>4 130 225</b>	24.10.2022
(11) <b>4 130 111</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 167</b>	04.11.2022	(11) <b>4 130 226</b>	20.09.2022
(11) <b>4 130 112</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 168</b>	16.08.2022	(11) <b>4 130 227</b>	20.10.2022
(11) <b>4 130 113</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 170</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 229</b>	23.06.2022
(11) <b>4 130 114</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 171</b>	23.08.2022	(11) <b>4 130 230</b>	26.09.2022
(11) <b>4 130 115</b>	12.10.2022	(11) <b>4 130 172</b>	04.10.2022	(11) <b>4 130 231</b>	20.09.2022
(11) <b>4 130 117</b>	17.10.2022	(11) <b>4 130 173</b>	03.11.2022	(11) <b>4 130 232</b>	20.09.2022
(11) <b>4 130 118</b>	12.10.2022	(11) <b>4 130 174</b>	03.11.2022	(11) <b>4 130 233</b>	20.09.2022
(11) <b>4 130 119</b>	12.10.2022	(11) <b>4 130 175</b>	08.09.2022	(11) <b>4 130 234</b>	20.09.2022
(11) <b>4 130 120</b>	12.10.2022	(11) <b>4 130 176</b>	12.09.2022	(11) <b>4 130 235</b>	11.10.2022
(11) <b>4 130 121</b>	12.10.2022	(11) <b>4 130 177</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 236</b>	26.09.2022
(11) <b>4 130 122</b>	12.10.2022	(11) <b>4 130 178</b>	20.10.2022	(11) <b>4 130 237</b>	18.10.2022
(11) <b>4 130 123</b>	12.10.2022	(11) <b>4 130 179</b>	20.09.2022	(11) <b>4 130 238</b>	18.10.2022
(11) <b>4 130 124</b>	23.09.2022	(11) <b>4 130 180</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 239</b>	13.09.2022
(11) <b>4 130 126</b>	23.09.2022	(11) <b>4 130 181</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 240</b>	12.10.2022
(11) <b>4 130 127</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 182</b>	19.10.2022	(11) <b>4 130 241</b>	17.10.2022
(11) <b>4 130 128</b>	03.10.2022	(11) <b>4 130 183</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 244</b>	20.10.2022
(11) <b>4 130 129</b>	06.07.2022	(11) <b>4 130 184</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 246</b>	11.10.2022
(11) <b>4 130 130</b>	09.09.2022	(11) <b>4 130 185</b>	01.09.2022	(11) <b>4 130 247</b>	27.10.2022
(11) <b>4 130 131</b>	12.09.2022	(11) <b>4 130 186</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 248</b>	23.09.2022
(11) <b>4 130 132</b>	04.08.2022	(11) <b>4 130 188</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 249</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 133</b>	19.10.2022	(11) <b>4 130 189</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 250</b>	29.09.2022
(11) <b>4 130 134</b>	21.10.2022	(11) <b>4 130 190</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 251</b>	12.10.2022
(11) <b>4 130 135</b>	13.09.2022	(11) <b>4 130 191</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 253</b>	20.10.2022
(11) <b>4 130 136</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 192</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 255</b>	31.10.2022
(11) <b>4 130 137</b>	12.10.2022	(11) <b>4 130 193</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 256</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 139</b>	24.06.2022	(11) <b>4 130 194</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 257</b>	30.09.2022
(11) <b>4 130 140</b>	12.09.2022	(11) <b>4 130 195</b>	16.09.2022	(11) <b>4 130 259</b>	17.10.2022
(11) <b>4 130 141</b>	28.06.2022	(11) <b>4 130 196</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 260</b>	24.10.2022
(11) <b>4 130 142</b>	15.06.2022	(11) <b>4 130 197</b>	12.09.2022	(11) <b>4 130 261</b>	24.10.2022
(11) <b>4 130 143</b>	07.09.2022	(11) <b>4 130 200</b>	04.08.2022	(11) <b>4 130 262</b>	28.10.2022
(11) <b>4 130 144</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 201</b>	29.03.2022	(11) <b>4 130 263</b>	04.08.2021
(11) <b>4 130 145</b>	21.09.2022	(11) <b>4 130 202</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 264</b>	31.10.2022
(11) <b>4 130 146</b>	18.10.2022	(11) <b>4 130 203</b>	14.07.2022	(11) <b>4 130 265</b>	17.10.2022
(11) <b>4 130 147</b>	31.08.2022	(11) <b>4 130 204</b>	16.09.2022	(11) <b>4 130 266</b>	06.10.2022
(11) <b>4 130 148</b>	14.10.2022	(11) <b>4 130 205</b>	03.03.2022	(11) <b>4 130 267</b>	24.10.2022
(11) <b>4 130 150</b>	21.10.2022	(11) <b>4 130 206</b>	17.10.2022	(11) <b>4 130 268</b>	31.10.2022
(11) <b>4 130 151</b>	19.09.2022	(11) <b>4 130 208</b>	22.10.2022	(11) <b>4 130 269</b>	27.10.2022
(11) <b>4 130 152</b>	05.10.2022	(11) <b>4 130 209</b>	28.09.2022	(11) <b>4 130 270</b>	29.09.2022
(11) <b>4 130 153</b>	20.10.2022	(11) <b>4 130 210</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 271</b>	18.10.2022
(11) <b>4 130 154</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 212</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 272</b>	21.10.2022
(11) <b>4 130 155</b>	16.08.2022	(11) <b>4 130 213</b>	20.09.2022	(11) <b>4 130 274</b>	20.10.2022
(11) <b>4 130 156</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 214</b>	27.09.2022	(11) <b>4 130 275</b>	21.10.2022
(11) <b>4 130 157</b>	13.10.2022	(11) <b>4 130 215</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 276</b>	24.10.2022
(11) <b>4 130 158</b>	20.10.2022	(11) <b>4 130 216</b>	18.10.2022	(11) <b>4 130 277</b>	27.10.2022
(11) <b>4 130 159</b>	20.09.2022	(11) <b>4 130 217</b>	18.10.2022	(11) <b>4 130 278</b>	11.10.2022
(11) <b>4 130 160</b>	27.09.2022	(11) <b>4 130 218</b>	28.07.2022	(11) <b>4 130 279</b>	21.10.2022
(11) <b>4 130 161</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 220</b>	11.10.2022	(11) <b>4 130 280</b>	04.05.2022



(11) <b>4 130 281</b>	28.06.2022	(11) <b>4 130 354</b>	31.08.2022	(11) <b>4 130 454</b>	02.11.2022
(11) <b>4 130 282</b>	21.10.2022	(11) <b>4 130 355</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 455</b>	17.06.2022
(11) <b>4 130 283</b>	19.08.2022	(11) <b>4 130 356</b>	22.07.2022	(11) <b>4 130 456</b>	23.09.2022
(11) <b>4 130 284</b>	19.09.2022	(11) <b>4 130 357</b>	11.08.2022	(11) <b>4 130 457</b>	23.09.2022
(11) <b>4 130 285</b>	15.08.2022	(11) <b>4 130 358</b>	19.10.2022	(11) <b>4 130 458</b>	20.10.2022
(11) <b>4 130 286</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 359</b>	11.08.2022	(11) <b>4 130 459</b>	03.11.2022
(11) <b>4 130 287</b>	05.10.2022	(11) <b>4 130 362</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 460</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 288</b>	05.10.2022	(11) <b>4 130 363</b>	02.11.2022	(11) <b>4 130 461</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 289</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 364</b>	14.09.2022	(11) <b>4 130 462</b>	03.11.2022
(11) <b>4 130 290</b>	13.10.2022	(11) <b>4 130 365</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 463</b>	25.10.2022
(11) <b>4 130 294</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 367</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 464</b>	27.10.2022
(11) <b>4 130 299</b>	26.09.2022	(11) <b>4 130 368</b>	05.10.2022	(11) <b>4 130 466</b>	04.11.2022
(11) <b>4 130 300</b>	21.08.2022	(11) <b>4 130 370</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 467</b>	01.11.2022
(11) <b>4 130 301</b>	21.08.2022	(11) <b>4 130 371</b>	04.10.2022	(11) <b>4 130 468</b>	01.11.2022
(11) <b>4 130 302</b>	20.09.2022	(11) <b>4 130 372</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 469</b>	01.11.2022
(11) <b>4 130 303</b>	18.10.2022	(11) <b>4 130 373</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 470</b>	25.10.2022
(11) <b>4 130 304</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 375</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 474</b>	24.08.2022
(11) <b>4 130 305</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 376</b>	04.11.2022	(11) <b>4 130 475</b>	03.11.2022
(11) <b>4 130 307</b>	04.11.2022	(11) <b>4 130 377</b>	04.11.2022	(11) <b>4 130 477</b>	29.09.2022
(11) <b>4 130 308</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 378</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 478</b>	28.09.2022
(11) <b>4 130 309</b>	16.09.2022	(11) <b>4 130 381</b>	05.10.2022	(11) <b>4 130 479</b>	21.10.2022
(11) <b>4 130 310</b>	19.10.2022	(11) <b>4 130 383</b>	29.08.2022	(11) <b>4 130 481</b>	05.10.2022
(11) <b>4 130 311</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 384</b>	12.09.2022	(11) <b>4 130 483</b>	03.11.2022
(11) <b>4 130 312</b>	15.09.2022	(11) <b>4 130 385</b>	16.09.2022	(11) <b>4 130 484</b>	22.09.2022
(11) <b>4 130 313</b>	25.08.2022	(11) <b>4 130 392</b>	29.03.2022	(11) <b>4 130 486</b>	17.10.2022
(11) <b>4 130 314</b>	10.10.2022	(11) <b>4 130 393</b>	29.03.2022	(11) <b>4 130 487</b>	04.08.2022
(11) <b>4 130 315</b>	14.09.2022	(11) <b>4 130 395</b>	22.10.2021	(11) <b>4 130 490</b>	28.07.2022
(11) <b>4 130 316</b>	18.12.2022	(11) <b>4 130 396</b>	20.10.2021	(11) <b>4 130 491</b>	14.10.2022
(11) <b>4 130 317</b>	12.10.2022	(11) <b>4 130 397</b>	29.03.2022	(11) <b>4 130 498</b>	14.07.2022
(11) <b>4 130 318</b>	12.10.2022	(11) <b>4 130 398</b>	27.09.2022	(11) <b>4 130 499</b>	30.09.2022
(11) <b>4 130 319</b>	26.08.2022	(11) <b>4 130 399</b>	29.03.2022	(11) <b>4 130 500</b>	14.07.2022
(11) <b>4 130 320</b>	12.08.2022	(11) <b>4 130 400</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 502</b>	24.10.2022
(11) <b>4 130 321</b>	20.06.2022	(11) <b>4 130 401</b>	03.11.2022	(11) <b>4 130 504</b>	21.09.2022
(11) <b>4 130 322</b>	06.08.2022	(11) <b>4 130 402</b>	02.11.2022	(11) <b>4 130 505</b>	15.11.2022
(11) <b>4 130 323</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 403</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 506</b>	26.09.2022
(11) <b>4 130 324</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 406</b>	01.11.2022	(11) <b>4 130 507</b>	04.10.2022
(11) <b>4 130 325</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 407</b>	01.04.2022	(11) <b>4 130 508</b>	17.06.2022
(11) <b>4 130 326</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 408</b>	14.12.2022	(11) <b>4 130 511</b>	28.10.2022
(11) <b>4 130 327</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 414</b>	05.09.2022	(11) <b>4 130 512</b>	12.10.2022
(11) <b>4 130 331</b>	04.10.2022	(11) <b>4 130 415</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 514</b>	14.03.2022
(11) <b>4 130 333</b>	20.10.2022	(11) <b>4 130 418</b>	20.07.2022	(11) <b>4 130 519</b>	20.09.2022
(11) <b>4 130 334</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 419</b>	20.07.2022	(11) <b>4 130 523</b>	05.10.2022
(11) <b>4 130 335</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 420</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 524</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 336</b>	20.09.2022	(11) <b>4 130 423</b>	03.11.2022	(11) <b>4 130 528</b>	12.10.2022
(11) <b>4 130 338</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 436</b>	02.11.2022	(11) <b>4 130 529</b>	12.10.2022
(11) <b>4 130 339</b>	15.09.2022	(11) <b>4 130 439</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 533</b>	26.09.2022
(11) <b>4 130 342</b>	13.09.2022	(11) <b>4 130 440</b>	13.05.2022	(11) <b>4 130 534</b>	19.10.2022
(11) <b>4 130 343</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 444</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 537</b>	02.11.2022
(11) <b>4 130 345</b>	15.09.2022	(11) <b>4 130 448</b>	13.05.2022	(11) <b>4 130 539</b>	03.11.2022
(11) <b>4 130 346</b>	26.09.2022	(11) <b>4 130 449</b>	06.10.2022	(11) <b>4 130 540</b>	23.09.2022
(11) <b>4 130 349</b>	01.11.2022	(11) <b>4 130 452</b>	14.10.2022	(11) <b>4 130 542</b>	19.10.2022
(11) <b>4 130 353</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 453</b>	14.10.2022	(11) <b>4 130 544</b>	06.10.2022

(11) <b>4 130 545</b>	13.09.2022	(11) <b>4 130 618</b>	18.10.2022	(11) <b>4 130 704</b>	25.07.2022
(11) <b>4 130 546</b>	26.09.2022	(11) <b>4 130 619</b>	28.03.2022	(11) <b>4 130 705</b>	04.10.2022
(11) <b>4 130 547</b>	26.09.2022	(11) <b>4 130 620</b>	28.03.2022	(11) <b>4 130 706</b>	05.10.2022
(11) <b>4 130 548</b>	26.09.2022	(11) <b>4 130 621</b>	19.09.2022	(11) <b>4 130 709</b>	21.09.2022
(11) <b>4 130 549</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 622</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 711</b>	10.10.2022
(11) <b>4 130 553</b>	12.05.2022	(11) <b>4 130 624</b>	31.03.2022	(11) <b>4 130 712</b>	09.09.2022
(11) <b>4 130 554</b>	02.11.2022	(11) <b>4 130 625</b>	30.03.2022	(11) <b>4 130 713</b>	21.07.2022
(11) <b>4 130 555</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 627</b>	14.09.2022	(11) <b>4 130 714</b>	26.09.2022
(11) <b>4 130 556</b>	04.11.2022	(11) <b>4 130 629</b>	31.08.2022	(11) <b>4 130 715</b>	13.10.2022
(11) <b>4 130 557</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 632</b>	28.07.2022	(11) <b>4 130 716</b>	27.08.2022
(11) <b>4 130 559</b>	07.06.2022	(11) <b>4 130 633</b>	23.08.2022	(11) <b>4 130 717</b>	01.11.2022
(11) <b>4 130 560</b>	06.04.2022	(11) <b>4 130 634</b>	13.09.2022	(11) <b>4 130 718</b>	13.10.2022
(11) <b>4 130 561</b>	19.09.2022	(11) <b>4 130 636</b>	26.09.2022	(11) <b>4 130 719</b>	26.07.2022
(11) <b>4 130 562</b>	28.09.2022	(11) <b>4 130 637</b>	07.10.2022	(11) <b>4 130 720</b>	22.05.2022
(11) <b>4 130 563</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 638</b>	06.10.2022	(11) <b>4 130 721</b>	25.10.2022
(11) <b>4 130 566</b>	23.09.2022	(11) <b>4 130 639</b>	07.10.2022	(11) <b>4 130 722</b>	31.10.2022
(11) <b>4 130 568</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 645</b>	26.09.2022	(11) <b>4 130 723</b>	27.01.2022
(11) <b>4 130 569</b>	13.09.2022	(11) <b>4 130 646</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 724</b>	24.10.2022
(11) <b>4 130 570</b>	27.09.2022	(11) <b>4 130 647</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 725</b>	25.10.2022
(11) <b>4 130 571</b>	27.09.2022	(11) <b>4 130 648</b>	06.09.2022	(11) <b>4 130 726</b>	12.10.2022
(11) <b>4 130 575</b>	04.10.2022	(11) <b>4 130 649</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 728</b>	23.09.2022
(11) <b>4 130 577</b>	27.09.2022	(11) <b>4 130 650</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 732</b>	31.10.2022
(11) <b>4 130 586</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 651</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 733</b>	29.09.2022
(11) <b>4 130 587</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 652</b>	27.09.2022	(11) <b>4 130 734</b>	31.10.2022
(11) <b>4 130 588</b>	03.11.2022	(11) <b>4 130 653</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 735</b>	16.09.2022
(11) <b>4 130 589</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 654</b>	04.11.2022	(11) <b>4 130 736</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 590</b>	02.09.2022	(11) <b>4 130 656</b>	21.07.2022	(11) <b>4 130 737</b>	15.09.2022
(11) <b>4 130 591</b>	16.08.2022	(11) <b>4 130 657</b>	10.08.2022	(11) <b>4 130 738</b>	12.10.2022
(11) <b>4 130 592</b>	03.11.2022	(11) <b>4 130 658</b>	17.10.2022	(11) <b>4 130 739</b>	22.09.2022
(11) <b>4 130 593</b>	28.09.2022	(11) <b>4 130 659</b>	21.09.2022	(11) <b>4 130 740</b>	29.09.2022
(11) <b>4 130 594</b>	04.11.2022	(11) <b>4 130 660</b>	12.09.2022	(11) <b>4 130 741</b>	10.10.2022
(11) <b>4 130 595</b>	11.10.2022	(11) <b>4 130 661</b>	12.09.2022	(11) <b>4 130 742</b>	28.10.2022
(11) <b>4 130 596</b>	21.10.2022	(11) <b>4 130 662</b>	09.09.2022	(11) <b>4 130 743</b>	20.09.2022
(11) <b>4 130 597</b>	02.11.2022	(11) <b>4 130 664</b>	15.07.2022	(11) <b>4 130 744</b>	22.09.2022
(11) <b>4 130 598</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 665</b>	13.09.2022	(11) <b>4 130 745</b>	13.10.2022
(11) <b>4 130 599</b>	16.09.2022	(11) <b>4 130 668</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 746</b>	11.10.2022
(11) <b>4 130 600</b>	20.09.2022	(11) <b>4 130 669</b>	22.07.2022	(11) <b>4 130 747</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 601</b>	20.09.2022	(11) <b>4 130 670</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 748</b>	24.10.2022
(11) <b>4 130 604</b>	16.08.2022	(11) <b>4 130 671</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 750</b>	20.09.2022
(11) <b>4 130 605</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 672</b>	31.05.2022	(11) <b>4 130 751</b>	07.09.2022
(11) <b>4 130 606</b>	11.10.2022	(11) <b>4 130 673</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 752</b>	07.09.2022
(11) <b>4 130 607</b>	11.10.2022	(11) <b>4 130 674</b>	26.07.2022	(11) <b>4 130 753</b>	08.09.2022
(11) <b>4 130 608</b>	02.11.2022	(11) <b>4 130 680</b>	15.07.2022	(11) <b>4 130 755</b>	16.09.2022
(11) <b>4 130 609</b>	11.10.2022	(11) <b>4 130 683</b>	15.09.2022	(11) <b>4 130 758</b>	28.09.2022
(11) <b>4 130 610</b>	03.11.2022	(11) <b>4 130 687</b>	16.12.2022	(11) <b>4 130 760</b>	18.10.2022
(11) <b>4 130 611</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 690</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 761</b>	07.10.2022
(11) <b>4 130 612</b>	30.08.2022	(11) <b>4 130 691</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 762</b>	22.09.2022
(11) <b>4 130 613</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 692</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 764</b>	31.10.2022
(11) <b>4 130 614</b>	03.11.2022	(11) <b>4 130 693</b>	12.09.2022	(11) <b>4 130 765</b>	05.08.2022
(11) <b>4 130 615</b>	19.08.2022	(11) <b>4 130 695</b>	23.08.2022	(11) <b>4 130 766</b>	03.11.2022
(11) <b>4 130 616</b>	16.09.2022	(11) <b>4 130 698</b>	14.09.2022	(11) <b>4 130 767</b>	04.11.2022
(11) <b>4 130 617</b>	01.08.2022	(11) <b>4 130 703</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 768</b>	13.07.2022

(11) <b>4 130 769</b>	29.08.2022	(11) <b>4 130 845</b>	28.09.2022	(11) <b>4 130 933</b>	12.10.2022
(11) <b>4 130 773</b>	14.09.2022	(11) <b>4 130 846</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 934</b>	08.07.2022
(11) <b>4 130 774</b>	04.10.2022	(11) <b>4 130 849</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 937</b>	07.10.2022
(11) <b>4 130 776</b>	01.08.2022	(11) <b>4 130 850</b>	21.09.2022	(11) <b>4 130 943</b>	25.10.2022
(11) <b>4 130 780</b>	17.10.2022	(11) <b>4 130 851</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 944</b>	29.09.2021
(11) <b>4 130 781</b>	02.11.2022	(11) <b>4 130 852</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 945</b>	29.09.2021
(11) <b>4 130 784</b>	16.09.2022	(11) <b>4 130 853</b>	04.11.2022	(11) <b>4 130 947</b>	23.09.2021
(11) <b>4 130 785</b>	20.10.2022	(11) <b>4 130 855</b>	28.09.2022	(11) <b>4 130 948</b>	14.10.2022
(11) <b>4 130 786</b>	11.10.2022	(11) <b>4 130 856</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 949</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 787</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 857</b>	27.09.2022	(11) <b>4 130 950</b>	01.11.2022
(11) <b>4 130 788</b>	25.10.2022	(11) <b>4 130 858</b>	23.06.2021	(11) <b>4 130 951</b>	14.10.2022
(11) <b>4 130 791</b>	04.08.2022	(11) <b>4 130 860</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 952</b>	17.10.2022
(11) <b>4 130 795</b>	03.11.2022	(11) <b>4 130 861</b>	05.03.2021	(11) <b>4 130 953</b>	04.11.2022
(11) <b>4 130 796</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 862</b>	20.10.2022	(11) <b>4 130 954</b>	03.11.2022
(11) <b>4 130 797</b>	04.10.2022	(11) <b>4 130 868</b>	21.10.2022	(11) <b>4 130 955</b>	04.11.2022
(11) <b>4 130 798</b>	02.11.2022	(11) <b>4 130 869</b>	23.09.2022	(11) <b>4 130 956</b>	25.10.2022
(11) <b>4 130 800</b>	24.10.2022	(11) <b>4 130 870</b>	03.11.2022	(11) <b>4 130 957</b>	27.01.2022
(11) <b>4 130 801</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 871</b>	28.09.2022	(11) <b>4 130 958</b>	28.10.2022
(11) <b>4 130 802</b>	27.09.2022	(11) <b>4 130 872</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 959</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 803</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 873</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 960</b>	25.10.2022
(11) <b>4 130 805</b>	05.08.2022	(11) <b>4 130 874</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 961</b>	31.10.2022
(11) <b>4 130 806</b>	03.01.2022	(11) <b>4 130 875</b>	08.09.2022	(11) <b>4 130 963</b>	03.11.2022
(11) <b>4 130 807</b>	23.09.2022	(11) <b>4 130 877</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 964</b>	24.10.2022
(11) <b>4 130 808</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 878</b>	31.08.2022	(11) <b>4 130 968</b>	23.09.2022
(11) <b>4 130 809</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 879</b>	31.08.2022	(11) <b>4 130 969</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 811</b>	09.08.2022	(11) <b>4 130 881</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 973</b>	05.09.2022
(11) <b>4 130 812</b>	23.09.2022	(11) <b>4 130 883</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 976</b>	30.09.2022
(11) <b>4 130 813</b>	20.10.2022	(11) <b>4 130 884</b>	30.09.2022	(11) <b>4 130 977</b>	07.10.2022
(11) <b>4 130 814</b>	20.10.2022	(11) <b>4 130 885</b>	28.10.2022	(11) <b>4 130 980</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 815</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 886</b>	31.05.2022	(11) <b>4 130 981</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 816</b>	28.09.2022	(11) <b>4 130 888</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 983</b>	04.11.2022
(11) <b>4 130 817</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 891</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 984</b>	04.11.2022
(11) <b>4 130 818</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 892</b>	27.10.2022	(11) <b>4 130 985</b>	22.09.2022
(11) <b>4 130 819</b>	12.09.2022	(11) <b>4 130 893</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 987</b>	03.11.2022
(11) <b>4 130 821</b>	27.09.2022	(11) <b>4 130 894</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 988</b>	29.09.2022
(11) <b>4 130 822</b>	23.08.2022	(11) <b>4 130 896</b>	17.10.2022	(11) <b>4 130 989</b>	04.11.2022
(11) <b>4 130 823</b>	29.07.2022	(11) <b>4 130 898</b>	04.01.2023	(11) <b>4 130 990</b>	06.07.2022
(11) <b>4 130 824</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 899</b>	25.08.2022	(11) <b>4 130 993</b>	19.08.2022
(11) <b>4 130 825</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 900</b>	20.10.2022	(11) <b>4 130 994</b>	27.10.2022
(11) <b>4 130 826</b>	29.09.2022	(11) <b>4 130 904</b>	04.10.2022	(11) <b>4 130 995</b>	27.10.2022
(11) <b>4 130 827</b>	15.07.2022	(11) <b>4 130 905</b>	11.10.2022	(11) <b>4 130 996</b>	28.01.2022
(11) <b>4 130 830</b>	11.08.2022	(11) <b>4 130 908</b>	26.10.2022	(11) <b>4 130 999</b>	30.08.2022
(11) <b>4 130 831</b>	26.07.2022	(11) <b>4 130 912</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 009</b>	28.09.2021
(11) <b>4 130 832</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 915</b>	05.08.2022	(11) <b>4 131 010</b>	15.03.2022
(11) <b>4 130 833</b>	31.10.2022	(11) <b>4 130 916</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 012</b>	31.10.2022
(11) <b>4 130 834</b>	11.07.2022	(11) <b>4 130 917</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 015</b>	31.10.2022
(11) <b>4 130 835</b>	02.08.2022	(11) <b>4 130 918</b>	13.10.2022	(11) <b>4 131 020</b>	27.10.2022
(11) <b>4 130 837</b>	06.09.2022	(11) <b>4 130 919</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 021</b>	28.07.2022
(11) <b>4 130 838</b>	11.10.2022	(11) <b>4 130 920</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 022</b>	05.08.2022
(11) <b>4 130 842</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 921</b>	04.11.2022	(11) <b>4 131 023</b>	26.10.2022
(11) <b>4 130 843</b>	22.09.2022	(11) <b>4 130 922</b>	28.04.2022	(11) <b>4 131 026</b>	14.06.2022
(11) <b>4 130 844</b>	26.09.2022	(11) <b>4 130 925</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 027</b>	25.10.2022



(11) <b>4 131 028</b>	30.09.2022	(11) <b>4 131 102</b>	20.09.2022	(11) <b>4 131 164</b>	17.12.2021
(11) <b>4 131 030</b>	14.03.2022	(11) <b>4 131 103</b>	26.09.2022	(11) <b>4 131 165</b>	20.09.2022
(11) <b>4 131 031</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 104</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 166</b>	22.09.2022
(11) <b>4 131 032</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 106</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 168</b>	26.09.2022
(11) <b>4 131 033</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 107</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 169</b>	14.09.2022
(11) <b>4 131 034</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 108</b>	12.10.2022	(11) <b>4 131 170</b>	10.10.2022
(11) <b>4 131 035</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 110</b>	03.08.2022	(11) <b>4 131 173</b>	20.09.2022
(11) <b>4 131 037</b>	10.10.2022	(11) <b>4 131 111</b>	05.08.2022	(11) <b>4 131 178</b>	14.10.2022
(11) <b>4 131 038</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 112</b>	30.08.2022	(11) <b>4 131 185</b>	25.07.2022
(11) <b>4 131 041</b>	02.08.2022	(11) <b>4 131 113</b>	26.09.2022	(11) <b>4 131 189</b>	28.09.2022
(11) <b>4 131 044</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 114</b>	29.09.2022	(11) <b>4 131 191</b>	21.09.2022
(11) <b>4 131 045</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 115</b>	13.09.2022	(11) <b>4 131 194</b>	31.10.2022
(11) <b>4 131 046</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 116</b>	21.10.2022	(11) <b>4 131 195</b>	26.09.2022
(11) <b>4 131 049</b>	25.02.2022	(11) <b>4 131 117</b>	22.10.2021	(11) <b>4 131 197</b>	12.09.2022
(11) <b>4 131 054</b>	01.11.2022	(11) <b>4 131 120</b>	27.07.2022	(11) <b>4 131 200</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 055</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 121</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 201</b>	01.09.2022
(11) <b>4 131 056</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 122</b>	02.08.2022	(11) <b>4 131 202</b>	28.09.2022
(11) <b>4 131 057</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 123</b>	17.10.2022	(11) <b>4 131 203</b>	20.09.2022
(11) <b>4 131 058</b>	07.10.2022	(11) <b>4 131 124</b>	07.09.2022	(11) <b>4 131 204</b>	04.11.2022
(11) <b>4 131 059</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 125</b>	18.10.2022	(11) <b>4 131 205</b>	01.10.2021
(11) <b>4 131 060</b>	28.09.2022	(11) <b>4 131 126</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 206</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 061</b>	20.10.2022	(11) <b>4 131 127</b>	03.03.2022	(11) <b>4 131 207</b>	30.09.2022
(11) <b>4 131 062</b>	01.09.2022	(11) <b>4 131 128</b>	04.10.2022	(11) <b>4 131 208</b>	24.08.2022
(11) <b>4 131 063</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 129</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 209</b>	21.10.2022
(11) <b>4 131 064</b>	04.11.2022	(11) <b>4 131 130</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 210</b>	05.10.2022
(11) <b>4 131 065</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 131</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 211</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 066</b>	01.11.2022	(11) <b>4 131 132</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 212</b>	31.05.2022
(11) <b>4 131 067</b>	20.10.2022	(11) <b>4 131 134</b>	08.03.2022	(11) <b>4 131 213</b>	31.05.2022
(11) <b>4 131 068</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 135</b>	11.07.2022	(11) <b>4 131 214</b>	24.10.2022
(11) <b>4 131 069</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 136</b>	01.08.2022	(11) <b>4 131 215</b>	27.10.2022
(11) <b>4 131 070</b>	31.05.2022	(11) <b>4 131 137</b>	18.10.2022	(11) <b>4 131 216</b>	02.11.2022
(11) <b>4 131 074</b>	26.07.2022	(11) <b>4 131 138</b>	18.10.2022	(11) <b>4 131 217</b>	28.06.2021
(11) <b>4 131 076</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 140</b>	11.10.2022	(11) <b>4 131 218</b>	11.08.2020
(11) <b>4 131 077</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 142</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 219</b>	24.06.2021
(11) <b>4 131 078</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 144</b>	01.11.2022	(11) <b>4 131 220</b>	10.08.2021
(11) <b>4 131 079</b>	04.09.2022	(11) <b>4 131 145</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 221</b>	14.09.2022
(11) <b>4 131 081</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 146</b>	28.04.2022	(11) <b>4 131 222</b>	27.09.2022
(11) <b>4 131 082</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 147</b>	17.10.2022	(11) <b>4 131 223</b>	11.04.2022
(11) <b>4 131 085</b>	03.08.2021	(11) <b>4 131 148</b>	19.10.2022	(11) <b>4 131 224</b>	17.06.2021
(11) <b>4 131 086</b>	21.12.2022	(11) <b>4 131 149</b>	20.10.2022	(11) <b>4 131 225</b>	15.09.2022
(11) <b>4 131 087</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 150</b>	29.09.2022	(11) <b>4 131 226</b>	30.08.2021
(11) <b>4 131 088</b>	21.10.2022	(11) <b>4 131 151</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 228</b>	17.06.2022
(11) <b>4 131 090</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 152</b>	28.09.2022	(11) <b>4 131 229</b>	30.09.2022
(11) <b>4 131 092</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 153</b>	18.10.2022	(11) <b>4 131 232</b>	04.08.2021
(11) <b>4 131 093</b>	14.10.2022	(11) <b>4 131 155</b>	08.09.2022	(11) <b>4 131 233</b>	23.12.2021
(11) <b>4 131 094</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 156</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 235</b>	14.06.2021
(11) <b>4 131 095</b>	28.07.2022	(11) <b>4 131 157</b>	05.09.2022	(11) <b>4 131 236</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 097</b>	10.10.2022	(11) <b>4 131 158</b>	06.10.2022	(11) <b>4 131 237</b>	16.06.2021
(11) <b>4 131 098</b>	16.09.2022	(11) <b>4 131 159</b>	26.09.2022	(11) <b>4 131 238</b>	20.09.2021
(11) <b>4 131 099</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 160</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 239</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 100</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 162</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 240</b>	21.06.2022
(11) <b>4 131 101</b>	21.10.2022	(11) <b>4 131 163</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 242</b>	26.07.2022

(11) <b>4 131 243</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 315</b>	07.10.2022	(11) <b>4 131 378</b>	28.06.2021
(11) <b>4 131 244</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 316</b>	07.10.2022	(11) <b>4 131 379</b>	11.07.2022
(11) <b>4 131 245</b>	16.06.2021	(11) <b>4 131 317</b>	07.10.2022	(11) <b>4 131 380</b>	21.09.2022
(11) <b>4 131 246</b>	23.06.2021	(11) <b>4 131 319</b>	19.09.2022	(11) <b>4 131 381</b>	06.05.2022
(11) <b>4 131 247</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 320</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 385</b>	04.11.2022
(11) <b>4 131 248</b>	06.10.2022	(11) <b>4 131 321</b>	11.10.2022	(11) <b>4 131 386</b>	22.09.2022
(11) <b>4 131 251</b>	12.07.2022	(11) <b>4 131 322</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 387</b>	11.08.2020
(11) <b>4 131 253</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 323</b>	04.11.2022	(11) <b>4 131 388</b>	24.08.2020
(11) <b>4 131 254</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 324</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 389</b>	28.01.2021
(11) <b>4 131 255</b>	30.09.2022	(11) <b>4 131 325</b>	11.10.2022	(11) <b>4 131 390</b>	16.03.2021
(11) <b>4 131 257</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 326</b>	16.09.2022	(11) <b>4 131 391</b>	18.06.2021
(11) <b>4 131 259</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 327</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 392</b>	18.06.2021
(11) <b>4 131 261</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 328</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 393</b>	22.06.2021
(11) <b>4 131 262</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 330</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 394</b>	23.06.2021
(11) <b>4 131 263</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 333</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 395</b>	23.06.2021
(11) <b>4 131 266</b>	17.10.2022	(11) <b>4 131 335</b>	05.09.2022	(11) <b>4 131 396</b>	25.06.2021
(11) <b>4 131 268</b>	28.09.2022	(11) <b>4 131 336</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 397</b>	28.06.2021
(11) <b>4 131 269</b>	28.09.2022	(11) <b>4 131 337</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 398</b>	28.06.2021
(11) <b>4 131 270</b>	28.09.2022	(11) <b>4 131 338</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 399</b>	29.09.2021
(11) <b>4 131 271</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 339</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 400</b>	08.11.2021
(11) <b>4 131 273</b>	06.10.2022	(11) <b>4 131 340</b>	15.09.2022	(11) <b>4 131 401</b>	09.11.2021
(11) <b>4 131 275</b>	16.09.2022	(11) <b>4 131 341</b>	15.09.2022	(11) <b>4 131 402</b>	16.11.2021
(11) <b>4 131 276</b>	21.07.2022	(11) <b>4 131 342</b>	07.07.2022	(11) <b>4 131 403</b>	22.11.2021
(11) <b>4 131 277</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 343</b>	26.09.2022	(11) <b>4 131 404</b>	27.08.2021
(11) <b>4 131 280</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 344</b>	21.10.2022	(11) <b>4 131 405</b>	28.09.2021
(11) <b>4 131 281</b>	05.08.2021	(11) <b>4 131 345</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 406</b>	24.10.2022
(11) <b>4 131 282</b>	11.10.2022	(11) <b>4 131 346</b>	13.09.2022	(11) <b>4 131 407</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 284</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 347</b>	20.04.2022	(11) <b>4 131 408</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 286</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 348</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 409</b>	01.11.2022
(11) <b>4 131 287</b>	12.09.2022	(11) <b>4 131 349</b>	20.10.2022	(11) <b>4 131 410</b>	27.10.2022
(11) <b>4 131 288</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 350</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 411</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 289</b>	12.10.2022	(11) <b>4 131 351</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 412</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 290</b>	08.09.2022	(11) <b>4 131 352</b>	09.08.2022	(11) <b>4 131 413</b>	31.10.2022
(11) <b>4 131 291</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 353</b>	27.08.2020	(11) <b>4 131 414</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 293</b>	29.09.2022	(11) <b>4 131 354</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 416</b>	24.10.2022
(11) <b>4 131 294</b>	22.06.2022	(11) <b>4 131 355</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 417</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 295</b>	22.08.2022	(11) <b>4 131 356</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 418</b>	20.10.2022
(11) <b>4 131 298</b>	13.10.2022	(11) <b>4 131 357</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 420</b>	13.10.2022
(11) <b>4 131 299</b>	06.09.2022	(11) <b>4 131 358</b>	29.09.2022	(11) <b>4 131 421</b>	29.07.2022
(11) <b>4 131 300</b>	30.09.2022	(11) <b>4 131 359</b>	19.09.2022	(11) <b>4 131 423</b>	25.04.2022
(11) <b>4 131 301</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 360</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 424</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 302</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 361</b>	13.10.2022	(11) <b>4 131 425</b>	31.08.2021
(11) <b>4 131 303</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 362</b>	29.09.2022	(11) <b>4 131 426</b>	30.09.2022
(11) <b>4 131 304</b>	13.10.2022	(11) <b>4 131 363</b>	26.09.2022	(11) <b>4 131 427</b>	29.04.2022
(11) <b>4 131 305</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 365</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 428</b>	19.09.2022
(11) <b>4 131 306</b>	17.08.2022	(11) <b>4 131 366</b>	20.10.2022	(11) <b>4 131 429</b>	20.10.2022
(11) <b>4 131 307</b>	12.08.2022	(11) <b>4 131 369</b>	13.10.2022	(11) <b>4 131 430</b>	10.08.2022
(11) <b>4 131 308</b>	03.08.2022	(11) <b>4 131 370</b>	06.09.2022	(11) <b>4 131 431</b>	01.11.2022
(11) <b>4 131 309</b>	21.10.2022	(11) <b>4 131 371</b>	20.10.2021	(11) <b>4 131 432</b>	31.10.2022
(11) <b>4 131 312</b>	08.07.2022	(11) <b>4 131 372</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 433</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 313</b>	20.09.2022	(11) <b>4 131 374</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 434</b>	27.10.2022
(11) <b>4 131 314</b>	17.09.2021	(11) <b>4 131 375</b>	18.06.2021	(11) <b>4 131 435</b>	20.12.2021

(11) <b>4 131 436</b>	05.10.2022	(11) <b>4 131 490</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 546</b>	27.10.2022
(11) <b>4 131 437</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 491</b>	02.09.2022	(11) <b>4 131 547</b>	13.06.2022
(11) <b>4 131 438</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 492</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 548</b>	23.09.2022
(11) <b>4 131 439</b>	15.07.2022	(11) <b>4 131 493</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 549</b>	02.11.2022
(11) <b>4 131 440</b>	25.09.2022	(11) <b>4 131 494</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 550</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 441</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 495</b>	04.08.2022	(11) <b>4 131 551</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 442</b>	26.09.2022	(11) <b>4 131 496</b>	13.09.2022	(11) <b>4 131 552</b>	03.11.2022
(11) <b>4 131 443</b>	26.09.2022	(11) <b>4 131 497</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 553</b>	21.10.2022
(11) <b>4 131 444</b>	19.09.2022	(11) <b>4 131 498</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 554</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 445</b>	18.07.2022	(11) <b>4 131 499</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 555</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 446</b>	18.06.2021	(11) <b>4 131 500</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 556</b>	02.09.2022
(11) <b>4 131 447</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 502</b>	28.09.2022	(11) <b>4 131 557</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 448</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 503</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 558</b>	13.09.2022
(11) <b>4 131 449</b>	11.08.2020	(11) <b>4 131 504</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 559</b>	16.09.2022
(11) <b>4 131 450</b>	11.08.2020	(11) <b>4 131 505</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 561</b>	22.09.2022
(11) <b>4 131 451</b>	21.08.2020	(11) <b>4 131 506</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 562</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 452</b>	25.08.2021	(11) <b>4 131 507</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 563</b>	11.10.2022
(11) <b>4 131 453</b>	31.08.2021	(11) <b>4 131 508</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 564</b>	11.10.2022
(11) <b>4 131 454</b>	07.12.2021	(11) <b>4 131 509</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 565</b>	13.09.2022
(11) <b>4 131 455</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 510</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 566</b>	21.09.2022
(11) <b>4 131 457</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 511</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 567</b>	05.10.2022
(11) <b>4 131 458</b>	15.09.2022	(11) <b>4 131 512</b>	10.10.2022	(11) <b>4 131 568</b>	03.11.2022
(11) <b>4 131 459</b>	12.10.2022	(11) <b>4 131 513</b>	14.10.2022	(11) <b>4 131 569</b>	11.10.2022
(11) <b>4 131 460</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 514</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 570</b>	21.10.2022
(11) <b>4 131 461</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 515</b>	12.09.2022	(11) <b>4 131 571</b>	03.11.2022
(11) <b>4 131 462</b>	13.07.2022	(11) <b>4 131 516</b>	01.09.2022	(11) <b>4 131 572</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 463</b>	16.09.2022	(11) <b>4 131 517</b>	01.09.2022	(11) <b>4 131 573</b>	03.11.2022
(11) <b>4 131 464</b>	20.09.2022	(11) <b>4 131 518</b>	31.08.2022	(11) <b>4 131 574</b>	03.11.2022
(11) <b>4 131 465</b>	06.09.2022	(11) <b>4 131 519</b>	23.08.2022	(11) <b>4 131 576</b>	15.09.2022
(11) <b>4 131 466</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 520</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 578</b>	22.09.2022
(11) <b>4 131 467</b>	16.09.2022	(11) <b>4 131 521</b>	24.06.2022	(11) <b>4 131 579</b>	02.11.2022
(11) <b>4 131 468</b>	05.08.2022	(11) <b>4 131 522</b>	01.07.2022	(11) <b>4 131 580</b>	02.11.2022
(11) <b>4 131 469</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 524</b>	29.03.2022	(11) <b>4 131 582</b>	24.10.2022
(11) <b>4 131 470</b>	13.09.2022	(11) <b>4 131 525</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 583</b>	31.10.2022
(11) <b>4 131 471</b>	13.10.2022	(11) <b>4 131 526</b>	06.09.2022	(11) <b>4 131 584</b>	04.11.2022
(11) <b>4 131 472</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 528</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 586</b>	31.10.2022
(11) <b>4 131 473</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 529</b>	30.06.2022	(11) <b>4 131 587</b>	07.09.2022
(11) <b>4 131 474</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 530</b>	14.10.2022	(11) <b>4 131 588</b>	07.10.2022
(11) <b>4 131 475</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 531</b>	04.11.2022	(11) <b>4 131 589</b>	04.11.2022
(11) <b>4 131 476</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 532</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 590</b>	10.10.2022
(11) <b>4 131 477</b>	24.08.2022	(11) <b>4 131 534</b>	01.11.2022	(11) <b>4 131 591</b>	16.09.2022
(11) <b>4 131 478</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 535</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 592</b>	21.09.2022
(11) <b>4 131 479</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 536</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 593</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 480</b>	13.09.2022	(11) <b>4 131 537</b>	02.09.2022	(11) <b>4 131 594</b>	29.09.2022
(11) <b>4 131 481</b>	30.10.2022	(11) <b>4 131 538</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 595</b>	28.09.2022
(11) <b>4 131 483</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 539</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 596</b>	30.09.2022
(11) <b>4 131 484</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 540</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 597</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 485</b>	15.02.2022	(11) <b>4 131 541</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 598</b>	07.10.2022
(11) <b>4 131 486</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 542</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 599</b>	30.09.2022
(11) <b>4 131 487</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 543</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 600</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 488</b>	15.09.2022	(11) <b>4 131 544</b>	22.10.2022	(11) <b>4 131 601</b>	17.10.2022
(11) <b>4 131 489</b>	28.09.2022	(11) <b>4 131 545</b>	15.09.2022	(11) <b>4 131 602</b>	13.10.2022



(11) <b>4 131 603</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 662</b>	17.10.2022	(11) <b>4 131 739</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 604</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 663</b>	29.07.2022	(11) <b>4 131 740</b>	29.09.2022
(11) <b>4 131 605</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 664</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 741</b>	30.09.2022
(11) <b>4 131 606</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 665</b>	21.10.2022	(11) <b>4 131 742</b>	25.03.2022
(11) <b>4 131 607</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 666</b>	03.10.2022	(11) <b>4 131 743</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 608</b>	05.08.2022	(11) <b>4 131 667</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 744</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 609</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 671</b>	14.10.2022	(11) <b>4 131 745</b>	01.09.2022
(11) <b>4 131 610</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 672</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 746</b>	08.02.2022
(11) <b>4 131 611</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 673</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 747</b>	05.09.2022
(11) <b>4 131 612</b>	11.10.2022	(11) <b>4 131 675</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 748</b>	18.10.2022
(11) <b>4 131 613</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 677</b>	21.10.2022	(11) <b>4 131 749</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 614</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 679</b>	06.09.2022	(11) <b>4 131 751</b>	23.09.2022
(11) <b>4 131 615</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 680</b>	04.05.2022	(11) <b>4 131 754</b>	08.09.2022
(11) <b>4 131 616</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 681</b>	28.09.2022	(11) <b>4 131 755</b>	19.09.2022
(11) <b>4 131 617</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 684</b>	30.09.2022	(11) <b>4 131 761</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 618</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 689</b>	28.04.2021	(11) <b>4 131 762</b>	02.11.2022
(11) <b>4 131 619</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 690</b>	28.09.2022	(11) <b>4 131 763</b>	24.10.2022
(11) <b>4 131 620</b>	19.09.2022	(11) <b>4 131 691</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 764</b>	22.09.2022
(11) <b>4 131 621</b>	15.09.2022	(11) <b>4 131 694</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 765</b>	20.09.2022
(11) <b>4 131 622</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 695</b>	11.08.2022	(11) <b>4 131 766</b>	21.09.2022
(11) <b>4 131 623</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 698</b>	07.07.2022	(11) <b>4 131 767</b>	01.08.2022
(11) <b>4 131 624</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 701</b>	29.03.2022	(11) <b>4 131 768</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 625</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 702</b>	20.09.2022	(11) <b>4 131 769</b>	12.05.2022
(11) <b>4 131 626</b>	18.08.2022	(11) <b>4 131 705</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 770</b>	13.10.2022
(11) <b>4 131 627</b>	19.09.2022	(11) <b>4 131 706</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 771</b>	09.09.2022
(11) <b>4 131 628</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 707</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 772</b>	28.09.2022
(11) <b>4 131 629</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 708</b>	29.09.2022	(11) <b>4 131 773</b>	28.09.2022
(11) <b>4 131 630</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 709</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 774</b>	28.09.2022
(11) <b>4 131 631</b>	18.11.2022	(11) <b>4 131 710</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 776</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 632</b>	24.06.2022	(11) <b>4 131 711</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 777</b>	27.10.2022
(11) <b>4 131 633</b>	02.08.2022	(11) <b>4 131 712</b>	27.01.2022	(11) <b>4 131 778</b>	04.11.2022
(11) <b>4 131 634</b>	04.11.2022	(11) <b>4 131 713</b>	30.03.2022	(11) <b>4 131 781</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 635</b>	04.11.2022	(11) <b>4 131 714</b>	02.06.2022	(11) <b>4 131 783</b>	29.09.2021
(11) <b>4 131 636</b>	20.09.2022	(11) <b>4 131 715</b>	05.07.2022	(11) <b>4 131 785</b>	04.11.2022
(11) <b>4 131 637</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 717</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 786</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 640</b>	29.09.2022	(11) <b>4 131 719</b>	18.10.2022	(11) <b>4 131 787</b>	21.09.2022
(11) <b>4 131 641</b>	03.08.2022	(11) <b>4 131 720</b>	03.08.2022	(11) <b>4 131 789</b>	18.08.2021
(11) <b>4 131 643</b>	20.09.2022	(11) <b>4 131 721</b>	30.09.2022	(11) <b>4 131 791</b>	27.09.2022
(11) <b>4 131 644</b>	13.09.2022	(11) <b>4 131 722</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 792</b>	27.10.2022
(11) <b>4 131 645</b>	17.10.2022	(11) <b>4 131 723</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 793</b>	24.10.2022
(11) <b>4 131 646</b>	28.02.2022	(11) <b>4 131 724</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 794</b>	16.08.2022
(11) <b>4 131 648</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 725</b>	11.10.2022	(11) <b>4 131 795</b>	02.11.2022
(11) <b>4 131 649</b>	10.10.2022	(11) <b>4 131 726</b>	04.11.2022	(11) <b>4 131 796</b>	27.06.2022
(11) <b>4 131 650</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 727</b>	20.07.2022	(11) <b>4 131 797</b>	19.02.2022
(11) <b>4 131 651</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 728</b>	01.08.2022	(11) <b>4 131 799</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 653</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 729</b>	05.09.2022	(11) <b>4 131 800</b>	11.07.2022
(11) <b>4 131 655</b>	29.09.2022	(11) <b>4 131 730</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 801</b>	24.02.2022
(11) <b>4 131 656</b>	30.09.2022	(11) <b>4 131 731</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 802</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 657</b>	14.10.2022	(11) <b>4 131 734</b>	29.09.2022	(11) <b>4 131 804</b>	20.09.2022
(11) <b>4 131 658</b>	17.10.2022	(11) <b>4 131 736</b>	22.08.2022	(11) <b>4 131 806</b>	21.09.2022
(11) <b>4 131 660</b>	14.10.2022	(11) <b>4 131 737</b>	30.08.2022	(11) <b>4 131 807</b>	04.08.2022
(11) <b>4 131 661</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 738</b>	12.09.2022	(11) <b>4 131 808</b>	27.10.2022

(11) <b>4 131 810</b>	31.08.2022	(11) <b>4 131 880</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 942</b>	23.09.2022
(11) <b>4 131 812</b>	16.09.2022	(11) <b>4 131 881</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 943</b>	30.09.2022
(11) <b>4 131 814</b>	29.06.2022	(11) <b>4 131 882</b>	28.09.2022	(11) <b>4 131 944</b>	05.09.2022
(11) <b>4 131 815</b>	19.09.2022	(11) <b>4 131 883</b>	04.11.2022	(11) <b>4 131 945</b>	24.08.2022
(11) <b>4 131 816</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 884</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 946</b>	17.10.2022
(11) <b>4 131 817</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 885</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 948</b>	09.09.2022
(11) <b>4 131 818</b>	09.09.2022	(11) <b>4 131 886</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 949</b>	28.09.2022
(11) <b>4 131 819</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 887</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 950</b>	28.09.2022
(11) <b>4 131 822</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 888</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 951</b>	16.09.2022
(11) <b>4 131 823</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 891</b>	22.08.2022	(11) <b>4 131 952</b>	17.10.2022
(11) <b>4 131 824</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 894</b>	21.06.2022	(11) <b>4 131 953</b>	21.03.2022
(11) <b>4 131 825</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 895</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 954</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 826</b>	13.10.2022	(11) <b>4 131 896</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 955</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 827</b>	01.11.2022	(11) <b>4 131 897</b>	10.10.2022	(11) <b>4 131 956</b>	24.10.2022
(11) <b>4 131 828</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 898</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 957</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 829</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 899</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 958</b>	27.10.2022
(11) <b>4 131 830</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 900</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 959</b>	11.10.2022
(11) <b>4 131 831</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 901</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 961</b>	03.11.2022
(11) <b>4 131 833</b>	04.08.2022	(11) <b>4 131 902</b>	01.11.2022	(11) <b>4 131 962</b>	15.02.2022
(11) <b>4 131 834</b>	11.08.2022	(11) <b>4 131 903</b>	08.08.2022	(11) <b>4 131 963</b>	03.08.2022
(11) <b>4 131 836</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 904</b>	15.06.2022	(11) <b>4 131 964</b>	28.09.2022
(11) <b>4 131 837</b>	22.09.2022	(11) <b>4 131 905</b>	27.07.2022	(11) <b>4 131 965</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 838</b>	23.09.2022	(11) <b>4 131 906</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 966</b>	28.10.2022
(11) <b>4 131 839</b>	26.09.2022	(11) <b>4 131 907</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 967</b>	27.09.2022
(11) <b>4 131 841</b>	26.09.2022	(11) <b>4 131 908</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 968</b>	06.10.2022
(11) <b>4 131 843</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 909</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 969</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 844</b>	19.04.2022	(11) <b>4 131 910</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 970</b>	12.10.2022
(11) <b>4 131 846</b>	05.10.2022	(11) <b>4 131 911</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 971</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 850</b>	01.11.2022	(11) <b>4 131 912</b>	24.02.2022	(11) <b>4 131 972</b>	13.09.2022
(11) <b>4 131 851</b>	26.07.2022	(11) <b>4 131 914</b>	04.08.2022	(11) <b>4 131 973</b>	05.05.2022
(11) <b>4 131 853</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 916</b>	04.11.2022	(11) <b>4 131 974</b>	09.09.2022
(11) <b>4 131 854</b>	04.10.2022	(11) <b>4 131 917</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 975</b>	03.11.2022
(11) <b>4 131 855</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 918</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 976</b>	27.01.2022
(11) <b>4 131 856</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 919</b>	21.09.2022	(11) <b>4 131 977</b>	14.09.2022
(11) <b>4 131 857</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 921</b>	17.10.2022	(11) <b>4 131 978</b>	03.11.2022
(11) <b>4 131 859</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 922</b>	12.10.2022	(11) <b>4 131 979</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 860</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 923</b>	14.09.2022	(11) <b>4 131 981</b>	09.08.2022
(11) <b>4 131 862</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 924</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 982</b>	02.11.2022
(11) <b>4 131 864</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 925</b>	14.09.2022	(11) <b>4 131 983</b>	19.08.2022
(11) <b>4 131 865</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 926</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 984</b>	05.09.2022
(11) <b>4 131 866</b>	26.10.2022	(11) <b>4 131 927</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 985</b>	04.07.2022
(11) <b>4 131 867</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 928</b>	02.11.2022	(11) <b>4 131 986</b>	10.10.2022
(11) <b>4 131 868</b>	04.11.2022	(11) <b>4 131 930</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 987</b>	25.10.2022
(11) <b>4 131 869</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 931</b>	24.10.2022	(11) <b>4 131 988</b>	27.10.2022
(11) <b>4 131 870</b>	28.10.2022	(11) <b>4 131 932</b>	27.10.2022	(11) <b>4 131 989</b>	31.10.2022
(11) <b>4 131 871</b>	20.10.2022	(11) <b>4 131 933</b>	31.10.2022	(11) <b>4 131 990</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 872</b>	01.11.2022	(11) <b>4 131 934</b>	17.10.2022	(11) <b>4 131 991</b>	26.10.2022
(11) <b>4 131 873</b>	03.11.2022	(11) <b>4 131 935</b>	25.10.2022	(11) <b>4 131 994</b>	30.08.2022
(11) <b>4 131 876</b>	22.06.2022	(11) <b>4 131 937</b>	17.10.2022	(11) <b>4 131 996</b>	21.09.2022
(11) <b>4 131 877</b>	27.09.2022	(11) <b>4 131 938</b>	04.11.2022	(11) <b>4 131 997</b>	01.11.2022
(11) <b>4 131 878</b>	28.09.2022	(11) <b>4 131 940</b>	24.08.2022	(11) <b>4 131 999</b>	26.09.2022
(11) <b>4 131 879</b>	23.06.2021	(11) <b>4 131 941</b>	29.07.2022	(11) <b>4 132 000</b>	23.09.2022

(11) <b>4 132 002</b>	07.10.2022	(11) <b>4 132 065</b>	26.10.2022	(11) <b>4 132 122</b>	05.08.2022
(11) <b>4 132 003</b>	02.11.2022	(11) <b>4 132 066</b>	04.11.2022	(11) <b>4 132 123</b>	13.10.2022
(11) <b>4 132 005</b>	26.10.2022	(11) <b>4 132 067</b>	24.10.2022	(11) <b>4 132 124</b>	19.10.2022
(11) <b>4 132 006</b>	05.10.2022	(11) <b>4 132 069</b>	02.11.2022	(11) <b>4 132 125</b>	02.11.2022
(11) <b>4 132 007</b>	23.09.2022	(11) <b>4 132 070</b>	11.10.2022	(11) <b>4 132 126</b>	23.09.2022
(11) <b>4 132 008</b>	04.11.2022	(11) <b>4 132 071</b>	28.09.2022	(11) <b>4 132 127</b>	23.09.2022
(11) <b>4 132 013</b>	29.03.2022	(11) <b>4 132 072</b>	03.11.2022	(11) <b>4 132 128</b>	19.10.2022
(11) <b>4 132 014</b>	29.03.2022	(11) <b>4 132 073</b>	26.10.2022	(11) <b>4 132 129</b>	17.10.2022
(11) <b>4 132 015</b>	27.06.2022	(11) <b>4 132 074</b>	02.11.2022	(11) <b>4 132 130</b>	29.09.2022
(11) <b>4 132 016</b>	28.10.2022	(11) <b>4 132 075</b>	26.10.2022	(11) <b>4 132 131</b>	24.10.2022
(11) <b>4 132 017</b>	04.11.2022	(11) <b>4 132 077</b>	24.10.2022	(11) <b>4 132 132</b>	28.10.2022
(11) <b>4 132 018</b>	24.10.2022	(11) <b>4 132 078</b>	19.10.2022	(11) <b>4 132 133</b>	28.10.2022
(11) <b>4 132 019</b>	13.10.2022	(11) <b>4 132 079</b>	20.09.2022	(11) <b>4 132 134</b>	03.11.2022
(11) <b>4 132 020</b>	26.10.2022	(11) <b>4 132 080</b>	26.10.2022	(11) <b>4 132 137</b>	25.10.2022
(11) <b>4 132 021</b>	26.10.2022	(11) <b>4 132 081</b>	28.10.2022	(11) <b>4 132 139</b>	21.09.2022
(11) <b>4 132 022</b>	03.11.2022	(11) <b>4 132 082</b>	25.10.2022	(11) <b>4 132 140</b>	10.08.2022
(11) <b>4 132 023</b>	04.11.2022	(11) <b>4 132 083</b>	31.10.2022	(11) <b>4 132 141</b>	04.11.2022
(11) <b>4 132 025</b>	24.10.2022	(11) <b>4 132 084</b>	12.07.2022	(11) <b>4 132 142</b>	28.10.2022
(11) <b>4 132 026</b>	28.10.2022	(11) <b>4 132 085</b>	25.10.2022	(11) <b>4 132 143</b>	13.10.2022
(11) <b>4 132 027</b>	28.10.2022	(11) <b>4 132 086</b>	31.10.2022	(11) <b>4 132 144</b>	18.10.2022
(11) <b>4 132 028</b>	02.11.2022	(11) <b>4 132 087</b>	28.10.2022	(11) <b>4 132 145</b>	13.10.2022
(11) <b>4 132 029</b>	10.10.2022	(11) <b>4 132 088</b>	02.11.2022	(11) <b>4 132 146</b>	12.10.2022
(11) <b>4 132 031</b>	04.11.2022	(11) <b>4 132 089</b>	25.10.2022	(11) <b>4 132 147</b>	13.10.2022
(11) <b>4 132 032</b>	23.09.2022	(11) <b>4 132 090</b>	27.10.2022	(11) <b>4 132 148</b>	29.09.2022
(11) <b>4 132 033</b>	02.11.2022	(11) <b>4 132 091</b>	06.06.2022	(11) <b>4 132 149</b>	13.10.2022
(11) <b>4 132 035</b>	26.10.2022	(11) <b>4 132 092</b>	09.09.2022	(11) <b>4 132 150</b>	30.09.2022
(11) <b>4 132 036</b>	07.07.2022	(11) <b>4 132 093</b>	01.11.2022	(11) <b>4 132 151</b>	13.10.2022
(11) <b>4 132 038</b>	31.10.2022	(11) <b>4 132 094</b>	01.11.2022	(11) <b>4 132 152</b>	29.09.2022
(11) <b>4 132 039</b>	13.09.2022	(11) <b>4 132 095</b>	01.11.2022	(11) <b>4 132 153</b>	27.10.2022
(11) <b>4 132 040</b>	19.10.2022	(11) <b>4 132 096</b>	01.11.2022	(11) <b>4 132 154</b>	03.11.2022
(11) <b>4 132 041</b>	28.10.2022	(11) <b>4 132 097</b>	03.11.2022	(11) <b>4 132 155</b>	04.11.2022
(11) <b>4 132 042</b>	30.09.2022	(11) <b>4 132 098</b>	28.10.2022	(11) <b>4 132 156</b>	25.10.2022
(11) <b>4 132 043</b>	31.10.2022	(11) <b>4 132 099</b>	31.10.2022	(11) <b>4 132 157</b>	02.11.2022
(11) <b>4 132 044</b>	25.10.2022	(11) <b>4 132 100</b>	31.10.2022	(11) <b>4 132 158</b>	07.07.2022
(11) <b>4 132 046</b>	27.09.2022	(11) <b>4 132 101</b>	27.10.2022	(11) <b>4 132 159</b>	14.10.2022
(11) <b>4 132 047</b>	26.10.2022	(11) <b>4 132 103</b>	23.09.2022	(11) <b>4 132 160</b>	20.10.2022
(11) <b>4 132 048</b>	25.10.2022	(11) <b>4 132 104</b>	25.10.2022	(11) <b>4 132 161</b>	27.10.2022
(11) <b>4 132 049</b>	31.10.2022	(11) <b>4 132 105</b>	23.08.2022	(11) <b>4 132 162</b>	01.11.2022
(11) <b>4 132 050</b>	30.06.2022	(11) <b>4 132 106</b>	04.11.2022	(11) <b>4 132 163</b>	24.10.2022
(11) <b>4 132 051</b>	06.07.2022	(11) <b>4 132 107</b>	19.09.2022	(11) <b>4 132 164</b>	02.11.2022
(11) <b>4 132 052</b>	26.01.2022	(11) <b>4 132 108</b>	03.11.2022	(11) <b>4 132 165</b>	28.10.2022
(11) <b>4 132 053</b>	27.10.2022	(11) <b>4 132 109</b>	20.10.2022	(11) <b>4 132 166</b>	13.10.2022
(11) <b>4 132 054</b>	20.10.2022	(11) <b>4 132 110</b>	02.11.2022	(11) <b>4 132 167</b>	14.10.2022
(11) <b>4 132 055</b>	23.09.2022	(11) <b>4 132 111</b>	13.10.2022	(11) <b>4 132 168</b>	20.10.2022
(11) <b>4 132 056</b>	30.09.2022	(11) <b>4 132 112</b>	02.11.2022	(11) <b>4 132 169</b>	02.11.2022
(11) <b>4 132 057</b>	24.10.2022	(11) <b>4 132 113</b>	27.10.2022	(11) <b>4 132 170</b>	24.10.2022
(11) <b>4 132 058</b>	26.09.2022	(11) <b>4 132 115</b>	26.09.2022	(11) <b>4 132 171</b>	04.11.2022
(11) <b>4 132 060</b>	02.11.2022	(11) <b>4 132 116</b>	03.11.2022	(11) <b>4 132 172</b>	04.11.2022
(11) <b>4 132 061</b>	16.09.2022	(11) <b>4 132 117</b>	21.10.2022	(11) <b>4 132 173</b>	04.11.2022
(11) <b>4 132 062</b>	03.11.2022	(11) <b>4 132 118</b>	28.10.2022	(11) <b>4 132 174</b>	28.10.2022
(11) <b>4 132 063</b>	28.10.2022	(11) <b>4 132 119</b>	13.10.2022	(11) <b>4 132 176</b>	11.08.2022
(11) <b>4 132 064</b>	02.11.2022	(11) <b>4 132 121</b>	23.09.2022	(11) <b>4 132 180</b>	03.11.2022



(11) <b>4 132 181</b>	20.09.2022	(11) <b>4 132 243</b>	26.10.2022	(11) <b>3 216 243</b>	30.09.2022
(11) <b>4 132 182</b>	27.10.2022	(11) <b>4 132 244</b>	26.10.2022	(11) <b>3 217 555</b>	02.10.2022
(11) <b>4 132 183</b>	03.11.2022	(11) <b>4 132 245</b>	31.10.2022	(11) <b>3 226 189</b>	29.09.2022
(11) <b>4 132 184</b>	03.11.2022	(11) <b>4 132 247</b>	13.10.2022	(11) <b>3 226 447</b>	03.10.2022
(11) <b>4 132 186</b>	26.10.2022	(11) <b>4 132 248</b>	25.10.2022	(11) <b>3 244 757</b>	06.10.2022
(11) <b>4 132 187</b>	19.09.2022	(11) <b>4 132 249</b>	20.09.2022	(11) <b>3 261 030</b>	29.09.2022
(11) <b>4 132 188</b>	19.09.2022	(11) <b>4 132 250</b>	19.09.2022	(11) <b>3 267 221</b>	13.09.2022
(11) <b>4 132 189</b>	04.11.2022	(11) <b>4 132 251</b>	15.09.2022	(11) <b>3 280 111</b>	25.09.2022
(11) <b>4 132 190</b>	19.10.2022	(11) <b>4 132 252</b>	19.09.2022	(11) <b>3 281 489</b>	06.10.2022
(11) <b>4 132 191</b>	24.10.2022			(11) <b>3 282 722</b>	13.09.2022
(11) <b>4 132 192</b>	25.10.2022			(11) <b>3 293 681</b>	03.10.2022
(11) <b>4 132 193</b>	24.10.2022			(11) <b>3 296 802</b>	05.07.2022
(11) <b>4 132 194</b>	09.08.2022			(11) <b>3 303 762</b>	29.09.2022
(11) <b>4 132 195</b>	02.11.2022			(11) <b>3 304 181</b>	01.10.2022
(11) <b>4 132 196</b>	09.09.2022			(11) <b>3 304 331</b>	29.09.2022
(11) <b>4 132 197</b>	25.10.2022			(11) <b>3 314 497</b>	29.09.2022
(11) <b>4 132 198</b>	05.12.2022			(11) <b>3 314 517</b>	05.07.2022
(11) <b>4 132 200</b>	03.11.2022			(11) <b>3 318 908</b>	02.10.2022
(11) <b>4 132 202</b>	13.10.2022			(11) <b>3 327 612</b>	03.10.2022
(11) <b>4 132 203</b>	14.10.2022			(11) <b>3 338 233</b>	30.06.2022
(11) <b>4 132 204</b>	13.10.2022			(11) <b>3 340 069</b>	14.09.2022
(11) <b>4 132 205</b>	28.10.2022			(11) <b>3 349 091</b>	30.09.2022
(11) <b>4 132 206</b>	05.07.2022			(11) <b>3 356 844</b>	25.09.2022
(11) <b>4 132 207</b>	27.10.2022			(11) <b>3 362 863</b>	05.09.2022
(11) <b>4 132 208</b>	17.10.2022			(11) <b>3 362 923</b>	06.07.2022
(11) <b>4 132 209</b>	24.10.2022			(11) <b>3 364 405</b>	26.09.2022
(11) <b>4 132 210</b>	02.11.2022			(11) <b>3 367 693</b>	30.09.2022
(11) <b>4 132 211</b>	16.09.2022			(11) <b>3 374 933</b>	02.10.2022
(11) <b>4 132 213</b>	31.10.2022			(11) <b>3 376 409</b>	26.09.2022
(11) <b>4 132 215</b>	13.10.2022			(11) <b>3 378 092</b>	29.09.2022
(11) <b>4 132 216</b>	13.10.2022			(11) <b>3 381 002</b>	29.06.2022
(11) <b>4 132 217</b>	19.09.2022			(11) <b>3 387 555</b>	24.09.2022
(11) <b>4 132 218</b>	22.09.2022			(11) <b>3 392 873</b>	26.09.2022
(11) <b>4 132 219</b>	04.11.2022			(11) <b>3 396 527</b>	01.10.2022
(11) <b>4 132 220</b>	26.10.2022			(11) <b>3 398 046</b>	12.09.2022
(11) <b>4 132 221</b>	20.10.2022			(11) <b>3 404 375</b>	06.10.2022
(11) <b>4 132 222</b>	27.10.2022			(11) <b>3 408 764</b>	03.10.2022
(11) <b>4 132 223</b>	03.11.2022			(11) <b>3 411 809</b>	25.09.2022
(11) <b>4 132 226</b>	30.09.2022			(11) <b>3 417 450</b>	30.06.2022
(11) <b>4 132 227</b>	21.07.2022			(11) <b>3 440 575</b>	25.09.2022
(11) <b>4 132 228</b>	27.10.2022			(11) <b>3 445 874</b>	13.09.2022
(11) <b>4 132 229</b>	23.06.2021			(11) <b>3 462 279</b>	29.09.2022
(11) <b>4 132 230</b>	23.06.2021			(11) <b>3 465 575</b>	02.10.2022
(11) <b>4 132 231</b>	15.09.2022			(11) <b>3 475 893</b>	12.07.2022
(11) <b>4 132 232</b>	27.10.2022			(11) <b>3 482 357</b>	25.09.2022
(11) <b>4 132 233</b>	20.10.2022			(11) <b>3 506 116</b>	26.09.2022
(11) <b>4 132 235</b>	14.10.2022			(11) <b>3 511 878</b>	03.10.2022
(11) <b>4 132 236</b>	19.09.2022			(11) <b>3 514 758</b>	30.09.2022
(11) <b>4 132 239</b>	24.10.2022			(11) <b>3 519 873</b>	30.09.2022
(11) <b>4 132 240</b>	13.10.2022			(11) <b>3 519 925</b>	01.10.2022
(11) <b>4 132 241</b>	12.10.2022			(11) <b>3 520 227</b>	06.10.2022
(11) <b>4 132 242</b>	13.10.2022			(11) <b>3 522 356</b>	30.09.2022
		<b>I.8(1)</b>			
		• <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>			
		• <b>Date on which the European patent application was refused</b>			
		• <b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>			
		(11) <b>2 150 402</b>	05.10.2021		
		(11) <b>2 182 390</b>	25.09.2022		
		(11) <b>2 286 187</b>	07.12.2022		
		(11) <b>2 325 796</b>	28.10.2022		
		(11) <b>2 430 703</b>	25.12.2022		
		(11) <b>2 477 447</b>	01.10.2022		
		(11) <b>2 569 681</b>	26.12.2022		
		(11) <b>2 581 098</b>	06.10.2022		
		(11) <b>2 713 491</b>	30.09.2022		
		(11) <b>2 719 061</b>	08.09.2022		
		(11) <b>2 784 504</b>	26.09.2022		
		(11) <b>2 803 235</b>	24.09.2022		
		(11) <b>2 895 929</b>	19.12.2022		
		(11) <b>2 903 641</b>	02.10.2022		
		(11) <b>2 921 363</b>	03.10.2022		
		(11) <b>2 922 874</b>	01.10.2022		
		(11) <b>2 942 632</b>	02.10.2022		
		(11) <b>2 955 663</b>	06.10.2022		
		(11) <b>2 958 102</b>	03.10.2022		
		(11) <b>2 990 922</b>	03.10.2022		
		(11) <b>3 032 307</b>	03.10.2022		
		(11) <b>3 036 012</b>	29.09.2022		
		(11) <b>3 036 013</b>	26.09.2022		
		(11) <b>3 047 566</b>	30.09.2022		
		(11) <b>3 066 782</b>	31.12.2022		
		(11) <b>3 107 012</b>	31.12.2022		
		(11) <b>3 107 289</b>	02.10.2022		
		(11) <b>3 123 205</b>	25.09.2022		
		(11) <b>3 127 004</b>	26.09.2022		
		(11) <b>3 147 885</b>	03.10.2022		
		(11) <b>3 151 184</b>	15.09.2022		
		(11) <b>3 151 535</b>	06.10.2022		
		(11) <b>3 154 994</b>	26.09.2022		
		(11) <b>3 171 504</b>	14.09.2022		
		(11) <b>3 209 861</b>	03.10.2022		
		(11) <b>3 213 218</b>	29.09.2022		

(11) <b>3 528 425</b>	29.09.2022	<b>I.8(2)</b>	(11) <b>3 766 005</b>	29.12.2022	
(11) <b>3 529 598</b>	30.09.2022	• <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	(11) <b>3 776 627</b>	23.12.2022	
(11) <b>3 529 599</b>	30.09.2022	• <b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	(11) <b>3 778 228</b>	28.12.2022	
(11) <b>3 529 773</b>	30.09.2022	• <b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	(11) <b>3 785 192</b>	04.01.2023	
(11) <b>3 542 268</b>	02.10.2022		(11) <b>3 787 698</b>	28.12.2022	
(11) <b>3 543 856</b>	24.09.2022		(11) <b>3 788 559</b>	04.01.2023	
(11) <b>3 544 314</b>	03.10.2022	(11) <b>2 625 600</b>	03.01.2023	(11) <b>3 791 607</b>	05.01.2023
(11) <b>3 547 152</b>	29.09.2022	(11) <b>3 038 764</b>	03.01.2023	(11) <b>3 794 433</b>	04.01.2023
(11) <b>3 555 763</b>	30.09.2022	(11) <b>3 164 190</b>	03.01.2023	(11) <b>3 800 208</b>	30.12.2022
(11) <b>3 574 462</b>	06.10.2022	(11) <b>3 238 108</b>	04.01.2023	(11) <b>3 802 075</b>	03.01.2023
(11) <b>3 590 118</b>	08.09.2022	(11) <b>3 265 492</b>	04.01.2023	(11) <b>3 812 941</b>	04.01.2023
(11) <b>3 594 790</b>	09.09.2022	(11) <b>3 304 175</b>	04.01.2023	(11) <b>3 816 059</b>	24.12.2022
(11) <b>3 599 540</b>	03.10.2022	(11) <b>3 368 875</b>	04.01.2023	(11) <b>3 819 697</b>	27.12.2022
(11) <b>3 619 663</b>	30.09.2022	(11) <b>3 372 866</b>	31.12.2022	(11) <b>3 821 370</b>	02.01.2023
(11) <b>3 622 359</b>	06.10.2022	(11) <b>3 413 910</b>	03.01.2023	(11) <b>3 834 073</b>	27.12.2022
(11) <b>3 626 133</b>	22.09.2022	(11) <b>3 421 596</b>	28.12.2022	(11) <b>3 844 106</b>	03.01.2023
(11) <b>3 633 595</b>	29.09.2022	(11) <b>3 430 545</b>	03.01.2023	(11) <b>3 854 031</b>	04.01.2023
(11) <b>3 641 280</b>	02.10.2022	(11) <b>3 454 723</b>	03.01.2023	(11) <b>3 855 915</b>	23.12.2022
(11) <b>3 650 443</b>	14.06.2022	(11) <b>3 463 070</b>	28.12.2022	(11) <b>3 856 728</b>	23.12.2022
(11) <b>3 663 935</b>	02.10.2022	(11) <b>3 487 461</b>	30.12.2022	(11) <b>3 859 223</b>	02.01.2023
(11) <b>3 674 920</b>	30.06.2022	(11) <b>3 492 168</b>	03.01.2023	(11) <b>3 863 680</b>	05.01.2023
(11) <b>3 682 336</b>	01.10.2022	(11) <b>3 493 199</b>	28.12.2022	(11) <b>3 866 080</b>	05.01.2023
(11) <b>3 697 068</b>	24.09.2022	(11) <b>3 496 601</b>	27.12.2022	(11) <b>3 868 610</b>	23.12.2022
(11) <b>3 699 809</b>	08.09.2022	(11) <b>3 499 859</b>	05.01.2023	(11) <b>3 872 252</b>	04.01.2023
(11) <b>3 711 007</b>	02.10.2022	(11) <b>3 529 615</b>	05.01.2023	(11) <b>3 872 974</b>	03.01.2023
(11) <b>3 712 780</b>	01.10.2022	(11) <b>3 531 895</b>	27.12.2022	(11) <b>3 888 646</b>	29.12.2022
(11) <b>3 713 236</b>	30.09.2022	(11) <b>3 535 331</b>	02.01.2023	(11) <b>3 888 815</b>	30.12.2022
(11) <b>3 724 838</b>	25.09.2022	(11) <b>3 539 654</b>	05.01.2023	(11) <b>3 891 966</b>	27.12.2022
(11) <b>3 724 839</b>	30.09.2022	(11) <b>3 540 616</b>	03.01.2023	(11) <b>3 892 930</b>	27.12.2022
(11) <b>3 732 893</b>	13.09.2022	(11) <b>3 564 763</b>	27.12.2022	(11) <b>3 896 058</b>	23.12.2022
(11) <b>3 753 762</b>	06.10.2022	(11) <b>3 605 363</b>	29.12.2022	(11) <b>3 902 191</b>	27.12.2022
(11) <b>3 757 777</b>	02.10.2022	(11) <b>3 606 560</b>	05.01.2023	(11) <b>3 905 321</b>	03.01.2023
(11) <b>3 779 730</b>	02.10.2022	(11) <b>3 612 302</b>	04.01.2023	(11) <b>3 905 926</b>	28.12.2022
(11) <b>3 783 884</b>	03.10.2022	(11) <b>3 613 763</b>	03.01.2023	(11) <b>3 908 277</b>	27.12.2022
(11) <b>3 833 941</b>	02.10.2022	(11) <b>3 619 589</b>	28.12.2022	(11) <b>3 915 020</b>	03.01.2023
(11) <b>3 837 507</b>	24.09.2022	(11) <b>3 639 637</b>	30.12.2022	(11) <b>3 919 472</b>	03.01.2023
(11) <b>3 846 179</b>	25.07.2022	(11) <b>3 651 274</b>	31.12.2022	(11) <b>3 928 131</b>	28.12.2022
(11) <b>3 958 278</b>	25.07.2022	(11) <b>3 655 066</b>	04.01.2023	(11) <b>3 928 206</b>	27.12.2022
(11) <b>4 000 395</b>	30.09.2022	(11) <b>3 665 258</b>	03.01.2023	(11) <b>3 931 733</b>	04.01.2023
(11) <b>4 015 547</b>	02.10.2022	(11) <b>3 674 643</b>	29.12.2022	(11) <b>3 934 321</b>	29.12.2022
(11) <b>4 044 388</b>	25.09.2022	(11) <b>3 676 872</b>	30.12.2022	(11) <b>3 936 479</b>	04.01.2023
(11) <b>4 052 716</b>	29.09.2022	(11) <b>3 677 205</b>	28.12.2022	(11) <b>3 939 026</b>	05.01.2023
(11) <b>4 053 112</b>	01.10.2022	(11) <b>3 680 923</b>	05.01.2023	(11) <b>3 940 565</b>	04.01.2023
(11) <b>4 053 113</b>	01.10.2022	(11) <b>3 680 924</b>	05.01.2023	(11) <b>3 944 118</b>	03.01.2023
(11) <b>4 054 046</b>	25.09.2022	(11) <b>3 681 654</b>	03.01.2023	(11) <b>3 947 468</b>	03.01.2023
		(11) <b>3 686 574</b>	30.12.2022	(11) <b>3 948 488</b>	27.12.2022
		(11) <b>3 695 436</b>	23.12.2022	(11) <b>3 952 888</b>	03.01.2023
		(11) <b>3 710 748</b>	23.12.2022	(11) <b>3 953 392</b>	03.01.2023
		(11) <b>3 733 715</b>	03.01.2023	(11) <b>3 966 130</b>	04.01.2023
		(11) <b>3 747 498</b>	31.12.2022	(11) <b>3 977 012</b>	04.01.2023
		(11) <b>3 760 211</b>	29.12.2022	(11) <b>3 987 226</b>	27.12.2022
		(11) <b>3 765 387</b>	29.12.2022	(11) <b>3 991 745</b>	04.01.2023

(11) <b>3 996 586</b>	03.01.2023	(11) <b>2 593 082</b>	13.09.2022	(11) <b>3 149 135</b>	15.09.2022
(11) <b>3 999 560</b>	05.01.2023	(11) <b>2 644 780</b>	09.08.2022	(11) <b>3 158 668</b>	24.08.2022
(11) <b>4 001 039</b>	27.12.2022	(11) <b>2 658 171</b>	30.08.2022	(11) <b>3 164 080</b>	25.08.2022
(11) <b>4 005 527</b>	05.01.2023	(11) <b>2 670 442</b>	01.09.2022	(11) <b>3 168 448</b>	10.09.2022
(11) <b>4 005 887</b>	23.12.2022	(11) <b>2 675 372</b>	01.09.2022	(11) <b>3 172 579</b>	06.09.2022
(11) <b>4 006 703</b>	28.12.2022	(11) <b>2 679 732</b>	01.09.2022	(11) <b>3 177 791</b>	09.08.2022
(11) <b>4 009 931</b>	04.01.2023	(11) <b>2 685 820</b>	09.09.2022	(11) <b>3 180 384</b>	08.09.2022
(11) <b>4 023 358</b>	05.01.2023	(11) <b>2 695 616</b>	14.09.2022	(11) <b>3 190 437</b>	13.09.2022
(11) <b>4 035 923</b>	23.12.2022	(11) <b>2 699 505</b>	19.08.2022	(11) <b>3 205 239</b>	06.09.2022
(11) <b>4 037 370</b>	26.12.2022	(11) <b>2 718 572</b>	14.09.2022	(11) <b>3 210 713</b>	01.09.2022
(11) <b>4 040 187</b>	27.12.2022	(11) <b>2 747 770</b>	03.09.2022	(11) <b>3 214 938</b>	09.08.2022
(11) <b>4 053 003</b>	28.12.2022	(11) <b>2 783 666</b>	23.08.2022	(11) <b>3 222 940</b>	06.09.2022
(11) <b>4 053 004</b>	29.12.2022	(11) <b>2 789 562</b>	06.09.2022	(11) <b>3 224 516</b>	06.09.2022
(11) <b>4 058 161</b>	29.12.2022	(11) <b>2 792 866</b>	10.09.2022	(11) <b>3 229 742</b>	13.09.2022
(11) <b>4 061 311</b>	04.01.2023	(11) <b>2 831 654</b>	10.09.2022	(11) <b>3 232 130</b>	08.09.2022
(11) <b>4 061 336</b>	05.01.2023	(11) <b>2 834 421</b>	01.09.2022	(11) <b>3 241 413</b>	23.08.2022
(11) <b>4 066 094</b>	27.12.2022	(11) <b>2 843 036</b>	02.09.2022	(11) <b>3 243 626</b>	09.09.2022
(11) <b>4 073 797</b>	27.12.2022	(11) <b>2 844 385</b>	01.12.2022	(11) <b>3 256 554</b>	01.09.2022
(11) <b>4 081 498</b>	04.01.2023	(11) <b>2 844 934</b>	06.09.2022	(11) <b>3 258 784</b>	01.09.2022
(11) <b>4 085 463</b>	30.12.2022	(11) <b>2 876 237</b>	14.09.2022	(11) <b>3 261 613</b>	01.09.2022
(11) <b>4 100 321</b>	03.01.2023	(11) <b>2 924 232</b>	01.09.2022	(11) <b>3 261 665</b>	01.09.2022
(11) <b>4 104 382</b>	29.12.2022	(11) <b>2 943 966</b>	01.09.2022	(11) <b>3 261 981</b>	01.09.2022
(11) <b>4 119 646</b>	30.12.2022	(11) <b>2 953 836</b>	01.09.2022	(11) <b>3 267 018</b>	01.09.2022
(11) <b>4 119 680</b>	04.01.2023	(11) <b>2 959 319</b>	01.09.2022	(11) <b>3 267 200</b>	07.09.2022
(11) <b>4 123 314</b>	03.01.2023	(11) <b>2 961 923</b>	17.08.2022	(11) <b>3 277 837</b>	03.09.2022
(11) <b>4 124 617</b>	04.01.2022	(11) <b>2 965 000</b>	03.09.2022	(11) <b>3 280 779</b>	10.09.2022
		(11) <b>2 969 324</b>	10.08.2022	(11) <b>3 281 446</b>	25.08.2022
		(11) <b>2 969 326</b>	19.08.2022	(11) <b>3 282 276</b>	06.09.2022
		(11) <b>2 970 892</b>	08.09.2022	(11) <b>3 289 130</b>	07.09.2022
		(11) <b>2 976 164</b>	01.09.2022	(11) <b>3 290 516</b>	08.09.2022
		(11) <b>2 988 643</b>	24.08.2022	(11) <b>3 290 687</b>	13.09.2022
		(11) <b>3 033 290</b>	02.09.2022	(11) <b>3 292 395</b>	23.08.2022
		(11) <b>3 036 367</b>	01.09.2022	(11) <b>3 295 241</b>	07.09.2022
		(11) <b>3 051 183</b>	13.09.2022	(11) <b>3 298 640</b>	13.09.2022
		(11) <b>3 059 003</b>	01.09.2022	(11) <b>3 306 978</b>	02.09.2022
		(11) <b>3 069 844</b>	01.09.2022	(11) <b>3 309 725</b>	24.08.2022
		(11) <b>3 074 289</b>	31.08.2022	(11) <b>3 315 720</b>	03.09.2022
		(11) <b>3 076 847</b>	02.09.2022	(11) <b>3 334 882</b>	06.09.2022
		(11) <b>3 087 485</b>	10.09.2022	(11) <b>3 337 714</b>	10.09.2022
		(11) <b>3 090 029</b>	06.09.2022	(11) <b>3 337 862</b>	09.09.2022
		(11) <b>3 107 397</b>	01.09.2022	(11) <b>3 338 424</b>	17.09.2022
		(11) <b>3 110 588</b>	01.09.2022	(11) <b>3 342 409</b>	15.09.2022
		(11) <b>3 111 024</b>	01.09.2022	(11) <b>3 347 304</b>	10.09.2022
		(11) <b>3 113 755</b>	14.09.2022	(11) <b>3 350 328</b>	13.09.2022
		(11) <b>3 116 200</b>	31.08.2022	(11) <b>3 350 658</b>	09.09.2022
		(11) <b>3 116 379</b>	02.09.2022	(11) <b>3 351 498</b>	06.09.2022
		(11) <b>3 117 191</b>	15.09.2022	(11) <b>3 352 395</b>	06.09.2022
		(11) <b>3 124 951</b>	01.09.2022	(11) <b>3 354 122</b>	09.09.2022
		(11) <b>3 129 390</b>	01.09.2022	(11) <b>3 355 014</b>	15.09.2022
		(11) <b>3 130 088</b>	25.08.2022	(11) <b>3 355 345</b>	30.08.2022
		(11) <b>3 131 548</b>	07.09.2022	(11) <b>3 360 897</b>	07.09.2022
		(11) <b>3 142 001</b>	23.08.2022	(11) <b>3 362 174</b>	03.09.2022

## I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée



(11) <b>3 364 830</b>	08.09.2022	(11) <b>3 475 428</b>	06.09.2022	(11) <b>3 577 120</b>	01.09.2022
(11) <b>3 368 187</b>	13.09.2022	(11) <b>3 480 106</b>	14.09.2022	(11) <b>3 577 183</b>	10.09.2022
(11) <b>3 370 194</b>	24.08.2022	(11) <b>3 480 262</b>	10.09.2022	(11) <b>3 577 184</b>	10.09.2022
(11) <b>3 370 614</b>	13.09.2022	(11) <b>3 480 498</b>	09.11.2019	(11) <b>3 577 185</b>	10.09.2022
(11) <b>3 370 774</b>	14.09.2022	(11) <b>3 485 623</b>	06.09.2022	(11) <b>3 577 652</b>	01.09.2022
(11) <b>3 373 734</b>	10.08.2022	(11) <b>3 488 641</b>	14.09.2022	(11) <b>3 580 145</b>	01.09.2022
(11) <b>3 376 208</b>	13.09.2022	(11) <b>3 490 874</b>	14.09.2022	(11) <b>3 582 391</b>	13.09.2022
(11) <b>3 376 998</b>	06.09.2022	(11) <b>3 492 137</b>	06.12.2019	(11) <b>3 583 187</b>	01.09.2022
(11) <b>3 381 573</b>	01.09.2022	(11) <b>3 495 801</b>	11.08.2022	(11) <b>3 585 502</b>	01.09.2022
(11) <b>3 381 595</b>	25.08.2022	(11) <b>3 495 862</b>	03.09.2022	(11) <b>3 587 934</b>	07.09.2022
(11) <b>3 384 987</b>	03.09.2022	(11) <b>3 497 125</b>	15.09.2022	(11) <b>3 589 878</b>	23.08.2022
(11) <b>3 386 379</b>	06.09.2022	(11) <b>3 497 792</b>	06.09.2022	(11) <b>3 594 524</b>	15.09.2022
(11) <b>3 387 579</b>	10.09.2022	(11) <b>3 499 096</b>	13.09.2022	(11) <b>3 594 706</b>	03.09.2022
(11) <b>3 389 005</b>	08.09.2022	(11) <b>3 499 258</b>	03.09.2022	(11) <b>3 595 246</b>	07.09.2022
(11) <b>3 394 006</b>	07.09.2022	(11) <b>3 500 987</b>	02.09.2022	(11) <b>3 595 877</b>	08.09.2022
(11) <b>3 394 156</b>	13.09.2022	(11) <b>3 505 261</b>	10.09.2022	(11) <b>3 599 920</b>	13.09.2022
(11) <b>3 397 111</b>	15.09.2022	(11) <b>3 505 888</b>	15.09.2022	(11) <b>3 600 948</b>	01.09.2022
(11) <b>3 397 373</b>	13.09.2022	(11) <b>3 509 909</b>	07.09.2022	(11) <b>3 603 965</b>	15.09.2022
(11) <b>3 400 048</b>	09.09.2022	(11) <b>3 511 186</b>	02.09.2022	(11) <b>3 608 803</b>	06.09.2022
(11) <b>3 400 119</b>	07.09.2022	(11) <b>3 514 083</b>	07.09.2022	(11) <b>3 609 604</b>	13.09.2022
(11) <b>3 406 867</b>	12.08.2022	(11) <b>3 514 232</b>	07.09.2022	(11) <b>3 609 998</b>	13.09.2022
(11) <b>3 411 311</b>	23.08.2022	(11) <b>3 516 351</b>	14.09.2022	(11) <b>3 610 174</b>	30.08.2022
(11) <b>3 416 982</b>	01.09.2022	(11) <b>3 516 551</b>	13.09.2022	(11) <b>3 612 712</b>	25.08.2022
(11) <b>3 420 023</b>	01.09.2022	(11) <b>3 516 891</b>	13.09.2022	(11) <b>3 614 692</b>	03.09.2022
(11) <b>3 420 391</b>	25.08.2022	(11) <b>3 522 671</b>	15.09.2022	(11) <b>3 615 744</b>	06.09.2022
(11) <b>3 421 151</b>	19.08.2022	(11) <b>3 523 627</b>	30.08.2022	(11) <b>3 618 091</b>	17.08.2022
(11) <b>3 424 472</b>	13.09.2022	(11) <b>3 523 923</b>	31.08.2022	(11) <b>3 619 131</b>	13.09.2022
(11) <b>3 427 574</b>	13.09.2022	(11) <b>3 524 262</b>	09.09.2022	(11) <b>3 620 884</b>	31.08.2022
(11) <b>3 427 945</b>	10.09.2022	(11) <b>3 527 267</b>	14.07.2021	(11) <b>3 621 665</b>	24.08.2022
(11) <b>3 427 963</b>	03.09.2022	(11) <b>3 527 512</b>	01.09.2022	(11) <b>3 622 277</b>	06.09.2022
(11) <b>3 433 965</b>	09.09.2022	(11) <b>3 529 101</b>	06.09.2022	(11) <b>3 623 956</b>	13.09.2022
(11) <b>3 434 380</b>	09.09.2022	(11) <b>3 531 113</b>	09.09.2022	(11) <b>3 625 757</b>	10.09.2022
(11) <b>3 435 131</b>	06.09.2022	(11) <b>3 534 741</b>	15.09.2022	(11) <b>3 626 945</b>	13.09.2022
(11) <b>3 439 917</b>	06.09.2022	(11) <b>3 535 406</b>	14.09.2022	(11) <b>3 627 000</b>	23.08.2022
(11) <b>3 441 291</b>	01.03.2022	(11) <b>3 536 649</b>	07.09.2022	(11) <b>3 631 413</b>	10.09.2022
(11) <b>3 444 839</b>	10.08.2022	(11) <b>3 537 499</b>	31.08.2022	(11) <b>3 634 609</b>	03.09.2022
(11) <b>3 445 476</b>	15.09.2022	(11) <b>3 538 556</b>	15.09.2022	(11) <b>3 636 439</b>	23.08.2022
(11) <b>3 445 486</b>	01.09.2022	(11) <b>3 540 140</b>	14.09.2022	(11) <b>3 638 825</b>	02.09.2022
(11) <b>3 447 039</b>	10.09.2022	(11) <b>3 543 459</b>	10.09.2022	(11) <b>3 642 108</b>	15.09.2022
(11) <b>3 448 279</b>	08.09.2022	(11) <b>3 548 093</b>	07.09.2022	(11) <b>3 645 500</b>	06.09.2022
(11) <b>3 448 295</b>	08.09.2022	(11) <b>3 548 905</b>	09.09.2022	(11) <b>3 645 938</b>	03.09.2022
(11) <b>3 451 903</b>	09.09.2022	(11) <b>3 556 077</b>	03.09.2022	(11) <b>3 646 418</b>	14.09.2022
(11) <b>3 453 034</b>	10.09.2022	(11) <b>3 558 617</b>	09.08.2022	(11) <b>3 649 407</b>	26.08.2022
(11) <b>3 456 526</b>	06.09.2022	(11) <b>3 558 747</b>	03.09.2022	(11) <b>3 649 585</b>	20.09.2022
(11) <b>3 457 264</b>	13.09.2022	(11) <b>3 560 247</b>	03.09.2022	(11) <b>3 652 908</b>	23.08.2022
(11) <b>3 460 168</b>	07.09.2022	(11) <b>3 560 706</b>	09.09.2022	(11) <b>3 653 500</b>	13.09.2022
(11) <b>3 463 622</b>	15.09.2022	(11) <b>3 567 106</b>	13.09.2022	(11) <b>3 656 662</b>	31.08.2022
(11) <b>3 466 165</b>	25.08.2022	(11) <b>3 567 372</b>	10.09.2022	(11) <b>3 664 348</b>	13.09.2022
(11) <b>3 466 459</b>	15.09.2022	(11) <b>3 567 439</b>	03.09.2022	(11) <b>3 665 067</b>	14.09.2022
(11) <b>3 467 744</b>	10.09.2022	(11) <b>3 574 221</b>	13.09.2022	(11) <b>3 665 341</b>	10.09.2022
(11) <b>3 473 960</b>	10.09.2022	(11) <b>3 575 306</b>	25.08.2022	(11) <b>3 667 636</b>	07.09.2022
(11) <b>3 475 159</b>	14.09.2022	(11) <b>3 577 111</b>	01.09.2022	(11) <b>3 667 850</b>	06.09.2022

(11) <b>3 668 987</b>	13.09.2022	(11) <b>3 732 462</b>	09.09.2022	(11) <b>3 790 919</b>	17.08.2022
(11) <b>3 669 587</b>	31.08.2022	(11) <b>3 733 690</b>	01.09.2022	(11) <b>3 793 385</b>	26.08.2022
(11) <b>3 670 049</b>	07.09.2022	(11) <b>3 733 691</b>	01.09.2022	(11) <b>3 794 251</b>	07.09.2022
(11) <b>3 673 408</b>	09.09.2022	(11) <b>3 734 331</b>	23.08.2022	(11) <b>3 794 529</b>	07.09.2022
(11) <b>3 677 371</b>	07.09.2022	(11) <b>3 735 389</b>	23.08.2022	(11) <b>3 794 697</b>	26.08.2022
(11) <b>3 677 446</b>	30.08.2022	(11) <b>3 735 393</b>	01.09.2022	(11) <b>3 794 882</b>	26.08.2022
(11) <b>3 678 740</b>	06.09.2022	(11) <b>3 735 416</b>	23.08.2022	(11) <b>3 796 836</b>	23.08.2022
(11) <b>3 679 543</b>	15.09.2022	(11) <b>3 735 463</b>	30.08.2022	(11) <b>3 797 057</b>	23.08.2022
(11) <b>3 683 988</b>	30.08.2022	(11) <b>3 739 028</b>	06.09.2022	(11) <b>3 797 457</b>	19.08.2022
(11) <b>3 685 195</b>	07.09.2022	(11) <b>3 739 467</b>	06.09.2022	(11) <b>3 798 381</b>	30.08.2022
(11) <b>3 687 518</b>	14.09.2022	(11) <b>3 740 885</b>	13.09.2022	(11) <b>3 799 113</b>	26.08.2022
(11) <b>3 691 595</b>	13.09.2022	(11) <b>3 741 520</b>	06.09.2022	(11) <b>3 799 392</b>	25.08.2022
(11) <b>3 692 300</b>	15.09.2022	(11) <b>3 743 125</b>	30.08.2022	(11) <b>3 799 979</b>	13.09.2022
(11) <b>3 692 629</b>	13.09.2022	(11) <b>3 746 110</b>	30.08.2022	(11) <b>3 800 471</b>	06.09.2022
(11) <b>3 693 074</b>	06.09.2022	(11) <b>3 746 635</b>	23.08.2022	(11) <b>3 800 996</b>	14.09.2022
(11) <b>3 693 075</b>	06.09.2022	(11) <b>3 749 568</b>	01.09.2022	(11) <b>3 801 393</b>	30.08.2022
(11) <b>3 693 076</b>	06.09.2022	(11) <b>3 749 758</b>	01.09.2022	(11) <b>3 801 765</b>	26.08.2022
(11) <b>3 693 516</b>	01.09.2022	(11) <b>3 749 759</b>	01.09.2022	(11) <b>3 801 904</b>	30.08.2022
(11) <b>3 694 139</b>	10.09.2022	(11) <b>3 749 760</b>	01.09.2022	(11) <b>3 802 368</b>	26.08.2022
(11) <b>3 694 591</b>	14.09.2022	(11) <b>3 749 900</b>	01.09.2022	(11) <b>3 802 777</b>	23.08.2022
(11) <b>3 695 801</b>	01.09.2022	(11) <b>3 750 153</b>	13.09.2022	(11) <b>3 802 912</b>	26.08.2022
(11) <b>3 695 876</b>	01.09.2022	(11) <b>3 750 201</b>	25.08.2022	(11) <b>3 802 974</b>	23.08.2022
(11) <b>3 695 881</b>	01.09.2022	(11) <b>3 750 582</b>	23.08.2022	(11) <b>3 803 521</b>	30.08.2022
(11) <b>3 695 980</b>	01.09.2022	(11) <b>3 751 182</b>	30.08.2022	(11) <b>3 803 632</b>	30.08.2022
(11) <b>3 698 670</b>	23.08.2022	(11) <b>3 755 317</b>	26.08.2022	(11) <b>3 803 740</b>	26.08.2022
(11) <b>3 698 691</b>	01.09.2022	(11) <b>3 755 587</b>	01.09.2022	(11) <b>3 804 385</b>	13.09.2022
(11) <b>3 698 922</b>	01.09.2022	(11) <b>3 755 621</b>	01.09.2022	(11) <b>3 804 645</b>	26.08.2022
(11) <b>3 700 033</b>	14.09.2022	(11) <b>3 756 003</b>	01.09.2022	(11) <b>3 805 102</b>	26.08.2022
(11) <b>3 700 858</b>	13.09.2022	(11) <b>3 757 584</b>	01.09.2022	(11) <b>3 805 103</b>	30.08.2022
(11) <b>3 700 942</b>	17.08.2022	(11) <b>3 762 363</b>	26.08.2022	(11) <b>3 805 276</b>	26.08.2022
(11) <b>3 702 249</b>	01.09.2022	(11) <b>3 762 517</b>	01.09.2022	(11) <b>3 805 633</b>	26.08.2022
(11) <b>3 704 835</b>	06.09.2022	(11) <b>3 764 111</b>	10.09.2022	(11) <b>3 806 458</b>	30.08.2022
(11) <b>3 705 072</b>	01.09.2022	(11) <b>3 764 129</b>	01.09.2022	(11) <b>3 807 849</b>	30.08.2022
(11) <b>3 706 018</b>	14.09.2022	(11) <b>3 765 816</b>	01.09.2022	(11) <b>3 808 153</b>	30.08.2022
(11) <b>3 707 707</b>	07.09.2022	(11) <b>3 767 590</b>	09.09.2022	(11) <b>3 808 458</b>	26.08.2022
(11) <b>3 710 581</b>	23.08.2022	(11) <b>3 771 522</b>	06.09.2022	(11) <b>3 808 617</b>	30.08.2022
(11) <b>3 711 042</b>	07.09.2022	(11) <b>3 774 267</b>	07.09.2022	(11) <b>3 808 773</b>	26.08.2022
(11) <b>3 711 901</b>	03.09.2022	(11) <b>3 774 794</b>	01.09.2022	(11) <b>3 810 296</b>	26.08.2022
(11) <b>3 712 326</b>	11.08.2022	(11) <b>3 775 970</b>	06.09.2022	(11) <b>3 811 302</b>	06.09.2022
(11) <b>3 714 621</b>	15.09.2022	(11) <b>3 778 282</b>	23.08.2022	(11) <b>3 813 686</b>	26.08.2022
(11) <b>3 714 953</b>	23.08.2022	(11) <b>3 779 934</b>	23.08.2022	(11) <b>3 816 593</b>	08.09.2022
(11) <b>3 715 675</b>	13.09.2022	(11) <b>3 780 615</b>	26.08.2022	(11) <b>3 817 313</b>	19.08.2022
(11) <b>3 716 492</b>	03.09.2022	(11) <b>3 780 618</b>	26.08.2022	(11) <b>3 818 015</b>	26.08.2022
(11) <b>3 718 355</b>	03.09.2022	(11) <b>3 781 148</b>	30.08.2022	(11) <b>3 819 728</b>	09.09.2022
(11) <b>3 720 365</b>	03.09.2022	(11) <b>3 781 165</b>	23.08.2022	(11) <b>3 819 970</b>	01.09.2022
(11) <b>3 721 420</b>	13.09.2022	(11) <b>3 784 286</b>	26.08.2022	(11) <b>3 820 605</b>	23.08.2022
(11) <b>3 722 906</b>	09.09.2022	(11) <b>3 784 330</b>	26.08.2022	(11) <b>3 821 338</b>	23.08.2022
(11) <b>3 723 726</b>	06.09.2022	(11) <b>3 784 705</b>	26.08.2022	(11) <b>3 824 164</b>	23.08.2022
(11) <b>3 730 376</b>	03.09.2022	(11) <b>3 786 001</b>	13.09.2022	(11) <b>3 825 109</b>	30.08.2022
(11) <b>3 731 340</b>	14.09.2022	(11) <b>3 786 282</b>	26.08.2022	(11) <b>3 828 893</b>	20.09.2022
(11) <b>3 731 388</b>	09.09.2022	(11) <b>3 789 035</b>	26.08.2022	(11) <b>3 829 265</b>	26.08.2022
(11) <b>3 732 182</b>	02.09.2022	(11) <b>3 790 391</b>	26.08.2022	(11) <b>3 830 074</b>	05.08.2022

(11) <b>3 837 260</b>	07.09.2022	(11) <b>3 950 662</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 416</b>	24.08.2022
(11) <b>3 838 275</b>	10.09.2022	(11) <b>3 950 663</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 424</b>	24.08.2022
(11) <b>3 840 858</b>	30.08.2022	(11) <b>3 950 948</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 427</b>	24.08.2022
(11) <b>3 843 960</b>	09.09.2022	(11) <b>3 950 977</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 434</b>	24.08.2022
(11) <b>3 844 401</b>	31.08.2022	(11) <b>3 951 161</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 465</b>	24.08.2022
(11) <b>3 845 357</b>	09.09.2022	(11) <b>3 951 376</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 466</b>	24.08.2022
(11) <b>3 847 088</b>	31.08.2022	(11) <b>3 951 678</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 480</b>	24.08.2022
(11) <b>3 849 752</b>	25.08.2022	(11) <b>3 951 793</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 482</b>	24.08.2022
(11) <b>3 851 090</b>	03.09.2022	(11) <b>3 952 032</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 513</b>	24.08.2022
(11) <b>3 855 001</b>	15.09.2022	(11) <b>3 952 112</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 579</b>	24.08.2022
(11) <b>3 862 947</b>	07.09.2022	(11) <b>3 952 298</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 586</b>	24.08.2022
(11) <b>3 863 913</b>	24.08.2022	(11) <b>3 954 459</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 588</b>	24.08.2022
(11) <b>3 879 152</b>	30.08.2022	(11) <b>3 954 460</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 601</b>	24.08.2022
(11) <b>3 883 203</b>	30.08.2022	(11) <b>3 954 497</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 624</b>	24.08.2022
(11) <b>3 884 202</b>	06.09.2022	(11) <b>3 954 517</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 639</b>	24.08.2022
(11) <b>3 888 042</b>	26.08.2022	(11) <b>3 954 523</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 642</b>	24.08.2022
(11) <b>3 891 013</b>	23.08.2022	(11) <b>3 954 544</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 654</b>	24.08.2022
(11) <b>3 892 781</b>	26.08.2022	(11) <b>3 954 668</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 659</b>	24.08.2022
(11) <b>3 897 917</b>	02.09.2022	(11) <b>3 954 802</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 672</b>	24.08.2022
(11) <b>3 900 625</b>	26.08.2022	(11) <b>3 954 995</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 673</b>	24.08.2022
(11) <b>3 901 929</b>	03.09.2022	(11) <b>3 955 062</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 674</b>	24.08.2022
(11) <b>3 902 131</b>	26.08.2022	(11) <b>3 955 196</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 685</b>	24.08.2022
(11) <b>3 903 039</b>	23.08.2022	(11) <b>3 955 421</b>	17.08.2022	(11) <b>3 957 703</b>	24.08.2022
(11) <b>3 903 208</b>	26.08.2022	(11) <b>3 957 160</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 708</b>	24.08.2022
(11) <b>3 904 778</b>	23.08.2022	(11) <b>3 957 172</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 710</b>	24.08.2022
(11) <b>3 905 008</b>	02.09.2022	(11) <b>3 957 182</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 720</b>	24.08.2022
(11) <b>3 906 215</b>	26.08.2022	(11) <b>3 957 186</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 726</b>	24.08.2022
(11) <b>3 906 399</b>	23.08.2022	(11) <b>3 957 207</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 761</b>	24.08.2022
(11) <b>3 907 603</b>	03.09.2022	(11) <b>3 957 221</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 782</b>	24.08.2022
(11) <b>3 907 739</b>	30.08.2022	(11) <b>3 957 231</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 799</b>	24.08.2022
(11) <b>3 908 473</b>	26.08.2022	(11) <b>3 957 236</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 814</b>	24.08.2022
(11) <b>3 916 650</b>	03.09.2022	(11) <b>3 957 238</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 864</b>	24.08.2022
(11) <b>3 918 964</b>	26.08.2022	(11) <b>3 957 264</b>	24.02.2022	(11) <b>3 957 869</b>	24.08.2022
(11) <b>3 918 966</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 272</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 880</b>	24.06.2022
(11) <b>3 920 095</b>	26.08.2022	(11) <b>3 957 273</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 883</b>	24.08.2022
(11) <b>3 920 142</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 275</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 898</b>	24.08.2022
(11) <b>3 924 780</b>	01.09.2022	(11) <b>3 957 292</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 899</b>	24.08.2022
(11) <b>3 927 020</b>	30.08.2022	(11) <b>3 957 294</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 901</b>	24.08.2022
(11) <b>3 927 568</b>	01.09.2022	(11) <b>3 957 299</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 992</b>	24.08.2022
(11) <b>3 927 871</b>	01.09.2022	(11) <b>3 957 308</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 003</b>	24.08.2022
(11) <b>3 927 872</b>	01.09.2022	(11) <b>3 957 330</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 035</b>	24.08.2022
(11) <b>3 928 379</b>	01.09.2022	(11) <b>3 957 335</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 100</b>	24.08.2022
(11) <b>3 929 062</b>	01.09.2022	(11) <b>3 957 342</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 103</b>	24.08.2022
(11) <b>3 930 875</b>	01.09.2022	(11) <b>3 957 346</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 118</b>	28.12.2022
(11) <b>3 931 718</b>	01.09.2022	(11) <b>3 957 369</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 144</b>	24.08.2022
(11) <b>3 935 726</b>	01.09.2022	(11) <b>3 957 373</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 180</b>	24.08.2022
(11) <b>3 935 730</b>	01.09.2022	(11) <b>3 957 376</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 181</b>	24.08.2022
(11) <b>3 940 782</b>	24.08.2022	(11) <b>3 957 380</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 187</b>	24.08.2022
(11) <b>3 942 740</b>	26.08.2022	(11) <b>3 957 385</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 196</b>	24.08.2022
(11) <b>3 943 744</b>	03.09.2022	(11) <b>3 957 397</b>	26.12.2022	(11) <b>3 958 198</b>	24.08.2022
(11) <b>3 944 736</b>	06.09.2022	(11) <b>3 957 399</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 245</b>	24.08.2022
(11) <b>3 949 825</b>	10.08.2022	(11) <b>3 957 412</b>	24.08.2022	(11) <b>3 958 262</b>	24.08.2022



(11) <b>3 958 273</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 572</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 527</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 287</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 618</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 531</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 291</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 646</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 534</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 301</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 655</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 536</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 309</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 724</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 538</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 313</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 772</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 599</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 328</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 783</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 609</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 418</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 784</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 647</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 435</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 787</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 660</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 438</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 838</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 691</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 439</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 852</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 691</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 443</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 857</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 703</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 449</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 872</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 874</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 458</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 875</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 880</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 472</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 877</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 971</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 501</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 878</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 972</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 527</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 879</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 978</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 543</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 918</b>	03.09.2022	(11) <b>3 962 026</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 574</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 931</b>	03.09.2022	(11) <b>3 962 039</b>	03.09.2022
(11) <b>3 958 650</b>	24.08.2022	(11) <b>3 960 939</b>	03.09.2022	(11) <b>3 962 131</b>	03.09.2022
(11) <b>3 959 984</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 007</b>	03.09.2022	(11) <b>3 962 138</b>	03.09.2022
(11) <b>3 959 997</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 009</b>	03.09.2022	(11) <b>3 962 228</b>	03.09.2022
(11) <b>3 960 002</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 010</b>	03.09.2022	(11) <b>3 962 241</b>	03.09.2022
(11) <b>3 960 062</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 011</b>	03.09.2022	(11) <b>3 962 248</b>	03.09.2022
(11) <b>3 960 067</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 014</b>	03.09.2022	(11) <b>3 964 791</b>	10.09.2022
(11) <b>3 960 078</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 024</b>	03.09.2022	(11) <b>3 975 538</b>	19.08.2022
(11) <b>3 960 088</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 052</b>	03.09.2022	(11) <b>3 976 071</b>	26.07.2022
(11) <b>3 960 098</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 084</b>	03.09.2022	(11) <b>3 983 409</b>	23.08.2022
(11) <b>3 960 102</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 097</b>	03.09.2022	(11) <b>3 987 290</b>	27.08.2022
(11) <b>3 960 122</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 212</b>	03.09.2022	(11) <b>3 994 083</b>	23.08.2022
(11) <b>3 960 136</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 215</b>	03.09.2022	(11) <b>3 994 095</b>	26.08.2022
(11) <b>3 960 137</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 303</b>	03.09.2022	(11) <b>3 994 169</b>	23.08.2022
(11) <b>3 960 162</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 304</b>	03.09.2022	(11) <b>3 994 235</b>	26.08.2022
(11) <b>3 960 165</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 308</b>	03.09.2022	(11) <b>3 994 255</b>	23.08.2022
(11) <b>3 960 166</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 366</b>	03.09.2022	(11) <b>3 994 422</b>	26.08.2022
(11) <b>3 960 168</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 382</b>	03.09.2022	(11) <b>3 994 438</b>	23.08.2022
(11) <b>3 960 200</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 383</b>	03.09.2022	(11) <b>3 994 514</b>	23.08.2022
(11) <b>3 960 208</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 388</b>	03.09.2022	(11) <b>3 994 639</b>	23.08.2022
(11) <b>3 960 210</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 396</b>	23.09.2022	(11) <b>3 994 698</b>	23.08.2022
(11) <b>3 960 216</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 405</b>	03.09.2022	(11) <b>3 994 723</b>	23.08.2022
(11) <b>3 960 217</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 418</b>	03.09.2022	(11) <b>3 994 724</b>	23.08.2022
(11) <b>3 960 230</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 430</b>	03.09.2022	(11) <b>3 995 627</b>	23.08.2022
(11) <b>3 960 249</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 436</b>	03.09.2022	(11) <b>3 996 519</b>	27.08.2022
(11) <b>3 960 250</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 469</b>	03.09.2022	(11) <b>3 996 521</b>	30.08.2022
(11) <b>3 960 274</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 473</b>	03.09.2022	(11) <b>3 996 996</b>	27.08.2022
(11) <b>3 960 281</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 513</b>	03.09.2022	(11) <b>3 997 149</b>	30.08.2022
(11) <b>3 960 318</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 517</b>	03.09.2022	(11) <b>3 997 360</b>	30.08.2022
(11) <b>3 960 338</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 518</b>	03.09.2022	(11) <b>3 997 455</b>	27.08.2022
(11) <b>3 960 354</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 521</b>	03.09.2022	(11) <b>3 997 641</b>	07.09.2022
(11) <b>3 960 446</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 524</b>	03.09.2022	(11) <b>3 997 661</b>	27.08.2022
(11) <b>3 960 447</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 525</b>	03.09.2022	(11) <b>3 997 768</b>	27.08.2022
(11) <b>3 960 546</b>	03.09.2022	(11) <b>3 961 526</b>	03.09.2022		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 768 822** 27.12.2022

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **1 708 575** 03.04.2023

(11) **2 438 814** 03.04.2023

(11) **2 438 815** 03.04.2023

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 701 581** 13.12.2022

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 701 581** 03.04.2023

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 259 345** (51) **C12N 5/071**

01 excl.  
Ouest Valorisation  
14C Rue du Pâtis Tatelin METROPOLIS 2  
-CS 80804  
35708 Rennes Cedex (FR)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
02 excl.  
Ouest Valorisation  
14C Rue du Pâtis Tatelin METROPOLIS 2  
-CS 80804  
35708 Rennes Cedex (FR)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
02 01 excl.  
Goliver Therapeutics  
8 quai Moncoussu  
44000 Nantes (FR)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 882 266				B24B 7/17	B28B 11/24
(51) H05K 1/02		G09G 3/20		B28B 11/04	B28B 11/12
(11) 2 917 900				(11) 3 096 692	
(51) H05K 13/00		A61B 5/0205		(51) A61B 8/14	A61B 8/00
				A61B 5/06	A61B 8/08
				A61B 8/12	G06T 19/00
(11) 2 923 428				(11) 3 106 004	
(51) B60L 53/126		B60L 53/30		(51) A01G 7/04	F21V 23/00
		B60L 53/38		H05B 45/22	A01G 9/24
		H02J 50/10		H05B 47/105	H05B 47/11
		H02J 50/60			
		H02J 50/40		(11) 3 114 415	
		B60L 9/00		(51) F24S 20/67	
		H04B 5/00			
		G08G 1/056		(11) 3 137 880	
(11) 2 937 376				(51) G01N 21/31	G01N 21/552
(51) C08J 5/04		C08J 5/06		G01N 21/65	G01N 21/77
				G01N 33/497	
				(11) 3 148 072	
(11) 2 964 574				(51) H02P 1/26	H02P 3/18
(51) C01B 32/23		C01B 32/19		H02P 27/04	H02P 23/16
(11) 2 965 736				(11) 3 151 676	
(51) A61G 7/10				(51) A23C 19/02	A23C 19/028
				A23C 19/05	A23C 19/097
(11) 3 001 871				(11) 3 157 545	
(51) G06F 16/783		G11B 27/031		(51) A61K 38/18	G01N 33/50
		H04H 60/37		G01N 33/68	
		H04N 21/44			
		H04N 21/2668		(11) 3 161 486	
		H04N 21/254		(51) C12Q 1/06	C12Q 1/24
		H04N 21/4722		C12Q 1/04	
		H04N 21/8358			
		H04N 21/845		(11) 3 162 545	
				(51) B29C 70/34	B29B 11/16
(11) 3 010 060				B29D 99/00	B29C 70/54
(51) H05K 1/14		H05K 3/36			
				(11) 3 163 311	
				(51) H04L 51/52	G01D 4/00
(11) 3 034 640				H04W 4/50	H04L 67/12
(51) C22C 33/02		F27D 1/00		H04L 51/10	
		B22F 3/105			
		C22C 38/02		(11) 3 197 906	
(11) 3 048 719				(51) C07F 11/00	C07C 311/09
(51) H02P 9/04		F02D 29/06		B01J 23/00	B01J 23/89
		F02D 41/10		H01M 8/10	H01M 8/1025
		F02M 21/02		H01M 8/103	H01M 8/1048
		F02D 41/14		H01M 8/1086	B01J 23/30
				B01J 27/188	B01J 35/00
				H01M 8/1027	H01M 8/1081
(11) 3 055 071					
(51) B01F 23/232		B01F 25/312		(11) 3 207 538	
		B03D 1/24		(51) G08G 1/01	G08G 1/16
				G01S 7/00	G01C 21/00
(11) 3 056 059				G01S 7/41	G01S 13/86
(51) H04W 76/27		H04W 76/28		G01S 13/931	G01S 15/931
				G01S 17/931	G06V 20/58
				H04N 7/18	
(11) 3 059 223				(11) 3 210 829	
(51) C07C 67/08		C07C 69/40		(51) B60Q 3/74	B60Q 3/64
		C07C 69/82		B60Q 3/80	F21Y 105/10
				F21V 5/04	
(11) 3 062 128					
(51) G01V 1/28		G01V 1/36			
(11) 3 064 939				(11) 3 211 758	
(51) G01N 21/64		G01N 21/86		(51) H02J 50/20	H02J 50/40
		G01J 1/46		H02J 50/60	H02J 50/90
				H04W 4/02	
(11) 3 067 194				(11) 3 222 629	
(51) B32B 3/12		B24D 5/14		(51) A61K 38/06	A61P 35/00
		B24D 7/14		A61K 45/06	A61K 47/50



<i>C12N 1/14</i>	<i>A61K 31/12</i>	(11) <b>3 280 240</b>		<i>B24B 55/10</i>	<i>H02K 7/14</i>
<i>C07C 49/786</i>	<i>C07K 5/00</i>	(51) <i>H01L 21/677</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>H02K 9/04</i>	
<i>A61K 38/07</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>H01L 21/66</i>		(11) <b>3 359 934</b>	
<i>A61K 31/165</i>	<i>C07K 5/02</i>	(11) <b>3 298 163</b>		(51) <i>G01N 21/37</i>	<i>G01N 21/3504</i>
<i>C12R 1/66</i>		(51) <i>C12Q 1/689</i>		<i>G01J 5/42</i>	<i>G01N 33/00</i>
(11) <b>3 225 347</b>		(11) <b>3 303 475</b>		(11) <b>3 369 034</b>	
(51) <i>B23K 26/356</i>	<i>B23K 26/00</i>	(51) <i>C08L 49/00</i>	<i>C08L 65/04</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/84</i>
<i>B23K 26/08</i>	<i>C21D 10/00</i>	<i>B01D 71/06</i>	<i>B01D 71/72</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/55</i>
<i>B23K 26/146</i>		<i>B01D 69/02</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>H04W 12/06</i>
(11) <b>3 226 946</b>		<i>B01D 71/24</i>		<i>H04N 13/30</i>	<i>H04W 12/47</i>
(51) <i>A61M 5/46</i>	<i>A61B 5/103</i>	(11) <b>3 308 948</b>		<i>H04N 13/00</i>	
<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>B29D 23/00</i>	<i>B29C 63/02</i>	(11) <b>3 371 309</b>	
(11) <b>3 234 806</b>		<i>B29L 31/52</i>	<i>B29L 31/30</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12N 15/10</i>
(51) <i>G06F 16/29</i>	<i>G06F 16/58</i>	<i>B29K 105/08</i>		(11) <b>3 372 973</b>	
(11) <b>3 236 855</b>		(11) <b>3 314 817</b>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 6/00</i>
(51) <i>H04M 1/21</i>	<i>A61B 8/00</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>		<i>C22C 38/44</i>	<i>C21D 6/02</i>
<i>A61B 8/08</i>		(11) <b>3 323 305</b>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>
(11) <b>3 243 023</b>		(51) <i>A24F 40/51</i>	<i>A24F 40/485</i>	(11) <b>3 373 996</b>	
(51) <i>H05B 45/10</i>	<i>H05B 47/175</i>	<i>A61M 15/06</i>		(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/545</i>
<i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 5/00</i>	(11) <b>3 328 827</b>		<i>C12N 5/0775</i>	<i>C12N 5/0789</i>
<i>F21V 23/04</i>		(51) <i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/66</i>	<i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/38</i>
(11) <b>3 246 416</b>		<i>A61K 31/7076</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61N 5/067</i>	<i>A61P 9/00</i>
(51) <i>C12Q 1/6874</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>C07C 227/14</i>	<i>C07D 209/10</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61N 5/06</i>
		<i>C07D 317/40</i>	<i>C07F 9/06</i>	(11) <b>3 379 800</b>	
(11) <b>3 249 626</b>		(11) <b>3 331 299</b>		(51) <i>H04L 67/61</i>	<i>H04L 67/62</i>
(51) <i>H04W 4/46</i>	<i>H04W 12/12</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>		<i>H04W 76/25</i>	
<i>G08G 1/00</i>	<i>G08G 1/0965</i>	(11) <b>3 332 023</b>		(11) <b>3 380 124</b>	
<i>G08G 1/16</i>		(51) <i>C12Q 1/689</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 47/54</i>
(11) <b>3 249 889</b>		(11) <b>3 333 346</b>		<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 38/00</i>
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 67/1095</i>	(51) <i>E05D 5/14</i>	<i>E05D 3/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>H04L 67/1097</i>		<i>E05D 5/10</i>	<i>E05D 5/12</i>	(11) <b>3 382 377</b>	
(11) <b>3 250 342</b>		(11) <b>3 333 940</b>		(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/27</i>
(51) <i>B24B 29/00</i>	<i>D03D 27/00</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/572</i>	<i>G01N 21/51</i>	
<i>B24D 13/14</i>	<i>B24D 11/00</i>	(11) <b>3 343 677</b>		(11) <b>3 383 197</b>	
<i>B24B 37/20</i>	<i>B24D 11/02</i>	(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/134</i>	(51) <i>C01B 21/22</i>	<i>A23G 9/52</i>
<i>B24B 37/24</i>		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>A23G 9/46</i>	
(11) <b>3 261 641</b>		<i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) <b>3 388 749</b>	
(51) <i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 31/4155</i>	<i>H01M 10/0525</i>		(51) <i>F24F 1/0047</i>	<i>F24F 1/0011</i>
<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/444</i>	(11) <b>3 351 103</b>		(11) <b>3 389 797</b>	
<i>A61K 31/421</i>	<i>A61K 31/4427</i>	(51) <i>A01N 37/16</i>	<i>A01N 25/04</i>	(51) <i>A62C 2/10</i>	<i>A62C 2/24</i>
<i>A61K 31/427</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>A01N 25/30</i>	<i>A01P 1/00</i>	<i>A62C 2/12</i>	<i>A62C 2/18</i>
<i>A61K 31/485</i>	<i>C07D 401/04</i>	<i>A23L 3/3508</i>	<i>A61L 2/18</i>	<i>E06B 9/13</i>	<i>E06B 9/17</i>
<i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 31/327</i>	<i>E06B 9/58</i>	
<i>C07D 401/02</i>	<i>C07D 405/04</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61L 2/22</i>	(11) <b>3 392 924</b>	
<i>A61P 1/18</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61L 2/23</i>	<i>A61L 2/235</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/103</i>
(11) <b>3 268 739</b>		<i>A23L 3/358</i>		<i>H01M 50/105</i>	<i>H01M 50/342</i>
(51) <i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 354 298</b>		<i>H01M 50/536</i>	<i>H01M 50/54</i>
(11) <b>3 274 281</b>		(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>B01J 20/34</i>	(11) <b>3 400 691</b>	
(51) <i>B65G 47/96</i>	<i>B07C 5/00</i>	<i>B01D 15/20</i>	<i>B01J 20/02</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	
<i>B07C 5/36</i>		<i>B01J 20/20</i>		(11) <b>3 401 669</b>	
(11) <b>3 276 497</b>		(11) <b>3 357 052</b>		(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01J 3/44</i>
(51) <i>H04L 67/56</i>	<i>G06F 15/00</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>G01C 23/00</i>	<i>G01N 21/65</i>	<i>G01N 21/85</i>
<i>H04W 4/80</i>	<i>H04L 67/025</i>	<i>G01S 19/45</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>G02B 23/24</i>	<i>G01J 3/02</i>
(11) <b>3 276 836</b>		<i>B64C 39/02</i>	<i>G08G 5/02</i>	(11) <b>3 403 431</b>	
(51) <i>H03M 7/42</i>	<i>H03M 7/30</i>	<i>B64D 1/02</i>	<i>G05D 1/06</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	
<i>H03M 7/40</i>		<i>G06V 20/17</i>	<i>G06V 20/10</i>	(11) <b>3 404 568</b>	
(11) <b>3 279 969</b>		(11) <b>3 357 646</b>		(51) <i>G16B 40/00</i>	<i>G16B 50/00</i>
(51) <i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/213</i>	(51) <i>B25F 5/02</i>	<i>H02K 9/26</i>	<i>G16B 40/20</i>	<i>G16B 50/10</i>
<i>H01M 50/258</i>	<i>H01M 50/289</i>	<i>B23Q 11/12</i>	<i>B01D 46/00</i>	<i>G16B 50/20</i>	<i>G16B 50/30</i>
		<i>B24B 41/00</i>	<i>B24B 41/02</i>	<i>G16H 10/00</i>	<i>G16B 99/00</i>
		<i>B24B 23/02</i>			

(11) 3 407 971		(11) 3 466 062		A61B 5/00	G16H 30/20
(51) A61N 5/10	A61B 6/00	(51) H04N 13/117	H04N 13/239	G16H 40/63	A61C 9/00
(11) 3 415 831		(51) H04N 13/243	G06T 15/20	(11) 3 515 608	
(51) F24F 11/64	F24F 11/77	(51) G06T 17/20	H04N 5/222	(51) B05D 5/02	C03C 17/25
(11) 3 417 092		(11) 3 466 377		(51) C03C 17/42	B05D 5/08
(51) C25B 1/00	C25B 11/02	(51) A61F 2/954	A61M 25/00	(11) 3 516 262	
	C25C 3/28	(11) 3 470 667		(51) F16G 11/04	B29C 45/14
	C25C 7/02	(51) F03D 1/06	F03D 9/18		B29C 70/84
	C01B 32/184	(51) F03D 13/25	F03D 15/00		B32B 37/00
	C01B 32/192				B29C 70/68
	C25B 11/043	(11) 3 474 502			D07B 9/00
(11) 3 417 354		(51) H04L 41/12	H04L 45/48	(11) 3 517 715	
(51) G06F 1/30	G06F 11/07	(51) H04L 45/02		(51) E05B 63/24	E05B 63/14
(11) 3 420 352		(11) 3 479 274		(51) F16P 3/08	E05C 9/04
(51) G01N 15/14	G01N 33/53	(51) H04L 9/40	G06F 21/62	(11) 3 521 840	
	C12Q 1/68	(51) H04W 12/08		(51) G01R 27/02	G01R 31/3835
	G01N 15/10	(11) 3 482 456		(51) G01R 31/52	H01M 10/48
(11) 3 423 915		(51) H01Q 21/06	H01Q 21/08	(11) 3 523 908	
(51) G05F 1/46	G05F 1/56	(51) H01Q 1/32	H01P 5/12	(51) H04L 1/1829	H04W 52/14
(11) 3 426 043		(51) H01P 11/00	H01Q 21/00	(51) H04L 5/00	H04L 5/14
(51) A01N 65/00	A61K 36/00	(51) H01P 5/18		(51) H04W 52/32	
	A61P 39/00	(11) 3 485 607		(11) 3 528 313	
(11) 3 432 646		(51) H04L 41/5009		(51) H01M 10/42	H01M 10/613
(51) H04W 48/02		(11) 3 488 033		(51) H01M 10/6555	H01M 10/6567
(11) 3 433 050		(51) D01D 5/20	D01F 1/09	(51) H01M 10/6556	H01M 10/647
(51) B23K 33/00	B23K 9/025	(51) D01F 1/10	D03D 15/00	(51) H01M 10/625	H01M 10/48
	B23K 103/10	(51) D03D 15/50	D01D 10/02	(51) H01M 50/249	B60L 50/64
(11) 3 438 011		(11) 3 489 395		(11) 3 528 388	
(51) B29C 63/40	B29C 63/42	(51) C25C 7/02	C25C 7/08	(51) H03M 1/06	H03M 1/48
	B65B 53/00	(51) C25C 1/08	C25D 17/12	(51) G01R 33/07	
	G09F 3/10	(51) C25D 1/00	C25D 1/20	(11) 3 530 852	
	G09F 3/04	(51) C25D 17/16		(51) E05D 15/526	E05C 9/18
(11) 3 439 497		(11) 3 491 598		(11) 3 535 773	
(51) A41D 27/28	A41D 31/18	(51) G06Q 20/06	G06Q 20/36	(51) H02H 9/02	H01H 9/16
	A41D 13/00	(51) G06Q 20/38	G06Q 10/06	(51) H01H 47/02	H01H 50/02
(11) 3 440 309		(51) G06F 21/30	G06F 21/64	(51) H02H 3/00	
(51) C01B 32/158	C01B 32/174	(51) H04W 4/00	H04W 4/70	(11) 3 539 837	
	C09K 8/66	(11) 3 491 758		(51) B60W 30/095	B60W 50/00
	C09K 8/70	(51) H04L 1/18	H04L 1/00	(51) B60W 50/14	B60W 30/09
	C09K 8/88	(11) 3 493 361		(51) G08G 1/16	
	C09K 8/92	(51) H02J 50/00	H02J 7/02	(11) 3 541 313	
(11) 3 444 591		(51) H02J 7/04	H02J 50/10	(51) A61B 18/12	A61B 5/01
(51) G01N 21/05	G01N 21/09	(51) H02J 50/80		(51) A61B 5/0538	A61B 34/10
	G01N 21/3504	(11) 3 496 456		(51) A61B 34/20	A61B 34/00
(11) 3 453 255		(51) H04W 36/00	H04W 36/14	(51) A61B 5/00	
(51) A01K 67/027	G01N 33/50	(11) 3 502 885		(11) 3 541 520	
	G01N 33/68	(51) G06F 9/455	G06Q 30/0283	(51) B01L 3/02	B01L 3/14
(11) 3 455 932		(11) 3 504 502		(51) G01N 1/28	G01N 1/38
(51) H02M 3/158	H02M 7/537	(51) F41B 11/50	F41B 11/56	(51) G01N 33/48	G01N 33/49
	H02M 7/48	(51) F41B 11/62	F41B 11/722	(51) G01N 35/10	A61B 5/15
	B60L 15/00	(51) F41A 9/75		(51) A61B 5/151	A61B 5/153
(11) 3 462 666		(11) 3 511 913		(51) A61B 5/157	B01L 3/00
(51) H04L 9/08	H04W 12/04	(51) B65H 29/46	B65H 31/30	(51) B01F 33/81	B01F 33/30
	H04L 9/40	(51) B65H 43/06	G07D 11/13	(11) 3 547 370	
	H04W 12/00	(51) G07D 11/23	B65H 31/10	(51) H01L 27/146	
	H04W 12/03	(51) G07D 11/00		(11) 3 547 514	
	H04W 12/0471	(11) 3 512 094		(51) H02P 29/024	G01H 1/00
	H04W 12/80	(51) H03H 11/12	H03F 3/45	(51) H02P 29/50	H02M 1/00
(11) 3 463 310		(11) 3 515 312		(51) G01H 17/00	G01M 99/00
(51) A23L 33/115	A23L 33/17	(51) A61B 6/14	A61B 6/00	(51) H02M 7/48	H02M 1/32
	A61K 31/198			(51) H02M 7/5387	
	A61K 9/20				

(11) <b>3 548 266</b>		(11) <b>3 576 623</b>		<i>C10G 1/00</i>	<i>C08L 97/00</i>
(51) <i>B29D 35/06</i>	<i>B29D 35/08</i>	(51) <i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>C10G 3/00</i>	
<i>B29D 35/04</i>	<i>A43D 86/00</i>	<i>G16H 20/30</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) <b>3 604 319</b>	
<i>A43B 13/12</i>	<i>A43B 9/18</i>	<i>G16H 40/67</i>		(51) <i>C07F 9/50</i>	<i>B01J 31/24</i>
<i>A43B 23/02</i>		(11) <b>3 579 655</b>		<i>C07C 29/145</i>	<i>C07C 29/149</i>
(11) <b>3 552 252</b>		(51) <i>H04W 76/30</i>		<i>C07C 33/22</i>	<i>C07C 45/29</i>
(51) <i>H10K 50/00</i>		(11) <b>3 580 414</b>		<i>C07C 49/78</i>	<i>C07C 209/68</i>
(11) <b>3 553 000</b>		(51) <i>E05B 83/24</i>	<i>E05B 81/70</i>	<i>C07C 211/48</i>	<i>C07B 61/00</i>
(51) <i>B65H 5/06</i>	<i>B65H 3/06</i>	<i>E05B 15/04</i>		<i>C07F 15/00</i>	<i>B01J 31/18</i>
<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/48</i>	(11) <b>3 582 036</b>		<i>B01J 31/20</i>	
<i>C08G 18/42</i>	<i>C08G 18/32</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>		(11) <b>3 610 548</b>	
<i>C08G 18/76</i>		(11) <b>3 582 985</b>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>
(11) <b>3 556 769</b>		(51) <i>B29C 65/14</i>	<i>B29C 45/14</i>	(11) <b>3 618 179</b>	
(51) <i>C07K 7/62</i>	<i>A61K 38/12</i>	<i>B60J 5/10</i>	<i>B62D 65/02</i>	(51) <i>H01Q 1/02</i>	<i>H01Q 1/42</i>
<i>A61P 31/04</i>		<i>B62D 33/023</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>H01Q 1/32</i>	<i>G01S 7/02</i>
(11) <b>3 557 355</b>		<i>B60J 5/04</i>		(11) <b>3 618 827</b>	
(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>G01C 25/00</i>	(11) <b>3 583 201</b>		(51) <i>A61K 31/416</i>	<i>A61K 31/555</i>
<i>G01S 19/07</i>	<i>G01S 19/35</i>	(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>C12N 5/071</i>	<i>A61K 33/24</i>	<i>C07F 15/00</i>
<i>G01S 19/39</i>	<i>G01S 19/41</i>	(11) <b>3 584 913</b>		<i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 9/19</i>
<i>G01S 19/48</i>	<i>G01S 19/49</i>	(51) <i>H02K 41/02</i>	<i>H02P 31/00</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/26</i>
<i>G05B 23/02</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>H02K 41/03</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 33/243</i>
<i>G06Q 10/04</i>	<i>G06F 16/00</i>	(11) <b>3 586 400</b>		(11) <b>3 619 605</b>	
(11) <b>3 560 854</b>		(51) <i>H01Q 9/28</i>	<i>H01Q 19/24</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/445</i>
(51) <i>B65D 5/10</i>	<i>B65D 5/02</i>	<i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 21/24</i>	<i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/57</i>
<i>B65D 5/54</i>		(11) <b>3 586 489</b>		<i>G06F 21/62</i>	
(11) <b>3 561 904</b>		(51) <i>H04L 69/14</i>	<i>H04W 8/24</i>	(11) <b>3 623 007</b>	
(51) <i>H01M 10/28</i>	<i>H01M 10/34</i>	<i>H04L 69/24</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>F16J 15/3272</i>
<i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 50/325</i>	<i>H04L 45/24</i>	<i>H04L 47/125</i>	(11) <b>3 623 659</b>	
(11) <b>3 561 985</b>		<i>H04L 47/726</i>	<i>H04W 40/10</i>	(51) <i>F16H 37/04</i>	<i>F16H 59/66</i>
(51) <i>H02J 3/36</i>	<i>H02H 3/087</i>	<i>H04W 40/12</i>	<i>H04L 65/75</i>	(11) <b>3 629 386</b>	
<i>H02H 3/16</i>		<i>H04L 65/1023</i>		(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/54</i>
(11) <b>3 563 070</b>		(11) <b>3 587 186</b>		<i>H01L 33/60</i>	
(51) <i>F16C 35/077</i>		(51) <i>B60Q 3/80</i>	<i>B60Q 3/47</i>	(11) <b>3 630 005</b>	
(11) <b>3 564 276</b>		<i>G06V 20/59</i>	<i>G06V 40/20</i>	(51) <i>A61B 17/221</i>	<i>A61F 2/01</i>
(51) <i>C08F 220/22</i>	<i>C08F 212/06</i>	<i>G06V 10/141</i>		(11) <b>3 630 880</b>	
<i>G03F 7/039</i>	<i>G03F 7/20</i>	(11) <b>3 593 163</b>		(51) <i>C08K 5/101</i>	<i>C08L 95/00</i>
<i>C08F 2/46</i>	<i>C09D 133/16</i>	(51) <i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/40</i>	<i>C08L 91/00</i>	
(11) <b>3 566 027</b>		<i>H01S 5/42</i>	<i>H01S 5/02</i>	(11) <b>3 633 470</b>	
(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 15/00</i>	<i>H01S 5/18</i>	<i>H01S 5/04</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 567 330</b>		<i>H01S 5/187</i>	<i>H01S 5/32</i>	(11) <b>3 636 183</b>	
(51) <i>F28F 1/02</i>	<i>F28F 1/26</i>	<i>H01S 5/026</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	
<i>F28F 1/28</i>	<i>F28F 3/04</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/894</i>	(11) <b>3 637 240</b>	
<i>B22D 27/04</i>		<i>H01S 5/02326</i>	<i>H01S 5/12</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) <b>3 568 806</b>		(11) <b>3 593 422</b>		<i>G06F 3/0482</i>	<i>D06F 33/32</i>
(51) <i>G06V 10/40</i>		(51) <i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/40</i>	(11) <b>3 639 363</b>	
(11) <b>3 569 431</b>		<i>H01S 5/42</i>	<i>H01S 5/02</i>	(51) <i>H02K 1/276</i>	<i>H02K 1/278</i>
(51) <i>B60J 10/777</i>		<i>H01S 5/18</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>H02K 1/2786</i>	<i>H02P 6/30</i>
(11) <b>3 572 082</b>		<i>G01S 17/89</i>	<i>H01S 5/04</i>	<i>H02P 29/00</i>	<i>H02P 23/00</i>
(51) <i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/513</i>	<i>H01S 5/32</i>	<i>H01S 5/02326</i>	<i>H02K 16/02</i>	<i>D06F 37/40</i>
<i>A61K 31/706</i>	<i>A61K 31/7068</i>	(11) <b>3 595 210</b>		<i>D06F 33/00</i>	<i>D06F 33/40</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>		<i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 7/14</i>
<i>A61P 35/04</i>		(11) <b>3 597 204</b>		<i>D06F 37/30</i>	<i>H02K 21/16</i>
(11) <b>3 572 338</b>		(51) <i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 39/00</i>	<i>H02P 6/08</i>	<i>H02K 11/215</i>
(51) <i>B29D 30/50</i>	<i>B65B 11/04</i>	<i>A61K 36/074</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H02K 21/12</i>	<i>H02K 21/22</i>
<i>B65B 41/16</i>	<i>B65B 51/06</i>	<i>A23L 31/00</i>	<i>A23L 33/00</i>	(11) <b>3 641 482</b>	
<i>B65B 59/00</i>		<i>A61P 37/04</i>	<i>A23L 33/10</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 573 203</b>		(11) <b>3 598 216</b>		<i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 28/06</i>
(51) <i>H02G 3/04</i>	<i>B60R 16/02</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 641 924</b>	
<i>F16L 57/00</i>	<i>F16L 3/10</i>	<i>G02F 1/1362</i>		(51) <i>B01F 25/21</i>	<i>B01F 25/53</i>
<i>F16L 3/123</i>	<i>F16L 3/26</i>	(11) <b>3 601 308</b>		<i>B01F 35/10</i>	
		(51) <i>C07G 1/00</i>	<i>C08H 7/00</i>		



(11) <b>3 644 063</b>		(11) <b>3 678 828</b>		(11) <b>3 705 190</b>	
(51) <i>G01N 35/00</i>		(51) <i>B29C 45/00</i> <i>F04D 29/02</i>	<i>F04D 29/32</i> <i>B29L 31/08</i>	(51) <i>B41J 3/407</i> <i>B41J 25/304</i>	<i>B41J 11/06</i> <i>B41J 11/20</i>
(11) <b>3 644 408</b>		(11) <b>3 678 902</b>		(11) <b>3 706 392</b>	
(51) <i>H01M 50/507</i> <i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/503</i> <i>H01M 50/209</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 9/00</i>	(51) <i>H04W 16/04</i> <i>H04L 41/0896</i> <i>H04L 47/22</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 92/12</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04L 43/0882</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 88/08</i>
(11) <b>3 645 295</b>		(11) <b>3 679 909</b>		(11) <b>3 706 859</b>	
(51) <i>B41J 35/36</i> <i>B41J 17/36</i> <i>B41J 17/02</i> <i>B41J 17/10</i>	<i>B41J 29/393</i> <i>B41J 2/36</i> <i>B41J 17/07</i> <i>B41J 33/16</i>	(51) <i>A61F 9/04</i> <i>A61F 7/02</i>	<i>A61F 7/00</i>	(51) <i>A61N 1/36</i> <i>G16H 50/30</i> <i>A61B 8/00</i>	<i>A61N 1/04</i> <i>A61B 8/08</i>
(11) <b>3 648 164</b>		(11) <b>3 680 224</b>		(11) <b>3 707 885</b>	
(51) <i>H01L 27/15</i> <i>H01L 33/10</i>	<i>H01L 33/08</i>	(51) <i>C07C 7/163</i> <i>C07C 11/10</i> <i>C10G 65/06</i>	<i>C07C 11/08</i> <i>C10G 45/40</i>	(51) <i>H04L 67/025</i> <i>G06F 3/14</i> <i>H04L 67/131</i>	<i>G06F 9/00</i> <i>G06F 11/30</i>
(11) <b>3 650 237</b>		(11) <b>3 681 120</b>		(11) <b>3 710 221</b>	
(51) <i>B41M 7/00</i> <i>B41J 3/36</i> <i>C09D 11/326</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>C09D 11/324</i> <i>G09F 3/00</i>	(51) <i>H04W 12/02</i> <i>H04W 12/68</i> <i>H04W 12/75</i>	<i>H04W 12/37</i> <i>H04W 12/71</i>	(51) <i>B29C 45/40</i> <i>B29C 45/42</i> <i>B29L 31/00</i>	<i>B29C 33/44</i> <i>B29C 37/00</i>
(11) <b>3 650 496</b>		(11) <b>3 682 356</b>		(11) <b>3 710 617</b>	
(51) <i>C08L 23/14</i>	<i>C09D 123/14</i>	(51) <i>G06F 21/32</i> <i>H04L 67/141</i> <i>H04L 9/40</i> <i>G06Q 20/38</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/06</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/40</i>	(51) <i>C25B 1/23</i> <i>C25B 9/05</i> <i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 1/04</i> <i>C25B 9/19</i>
(11) <b>3 653 017</b>		(11) <b>3 683 037</b>		(11) <b>3 716 331</b>	
(51) <i>H04W 76/15</i> <i>H04W 12/03</i>	<i>H04W 88/06</i> <i>H04W 76/16</i>	(51) <i>B29C 53/30</i> <i>B29C 70/68</i> <i>B29C 59/00</i> <i>F16C 3/02</i> <i>B29L 23/00</i>	<i>B29C 45/00</i> <i>B29C 37/00</i> <i>B29C 59/02</i> <i>B29C 70/42</i> <i>F16D 3/72</i>	(51) <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/54</i>	<i>H01L 33/56</i>
(11) <b>3 655 722</b>		(11) <b>3 683 816</b>		(11) <b>3 718 931</b>	
(51) <i>G01B 17/00</i>	<i>G21C 17/017</i>	(51) <i>H01H 9/24</i>		(51) <i>B25J 9/16</i> <i>B25J 9/22</i>	<i>B65G 1/137</i> <i>B65G 47/90</i>
(11) <b>3 657 315</b>		(11) <b>3 683 817</b>		(11) <b>3 718 995</b>	
(51) <i>G06F 12/1009</i>	<i>G06F 3/06</i>	(51) <i>H01H 9/26</i>	<i>H01H 9/24</i>	(51) <i>B01J 37/26</i> <i>C07C 17/25</i> <i>C07C 17/04</i> <i>C07C 21/18</i> <i>B01J 27/12</i>	<i>C07C 17/20</i> <i>C07C 21/04</i> <i>C07C 19/01</i> <i>B01J 27/08</i>
(11) <b>3 659 551</b>		(11) <b>3 683 977</b>		(11) <b>3 719 446</b>	
(51) <i>A61F 2/06</i>	<i>A61B 17/11</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G02B 27/01</i>
(11) <b>3 661 301</b>		(11) <b>3 686 478</b>		(11) <b>3 720 052</b>	
(51) <i>H04B 17/318</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F21L 4/04</i> <i>F21V 14/02</i>	<i>F21V 21/14</i>	(51) <i>H04L 41/5019</i>	
(11) <b>3 664 668</b>		(11) <b>3 687 814</b>		(11) <b>3 722 517</b>	
(51) <i>A47G 19/22</i> <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/28</i> <i>B29C 51/22</i> <i>B29C 69/00</i>	<i>B65D 51/28</i> <i>B29C 48/08</i> <i>B29C 51/02</i> <i>B29C 51/44</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 29/08</i>	(51) <i>E02F 9/12</i> <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 9/20</i>
(11) <b>3 664 831</b>		(11) <b>3 689 747</b>		(11) <b>3 723 053</b>	
(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>B64D 11/06</i> <i>B64F 5/10</i> <i>B23Q 16/02</i>	<i>B64D 47/02</i> <i>G01C 15/00</i>	(51) <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 4/40</i> <i>B60K 35/00</i>	<i>H04W 4/029</i> <i>G07C 5/00</i>
(11) <b>3 665 977</b>		(11) <b>3 691 034</b>		(11) <b>3 723 184</b>	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H01P 1/17</i> <i>H01Q 13/02</i>	<i>H01P 5/103</i> <i>G01R 29/08</i>	(51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/105</i>	<i>H01M 50/574</i> <i>H01M 50/133</i>
(11) <b>3 666 029</b>		(11) <b>3 692 605</b>		(11) <b>3 723 487</b>	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H01R 24/62</i> <i>H01R 13/66</i> <i>H01R 24/20</i> <i>H01R 43/00</i>	<i>H01R 13/52</i> <i>H01R 31/06</i> <i>H01R 24/28</i>	(51) <i>A01N 59/00</i> <i>A01P 1/00</i>	<i>C02F 1/50</i>
(11) <b>3 669 568</b>		(11) <b>3 699 729</b>		(11) <b>3 724 464</b>	
(51) <i>H04W 24/08</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04L 45/24</i>	<i>H04B 17/373</i> <i>H04W 76/15</i> <i>H04W 28/02</i>	(51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/044</i>	(51) <i>F01M 1/08</i> <i>F16N 7/34</i> <i>F16N 13/16</i>	<i>F01M 1/16</i> <i>F16N 7/38</i>
(11) <b>3 670 404</b>		(11) <b>3 702 034</b>		(11) <b>3 725 101</b>	
(51) <i>B65G 54/02</i> <i>A61L 2/20</i>	<i>A61L 2/18</i> <i>A61L 2/22</i>	(51) <i>B01L 3/02</i>	<i>B01L 9/00</i>	(51) <i>H04N 7/15</i>	<i>H04R 3/00</i>
(11) <b>3 671 516</b>		(11) <b>3 703 406</b>			
(51) <i>G06F 21/64</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 11/18</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>H04L 9/00</i>	(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/08</i>		
(11) <b>3 675 236</b>					
(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/503</i>				
(11) <b>3 675 548</b>					
(51) <i>H04W 24/02</i>					

	<i>H04S 7/00</i>	<i>H04M 3/56</i>	(11) <b>3 751 934</b>		(11) <b>3 770 714</b>	
	<i>H04R 5/04</i>	<i>H04S 1/00</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>		(51) <i>G05B 17/02</i>	<i>G05D 23/19</i>
(11) <b>3 727 625</b>			(11) <b>3 754 799</b>		(11) <b>3 770 715</b>	
(51) <i>A63G 7/00</i>	<i>B60R 21/00</i>		(51) <i>H01S 5/042</i>	<i>H01S 5/022</i>	(51) <i>G05B 13/02</i>	<i>G05D 23/19</i>
	<i>B60R 22/48</i>		<i>H01S 5/50</i>	<i>H01S 5/02345</i>	<i>G05B 23/02</i>	
			<i>H01S 5/10</i>	<i>H01S 5/22</i>		
(11) <b>3 729 643</b>			(11) <b>3 755 022</b>		(11) <b>3 771 267</b>	
(51) <i>H03G 7/00</i>	<i>H04M 1/60</i>		(51) <i>H04W 8/12</i>	<i>H04W 4/24</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 48/12</i>
	<i>H03F 3/187</i>		<i>H04L 12/14</i>		(11) <b>3 773 615</b>	
	<i>H03G 3/30</i>		(11) <b>3 758 308</b>		(51) <i>A61K 31/728</i>	<i>A61P 1/04</i>
(11) <b>3 733 438</b>			(51) <i>H04L 51/046</i>	<i>H04L 51/48</i>	<i>A61P 1/02</i>	<i>A61K 36/886</i>
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>		<i>H04L 51/58</i>		<i>A61K 35/644</i>	<i>A61K 31/737</i>
	<i>B60W 10/02</i>		(11) <b>3 758 426</b>		(11) <b>3 774 243</b>	
	<i>B60W 10/06</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>B27N 1/00</i>	<i>B27N 3/04</i>
	<i>B60W 20/40</i>		<i>H04L 5/00</i>		<i>D04H 1/04</i>	<i>B27K 3/15</i>
(11) <b>3 733 504</b>			(11) <b>3 759 465</b>		<i>B29C 51/00</i>	<i>B27N 5/00</i>
(51) <i>B64C 3/50</i>	<i>B64D 15/04</i>		(51) <i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 33/52</i>	(11) <b>3 776 983</b>	
(11) <b>3 733 611</b>			<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 21/84</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
(51) <i>C02F 1/20</i>	<i>C02F 1/52</i>		<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/02</i>
(11) <b>3 733 680</b>			(11) <b>3 759 740</b>		<i>H04W 84/02</i>	<i>H04L 1/1867</i>
(51) <i>C07F 9/24</i>	<i>C07H 19/10</i>		(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/51</i>	<i>H04W 52/00</i>	<i>H04J 11/00</i>
	<i>C07H 21/04</i>		<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/786</i>	<i>H04W 72/04</i>	
			<i>H01L 21/28</i>	<i>H01L 29/49</i>		
(11) <b>3 734 480</b>			(11) <b>3 759 833</b>		(11) <b>3 777 311</b>	
(51) <i>H04W 12/30</i>	<i>H04W 4/80</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04L 69/321</i>	<i>H04L 47/34</i>
	<i>H04W 12/06</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 69/324</i>	<i>H04W 8/04</i>
	<i>H04W 4/40</i>				<i>H04W 72/14</i>	
(11) <b>3 737 172</b>			(11) <b>3 761 127</b>		(11) <b>3 779 928</b>	
(51) <i>H04W 68/00</i>			(51) <i>G05B 19/05</i>	<i>G05B 23/02</i>	(51) <i>G01M 17/007</i>	
(11) <b>3 737 613</b>			<i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(11) <b>3 779 975</b>	
(51) <i>B65D 8/00</i>	<i>A63F 9/12</i>		<i>G06F 3/04847</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>G10L 19/00</i>	<i>G10L 19/06</i>
			<i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/32</i>	<i>G10L 19/008</i>	<i>H04N 19/50</i>
			(11) <b>3 762 394</b>		<i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/156</i>
(11) <b>3 739 908</b>			(51) <i>C07F 9/6561</i>	<i>A61K 31/675</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/146</i>
(51) <i>H04S 7/00</i>			<i>A61P 35/00</i>	<i>C07F 9/6512</i>	<i>H04N 19/154</i>	
(11) <b>3 740 940</b>			<i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/513</i>	(11) <b>3 780 363</b>	
(51) <i>G07C 9/21</i>	<i>G07C 9/27</i>		<i>A61K 31/52</i>	<i>A61K 31/522</i>	(51) <i>B05D 1/26</i>	<i>B05D 5/10</i>
	<i>H02J 7/00</i>		<i>A61K 31/685</i>	<i>C07D 239/36</i>	<i>B32B 37/12</i>	<i>H01F 41/02</i>
			<i>C07D 239/54</i>	<i>C07D 473/16</i>	<i>H02K 15/02</i>	
(11) <b>3 741 181</b>			<i>C07D 473/18</i>	<i>C07D 473/30</i>	(11) <b>3 783 454</b>	
(51) <i>H04W 72/115</i>	<i>H04W 72/23</i>		<i>C07D 473/34</i>	<i>C07D 239/47</i>	(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>B64C 39/02</i>
			<i>A61P 35/02</i>		<i>G05D 1/00</i>	
(11) <b>3 741 504</b>			(11) <b>3 763 082</b>		(11) <b>3 783 648</b>	
(51) <i>B23Q 3/06</i>	<i>B25B 5/12</i>		(51) <i>H04L 61/5007</i>	<i>H04L 61/5038</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 25/16</i>
	<i>B25B 5/06</i>		<i>H04L 61/5092</i>		<i>H01L 23/48</i>	
			(11) <b>3 763 199</b>		(11) <b>3 783 681</b>	
(11) <b>3 742 879</b>			(51) <i>A01F 15/04</i>	<i>A01F 15/08</i>	(51) <i>C07D 491/048</i>	<i>C07D 495/04</i>
(51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H04B 10/079</i>		(11) <b>3 763 279</b>		<i>C07D 519/00</i>	
(11) <b>3 743 920</b>			(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 1/018</i>	(11) <b>3 783 722</b>	
(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 40/20</i>		<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 10/04</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/052</i>
			(11) <b>3 763 696</b>		<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) <b>3 744 692</b>			(51) <i>C07C 29/80</i>	<i>C07C 29/88</i>	(11) <b>3 783 956</b>	
(51) <i>C02F 1/52</i>			<i>C07C 33/025</i>	<i>C07C 29/38</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) <b>3 745 772</b>			(11) <b>3 764 706</b>		(11) <b>3 788 138</b>	
(51) <i>H04W 28/24</i>			(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>C12N 5/074</i>	<i>C12N 5/0735</i>
(11) <b>3 746 584</b>			(11) <b>3 764 722</b>		(11) <b>3 788 824</b>	
(51) <i>C25C 7/00</i>	<i>C25C 7/06</i>		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/10</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 56/00</i>
	<i>F16B 45/00</i>		(11) <b>3 766 893</b>		(11) <b>3 792 918</b>	
(11) <b>3 747 156</b>			(51) <i>C07F 5/00</i>	<i>A61K 51/04</i>	(51) <i>G10L 21/0364</i>	<i>G10L 21/0208</i>
(51) <i>H04L 41/0631</i>	<i>G06F 11/30</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 401/12</i>		

(11) <b>3 793 296</b> (51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 814 113</b> (51) <i>B29C 64/264</i> <i>G03F 7/00</i> <i>G02B 27/09</i> <i>B29C 64/129</i> <i>G02B 19/00</i>	<i>B29C 64/124</i> <i>G03F 7/20</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 833 058</b> (51) <i>G01S 5/10</i> <i>G01S 1/04</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 793 391</b> (51) <i>A43D 95/12</i>	<i>B29C 35/04</i>	(11) <b>3 814 618</b> (51) <i>F02D 41/00</i> <i>F02B 33/38</i> <i>F02B 39/10</i> <i>F02M 35/10</i>	<i>F02B 33/36</i> <i>F02B 37/04</i> <i>F02D 9/02</i> <i>F02M 35/12</i>	(11) <b>3 833 065</b> (51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 794 310</b> (51) <i>G01B 21/04</i>		(11) <b>3 814 842</b> (51) <i>G03F 7/20</i> <i>G03F 9/00</i>	<i>G03F 7/00</i> <i>H01L 21/027</i>	(11) <b>3 834 437</b> (51) <i>G06Q 30/02</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/029</i>
(11) <b>3 794 679</b> (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 3/36</i> <i>H01Q 15/00</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 25/00</i> <i>H01Q 19/06</i> <i>H04L 5/14</i>	(11) <b>3 815 580</b> (51) <i>A47F 1/12</i>		(11) <b>3 834 473</b> (51) <i>H04W 28/20</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/10</i> <i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 795 228</b> (51) <i>B01D 29/66</i> <i>B01D 24/46</i>	<i>B01D 24/00</i> <i>B01D 24/14</i>	(11) <b>3 818 330</b> (51) <i>G01B 7/16</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>G01B 21/32</i> <i>A61B 5/107</i>	(11) <b>3 835 720</b> (51) <i>G01B 11/25</i> <i>G01S 17/32</i>	<i>G01S 17/46</i> <i>G01S 17/894</i>
(11) <b>3 796 354</b> (51) <i>H01H 1/42</i> <i>H01H 21/54</i> <i>H01R 9/26</i>	<i>H01H 9/16</i> <i>H01H 23/14</i>	(11) <b>3 819 411</b> (51) <i>D01H 13/04</i>	<i>B65H 57/06</i>	(11) <b>3 837 918</b> (51) <i>H04W 76/19</i> <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 797 638</b> (51) <i>A45D 40/00</i>		(11) <b>3 820 687</b> (51) <i>B29D 30/00</i> <i>B25J 15/06</i>	<i>B65G 47/91</i> <i>B25J 9/00</i>	(11) <b>3 838 049</b> (51) <i>A43B 7/144</i> <i>A43B 7/142</i> <i>A43B 17/00</i> <i>A43B 17/14</i>	<i>A43B 7/1445</i> <i>A43B 7/1464</i> <i>A43B 17/16</i>
(11) <b>3 797 960</b> (51) <i>B29C 43/10</i> <i>B30B 1/00</i> <i>B29C 43/18</i> <i>G02F 1/13</i>	<i>B29C 43/36</i> <i>F16B 11/00</i> <i>B30B 5/02</i>	(11) <b>3 822 203</b> (51) <i>B65G 57/03</i>	<i>B65G 60/00</i>	(11) <b>3 840 054</b> (51) <i>H01L 21/336</i> <i>H01L 29/786</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/528</i> <i>H01L 27/092</i>	<i>H01L 29/775</i> <i>H01L 29/417</i> <i>H01L 21/74</i> <i>H01L 21/8238</i> <i>H01L 27/02</i>
(11) <b>3 799 488</b> (51) <i>H04W 60/00</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) <b>3 822 636</b> (51) <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 33/533</i>	<i>G01N 33/02</i> <i>G01N 33/52</i>	(11) <b>3 840 923</b> (51) <i>B01F 23/20</i> <i>B01F 35/82</i> <i>B28C 5/12</i> <i>B28C 7/02</i> <i>B28C 9/00</i>	<i>B01F 35/22</i> <i>B01F 35/83</i> <i>B28C 5/38</i> <i>B28C 7/04</i>
(11) <b>3 800 288</b> (51) <i>D06F 33/30</i> <i>D06F 37/20</i> <i>D06F 33/40</i>	<i>D06F 39/00</i> <i>H04N 5/225</i> <i>D06F 34/18</i>	(11) <b>3 824 152</b> (51) <i>E04B 1/86</i> <i>B29C 70/30</i>	<i>E04B 1/84</i> <i>B27N 3/04</i>	(11) <b>3 840 923</b> (51) <i>B01F 23/20</i> <i>B01F 35/82</i> <i>B28C 5/12</i> <i>B28C 7/02</i> <i>B28C 9/00</i>	<i>B01F 35/22</i> <i>B01F 35/83</i> <i>B28C 5/38</i> <i>B28C 7/04</i>
(11) <b>3 802 674</b> (51) <i>C08J 5/04</i> <i>C08L 67/02</i> <i>B32B 3/12</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 5/28</i> <i>B32B 21/10</i>	<i>C08J 5/10</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 5/12</i> <i>B32B 5/24</i> <i>B32B 15/14</i>	(11) <b>3 826 357</b> (51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 76/12</i>	(11) <b>3 841 789</b> (51) <i>H04L 45/302</i> <i>H04W 76/11</i> <i>H04W 76/22</i>	<i>H04W 40/22</i> <i>H04W 76/12</i>
(11) <b>3 802 849</b> (51) <i>C12Q 1/18</i> <i>C12Q 1/02</i>	<i>C12Q 1/04</i> <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 829 140</b> (51) <i>H04L 67/08</i> <i>H04W 4/48</i>	<i>H04L 67/30</i> <i>H04M 1/60</i>	(11) <b>3 846 477</b> (51) <i>G06N 3/08</i> <i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/177</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>H04N 19/103</i> <i>H04N 19/154</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>G03G 15/00</i>
(11) <b>3 802 849</b> (51) <i>C12Q 1/18</i> <i>C12Q 1/02</i>	<i>C12Q 1/04</i> <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 829 698</b> (51) <i>A61N 1/05</i>		(11) <b>3 846 540</b> (51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 40/12</i>
(11) <b>3 803 974</b> (51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/50</i>	(11) <b>3 829 839</b> (51) <i>B27N 5/00</i> <i>B29C 70/58</i> <i>B27K 7/00</i> <i>B27N 3/00</i> <i>B27N 3/18</i>	<i>B27N 1/00</i> <i>B27J 5/00</i> <i>B27N 1/02</i> <i>B27N 3/02</i>	(11) <b>3 846 593</b> (51) <i>H05H 1/46</i>	<i>H05H 1/28</i>
(11) <b>3 804 175</b> (51) <i>H04B 13/00</i> <i>H04R 3/00</i>	<i>H04B 11/00</i> <i>H04R 17/00</i>	(11) <b>3 830 138</b> (51) <i>C08B 37/00</i> <i>A61P 41/00</i>	<i>A61K 31/737</i> <i>C08L 5/00</i>	(11) <b>3 846 988</b> (51) <i>B28B 3/12</i> <i>B28B 17/00</i> <i>B30B 5/06</i>	<i>B28B 13/02</i> <i>B30B 15/30</i>
(11) <b>3 804 216</b> (51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04B 7/185</i>	<i>H04L 9/30</i> <i>H04W 4/06</i>	(11) <b>3 831 106</b> (51) <i>H04W 8/24</i>		(11) <b>3 848 075</b> (51) <i>A61M 11/06</i> <i>B05B 7/00</i>	<i>A61H 35/04</i> <i>A61B 1/05</i>
(11) <b>3 808 161</b> (51) <i>A01B 23/02</i>		(11) <b>3 831 533</b> (51) <i>B25B 21/00</i> <i>B25B 13/48</i>	<i>B25B 23/14</i> <i>F16B 35/04</i>	(11) <b>3 848 929</b> (51) <i>G10L 19/03</i> <i>G10L 19/12</i> <i>G10L 21/0208</i>	<i>G10L 21/0232</i> <i>G10L 19/26</i>
(11) <b>3 812 159</b> (51) <i>B41J 2/475</i>		(11) <b>3 832 120</b> (51) <i>F02M 31/04</i> <i>F02M 31/06</i> <i>F02M 35/10</i> <i>F02B 77/13</i>	<i>F02M 31/02</i> <i>F02M 31/14</i> <i>F02M 35/16</i> <i>F01P 1/00</i>		
(11) <b>3 812 593</b> (51) <i>F04D 17/12</i>					
(11) <b>3 813 546</b> (51) <i>A23L 27/00</i> <i>A24B 15/10</i>	<i>A23L 2/60</i>				



(11) <b>3 849 993</b> (51) <i>C07H 21/04</i> <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/09</i>	(11) <b>3 876 051</b> (51) <i>G05B 19/414</i> <i>H04L 12/40</i>	<i>G05B 19/418</i> <i>G06F 13/40</i>	(11) <b>3 885 256</b> (51) <i>B64C 25/58</i> <i>B64D 1/14</i> <i>F16F 9/06</i>	<i>F16F 7/12</i> <i>F16F 9/02</i> <i>F16F 9/19</i>
(11) <b>3 852 441</b> (51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 876 501</b> (51) <i>G06F 16/10</i> <i>H04L 67/06</i> <i>H04L 67/101</i> <i>H04L 67/1097</i> <i>H04L 61/5007</i>	<i>G06F 16/182</i> <i>H04L 67/1008</i> <i>H04L 67/1029</i> <i>H04L 69/40</i>	(11) <b>3 885 588</b> (51) <i>F16B 5/02</i> <i>H02G 3/22</i>	<i>F16B 19/02</i>
(11) <b>3 854 210</b> (51) <i>A01N 1/02</i> <i>F25D 3/10</i>	<i>A61B 10/00</i>	(11) <b>3 877 582</b> (51) <i>C25B 3/23</i> <i>D06F 39/02</i>	<i>C25B 11/02</i>	(11) <b>3 885 685</b> (51) <i>F27B 9/24</i> <i>F27D 3/02</i> <i>C04B 35/488</i> <i>C04B 41/00</i> <i>C04B 41/87</i>	<i>C04B 35/185</i> <i>B32B 18/00</i> <i>C04B 35/626</i> <i>C04B 41/50</i>
(11) <b>3 854 681</b> (51) <i>B64C 27/14</i> <i>F16N 7/02</i> <i>F16N 7/38</i>	<i>F16H 57/04</i> <i>F16N 7/14</i> <i>F16N 21/02</i>	(11) <b>3 878 011</b> (51) <i>H01L 25/07</i> <i>H01L 25/18</i> <i>H01L 23/36</i> <i>H01L 23/58</i>	<i>H01L 25/11</i> <i>H01L 23/13</i> <i>H01L 23/538</i>	(11) <b>3 886 287</b> (51) <i>H02J 3/32</i> <i>G06Q 50/06</i> <i>B60L 58/27</i> <i>B60L 53/14</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/615</i> <i>H01M 10/625</i> <i>B60L 55/00</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>H01M 10/44</i> <i>G06Q 10/0631</i>
(11) <b>3 855 707</b> (51) <i>H04L 67/02</i> <i>H04L 67/568</i>	<i>H04L 67/1097</i>	(11) <b>3 878 159</b> (51) <i>H04L 67/02</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/062</i>	<i>H04L 67/00</i> <i>H04L 67/568</i>	(11) <b>3 886 850</b> (51) <i>A61K 31/435</i> <i>A61K 31/454</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/4468</i> <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/438</i>
(11) <b>3 858 754</b> (51) <i>B65D 25/14</i> <i>B05B 12/32</i> <i>B05D 1/02</i> <i>B05D 7/22</i>	<i>B05B 3/10</i> <i>B05B 13/06</i> <i>B05D 5/08</i>	(11) <b>3 878 530</b> (51) <i>A63F 13/24</i>		(11) <b>3 887 842</b> (51) <i>G01R 33/48</i> <i>G01R 33/563</i>	<i>G01R 33/50</i> <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 860 094</b> (51) <i>H04L 67/1095</i>	<i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 878 573</b> (51) <i>B22D 11/126</i> <i>B23D 79/06</i>	<i>B23D 79/02</i> <i>B22D 31/00</i>	(11) <b>3 887 842</b> (51) <i>G01R 33/48</i> <i>G01R 33/563</i>	<i>G01R 33/50</i> <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 864 986</b> (51) <i>A24F 40/50</i> <i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 11/04</i>	(11) <b>3 879 390</b> (51) <i>G06F 3/04883</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06T 11/60</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 40/109</i> <i>G06V 10/44</i> <i>G06T 11/20</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 40/166</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/04842</i> <i>G06V 10/22</i> <i>G06V 30/146</i>	(11) <b>3 888 452</b> (51) <i>A01H 1/00</i> <i>A01H 5/00</i> <i>C12N 15/09</i> <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 5/10</i> <i>A01H 6/82</i> <i>A01H 5/08</i>
(11) <b>3 864 992</b> (51) <i>A43C 11/14</i>		(11) <b>3 880 132</b> (51) <i>A61F 2/64</i> <i>A61F 5/052</i>	<i>A61F 5/01</i> <i>B25J 9/00</i>	(11) <b>3 888 686</b> (51) <i>A61K 47/60</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61P 17/14</i> <i>A61K 8/86</i> <i>A61Q 7/00</i>	<i>A61K 47/58</i> <i>A61K 31/713</i> <i>A61K 8/60</i> <i>A61K 8/81</i>
(11) <b>3 866 441</b> (51) <i>H04L 67/1012</i> <i>G06F 9/50</i> <i>H04L 67/63</i>	<i>G06F 9/48</i> <i>H04L 67/1036</i>	(11) <b>3 882 261</b> (51) <i>A61K 47/68</i> <i>C07K 14/315</i> <i>C07K 16/32</i>	<i>C07K 14/31</i> <i>C07K 16/00</i> <i>C07K 16/44</i>	(11) <b>3 889 239</b> (51) <i>C09K 11/73</i>	<i>H01L 33/50</i>
(11) <b>3 868 089</b> (51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04M 3/436</i>	<i>H04M 1/66</i> <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 882 375</b> (51) <i>C25B 1/04</i> <i>C10G 2/00</i> <i>C10L 3/08</i>	<i>C25B 9/05</i> <i>C07C 1/12</i>	(11) <b>3 889 541</b> (51) <i>G01B 11/25</i>	
(11) <b>3 869 769</b> (51) <i>H04L 67/1097</i> <i>G06F 16/93</i>	<i>G06F 16/16</i>	(11) <b>3 882 752</b> (51) <i>G06V 40/13</i> <i>G06V 10/10</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 890 350</b> (51) <i>C08L 63/00</i> <i>C08G 59/18</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 101/12</i>	<i>C08G 59/24</i> <i>C08G 59/68</i> <i>C08K 7/28</i> <i>G10K 11/02</i>
(11) <b>3 869 889</b> (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 882 752</b> (51) <i>G06V 40/13</i> <i>G06V 10/10</i>		(11) <b>3 890 890</b> (51) <i>B02C 18/28</i> <i>B29B 17/04</i>	<i>B02C 4/02</i> <i>F04D 29/00</i>
(11) <b>3 871 866</b> (51) <i>B29D 11/00</i> <i>B32B 23/20</i> <i>B32B 23/08</i>	<i>G02C 7/12</i> <i>B32B 27/30</i>	(11) <b>3 883 054</b> (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 1/42</i> <i>H01Q 1/12</i>	(11) <b>3 890 945</b> (51) <i>B29C 64/10</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>G03G 15/16</i> <i>B29C 64/141</i> <i>B29C 64/218</i> <i>G03G 15/22</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>B29C 64/223</i> <i>B29C 64/20</i> <i>B29C 64/336</i> <i>G03G 15/00</i>
(11) <b>3 872 083</b> (51) <i>C07F 15/00</i> <i>B01J 23/42</i> <i>B01J 35/04</i>	<i>C07C 211/63</i> <i>C01G 55/00</i> <i>B01J 37/03</i>	(11) <b>3 883 012</b> (51) <i>A63D 15/20</i> <i>A63F 13/35</i> <i>H04M 1/725</i> <i>A63B 71/06</i> <i>A63F 13/332</i> <i>A63F 13/355</i> <i>A63F 13/46</i> <i>A63F 13/85</i>	<i>A63F 13/45</i> <i>A63F 13/327</i> <i>A63D 15/00</i> <i>A63F 13/213</i> <i>A63F 13/352</i> <i>A63F 13/428</i> <i>A63F 13/57</i> <i>H04M 1/72403</i>	(11) <b>3 891 530</b> (51) <i>G01S 17/87</i> <i>G01S 7/4863</i> <i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/10</i>
(11) <b>3 872 664</b> (51) <i>G06F 21/57</i> <i>H05K 3/00</i>	<i>G06F 21/60</i>				
(11) <b>3 872 874</b> (51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/64</i>				
(11) <b>3 873 923</b> (51) <i>C07K 14/55</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/54</i>				
(11) <b>3 874 839</b> (51) <i>H04W 76/16</i> <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 76/19</i> <i>H04W 52/36</i>				



(11) <b>3 918 888</b>		(11) <b>3 924 244</b>		<i>G01N 21/84</i>	<i>G01N 21/88</i>
(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/658</i>	(51) <i>B62M 6/60</i>	<i>B62M 6/50</i>	<i>G01N 21/95</i>	<i>G06T 7/40</i>
			<i>B62M 6/55</i>		
(11) <b>3 919 327</b>		(11) <b>3 924 744</b>		(11) <b>3 932 639</b>	
(51) <i>B60R 11/04</i>		(51) <i>G01R 33/3815</i>	<i>G01R 33/48</i>	(51) <i>B28D 1/24</i>	<i>B26D 3/08</i>
			<i>H01F 6/00</i>	<i>C03B 33/10</i>	<i>B28D 1/22</i>
(11) <b>3 920 079</b>		(51) <i>A61B 5/055</i>	<i>G01R 33/421</i>	(11) <b>3 933 385</b>	
(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>H01L 27/146</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H01F 6/06</i>	(51) <i>G01N 21/84</i>	<i>F21V 23/00</i>
	<i>H04N 5/359</i>	<i>G01R 33/563</i>		<i>F21Y 103/10</i>	<i>F21Y 115/10</i>
	<i>H04N 9/04</i>			<i>H01L 33/50</i>	<i>F21S 2/00</i>
(11) <b>3 920 225</b>		(11) <b>3 924 953</b>		<i>F21V 9/38</i>	<i>F21V 9/40</i>
(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/62</i>	(51) <i>G16H 20/60</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>F21W 131/40</i>	
	<i>H01L 23/525</i>	<i>G09B 19/00</i>			
(11) <b>3 920 298</b>		(11) <b>3 925 364</b>		(11) <b>3 933 804</b>	
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/166</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>G08G 1/14</i>	<i>G06Q 50/30</i>
	<i>H01M 50/153</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>G07B 15/02</i>	<i>H04W 4/021</i>
	<i>H01M 50/183</i>			<i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 90/00</i>
	<i>H01M 50/627</i>	(11) <b>3 925 718</b>		<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/44</i>
	<i>H01M 50/559</i>	(51) <i>B22D 15/02</i>	<i>F02F 1/24</i>	(11) <b>3 933 938</b>	
		<i>B33Y 80/00</i>	<i>B22F 10/85</i>	(51) <i>H01L 31/054</i>	<i>H01L 31/0232</i>
(11) <b>3 920 489</b>		<i>B22F 10/64</i>	<i>B22F 7/08</i>	<i>H01L 31/042</i>	<i>H01L 31/02</i>
(51) <i>H04W 4/40</i>		<i>B22F 5/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H02S 20/30</i>	<i>H02S 40/22</i>
		<i>B22D 21/04</i>	<i>B22D 17/00</i>	<i>H02S 30/20</i>	<i>H02S 30/10</i>
(11) <b>3 920 903</b>		(11) <b>3 926 043</b>		<i>H02S 20/20</i>	<i>H01L 31/05</i>
(51) <i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/33</i>	(51) <i>C12N 9/24</i>	<i>C12N 15/75</i>	(11) <b>3 935 492</b>	
	<i>C07D 295/096</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>C12P 19/00</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/4401</i>
	<i>A23L 33/12</i>	<i>C12P 19/04</i>	<i>C12R 1/10</i>		
	<i>A61K 31/5375</i>	<i>C12R 1/07</i>		(11) <b>3 936 423</b>	
(11) <b>3 920 943</b>		(11) <b>3 926 066</b>		(51) <i>B62K 25/28</i>	<i>B62K 11/04</i>
(51) <i>A61K 35/19</i>	<i>A61K 38/18</i>	(51) <i>C23C 2/00</i>	<i>C02F 1/24</i>	<i>B62M 7/04</i>	<i>B62M 23/02</i>
	<i>A62D 1/00</i>	<i>C02F 1/40</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>B62J 43/16</i>	<i>B60K 1/00</i>
		<i>C23C 2/40</i>		<i>B60L 50/64</i>	
(11) <b>3 921 021</b>		(11) <b>3 926 478</b>		(11) <b>3 936 739</b>	
(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 5/06</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>		(51) <i>F16H 1/32</i>	<i>H02K 5/04</i>
				<i>H02K 1/18</i>	<i>F01L 1/352</i>
(11) <b>3 921 291</b>		(11) <b>3 926 820</b>		<i>F01L 1/356</i>	
(51) <i>C04B 35/20</i>	<i>B32B 18/00</i>	(51) <i>H02S 40/30</i>	<i>H02J 3/38</i>		
				(11) <b>3 936 850</b>	
(11) <b>3 921 335</b>		(11) <b>3 926 821</b>		(51) <i>G01N 1/00</i>	<i>G01N 33/50</i>
(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>C07K 14/705</i>	(51) <i>H02S 40/30</i>		<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/58</i>
	<i>C07K 16/18</i>	(11) <b>3 927 168</b>		<i>G01N 33/543</i>	
		(51) <i>A01N 63/23</i>	<i>C07K 14/325</i>	(11) <b>3 936 943</b>	
(11) <b>3 921 418</b>		<i>C12N 15/82</i>		(51) <i>G03G 21/16</i>	<i>G03G 21/18</i>
(51) <i>C12Q 1/6874</i>	<i>C12Q 1/6844</i>	(11) <b>3 927 590</b>		<i>G03G 15/08</i>	
	<i>C12N 15/10</i>	(51) <i>G06T 17/00</i>		(11) <b>3 937 371</b>	
(11) <b>3 921 957</b>		(11) <b>3 928 388</b>		(51) <i>H02S 50/00</i>	<i>G06Q 50/06</i>
(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04B 7/195</i>	(51) <i>H01S 3/10</i>	<i>H01S 3/00</i>	<i>H02J 3/38</i>	
	<i>G06F 9/455</i>	<i>B23K 26/067</i>			
	<i>H04L 47/25</i>			(11) <b>3 938 511</b>	
(11) <b>3 923 273</b>		(11) <b>3 928 738</b>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A01H 5/00</i>
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/20</i>	(51) <i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 13/097</i>	<i>C07K 14/08</i>	<i>C07K 14/11</i>
	<i>G01S 13/86</i>	<i>A61C 9/00</i>	<i>A61C 19/05</i>	<i>C12N 15/13</i>	<i>C12N 15/40</i>
	<i>G10L 21/02</i>	<i>A61C 19/045</i>	<i>A61C 13/34</i>	<i>C12N 15/44</i>	<i>C12N 15/82</i>
		<i>A61C 8/00</i>	<i>G06T 19/20</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12P 21/02</i>
(11) <b>3 923 768</b>		(11) <b>3 929 935</b>		(11) <b>3 938 566</b>	
(51) <i>A47C 4/02</i>	<i>A47C 7/02</i>	(51) <i>G16H 30/20</i>	<i>G16H 50/20</i>	(51) <i>C40B 40/06</i>	<i>C12Q 1/6869</i>
	<i>A47C 23/06</i>	<i>G06T 7/00</i>		<i>G01N 27/447</i>	
	<i>A47C 13/00</i>			(11) <b>3 939 242</b>	
	<i>A47C 19/02</i>	(11) <b>3 931 068</b>		(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 40/04</i>
(11) <b>3 923 974</b>		(51) <i>B62D 57/032</i>	<i>B62D 57/02</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>H04L 65/612</i>
(51) <i>A61K 38/20</i>	<i>C07K 14/55</i>	<i>B25J 19/00</i>	<i>F16F 3/12</i>	<i>H04L 67/1061</i>	<i>H04L 67/00</i>
		(11) <b>3 931 349</b>		<i>H04L 67/51</i>	
(11) <b>3 924 077</b>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>A61K 31/195</i>	(11) <b>3 939 466</b>	
(51) <i>A63G 7/00</i>	<i>B61B 5/02</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>A43D 11/00</i>	<i>D05B 19/12</i>
	<i>E01B 26/00</i>	<i>A61P 43/00</i>		<i>A43B 23/02</i>	<i>A43D 111/00</i>
				<i>A43D 119/00</i>	<i>D05B 15/02</i>
(11) <b>3 924 157</b>		(11) <b>3 931 535</b>			
(51) <i>B27N 1/02</i>	<i>B05B 12/08</i>	(51) <i>G01J 3/12</i>	<i>G01J 3/32</i>		



(11) 3 939 987		B22F 10/25	B22F 10/85	(11) 3 957 406	
(51) C12N 15/117	A61K 31/7088	B22F 12/90	B29C 64/393	(51) B05C 11/10	B05C 13/02
A61P 29/00	C07H 21/00	B33Y 50/02	B22F 7/06	B05D 1/26	B05D 7/00
C07H 21/04		B22F 7/08	B29C 64/141	B60B 3/00	B60B 3/10
		G05B 19/401	G05B 19/4099	B05C 5/00	
(11) 3 941 030		(11) 3 950 214		(11) 3 957 436	
(51) G03B 9/07		(51) B23P 19/06	G05B 19/406	(51) B23Q 17/22	B25J 9/10
(11) 3 942 244		(11) 3 950 666		B23B 49/00	B23Q 17/24
(51) F41B 11/00	F41B 11/64	(51) C07C 253/30	C07C 253/34	B25J 9/16	B25J 15/00
F41B 11/70	F41B 11/72	C07C 255/31	C07C 255/33	B25J 19/02	B25J 11/00
F41B 11/89	F41A 19/10	C07D 498/04			
(11) 3 943 460		(11) 3 951 719		(11) 3 957 474	
(51) C03C 10/12		(51) G06T 17/00	G06T 19/20	(51) B32B 15/14	B29C 70/34
(11) 3 943 609		(11) 3 953 365		B32B 3/00	B32B 5/26
(51) C12Q 1/6809	C12Q 1/6883	(51) C07H 19/073	C07H 21/04	B32B 7/025	B32B 15/18
C12N 15/113		C12Q 1/6869	C12Q 1/6809	B32B 15/20	
(11) 3 943 658		(11) 3 953 679		(11) 3 957 537	
(51) D06N 3/00	D04H 1/435	(51) G01N 13/00	G01N 13/02	(51) B61D 17/22	
D06N 3/14	D06M 11/00	G01N 29/036	G01N 29/24	(11) 3 957 648	
D06M 15/564	D06M 23/00	G01N 29/34	G01N 21/17	(51) C07K 14/33	C07K 1/18
D06M 101/32				C07K 1/20	B01D 15/36
(11) 3 944 375		(11) 3 953 970		(11) 3 958 584	
(51) H01M 4/505	C01G 53/00	(51) H01L 27/146		(51) H04Q 11/00	H04J 14/02
(11) 3 945 925		(11) 3 955 287		(11) 3 958 906	
(51) A43C 15/14	A43B 13/22	(51) H01L 23/60	H01L 23/48	(51) A61K 47/42	A61K 9/00
A43B 3/24	A43B 13/12	H02M 7/48	H01L 25/07	A61P 25/00	C07K 14/47
		H01L 25/18	H01L 23/051	C12N 15/10	C12N 5/071
(11) 3 946 823		H01L 23/31	H01L 21/56	C12N 15/87	
(51) B25J 13/08	G01L 5/22	(11) 3 955 302		(11) 3 959 314	
H05K 1/16	H05K 3/46	(51) H01L 27/146	H01L 27/148	(51) A61K 9/51	A61K 9/127
G01D 5/24	G01H 11/08	H04N 5/369	H04N 5/378	A61K 9/00	A61P 1/00
G01L 1/14	G01L 1/20				
G01L 5/167	G01L 9/08	(11) 3 955 600		(11) 3 959 495	
		(51) H04W 4/14	H04W 60/00	(51) G01M 3/24	E03B 7/00
(11) 3 947 292		(51) H04W 4/70		G01H 3/04	G01H 3/10
(51) C02F 1/44	C02F 1/42			G01N 29/44	F17D 5/06
		(11) 3 955 724		E03B 7/07	G01M 5/00
(11) 3 947 730		(51) A01C 21/00			
(51) C12Q 1/6869	G01N 21/63	(11) 3 956 262		(11) 3 959 749	
G01N 33/487	B81C 1/00	(51) C01B 7/13	B01J 23/755	(51) H01L 31/05	H01L 27/142
		B01D 1/16	B01D 3/06	H01L 31/02	H01L 31/042
(11) 3 948 223		B01J 21/04		H02J 7/35	
(51) G01N 15/14	B01L 1/02				
(11) 3 949 151		(11) 3 956 441		(11) 3 960 240	
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	(51) C12N 9/04	C12N 9/88	(51) A61K 9/50	A61P 31/12
H04W 64/00		C12N 9/90	C12N 15/52	A61P 43/00	A61K 9/20
		C12P 13/08		A61K 31/4545	
(11) 3 949 936		(11) 3 956 541		(11) 3 960 428	
(51) A61K 6/30	A61K 6/831	(51) G01V 99/00		(51) B29C 65/78	B29C 65/48
A61K 6/882	A61K 6/896			B29C 65/00	
A61K 6/76	C08K 3/36	(11) 3 957 158		(11) 3 960 730	
A61K 6/90	A61K 6/35	(51) A01D 45/06	A01D 57/20	(51) C07C 303/02	C07C 303/28
		B07B 1/10		C07C 309/75	C07C 309/87
(11) 3 949 990		(11) 3 957 191		(11) 3 960 827	
(51) A61K 39/395	A61P 1/16	(51) A24C 5/60	A24C 5/32	(51) C09J 11/08	H01M 6/14
A61P 35/00	A61P 43/00	A24C 5/01	A24D 1/20	C09J 123/26	C09J 133/00
C07K 16/28	A61K 47/68			C09J 133/06	H01M 10/058
C12N 15/13	A61K 31/47			C09J 7/38	
(11) 3 950 022		(11) 3 957 305		(11) 3 960 834	
(51) A61M 5/14	A61M 5/142	(51) A61K 9/51	A61K 48/00	(51) C09K 5/10	H01M 8/00
		A61K 45/06	A61P 35/00	H01M 10/60	C23F 11/10
(11) 3 950 172		(11) 3 957 324		(51) C09K 5/10	
(51) B22D 11/108	C22B 9/18	(51) A61K 39/395	C07K 16/28	H01M 10/60	
B22D 11/111	B22D 11/116	A61K 31/28	A61P 35/00	C23F 11/167	
C21C 7/064	B23K 35/36	A61K 45/06	A61P 13/00		
C22B 9/10		A61K 13/08	A61P 13/10	(11) 3 960 868	
		A61P 13/12	A61P 43/00	(51) C08G 63/06	C12N 9/10
(11) 3 950 209				C12P 7/625	
(51) B23K 26/342	B23K 26/21				

(11) 3 960 927		G01J 1/46	H03F 1/26	(11) 3 966 679	
(51) D06N 3/00	B32B 27/12	H03F 3/08		(51) G06F 8/33	
D04H 1/42	D06M 15/564				
(11) 3 961 504		(11) 3 964 450		(11) 3 966 755	
(51) G06K 19/077	G06K 19/07	(51) B65D 47/08	B65D 75/58	(51) G06N 3/04	G06F 16/432
H01Q 9/16				G06F 16/9032	
(11) 3 962 296		(11) 3 964 514		G06F 16/438	G06K 9/62
(51) A24F 40/20	A61K 31/05	(51) C07D 493/22	C07C 227/18	G06N 20/00	G06N 5/02
A61K 31/352	A61K 31/192	C07C 229/26	C07C 209/00	G06N 3/08	G06Q 30/02
A61P 29/00	A61P 35/00	C07C 211/05	C07C 211/07	G06Q 30/00	G06V 20/56
A61P 37/00	A61P 39/06	C07C 213/08	C07C 215/10	G06V 10/44	
A61K 45/06		C07D 295/023	C07D 295/037	H04L 9/40	
		C07D 233/64	C07C 257/14		
(11) 3 962 339		A61K 31/365	A61P 9/10	(11) 3 966 834	
(51) A47L 11/00	A47L 11/20	A61P 7/02	A61P 9/04	(51) G16H 50/30	G06K 9/00
A47L 11/32	A47L 11/36	A61P 29/00	A61P 11/06	A61B 5/11	
A47L 11/40		A61P 11/00			
		(11) 3 965 166		(11) 3 967 052	
(11) 3 962 421		(51) H01L 21/336	H01L 29/78	(51) H04N 21/854	H04N 21/258
(51) A61F 5/01	B25J 9/00			H04N 21/2389	H04N 21/8352
		(11) 3 965 283		H04N 21/845	H04N 21/4385
(11) 3 962 524		(51) B81B 3/00	B81B 7/00	H04N 21/45	H04N 21/234
(51) A61K 31/722	A61K 39/39	H02N 1/08		H04N 21/44	H04N 21/41
A61K 47/36	A61P 37/02			H04N 21/426	H04N 21/278
A61P 37/04	A61K 31/728	(11) 3 965 284		G06F 16/2458	G06F 16/25
A61K 31/734	A61K 31/78	(51) H02N 1/00	B81C 1/00	G06F 16/435	G06F 16/909
A61K 31/785	A61K 31/80			G06F 16/9537	G06V 20/40
A61K 33/00	A61P 35/00	(11) 3 965 499			
A61P 35/02		(51) H04W 72/04	H04L 1/00	(11) 3 967 136	
		H04L 5/00	H04L 27/26	(51) A01G 17/06	A01G 13/02
(11) 3 962 604		(11) 3 965 626		(11) 3 967 201	
(51) A61P 35/00	C12N 5/0783	(51) A47J 36/28	A47J 36/30	(51) A47L 11/28	A47L 11/40
C12N 5/0786		B65D 81/34	F24V 30/00		
		(11) 3 965 696		(11) 3 967 384	
(11) 3 962 865		(51) A61F 2/24	A61F 2/00	(51) B01D 33/06	B01D 36/02
(51) C02F 1/04	C02F 1/36	A61F 2/02	A61F 2/95	B23Q 11/00	B23Q 11/10
C02F 1/44	C02F 3/12	A61F 2/962		C02F 11/126	B01D 33/80
C02F 9/00				B01D 33/76	B01D 33/50
				B01D 33/073	
(11) 3 962 931		(11) 3 965 785		(11) 3 967 438	
(51) C07K 14/415	C12N 9/06	(51) A61K 35/28	A61P 35/00	(51) B23K 20/00	H01L 21/02
C12N 15/53	C12N 15/81	A61P 7/00	A61P 7/06	H01L 21/683	B23K 20/02
C12P 19/44	C12N 9/02	C12N 5/0789	C12N 5/074	B23K 20/233	B23K 20/24
C12P 19/56				B23K 101/40	H01L 21/18
		(11) 3 965 820		H01L 21/68	H01L 23/544
(11) 3 962 932		(51) A61K 45/00	C12N 1/00	H01L 21/687	H01L 21/67
(51) C07K 14/435	G16B 15/20	A61K 35/74	A61K 31/14		
G16B 20/50	G16B 40/20	A61K 31/19	A61K 31/196	(11) 3 967 669	
		A61K 31/4172		(51) C03C 13/00	C03C 13/02
(11) 3 963 061		(11) 3 966 007		(11) 3 967 676	
(51) C12N 9/22	C12N 9/16	(51) B27N 3/14	B27N 3/04	(51) C07C 45/80	C12N 9/54
C12N 15/90	A61K 48/00	B32B 5/16	B32B 21/02	C12N 9/62	C12P 7/24
C12N 15/11		E04C 2/16	B27L 11/08	C12R 1/10	C12R 1/69
		B27N 1/02	B27N 3/02		
(11) 3 963 176		(11) 3 966 137		(11) 3 967 984	
(51) E21B 43/12	E21B 34/06	(51) B65G 21/20	B65G 21/10	(51) G08C 19/16	H04Q 9/00
				G01D 21/02	G01D 5/244
(11) 3 963 182		(11) 3 966 218		(11) 3 968 190	
(51) F01D 5/18	F01D 25/12	(51) C07F 7/08	C07F 7/18	(51) G06F 21/32	G06F 21/31
		C07F 17/00	B01J 31/02	G06F 21/36	G06F 21/45
		B01J 31/22	C08G 77/12	G06T 19/00	G06T 13/40
		C08G 77/18	C08L 83/04	H04L 9/08	H04L 9/32
				H04L 9/00	
(11) 3 963 712		(11) 3 966 446		(11) 3 968 414	
(51) H02S 40/36	G05F 1/67	(51) F03D 1/00	F03D 1/06	(51) C01G 51/00	C01G 53/00
H02J 3/38	H02J 7/35	B23P 15/04	B29D 99/00	H01M 4/525	H01M 4/62
		B29B 11/04	F01D 5/14		
(11) 3 963 717		(11) 3 966 559		(11) 3 968 475	
(51) H03H 7/54	H03F 1/08	(51) G01N 27/06	A47K 3/28	(51) H01S 5/00	H01S 5/026
H03H 7/01	H03H 7/06	G01N 33/18	G01N 27/02	H01S 5/042	H01S 5/0239
G01J 1/44	H03G 1/04				
H03F 19/00	H03F 1/30				
G01J 1/02	G01J 1/42				

	<i>G01B 9/02001</i> <i>G01B 11/02</i>	<i>G01B 9/02017</i>	<i>G10C 9/00</i> <i>G10D 3/00</i>	<i>G10D 13/24</i>	<i>G01N 33/53</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>G01N 33/574</i>
(11)	<b>3 968 913</b>		(11) <b>3 969 885</b>		(11) <b>3 971 362</b>	
(51)	<i>A61F 9/007</i> <i>A61M 3/02</i>	<i>A61M 1/00</i>	(51) <i>G01N 21/95</i> <i>G01N 21/952</i>	<i>F42B 35/00</i> <i>G01N 21/88</i>	(51) <i>E04C 3/36</i> <i>E04B 1/343</i> <i>E04B 1/30</i>	<i>E04C 3/293</i> <i>E04B 1/16</i> <i>E04C 3/34</i>
(11)	<b>3 969 003</b>		(11) <b>3 969 978</b>		(11) <b>3 971 455</b>	
(51)	<i>A61K 31/56</i> <i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	(51) <i>G06V 10/762</i> <i>G06V 10/84</i>	<i>G06V 10/77</i> <i>G06V 20/69</i>	(51) <i>F16K 11/076</i> <i>F16K 27/06</i> <i>F16K 31/04</i>	<i>C02F 1/461</i> <i>F16K 11/085</i>
(11)	<b>3 969 151</b>		(11) <b>3 969 984</b>		(11) <b>3 972 016</b>	
(51)	<i>B01D 35/30</i> <i>H01F 7/02</i>	<i>B01D 35/00</i>	(51) <i>G06F 1/28</i> <i>G06F 1/3296</i> <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 1/324</i>	(51) <i>H01M 4/505</i>	<i>C01G 53/00</i>
(11)	<b>3 969 216</b>		(11) <b>3 970 024</b>		(11) <b>3 972 065</b>	
(51)	<i>B23C 5/20</i>	<i>B23C 5/06</i>	(51) <i>G06F 15/16</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H02B 1/00</i>	<i>H02J 3/46</i>
(11)	<b>3 969 219</b>		(11) <b>3 970 104</b>		(11) <b>3 972 674</b>	
(51)	<i>C03B 33/04</i> <i>B23K 26/53</i> <i>B23K 26/402</i> <i>B23K 26/06</i> <i>B23K 103/00</i> <i>B23K 26/00</i>	<i>C03C 15/00</i> <i>B23K 26/38</i> <i>B23K 26/0622</i> <i>B23K 26/073</i> <i>C03B 33/02</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>A61J 7/00</i>
(11)	<b>3 969 247</b>		(11) <b>3 970 339</b>		(11) <b>3 972 708</b>	
(51)	<i>B29C 45/00</i> <i>B29C 45/33</i> <i>B29C 45/26</i>	<i>B29C 45/04</i> <i>B29C 45/17</i>	(51) <i>G06F 21/45</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>A63F 9/12</i>	<i>G09C 5/00</i>
(11)	<b>3 969 247</b>		(11) <b>3 970 379</b>		(11) <b>3 972 896</b>	
(51)	<i>B29C 45/00</i> <i>B29C 45/33</i> <i>B29C 45/26</i>	<i>B29C 45/04</i> <i>B29C 45/17</i>	(51) <i>H04N 19/82</i> <i>H04N 19/463</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/186</i>	(51) <i>B64C 29/00</i> <i>B64D 27/24</i> <i>B64C 27/26</i> <i>G05D 1/08</i>	<i>B64D 27/02</i> <i>B64C 27/08</i> <i>B64C 27/52</i>
(11)	<b>3 969 386</b>		(11) <b>3 970 549</b>		(11) <b>3 973 025</b>	
(51)	<i>B65D 47/06</i> <i>A47G 19/22</i> <i>B65D 43/16</i>	<i>B65D 47/08</i> <i>B65D 77/28</i>	(51) <i>A43B 17/00</i> <i>A61F 5/14</i> <i>A43B 7/143</i>	<i>A43B 17/14</i> <i>A43B 7/142</i>	(51) <i>C09D 183/05</i>	<i>C09D 183/07</i>
(11)	<b>3 969 389</b>		(11) <b>3 970 602</b>		(11) <b>3 973 144</b>	
(51)	<i>B65D 81/24</i> <i>B65D 65/40</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B65D 75/28</i> <i>B32B 3/08</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B65B 31/04</i> <i>C12G 1/00</i>	<i>B65D 81/20</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 3/02</i> <i>B32B 3/20</i> <i>B32B 7/04</i> <i>B32B 27/16</i> <i>B65D 75/58</i> <i>B32B 27/20</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/015</i> <i>A61B 1/06</i>	(51) <i>E21B 47/06</i> <i>E21B 49/08</i>	<i>E21B 47/047</i>
(11)	<b>3 969 389</b>		(11) <b>3 970 900</b>		(11) <b>3 973 224</b>	
(51)	<i>B65D 81/24</i> <i>B65D 65/40</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B65D 75/28</i> <i>B32B 3/08</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B65B 31/04</i> <i>C12G 1/00</i>	<i>B65D 81/20</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 3/02</i> <i>B32B 3/20</i> <i>B32B 7/04</i> <i>B32B 27/16</i> <i>B65D 75/58</i> <i>B32B 27/20</i>	(51) <i>B23K 26/06</i> <i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/342</i> <i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>F21S 8/06</i> <i>F21V 13/04</i> <i>F21V 5/00</i>	<i>F21V 5/08</i> <i>G02B 19/00</i>
(11)	<b>3 969 464</b>		(11) <b>3 971 002</b>		(11) <b>3 973 353</b>	
(51)	<i>C07K 14/195</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>B60G 7/02</i> <i>F16F 13/26</i>	<i>F16F 13/14</i>	(51) <i>G02C 7/04</i> <i>A61F 9/007</i> <i>A61F 9/008</i>	<i>G02B 3/02</i> <i>A61F 2/16</i>
(11)	<b>3 969 479</b>		(11) <b>3 971 019</b>		(11) <b>3 973 496</b>	
(51)	<i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 58/20</i> <i>H02M 1/42</i> <i>H02M 7/5387</i> <i>H02M 3/335</i> <i>H02J 50/10</i>	<i>B60L 53/22</i> <i>H02M 1/38</i> <i>H02M 3/00</i> <i>H02J 1/08</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/40</i>	(51) <i>G06Q 10/02</i> <i>G06Q 50/28</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>G06Q 10/08</i> <i>G06Q 50/30</i>
(11)	<b>3 969 528</b>		(11) <b>3 971 083</b>		(11) <b>3 974 021</b>	
(51)	<i>F16C 33/20</i> <i>C09J 7/30</i> <i>C09J 201/00</i> <i>C08L 101/00</i>	<i>C09J 7/20</i> <i>C09J 127/12</i> <i>C08L 29/12</i> <i>C09J 127/18</i>	(51) <i>F02D 19/06</i> <i>B63H 21/38</i> <i>B63H 21/14</i> <i>F02M 31/125</i>	<i>F02D 41/14</i> <i>B63B 17/00</i> <i>F02D 19/08</i> <i>F01N 3/20</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	
(11)	<b>3 969 834</b>		(11) <b>3 971 155</b>		(11) <b>3 974 174</b>	
(51)	<i>F41H 11/02</i> <i>G01S 13/78</i> <i>G01S 17/04</i> <i>F41G 7/22</i> <i>G01S 13/86</i> <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>G05D 1/12</i> <i>G01S 17/86</i> <i>B64C 39/02</i> <i>G01H 9/00</i> <i>G01S 13/89</i> <i>G01S 17/89</i>	(51) <i>C04B 41/86</i> <i>C03C 8/00</i> <i>C03C 8/14</i> <i>B28B 11/04</i>	<i>C04B 41/89</i> <i>C03C 8/04</i> <i>B28B 11/00</i> <i>B28B 11/08</i>	(51) <i>B32B 5/08</i> <i>B32B 5/24</i> <i>D04H 1/00</i> <i>D04H 3/00</i>	<i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/26</i> <i>D04H 1/06</i> <i>F41H 5/04</i>
(11)	<b>3 969 856</b>		(11) <b>3 971 293</b>		(11) <b>3 974 327</b>	
(51)	<i>G01G 5/00</i> <i>G10D 3/16</i> <i>G10D 3/13</i>	<i>G10D 3/01</i> <i>G10D 3/10</i> <i>G10D 3/22</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/30</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/13</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/46</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12P 21/08</i>	(51) <i>B65B 1/18</i> <i>B65B 3/04</i> <i>B65B 43/12</i> <i>B65B 43/34</i> <i>B65B 59/00</i>	<i>B65B 3/17</i> <i>B65B 7/28</i> <i>B65B 43/30</i> <i>B65B 57/04</i> <i>B65B 61/18</i>
(11)	<b>3 969 856</b>		(11) <b>3 971 293</b>		(11) <b>3 974 411</b>	
(51)	<i>G01G 5/00</i> <i>G10D 3/16</i> <i>G10D 3/13</i>	<i>G10D 3/01</i> <i>G10D 3/10</i> <i>G10D 3/22</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/30</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/13</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/46</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12P 21/08</i>	(51) <i>C07C 245/16</i>	
(11)	<b>3 969 856</b>		(11) <b>3 971 293</b>		(11) <b>3 974 690</b>	
(51)	<i>G01G 5/00</i> <i>G10D 3/16</i> <i>G10D 3/13</i>	<i>G10D 3/01</i> <i>G10D 3/10</i> <i>G10D 3/22</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/30</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/13</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/46</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12P 21/08</i>	(51) <i>F16K 3/00</i> <i>F16K 27/04</i> <i>F16L 55/00</i> <i>F16L 21/08</i>	<i>F16K 27/00</i> <i>F16L 21/06</i> <i>F16L 55/105</i>



(11) 3 975 722			<i>B63B 35/44</i>	<i>F03D 80/50</i>	(11) 3 983 135	
(51) <i>A61K 33/04</i>	<i>A01N 59/02</i>		<i>B63B 27/10</i>	<i>B63B 77/10</i>	(51) <i>B01F 25/431</i>	<i>B05C 11/10</i>
<i>A61K 8/23</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 978 933			<i>B05C 17/005</i>	<i>B01F 35/71</i>
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	(51) <i>G01P 5/10</i>		<i>G01F 1/688</i>	(11) 3 983 420	
<i>A61K 33/243</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>G01F 15/00</i>		<i>G01F 1/692</i>	(51) <i>C07F 9/54</i>	<i>C07D 249/08</i>
<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>G01F 1/684</i>			<i>A61K 31/66</i>	<i>A61K 31/26</i>
<i>A61K 47/36</i>	<i>A61P 39/00</i>	(11) 3 979 068			<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 33/26</i>
(11) 3 975 806		(51) <i>G06F 8/41</i>		<i>G06F 8/75</i>	(11) 3 983 756	
(51) <i>A47J 43/046</i>	<i>A47J 36/32</i>	(11) 3 979 079			(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/00</i>
<i>A47J 27/00</i>		(51) <i>G11C 29/48</i>		<i>G11C 29/24</i>	(11) 3 984 401	
(11) 3 975 865		<i>G06F 11/22</i>		<i>G06F 11/07</i>	(51) <i>A43B 13/04</i>	<i>A43B 13/12</i>
(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G16H 30/20</i>	<i>G06F 11/10</i>			<i>A43B 13/18</i>	<i>C08J 9/232</i>
<i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 40/63</i>	(11) 3 979 143			<i>C08J 9/236</i>	<i>C08L 75/04</i>
<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/14</i>	(51) <i>G06N 3/063</i>		<i>G06N 3/04</i>	<i>A43B 13/00</i>	<i>B29D 35/12</i>
<i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 8/00</i>				<i>B33Y 80/00</i>	<i>C08J 9/224</i>
<i>G06T 7/00</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) 3 979 180			(11) 3 984 712	
(11) 3 976 019		(51) <i>G06Q 50/10</i>		<i>H04L 65/403</i>	(51) <i>B26F 3/00</i>	<i>B26D 7/26</i>
(51) <i>A61K 31/196</i>	<i>A61K 31/573</i>	<i>H04L 65/611</i>			<i>B24C 1/04</i>	<i>F16L 37/62</i>
<i>A61K 47/61</i>		(11) 3 979 429			<i>B23Q 3/155</i>	<i>B23Q 1/01</i>
(11) 3 976 124		(51) <i>H01R 13/46</i>		<i>H01R 13/639</i>	(11) 3 985 109	
(51) <i>A61L 27/30</i>	<i>A61L 27/34</i>	<i>H01R 13/641</i>		<i>H01R 13/627</i>	(51) <i>C12N 9/04</i>	<i>C12N 15/53</i>
<i>A61L 27/40</i>		(11) 3 979 871			<i>C12N 15/70</i>	<i>C12P 7/22</i>
(11) 3 976 222		(51) <i>A43B 11/00</i>		<i>A43B 23/26</i>	(11) 3 985 354	
(51) <i>B01D 39/04</i>	<i>B01D 39/16</i>	<i>A43B 23/28</i>		<i>A43C 11/00</i>	(51) <i>G01C 21/08</i>	<i>G09B 21/00</i>
<i>B01D 39/18</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>A43B 1/08</i>			<i>G01C 21/20</i>	<i>A61H 3/06</i>
<i>B32B 5/08</i>	<i>B32B 5/26</i>	(11) 3 980 149			<i>G01C 21/36</i>	
<i>B32B 7/12</i>		(51) <i>B01D 1/00</i>		<i>B01D 17/02</i>	(11) 3 985 762	
(11) 3 976 337		<i>B01D 3/14</i>			(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/131</i>
(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B44C 5/00</i>	(11) 3 980 943			<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/02</i>
<i>B44C 5/04</i>		(51) <i>G06N 3/08</i>		<i>G06N 3/00</i>	<i>C01G 53/00</i>	
(11) 3 976 455		<i>G06N 3/063</i>			(11) 3 986 626	
(51) <i>B62K 11/04</i>		(11) 3 980 946			(51) <i>B08B 3/10</i>	<i>B08B 3/12</i>
(11) 3 976 755		(51) <i>G06N 20/00</i>		<i>G06N 3/04</i>	<i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/35</i>
(51) <i>C12N 1/12</i>	<i>C11B 1/10</i>	<i>G06N 5/02</i>		<i>G06F 9/50</i>	<i>B33Y 10/00</i>	
<i>A23D 9/00</i>	<i>A23D 9/013</i>	<i>G06N 20/20</i>		<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 987 127	
(11) 3 977 000		(11) 3 981 066			(51) <i>E04H 4/00</i>	<i>E04H 4/14</i>
(51) <i>F16L 55/04</i>	<i>F15D 1/04</i>	(51) <i>H02P 3/14</i>		<i>H02P 3/22</i>	<i>B63B 29/18</i>	<i>E04H 7/06</i>
<i>F04B 53/16</i>		<i>H02P 3/18</i>		<i>B25F 5/00</i>	<i>E04H 7/30</i>	
(11) 3 977 419		<i>H02P 27/08</i>		<i>H02M 7/537</i>	(11) 3 987 146	
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G07C 9/20</i>	<i>H02K 7/14</i>		<i>H02M 7/5387</i>	(51) <i>E21B 17/046</i>	<i>F16L 21/08</i>
(11) 3 977 420		(11) 3 981 187			(11) 3 987 256	
(51) <i>G07C 9/00</i>		(51) <i>H04B 7/0452</i>		<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>G01H 1/00</i>	<i>G08B 13/04</i>
		<i>H04L 27/00</i>			<i>G08B 13/08</i>	<i>G08B 13/16</i>
(11) 3 977 662		(11) 3 981 262			(11) 3 987 471	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/02</i>	(51) <i>A24D 1/02</i>		<i>A24B 3/14</i>	(51) <i>G06Q 20/36</i>	<i>H04L 9/40</i>
		<i>D21H 17/02</i>		<i>D21H 25/14</i>	<i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 20/32</i>
(11) 3 977 806		(11) 3 981 318			<i>G06Q 20/38</i>	
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61B 1/018</i>		<i>A61B 8/00</i>	(11) 3 987 795	
		<i>A61B 8/12</i>		<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/51</i>
(11) 3 977 839		(11) 3 981 466			<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/513</i>
(51) <i>A01B 69/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	(51) <i>A61N 7/02</i>			<i>H04N 19/139</i>	<i>H04N 19/159</i>
<i>G05D 1/02</i>	<i>A01B 69/04</i>	(11) 3 982 185			<i>H04N 19/50</i>	
<i>A01C 11/00</i>		(51) <i>G02B 23/24</i>		<i>A61B 1/00</i>	(11) 3 988 011	
(11) 3 977 935		<i>A61B 1/018</i>		<i>A61B 1/12</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 8/12</i>
(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/03</i>	(11) 3 982 530			<i>A61B 8/13</i>	<i>A61M 5/00</i>
<i>A61B 6/14</i>	<i>G01N 23/087</i>	(51) <i>H02M 7/48</i>		<i>H02M 3/335</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 18/24</i>
		<i>H02M 7/5387</i>			<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 18/00</i>
(11) 3 978 271		(11) 3 982 985			<i>A61B 8/00</i>	<i>G06T 7/32</i>
(51) <i>B60C 7/16</i>	<i>B60B 21/00</i>	(51) <i>C12G 3/06</i>		<i>C12G 3/04</i>	(11) 3 988 161	
<i>B60C 7/06</i>	<i>B60C 7/24</i>				(51) <i>A61N 1/36</i>	
<i>B60C 7/18</i>						
(11) 3 978 750						
(51) <i>F03D 13/25</i>	<i>F03D 13/20</i>					

(11) <b>3 989 660</b> (51) <i>H04W 88/04</i>		(11) <b>4 000 541</b> (51) <i>A61B 17/285</i>	<i>A61B 18/14</i>	(11) <b>4 016 467</b> (51) <i>G06T 13/40</i> <i>G06F 40/00</i>	<i>G06T 13/20</i>
(11) <b>3 989 804</b> (51) <i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) <b>4 000 585</b> (51) <i>A61J 1/00</i> <i>A61B 50/20</i> <i>A61B 50/00</i>	<i>A61M 5/00</i> <i>A61B 50/30</i> <i>B29C 65/18</i>	(11) <b>4 017 899</b> (51) <i>C08G 64/30</i>	<i>C08L 75/04</i>
(11) <b>3 990 367</b> (51) <i>B65D 85/62</i> <i>B65D 85/67</i> <i>B65D 71/00</i>	<i>A47K 10/16</i> <i>G09F 23/06</i>	<i>B65B 5/06</i> <i>B65B 23/00</i> <i>B65B 55/08</i> <i>B65B 55/16</i> <i>B65B 55/18</i>	<i>B65B 7/28</i> <i>B65B 31/00</i> <i>B65B 55/10</i> <i>B65D 81/20</i>	(11) <b>4 017 900</b> (51) <i>C08G 64/02</i> <i>C08G 65/26</i>	<i>C08G 64/30</i> <i>C08G 18/44</i>
(11) <b>3 990 809</b> (51) <i>F16K 1/02</i> <i>F16K 27/02</i> <i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 16/20</i> <i>F16K 35/10</i> <i>A61M 16/01</i>	(11) <b>4 002 363</b> (51) <i>G10L 25/51</i> <i>G10L 25/93</i>	<i>G10L 25/78</i>	(11) <b>4 017 901</b> (51) <i>C08G 64/02</i> <i>C08G 65/26</i>	<i>C08G 64/30</i> <i>C08G 18/44</i>
(11) <b>3 992 415</b> (51) <i>E06B 9/68</i>	<i>E06B 9/42</i>	(11) <b>4 002 842</b> (51) <i>H04N 19/129</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/167</i> <i>H04N 19/174</i>	(11) <b>4 018 857</b> (51) <i>A24F 40/40</i> <i>A24F 40/95</i>	<i>A24F 40/85</i>
(11) <b>3 992 744</b> (51) <i>G05D 1/00</i> <i>G08C 17/00</i>	<i>G07C 5/00</i> <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>4 003 298</b> (51) <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 31/12</i> <i>A61K 47/22</i> <i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 36/9066</i> <i>A61K 31/355</i>	(11) <b>4 019 357</b> (51) <i>B60W 60/00</i> <i>G06F 11/16</i>	<i>B60W 50/023</i> <i>G05D 1/00</i>
(11) <b>3 993 009</b> (51) <i>H01J 49/16</i>		(11) <b>4 007 150</b> (51) <i>H02M 1/36</i> <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 1/08</i> <i>H02J 3/40</i> <i>H02J 3/44</i>	<i>H02M 7/537</i> <i>H02M 1/32</i> <i>H02J 3/38</i> <i>H02J 3/42</i>	(11) <b>4 019 965</b> (51) <i>G01N 21/78</i> <i>G01N 31/22</i>	<i>G01N 21/29</i>
(11) <b>3 993 530</b> (51) <i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) <b>4 007 152</b> (51) <i>H02M 7/487</i> <i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 7/493</i> <i>H02M 1/32</i>	(11) <b>4 020 678</b> (51) <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/186</i>	<i>H01M 50/574</i> <i>H01M 50/152</i>
(11) <b>3 994 200</b> (51) <i>C08G 65/40</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>C08J 3/12</i> <i>C08G 65/46</i>	(11) <b>4 007 154</b> (51) <i>H02M 7/493</i> <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/487</i> <i>H02M 7/5387</i>	(11) <b>4 022 679</b> (51) <i>H01L 27/11582</i> <i>H01L 27/11565</i>	<i>H01L 27/1157</i> <i>H01L 27/11575</i>
(11) <b>3 994 333</b> (51) <i>E21B 33/128</i>	<i>E21B 33/12</i>	(11) <b>4 007 154</b> (51) <i>H02M 7/493</i> <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/493</i> <i>H02M 1/32</i>	(11) <b>4 023 665</b> (51) <i>C07K 14/415</i> <i>C12Q 1/6895</i>	<i>C12N 15/29</i>
(11) <b>3 995 174</b> (51) <i>A61N 1/36</i>		(11) <b>4 007 154</b> (51) <i>H02M 7/493</i> <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/487</i> <i>H02M 7/5387</i>	(11) <b>4 024 298</b> (51) <i>G06Q 10/00</i>	
(11) <b>3 995 336</b> (51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/10</i> <i>B60W 10/184</i>	<i>B60W 10/02</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 30/18</i>	(11) <b>4 007 457</b> (51) <i>H05K 1/18</i>		(11) <b>4 025 091</b> (51) <i>A43B 11/00</i> <i>A43C 11/00</i> <i>A43B 23/02</i>	<i>A43B 21/24</i> <i>A43B 3/24</i>
(11) <b>3 995 593</b> (51) <i>C12Q 1/6886</i> <i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/6858</i>	(11) <b>4 009 187</b> (51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/00</i>	(11) <b>4 025 857</b> (51) <i>F27D 1/12</i>	<i>F23D 14/78</i>
(11) <b>3 996 241</b> (51) <i>H02J 9/06</i> <i>H02H 3/253</i> <i>H02H 3/46</i> <i>H02H 3/50</i>	<i>H02J 3/32</i> <i>H02H 3/20</i> <i>H02H 3/48</i>	(11) <b>4 010 170</b> (51) <i>B29C 64/118</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/209</i>	(11) <b>4 026 096</b> (51) <i>G06T 9/00</i> <i>H04N 7/12</i>	<i>H04N 1/64</i>
(11) <b>3 998 260</b> (51) <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 417/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>C07D 413/14</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 495/04</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61P 15/00</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) <b>4 012 316</b> (51) <i>F28D 1/053</i> <i>F28F 9/00</i>	<i>B60R 19/52</i> <i>F28F 19/00</i>	(11) <b>4 026 666</b> (51) <i>B25J 11/00</i> <i>B25J 9/16</i> <i>G06V 10/74</i>	<i>B25J 5/00</i> <i>G05D 1/02</i> <i>G06V 20/58</i>
(11) <b>3 998 541</b> (51) <i>G06F 21/31</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G04G 21/00</i> <i>G04G 21/08</i>	(11) <b>4 012 317</b> (51) <i>F28D 7/00</i>		(11) <b>4 027 653</b> (51) <i>H04R 1/10</i>	
(11) <b>3 999 534</b> (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 15/13</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) <b>4 012 549</b> (51) <i>G06F 3/14</i> <i>A63F 13/26</i> <i>H04N 5/765</i> <i>G07F 17/32</i> <i>G09G 5/373</i>	<i>A63F 13/90</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G09G 5/12</i> <i>G09G 3/32</i>	(11) <b>4 029 178</b> (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 80/02</i>	<i>H04W 84/12</i> <i>H04L 1/16</i>
(11) <b>3 999 679</b> (51) <i>D04H 1/4209</i> <i>B65H 35/02</i>	<i>D04H 1/58</i> <i>B65H 45/101</i>	(11) <b>4 013 321</b> (51) <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/68</i> <i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/58</i> <i>A61B 17/86</i> <i>A61F 2/44</i>	(11) <b>4 032 487</b> (51) <i>A61B 17/115</i>	
		(11) <b>4 015 699</b> (51) <i>D06F 39/10</i> <i>B01D 29/11</i> <i>B01D 35/147</i>	<i>B01D 33/00</i> <i>B01D 29/58</i>	(11) <b>4 032 879</b> (51) <i>C07D 249/20</i> <i>C08K 5/3475</i> <i>C09K 3/00</i> <i>G02B 5/22</i>	<i>C07D 401/04</i> <i>C08L 101/00</i> <i>G02B 1/04</i> <i>G02C 7/10</i>
				(11) <b>4 033 038</b> (51) <i>E02F 9/20</i>	





(11) 4 071 464		(11) 4 075 415		(11) 4 080 630	
(51) G01N 23/04	G01T 1/20	(51) G06F 1/16 H04M 1/02	G09F 9/30	(51) H01M 8/04298 H01M 8/04694	H01M 8/04313
(11) 4 071 574		(11) 4 075 557		(11) 4 080 667	
(51) G05D 1/02 G06T 7/00	G01C 21/30 G06T 7/70	(51) H01M 10/052 H01B 1/06 H01B 13/00	H01M 10/0562 H01B 1/08	(51) H01M 10/04 H01M 50/547	H01M 50/538
(11) 4 071 598		(11) 4 075 643		(11) 4 080 731	
(51) G06F 8/71 G06F 8/33	G06F 8/75 G06F 11/36	(51) F16F 15/02 H02K 1/17	F16H 49/00 F16C 1/00	(51) H02K 1/27 H02K 1/278	H02K 1/30 H02K 7/18
(11) 4 071 603		(11) 4 075 644		(11) 4 080 734	
(51) G06F 8/65 B60L 58/13	B60L 3/12	(51) H02K 7/08 H02K 49/10 H02K 7/09 F16C 1/00	H02K 16/02 H02K 1/17 H02K 11/21	(51) H02K 3/34 H02K 3/52	H02K 1/14
(11) 4 071 650		(11) 4 075 737		(11) 4 080 735	
(51) G06F 30/10 G06N 3/04 G06N 5/00	G06T 11/60 G06N 3/08	(51) H04L 12/40		(51) H02K 3/52	
(11) 4 071 936		(11) 4 077 491		(11) 4 080 859	
(51) H01R 12/57 H01R 13/41	H01R 12/72 H05K 1/00	(51) C08J 3/12 C08G 77/20	C08G 77/12 C08K 3/36	(51) H04M 1/03 H04R 5/00 H04M 1/60	H04M 1/72454 H04R 5/04 H04R 5/02
(11) 4 071 946		(11) 4 079 608		(11) 4 080 894	
(51) H01S 5/183	H01S 5/02	(51) B62D 25/04	B62D 25/06	(51) H04N 21/2668 H04N 21/81	H04N 21/234 H04N 21/262
(11) 4 071 984		(11) 4 080 028		(11) 4 082 386	
(51) H02K 11/30 H01R 12/71 H05K 5/00	H05K 7/14 H01R 12/50	(51) F02B 63/04 F02B 77/13	F02B 63/00 F01P 5/06	(51) A45D 26/00 A61B 18/20	G02B 6/42
(11) 4 072 029		(11) 4 080 064		(11) 4 082 421	
(51) H04B 1/40	H04B 1/00	(51) F15B 11/08 F16K 11/07 F15B 13/04 F15B 20/00	B64C 13/40 F15B 13/02 F15B 13/043	(51) A61B 1/00	G16H 30/40
(11) 4 072 076		(11) 4 080 281		(11) 4 082 622	
(51) H04L 12/46 H04L 45/16 H04L 45/50	H04L 12/18 H04L 45/00	(51) G03B 21/14 F21V 7/28 F21V 9/20 G02B 5/20 G02B 5/30 H04N 5/74 G03B 21/20	F21S 2/00 F21V 9/14 F21V 9/35 G02B 5/26 G03B 21/00 F21Y 115/30	(51) A61Q 13/00 A61K 8/58 C11B 9/00 B01J 13/22	A61K 8/11 B01J 13/14 B01J 13/18 C09B 67/02
(11) 4 072 082		(11) 4 080 351		(11) 4 082 786	
(51) H04L 45/02 H04L 45/121	H04L 45/00 H04L 45/76	(51) G06F 7/487 G06F 7/544	G06F 7/57	(51) B32B 7/02 B32B 27/08 B32B 27/32 B32B 43/00	B29B 17/02 B32B 27/30 B32B 27/34 B65D 65/40
(11) 4 072 098		(11) 4 080 378		(11) 4 083 066	
(51) H04L 67/10 H04L 67/142 H04L 67/55	H04L 67/141 H04L 67/51 H04W 8/20	(51) G06F 16/29 G06Q 50/06	G06F 16/23 H02S 50/15	(51) C07K 16/00 C07K 16/28 C12N 9/76 C12N 9/96	C07K 16/24 C12N 9/10 C12N 9/80
(11) 4 074 504		(11) 4 080 439		(11) 4 083 117	
(51) B32B 17/06 B32B 37/12 C09J 9/00 C08F 220/26 B44C 1/10 B44C 5/04 B32B 15/04	B32B 7/12 C09J 133/14 C08F 2/50 C08F 220/34 B44C 3/02 E04F 13/08 B32B 15/18	(51) G06Q 10/06 G06Q 10/04 G06Q 30/06 B60W 30/00 B60W 50/02	G06Q 10/02 G06Q 50/30 G06Q 30/02 B60W 40/08 G08G 1/00	(51) C08J 5/04 C08J 5/24	C08J 5/18
(11) 4 074 571		(11) 4 080 463		(11) 4 083 118	
(51) B61C 9/38 H02K 21/12 F16D 3/58	H02K 16/02 F16D 3/50	(51) G06F 3/04815 G06F 3/04842	G06F 3/01 G06F 3/04845	(51) C08J 5/04 C08J 5/24	C08J 5/18
(11) 4 074 771		(11) 4 080 519		(11) 4 083 357	
(51) C08K 3/04 C08K 5/37 C08K 5/14 H01B 1/24 C08K 5/372	C08K 5/13 C08K 5/098 C08L 23/08 H01B 9/02	(51) G16H 50/50 G16H 50/30 A61B 5/145	G16H 50/20 A61B 5/00	(51) E05B 85/02 E05B 77/34 E05B 81/14 E05B 81/56 E05B 81/16	B60J 5/00 E05B 81/06 E05B 81/82 E05B 81/86
(11) 4 074 953		(11) 4 080 523		(11) 4 083 454	
(51) F02F 1/00		(51) G21K 7/00 H01J 35/14 H05G 1/46	H05G 1/06 H01J 35/02	(51) F16C 33/78 F16C 19/16 F16J 15/3268	F16C 19/06 F16J 15/3204 F16J 15/3228
(11) 4 075 252				(11) 4 083 562	
(51) G06F 3/06				(51) F28D 15/02	

(11) 4 083 893		(11) 4 087 361		(11) 4 095 433	
(51) G06Q 30/06	G06Q 30/02	(51) H04W 74/08	H04W 56/00	(51) F21S 10/00	F21V 17/16
G06F 3/0482	G06F 16/732			F21W 131/105	F21W 131/406
G06Q 10/06					
(11) 4 083 953		(11) 4 088 737		(11) 4 095 518	
(51) G08B 13/196	G08B 29/04	(51) A61K 39/00		(51) G01N 21/892	G01N 21/89
(11) 4 084 015		(11) 4 089 162		(11) 4 095 880	
(51) G16H 80/00	G16H 50/20	(51) C12N 1/20	G01N 1/22	(51) H01H 69/02	H01H 85/165
		C12Q 1/02	G01N 15/06		
		G01N 15/14	G01N 15/02		
(11) 4 084 080		(11) 4 089 240		(11) 4 096 214	
(51) H01L 27/32	H01L 51/52	(51) E03B 7/08		(51) H04N 5/232	
(11) 4 084 338		(11) 4 089 598		(11) 4 096 250	
(51) H03M 13/11	H03M 13/00	(51) G06Q 10/04		(51) H04W 4/06	H04W 76/10
H03M 13/27	H03M 13/37			H04W 76/11	
H04L 1/00					
(11) 4 084 388		(11) 4 089 632		(11) 4 098 100	
(51) H04L 5/00	H04B 7/04	(51) G06T 7/00	G06V 10/25	(51) A01D 34/84	A01G 3/06
H04W 72/04	H04W 72/12	G06V 10/80	G06V 10/82	(11) 4 098 283	
		G06V 20/70		(51) A61L 9/20	F24F 8/22
(11) 4 084 389		(11) 4 089 668		(11) 4 098 964	
(51) H04L 5/00	H04L 25/02	(51) G09G 5/10	G09G 5/02	(51) F28C 1/00	F28B 1/00
		H04N 9/64	H04N 9/73		
		G09G 3/20	G09G 5/14		
(11) 4 084 417		(11) 4 089 741		(11) 4 099 159	
(51) H04L 12/403		(51) H01L 29/08	H01L 29/49	(51) G06F 9/44	
		H01L 29/78	H01L 21/336		
		H01L 21/28		(11) 4 099 160	
(11) 4 084 450		(51) H01L 29/08		(51) G06F 8/36	G06F 9/445
(51) H04M 1/02	G06F 3/14	H01L 29/78		G06F 9/48	
G06F 3/0488	G06F 1/16	H01L 21/28			
G09F 3/14	G09G 3/00			(11) 4 099 161	
H04M 1/72454	G09G 5/14			(51) G06F 9/445	G06F 8/41
G06F 3/0482				G06F 9/50	
(11) 4 084 549		(11) 4 090 006		(11) 4 099 313	
(51) H04W 72/04	H04B 7/0413	(51) H04N 5/232		(51) G09G 3/3233	G09G 3/3266
				H01L 27/32	
(11) 4 085 376		(11) 4 091 564		(11) 4 099 328	
(51) G01H 1/06	F03D 17/00	(51) A61B 18/14		(51) G11C 16/04	G11C 16/08
G06N 3/02					
(11) 4 085 458		(11) 4 092 208		(11) 4 099 702	
(51) G11C 5/04	G11C 5/06	(51) E03C 1/04	B05B 1/18	(51) H04N 21/00	H04N 21/258
G06F 13/16	G11C 29/12				
G06F 11/10					
(11) 4 085 919		(11) 4 092 248		(11) 4 102 016	
(51) A61K 38/00	C12N 9/14	(51) F01D 5/14		(51) E05D 7/00	E05D 7/06
C12N 15/113	G01N 33/50			E05D 11/02	E05D 11/04
(11) 4 085 941		(11) 4 092 370		(11) 4 102 484	
(51) A61M 5/142	A61M 39/10	(51) F28D 1/053	F28D 1/06	(51) G08G 5/00	B64F 1/00
A61M 39/24		F28F 3/08	H01F 27/12	G08G 5/06	
		F28D 21/00	F28F 19/01		
		F28F 9/02	F28G 1/16		
(11) 4 086 606		(11) 4 092 408		(11) 4 104 287	
(51) G01N 1/36	G01N 1/42	(51) G01N 21/956	H05K 3/34	(51) G01D 5/14	H02P 25/06
B01L 3/00		G01N 21/88	G06T 7/00	H02P 23/00	H02K 11/215
				H02K 41/03	H02K 29/08
(11) 4 086 820		(11) 4 092 436		(11) 4 104 417	
(51) G06N 5/02	G06N 20/00	(51) G01R 33/34	G01R 33/565	(51) G06F 8/36	H04L 67/51
				H04L 67/60	
(11) 4 087 102		(11) 4 093 972		(11) 4 104 794	
(51) H02K 35/02	H02K 35/04	(51) F04C 15/00	F01C 1/16	(51) A61B 34/35	A61B 90/50
		F01C 21/02	F04C 2/16	A61B 90/00	
		F04C 18/16	F04C 27/00		
		F01C 19/00			
(11) 4 087 215		(11) 4 094 477		(11) 4 104 795	
(51) H04W 88/18	H04L 67/30	(51) H04W 24/10		(51) A61B 34/35	A61B 90/50
H04L 67/51	H04L 65/40				
H04L 65/1073					
(11) 4 087 246		(11) 4 094 702		(11) 4 104 796	
(51) H04N 19/159	H04N 19/176	(51) A61B 18/14	A61B 18/12	(51) A61B 34/35	A61B 90/50
H04N 19/12	H04N 19/129				
H04N 19/186	H04N 19/61				
H04N 19/18					
		(11) 4 094 780		(11) 4 105 992	
		(51) A61K 48/00	A61P 27/02	(51) H01L 27/11578	H01L 27/11526
		C12N 15/63	C12N 15/86	H01L 25/065	H01L 23/00
				H01L 49/02	

(11) <b>4 106 502</b>		(11) <b>4 124 426</b>		LT LU LV MC MK MT NL NO PL
(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>F21K 9/232</i>	(51) <i>B26D 1/00</i>	<i>B26D 1/29</i>	PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F21K 9/278</i>	<i>F21K 9/238</i>	<i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/38</i>	
<i>F21V 29/10</i>	<i>F21V 29/503</i>	<i>B02C 18/06</i>	<i>B26F 3/02</i>	(11) <b>3 157 582</b>
<i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/54</i>	(11) <b>4 125 187</b>		(51) <i>A61L 2/28</i>
<i>H01L 33/62</i>		(51) <i>H02K 5/15</i>	<i>H02K 5/20</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
(11) <b>4 107 145</b>		<i>H02K 5/173</i>		FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
(51) <i>C07D 403/06</i>	<i>A61K 41/00</i>			LU LV MC MK MT NL NO PL PT
<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 35/00</i>			RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 109 040</b>		<b>I.12(2)</b>		
(51) <i>G01B 11/25</i>		• <b>Verfahrenssprache</b>		
(11) <b>4 109 300</b>		• <b>Procedure language</b>		
(51) <i>G06F 16/907</i>		• <b>Langue de procédure</b>		
(11) <b>4 109 745</b>		(11) <b>4 119 891</b>	(51) <i>G01C 3/06</i>	
(51) <i>H02S 50/10</i>		En		MA
(11) <b>4 109 876</b>		(11) <b>4 119 899</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) <b>3 783 487</b>
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 1/00</i>	En		(51) <i>G06F 11/07</i>
<i>G06F 21/32</i>				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) <b>4 111 901</b>		<b>I.12(5)</b>		ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
(51) <i>A43B 23/08</i>	<i>A43B 11/00</i>	• <b>Prioritätstag, Land und Nummer der</b>		LT LU LV MC MK MT NL NO PL
<i>A43B 7/20</i>	<i>A43B 3/24</i>	• <b>Prioritätsbegründenden Anmeldung</b>		PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 112 320</b>		• <b>Priority date, priority country, priority</b>		(11) <b>3 791 396</b>
(51) <i>B41M 7/00</i>	<i>B41M 5/00</i>	• <b>application number</b>		(51) <i>G16H 10/20</i>
(11) <b>4 113 292</b>		• <b>Date de priorité, pays de priorité,</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 8/61</i>	• <b>numéro de la demande fondant la</b>		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
<i>G06F 9/451</i>		• <b>priorité</b>		LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(11) <b>4 113 316</b>		(11) <b>3 994 553</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/901</i>	(30) 01.07.2019 US 201916458443		(11) <b>3 829 881</b>
(11) <b>4 113 500</b>		06.05.2020 US 202016868348		(51) <i>B41J 2/175</i>
(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/3266</i>	(11) <b>4 014 812</b>	(51) <i>A47J 43/046</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) <b>4 113 667</b>		(30) • <i>keine Priorität</i>		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/0525</i>	• <i>no priority</i>		LI LT LU LV MC MK MT NL NO
<i>H01M 4/133</i>		• <i>pas de priorité</i>		PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 113 828</b>		(11) <b>4 023 893</b>	(51) <i>F16B 2/22</i>	(11) <b>3 829 882</b>
(51) <i>H02S 50/10</i>		(30) • <i>keine Priorität</i>		(51) <i>B41J 2/195</i>
(11) <b>4 117 030</b>		• <i>no priority</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(51) <i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 27/02</i>	• <i>pas de priorité</i>		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(11) <b>4 117 194</b>		(11) <b>4 031 207</b>	(51) <i>A61M 1/36</i>	LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(51) <i>H04B 7/0456</i>		(30) 19.09.2019 EP 19198444		PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 119 722</b>		(11) <b>4 079 992</b>	(51) <i>E04G 5/16</i>	(11) <b>3 829 884</b>
(51) <i>D06F 58/08</i>		(30) 20.04.2021 DK PA202170180		(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) <b>4 120 152</b>		(11) <b>4 097 763</b>	(51) <i>H01L 29/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(51) <i>G06Q 10/06</i>		(30) • <i>keine Priorität</i>		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(11) <b>4 122 981</b>		• <i>no priority</i>		LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(51) <i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 9/06</i>	• <i>pas de priorité</i>		PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08L 9/00</i>		(11) <b>4 105 097</b>	(51) <i>B61D 45/00</i>	(11) <b>3 830 525</b>
(11) <b>4 123 868</b>		(30) 11.05.2021 PL 13004221 U		(51) <i>G01C 21/36</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) <b>4 115 988</b>	(51) <i>B05B 12/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
<i>G01R 31/392</i>		(30) 08.07.2021 JP 2021113474		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
(11) <b>4 123 908</b>		16.12.2021 JP 2021204338		LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(51) <i>H03K 19/1776</i>		<b>I.12(6)</b>		PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) <b>4 123 943</b>		• <b>Benannte Vertragsstaaten und</b>		(11) <b>3 834 109</b>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	• <b>Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>		(51) <i>G06F 21/32</i>
<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	• <b>Designated Contracting States and</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/14</i>	• <b>Extension/Validation States</b>		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
<i>H04W 88/04</i>		• <b>États contractants désignés et états</b>		LI LT LU LV MC MK MT NL NO
		• <b>d'extension ou de validation désignés</b>		PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(11) <b>3 137 880</b>	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) <b>3 834 149</b>
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(51) <i>G06Q 10/08</i>
		ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 635** (51) **A24D 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 736** (51) **A61B 8/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 293** (51) **H01M 10/6567**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 808** (51) **A24F 40/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 850** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 894** (51) **A61K 8/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 117** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 826** (51) **H04L 67/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 284** (51) **A61K 36/537**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 099** (51) **C23D 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 808** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 087** (51) **H01M 4/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 361** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 827** (51) **H04W 76/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 894** (51) **A24D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 841 965** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 104** (51) **G16H 20/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 539** (51) **C12P 19/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 963** (51) **G06F 16/9537**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 991** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 264** (51) **H03F 1/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 496** (51) **G01N 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 683** (51) **G06N 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 220** (51) **A61K 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 260** (51) **A61M 16/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 326** (51) **B21D 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 268** (51) **H01M 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 605** (51) **F16D 65/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 114** (51) **C21D 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 130** (51) **A61K 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 494** (51) **C08L 67/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 839** (51) **C08J 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 370** (51) **G06N 10/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 179** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 081** (51) **B01J 29/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 893** (51) **G06F 16/9535**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 156** (51) **A61K 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 865 539** (51) *C08K 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 856** (51) *G01N 21/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 245** (51) *A43D 25/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 788** (51) *C07K 16/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 813** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 979** (51) *E04G 21/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 246** (51) *G02B 6/036*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 764** (51) *E03F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 765** (51) *E03F 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 898** (51) *F23H 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 432** (51) *H04W 8/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 809** (51) *B22F 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 541** (51) *G02B 6/036*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 633** (51) *A63G 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 056** (51) *C12P 19/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 365** (51) *G06F 8/658*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 979** (51) *G11C 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 172** (51) *F21V 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 335** (51) *B01D 39/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 402** (51) *B24B 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 322** (51) *G11C 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 023** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 610** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 831** (51) *A47L 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 665** (51) *F24F 11/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 100** (51) *G11C 11/409*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 101** (51) *G11C 11/409*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 231** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 232** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 288** (51) *H02J 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 353** (51) *H04L 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 528** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 931** (51) *G06F 16/901*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 041** (51) *G06Q 40/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 277** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 194** (51) *C08F 236/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 278** (51) *C22B 1/243*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH \_\_\_\_\_

- (11) **3 890 070** (51) *H01M 4/485*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 188** (51) *G01T 1/178*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 241** (51) *G11C 11/4091*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 322** (51) *H01M 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 510** (51) *G02B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 694** (51) *G11C 11/409*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 682** (51) *G02B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 227** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 434** (51) *C08J 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 633** (51) *E21B 21/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 251** (51) *G11C 11/409*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 813** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 815** (51) *H01M 10/647*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 188** (51) *A61B 6/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 984** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 145** (51) *E02D 5/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 576** (51) *G06T 7/187*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 649** (51) *C08L 77/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 034** (51) *G06F 21/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 037** (51) *G06F 21/85*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 085** (51) *G06T 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 130** (51) *H01J 37/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 865** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 891** (51) *H01M 50/152*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 828** (51) *B63H 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 066** (51) *C12N 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 049** (51) *A63B 69/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 255** (51) *B65G 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 674** (51) *C08L 25/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 006** (51) *G01R 31/367*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 290** (51) *G11C 11/409*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 409** (51) *H01M 50/572*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 112** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 961** (51) *C07F 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 507** (51) *G06F 30/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 630** (51) *G11C 11/409*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 631** (51) *G11C 11/4091*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 633** (51) *G11C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 736** (51) *H01M 50/242*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 737** (51) *H01M 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 742** (51) *H01M 50/147*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 200** (51) *C07F 7/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 924** (51) *G11C 11/4093*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 011** (51) *H02J 50/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 066** (51) *H01M 10/0525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 081** (51) *H01M 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 339** (51) *H04Q 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 933 671** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 935 762** (51) *H04B 10/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 562** (51) *C08K 5/5419*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 660** (51) *B60C 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 161** (51) *G09G 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 938 688** (51) *F16K 31/385*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 872** (51) *B60K 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 941 181** (51) *A01D 34/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 414** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 942 521** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 522** (51) *C08F 279/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 545** (51) *C08L 25/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 546** (51) *C08L 51/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 943 660** (51) *D07B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 946 145** (51) *A61F 2/966*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 947 884** (51) *E06B 3/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 950 140** (51) *B03C 3/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 950 664** (51) *C07C 253/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 950 674** (51) *C07D 207/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 950 982** (51) *C22C 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 882** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 992** (51) *H01M 10/0569*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 952 194** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 952 233** (51) *H04L 47/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 953 906** (51) *G06T 13/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 862** (51) *E21D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 955 219** (51) *G07B 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 955 568** (51) *H04N 9/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 957 812** (51) *E05D 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 552** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 791** (51) *C08G 75/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 072** (51) *F16K 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 931** (51) *H04B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 963 434** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 622** (51) *D06F 33/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 249** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 525** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 956** (51) *H04B 7/0456*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 961** (51) *H04B 7/0456*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 167** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 787** (51) *C23C 14/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 810** (51) *E01H 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 968 117** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 751** (51) *A01D 34/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 956** (51) *A61K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 549** (51) *A43B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 571** (51) *A47G 19/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 690** (51) *A61K 8/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 970 946** (51) *B29C 49/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 970 970** (51) *B32B 27/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 983** (51) *B42D 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 971 149** (51) *C03C 25/1095*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 220** (51) *C08F 4/6592*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 459** (51) *F16L 19/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 756** (51) *G06F 30/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 971 831** (51) *G06T 7/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 925** (51) *H01G 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 014** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 078** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 237** (51) *H04N 5/235*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 361** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 257** (51) *G01H 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 043** (51) **A63H 17/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 247** (51) **B60L 58/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 398** (51) **C03C 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 656** (51) **F04D 25/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 411** (51) **H02M 7/757**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 437** (51) **G09G 3/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 770** (51) **H04W 16/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 013** (51) **A61K 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 283** (51) **B60K 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 505** (51) **C07F 9/6561**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 088** (51) **G06F 9/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 307** (51) **H01L 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 979 564** (51) **H04L 12/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 666** (51) **H04R 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 979 681** (51) **H04W 8/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 716** (51) **H04W 48/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 992** (51) **H04N 21/414**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 140** (51) **H04N 1/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 522** (51) **B21B 31/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 637** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 136** (51) **G01R 31/327**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 138** (51) **G01R 31/385**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 982 314** (51) **G06Q 10/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 316** (51) **G06Q 20/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 317** (51) **G06Q 20/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 318** (51) **G06Q 30/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 362** (51) **G10L 21/003**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 475** (51) **H01M 50/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 850** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 938** (51) **G06V 20/59**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 939** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 021** (51) **G10L 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 795** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 874** (51) **H03K 17/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 987 440** (51) *G06K 9/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 936** (51) *A21C 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 988 258** (51) *B25J 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 372** (51) *B60L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 845** (51) *F23R 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 988 919** (51) *G01N 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 955** (51) *G01R 31/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 120** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 150** (51) *G06Q 20/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 292** (51) *H01L 29/739*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 344** (51) *H01M 50/207*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 592** (51) *H04N 21/6405*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 639** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 965** (51) *A61K 31/366*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 167** (51) *B01J 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 611** (51) *C12M 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 616** (51) *C12M 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 393** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 845** (51) *G06V 10/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 079** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 428** (51) *H04N 21/234*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 552** (51) *H04W 76/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 636** (51) *A23G 1/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 733** (51) *A61F 2/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 085** (51) *B65H 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 086** (51) *B65H 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 087** (51) *B65H 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 546** (51) *C09D 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 082** (51) *G09G 3/3233*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 996 896** (51) *B29C 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 318** (51) *F02C 6/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 625** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 446** (51) *F25D 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 998 489** (51) *G01R 31/392*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 976** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 951** (51) *G06F 8/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 134** (51) *H01Q 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 290** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 306** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 085** (51) *B63B 3/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 001 226** (51) *C03B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 001 358** (51) *C08K 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 743** (51) *F21S 41/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 893** (51) *G01N 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 002 357** (51) *G10L 19/008*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 552** (51) *H01M 10/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 557** (51) *H01M 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 264** (51) *A61J 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 265** (51) *A61J 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 432** (51) *A61K 51/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 514** (51) *A61P 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 888** (51) *B65H 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 890** (51) *B65H 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 324** (51) *E06B 3/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 349** (51) *F01K 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 452** (51) *F24F 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 466** (51) *F25D 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 627** (51) *G02B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 640** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 116** (51) *H04B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 250** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 251** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 257** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 544** (51) *A61F 13/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 256** (51) *E04D 13/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 006 305** (51) *F01D 5/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 006 458** (51) *F25D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 581** (51) *G01S 7/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 006 633** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 060** (51) *H01M 50/572*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 007 116** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 400** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 467** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 575** (51) *A61K 31/4439*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 732** (51) *B65H 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 013** (51) *H01B 7/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 138** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 973** (51) *F24F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 167** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 215** (51) *G06F 30/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 328** (51) *G16B 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 009 589** (51) *H04L 12/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 009 947** (51) *A61K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 211** (51) *B60G 17/005*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 212** (51) *B60G 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 213** (51) *B60G 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 337** (51) *C07D 403/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 514** (51) *C25B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 799** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 058** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 074** (51) *H04N 19/149*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 153** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 011 403** (51) *A61L 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 679** (51) *B60L 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 684** (51) *B60L 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 011 764** (51) *G05D 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 798** (51) *B65D 43/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 812** (51) *B65H 16/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 107** (51) *E02F 3/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 116** (51) *E02F 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 119** (51) *E02F 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 121** (51) *E02F 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 185** (51) *F04C 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 012 274** (51) *F24F 1/0063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 388** (51) *G01N 22/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 817** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 522** (51) **A63B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 577** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 653** (51) **B60W 40/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 111** (51) **G06F 8/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 173** (51) **H04N 19/117**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 296** (51) **H02J 3/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 447** (51) **H04L 12/841**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 448** (51) **H04L 12/841**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 560** (51) **H04W 36/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 765** (51) **A24F 40/51**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 095** (51) **C21D 8/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 279** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 325** (51) **B60W 10/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 660** (51) **C21D 9/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 015 661** (51) **C21D 8/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 000** (51) **G01C 21/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 145** (51) **G02B 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 396** (51) **G06N 3/063**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 512** (51) **G09G 3/3208**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 513** (51) **G09G 3/3216**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 693** (51) **H01M 10/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 787** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 845** (51) **H03K 17/78**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 934** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 315** (51) **A46B 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 346** (51) **A61B 5/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 392** (51) **A61B 18/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 437** (51) **A61F 9/007**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 438** (51) **A61F 9/007**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 439** (51) **A61F 9/007**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 455** (51) **A61K 8/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 612** (51) **B01D 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 666** (51) **B22F 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 701** (51) **B29C 59/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (11) **4 017 812** (51) **B65D 83/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 138** (51) **F25D 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 161** (51) **G01B 21/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 018 194** (51) **G01N 33/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 429** (51) **G09G 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 459** (51) **G16H 50/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 624** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 728** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 729** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 758** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 798** (51) **A01B 69/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 803** (51) **A01D 34/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 810** (51) **A01D 43/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 811** (51) **A01D 43/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 814** (51) **A01F 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 837** (51) **A23G 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 865** (51) **A42B 3/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 869** (51) **A43B 7/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 874** (51) **A44C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 882** (51) **A47B 88/427**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 886** (51) **A47J 31/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 888** (51) **A47J 31/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 889** (51) **A47J 31/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 891** (51) **A47J 36/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 894** (51) **A47K 3/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 902** (51) **A47L 15/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 903** (51) **A47L 15/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 904** (51) **A47L 15/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 905** (51) **A47L 15/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 915** (51) **A61B 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 918** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 928** (51) **A61B 5/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 018 969** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 979** (51) **A61F 7/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **4 018 994** (51) **A61K 8/31**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 026** (51) **A61K 35/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 072** (51) **A61M 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 085** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 086** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 100** (51) **A63B 71/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 101** (51) **A63F 13/86**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 110** (51) **B01D 35/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 138** (51) **B01L 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 153** (51) **B08B 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 158** (51) **B21C 47/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 165** (51) **B22F 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 174** (51) **B23B 29/034**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 176** (51) **B23D 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 193** (51) **B25F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 194** (51) **B25F 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 195** (51) **B25F 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 202** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 228** (51) **B29C 65/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 233** (51) **B29C 70/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 250** (51) **B32B 27/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 260** (51) **B41J 11/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 276** (51) **B60C 5/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 299** (51) **B60D 1/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 019 303** (51) **B60G 17/019**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



(11) **4 019 319** (51) **B60L 53/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 326** (51) **B60N 2/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 361** (51) **B61C 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 362** (51) **B61C 9/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 363** (51) **B61D 17/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 372** (51) **B62D 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 391** (51) **B63H 8/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 397** (51) **B64C 13/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 434** (51) **B65G 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 436** (51) **B65G 15/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 458** (51) **B67D 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 465** (51) **C01B 32/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 470** (51) **C01G 39/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 499** (51) **C07D 239/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 504** (51) **C07D 265/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 519** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **4 019 563** (51) **C08G 12/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 567** (51) **C08G 73/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 598** (51) **C09D 11/328**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 624** (51) **C12N 1/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 640** (51) **C12N 15/82**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 673** (51) **C30B 29/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 676** (51) **D01G 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 690** (51) **D06F 37/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 711** (51) **E04F 19/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 722** (51) **E05D 3/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 019 751** (51) **F02B 25/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 767** (51) *F03D 1/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 769** (51) *F03D 13/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 774** (51) *F04B 43/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 792** (51) *F16B 45/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 794** (51) *F16D 25/0638*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 795** (51) *F16D 48/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 800** (51) *F16F 1/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 808** (51) *F16H 9/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 811** (51) *F16H 61/462*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 816** (51) *F16K 24/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 817** (51) *F16K 27/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 819** (51) *F16L 3/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 848** (51) *F24C 7/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 850** (51) *F24C 15/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 858** (51) *F24F 13/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 903** (51) *G01C 21/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 907** (51) *G01D 5/353*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 945** (51) *G01N 21/3563*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 949** (51) *G01N 22/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 951** (51) *G01N 23/20091*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 956** (51) *G01N 27/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 968** (51) *G01N 33/487*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 019 998** (51) *G01S 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 019 999** (51) *G01S 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 020 003** (51) *G01S 7/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 020 012** (51) **G01S 13/88**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 030** (51) **G02B 6/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 031** (51) **G02B 6/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 040** (51) **G02B 6/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 049** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 050** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 068** (51) **G02F 1/025**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 072** (51) **G02F 1/1333**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 089** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 090** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(11) **4 020 091** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 092** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 100** (51) **G04B 19/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 103** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 125** (51) **G06F 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 136** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 147** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 020 193** (51) **G06F 9/4401**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 197** (51) **G06F 9/455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 207** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 208** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 241** (51) **G06F 13/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 243** (51) **G06F 13/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 248** (51) **G06F 16/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 276** (51) **G06F 21/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 020 318** (51) **G06K 9/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 354** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 356** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 362** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 392** (51) *G06T 7/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 422** (51) *G08G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 427** (51) *G08G 1/0967*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 459** (51) *G10H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 461** (51) *G10K 11/172*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 487** (51) *G16H 10/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 488** (51) *G16H 10/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 493** (51) *G16H 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 507** (51) *H01F 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 536** (51) *H01L 21/683*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 539** (51) *H01L 21/8238*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 540** (51) *H01L 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 547** (51) *H01L 23/492*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 560** (51) *H01L 27/11507*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 562** (51) *H01L 27/11514*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 564** (51) *H01L 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 577** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 582** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 591** (51) *H01L 29/775*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 592** (51) *H01L 29/778*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 597** (51) *H01L 29/861*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 602** (51) *H01L 31/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 615** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 020 625** (51) *H01M 4/134*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 632** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 644** (51) *H01M 8/04298*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 675** (51) *H01M 50/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 702** (51) *H01Q 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 703** (51) *H01Q 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 739** (51) *H02J 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 742** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 756** (51) *H02J 7/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 762** (51) *H02K 5/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 799** (51) *H03F 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 800** (51) *H03F 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 803** (51) *H03F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 804** (51) *H03H 7/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 806** (51) *H03K 17/0412*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 812** (51) *H03M 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 813** (51) *H03M 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 814** (51) *H03M 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 824** (51) *H04B 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 830** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 839** (51) *H04B 10/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 858** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 860** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 864** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 866** (51) *H04L 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 871** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 888** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 911** (51) **H04L 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 913** (51) **H04L 27/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 919** (51) **H04L 41/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 919** (51) **H04L 41/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 920** (51) **H04L 41/0668**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 934** (51) **H04L 67/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 935** (51) **H04L 67/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 020 938** (51) **H04L 67/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 021 013** (51) **H04R 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 017** (51) **H04R 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 021 027** (51) **H04W 4/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 021 052** (51) **H04W 12/122**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 021 083** (51) **H04W 48/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 021 084** (51) **H04W 48/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 086** (51) **H04W 48/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 100** (51) **H04W 60/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 021 135** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 208** (51) **A23L 33/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 255** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 361** (51) **A61F 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 366** (51) **A61G 7/057**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 541** (51) **A61M 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 603** (51) **B01D 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 780** (51) **B62B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 872** (51) **C07C 2/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 016** (51) **C11D 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 154** (51) **E04H 12/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 193** (51) **F16D 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 311** (51) **G01N 33/558**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 363** (51) **G02B 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 364** (51) **G02B 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 431** (51) **G06F 9/451**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **4 022 459** (51) **G06F 16/242**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 461** (51) **G06F 16/2453**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 466** (51) **G06F 16/903**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 485** (51) **G06F 30/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 519** (51) **G06N 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 590** (51) **G08G 1/017**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 619** (51) **G11C 29/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 793** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 828** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 851** (51) **H04L 12/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 860** (51) **H04L 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 866** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 936** (51) **H04Q 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 969** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 980** (51) **H04W 48/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 004** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 008** (51) **H04W 88/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 010** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 017** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 039** (51) **H05K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 044** (51) **A01B 79/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 106** (51) **A46B 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 116** (51) **A47J 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 118** (51) **A47J 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 121** (51) **A47K 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 145** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 146** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 176** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 186** (51) **A61C 5/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 195** (51) **A61F 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 199** (51) **A61G 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 203** (51) **A61K 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 208** (51) **A61K 8/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 213** (51) **A61K 9/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 215** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 217** (51) **A61K 9/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 218** (51) **A61K 31/138**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 222** (51) **A61K 31/454**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 226** (51) **A61K 31/675**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 228** (51) **A61K 31/712**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 231** (51) **A61K 35/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 238** (51) **A61K 36/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 251** (51) **A61L 2/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 273** (51) **A61M 5/315**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 281** (51) **A61M 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 309** (51) **A63B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 315** (51) **A63H 18/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 320** (51) **B01D 53/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 330** (51) **B01J 20/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 339** (51) **B01L 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 351** (51) **B08B 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 352** (51) **B09B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 373** (51) **B23B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 376** (51) **B23B 29/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 381** (51) **B23K 9/095**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 382** (51) **B23K 9/095**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 387** (51) **B23K 26/12**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 404** (51) **B27D 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 411** (51) **B29C 45/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 414** (51) **B29C 48/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 424** (51) **B31D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 444** (51) **B41J 2/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 445** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 446** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 455** (51) **B43K 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 468** (51) **B60G 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 485** (51) **B60L 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 509** (51) **B60T 8/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 529** (51) **B62D 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 544** (51) **B63G 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 558** (51) **B64D 27/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 560** (51) **B65B 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 577** (51) **B65G 54/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 612** (51) **C02F 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 617** (51) **C03C 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 622** (51) **C04B 40/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 640** (51) **C07D 233/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 645** (51) **C07D 413/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 650** (51) **C07D 491/048**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 654** (51) **C07F 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 668** (51) **C07K 14/725**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **4 023 685** (51) **C08F 110/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 702** (51) **C08J 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 732** (51) **C09K 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 742** (51) **C12M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 749** (51) **C12N 7/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 757** (51) **C12N 15/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 769** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 782** (51) **C22C 14/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 783** (51) **C22C 19/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 815** (51) *E01B 11/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 818** (51) *E02B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 830** (51) *E04B 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 831** (51) *E04D 13/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 832** (51) *E04D 13/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 833** (51) *E04D 13/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 834** (51) *E04D 13/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 835** (51) *E04D 13/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 836** (51) *E04D 13/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 849** (51) *E06B 1/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 880** (51) *F03D 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 882** (51) *F03D 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 899** (51) *F16D 1/092*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 900** (51) *F16D 13/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 923** (51) *F16M 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 935** (51) *F21S 41/151*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 938** (51) *F23C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 944** (51) *F24C 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 946** (51) *F24F 1/0047*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 947** (51) *F24F 1/0047*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 950** (51) *F24F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 962** (51) *F25B 47/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 967** (51) *F25D 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 973** (51) *F25D 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 979** (51) *F25D 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 990** (51) *F28D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 991** (51) *F28D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 992** (51) **F28D 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 993** (51) **F28F 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 023 998** (51) **F28F 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 000** (51) **F28G 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 025** (51) **G01N 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 079** (51) **G01S 7/521**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 089** (51) **G01S 19/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 093** (51) **G02B 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 100** (51) **G02B 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 110** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 127** (51) **G02F 1/13357**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 159** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 163** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 164** (51) **G06F 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 167** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 171** (51) **G06F 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 176** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 178** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 179** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 181** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 199** (51) **G06F 7/483**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 203** (51) **G06F 8/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 216** (51) **G06F 11/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 223** (51) **G06F 12/123**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 248** (51) **G06F 21/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 252** (51) **G06F 21/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 024 253** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 266** (51) *G06K 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 267** (51) *G06K 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 271** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 285** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 286** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 290** (51) *G06N 3/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 291** (51) *G06N 3/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 299** (51) *G06Q 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 306** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 333** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 335** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 337** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 356** (51) *G08B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 358** (51) *G08C 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 359** (51) *G08C 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 360** (51) *G08C 19/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 365** (51) *G08G 1/0965*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 369** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 370** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 371** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 377** (51) *G09G 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 379** (51) *G09G 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 384** (51) *G09G 3/3233*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 388** (51) *G09G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 395** (51) *G10L 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 406** (51) *G16H 50/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **4 024 409** (51) *G16H 50/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 418** (51) *H01F 27/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 436** (51) *H01J 35/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 439** (51) *H01L 21/336*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 453** (51) *H01L 25/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 479** (51) *H01L 33/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 481** (51) *H01L 33/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 496** (51) *H01M*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 539** (51) *H01M 8/04014*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 567** (51) *H01M 10/643*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 598** (51) *H01M 50/426*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 632** (51) *H02B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 635** (51) *H02B 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 636** (51) *H02B 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 640** (51) *H02H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 643** (51) *H02J 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 649** (51) *H02J 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 650** (51) *H02J 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 668** (51) *H02K 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 671** (51) *H02K 1/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 673** (51) *H02K 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 677** (51) *H02K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 690** (51) *H02M 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 695** (51) *H02P 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 697** (51) *H02P 9/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 712** (51) *H03K 17/945*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 714** (51) *H04B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 726** (51) **H04B 7/185**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 727** (51) **H04B 7/185**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 746** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 747** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 756** (51) **H04L 9/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 757** (51) **H04L 9/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 787** (51) **H04L 12/751**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 815** (51) **H04L 67/1097**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 824** (51) **H04L 65/1016**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 851** (51) **H04N 5/367**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 854** (51) **H04N 7/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 884** (51) **H04Q 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 024 919** (51) **H04W 4/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 929** (51) **H04W 12/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 004** (51) **H04W 76/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 025 014** (51) **H05B 6/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 025 015** (51) **H05B 6/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 025 137** (51) **A61B 17/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 312** (51) **A63F 13/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 417** (51) **B31D 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 427** (51) **B33Y 70/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 451** (51) **B60L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 495** (51) **B64C 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 759** (51) **E06B 9/266**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 773** (51) **F01K 23/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 788** (51) **F04B 47/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 804** (51) **F16F 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 075** (51) **G06Q 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 135** (51) **G16H 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 152** (51) **H01H 1/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 303** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 310** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 448** (51) **A41D 27/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 450** (51) **A43B 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 461** (51) **A47J 43/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 480** (51) **A61B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 500** (51) **A61B 17/068**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **4 026 518** (51) **A61F 2/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 664** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 666** (51) **B25J 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 681** (51) **B29C 49/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 682** (51) **B29C 49/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 698** (51) **B41J 2/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 731** (51) **B60Q 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 732** (51) **B60Q 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 777** (51) **B64G 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 829** (51) **C07D 213/81**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 830** (51) **C07D 217/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 864** (51) **C08G 18/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 874** (51) **C08L 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 879** (51) **C09J 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 895** (51) **C12N 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 899** (51) **C12N 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 915** (51) **C12Q 1/6869**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 930** (51) **C23C 22/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 936** (51) **D04B 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 938** (51) **D06F 33/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 970** (51) **E05B 63/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 974** (51) **E05F 15/63**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 977** (51) **E06B 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 978** (51) **E06B 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 979** (51) **E06B 7/23**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 026 989** (51) **F01L 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 016** (51) **F04C 28/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 017** (51) **F04C 29/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 050** (51) **F17C 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 052** (51) **F21S 41/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 053** (51) **F21V 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 088** (51) **F25D 23/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 089** (51) **F25D 23/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 177** (51) **G02B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 184** (51) **G02B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 235** (51) **G06F 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **4 027 243** (51) **G06F 11/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 249** (51) **G06F 13/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 256** (51) **G06F 21/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 262** (51) **G06F 30/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 293** (51) **G06Q 40/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 317** (51) **G08G 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 323** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 326** (51) **G09G 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 349** (51) **G16H 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 351** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 384** (51) **H01L 23/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 421** (51) **H01M 10/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 479** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 486** (51) **H02J 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 537** (51) **H04B 10/073**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 540** (51) **H04J 14/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 568** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 578** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **4 027 579** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 581** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 607** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 610** (51) *H04L 41/0631*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 637** (51) *H04N 5/353*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 655** (51) *H04R 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 027 751** (51) *H04W 88/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 780** (51) *A01K 39/012*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 894** (51) *A61B 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 915** (51) *A61B 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 311** (51) *B62D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 489** (51) *C10G 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 643** (51) *F01D 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 661** (51) *F03B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 725** (51) *G01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 837** (51) *G05B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 028 982** (51) *H04N 19/597*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 090** (51) *H01R 13/629*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 118** (51) *H02K 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 158** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 285** (51) *H04N 21/485*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 317** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 455** (51) *A61B 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 494** (51) *A61K 9/107*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 029 565** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 650** (51) *B25B 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 029 659** (51) *B25J 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 029 684** (51) *B32B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 029 813** (51) *B65G 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 029 873** (51) *C07K 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 953** (51) *C21B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 999** (51) *E02F 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 000** (51) *E02F 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 248** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 030 276** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 296** (51) *G06F 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 305** (51) *G06F 13/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 030 318** (51) *G06F 16/955*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 322** (51) *G06F 21/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 335** (51) *G06F 40/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 349** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 030 350** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 030 351** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 030 411** (51) *G09F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 448** (51) *H01F 27/245*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 030 462** (51) *H01J 37/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 030 488** (51) *H01L 27/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 506** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 545** (51) *H01M 50/409*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 550** (51) *H01M 50/531*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 556** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 574** (51) *H02J 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 030 600** (51) *H02K 41/035*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 609** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 030 615** (51) *H02P 25/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **4 030 619** (51) *H03F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 655** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 696** (51) *H04L 45/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 704** (51) *H04L 47/125*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 713** (51) *H04L 27/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 718** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 720** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 739** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 740** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 030 779** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **4 030 834** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 853** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 864** (51) *H04W 76/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 922** (51) *A23F 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 046** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 050** (51) *A61B 34/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 101** (51) *A61K 8/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 221** (51) *A61M 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 230** (51) *A61M 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 261** (51) *B01D 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 297** (51) *B08B 9/043*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 311** (51) *B22F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 312** (51) *B22F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 315** (51) *B23K 26/0622*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 337** (51) *B26B 19/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 351** (51) *B29C 64/106*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 525** (51) *C07C 249/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 764** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 847** (51) *G01M 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 062** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 131** (51) *H01L 31/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 151** (51) *H01R 13/447*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 333** (51) *H04W 12/069*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 392** (51) *A01D 46/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 032 433** (51) *G01G 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 492** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 517** (51) *A61F 13/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 552** (51) *A61K 48/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 572** (51) *A61M 5/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 581** (51) *A61N 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 582** (51) *A61N 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 614** (51) *B01L 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 032 653** (51) *B23K 26/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 729** (51) *B60C 25/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 032 730** (51) *B60C 25/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 032 820** (51) *B65D 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 866** (51) *C03C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 032 899** (51) *C07K 7/06*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **4 032 943** (51) *C08J 3/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 032 981** (51) *C12N 15/77*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 014** (51) *D01D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 033 029** (51) *E01C 7/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 033 046** (51) *E04B 1/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 033 111** (51) *F16B 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 140** (51) *F16P 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 033 173** (51) *F24D 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 176** (51) *F25B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 233** (51) *G01N 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 033 315** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 318** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 355** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 359** (51) *G06F 11/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 475** (51) *G09F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 499** (51) *G21C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 561** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 657** (51) *H02P 9/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 033 704** (51) *H04L 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 708** (51) *H04L 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 709** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 714** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 033 720** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 729** (51) *H04L 61/4511*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 738** (51) *H04L 69/40*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **4 033 740** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 772** (51) *H04N 21/431*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 033 789** (51) *H04W 4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 807** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 815** (51) *H04W 36/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 033 827** (51) *H04W 52/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 844** (51) *H04W 76/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 846** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 980** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 029** (51) *A61C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 222** (51) *A61M 60/135*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 270** (51) *A63F 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 422** (51) *B60Q 1/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 504** (51) *C01D 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 600** (51) *C08L 75/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 814** (51) *F24C 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 815** (51) *F24C 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 816** (51) *F24C 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 822** (51) *F25D 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 913** (51) *G01S 15/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 964** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 028** (51) *G06F 16/904*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 045** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 061** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 064** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 189** (51) *H01C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 214** (51) *H01L 39/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 302** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 363** (51) *H04N 19/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 431** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 452** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 454** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 482** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 502** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 527** (51) *A01K 89/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 545** (51) *A24F 40/465*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 591** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 608** (51) *A61B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 672** (51) *A61K 38/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 764** (51) *B01F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 770** (51) *B01J 27/051*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 780** (51) *B05B 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 884** (51) *B31D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 035 966** (51) *B61F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 971** (51) *B61L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 977** (51) *B62H 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 981** (51) *B62J 50/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 992** (51) *B64C 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 218** (51) *C12N 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 256** (51) *C21D 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 268** (51) *C22C 38/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 275** (51) *C25B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 376** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 394** (51) *F02D 41/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 412** (51) *F04C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 468** (51) *F21W 107/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 498** (51) *F25D 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 535** (51) *G01F 23/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 543** (51) *G01L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 556** (51) *G01N 21/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 680** (51) *G05D 7/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 700** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 716** (51) *G06F 9/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 720** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 727** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 758** (51) *G06F 16/9535*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 850** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 036 884** (51) *G08B 17/103*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 890** (51) *G08G 1/0967*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 972** (51) *H01L 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 066** (51) *H01M 10/613*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 037 068** (51) *H01M 10/654*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 165** (51) *H02K 15/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 037 216** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 221** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 232** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 265** (51) *H04L 45/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 266** (51) *H04L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 267** (51) *H04L 61/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 268** (51) *H04L 47/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 272** (51) *H04L 41/0896*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 335** (51) *H04R 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 355** (51) *H04W 4/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 373** (51) *H04L 45/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 391** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 410** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 444** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 445** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 528** (51) *A47C 7/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 647** (51) *A61K 8/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 037 850** (51) *B22C 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 022** (51) *C02F 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 220** (51) *C23F 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 348** (51) *G01D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 412** (51) *G01S 13/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 444** (51) *G02C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 570** (51) *G06T 5/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 618** (51) *G16C 20/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 681** (51) *H01M 8/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 732** (51) *H02M 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 734** (51) *H02M 3/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 757** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 769** (51) *H04B 7/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 774** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 823** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 824** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 830** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 831** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 138** (51) *F24C 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 191** (51) *A61B 5/349*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (11) **4 039 238** (51) *A61F 13/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 423** (51) *B25J 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 536** (51) *B60N 2/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 672** (51) *C07C 45/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 904** (51) *E04B 2/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 039 936** (51) *E06B 9/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 033** (51) *F16M 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 069** (51) *F24H 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 072** (51) *F25B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 122** (51) *G01J 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 139** (51) *G01N 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 181** (51) *G01S 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 194** (51) *G01S 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 265** (51) *G06F 1/3215*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 040 279** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 284** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 292** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 367** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 423** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 482** (51) *H01L 23/522*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 538** (51) *H01M 4/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 568** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 593** (51) *H01P 1/205*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 594** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 596** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 632** (51) *H02J 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 662** (51) *H02M 3/156*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 679** (51) *H03K 17/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 699** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 706** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 730** (51) *H04L 41/0803*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 731** (51) *H04L 43/0876*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 742** (51) *H04L 45/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 745** (51) *H04L 45/7453*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **4 040 746** (51) *H04J 14/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 750** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 751** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 752** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 762** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 798** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 823** (51) *H04W 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 835** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 845** (51) *H04W 28/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 873** (51) *H04W 76/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 893** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 913** (51) *H04W 88/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 914** (51) *H04W 40/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 928** (51) *C03C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 101** (51) *A61B 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 102** (51) *A61B 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 119** (51) *A61C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 176** (51) *A61H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 213** (51) *A61K 31/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 245** (51) *A61K 31/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 362** (51) *A61M 25/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 383** (51) *A61N 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 910** (51) *C12Q 1/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 911** (51) *C12Q 1/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 186** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 187** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 188** (51) *G01S 7/4861*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 247** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 311** (51) *G06F 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 337** (51) *G06N 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 345** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 364** (51) *G06T 3/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 377** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 426** (51) *G16B 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 428** (51) *G16B 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 503** (51) *H01M 8/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 621** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 632** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 644** (51) *H04L 12/861*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 663** (51) *H04L 67/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 684** (51) *H04N 19/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 685** (51) *H04N 19/117*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 689** (51) *H04N 19/159*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 692** (51) *H04N 19/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 696** (51) *H04N 19/593*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 699** (51) *H04N 19/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 703** (51) *H04N 19/85*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 717** (51) *H04R 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 780** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 787** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 819** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 828** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 881** (51) *A23L 33/135*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 928** (51) *A61B 1/303*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 940** (51) *A61B 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 046** (51) *A61M 5/142*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 067** (51) *A61N 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 077** (51) *A61P 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 210** (51) *B32B 25/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 227** (51) *B41J 25/304*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 298** (51) *B60R 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 425** (51) *C07C 29/94*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 548** (51) *C12M 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 632** (51) *D06F 33/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 725** (51) *F03D 80/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 726** (51) *F03D 80/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 750** (51) *F16D 25/0638*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 797** (51) *F24C 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 043 812** (51) *F24H 9/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 864** (51) *G01N 21/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 872** (51) *G01N 23/2055*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 917** (51) *G01S 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 935** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 939** (51) *G02B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR







- (11) **4 044 764** (51) *H04W 88/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 157** (51) *A63B 41/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 180** (51) *B01J 19/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 181** (51) *B01J 19/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 182** (51) *B01J 19/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 283** (51) *B29C 48/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 284** (51) *B29C 48/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 370** (51) *B60W 30/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 441** (51) *B65G 47/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 507** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 678** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 679** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 684** (51) *C12Q 1/6869*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 776** (51) *F01N 3/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 045 856** (51) *F25D 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 204** (51) *H01L 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 290** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 337** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 480** (51) *A01K 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 536** (51) *A47C 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 616** (51) *A61F 13/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 046 892** (51) *B62D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 893** (51) *B62D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 345** (51) *G01N 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 349** (51) *G01N 21/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 438** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 487** (51) *G06F 16/182*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 744** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 745** (51) *H01Q 21/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 746** (51) *H01Q 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 748** (51) *H01Q 1/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 814** (51) *H02P 6/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 822** (51) *H04B 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 845** (51) *H04J 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 877** (51) *H04L 41/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 047** (51) *A01B 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 050** (51) *A01C 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT













































- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 602** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 613** (51) **A61C 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 634** (51) **A61F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 653** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 658** (51) **A61K 31/4748**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 664** (51) **A61K 31/7105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 672** (51) **A61K 38/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 675** (51) **A61K 39/395**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 676** (51) **A61K 39/395**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 679** (51) **A61K 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 680** (51) **A61K 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 709** (51) **A61M 39/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 716** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 724** (51) **A61P 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 733** (51) **A63F 13/818**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 746** (51) **B01D 65/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 747** (51) **B01J 8/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 748** (51) **B01J 8/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 758** (51) **B02C 17/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 762** (51) **B05C 11/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 775** (51) **B23B 27/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 790** (51) **B24B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 800** (51) **B25J 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 811** (51) **B25J 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 812** (51) **B25J 19/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 818** (51) **B26D 1/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 829** (51) **B29C 64/124**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 837** (51) **B29D 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 839** (51) **B32B 27/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 850** (51) **B42D 25/378**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 855** (51) **B60C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 856** (51) **B60C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 859** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 860** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 865** (51) **B60C 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 049 868** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 885** (51) **B60L 7/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 903** (51) **B60R 21/203**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 907** (51) **B60T 13/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 912** (51) **B60W 50/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 941** (51) **B65D 71/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 944** (51) **B65G 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 953** (51) **B65G 59/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 962** (51) **B66F 9/075**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 969** (51) **C01B 32/168**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 974** (51) **C01G 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 984** (51) **C04B 7/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 049 993** (51) **C07C 67/333**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 994** (51) **C07C 69/67**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 995** (51) **C07C 211/61**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 001** (51) **C07D 251/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 008** (51) **C07D 403/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 009** (51) **C07D 403/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 046** (51) **C08F 236/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 049** (51) **C08F 290/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 057** (51) **C08G 73/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 059** (51) **C08J 3/075**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 066** (51) **C08L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 068** (51) **C08L 83/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 070** (51) **C08L 101/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 078** (51) **C09J 123/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 079** (51) **C09K 3/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 080** (51) **C09K 3/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 082** (51) **C09K 8/584**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 096** (51) **C12N 1/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 100** (51) **C12N 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 106** (51) **C12P 19/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 123** (51) **C23C 28/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 130** (51) **C30B 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 132** (51) **C30B 25/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 133** (51) **C30B 29/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 181** (51) **E04F 15/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 050 199** (51) **F02D 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 203** (51) **F03D 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 257** (51) **F21Y 115/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 282** (51) **F24H 9/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 283** (51) **F24V 30/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 302** (51) **G01B 11/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 307** (51) **G01F 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 311** (51) **G01L 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 318** (51) **G01N 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 323** (51) **G01N 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 330** (51) **G01N 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 335** (51) **G01N 33/487**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 340** (51) **G01N 33/574**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 342** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 344** (51) **G01P 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 361** (51) **G01S 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 380** (51) **G01T 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 381** (51) **G01T 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 386** (51) **G02B 5/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 388** (51) **G02B 6/028**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 395** (51) **G02B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 399** (51) **G02B 26/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 405** (51) **G02F 1/133**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 406** (51) **G02F 1/13357**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 407** (51) **G02F 1/13357**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 425** (51) **G04B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 050 436** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 449** (51) **G05D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 457** (51) **G06F 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 458** (51) **G06F 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 483** (51) **G06F 9/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 496** (51) **G06F 16/2458**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 508** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 535** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 536** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 537** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 547** (51) **G06Q 30/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



























































































































- (11) **4 053 335** (51) *E01B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 340** (51) *E01C 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 347** (51) *E02F 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 370** (51) *E06B 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 372** (51) *E06B 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 391** (51) *F02D 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 404** (51) *F03D 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 053 406** (51) *F04B 27/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 410** (51) *F04B 49/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 411** (51) *F04C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 415** (51) *F04D 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 416** (51) *F04D 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 417** (51) *F15B 15/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 420** (51) *F16B 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 428** (51) *F16F 15/123*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 442** (51) *F16K 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 443** (51) *F16K 41/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 446** (51) *F21S 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 447** (51) *F21S 41/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 448** (51) *F21S 41/689*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 462** (51) *F24F 1/0063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 463** (51) *F24F 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 467** (51) *F24F 11/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 468** (51) *F24F 11/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 470** (51) *F25B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 474** (51) *F25B 41/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 475** (51) *F25B 41/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 476** (51) *F25B 41/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 477** (51) *F25B 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 486** (51) *F27D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 488** (51) *F28F 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 496** (51) *G01B 7/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 499** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 500** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 501** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 511** (51) *G01F 1/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 512** (51) *G01F 1/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



























- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 739** (51) **B01D 53/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 741** (51) **B01D 53/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 742** (51) **B01D 53/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 745** (51) **B01D 65/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 748** (51) **B01F 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 749** (51) **B01F 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 750** (51) **B01F 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 754** (51) **B01J 4/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 756** (51) **B01J 20/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 758** (51) **B01J 21/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 759** (51) **B01J 21/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 760** (51) **B01J 21/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 054 762** (51) **B01J 31/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 764** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 766** (51) **B02C 13/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 767** (51) **B03C 1/033**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 772** (51) **B08B 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 778** (51) **B22C 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 779** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 782** (51) **B23F 21/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 784** (51) **B23K 9/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 786** (51) **B23K 20/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- \_\_\_\_\_
- MA TN
- (11) **4 054 788** (51) **B23K 20/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- \_\_\_\_\_
- MA TN
- (11) **4 054 789** (51) **B23K 26/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 797** (51) **B23Q 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 803** (51) **B25J 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 804** (51) **B25J 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 805** (51) **B25J 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 806** (51) **B25J 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 809** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 811** (51) **B25J 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 813** (51) **B27G 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 815** (51) **B28C 5/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 816** (51) **B29B 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 818** (51) **B29C 33/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- \_\_\_\_\_
- MA
- (11) **4 054 821** (51) **B29C 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



























- (11) **4 055 985** (51) *H04W 76/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 987** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 993** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 995** (51) *H05B 45/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 997** (51) *H05B 47/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 055 998** (51) *H05B 47/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 001** (51) *H05K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 002** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 037** (51) *A01N 25/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 047** (51) *A23L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 058** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 060** (51) *A41B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 062** (51) *A42B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 063** (51) *A42B 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 109** (51) *A61B 5/026*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 110** (51) *A61B 5/0275*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 200** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 240** (51) *A63B 21/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 246** (51) *B01D 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 247** (51) *B01D 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 257** (51) *B01D 53/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 258** (51) *B01D 53/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 259** (51) *B01D 53/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 261** (51) *B01F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 262** (51) *B01J 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 284** (51) *B04B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 330** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 338** (51) *B26F 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 366** (51) *B32B 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 369** (51) *B32B 27/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 370** (51) *B32B 27/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 500** (51) *B65F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 554** (51) *C07C 255/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 561** (51) *C07D 251/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 564** (51) *C07D 403/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 568** (51) *C07D 413/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 570** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 056 573** (51) **C07D 493/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 575** (51) **C07D 498/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 587** (51) **C07K 14/715**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 601** (51) **C08F 8/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 633** (51) **C08J 11/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 636** (51) **C08K 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 648** (51) **C08L 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 655** (51) **C09D 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 663** (51) **C09K 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 678** (51) **C12N 5/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 684** (51) **C12N 5/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 687** (51) **C12N 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 724** (51) **C22C 38/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 725** (51) **C22C 38/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 747** (51) **D06F 37/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 790** (51) **G07C 9/37**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 799** (51) **E05F 15/614**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 833** (51) **F02D 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 056 855** (51) **F04D 19/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 858** (51) **F04D 29/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 924** (51) **F25B 41/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 925** (51) **F25B 49/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 978** (51) **G01M 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 982** (51) **G01N 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 056 983** (51) **G01N 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 015** (51) **G01R 27/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 049** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 055** (51) **G02F 1/1337**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 056** (51) **G02F 1/1343**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 063** (51) **G03B 35/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 064** (51) **G03F 1/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 099** (51) **G05D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 100** (51) **G05D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 114** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 164** (51) **G06F 16/9035**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 212** (51) **G06V 40/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 213** (51) **G06V 40/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 057 214** (51) **G06V 40/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 288** (51) **G16H 10/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 291** (51) **G16H 20/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 302** (51) **H01F 27/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 310** (51) **H01G 11/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 325** (51) **H01L 21/677**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 362** (51) **H01L 31/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 389** (51) **H01M 4/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 462** (51) **H02H 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 555** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 573** (51) **H04L 12/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 621** (51) **G01J 1/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 057 638** (51) **H04R 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 648** (51) **H04W 4/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 654** (51) **H04W 4/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 670** (51) **H04W 24/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 682** (51) **H04W 28/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 720** (51) **H04W 68/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 730** (51) **H04W 4/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 734** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 762** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 777** (51) **H05B 6/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 999** (51) **A61K 9/51**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 096** (51) **A61M 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 058 130** (51) **A61N 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 209** (51) **B05B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 058 240** (51) **B24C 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 378** (51) **A47B 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 059 482** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 059 483** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 059 512** (51) **A61K 38/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 962** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 217** (51) **F16L 37/098**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 061 030** (51) **H04W 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **4 061 391** (51) *A61K 36/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 179** (51) *G01N 33/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 872** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 062 920** (51) *A61K 35/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 072** (51) *B25B 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 560** (51) *D21C 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 566** (51) *E02D 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 063 923** (51) *G02B 6/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 064 593** (51) *H04K 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 064 614** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 064 722** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 064 977** (51) *A61B 5/0215*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 391** (51) *B60C 25/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 776** (51) *E02D 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 794** (51) *E04G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 910** (51) *F25J 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 087** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 933** (51) *B01J 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN \_\_\_\_\_
- (11) **4 067 244** (51) *B65B 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 364** (51) *C07F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 067 556** (51) *D06F 58/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 067 865** (51) *G01N 15/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 068 101** (51) *G06F 11/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 068 330** (51) *H01H 85/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 068 401** (51) *H01L 41/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 068 466** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 632** (51) *H03M 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 321** (51) *A61L 15/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 322** (51) *A61L 15/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 921** (51) *E05B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 982** (51) *F15D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 376** (51) *H01L 27/11556*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 070 797** (51) **A61K 31/575**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 070 855** (51) **A61P 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 070 997** (51) **B60R 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 071 347** (51) **F03B 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 071 405** (51) **F21V 21/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 071 851** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 072 099** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 072 153** (51) **H04N 21/422**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **4 072 260** (51) **A01C 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 072 540** (51) **A61K 31/33**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 073 231** (51) **C12N 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 073 255** (51) **C12N 15/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 074 324** (51) **A61K 35/744**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 074 607** (51) **B64G 1/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 075 166** (51) **G01S 17/93**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 075 285** (51) **G06F 12/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 075 686** (51) **G01S 7/481**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 075 819** (51) **H04Q 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 076 467** (51) **A61K 31/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 078 958** (51) **H04N 19/132**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 079 375** (51) **A61P 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 081 386** (51) **B29C 48/395**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 082 054** (51) **H01M 4/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 083 636** (51) **G01N 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 085 747** (51) **A01D 90/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 086 211** (51) **B65H 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 086 453** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **4 086 956** (51) **H01L 25/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 137** (51) **H03M 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 087 531** (51) **A61K 8/86**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 088 663** (51) **A61B 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- |   |   |   |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>4 089 687</b> (51) <b>G16H 50/20</b>  | (11) <b>4 095 485</b> (51) <b>G01C 21/16</b>  | (11) <b>4 101 661</b> (51) <b>B60C 23/04</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>4 091 436</b> (51) <b>A01G 7/00</b>   | (11) <b>4 098 503</b> (51) <b>B60W 40/06</b>  | (11) <b>4 102 252</b> (51) <b>G01S 7/497</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>4 091 837</b> (51) <b>B60C 9/07</b>   | (11) <b>4 099 027</b> (51) <b>G01R 27/02</b>  | (11) <b>4 102 312</b> (51) <b>G05B 13/04</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>4 091 946</b> (51) <b>B65B 3/02</b>   | (11) <b>4 099 028</b> (51) <b>G01R 27/02</b>  | (11) <b>4 102 462</b> (51) <b>G06T 7/521</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>4 092 187</b> (51) <b>D21F 9/00</b>   | (11) <b>4 099 190</b> (51) <b>G06F 17/16</b>  | (11) <b>4 102 806</b> (51) <b>H04L 45/00</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>4 093 367</b> (51) <b>A61K 8/34</b>   | (11) <b>4 099 219</b> (51) <b>G06K 9/62</b>   | (11) <b>4 103 326</b> (51) <b>B01L 3/02</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>4 094 878</b> (51) <b>B23K 26/24</b>  | (11) <b>4 099 335</b> (51) <b>G16H 10/40</b>  | (11) <b>4 104 487</b> (51) <b>H04W 24/02</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>4 095 061</b> (51) <b>B65D 41/34</b>  | (11) <b>4 100 327</b> (51) <b>B65B 7/16</b>   | (11) <b>4 105 122</b> (51) <b>B64C 27/22</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  | BA ME _____<br>KH MA MD TN  |
| (11) <b>4 095 114</b> (51) <b>C04B 37/00</b>  | (11) <b>4 101 328</b> (51) <b>A41F 1/00</b>   | (11) <b>4 105 339</b> (51) <b>C12Q 1/6841</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT   |



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 358** (51) **C25B 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 105 690** (51) **G01S 19/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 106 395** (51) **H04W 28/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 877** (51) **H04B 7/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 108 193** (51) **A61B 17/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 108 926** (51) **F04C 18/356**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 110 937** (51) **C12Q 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 923** (51) **A47L 5/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 111 924** (51) **A47L 5/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 112 130** (51) **A63B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 113 951** (51) **H04L 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 113 965** (51) **H04N 5/225**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 116 495** (51) **E01H 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 117 317** (51) **H04W 4/029**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 119 634** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 120 087** (51) **G06F 12/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 122 381** (51) **A61B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 123 126** (51) **F01D 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 124 713** (51) **E05D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **1 954 200** (51) **A61B 17/08**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEUGUNG EINES GASTROÖSOPHAGEALEN VENTILS UND ABDICHTUNG DES UNTEREN ÖSOPHAGUMUNDES**
- **APPAREIL PERMETTANT SIMULTANÉMENT DE FORMER UNE VALVULE OESOGASTRIQUE ET DE RESSERRER LE SPHINCTER OESOPHAGIEN INFÉRIEUR**
- (11) **2 244 664** (51) **D04B 21/16**  
(54) • **TISSU À MAILLES JETÉES POUR IMPLANT CHIRURGICAL À BASE DE FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **2 366 957** (51) **F24F 1/00**  
(54) • **KERNANORDNUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE DAMIT**
- **CORE ASSEMBLY FOR AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER HAVING THE SAME**
  - **ENSEMBLE PRINCIPAL POUR CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR L'UTILISANT**
- (11) **2 379 325** (51) **B82Y 30/00**  
(54) • **EXFOLIERTER KOHLENSTOFFNANORÖHREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS GEWONNENE PRODUKTE**
- (11) **2 520 393** (51) **B23K 1/015**  
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR DAMPFPHASEN-LÖTANLAGE; DAMPFPHASEN-LÖTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG; VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER DAMPFPHASEN-LÖTANLAGE**
- **MONITORING DEVICE FOR STEAM PHASE SOLDERING SYSTEM, STEAM PHASE SOLDERING SYSTEM WITH SUCH A DEVICE, METHOD OF MONITORING A STEAM PHASE SOLDERING SYSTEM**
  - **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE INSTALLATION DE BRASAGE EN PHASE VAPEUR, INSTALLATION DE BRASAGE EN PHASE VAPEUR AVEC UN TEL DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE SURVEIL-**

LANCE D'UNE INSTALLATION DE  
BRASAGE EN PHASE VAPEUR

(11) **2 647 488** (51) **B29C 51/14**

- (54) • Verfahren zur Herstellung einer Kunststoffkomponente aus selbstverstärkendem thermoplastischem Material  
• Process for making a plastic component from self-reinforced thermo-plastic material  
• Procédé de fabrication d'un composant en matière plastique à partir de matière thermoplastique autorenforcée

(11) **2 672 644** (51) **H04L 1/18**

- (54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER HARQ-RESSOURCE IN EINEM TDD-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• METHOD OF HANDLING HARQ RESOURCE IN A TDD SYSTEM AND RELATED COMMUNICATION DEVICE  
• PROCÉDÉ DE GESTION D'ALLOCATION DE RESSOURCE HARQ POUR UN SYSTÈME TDD ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ

(11) **2 697 049** (51) **G02C 7/12**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEKRÜMMTER LINSEN  
• METHOD OF FORMING CURVED LENSES  
• MÉTHODE DE FABRICATION DES LENTILLES INCURVÉES

(11) **2 838 548** (51) **A61K 38/17**

- (54) • HLA KLASSE II DEFIZIENTE ZELLEN, HLA I DEFIZIENTE TELLEN FÄHIG HLA KLASSE II PROTEINE ZU EXPRIMIEREN UND DEREN VERWENDUNG  
• CELLULES AYANT UN DEFICIT EN HLA CLASS II GENES, CELLULES AYANT UN DEFICIT EN HLA CLASS I CAPABLE A EXPRIMER DES HLA CLASS II PROTEINES ET LEURS UTILISATIONS

(11) **2 857 591** (51) **F02D 41/02**

- (54) • Reduzierung des Drehmoments einer Brennkraftmaschine im Fall eines niedrigen Harnstofffüllstands in einem Arbeitsfahrzeug mit einer selektiven Katalysatorreduktion  
• Réduction du couple d'un moteur à combustion interne dans le cas où le niveau d'urée est faible dans un véhicule de travail pourvu d'une réduction catalytique sélective

(11) **2 987 019** (51) **G02B 13/00**

- (54) • MECHANISCHES ZOOMBILDGEBUNGSANORDNUNG  
• MECHANICAL ZOOM IMAGING ASSEMBLY  
• AGENCEMENT D'IMAGERIE À ZOOM MÉCANIQUE

(11) **3 010 060** (51) **H05K 1/14**

- (54) • STRUKTUR AUS FLEXIBLEN LEITERPLATTEN  
• STRUCTURE OF FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARDS  
• STRUCTURE DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS SOUPLES

(11) **3 026 533** (51) **G06F 3/041**

- (54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES SYSTEM

(11) **3 034 640** (51) **C22C 33/02**

- (54) • VERBUNDWERKSTOFF AUS METALL UND EINER KERAMIK UND VERWENDUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS FÜR BAUTEILE, DIE IN DIREKTEM KONTAKT MIT ALUMINIUMSCHMELZEN STEHEN

- COMPOSITE MATERIAL MADE OF METAL AND CERAMIC, AND USE OF A COMPOUND MATERIAL FOR COMPONENTS IN DIRECT CONTACT WITH ALUMINIUM MELTING  
• MATIERE COMPOSITE EN METAL ET EN CERAMIQUE ET UTILISATION D'UNE MATIERE COMPOSITE POUR COMPOSANTS EN CONTACT DIRECT AVEC DE L'ALUMINIUM EN FUSION

(11) **3 055 071** (51) **B01F 23/232**

- (54) • METHOD FOR PRODUCING A DISPERSED FLUID MIXTURE  
• PROCÉDÉ DE DISPERSION POUR PRODUIRE UN MÉLANGE DISPERSÉ DE FLUIDES

(11) **3 056 059** (51) **H04W 76/27**

- (54) • DEVICES AND METHOD FOR PROTOCOL MODE SWITCHING

(11) **3 060 852** (51) **F23R 3/42**

- (54) • BRENNKAMMER FÜR GASTURBINENMOTOR MIT QUENCHSTRAHLMUSTER  
• COMBUSTOR FOR GAS TURBINE ENGINE WITH QUENCH JET PATTERN  
• CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC AGENCEMENT DE JET DE TREMPÉ

(11) **3 064 939** (51) **G01N 21/64**

- (54) • FLUORESCENZ- UND PHOSPHORENZENZDETEKTIONSVORRICHTUNG SOWIE -VERFAHREN, UND PAPIERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

(11) **3 082 251** (51) **H02P 29/00**

- (54) • ELEKTROMOTORANTRIEBSVORRICHTUNG  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE

(11) **3 125 929** (51) **A61K 39/002**

- (54) • NEUE VERFAHREN ZUR IMMUNISIERUNG  
• METHODES NOUVELLES POUR INDUIRE DES REPONSES IMMUNITAIRES

(11) **3 167 999** (51) **B23K 35/30**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSZUSATZWERKSTOFFES FÜR SUPERLEGIERUNGEN  
• METHOD OF MAKING A WELD FILLER METAL FOR SUPERALLOYS  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN MÉTAL D'APPORT DE SOUDURE POUR DES SUPERALLIAGES

(11) **3 191 236** (51) **B21D 5/00**

- (54) • BIEGEPRESSE UND VERFAHREN ZUM BIEGEN EINES WERKSTÜCKS MIT DER BIEGEPRESSE  
• PRESS BRAKE AND A METHOD FOR BENDING A WORKPIECE WITH THE BENDING PRESS  
• PRESSE PLIEUSE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UNE PIÈCE À L'AIDE DE LA PRESSE PLIEUSE

(11) **3 195 951** (51) **B21D 5/01**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS  
• METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE AND MOLD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ ET MOULE

(11) **3 197 906** (51) **C07F 11/00**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXOMETALAT-SALZEN ZUR VERWENDUNG IN PROTONEN-AUSTAUSCHMEMBRANEN UND BRENNSTOFFZELLEN

- PROCESSES FOR PREPARING POLYOXOMETALATE SALTS FOR USE IN PROTON EXCHANGE MEMBRANES AND FUEL CELLS

- PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SELS DE POLYOXOMETALATE A UTILISER DANS DES MEMBRANES ECHANGEUSES DE PROTONS ET DES PILES A COMBUSTIBLE

(11) **3 215 893** (51) **G02F 1/167**

- (54) • ELEKTRO-OPTISCHE KACHEL

(11) **3 223 596** (51) **A01F 25/13**

- (54) • COVERING SYSTEM FOR COVERING A SPACE, FOR INSTANCE FOR STORING BULK MATERIALS, FOR INSTANCE SILAGE, MOUNTING MEANS FOR THE COVERING SYSTEM AND A METHOD FOR FORMING A COVERING SYSTEM FOR COVERING THE SPACE.

(11) **3 258 872** (51) **A61B 34/30**

- (54) • SYTEME UND METHODEN ZUR DURCHFÜHRUNG MINIMALINVAIVER SPINAL-CHIRURGIE MITTLES EINES ROBOTISCHEN-CHIRURGISCHEN SYSTEM UNTER BENUTZUNG EINER PERKUTANEN TECHNIK  
• SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR PRATIQUER DES MICROMANIPULATIONS CHIRURGICALES À LA COLONNE VERTÉBRALE AVEC UN SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE EN UTILISANT UNE TECHNIQUE PERCUTANÉE

(11) **3 274 699** (51) **G01N 27/414**

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FET-SENSORARRAYS UND RESULTIERENDEN SENSORVORRICHTUNGEN

(11) **3 290 754** (51) **F16J 15/02**

- (54) • PRODUIT D'ÉTANCHEITE COMPRESSIBLE À BORDURE

(11) **3 329 979** (51) **B01D 29/21**

- (54) • FILTERGEHÄUSE UND FILTEREINSATZ  
• FILTER HOUSING AND FILTER INSERT  
• BOITIER POUR UN FILTRE ET ÉLÉMENT FILTRANT

(11) **3 331 866** (51) **C07D 401/04**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 6-HETEROARYL-1,3,5-TRIAZIN-2,4-DIOLS UND EINES 6-HETEROARYL-1,3,5-TRIAZIN-2,4-DIAMINS  
• METHODS OF PREPARING A 6-HETEROARYL-1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIOL AND A 6-HETEROARYL-1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN 6-HÉTÉROARYL-1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIOL ET D'UNE 6-HÉTÉROARYL-1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE

(11) **3 346 581** (51) **H02J 50/12**

- (54) • DRAHTLOSES LADEGERÄT FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT IN EINEM FAHRZEUG  
• WIRELESS CHARGER FOR MOBILE TERMINAL IN VEHICLE  
• CHARGEUR SANS FIL DESTINÉ À UN TERMINAL MOBILE DANS UN VÉHICULE

(11) **3 355 743** (51) **A46B 15/00**

- (54) • MUNDPFLEGEVORRICHTUNG  
• OUTIL DE PROTECTION ORALE

(11) **3 359 934** (51) **G01N 21/37**

- (54) • GASDETEKTOR MIT EINER GOLAY-ZELLE UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES GASES MITHILFE EINER GOLAY-ZELLE

- GAS DETECTOR WITH A GOLAY CELL AND METHOD OF DETECTING A GAS USING A GOLAY CELL
- DETECTEUR DE GAZ A CELLULE DE GOLAY ET PROCÉDE DE DETECTION D'UN GAZ A L'AIDE D'UNE CELLULE DE GOLAY
- (11) **3 368 551** (51) **C07K 14/435**
- (54) • EIN MODIFIZIERTES EPAA4-POLYPEPTID
- A MODIFIED EPAA4 POLYPEPTIDE
- UN POLYPEPTIDE EPAA4 MODIFIÉ
- (11) **3 369 977** (51) **F16L 5/08**
- (54) • VERWENDUNG EINES PRESSDICHUNGSSYSTEMS ZUM EINSETZEN IN EINE ÖFFNUNG
- USE OF A PRESS SEAL SYSTEM FOR SEALING AGAINST A CONDUIT
- UTILISATION D'UN SYSTÈME DE JOINT À COMPRESSION DESTINÉ À ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ CONTRE UNE CONDUITE
- (11) **3 370 465** (51) **H04W 72/04**
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
- WIRELESS COMMUNICATION DEVICES
- DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 373 996** (51) **A61K 35/28**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, VERWENDUNG UND FREISETZUNG VON AKTIVIERTEN STAMMZELLEN
- METHOD FOR GENERATION, USE AND DELIVERY OF ACTIVATED STEM CELLS
- MÉTHODE POUR LA PRODUCTION, L'UTILISATION AT L'ADMINISTRATION DE CELLULES SOUCHES ACTIVÉES
- (11) **3 386 364** (51) **A47L 11/10**
- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMASCHINE
- MACHIN POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE
- (11) **3 396 026** (51) **C25D 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN FLUIDLEITUNG
- METHODS OF FORMING A STRENGTHENED FLUID CONDUIT
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CONDUIT DE FLUIDE RENFORCÉ
- (11) **3 401 669** (51) **G01N 21/64**
- (54) • SPEKTROSKOPISCHE RAMAN-SONDE
- SPECTROSCOPIC RAMAN PROBE
- SONDE DE SPECTROSCOPIE RAMAN
- (11) **3 403 431** (51) **H04W 16/14**
- (54) • SYSTÈME DE GESTION DU SPECTRE DE COMMUNICATION PARTAGÉE
- (11) **3 417 128** (51) **E04H 17/20**
- (54) • POTEAU POUR UN SYSTÈME DE CLÔTURE
- (11) **3 417 796** (51) **A61B 17/072**
- (54) • SYSTEME ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNGSELEMENTBEWEGUNG EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS
- SYSTEMS FOR CONTROLLING DISPLACEMENT MEMBER MOTION OF A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT
- SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT D'ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT D'UN INSTRUMENT DE DÉCOUPE ET D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
- (11) **3 421 354** (51) **B64C 3/26**
- (54) • VORDERKANTENHÜLLENSTRUKTUR
- STRUCTURE D'UN PEAU DE BORD D'ATTAQUE
- (11) **3 433 050** (51) **B23K 33/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUEGEVERBINDUNG DURCH SCHWEISSEN UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE FUEGEVERBINDUNG
- (11) **3 439 497** (51) **A41D 27/28**
- (54) • KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM LÜFTUNGSEINSATZ
- AN APPAREL ITEM WITH A VENTILATION INSERT
- GANTITUREARTICLE VESTIMENTAIRE AVEC UNE GARNITURE DE VENTILATION
- (11) **3 452 181** (51) **A63B 5/11**
- (54) • ELASTIC ELEMENT FOR FIXING A REBOUND MAT TO A TRAMPOLINE FRAME
- ÉLÉMENT ELASTIQUE DESTINÉ À FIXER UN MATELAS DE PROTECTION A UN CADRE DE TRAMPOLINE
- (11) **3 453 255** (51) **A01K 67/027**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTMENSCHLICHEN TIERMODELLS EINER FRÜHGEBURT UND DAMIT HERGESTELLTES NICHTMENSCHLICHES TIERMODELL EINER FRÜHGEBURT
- METHOD FOR PRODUCING A NON-HUMAN ANIMAL MODEL OF PRETERM BIRTH, AND NON-HUMAN ANIMAL MODEL OF PRETERM BIRTH PRODUCED BY SAME
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODÈLE ANIMAL NON HUMAIN DE NAISSANCE PRÉMATURÉE ET MODÈLE ANIMAL NON HUMAIN DE NAISSANCE PRÉMATURÉ PRODUIT PAR CELUI-CI
- (11) **3 453 967** (51) **F23R 3/00**
- (54) • BRENNKAMMERPLATTE MIT KÜHLKONFIGURATION FÜR DEREN BEFESTIGUNGSELEMENT
- COMMBUSTOR PANEL WITH COOLING CONFIGURATION FOR COMBUSTOR PANEL ATTACHMENT FEATURE
- PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC CONFIGURATION DE REFROIDISSEMENT POUR ÉLÉMENT DE FIXATION DUDIT PANNEAU
- (11) **3 463 310** (51) **A23L 33/115**
- (54) • COMPRIMES PRESENTANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN AGENT ACTIF DE SELS D'ACIDES AMINES-OMEGA 3-ACIDES GRAS
- (11) **3 466 062** (51) **H04N 13/117**
- (54) • STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEM BILD AUS EINEM KAMERAARRAY MIT VORGABEPARAMETERN, DIE DEM SELEKTIERTEN TYP DES SPORTSPEKTAKELS ENTSPRECHEN.
- CONTROL DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE FROM A CAMERA ARRAY WITH DEFAULT PARAMETERS ASSOCIATED TO THE SELECTED TYPE OF SPORT EVENT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE POUR GÉNÉRER UNE IMAGE VIRTUELLE À PARTIR D'UN RÉSEAU DE CAMÉRAS AVEC DES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT ASSOCIÉS AU TYPE D'ÉVÉNEMENT SPORTIF SÉLECTIONNÉ
- (11) **3 473 610** (51) **C07C 51/48**
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLUORIERTEN ORGANISCHEN C2-C20-SÄURE
- METHOD OF PURIFYING A FLUORINATED C2-C20 ORGANIC ACID
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN ACIDE ORGANIQUE FLUORÉ EN C2-C20
- (11) **3 481 573** (51) **B23B 31/117**
- (54) • MONTAGEZUSAMMENSETZUNG VN EINEM WERKZEUG UND VERWENDUNG
- (11) **3 484 701** (51) **B32B 5/02**
- (54) • MEHRSCICHTIGE BLÄTTER, DIE ALS BODEN- ODER WANDBELAG GEEIGNET SIND, MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN RELIEF- UND EINEM DEKORATIVEN ZIERBILD
- FEUILLES MULTI-COUCHES APPROPRIÉES COMME REVÊTEMENT DE SOL OU DE MUR PRÉSENTANT UN RELIEF TRIDIMENSIONNEL ET UNE IMAGE DÉCORATIVE
- (11) **3 487 432** (51) **A61B 17/70**
- (54) • WIRBELSÄULENKORREKTURSYSTEM
- SPINAL CORRECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE CORRECTION DE LA COLONNE VERTÉBRALE
- (11) **3 493 361** (51) **H02J 50/00**
- (54) • DRAHTLOSES LADESYSTEM, VERFAHREN UND AUFLADENDE VORRICHTUNG
- WIRELESS CHARGING SYSTEM, METHOD, AND DEVICE TO BE CHARGED
- SYSTÈME, PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL, ET DISPOSITIF À CHARGER
- (11) **3 496 456** (51) **H04W 36/00**
- (54) • EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER SYSTEMUMLEITUNGSPROZEDUR
- (11) **3 518 379** (51) **H02J 7/00**
- (54) • CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING ELECTRIC AUTONOMOUS MOVING BODY
- (11) **3 539 765** (51) **B32B 9/04**
- (54) • LEITENDE FOLIE UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DAVON
- A CONDUCTIVE FILM AND METHOD FOR PREPARING THE SAME
- FILM CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ POUR LE PRÉPARER
- (11) **3 541 520** (51) **B01L 3/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KLEINVOLUMIGEN PROBENAHEME SOWIE ZUGEHÖRIGES PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ
- SMALL VOLUME SAMPLE COLLECTION SYSTEM AND RELATED HIGH-THROUGHPUT SAMPLE PROCESSING SYSTEM
- SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS À PETIT VOLUME ET SYSTÈME ASSOCIÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS À HAUT DÉBIT
- (11) **3 542 177** (51) **G01S 5/02**
- (54) • DETECTION OF A NARROWBAND POSITIONING REFERENCE SIGNAL (NPRS) LOCATION IN A RADIO FRAME
- DÉTECTION D'UN EMPLACEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT À BANDE ÉTROITE (NPRS) DANS UNE TRAME RADIO
- (11) **3 544 620** (51) **A61K 35/742**
- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS LEBENSFÄHIGER BACILLUS COAGULANS-SPORIEN
- METHOD OF DETECTING VIABLE BACILLUS COAGULANS SPORES



- (11) **3 547 514** (51) **H02P 29/024**  
(54) • DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (11) **3 553 000** (51) **B65H 5/06**  
(54) • BANKNOTENFÖRDERNDER ROLLE  
• BILL CONVEYING ROLLER  
• ROULEAU DE TRANSPORT DE BILLETS
- (11) **3 557 355** (51) **A01D 34/00**  
(54) • ZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM UND MOBILE STATION  
• STATE DETECTION METHOD FOR AN AUTOMATIC WORKING SYSTEM AND MOBILE STATION  
• MÉTHODE DE DÉTECTION D'ÉTAT POUR SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE ET STATION MOBILE
- (11) **3 558 501** (51) **B01D 67/00**  
(54) • FILM D'EXTRACTION SÉLECTIVE POUR APPLICATION MINIÈRE
- (11) **3 568 671** (51) **G01F 1/66**  
(54) • DURCHFLUSSSENSORANORDNUNG MIT VERSTÄRKTEM MESSROHR  
• ASSEMBLAGE DE CAPTEUR ULTRASONORE AVEC CONDUIT DE MESURE RENFORCÉ
- (11) **3 568 806** (51) **G06V 10/40**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE SIMILARITÉ DE COULEUR
- (11) **3 572 338** (51) **B29D 30/50**  
(54) • WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINWICKELN EINES REIFENWULSTKERNES  
• WRAPPING DEVICE AND METHOD FOR WRAPPING A TIRE BEAD WIRE
- (11) **3 574 284** (51) **G01B 11/06**  
(54) • METHOD OF MEASURING THE THICKNESS OF DEVICES OBTAINED BY THERMOFORMING
- (11) **3 576 623** (51) **A61B 5/01**  
(54) • SYSTEME MIT EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATS UND DER REHABILITATION  
• SYSTEMS USING A WEARABLE DEVICE FOR MONITORING AN ORTHOPEDIC IMPLANT AND REHABILITATION  
• SYSTÈMES UTILISANT UN DISPOSITIF PORTABLE POUR SURVEILLANCE D'IMPLANT ET DE RÉÉDUCATION ORTHOPÉDIQUES
- (11) **3 578 086** (51) **A47C 20/02**  
(54) • THERAPEUTISCHE KISSENSYSTEME  
• THERAPEUTIC CUSHION SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE COUSSIN THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 579 655** (51) **H04W 76/30**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBINDUNGSFREIGABE, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
• CONNECTION RELEASE METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIBÉRATION DE CONNEXION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR
- (11) **3 579 901** (51) **A61M 5/20**  
(54) • VORRICHTUNG FÜR EINE EINZELSEN-SORAKTIONSPLATTE
- APPARATUS FOR A SINGLE SENSOR ACTION PLATE
- (11) **3 586 489** (51) **H04L 69/14**  
(54) • VERFAHREN UND NETZWERKELEMENTE ZUR MEHRFACHKONNEKTIVITÄTSKONTROLLE  
• PROCÉDÉS ET ÉLÉMENTS DE RÉSEAU POUR UN CONTRÔLE MULTI-CONNECTIVITÉ
- (11) **3 588 543** (51) **H01L 21/683**  
(54) • VORAUSRICHTER  
• PRE-ALIGNER  
• PRÉ-ALIGNEUR
- (11) **3 595 755** (51) **A61M 5/32**  
(54) • EINE NADELABDECKUNG  
• UN CAPUCHON D'AIGUILLE
- (11) **3 596 223** (51) **C12P 19/04**  
(54) • GLUCANES ALPHA RAMIFIÉES
- (11) **3 601 948** (51) **G01B 21/32**  
(54) • ÜBERLASTERKENNUNGSVORRICHTUNG BEI EINEM FAHRWERKSBAUTEIL  
• OVERLOAD RECOGNITION SYSTEM ON A CHASSIS PART  
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE SURCHARGE DANS UN COMPOSANT DE TRAIN DE ROULEMENT
- (11) **3 606 402** (51) **A61B 1/018**  
(54) • MEDIZINISCHES VENTIL MIT EINER DICHTUNG VARIABLEN DURCHMESSERS  
• VALVE MÉDICAL AVEC UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AU DIAMÈTRE VARIABLE
- (11) **3 606 711** (51) **B27N 3/06**  
(54) • LINEAR BESCHICHTETE, DEKORATIVE PLATTEN AUF HOLZBASIS  
• PLANCHES EN BOIS DÉCORATIVES REVÊTUES EN LIGNE
- (11) **3 609 041** (51) **H02J 7/00**  
(54) • DRAHTLOSES LADEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM  
• WIRELESS CHARGING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL
- (11) **3 611 278** (51) **C22B 9/22**  
(54) • METHOD FOR PRODUCING METAL INGOT
- (11) **3 612 748** (51) **F16F 1/18**  
(54) • SPRING BLADE FOR A LEAF SPRING  
• LAME RESSORT POUR UN RESSORT À LAME
- (11) **3 613 587** (51) **B32B 7/06**  
(54) • LAMINATE AND ROLL
- (11) **3 613 890** (51) **D06F 39/02**  
(54) • WASCHZUSATZBEHÄLTER, MONTAGES-TRUKTUR UND VERTEILUNGSBEHÄLTER ENTHALTEND EINEN WASCHZUSATZBEHÄLTER  
• DETERGENT ADDITIVE BOX, MOUNTING STRUCTURE AND DISTRIBUTION BOX INCLUDING AN DETERGENT ADDITIVE BOX  
• BAC PERMETTANT L'ADDITION DE DÉTERGENT, STRUCTURE DE MONTAGE ET BAC DE DISTRIBUTION CONTENANT UN BAC PERMETTANT L'ADDITION DE DÉTERGENT
- (11) **3 615 288** (51) **B27N 1/00**  
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF OSB WOOD-BASE PANELS WITH REDUCED EMISSION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOCs)  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE LAMELLES ORIENTÉES OSB À FAIBLE ÉMISSION SUR DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV)
- (11) **3 618 899** (51) **A61M 5/24**  
(54) • DISPOSITIF D'INJECTION AVEC UN ARRANGEMENT DE PISTON ET DES RAMPES CONVERGEANT
- (11) **3 619 153** (51) **B65H 29/66**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SCHUPPENSTROMS VON UNTERLAPPENDEN BÖGEN
- (11) **3 623 007** (51) **A61N 1/375**  
(54) • KONTAKTBUCHSE  
• CONTACT SOCKET  
• PRISE DE CONTACT
- (11) **3 641 482** (51) **H04W 76/15**  
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN, BASISSTATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• TERMINAL DEVICES, BASE STATION DEVICES AND COMMUNICATION METHODS  
• ÉQUIPEMENTS TERMINAUX, DISPOSITIFS DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION
- (11) **3 643 718** (51) **C07D 491/048**  
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS POSITIVEN ALLOSTERISCHEN MODULATOR DES CHOLINERGISCHEN MUSCARIN-M1 REZEPTOR.  
• HETEROCYCLIC COMPOUND AND ITS USE AS POSITIVE ALLOSTERIC MODULATOR OF THE CHOLINERGIC MUSCARINIC M1 RECEPTOR.  
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET SON UTILISATION COMME MODULATEUR ALLOSTÉRIQUE POSITIF DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE CHOLINÉRIQUE M1
- (11) **3 644 063** (51) **G01N 35/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LABORPROBENBEHÄLTERN  
• METHOD OF HANDLING LABORATORY SAMPLE CONTAINERS  
• PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CONTENANTS D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE
- (11) **3 645 476** (51) **C03C 17/06**  
(54) • RF-ÜBERTRAGUNGSLEITUNG MIT GERINGER EINFÜGUNGSDÄMPFUNG
- (11) **3 646 299** (51) **G08B 13/183**  
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INTRUSION POUR BOÎTIERS DE RACK
- (11) **3 652 588** (51) **G03F 7/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON PHOTOLITHOGRAPHISCHEN MASKEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN IN EINEM WAFER AUS HALBLEITERMATERIAL UND ENTSPRECHENDES OPTISCHES PHOTOLITHOGRAPHIESYSTEM  
• METHOD FOR THE ALIGNMENT OF PHOTOLITHOGRAPHIC MASKS, CORRESPONDING PROCESS FOR MANUFACTURING INTEGRATED CIRCUITS IN A WAFER OF SEMICONDUCTOR MATERIAL

- AND CORRESPONDING OPTICAL PHOTOLITHOGRAPHY SYSTEM
- (11) **3 654 706** (51) **H04W 72/02**
  - (54) • RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, UND BASISSTATION
  - RESOURCE DETERMINING METHOD, AND BASE STATION
  - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, ET STATION DE BASE
- (11) **3 655 722** (51) **G01B 17/00**
- (54) • METHODS AND APPARATUS FOR DETECTION AND POSITIONING OF OBJECTS BY VIBRATION
  - PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE POSITIONNEMENT D'OBJETS PAR VIBRATIONS
- (11) **3 659 724** (51) **B21D 43/14**
- (54) • MÉCANISME D'ALIMENTATION DE CUVE POUR MACHINE À FORMER LES CORPS VERTICALE
- (11) **3 660 020** (51) **C07D 487/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MTOR-KINASEHEMMER
- (11) **3 660 209** (51) **D07B 1/02**
- (54) • HOCHFESTES FASERVERBUNDSEIL
  - HIGH STRENGTH FIBER COMPOSITE CABLE
  - CÂBLE COMPOSITE À HAUTE RÉSISTANCE
- (11) **3 661 046** (51) **H02P 25/18**
- (54) • DISPOSITIF DE COMMANDE, COMPRESSEUR, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 666 357** (51) **B01D 29/21**
- (54) • FILTEREINRICHTUNG, FUNKTIONSTRÄGER UND VERWENDUNG EINES RING-FILTERELEMENTS
  - FILTER DEVICE, FUNCTIONAL SUPPORT AND METHOD OF USING AN ANNULAR FILTERING ELEMENT
  - DISPOSITIF FILTRANT, SUPPORT FONCTIONNEL ET MÉTHODE D'UTILISATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT ANNULAIRE
- (11) **3 670 404** (51) **B65G 54/02**
- (54) • STERILISATIONSVORRICHTUNG MIT EINER FÖRDERVORRICHTUNG
  - STERILIZATION APPARATUS HAVING A CONVEYING APPARATUS
  - APPAREIL DE STÉRILISATION DOTÉ D'UN APPAREIL DE TRANSPORT
- (11) **3 671 549** (51) **G06K 9/00**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS WAHREND DES TRAININGS
  - ELECTRONIC DEVICE FOR ASSISTING A USER DURING EXERCISE
  - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ASSISTER UN UTILISATEUR PENDANT UN EXERCISE
- (11) **3 687 287** (51) **A01K 67/027**
- (54) • HUMANISIERTE C1Q-KOMPLEXE EXPRI-MIERENDE NAGETIERE
  - RODENTS EXPRESSING HUMANIZED C1Q COMPLEX
  - RONGEURS EXPRIMANT UN COMPLEXE C1Q HUMANISÉ
- (11) **3 693 402** (51) **C08F 279/02**
- (54) • KAUSCHUKHALTIGES PFROPFPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN KAUSCHUKHALTIGES PFROPFPOLYMER ENTHÄLT, UND GEFORMTER GEGENSTAND DARAUS
  - RUBBER-CONTAINING GRAFT POLYMER, RESIN COMPOSITION CONTAINING RUBBER-CONTAINING GRAFT POLYMER, AND SHAPED ARTICLE THEREOF
  - POLYMÈRE GREFFÉ CONTENANT DU CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT UN POLYMÈRE GREFFÉ CONTENANT DU CAOUTCHOUC, ET ARTICLE FAÇONNÉ DE CELUI-CI
- (11) **3 701 205** (51) **F25D 23/06**
- (54) • VAKUUMUNTERSTÜTZTE UND BEHEIZTE SCHNECKENFÖRDEREINRICHTUNG ZUR ERZIELUNG EINER HÖHEREN VERDICH-TUNGSEFFIZIENZ VON PULVERDÄMMSTOFFEN IN VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG UND BEFÜLLUNG MIT PULVERDÄMMSTOFFEN
  - DOSEUR À VIS CHAUFFÉ ET ASSISTÉ PAR VIDE POUR OBTENIR UNE HAUTE EFFICACITÉ DE REMPLISSAGE DE MATÉRIAUX D'ISOLATION EN POUDRE DANS DES STRUCTURES ISOLÉES SOUS VIDE ET PROCÉDÉ POUR LE SÉCHAGE ET LE CHARGEMENT DE MATÉRIAUX D'ISOLATION
- (11) **3 701 915** (51) **A61F 2/86**
- (54) • Verbesserter strahlungsundurchlässiger Marker für Gefäßvorrichtungen
  - Marqueur radio-opaque amélioré pour dispositifs vasculaires
- (11) **3 707 205** (51) **C08L 23/12**
- (54) • THERMOPLASTISCHES VULKANISATE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
- (11) **3 710 412** (51) **C03C 3/097**
- (54) • WASSERSTOFFHALTIGE GLASGEGENSTÄNDE MIT HOHEM KERBRISSEWIDERSTAND
  - ARTICLES À BASE DE VERRE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE AYANT UNE RÉSISTANCE À LA FISSURATION PAR INDENTATION ÉLEVÉ
- (11) **3 710 596** (51) **C12Q 1/6806**
- (54) • ABBILDUNG VON ORT, TYP UND STRANG BESCHÄDIGTER NUKLEOTIDE IN DOPPELSTRÄNGIGER DNA
  - MAPPING THE LOCATION, TYPE AND STRAND OF DAMAGED NUCLEOTIDES IN DOUBLE-STRANDED DNA
  - CARTOGRAPHIE DE L'EMPLACEMENT, DU TYPE ET DU BRIN DE NUCLÉOTIDES ENDOMMAGÉS DANS DE L'ADN DOUBLE BRIN
- (11) **3 713 862** (51) **B65G 47/84**
- (54) • APPAREIL D'ALIGNEMENT D'ARTICLES PARALLÉLÉPIPÉDIQUES DE DIVERSES TAILLES SUR UNE COURROIE DE TRANSPORT, STATION D'IMPRESSION, STATION DE LECTURE ET STATION D'ÉTIQUETAGE LE COMPRENANT
- (11) **3 715 553** (51) **E04F 13/08**
- (54) • MONTAGE VON BAUPLATTEN MIT KUPPLUNGSELEMENTEN
  - ASSEMBLY OF BUILDING PANELS WITH COUPLING ELEMENTS
  - ASSEMBLAGE DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION AVEC DES ÉLÉMENTS D'ACCOUPLÉMENT
- (11) **3 715 755** (51) **F25D 25/02**
- (54) • AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
- STORAGE DEVICE
  - DISPOSITIF DE STOCKAGE
- (11) **3 718 125** (51) **H01H 47/00**
- (54) • HAUSHALTSGERÄT
  - HOUSEHOLD APPLIANCE
  - APPAREIL MÉNAGER
- (11) **3 719 219** (51) **E02F 9/20**
- (54) • STEUERVERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER KOMBINIERTEN BEWEGUNG MINDESTENS EINES AUSLEGERERS UND EINES ARBEITSGERÄTES IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM
- (11) **3 721 553** (51) **H03F 1/32**
- (54) • AMPLIFICATEUR DOTÉ D'UN COMPENSATEUR AVEC UN RÉSEAU AU MOINS DE TROISIÈME ORDRE
- (11) **3 721 555** (51) **H03F 3/181**
- (54) • AMPLIFICATEUR AVEC AU MOINS UN FILTRE DE SECOND ORDRE DANS LA BOUCLE DE COMMANDE
- (11) **3 723 487** (51) **A01N 59/00**
- (54) • VERMINDERUNG DER AMMONIAK-EMISSION AUS BEREICHEN IN DEN TIERE GEHALTEN WERDEN
  - RÉDUCTION DES ÉMISSIONS D'AMMONIAQUE PROVENANT DE ZONES OÙ DES ANIMAUX SONT ENTRETENUS
- (11) **3 727 111** (51) **A47J 31/46**
- (54) • KAFFEEMASCHINE MIT INTEGRIERTEM WASSERDAMPF UND HEISSWASSER-ERZEUGUNG
  - MACHINE À CAFÉ COMPORTANT UNE GÉNÉRATION INTÉGRÉE DE VAPEUR ET D'EAU CHAUDE
- (11) **3 728 567** (51) **G01N 33/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER SYNNUCLEINOPATHIE
  - METHOD FOR ASSESSING A SYNNUCLEINOPATHY
  - MÉTHODE D'ÉVALUATION D'UNE SYNNUCLÉINOPATHIE
- (11) **3 733 242** (51) **A61N 5/10**
- (54) • L'ASSURANCE QUALITÉ DE RADIOTHÉRAPIE
- (11) **3 733 438** (51) **B60K 6/48**
- (54) • HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
  - HYBRID-POWER DRIVING SYSTEM FOR A VEHICLE
  - SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE POUR VÉHICULE
- (11) **3 734 480** (51) **H04W 12/30**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN AUTHENTISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN BENUTZERGERÄTS GEGEN EIN FAHRZEUG
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTHENTIFIER DE MANIÈRE SÉCURISÉE UN DISPOSITIF UTILISATEUR ÉLECTRONIQUE ENVERS UN VÉHICULE
- (11) **3 739 245** (51) **F16K 1/22**
- (54) • ABSPERRKLAPPE
  - BUTTERFLY VALVE
  - VANNE PAPILLON
- (11) **3 744 401** (51) **A61Q 19/00**
- (54) • PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE VÉGÉTAUX COMPRENANT UNE ÉTAPE DE FERMEN-TATION AVEC SACCHAROMYCES CEREVISIAE



- (11) **3 746 206** (51) **B01D 25/164**  
(54) • ANORDNUNG EINER FILTERPLATTE FÜR EINE FILTERPRESSE  
• ASSEMBLY OF A FILTER PLATE FOR A FILTER PRESS  
• AGENCEMENT D'UNE PLAQUE FILTRANTE POUR UN FILTRE-PRESSE
- (11) **3 749 739** (51) **C11D 3/33**  
(54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT FLIESSGRENZE
- (11) **3 752 248** (51) **A61N 5/06**  
(54) • MODUL UND VORRICHTUNG ZUR TRANSKUTANEN BESTRAHLUNG, INSBESONDERE ZUR TRANSKRANIELLEN BESTRAHLUNG  
• MODULE AND DEVICE FOR TRANSCUTANEOUS IRRADIATION, IN PARTICULAR TRANSCRANIAL IRRADIATION  
• MODULE ET DISPOSITIF D'IRRADIATION TRANSCUTANÉE, EN PARTICULIER D'IRRADIATION TRANSCRÂNIENNE
- (11) **3 752 964** (51) **G06N 3/04**  
(54) • TRANSFERT DE STYLE DE DISCOURS
- (11) **3 754 892** (51) **H04L 5/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION DE RESSOURCES POUR LA COMMUNICATION DE TYPE MACHINE UTILISANT DES SAUTS DE FRÉQUENCE
- (11) **3 756 529** (51) **A61B 1/00**  
(54) • AUF EINEM ENDOSKOP ANGEWANDTES ANZEIGEKORREKTURSYSTEM  
• DISPLAY CORRECTION SYSTEM APPLIED FOR ENDOSCOPES  
• SYSTÈME DE CORRECTION D'AFFICHAGE APPLIQUÉ POUR ENDOSCOPES
- (11) **3 758 426** (51) **H04L 27/26**  
(54) • ENDGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG  
• TERMINAL AND BASE STATION APPARATUS  
• TERMINAL ET APPAREIL DE STATION DE BASE
- (11) **3 765 615** (51) **C12N 15/113**  
(54) • NEUARTIGE, AUF DNA GERICHTETE CRISPR ENZYME UND SYSTEME
- (11) **3 765 616** (51) **C12N 15/113**  
(54) • NEUARTIGE, AUF DNA UND RNA GERICHTETE CRISPR ENZYME UND SYSTEME
- (11) **3 773 615** (51) **A61K 31/728**  
(54) • COMPOSITION LIQUIDE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA MUQUEUSE DU TRACTUS ORO-PHARYNGO-LARYNGO-OESOPHAGIEN
- (11) **3 775 357** (51) **D06F 58/04**  
(54) • SÉCHOIR À LINGE
- (11) **3 778 748** (51) **C08K 5/49**  
(54) • NONHALOGEN FLAME RETARDANT RESIN COMPOSITION AND FLAME RETARDANT RESIN MOLDED ARTICLE MANUFACTURED THEREFROM
- (11) **3 781 404** (51) **B41F 23/04**  
(54) • VERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM STRAHLUNGSTROCKNER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN  
• PROCESSING MACHINE COMPRISING A RADIATION DRYER AND METHOD OF OPERATING  
• MACHINE DE TRAITEMENT DOTÉE D'UN SÉCHOIR À RAYONNEMENT ET
- PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT
- (11) **3 782 786** (51) **B27M 1/00**  
(54) • BÜRSTMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SCHNITTHOLZ IM VINTAGE-STIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNITTHOLZ IM VINTAGE-STIL  
• BRUSHING MACHINE FOR PRODUCING VINTAGE-STYLE LUMBER AND METHOD FOR PRODUCING VINTAGE-STYLE LUMBER  
• MACHINE DE BROSSAGE POUR PRODUIRE DU BOIS DE STYLE VINTAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOIS DE STYLE VINTAGE
- (11) **3 793 815** (51) **B29D 30/48**  
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON WULTSKERNEN FÜR REIFEN MIT KONTROLLE DES AZIMUTS  
• PLANT AND PROCESS FOR SORTING BEAD CORES FOR TIRES WITH CONTROL OF THE AZIMUTH
- (11) **3 797 960** (51) **B29C 43/10**  
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN  
• ATTACHING APPARATUS AND ATTACHING METHOD  
• APPAREIL DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION
- (11) **3 802 705** (51) **C09C 1/00**  
(54) • POLYCARBONATE COMPOSITION WITH A PEARLESCENT PIGMENT AND/OR INTERFERENCE PIGMENT  
• COMPOSITION DE POLYCARBONATE COMPRENANT UN PIGMENT NACRÉ ET/OU UN PIGMENT D'INTERFÉRENCE
- (11) **3 802 849** (51) **C12Q 1/18**  
(54) • CHITOSANFILM UND VORRICHTUNG MIT DIESEM AUF EINEM SUBSTRAT UND DESSEN VERWENDUNG  
• FILM DE CHITOSANE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT DÉPOSÉ SUR UN SUBSTRAT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (11) **3 803 974** (51) **H01L 25/075**  
(54) • FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTEN MELATONINUNTERDRÜCKUNGSEIGENSCHAFTEN  
• DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SUPPRESSION DE LA MÉLATONINE RÉDUITES
- (11) **3 804 175** (51) **H04B 13/00**  
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSGERÄT MIT LID-SCHNITTSTELLE
- (11) **3 808 161** (51) **A01B 23/02**  
(54) • DENT DE RACLAGE POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL DU SOL
- (11) **3 808 953** (51) **F02B 23/08**  
(54) • SPARK-IGNITION TYPE TWO-VALVE ENGINE, ENGINE UNIT, AND VEHICLE
- (11) **3 814 842** (51) **G03F 7/20**  
(54) • LITHOGRAPHISCHES VERFAHREN MIT VERSCHIEBUNG VON MUSTERN ZUR VERMINDERUNG DER LINIENWELLENKEIT  
• LITHOGRAPHY METHOD INCLUDING SHIFTING OF PATTERNS TO REDUCE LINE WAVINESS  
• MÉTHODE LITHOGRAPHIQUE INCLUANT LE DÉCALAGE DE MOTIFS POUR RÉDUIRE L'ONDULATION DE LIGNE
- (11) **3 820 687** (51) **B29D 30/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN AUFBRINGEN VON GERÄUSCHDÄMPFENDEN ELEMENTEN AUF EINEN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND ARBEITSSTATION DAFÜR  
• PROCÉDÉ D'APPLICATION CONTRÔLÉE DES ÉLÉMENTS RÉDUCTEURS DE BRUIT À UN PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE ET POSTE DE TRAVAIL ASSOCIÉ
- (11) **3 821 144** (51) **F16C 1/10**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANGEWINKELTEN BEWEGUNGSTRANSFER MIT KUGELN  
• ANGULAR MOTION TRANSFER DRIVEN BY BALLS  
• APPAREIL DE TRANSFERT DE MOUVEMENT ANGULAIRE AVEC BILLES
- (11) **3 826 950** (51) **B65H 45/24**  
(54) • ROLLE ZUM FALZEN ODER INEINANDERFALTEN EINES BLATTES ODER EINER BAHN AUS PAPIER, MASCHINE ZUM FALZEN ODER INEINANDERFALTEN EINES BLATTES ODER EINER BAHN AUS PAPIER, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUGKANÄLEN IN EINER ROLLE ZUM FALZEN ODER INEINANDERFALTEN EINES BLATTES ODER EINER BAHN AUS PAPIER  
• ROLL FOR FOLDING OR INTERFOLDING A SHEET OR WEB OF PAPER, MACHINE FOR FOLDING OR INTERFOLDING A SHEET OR WEB OF PAPER, AND METHOD FOR MAKING SUCTION HOLES OF A ROLL FOR FOLDING OR INTERFOLDING A SHEET OR WEB OF PAPER  
• ROULEAU POUR PLIAGE OU PLIAGE ENCHEVÊTRÉ D'UNE FEUILLE OU BANDE DE PAPIER, MACHINE POUR PLIAGE OU PLIAGE ENCHEVÊTRÉ D'UNE FEUILLE OU BANDE DE PAPIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CANAUX D'ASPIRATION DANS UNE ROULEAU POUR PLIAGE OU PLIAGE ENCHEVÊTRÉ D'UNE FEUILLE OU BANDE DE PAPIER
- (11) **3 826 954** (51) **B66C 13/40**  
(54) • FERNSTEUERUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER FERNSTEUERUNGSANORDNUNG, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
• REMOTE-CONTROL ARRANGEMENT, METHOD FOR OPERATING THE REMOTE-CONTROL ARRANGEMENT, AND COMPUTER PRODUCT  
• SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 832 120** (51) **F02M 31/04**  
(54) • FAHRZEUG MIT BRENNKRAFTMASCHINE UND LUFTANSAUGVORRICHTUNG  
• VEHICLE WITH ENGINE AND AIR INTAKE DEVICE  
• VÉHICULE AVEC MOTEUR ET DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR
- (11) **3 833 281** (51) **A61B 17/70**  
(54) • SET FOR ENDOSCOPIC FIXING OF AN IMPLANT IN AN INTERVERTEBRAL DISC WITH A NAIL OR PIN  
• ENSEMBLE DE FIXATION ENDOSCOPIQUE D'UN IMPLANT DANS UN DISQUE INTERVERTÉBRAL AU MOYEN D'UN CLOU OU D'UNE BROCHE
- (11) **3 835 893** (51) **G05B 11/01**  
(54) • SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES EINHEITLICHEN ZUGANGS ZU SCADA- UND MES-INFORMATIONEN



- (11) **3 838 222** (51) **A61F 2/24**  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR EXPANSION EINER CHIRURGISCHEN VENTILS  
• DEVICES FOR SURGICAL VALVE EXPANSION  
• DISPOSITIFS D'EXPANSION DE VALVE CHIRURGICAL
- (11) **3 842 297** (51) **B60R 21/203**  
(54) • STEERING ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING AN AIRBAG MODULE TO THIS STEERING ASSEMBLY  
• VOLANT DE DIRECTION MUNI D'UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT MODULE DE COUSSIN GONFLABLE
- (11) **3 846 642** (51) **A24B 13/00**  
(54) • EINGEBEUTELTES, RAUCHFREIES ORALE PRODUKT, DAS MINDESTENS EINE AROMAKAPSEL ENTHÄLT
- (11) **3 850 174** (51) **E05B 67/06**  
(54) • SCHLEIFMASCHINENRESISTENTES SCHLOSS UND SCHLEIFMACHINENSISTENTER U-FÖRMIGER BÜGELHÜLLE  
• GRINDER RESISTANT LOCK AND GRINDER PROTECTIVE, U-SHAPED, SHACKLE SHELL  
• CADENAS RÉSISTANT À UNE MEULEUSE ET ENVELOPPE D'ANSE EN FORME DE U RÉSISTANTE À UNE MEULEUSE
- (11) **3 852 441** (51) **H04W 48/18**  
(54) • INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZGERÄT  
• INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RESEAU
- (11) **3 854 681** (51) **B64C 27/14**  
(54) • HUBSCHRAUBER  
• HELICOPTER  
• HÉLICOPTÈRE
- (11) **3 864 986** (51) **A24F 40/50**  
(54) • VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHALATOR  
• NON-COMBUSTION FLAVOR INHALER  
• INHALATEUR D'ARÔME SANS COMBUSTION
- (11) **3 878 011** (51) **H01L 25/07**  
(54) • ELEKTRONISCHES LEISTUNGSSYSTEM  
• ELECTRONIC POWER SYSTEM
- (11) **3 883 822** (51) **B60R 21/232**  
(54) • KRAFTFAHRZEUGS MIT FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM  
• VEHICLE WITH VEHICLE SAFETY SYSTEM  
• VÉHICULE À MOTEUR AVEC SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE
- (11) **3 884 522** (51) **H01L 27/144**  
(54) • PICO-LAWINENDETEKTOR MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN  
• DÉTECTEUR DE PICO-AVALANCHE MULTI-JONCTION
- (11) **3 887 107** (51) **B26D 7/27**  
(54) • METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATIC FOOD SLICER  
• MÉTHODE POUR CONTRÔLER UNE DÉCOUPEUSE ALIMENTAIRE AUTOMATIQUE
- (11) **3 887 842** (51) **G01R 33/48**  
(54) • IRM FONCTIONNELLE EN TEMPS RÉEL
- (11) **3 889 239** (51) **C09K 11/73**  
(54) • LEUCHTSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• PHOSPHOR AND PRODUCTION METHOD THEREFOR  
• LUMINOPHORE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 891 238** (51) **C09J 151/06**  
(54) • COMPOSITION DE POLYMÈRE ADHÉSIF
- (11) **3 894 183** (51) **B29C 64/232**  
(54) • OPTISCHE PRÄZISIONSBAUGRUPPE FÜR DREIDIMENSIONALE DRUCKEN  
• ASSEMBLAGE OPTIQUE DE PRÉCISION POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 894 192** (51) **B29C 70/44**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN POLYMERBUNDTRÄGERS, INSBESONDERE EINES SPARTRÄGERS FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUTRE COMPOSITE EN POLYMER RENFORCÉE PAR DES FIBRES, EN PARTICULIER D'UNE POUTRE-ESPAR POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
- (11) **3 896 275** (51) **F02M 35/10**  
(54) • FAHRZEUG MIT EINLASSKANALSTRUKTUR EINES MOTORS  
• VEHICLE WITH ENGINE INTAKE PASSAGE STRUCTURE  
• VÉHICULE AVEC STRUCTURE DE PASSAGE D'ADMISSION DE MOTEUR
- (11) **3 908 786** (51) **F24C 7/00**  
(54) • KÜNSTLICHER KAMIN UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN FEUERMUSTERS IN EINEM KÜNSTLICHEN KAMIN  
• ARTIFICIAL FIREPLACE AND METHOD FOR DISPLAYING AN ARTIFICIAL FIRE PATTERN IN AN ARTIFICIAL FIREPLACE  
• FOYER ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN MOTIF DE FEU ARTIFICIEL DANS UN FOYER ARTIFICIEL
- (11) **3 917 740** (51) **B27N 1/00**  
(54) • PLANCHES EN HÉVÉA ACÉTYLÉ
- (11) **3 919 868** (51) **G01C 21/36**  
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE DES INFORMATIONS SUR LE SIGNAL LUMINEUX
- (11) **3 929 244** (51) **C08L 23/10**  
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF OLEFINBASIS UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT  
• OLEFIN-BASED POLYMER COMPOSITION AND FORMED PRODUCT THEREOF  
• COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE ET PRODUIT FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI
- (11) **3 930 555** (51) **A47L 5/22**  
(54) • ASPIRATEUR POUR LIQUIDES OU MATIÈRES SÈCHES
- (11) **3 933 954** (51) **H01M 50/15**  
(54) • BATTERIEDECKELBAUGRUPPE UND SEKUNDÄRE BATTERIE  
• CAP ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY  
• ENSEMBLE BOUCHON ET BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 934 566** (51) **A61C 11/08**  
(54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER 3D-DRUCKDATENSATZES EINER DENTALMODELLSTRUKTUR, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DENTALMODELLSTRUKTUR, MONTAGEPLATTE UND DENTALMODELLSYSTEM  
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMPRESSIION 3D D'UNE STRUCTURE DE MODÈLE DENTAIRE, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR, STRUCTURE DE MODÈLE DENTAIRE, PLAQUE DE MONTAGE ET SYSTÈME DE MODÈLE DENTAIRE
- (11) **3 935 392** (51) **G01N 33/574**  
(54) • PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVALUER LE RISQUE D'ÊTRE AFFECTÉ PAR LE CANCER DE LA PROSTATE
- (11) **3 937 996** (51) **B29C 64/165**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN TEIL MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT  
• METHOD OF MANUFACTURING AN ADDITIVE MANUFACTURED PART WITH ENHANCED RIGIDITY  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE FABRICATION ADDITIVE À RIGIDITÉ RENFORCÉE
- (11) **3 940 432** (51) **G02B 3/00**  
(54) • POLYESTERCARBONATHARZ UND DURCH FORMEN EINER HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM HARZ HERGESTELLTER FORMGEGENSTAND
- (11) **3 948 005** (51) **F16D 65/00**  
(54) • SYSTÈME DE FREINAGE AVEC ASPIRATION CENTRIFUGE DANS RAINURE DE LA GARNITURE
- (11) **3 950 172** (51) **B22D 11/108**  
(54) • FLUSSMITTEL, DAS ZUR VERWENDUNG IM ELEKTROSCHLACKE-UMSCHMELZVERFAHREN KONFIGURIERT IST, UND FLUSSMITTELHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• FLUX CONFIGURED TO BE USED IN ELECTROSLAG REMELTING METHOD, AND FLUX PRODUCTION METHOD  
• FLUX CONFIGURÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE REFUSION SOUS LAITIER ÉLECTROCONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUX
- (11) **3 956 771** (51) **G06F 11/34**  
(54) • AUSZEITMODUS FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN  
• MODE DE DÉLAI D'INACTIVITÉ POUR DISPOSITIFS MÉMOIRE
- (11) **3 963 050** (51) **C12N 5/071**  
(54) • HERSTELLUNG VON HETEROLOGEN, AUS MENSCHLICHER ERWACHSENENLEBER GEWONNENEN VORLÄUFERZELLEN  
• PRÉPARATION DE CELLULES PROGÉNITRICES ADULTES HUMAINES HÉTÉROLOGUES DÉRIVÉES DU FOIE
- (11) **3 965 624** (51) **A47J 31/44**  
(54) • MOUSSEUR À LAIT
- (11) **3 969 219** (51) **C03B 33/04**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT AU LASER DE MATÉRIAUX TRANSPARENTS
- (11) **3 969 640** (51) **C25B 9/00**  
(54) • CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE D'ÉLECTROLYSE

- (11) **3 971 980** (51) **H01L 27/146**  
(54) • HIGH-SPEED LIGHT SENSING APPARATUS
- (11) **3 972 840** (51) **B33Y 70/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR FABRIQUER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 972 879** (51) **B60T 13/66**  
(54) • EMERGENCY BRAKE VALVE FOR A PNEUMATICAL BRAKE SYSTEM  
• VALVE DE FREIN D'URGENCE POUR UN SYSTÈME DE FREIN
- (11) **3 973 565** (51) **H01L 21/02**  
(54) • COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE GRAVURE SÉLECTIVE D'UN MASQUE DUR ET/OU D'UNE COUCHE D'ARRÊT DE GRAVURE EN PRÉSENCE DE COUCHES DE MATÉRIAUX À FAIBLE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE, DE CUIVRE, DE COBALT ET/OU DE TUNGSTÈNE
- (11) **3 975 690** (51) **A01F 15/07**  
(54) • MIT EINEM TRAKTOR VERBINDBARE PRESSE SOWIE EIN VERFAHREN  
• PRESSE A BALLES CONNECTABLE AVEC UN TRACTEUR ET UN PROCÉDURE
- (11) **3 976 492** (51) **B65D 47/20**  
(54) • FERMETURE DE DISTRIBUTION COMPRENANT UN DISQUE D'ACTIONNEMENT ET SON DISQUE D'ACTIONNEMENT
- (11) **3 976 705** (51) **C08K 5/372**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYESTER ALIPHATIQUE STABILISÉ ET COMPOSITIONS AINSI OBTENUES
- (11) **3 977 602** (51) **H02K 13/00**  
(54) • ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE
- (11) **3 980 589** (51) **D01G 15/24**  
(54) • CARD WITH REVOLVING FLATS  
• CARTE POURVUE DE CHAPEAUX TOURNANTS
- (11) **3 980 770** (51) **G01N 31/22**  
(54) • INDIKATORMATERIAL MIT POLYMERGELTRÄGER UND POLYMERINDIKATOR  
• MATÉRIEL DE L'INDICATEUR COMPRENANT UN PORTEUR DE GEL POLYMÈRE ET UN INDICATEUR POLYMÈRE
- (11) **3 983 294** (51) **B64C 39/02**  
(54) • DROHNENSTATION, ANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DROHNENSTATION  
• DRONE STATION, ARRANGEMENT, METHOD OF OPERATING A DRONE STATION  
• STATION DE DRONE, AGENCEMENT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE DRONE
- (11) **3 983 372** (51) **C07C 209/26**  
(54) • CONVERSION DE GLYCOLALDÉHYDE À L'AIDE D'UN AGENT D'AMINATION
- (11) **3 983 420** (51) **C07F 9/54**  
(54) • 3,5-BIS(PHENYL)-1H-HÉTÉROARYLDERIVATE ALS ARZNEIMITTEL  
• DÉRIVÉS DE 3,5-BIS(PHÉNYL)-1H-HÉTÉROARYLE EN TANT QUE MÉDICAMENTS
- (11) **3 983 473** (51) **C08G 65/26**  
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER CARBONATE POLYOLS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYÉTHERCARBONATE POLYOLS
- (11) **3 983 852** (51) **G04F 10/00**  
(54) • POWER SUPPLY CIRCUIT MODULE FOR A TDC AND METHOD OF CALIBRATING SUCH A MODULE  
• MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR TDC ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DUDIT MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 986 788** (51) **B64D 13/06**  
(54) • FLUGZEUGKLIMAAANLAGE MIT EINEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KOMPRESSOR UND EINER TURBOMASCHINE  
• ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEM OF AN AIRCRAFT CABIN INCLUDING A MOTORCOMPRESSOR AND AN AIR CYCLE TURBOMACHINE
- (11) **3 986 813** (51) **B65G 47/84**  
(54) • FÖRDEREINRICHTUNG UND PRODUKTVERARBEITUNGSANLAGE  
• CONVEYING DEVICE AND PRODUCT PROCESSING INSTALLATION
- (11) **3 987 133** (51) **E05B 41/00**  
(54) • IDENTITÉ DU PÊNE
- (11) **3 987 256** (51) **G01H 1/00**  
(54) • DISPOSITIF CAPTEUR COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE VIBRATIONS
- (11) **3 987 650** (51) **H02P 27/06**  
(54) • DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE RÉSISTANCE DE CHARGE
- (11) **3 989 936** (51) **A61K 9/107**  
(54) • CARTOUCHE COMPRENANT DE LA NICOTINE ET UN SOLVANT IMMISCIBLE DANS L'EAU
- (11) **3 990 414** (51) **C04B 28/02**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE COMPACTÉ LIÉ PAR DES CARBONATES
- (11) **3 991 200** (51) **H01L 21/67**  
(54) • DETECTION OF PROCESS PARAMETERS OF AN ASSEMBLY LINE  
• DÉTECTION DE PARAMÈTRES DU PROCESSUS D'UNE CHAÎNE DE MONTAGE
- (11) **3 991 557** (51) **A01M 7/00**  
(54) • ZERSTÄUBER  
• L'ATOMISEUR
- (11) **3 994 200** (51) **C08G 65/40**  
(54) • POUVRE DE COPOLYMÈRE PEEK-PEOK ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA POUVRE
- (11) **3 998 926** (51) **A47L 11/16**  
(54) • MACHINE À NETTOYER LES SOLS
- (11) **3 999 293** (51) **B27N 3/00**  
(54) • PANELS WITH A STRUCTURED COATING SURFACE  
• PANNEAUX À SURFACE DE PEINTURE STRUCTURÉE
- (11) **4 004 524** (51) **G01N 21/33**  
(54) • METHOD AND DEVICE FOR QUALITY MONITORING AND FOR DETERMINING THE CONTAMINATION OF A SPACE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ ET DE DÉTERMINATION D'UNE CONTAMINATION D'UN ESPACE
- (11) **4 014 244** (51) **H01H 13/30**  
(54) • INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE À BOUTON POUSSOIR
- (11) **4 017 899** (51) **C08G 64/30**  
(54) • PROCESS FOR PREPARING POLYETHER CARBONATE POLYOLS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLS DE POLY(ÉTHÉRE-CARBONATE)
- (11) **4 017 900** (51) **C08G 64/02**  
(54) • PROCESS FOR PREPARING POLYETHER CARBONATE POLYOLS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLS DE POLY(ÉTHÉRE-CARBONATE)
- (11) **4 017 901** (51) **C08G 64/02**  
(54) • PROCESS FOR PREPARING POLYETHER CARBONATE POLYOLS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLS DE POLY(ÉTHÉRE-CARBONATE)
- (11) **4 018 544** (51) **H02S 50/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PHOTOVOLTAISCHEN SYSTEMS  
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **4 030 942** (51) **A24F 40/42**  
(54) • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CREUX COMPORTANT DES COUCHES DE SUBSTRAT TUBULAIRES
- (11) **4 045 705** (51) **A43B 23/02**  
(54) • SCHAFT FÜR EIN SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN  
• TIGE POUR UNE CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 081 376** (51) **B26B 19/14**  
(54) • UNITÉ DE RASAGE AYANT DES UNITÉS DE COUPE DE CHEVEUX COMPORTANT UN PREMIER ET UN SECOND AXE DE PIVOTEMENT
- (11) **4 081 768** (51) **G01G 19/44**  
(54) • WÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• WEIGHING APPARATUS AND METHOD
- (11) **4 090 196** (51) **A46B 3/04**  
(54) • BRISTLE BUNDLE FEEDING DEVICE, METHOD OF OPERATING THE SAME AND BRUSH MAKING MACHINE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FAISCEAUX DE SOIES, PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT ET MACHINE DE FABRICATION DE BROSSES
- (11) **4 093 572** (51) **B23K 9/12**  
(54) • SCHWEISSBRENNER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINES ABSCHMELZBAREN SCHWEISSDRAHTS IN RICHTUNG TOOL CENTER POINT
- (11) **4 104 417** (51) **G06F 8/36**  
(54) • METHODE UND NETZWERKSTELLE ZUR VERÖFFENTLICHUNG DER SERVICE-API  
• MÉTHODE ET ENTITÉ DE RÉSEAU POUR LA PUBLICATION DE L'API DE SERVICE
- (11) **4 104 730** (51) **A47L 9/00**  
(54) • REINIGUNGSGERÄT
- (11) **4 104 731** (51) **A47L 9/00**  
(54) • REINIGUNGSGERÄT
- (11) **4 123 471** (51) **G06F 16/16**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIA-DATEN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT
- (11) **4 124 404** (51) **B23K 9/10**  
(54) • SYSTEM AND METHOD TO DETECT THREE-PHASE INPUT POWER AND



CHANGE-OF-PHASE ON THREE-PHASE  
INPUT POWER

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 142 870** (51) **F25D 29/00**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 384 618** (51) **A01K 11/00**

(71) Nehls, Reinhard, 6, Suedwall, 46397 Bocholt, DE

(11) **2 813 832** (51) **G01N 1/06**

(71) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

(11) **3 013 877** (51) **C08G 8/00**

(71) Compagnie Industrielle de la Matière Végétale - CIMV, 11-11bis Rue Louis Philippe, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(11) **3 015 338** (51) **B61L 27/16**

(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(11) **3 018 080** (51) **B65G 1/137**

(71) ELDECO S.r.l., Via Giordano Bruno 83, 10134 Torino, IT

(11) **3 078 004** (51) **G07D 7/20**

(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE  
OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH  
adorsys GmbH & Co. KG, Fürther Str. 246a, 90429 Nürnberg, DE

(11) **3 098 714** (51) **G06F 11/14**

(71) Exagrid Systems, Inc., 100 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 124 712** (51) **E04B 1/68**

(71) Hanno Werk GmbH & Co. KG, Hanno-Ring 3-5, 30880 Laatzen, DE

(11) **3 227 706** (51) **G01S 5/02**

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(11) **3 262 312** (51) **F16D 29/00**

(71) Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C., Bureau 100, 35, rue Radisson, Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA

(11) **3 270 746** (51) **A47J 31/36**

(71) LUCAFFE' SRL SOCIETA' BENEFIT, Via Porto 7, 25080 Padenghe sul Garda (BS), IT

(11) **3 277 191** (51) **A61B 8/08**

(71) May Health US Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 338 770** (51) **A61K 31/122**

(71) Sloan-Kettering Institute For Cancer Research, Office of Industrial Affairs 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(11) **3 362 787** (51) **G01N 29/04**

(71) Audiopics Medical Incorporated, 55-1344 Summer Street, Halifax NS B3H 0A8, CA

(11) **3 372 354** (51) **B25J 9/08**

(71) SUPSI, Via Cantonale 2C Galleria 2, 6928 Manno, CH

(11) **3 403 559** (51) **A47K 13/12**

(71) LIXIL Corporation, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP

(11) **3 405 249** (51) **A61M 39/28**

(71) Heriot Eyecare Pty. Ltd., c/- Houlihan 2, Level 1 70 Doncaster Road, Balwyn North, Victoria 3104, AU

(11) **3 410 911** (51) **A47K 13/26**

(71) Kass Bathroom Products Limited, Akroyd House Akroyd Place, Halifax, West Yorkshire HX1 1YH, GB

(11) **3 447 880** (51) **H02J 9/06**

(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(11) **3 472 855** (51) **H01L 21/02**

(71) Cardea Bio, Inc., 8969 Kenamar Drive, Suite 104, San Diego, California 92121, US

(11) **3 474 899** (51) **A61K 47/50**

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(11) **3 480 411** (51) **E06B 9/264**

(71) A.D. SOLUTIONS S.R.L., Via Leonardo Da Vinci 4, 30020 Torre di Mosto (VE), IT

(11) **3 482 279** (51) **G06F 3/01**

(71) Shanghai Yanfeng Jingqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US

(11) **3 519 840** (51) **G01R 33/36**

(71) Hyperfine Operations, Inc., 351 New Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(11) **3 529 549** (51) **F28F 1/22**

(71) BOREALES ENERGY, Immeuble Odyssee 4 Avenue de Cambridge, 14200 Hérouville-Saint-Clair, FR

(11) **3 538 714** (51) **E03C 1/05**

(71) Kass Bathroom Products Limited, Akroyd House Akroyd Place, Halifax, West Yorkshire HX1 1YH, GB

(11) **3 562 410** (51) **A61B 17/04**

(71) Pipeline Medical Technologies, Inc., 3636 N. Laughlin Rd. Suite 150, Santa Rosa, CA 95403, US

(11) **3 563 956** (51) **B23C 5/06**

(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(11) **3 571 495** (51) **G01N 23/20008**

(71) The Nottingham Trent University, 50 Shakespeare Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB  
Cranfield University, College Road, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB

(11) **3 580 163** (51) **B66B 9/08**

(71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL

(11) **3 604 035** (51) **B60Q 1/00**

(71) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES

(11) **3 623 742** (51) **F41H 13/00**

(71) Weiss, Jonas Rudolf Michael, Rue de Bas-senges 49, 1024 Ecublens, CH

(11) **3 627 990** (51) **A47B 77/18**

(71) Bluewater Rise Investments Limited, c/o - James & Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, 3204 Hamilton, NZ

(11) **3 630 416** (51) **B25B 27/10**

(71) Cattano Ltd, 6 Highfield Crescent West-woodside, Doncaster DN9 2DF, GB

(11) **3 648 332** (51) **H02M 7/5387**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **3 652 447** (51) **F16B 2/18**

(71) Kass Bathroom Products Limited, Akroyd House Akroyd Place, Halifax, West Yorkshire HX1 1YH, GB

(11) **3 652 449** (51) **F16B 13/08**

(71) Kass Bathroom Products Limited, Akroyd House Akroyd Place, Halifax, West Yorkshire HX1 1YH, GB

(11) **3 666 895** (51) **C12N 15/10**

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US  
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US  
Skolkovo Institute of Science and Technology (SKOLTECH), Skolkovo Innovation Center Nobel Street Building 3, Moscow 143026, RU

Wolf, Yuri I., 66705 Rockledge Drive, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US

Shmakov, Sergey, 8925 Bradmoor dr., Bethesda, MD 20817, US

Makarova, Kira, 66705 Rockledge Drive South, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US

Koonin, Eugene, 66705 Rockledge Drive, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US

The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(11) **3 672 995** (51) **C07K 19/00**

(71) Cygenica Limited, Unit 4 Joyce House Barrack Square Ballincollig, Cork P31HW35, IE

(11) **3 673 877** (51) **A61F 6/06**

(71) May Health US Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 703 086** (51) **H01F 41/02**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 707 250** (51) **C12N 7/02**



- (71) BlueSky Immunotherapies GmbH, Mariahilfer Strasse 101/1/21, 1060 Vienna, AT  
Sartorius BIA Separations d.o.o., Teslova 30, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **3 707 364** (51) **F02K 7/06**
- (71) P-Wave AG, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH
- (11) **3 711 863** (51) **B05B 1/16**
- (71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Eprenay, FR
- (11) **3 717 729** (51) **E06C 9/06**
- (71) Klejngaard Safety ApS, Bredgade 40, 1260 Copenhagen K, DK
- (11) **3 726 102** (51) **F16J 15/24**
- (71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
- (11) **3 728 015** (51) **B63B 32/10**
- (71) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 738 696** (51) **B22F 3/105**
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 743 008** (51) **A61C 5/35**
- (71) Angelus Industria De Produtos Odontologicos S/A, Rua Waldir Landgraf, 101 Lindóia, 86031-218 Londrina - PR, BR
- (11) **3 751 206** (51) **F24F 1/38**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 758 433** (51) **H04W 76/14**
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 774 409** (51) **B60D 1/66**
- (71) Rite-Hite Holding Corporation, 195 S. Rite-Hite Way, Milwaukee, WI 53204, US  
DiBiase, Joe, 67 Paddington Place, Woodbridge ON L4L 7E7, CA
- (11) **3 779 076** (51) **E03C 1/05**
- (71) LIXIL Corporation, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
- (11) **3 783 157** (51) **E03C 1/05**
- (71) LIXIL Corporation, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
- (11) **3 783 943** (51) **H04W 36/00**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 784 418** (51) **B07C 5/00**
- (71) Genie Industries BV, Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, NL
- (11) **3 784 447** (51) **B25J 9/02**
- (71) Genie Industries BV, Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, NL
- (11) **3 784 609** (51) **B65G 47/61**
- (71) Genie Industries BV, Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, NL
- (11) **3 788 410** (51) **G01V 1/104**
- (71) P-Wave AG, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH
- Rüegg, Hans, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH
- (11) **3 790 214** (51) **H04L 1/18**
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 790 711** (51) **B25J 13/08**
- (71) Genie Industries BV, Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, NL
- (11) **3 791 096** (51) **F16K 31/126**
- (71) Ham-Let (Israel-Canada) Ltd., 1 Hayotzer Street Ziporit, P.O. Box 824, 1710801 Nof Hagalil, IL
- (11) **3 801 126** (51) **A46B 13/00**
- (71) Garmehi, Behfam, Wickenburggasse 7/18, 1080 Wien, AT
- (11) **3 809 804** (51) **H05B 45/50**
- (71) Britze electronic GmbH, Blohmstraße 37-61, 12307 Berlin, DE
- (11) **3 812 527** (51) **E04C 3/02**
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 815 491** (51) **A01C 5/02**
- (71) Fiskars Finland Oy Ab, Keilaniementie 10, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 827 250** (51) **G01N 23/20008**
- (71) The Nottingham Trent University, 50 Shakespeare Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB  
Cranfield University, College Road, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
- (11) **3 841 980** (51) **A61B 6/02**
- (71) Vatech Ewooo Holdings Co., Ltd., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, KR  
Ewoosoft Co., Ltd., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, KR
- (11) **3 868 452** (51) **A63F 1/06**
- (71) Zhejiang Xuanhe Electromechanical Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, CN
- (11) **3 868 453** (51) **A63F 1/14**
- (71) Zhejiang Xuanhe Electromechanical Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, CN
- (11) **3 872 159** (51) **C12H 1/22**
- (71) Valchedor Cask S.L., C/Juan de la Cierva 44, 28670 Villaviciosa de Odón, Madrid, ES
- (11) **3 881 722** (51) **A47F 5/11**
- (71) Omega Station S.r.l., Via Monte Grappa, 46, 36034 Malo (VI), IT
- (11) **3 886 730** (51) **A61B 17/12**
- (71) Endoshape, Inc., 5425 Airport Blvd. Suite 101, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 895 767** (51) **A63F 1/06**
- (71) Zhejiang Xuanhe Electromechanical Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, CN
- (11) **3 895 768** (51) **A63F 1/06**
- (71) Zhejiang Xuanhe Electromechanical Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, CN
- Shenda Road Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, CN
- (11) **3 900 256** (51) **H04L 9/08**
- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
THALES DIS CPL CANADA, INC., 20 Colonnade Road, Suite 200, Ottawa, ON K2M 7M6, CA
- (11) **3 912 998** (51) **C07K 16/28**
- (71) Merus N.V., Uppsalalaan 17 3e en 4e verdieping, 3584 CT Utrecht, NL  
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Baldiri Reixac 10, 08028 Barcelona, ES  
Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (11) **3 930 760** (51) **A61K 47/64**
- (71) Cygenica Limited, Unit 4 Joyce House Barrack Square Ballincollig, Cork P31HW35, IE
- (11) **3 960 229** (51) **A61M 39/10**
- (71) Tada Group AB, Regeringsgatan 82, 111 39 Stockholm, SE
- (11) **3 965 716** (51) **A61J 3/10**
- (71) Transport Authority, Inc., 9 East Loockeman Street, Suite 311, Dover, DE 19901, US
- (11) **3 985 881** (51) **H04B 1/04**
- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (11) **3 995 221** (51) **B08B 9/08**
- (71) MIMASA WASHTECH, S.L., Zona Industrial Pont-Xetmar, c/1 num 31, 17844 Cornella de Terri (Girona), ES
- (11) **3 997 719** (51) **G21K 1/02**
- (71) The Nottingham Trent University, 50 Shakespeare Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB
- (11) **4 011 326** (51) **A61F 2/07**
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (11) **4 036 524** (51) **G01C 21/20**
- (71) SC Dotlumen SRL, Strada lasilor nr. 24, Mun. Cluj Napoca, Judetul Cluj, RO
- (11) **4 042 209** (51) **G01V 1/104**
- (71) P-Wave AG, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH  
Rüegg, Hans, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH
- (11) **4 047 147** (51) **E04B 1/00**
- (71) iBALKON Dariusz Glaza, ul. Strazacka 3, 83-050 Lublewo Gdanskie, PL
- (11) **4 050 243** (51) **F16J 15/3232**
- (71) Freudenberg Sealing Technologies S.A.S. Di Externa Italia S.r.l.u., Via Pietro Ferrua, 4, 10064 Pinerolo (TO), IT
- (11) **4 060 050** (51) **C12Q 1/6806**
- (71) Genomill Health Oy, Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI
- (11) **4 065 520** (51) **C02F 3/02**
- (71) ADVANCED BACTERIAL SCIENCES LIMITED, 3rd Floor, Crown House 151 High Road, Loughton, Essex LG10 4LG, GB
- (11) **4 088 573** (51) **A01L 7/00**

(71) Sanchez Martinez, Constantino, C/ Ampurias nº13, 28770 Colmenar Viejo (Madrid), ES	(11) <b>3 594 233</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>3 713 382</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
Casado Saez, Alfonso, C/ Quemadales 3, 19300 Molina De Aragón (Guadalajara), ES	(11) <b>3 600 411</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 728 775</b>	(51) <b>E05F 17/00</b>
Sugliano Olivera, Gustavo, C/ Alcalde Soto Gonzalez 9 BJ, 15005 A Coruña, ES	(11) <b>3 600 412</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 762 321</b>	(51) <b>B65G 69/28</b>
(11) <b>4 092 825</b> (51) <b>H01P 7/10</b>	(11) <b>3 600 413</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 790 824</b>	(51) <b>B65G 69/28</b>
(71) Wuguang System Company Limited, Room 19C, Lockhart Center 301-307 Lockhart Road, Wan Chai Hong Kong 999077, CN	(11) <b>3 625 264</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>	(11) <b>3 826 948</b>	(51) <b>B65G 69/28</b>
Accula Electronic Technologies Pte. Ltd, 8 Kaki Bukit Avenue 4 03-21 Premier@Kaki Bukit, Singapore 415875, SG	(11) <b>3 649 154</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 861 841</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
Avalen Info System Technologies Company Limited, 1200 Waterfront Centre 200 Burrard Street P.O. Box 48600, Vancouver, BC V7X, CA	(11) <b>3 649 155</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 865 626</b>	(51) <b>E01F 13/02</b>
(11) <b>4 102 000</b> (51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 649 156</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 909 895</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>
(71) Wiedemann GmbH, Siemensstrasse 16-18, 25813 Husum, DE	(11) <b>3 665 198</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 924 280</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>
(11) <b>4 109 302</b> (51) <b>G06F 16/9538</b>	(11) <b>3 717 008</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 940 668</b>	(51) <b>G08G 1/07</b>
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US	(11) <b>3 757 129</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>4 018 042</b>	(51) <b>E01F 13/02</b>
(11) <b>4 112 962</b> (51) <b>F16D 3/66</b>	(11) <b>3 774 885</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>4 028 624</b>	(51) <b>E06B 9/13</b>
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US	(11) <b>3 786 186</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>4 042 351</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(11) <b>4 116 644</b> (51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 805 268</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>	(11) <b>4 059 787</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	(11) <b>3 898 685</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>4 093 693</b>	(51) <b>B65G 69/28</b>
(11) <b>4 121 930</b> (51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 906 255</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>4 100 603</b>	(51) <b>E05F 15/40</b>
(71) Unefi Inc., 1050 King Street West, Toronto ON M6K 0C7, CA	(11) <b>3 906 256</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(71) Treace Medical Concepts, Inc., 100 Palmetto Park Place, Ponte Vedra, Florida 32081, US	
(11) <b>4 122 524</b> (51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>3 924 377</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 322 361</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>
(71) Tada Group AB, Regeringsgatan 82, 111 39 Stockholm, SE	(11) <b>3 924 384</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 334 356</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
(11) <b>4 122 525</b> (51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>3 947 456</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 334 392</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(71) Tada Group AB, Regeringsgatan 82, 111 39 Stockholm, SE	(11) <b>3 966 238</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 349 674</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
(11) <b>3 361 980</b> (51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>4 017 879</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 820 387</b>	(51) <b>A61B 17/66</b>
(11) <b>3 361 981</b> (51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>4 048 702</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>	(11) <b>4 009 884</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
(11) <b>3 361 982</b> (51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>4 081 306</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>		
(11) <b>3 609 422</b> (51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>4 086 282</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>		
(11) <b>3 609 426</b> (51) <b>A61B 34/37</b>	(11) <b>4 097 131</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>		
(11) <b>3 609 427</b> (51) <b>A61B 34/37</b>	(71) Rite-Hite Holding Corporation, 195 S. Rite-Hite Way, Milwaukee, WI 53204, US			
(11) <b>3 793 466</b> (51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 016 896</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>		
(11) <b>3 793 469</b> (51) <b>A61B 34/37</b>	(11) <b>3 193 095</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>		
(11) <b>3 793 470</b> (51) <b>A61B 34/37</b>	(11) <b>3 255 354</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>		
(11) <b>3 977 957</b> (51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 267 122</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>		
(71) Merus N.V., Uppsalalaan 17 3e en 4e verdieping, 3584 CT Utrecht, NL	(11) <b>3 372 063</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>		
(11) <b>3 470 431</b> (51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 374 588</b>	(51) <b>E06B 7/23</b>		
(11) <b>3 515 951</b> (51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>3 411 553</b>	(51) <b>E06B 3/46</b>		
(11) <b>3 594 232</b> (51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>3 436 378</b>	(51) <b>B65G 69/32</b>		
	(11) <b>3 460 164</b>	(51) <b>E06B 9/13</b>		
	(11) <b>3 464 136</b>	(51) <b>B65G 69/34</b>		
	(11) <b>3 483 098</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>		
	(11) <b>3 523 229</b>	(51) <b>B65G 69/28</b>		
	(11) <b>3 556 692</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>		
	(11) <b>3 574 267</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>		
	(11) <b>3 585 716</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>		

## I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

## Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) <b>2 415 324</b> (51) <b>H04W 24/08</b>	
(71) ITERIS, INC., 1700 Carnegie Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705-5551, US	
(11) <b>2 793 692</b> (51) <b>A61B 5/0215</b>	
(71) Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR	
Automatisme et Informatique Industrielle, 11 route de la Salle ZI des Romains, 74960 Cran Gevrier, FR	
(11) <b>2 874 736</b> (51) <b>B01F 35/22</b>	
(71) Accroma Labtech Ltd., Rothsusstrasse 61, 4132 MuttENZ, CH	

- (11) **3 089 029** (51) **G06F 9/445**  
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing, 100085, CN
- (11) **3 224 667** (51) **G02C 5/00**  
(71) MB LICENSING S.R.L., Via Vittoria Colonna 27, 20149 Milano, IT
- (11) **3 238 509** (51) **H05B 37/02**  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 289 352** (51) **G01N 33/28**  
(71) Visuray Intech Ltd. (BVI), No.6, 3rd Floor Qwomar Trading Building, Road Town, Tortola, VG
- (11) **3 298 595** (51) **G07F 9/06**  
(71) Integrated Technology Services IP Pty Ltd, 37 Vaughan Street, Essendon Fields, VIC 3041, AU
- (11) **3 384 341** (51) **G02C 5/00**  
(71) MB LICENSING S.R.L., Via Vittoria Colonna 27, 20149 Milano, IT
- (11) **3 391 672** (51) **H04W 4/02**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 417 882** (51) **A61K 49/18**  
(71) Inventera Pharmaceuticals Inc., 2F, JS Building Seocho-dareo 111 Seocho-gu, Seoul 06588, KR
- (11) **3 433 939** (51) **H04B 7/00**  
(71) NBK Properties Management, LLC, 80 Cuttermill Road, Great Neck NY 11021, US
- (11) **3 469 754** (51) **H04L 1/20**  
(71) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A, Singapore, SG
- (11) **3 472 415** (51) **E05D 5/02**  
(71) Dieter Ramsauer Patentverwertung GmbH & Co. KG, Königsfelder Straße 1, 58256 Ennepetal, DE
- (11) **3 477 569** (51) **G06Q 20/02**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 497 376** (51) **F24F 7/06**  
(71) Respireco Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Piaski 39, 63-300 Pleszew, PL
- (11) **3 516 273** (51) **F16H 61/688**  
(71) hofer powertrain innovation GmbH, Ohmstr. 15, 72622 Nürtingen, DE
- (11) **3 541 286** (51) **A61B 6/02**  
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No. 2258 Chengbei Road IP Department Jiading Industrial District, Shanghai, 201807, CN
- (11) **3 549 041** (51) **G06F 17/50**  
(71) WiseBIM, 53B rue de la Roquette, 75011 Paris, FR
- (11) **3 673 716** (51) **H05B 47/16**  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 679 628** (51) **H01R 4/2404**  
(71) Dieter Ramsauer Patentverwertung GmbH & Co. KG, Königsfelder Straße 1, 58256 Ennepetal, DE
- (11) **3 693 719** (51) **G01N 1/28**  
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
- (11) **3 699 375** (51) **E05B 39/00**  
(71) Großer, Achmed, Zum Teich 17, 06120 Halle/Saale, DE
- (11) **3 699 388** (51) **E06B 9/18**  
(71) Großer, Achmed, Zum Teich 17, 06120 Halle/Saale, DE
- (11) **3 701 508** (51) **G08B 13/196**  
(71) Raptor Vision, LLC, 2681 Dow Avenue, Building B, Tustin, CA 92780, US
- (11) **3 737 476** (51) **A63C 19/00**  
(71) SENSEI LTD, Suite 202, 2nd Floor Eden Plaza, Eden Island PO Box 1352, Mahe, SC
- (11) **3 782 494** (51) **A41D 13/01**  
(71) Vipland Holdings OÜ, Tiigi 24 Rae vald, Jüri alevik, 75301 Harju maakond, EE
- (11) **3 791 831** (51) **A61F 2/44**  
(71) RHP-Technology GmbH, Forschungszentrum Seibersdorf Gebäude CA, 2444 Seibersdorf an der Leitha, AT
- (11) **3 797 504** (51) **H04L 9/40**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 800 120** (51) **B64C 27/14**  
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 801 283** (51) **A61B 8/12**  
(71) Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (11) **3 809 742** (51) **H04W 24/02**  
(71) DZS Inc., 5700 Tennyson Pkwy Suite 400, Plano TX 75024, US
- (11) **3 813 661** (51) **A61B 5/103**  
(71) Hinge Health, Inc., 455 Market Street, Suite 700, San Francisco, California 94105, US
- (11) **3 820 768** (51) **B62K 27/00**  
(71) Tetro Ltd., Unit 204, Westlands Centre 20 Westlands Road, Quarry Bay, HK
- (11) **3 821 158** (51) **F16K 11/07**  
(71) Bontaz Centre, Impasse des Chênes Zone Industrielle des Valignons, 74460 Marnaz, FR
- (11) **3 823 342** (51) **H04W 24/10**  
(71) DZS Inc., 5700 Tennyson Pkwy Suite 400, Plano TX 75024, US
- (11) **3 834 019** (51) **G02B 5/08**  
(71) NBK Properties Management, LLC, 80 Cuttermill Road, Great Neck NY 11021, US
- (11) **3 882 318** (51) **C09D 7/63**  
(71) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
- (11) **3 892 171** (51) **A47J 37/07**  
(71) Dumenil, Malcolm Ralph, Flat A, 37/F, Harbour Pinnacle 8 Minden Avenue Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
- (11) **3 905 601** (51) **H04L 12/28**  
(71) DZS Inc., 5700 Tennyson Pkwy Suite 400, Plano TX 75024, US
- (11) **3 913 779** (51) **H02K 26/00**  
(71) Bontaz Centre, Impasse des Chênes Zone Industrielle des Valignons, 74460 Marnaz, FR
- (11) **3 930 551** (51) **A47J 42/40**  
(71) Abehasera, Benyamin, 1920 E Hallandale Beach Blvd, PH 7, Hallandale Beach, FL 33009, US
- (11) **3 930 908** (51) **B02C 18/18**  
(71) Abehasera, Benyamin, 1920 E Hallandale Beach Blvd, PH 7, Hallandale Beach, FL 33009, US
- (11) **3 935 901** (51) **H04W 72/04**  
(71) DZS Inc., 5700 Tennyson Pkwy Suite 400, Plano TX 75024, US
- (11) **3 938 520** (51) **C12N 15/82**  
(71) Genective, Biopôle Clermont-Limagne Rue Henri Mondor, 63360 Saint-Beauzire, FR
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (71) PCAS, 21 Chemin de la Sauvegarde 21 Ecully Parc CS 33167, 69134 Ecully Cedex, FR
- (71) SEMAE, 44, rue du Louvre, 75001 Paris, FR
- (11) **3 939 036** (51) **G10L 21/0216**  
(71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 945 771** (51) **A01D 34/43**  
(71) F.G.B. S.R.L., Via Dell'Artigianato, 7, 46023 Gonzaga (MN), IT
- (11) **3 953 916** (51) **G08B 13/196**  
(71) Raptor Vision, LLC, 2681 Dow Avenue, Building B, Tustin, CA 92780, US
- (11) **3 955 433** (51) **H02K 7/14**  
(71) Bontaz Centre, Impasse des Chênes Zone Industrielle des Valignons, 74460 Marnaz, FR
- (11) **3 984 534** (51) **A61K 31/167**  
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (11) **4 002 327** (51) **G09B 9/00**  
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 791** (51) **A47B 87/02**  
(71) HB RTS Holding B.V., Fermiweg 41, 3542 CB Utrecht, NL
- (11) **4 031 831** (51) **G01B 9/02**  
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Rd, Westlake, OH 44145, US



(11) <b>4 035 853</b>	(51) <b>B27G 19/00</b>	(11) <b>3 498 877</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 730 645</b>	(51) <b>C22C 38/12</b>
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT		(11) <b>3 521 471</b>	(51) <b>C22C 38/28</b>	(11) <b>3 730 646</b>	(51) <b>C22C 38/60</b>
		(11) <b>3 521 472</b>	(51) <b>C22C 38/28</b>	(11) <b>3 730 647</b>	(51) <b>C22C 38/22</b>
(11) <b>4 051 148</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 533 885</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 730 648</b>	(51) <b>C22C 38/22</b>
(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE		(11) <b>3 550 038</b>	(51) <b>F27B 21/02</b>	(11) <b>3 730 649</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>
		(11) <b>3 553 198</b>	(51) <b>C22C 38/42</b>	(11) <b>3 730 650</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>
		(11) <b>3 556 483</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	(11) <b>3 730 651</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>
(11) <b>4 054 483</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 556 878</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 730 652</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>
(71) Tau Medical Inc., A3, 68, Busandaehak-ro 50beon-gil Geumjeong-gu, Busan, KR		(11) <b>3 556 882</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 730 653</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>
		(11) <b>3 556 888</b>	(51) <b>C22C 38/18</b>	(11) <b>3 730 654</b>	(51) <b>C22C 38/42</b>
		(11) <b>3 556 889</b>	(51) <b>C22C 38/22</b>	(11) <b>3 730 656</b>	(51) <b>C22C 38/44</b>
(11) <b>4 062 299</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>3 556 891</b>	(51) <b>C22C 38/34</b>	(11) <b>3 730 657</b>	(51) <b>C22C 38/50</b>
(71) Privategrity Corporation, 17000 Ventura Blvd. Suite 207, Encino CA 91316, US		(11) <b>3 556 897</b>	(51) <b>C22C 38/60</b>	(11) <b>3 730 658</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>
		(11) <b>3 556 898</b>	(51) <b>C23C 2/26</b>	(11) <b>3 730 659</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>
		(11) <b>3 561 014</b>	(51) <b>C09J 11/04</b>	(11) <b>3 730 663</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
(11) <b>4 075 139</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 561 015</b>	(51) <b>C09J 11/04</b>	(11) <b>3 730 664</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>
(71) Immunis.AI, Inc., 582 NW Van Buren Avenue, Corvallis, Oregon 97330, US		(11) <b>3 561 087</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 730 665</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>
		(11) <b>3 561 088</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 731 614</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
		(11) <b>3 561 089</b>	(51) <b>C21D 10/00</b>	(11) <b>3 733 800</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>
(11) <b>4 075 668</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>3 561 095</b>	(51) <b>C22C 23/02</b>	(11) <b>3 733 805</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN		(11) <b>3 561 105</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 733 806</b>	(51) <b>C09J 11/04</b>
		(11) <b>3 561 108</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 733 876</b>	(51) <b>F27D 21/02</b>
		(11) <b>3 561 110</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	(11) <b>3 733 888</b>	(51) <b>C22C 23/02</b>
(11) <b>4 078 126</b>	(51) <b>G01L 7/04</b>	(11) <b>3 561 116</b>	(51) <b>C22C 38/18</b>	(11) <b>3 733 889</b>	(51) <b>C22C 23/02</b>
(71) Bernhard Fleck GmbH, Glockenstraße 81, 53844 Troisdorf, DE		(11) <b>3 561 124</b>	(51) <b>C21C 7/00</b>	(11) <b>3 733 891</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
		(11) <b>3 561 125</b>	(51) <b>C22C 38/42</b>	(11) <b>3 733 892</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
		(11) <b>3 561 126</b>	(51) <b>C22C 38/42</b>	(11) <b>3 733 900</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(11) <b>4 080 044</b>	(51) <b>F03D 9/46</b>	(11) <b>3 561 127</b>	(51) <b>C22C 38/42</b>	(11) <b>3 733 901</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(71) Immig, Mario, Robert-Touzet-Straße 11, 55543 Bad Kreuznach, DE		(11) <b>3 561 132</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	(11) <b>3 733 903</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
		(11) <b>3 561 135</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>3 733 904</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
		(11) <b>3 561 136</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>3 733 906</b>	(51) <b>C22C 38/22</b>
		(11) <b>3 561 138</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>3 733 907</b>	(51) <b>C22C 38/34</b>
		(11) <b>3 561 141</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>	(11) <b>3 733 908</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>
(11) <b>4 110 402</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 561 145</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	(11) <b>3 733 909</b>	(51) <b>C22C 38/42</b>
(71) MediBoston Limited, Room 1902, 19F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong, HK		(11) <b>3 561 146</b>	(51) <b>C23C 14/16</b>	(11) <b>3 733 911</b>	(51) <b>C22C 38/44</b>
		(11) <b>3 561 147</b>	(51) <b>C23C 14/16</b>	(11) <b>3 733 912</b>	(51) <b>C22C 38/44</b>
		(11) <b>3 561 154</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>	(11) <b>3 733 914</b>	(51) <b>C22C 38/60</b>
(11) <b>4 116 571</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(11) <b>3 561 155</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>	(11) <b>3 733 915</b>	(51) <b>C22C 38/60</b>
(71) Immig, Mario, Robert-Touzet-Straße 11, 55543 Bad Kreuznach, DE		(11) <b>3 561 156</b>	(51) <b>C25D 3/56</b>	(11) <b>3 733 916</b>	(51) <b>C22C 38/60</b>
		(11) <b>3 632 585</b>	(51) <b>B21D 35/00</b>	(11) <b>3 733 919</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
		(11) <b>3 632 586</b>	(51) <b>B21D 35/00</b>	(11) <b>3 733 920</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
(11) <b>4 116 572</b>	(51) <b>F03D 1/04</b>	(11) <b>3 647 452</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 733 921</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
(71) Immig, Mario, Robert-Touzet-Straße 11, 55543 Bad Kreuznach, DE		(11) <b>3 666 919</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>	(11) <b>3 733 922</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>
		(11) <b>3 671 113</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 733 924</b>	(51) <b>C23C 14/16</b>
		(11) <b>3 674 434</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	(11) <b>3 733 925</b>	(51) <b>C23C 14/16</b>
		(11) <b>3 674 435</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	(11) <b>3 733 926</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>
		(11) <b>3 690 075</b>	(51) <b>C22C 38/22</b>	(11) <b>3 795 273</b>	(51) <b>B22D 11/04</b>
		(11) <b>3 696 287</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 795 711</b>	(51) <b>C22C 38/50</b>
		(11) <b>3 699 311</b>	(51) <b>C22C 38/26</b>	(11) <b>3 805 419</b>	(51) <b>C22C 38/40</b>
		(11) <b>3 699 312</b>	(51) <b>C22C 38/28</b>	(11) <b>3 805 421</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>
		(11) <b>3 699 314</b>	(51) <b>C22C 38/40</b>	(11) <b>3 808 488</b>	(51) <b>B23K 9/025</b>
		(11) <b>3 705 595</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	(11) <b>3 813 169</b>	(51) <b>C25F 1/06</b>
		(11) <b>3 705 596</b>	(51) <b>C22C 38/44</b>	(11) <b>3 819 407</b>	(51) <b>C25D 5/48</b>
		(11) <b>3 712 281</b>	(51) <b>C21B 7/16</b>	(11) <b>3 822 383</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>
		(11) <b>3 712 290</b>	(51) <b>C22C 38/08</b>	(11) <b>3 825 434</b>	(51) <b>C22C 38/34</b>
		(11) <b>3 712 291</b>	(51) <b>C22C 38/44</b>	(11) <b>3 825 435</b>	(51) <b>C22C 38/34</b>
		(11) <b>3 712 300</b>	(51) <b>C23C 22/08</b>	(11) <b>3 828 295</b>	(51) <b>C22C 33/04</b>
		(11) <b>3 719 162</b>	(51) <b>C22C 38/42</b>	(11) <b>3 828 300</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
		(11) <b>3 719 875</b>	(51) <b>F27B 9/38</b>	(11) <b>3 828 301</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>
		(11) <b>3 725 430</b>	(51) <b>B22D 11/103</b>	(11) <b>3 831 597</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>
		(11) <b>3 730 287</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 831 894</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>
		(11) <b>3 730 288</b>	(51) <b>B32B 15/18</b>	(11) <b>3 835 055</b>	(51) <b>B32B 15/18</b>
		(11) <b>3 730 289</b>	(51) <b>B32B 15/12</b>	(11) <b>3 835 448</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
		(11) <b>3 730 640</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 835 450</b>	(51) <b>C22C 38/42</b>
		(11) <b>3 730 641</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 839 077</b>	(51) <b>C21C 7/072</b>
		(11) <b>3 730 643</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 839 087</b>	(51) <b>C22C 38/42</b>
		(11) <b>3 730 644</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 842 562</b>	(51) <b>C22C 38/28</b>

Teil B / Part B / Partie B

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(11) <b>2 937 442</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>
(11) <b>3 016 772</b>	(51) <b>B23K 9/00</b>
(11) <b>3 239 358</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
(11) <b>3 339 464</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>
(11) <b>3 385 347</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>
(11) <b>3 392 362</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(11) <b>3 395 920</b>	(51) <b>C09J 1/02</b>
(11) <b>3 395 923</b>	(51) <b>C09J 201/00</b>
(11) <b>3 395 976</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 395 983</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>
(11) <b>3 395 988</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(11) <b>3 395 994</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>
(11) <b>3 395 996</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>
(11) <b>3 396 000</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>
(11) <b>3 396 007</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
(11) <b>3 396 009</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
(11) <b>3 467 129</b>	(51) <b>C21D 9/50</b>
(11) <b>3 473 742</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>



- (11) **3 330 236** (51) **C03C 19/00**  
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
- (11) **3 361 980** (51) **A61B 34/30**  
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT  
PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, IT
- (11) **3 361 981** (51) **A61B 34/30**  
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT  
PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, IT
- (11) **3 361 982** (51) **A61B 34/30**  
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT  
PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, IT
- (11) **3 370 349** (51) **H04B 7/185**  
(72) SCHMITT, Alfons, 69483 Wald-Michelbach, DE  
OHM, Michael, 70372 Stuttgart, DE  
DOETSCH, Uwe, 74392 Freudental, DE
- (11) **3 374 902** (51) **H04L 67/12**  
(72) MATOS, Ricardo, 4150-744 Porto, PT  
BARROS, João, Mountain View, California 94041, US  
AZEVEDO, João, Felgueiras, Porto, 4610-178, PT  
CONDEIXA, Tiago, Vagos, 3840-440 Aveiro, PT  
AMEIXEIRA, Carlos, Avanca, 3860-013 Aveiro, PT
- (11) **3 384 341** (51) **G02C 5/00**  
(72) PAGLIACCI, Gianfilippo, 20144 Milano, IT  
PONZETTO, Diego, 20037 Paderno Dugnano Milano, IT  
PIZZUTO, Giuseppe, 90146 Palermo, IT  
FUMAGALLI, Dario Maria, 20145 Milano, IT  
SILVESTRI, Luca, 31021 Mogliano Veneto, IT
- (11) **3 385 808** (51) **G05B 23/02**  
(72) WU, Hai Tao, Coquitlam, BC V3K 0A5, CA  
CONCIATORI, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
WOINOWSKY-KRIEGER, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
WOO, Tommy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (11) **3 417 433** (51) **G08B 17/00**  
(72) ZIEMS, Bernd, 23619 Zarpfen, DE  
DITTMER, Hauke, 23769 Fehmarn, DE  
SIEMER, Dirk, 23847 Rethwisch, DE  
GROTHOFF, Axel, 24539 Neumünster, DE  
ZUELZER, Peter, 22391 Hamburg, DE  
STAMER, Arne, 23847 Siebenbäumen, DE  
WISNIEWSKI, Pawel, 23816 Neversdorf, DE  
HALLWASS-FEDDER, Bernd, 22159 Hamburg, DE
- (11) **3 453 009** (51) **G09B 9/00**  
(72) ÉMOND, Sébastien, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA  
GAUTHIER, Alexandre, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA  
LAGACÉ, Michel, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
- (11) **3 459 667** (51) **B23H 1/10**  
(72) Kasai, Hirotugu, Minamitsuru-gun Yamashiro 401-0597, JP  
Abe, Hiroyuki, Minamitsuru-gun Yamashiro 401-0597, JP
- (11) **3 465 460** (51) **G06F 17/00**  
(72) FRANTZ, William, San Diego, CA 92131, US
- GRAB, Eric, William, San Diego, CA 92117, US
- (11) **3 470 431** (51) **C07K 16/28**  
(72) Bakker, Alexander Berthold Hendrik, 3584 CT Utrecht, NL  
Van Loo, Pieter Fokko, 3584 CT Utrecht, NL  
Logtenberg, Ton, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 472 415** (51) **E05D 5/02**  
(72) RAMSAUER, Dieter, 58332 Schwelm, DE
- (11) **3 492 104** (51) **A61K 41/00**  
(72) SPÄTH, Andreas, Dr., 93055 Regensburg, DE  
MAISCH, Tim, Prof. Dr., 90425 Nürnberg, DE
- (11) **3 515 951** (51) **C07K 16/46**  
(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL  
KLOOSTER, Rinse, 3584 CT Utrecht, NL  
TACKEN, Paulus Johannes, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 516 273** (51) **F16H 61/688**  
(72) EBINGER, Günter, Dr., 76684 Östringen, DE  
WILD, Andreas, 72669 Unterensingen, DE  
KEHRER, Marcus, 72622 Nürtingen, DE  
UNRUH, Swen, 72581 Dettingen, DE
- (11) **3 563 459** (51) **H02H 9/00**  
(72) SHINDE, Sushil, A., Monroeville, PA 15146, US  
KURINKO, Carl, North Huntingdon, PA 15642, US  
HAMMACK, Gary, Greensburg, PA 15601, US  
HOBURN, Thomas, Hunker, PA 15639, US  
DUBACH, Peter, 5442 Fislisbach, CH  
SOTIROPOULOS, Ektor, 8810 Horgen, CH  
VITOLS, Arnolds, P., deceased, US
- (11) **3 590 586** (51) **A63G 21/18**  
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, FL 32819, US  
OSTERMAN, Ross Alan, Orlando, FL 32819, US  
MASON, William Dale, Orlando, FL 32819, US
- (11) **3 594 232** (51) **C07K 16/12**  
(72) de Kruiif, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL  
Hendriks, Linda Johanna Aleida, 3584 CT Utrecht, NL  
Logtenberg, Ton, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 597 423** (51) **B32B 27/30**  
(72) OKAMOTO, Hajime, Tokyo 112-0002, JP  
FURUKAWA, Hidekazu, Tokyo 112-0002, JP  
MATSUYAMA, Takeo, Tokyo 112-0002, JP  
SUZUKI, Toyooki, Tokyo 112-0002, JP
- (11) **3 597 424** (51) **B32B 27/30**  
(72) OKAMOTO, Hajime, Tokyo 112-0002, JP  
KASHIMA, Kousuke, Tokyo 112-0002, JP  
SUZUKI, Toyooki, Tokyo 112-0002, JP
- (11) **3 600 411** (51) **A61K 39/395**  
(72) THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
MAUSSANG-DETAILLE, David Andre Baptiste, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 600 412** (51) **A61K 39/395**  
(72) THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
MAUSSANG-DETAILLE, David Andre Baptiste, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 600 413** (51) **A61K 39/395**  
(72) THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
MAUSSANG-DETAILLE, David Andre Baptiste, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 622 202** (51) **F16H 57/08**  
(72) LUTZ, Mathias, Dr., 72070 Tübingen, DE  
KAJINSKI, Christian, 70327 Stuttgart, DE
- (11) **3 623 742** (51) **F41H 13/00**  
(72) Weiss, Jonas Rudolf Michael, 1024 Ecublens, CH
- (11) **3 625 264** (51) **C07K 16/32**  
(72) MAUSSANG-DETAILLE, David Andre Baptiste, 3584 CT Utrecht, NL  
GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 637 528** (51) **H01M 10/0567**  
(72) KONNO, Kaoru, Tokyo 100-6606, JP  
YAMADA, Kumpei, Tokyo 100-6606, JP  
FUKUTA, Ryuichiro, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 641 866** (51) **A61M 16/08**  
(72) HALLBÄCK, Magnus, 182 35 Danderyd, SE
- (11) **3 649 154** (51) **C07K 16/28**  
(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
KLOOSTER, Rinse, 3584 CT Utrecht, NL  
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL  
TACKEN, Paulus Johannes, 3584 CT Utrecht, NL  
THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 649 155** (51) **C07K 16/28**  
(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
KLOOSTER, Rinse, 3584 CT Utrecht, NL  
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL  
TACKEN, Paulus Johannes, 3584 CT Utrecht, NL  
THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 649 156** (51) **C07K 16/28**  
(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
KLOOSTER, Rinse, 3584 CT Utrecht, NL  
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL  
TACKEN, Paulus Johannes, 3584 CT Utrecht, NL  
THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 665 198** (51) **C07K 16/28**  
(72) GEUIJEN, Cecilia, Anna, Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
ROOVERS, Robertus, Cornelis, 3584 CT Utrecht, NL  
THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
DE KRUIF, Cornelis, Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL



- LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL  
(11) **3 679 628** (51) *H01R 4/2404*  
(72) RAMSAUER, Dieter, 58332 Schwelm, DE
- (11) **3 695 190** (51) *G01B 11/16*  
(72) KNUDSEN, Sverre, 0580 Oslo, NO  
LACOLLE, Matthieu, 1397 Nesøya, NO  
STAMNES, Øyvind Nistad, 0385 Oslo, NO  
KOLBERG, Sigbjørn, 0754 Oslo, NO  
SKOKIC, Zeljko, 0368 Oslo, NO  
HJELSTUEN, Magnus Blihovde, 0588 Oslo, NO  
GJESSING, Jo, 1178 Oslo, NO  
VOGL, Andreas, 1065 Oslo, NO  
JOHANSEN, Ib-Runne, 0882 Oslo, NO
- (11) **3 701 508** (51) *G08B 13/196*  
(72) Mullins, Scott, Charles, Tustin, CA 92782, US
- (11) **3 703 086** (51) *H01F 41/02*  
(72) Jacimovic, Jacim, 5430 Wetztingen, CH  
Christen, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH  
Scherf, Lavinia, 2300 Kopenhagen, DK  
Kessler, Reto, 5506 Mägenwil, CH  
Herrmann, Lorenz, 5300 Turgi, CH  
Denervaud, Eric, 1725 Posieux, CH
- (11) **3 714 373** (51) *G06F 16/178*  
(72) YING, Robert, San Francisco, CA 94158, US  
KOORAPATI, Nipunn, San Francisco, CA 94158, US  
GUPTA, Gautam, San Francisco, CA 94158, US
- (11) **3 717 008** (51) *A61K 39/395*  
(72) BAKKER, Alexander Berthold Hendrik, 3584 CT Utrecht, NL  
VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 717 729** (51) *E06C 9/06*  
(72) TOUSTRUP, Sofie Klejnstrup, 2100 Copenhagen Ø, DK  
PETERSEN, Lisa Ruegaard, 2920 Charlottelund, DK
- (11) **3 730 290** (51) *B32B 27/00*  
(72) TAKEI, Kunihiro, Tokyo 112-0002, JP  
MARUYAMA, Yuiko, Tokyo 112-0002, JP  
IIZUKA, Hirokazu, Toyko 112-0002, JP
- (11) **3 736 130** (51) *B32B 27/00*  
(72) TAKEI, Kunihiro, Tokyo 112-0002, JP  
MARUYAMA, Yuiko, Tokyo 112-0002, JP  
IIZUKA, Hirokazu, Toyko 112-0002, JP
- (11) **3 757 129** (51) *C07K 16/28*  
(72) BAKKER, Alexander Berthold Hendrik, 3584 CT Utrecht, NL  
VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 758 433** (51) *H04W 76/14*  
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW  
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
- (11) **3 774 691** (51) *C04B 37/00*  
(72) STEMPPEL, Sascha, 91054 Erlangen, DE  
DEGENHARDT, Florian, 33803 Steinhagen, DE  
KATTWINKEL, Frieder, 42653 Solingen, DE  
PANTWICH, Andy, 33104 Paderborn, DE  
WIESING, Tobias, 33129 Delbrück, DE
- (11) **3 774 885** (51) *C07K 16/12*  
(72) DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL
- HENDRIKS, Linda Johanna Aleida, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL  
VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 777 232** (51) *H04R 1/40*  
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE  
HAELVOET, Tom, 9040 Sint-Amandsberg, BE
- (11) **3 782 494** (51) *A41D 13/01*  
(72) FILYAROVSKII, Yan Aduardovich, Moscow, 119121, RU
- (11) **3 783 943** (51) *H04W 36/00*  
(72) LI, Jinglan, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 786 186** (51) *C07K 16/28*  
(72) LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL  
THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
ROOVERS, Robertus Cornelis, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 790 214** (51) *H04L 1/18*  
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW  
LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW  
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
- (11) **3 794 650** (51) *H01L 51/46*  
(72) AN, Cunbin, Beijing 100190, CN  
MORSE, Graham, Southampton SO14 5GP, GB  
PRON, Agnieszka, FELTHAM TW14 8HA, GB  
BURGUES, Ignasi, 08860 Castelldefels Barcelona, ES  
HOU, Jianhui, Beijing 100190, CN
- (11) **3 801 126** (51) *A46B 13/00*  
(72) Garmehi, Behfam, 1080 Wien, AT
- (11) **3 805 268** (51) *C07K 16/32*  
(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL  
THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL  
BAKKER, Alexander Berthold Hendrik, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 812 527** (51) *E04C 3/02*  
(72) SKALSHØI, Ole, Glenview, IL 60025, US  
ENSLEV, Martin, Glenview, IL 60025, US  
ERIKSEN, Amalie, Glenview, IL 60025, US  
FRIIS, Morten, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 815 491** (51) *A01C 5/02*  
(72) Poutiainen, Vesa, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 868 490** (51) *B22D 45/00*  
(72) MOCHIZUKI, Kiyata, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0007, JP
- (11) **3 881 939** (51) *B05C 9/10*  
(72) SAKAKIBARA, Makoto, Tokyo 107-6119, JP  
UENO Hiroyuki, Tokyo 107-6119, JP
- (11) **3 884 902** (51) *A61C 8/00*  
(72) MULLALLY, Scott, San Marcos, CA 92069, US  
GERVAIS, Christopher Michael, San Marcos, CA 92078, US  
JOHNSON, James Irwin, Temecula, CA 92592, US  
ALLEN, Richard Robert, Oceanside, CA 92054, US  
POWELL, Theodore Matthew, Escondido, CA 92026, US
- (11) **3 886 644** (51) *A44C 9/00*  
(72) NELSON, Tammy, Rae, Mason, OH 45040, US  
NELSON, Jake Matthew, Mason, OH 45040, US
- (11) **3 892 171** (51) *A47J 37/07*  
(72) Dumenil, Malcolm Ralph, Kowloon, HK
- (11) **3 898 685** (51) *C07K 16/28*  
(72) BAKKER, Alexander Berthold Hendrik, 3584 CT Utrecht, NL  
BOL, Cornelis Jacob Johannes George, 3584 CT Utrecht, NL  
VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CT Utrecht, NL  
SIRULNIK, Leonardo Andres, 3584 CT Utrecht, NL  
WASSERMAN, Ernesto Isaac, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 906 255** (51) *C07K 16/00*  
(72) DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 906 256** (51) *C07K 16/00*  
(72) DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 910 069** (51) *C12Q 1/68*  
(72) AMINI, Sasan, Redwood City, CA 94061, US  
DAVIS, Carey, San Diego, CA 92122, US  
HAN, Yonmee, San Diego, CA 92122, US  
HOLT, Cydne, San Diego, CA 92122, US  
JAGER, Anne, San Diego, CA 92122, US  
SHEN, Min-Jui Richard, Rancho Sante Fe, CA 94067, US  
SILVA, David, San Diego, CA 92122, US  
STEMMERS, Frank J., San Diego, CA 92122, US  
STEPHENS, Kathryn M., Poway, CA 92064, US  
WALICHIEWICZ, Paulina, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 912 998** (51) *C07K 16/28*  
(72) THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL  
CLEVERS, Johannes Carolus, 3584 CT Utrecht, NL  
VRIES, Robert Gerhardus Jacob, 3684 CT Utrecht, NL  
BATLLE, Eduard, 08028 Barcelona, ES  
HERPERS, Bram, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 924 377** (51) *C07K 16/00*  
(72) DOORNBOS, Robert Paul, 3584 CT Utrecht, NL  
BAKKER, Alexander Berthold Hendrik, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 924 384** (51) *C07K 16/28*  
(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
GALLENNE, Tristan Louis Jean, 3584 CT Utrecht, NL  
THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 930 551** (51) *A47J 42/40*  
(72) Abehasera, Benyamin, Hallandale Beach, FL 33009, US
- (11) **3 930 908** (51) *B02C 18/18*  
(72) Abehasera, Benyamin, Hallandale Beach, FL 33009, US
- (11) **3 938 322** (51) *B01F 23/231*  
(72) HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, DE

- HUBER, Peter, 92289 Ursensollen, DE  
HUIJBOOM, Marcel, 2596 TC Den Haag, SE
- (11) **3 942 380** (51) *G05D 1/02*  
(72) ISLAM, Mohammad, Manjurul, 415 19 Göteborg, SE  
HELLGREN, Jonas, 412 58 Göteborg, SE
- (11) **3 946 995** (51) *B60K 1/04*  
(72) ANDERSSON, Krister, 429 41 Särö, SE  
HEDLUND, Roger, 436 50 Hovås, SE  
SELBACH, Guilherme, 27410 Greensboro, US
- (11) **3 947 456** (51) *C07K 16/28*  
(72) VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 953 916** (51) *G08B 13/196*  
(72) Mullins, Scott, Charles, Tustin, California 92782, US
- (11) **3 958 360** (51) *H01M 4/86*  
(72) SCHULER, Tobias, 5300 Turgi, CH  
BÜCHI, Felix, 4900 Langenthal, CH
- (11) **3 966 238** (51) *C07K 16/00*  
(72) DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL  
SILVERMAN, Peter Brian, 3584 CT Utrecht, NL  
BONNEAU, Richard, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **3 978 711** (51) *E04H 5/02*  
(72) IZUMI, Yoshitaka, Tokyo 103-0026, JP
- (11) **3 986 631** (51) *B21J 5/02*  
(72) KEMPF, Dominik, 30419 Hannover, DE  
JUNG, Harald, 30419 Hannover, DE  
KOSITZA, Eugen, 30419 Hannover, DE
- (11) **4 017 879** (51) *C07K 16/18*  
(72) THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
WASSERMAN, Ernesto Isaac, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **4 019 034** (51) *A61K 38/10*  
(72) JANKOWSKI, Joachim, D-52159 ROETGEN, DE  
WU, Zhuojun, D-52072 AACHEN, DE  
ORTH-ALAMPOUR, Setareh, D-50668 KÖLN, DE  
ARGILÉS, Àngel, 34980 SAINT-GÉLY-DU-FESC, FR  
GAYRARD, Nathalie, 34090 MONTPELLIER, FR
- (11) **4 041 135** (51) *A61F 2/24*  
(72) LE, Tung T., Costa Mesa, CA 92626, US  
LE, Thanh Huy, Irvine, CA 92614, US  
MAK, Sovanpheap, Irvine, CA 92614, US  
SARAVIA, Maria L., Irvine, CA 92614, US  
NGUYEN, Kim D., Irvine, CA 92614, US  
TRAN, Sonny, Irvine, CA 92614, US  
LOOS, David John, Irvine, CA 92614, US  
AVERY, Neal H., Irvine, CA 92614, US  
WHITEHEAD, Haley Nicole, Irvine, CA 92614, US  
MURAD, Michael C., Irvine, CA 92614, US  
DE SILVA, Praveen, Irvine, CA 92614, US
- (11) **4 047 686** (51) *H01M 4/36*  
(72) Schwieters, Timo Paul, 38102 Braunschweig, DE  
Kunze, Miriam, 30926 Seelze, DE  
Ebbighausen, Marius, 38106 Braunschweig, DE
- (11) **4 048 127** (51) *A47K 10/16*  
(72) ABUTO, Francis P., Roswell, Georgia 30076, US  
BAKER, Andrew T., Roswell, Georgia 30076, US  
SWAILS, Marvin E., Roswell, Georgia 30076, US
- (11) **4 048 702** (51) *C07K 16/32*  
(72) WASSERMAN, Ernesto Isaac, 3584 CT Utrecht, NL  
SIRULNIK, Leonardo Andres, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **4 050 131** (51) *C30B 15/20*  
(72) WANG, Yu, Meishan, Sichuan 620010, CN  
GUAN, Weiming, Meishan, Sichuan 620010, CN  
LIANG, Zhenxing, Meishan, Sichuan 620010, CN
- (11) **4 059 503** (51) *A61K 31/496*  
(72) YOSHINAGA, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP  
KAMATA, Maki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP  
ASAO, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP  
FUKUI, Tomomi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
- (11) **4 069 967** (51) *F03C 1/04*  
(72) FERRONI, Bruno, deceased, IT
- (11) **4 074 901** (51) *E03B 3/40*  
(72) Solecki, Marek, 30-698 Kraków, PL  
Solecki, Tadeusz, 30-638 Kraków, PL  
Stopa, Jerzy, 31-235 Kraków, PL  
Wisniewski, Rafal, 30-698 Kraków, PL  
Chruszcz-Lipska, Katarzyna, 34-120 Inwald, PL
- (11) **4 075 139** (51) *G01N 33/574*  
(72) STYLLI, Harry, La Jolla CA 92037, US  
KELLY, Colleen, Carlsbad CA 92011, US
- (11) **4 078 126** (51) *G01L 7/04*  
(72) HELLER, Heinz, 74731 Rippberg, DE
- (11) **4 079 992** (51) *E04G 5/16*  
(72) JENSEN, Mads Bekhøj, 8250 Egå, DK  
HALVORSEN, Tobias Bekhøj, 8380 Trige, DK
- (11) **4 081 306** (51) *A61P 35/00*  
(72) THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **4 086 282** (51) *C07K 16/00*  
(72) THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL  
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **4 095 855** (51) *G10L 21/0388*  
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, 180-8585, JP  
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, 180-8585, JP  
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, 180-8585, JP
- (11) **4 097 131** (51) *C07K 16/28*  
(72) VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CT Utrecht, NL  
THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL
- (11) **4 098 317** (51) *A61N 1/05*  
(72) VIANA, Damià, 08018 Barcelona, ES  
GARRIDO, José, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, ES
- WALTON, Steve, Los Angeles, CA 90033, US
- (11) **4 099 445** (51) *H01M 4/36*  
(72) Deng, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
Xie, Wei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
Pang, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
Ren, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN  
He, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (11) **4 100 091** (51) *A61M 25/00*  
(72) KORKUCH, Christopher N., Danvers, MA 01923, US  
FISHMAN, Robert, Danvers, MA 01923, US  
FINNEGAN, Michael, Danvers, MA 01923, US  
DELORENZO, Charles, Danvers, MA 01923, US  
GENTILE, Andrew, Danvers, MA 01923, US  
MCLOUGHLIN, Anne Gabrielle, Danvers, MA 01923, US  
SWIERCZEK, Robert, Danvers, MA 01923, US  
D'AGOSTINO, Matthew, Danvers, MA 01923, US  
Barry, Jonathan, Danvers, MA 01923, US
- (11) **4 109 751** (51) *H03H 3/08*  
(72) LI, Linping, Huzhou, Zhejiang 313000, CN  
SHENG, Jinghao, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN  
JIANG, Zhou, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (11) **4 112 215** (51) *B23H 7/02*  
(72) OOSAWA, Tomohito, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP  
FURUKAWA, Hiroyuki, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- (11) **4 119 151** (51) *A61K 35/747*  
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
- (11) **4 122 808** (51) *B62K 25/04*  
(72) MATSUBARA, Kentaro, Ibaraki 3128503, JP
- (11) **4 124 211** (51) *G06F 3/16*  
(72) BOTSCHEN, Teresa, 75382 Althengstett, DE  
ULTES, Stefan, 71263 Weil der Stadt, DE

## I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **4 119 680** (51) *C12Q 1/6883*  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **4 123 035** (51) *C12Q 1/6886*  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer,  
Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number,  
International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro  
de publication internationale

(11) **3 844 654** (51) **G06F 21/60**  
(86) CN 2020/094951 08.06.2020  
(87) WO 2020/169125 27.08.2020

(11) **3 844 699** (51) **H04L 9/32**  
(86) CN 2020/094947 08.06.2020  
(87) WO 2020/169122 27.08.2020

I.12(14)

- Anmeldenummer /  
Veröffentlichungsnummer der  
Teilmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number  
of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication  
de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 454 368** (51) **C12N 15/09**  
(60) 18202867.0  
23150359.0

(11) **2 701 700** (51) **A61K 31/20**  
(60) 22216809.8

(11) **2 783 390** (51) **H01L 21/20**  
(60) 22217141.5

(11) **2 840 992** (51) **A61B 18/02**  
(60) 23150462.2

(11) **2 866 110** (51) **G05B 19/418**  
(60) 22217431.0

(11) **3 093 871** (51) **H01J 49/42**  
(60) 23150221.2

(11) **3 102 858** (51) **F16K 3/20**  
(60) 23150214.7

(11) **3 123 517** (51) **H01L 29/78**  
(60) 22217271.0

(11) **3 145 720** (51) **B41J 2/00**  
(60) 23150045.5

(11) **3 273 250** (51) **G01N 35/00**  
(60) 22217377.5

(11) **3 282 714** (51) **H04R 1/20**  
(60) 22217334.6

(11) **3 295 813** (51) **A24F 40/465**  
(60) 23150504.1

(11) **3 345 616** (51) **A61K 39/00**  
(60) 23150077.8

(11) **3 361 981** (51) **A61B 34/30**  
(60) 21210393.1 / 3 977 957  
22216898.1

(11) **3 398 555** (51) **A61F 2/01**  
(60) 23150169.3

(11) **3 399 422** (51) **G06F 12/0811**  
(60) 23150147.9

(11) **3 403 573**  
(60) 23150162.8

(11) **3 417 209**  
(60) 23150124.8

(11) **3 446 274**  
(60) 23150154.5

(11) **3 452 829**  
(60) 23150361.6

(11) **3 499 218**  
(60) 22217335.3

(11) **3 500 720**  
(60) 22217337.9

(11) **3 508 505** (51) **C07K 19/00**  
(60) 22181398.3 / 4 108 687  
22181399.1 / 4 108 688  
22211934.9  
23150323.6

(11) **3 563 128**  
(60) 22217309.8

(11) **3 565 125**  
(60) 22216903.9

(11) **3 584 040**  
(60) 23150140.4

(11) **3 586 801**  
(60) 22217386.6

(11) **3 611 643**  
(60) 22217429.4

(11) **3 616 664**  
(60) 23150471.3

(11) **3 619 932**  
(60) 22215805.7

(11) **3 627 206**  
(60) 23150474.7

(11) **3 627 990**  
(60) 22216401.4

(11) **3 632 821** (51) **B65G 1/04**  
(60) 20207331.8 / 3 795 501  
21188812.8 / 3 922 582  
21188956.3  
21203151.2 / 3 967 629  
21214873.8  
22159000.3  
22159003.7  
22188104.8 / 4 101 791  
23150344.2

(11) **3 636 315**  
(60) 23150486.1

(11) **3 649 123**  
(60) 23150252.7

(11) **3 676 256**  
(60) 22216872.6

(11) **3 708 205**  
(60) 22215072.4

(11) **3 709 574**  
(60) 23150354.1

(51) **A61B 5/024**

(51) **F24F 3/16**

(51) **G06Q 20/38**

(51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 21/27**

(51) **E21B 33/04**

(51) **C07K 19/00**

(51) **G01J 5/04**

(51) **H03M 13/09**

(51) **B25J 9/06**

(51) **A61F 2/82**

(51) **G06F 21/53**

(51) **A61G 7/057**

(51) **H04L 9/40**

(51) **G02B 21/00**

(51) **A47B 77/18**

(51) **B65G 1/04**

(51) **A61N 1/39**

(51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 239/62**

(51) **A61M 5/31**

(51) **H04L 41/12**

(11) **3 711 314**  
(60) 23150307.9

(11) **3 718 142**  
(60) 22217359.3

(11) **3 725 094**  
(60) 23150517.3

(11) **3 725 682**  
(60) 23150333.5

(11) **3 726 200**  
(60) 22216940.1

(11) **3 726 981**  
(60) 22217303.1

(11) **3 735 675**  
(60) 22216297.6

(11) **3 748 424**  
(60) 22217307.2

(11) **3 749 022**  
(60) 22217248.8

(11) **3 752 955**  
(60) 22216218.2

(11) **3 767 422**  
(60) 23150139.6

(11) **3 779 968**  
(60) 23150293.1

(11) **3 782 958**  
(60) 23150117.2

(11) **3 783 896**  
(60) 23150320.2

(11) **3 793 225**  
(60) 23150286.5

(11) **3 795 055**  
(60) 23150332.7

(11) **3 799 335**  
(60) 23150416.8

(11) **3 805 518**  
(60) 22217008.6

(11) **3 807 932**  
(60) 22217283.5

(11) **3 815 427**  
(60) 22217400.5

(11) **3 827 438**  
(60) 23150297.2

(11) **3 832 050**  
(60) 23150230.3

(11) **3 844 104**  
(60) 23150437.4  
23150438.2

(11) **3 848 180**  
(60) 22217392.4  
22217398.1

(11) **3 857 237**  
(60) 23150144.6

(51) **H04W 4/06**

(51) **H01L 27/088**

(51) **H04R 7/04**

(51) **B64D 9/00**

(51) **G01N 21/37**

(51) **A01N 1/02**

(51) **G06T 7/80**

(51) **G02F 1/13357**

(51) **H04W 48/12**

(51) **G06K 9/00**

(51) **G05D 1/04**

(51) **G10L 15/22**

(51) **C01D 15/04**

(51) **H04N 19/119**

(51) **H04W 4/16**

(51) **A47L 11/34**

(51) **H04L 5/00**

(51) **E21B 7/02**

(51) **H01L 23/528**

(51) **H04W 36/36**

(51) **G16H 20/30**

(51) **E04F 13/06**

(51) **C01B 39/48**

(51) **B29C 64/112**

(51) **G01N 33/68**



(11) <b>3 858 277</b> (60) 23150501.7	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 868 232</b> (60) 23150245.1 23150246.9	(51) <b>F04D 25/06</b>
(11) <b>3 878 338</b> (60) 22217266.0	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 889 502</b> (60) 23150115.6	(51) <b>F23B 30/00</b>
(11) <b>3 913 869</b> (60) 22217422.9	(51) <b>H04L 45/00</b>
(11) <b>3 944 077</b> (60) 22217278.5	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 951 867</b> (60) 22217374.2	(51) <b>H01L 23/498</b>
(11) <b>3 952 635</b> (60) 23150351.7	(51) <b>A01G 31/02</b>
(11) <b>3 972 173</b> (60) 23150331.9	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 984 611</b> (60) 23150194.1	(51) <b>A63F 13/837</b>
(11) <b>4 012 968</b> (60) 23150350.9	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 051 347</b> (60) 23150288.1	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>4 069 993</b> (60) 23150349.1	(51) <b>F16G 13/20</b>
(11) <b>4 071 979</b> (60) 22217189.4 22217191.0 22217193.6 22217194.4 22217195.1	(51) <b>H02K 11/33</b>
(11) <b>4 081 313</b> (60) 23150136.2	(51) <b>A62B 35/00</b>
(11) <b>4 086 996</b> (60) 23150012.5	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>4 121 805</b> (60) 23150444.0	(51) <b>G02B 5/30</b>

**I.12(21)**

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **3 014 545** 24.12.2022

**I.12(32)**

- **Verschiedenes**
- **Miscellaneous**
- **Divers**

(11) **4 116 983** (51) **G16B 30/10**  
 • *A request for correction of drawings has been filed pursuant to Rule 139 EPC. A decision on the request will be taken during the proceedings before the examining division (Guidelines for Examination in the EPO, A-V, 3).*

**I.12(17)**

- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 937 729** (51) **A47C 27/06**  
12.01.2023

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 533 315 B1**  
**G05B 13/02**
- (52) **G05B 13/02; A01D 43/085**
- (25) De (26) De
- (21) 18211609.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (30) 26.02.2018 DE 102018104287
- (54) • **FELDHÄCKSLER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FELDHÄCKSLERS**  
• **FIELD HAY CHOPPER AND METHOD FOR OPERATING SAME**  
• **RÉCOLTEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE DE FOURRAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE RÉCOLTEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE DE FOURRAGE**
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 574 741 B1**  
**A01D 57/20** **A01D 41/14**
- (52) **A01D 41/1271; A01D 41/142; A01D 57/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19176908.2 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 31.05.2018 US 201815994588
- (54) • **AUTOMATISIERTE BANDGESCHWINDIGKEITSREGELUNG**  
• **AUTOMATED BELT SPEED CONTROL**  
• **COMMANDE AUTOMATISÉ DE VITESSE DE COURROIE**

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Laugen, Austin, 68163 Mannheim, DE  
Lovett, Benjamin M, 68163 Mannheim, DE  
Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE  
Bomlery, Duane, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01D 41/14** → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01D 43/08** (11) **3 530 102 B1**
- (52) **A01D 43/085**
- (25) De (26) De
- (21) 18211604.6 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 26.02.2018 DE 102018104286
- (54) • **SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER**  
• **SELF-PROPELLED CHAFF CUTTER**

- **RÉCOLTEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE DE FOURRAGE AUTOMOTRICE**
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE  
Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE  
Grove, Carsten, 48361 Beelen, DE  
Kirchbeck, Alexander, 48137 Drensteinfurt, DE  
Kriebel, Bastian, 48155 Münster, DE

**A01D 57/20** → (51) **A01D 41/127**

- (51) **A01F 15/10** (11) **3 662 742 B1**
- (52) **A01F 15/101; A01F 2015/102**
- (25) En (26) En
- (21) 18209816.0 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-PRESSE**  
• **AN AGRICULTURAL BALER**  
• **RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem, BE  
LIEFOOGHE, Dries, 8690 Alveringem, BE  
KINDT, Dieter, 8600 Vladslö, BE  
ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 15/10** (11) **3 662 743 B1**
- (52) **A01F 15/101; A01F 2015/102; A01F 2015/108**
- (25) En (26) En
- (21) 18209819.4 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-PRESSE**  
• **AN AGRICULTURAL BALER**  
• **RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem, BE  
MOOREN, Jeng, 8647 Reninge, BE  
KINDT, Dieter, 8600 Vladslö, BE  
ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01G 3/08** (11) **3 681 264 B1**  
**B23K 26/03** **G06V 20/10**  
**G06V 10/44** **B23K 26/08**  
**B23K 26/38** **B23K 26/402**  
**G06V 10/141** **G06V 20/68**  
**B23K 103/00**
- (52) **A01G 3/08; B23K 26/032; B23K 26/083; B23K 26/0838; B23K 26/0869; B23K 26/0884; B23K 26/38; B23K 26/402; G06V 10/141; G06V 10/44; G06V 20/10; B23K 2103/30; G06V 20/68**
- (25) En (26) En
- (21) 18852937.4 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) US 2018/050199 10.09.2018
- (87) WO 2019/051372 2019/11 14.03.2019

- (30) 11.09.2017 US 201715700755
- (54) • **AUTOMATISIERTER PFLANZEN-BESCHNEIDER**  
• **AUTOMATED PLANT TRIMMER**  
• **TAILLEUR DE PLANTES AUTOMATISÉ**
- (73) Bloom Automation, Inc., 110 Winn Street Suite 201, Woburn, MA 01801, US
- (72) GOWA, Jon, Thomas, Medford MA 02155, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A01N 37/06** → (51) **C05G 3/90**

**A01N 37/10** → (51) **C05G 3/90**

**A01N 43/60** → (51) **C05G 3/90**

**A01N 43/90** → (51) **C05G 3/90**

- (51) **A23C 3/02** (11) **3 843 550 B1**  
**A23C 7/04**
- (52) **A23C 3/03; A23C 9/1516; A23C 2210/252; A23C 2210/254**
- (25) En (26) En
- (21) 19762365.5 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) EP 2019/073268 30.08.2019
- (87) WO 2020/043907 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 DK PA201870562
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCH UND PRODUKTEN IM ZUSAMMENHANG MIT MILCH MIT VERLÄNGERTER HALTBARKEIT**  
• **PROCESS FOR PRODUCING MILK AND MILK-RELATED PRODUCTS WITH EXTENDED SHELF LIFE**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE LAIT ET DE PRODUITS APPARENTÉS AU LAIT À DURÉE DE CONSERVATION PROLONGÉE**
- (73) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pastorsvej 1, 8600 Silkeborg, DK
- (72) NIELSEN, Rene Jeppe, 8722 Hedensted, DK  
SLOTS, Torben, 8830 Tjele, DK  
POULSEN, Ole, 7442 Engesvang, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

**A23C 7/04** → (51) **A23C 3/02**

**A23L 33/00** → (51) **A61K 35/74**

- (51) **A24B 3/14** (11) **3 897 227 B1**
- (52) **A24B 3/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19832082.2 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/086099 18.12.2019
- (87) WO 2020/127588 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 EP 18213653
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBAHNEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A PLURALITY OF SHEETS OF MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE PLURALITÉ DE FEUILLES DE MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES**
- (73) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) DEL BORRELLO, Michele, 40069 Zola Predosa (BO), IT  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A24B 15/16** → (51) **A24B 15/167**

**A24B 15/16** → (51) **A24B 15/28**

- (51) **A24B 15/167** (11) **3 902 416 B1**  
**A24B 15/16** **A24F 40/20**  
**A24F 40/10**  
(52) **A24B 15/165; A24B 15/167;**  
**A24F 40/48; A24F 40/10; A24F 40/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19829151.0 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.11.2021  
(86) EP 2019/086110 18.12.2019  
(87) WO 2020/136062 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 EP 18248224  
(54) • **NIKOTINFORMULIERUNG MIT METALL-SALZ**

- **NICOTINE FORMULATION COMPRISING METAL SALT**
- **FORMULATION DE NICOTINE COMPRENANT UN SEL DE MÉTAL**

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24B 15/28** (11) **3 840 596 B1**  
**A24B 15/16**  
(52) **A24B 15/167; A24B 15/16;**  
**A24B 15/28; A24B 15/281**

- (25) En (26) En  
(21) 19794142.0 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.06.2021  
(86) EP 2019/078957 23.10.2019  
(87) WO 2020/084024 2020/18 30.04.2020  
(30) 24.10.2018 EP 18202355  
(30) 22.05.2019 EP 19175946

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ELEKTRONISCHEN CIGARETTE**  
• **COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POUR CIGARETTE ELECTONIQUE**

- (73) Zanoprima Lifesciences Limited, 5th Floor Charles House 108-110 Finchley Road, London, Greater London NW3 5JJ, GB  
(72) NARASIMHAN, Ashok. S., London Greater London NW3 5JJ, GB  
MCCAGUE, Raymond, London Greater London NW3 5JJ, GB

- HYDE, Nicholas, London Greater London NW3 5JJ, GB  
JACKSON, William, London Greater London NW3 5JJ, GB

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A24C 5/34** → (51) **A24F 40/80**

- (51) **A24F 13/02** (11) **3 397 092 B1**  
**A24F 13/14** **A24D 1/22**  
(52) **A24F 13/02; A24F 13/14;**  
**A24F 42/10; A24D 1/22**

- (25) En (26) En  
(21) 16816398.8 (22) 06.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.11.2018  
(86) IB 2016/057390 06.12.2016  
(87) WO 2017/115181 2017/27 06.07.2017  
(30) 29.12.2015 EP 15202949  
(54) • **ENDSTÜCK FÜR AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL**

- **END PIECE FOR AEROSOL GENERATING ARTICLE**
- **EMBOUT POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchâtel, CH  
BATISTA, Rui, 1110 Morges, CH

- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A24F 13/14** → (51) **A24F 13/02**

**A24F 40/10** → (51) **A24B 15/167**

**A24F 40/20** → (51) **A24B 15/167**

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 684 203 B1**  
**A24F 40/485** **A24F 40/10**  
(52) **A24F 40/42; A24F 40/485;**  
**A24F 40/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18752151.3 (22) 08.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2020  
(86) EP 2018/071551 08.08.2018  
(87) WO 2019/052748 2019/12 21.03.2019  
(30) 18.09.2017 EP 17191636  
(54) • **KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**

- **A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM**
- **CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) SILVESTRI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH  
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, CH

- BRIFCANI, Noori Moyad, 2000 Neuchâtel, CH  
FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH

- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(60) 22215573.1

**A24F 40/42** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 831 229 B1**  
**A24F 40/10**  
(52) **A24F 40/485; A24F 40/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19856981.6 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.06.2021  
(86) CN 2019/104146 03.09.2019  
(87) WO 2020/048437 2020/11 12.03.2020  
(30) 03.09.2018 CN 201821435144 U  
(54) • **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**

- **ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE**

- **ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**

- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN

- (72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN  
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN  
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN  
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN  
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN

- YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN  
HUANG, Chaoxiang, Changsha, Hunan 410007, CN

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 890 523 B1**  
**A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/485; A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19812815.9 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.10.2021  
(86) EP 2019/083749 04.12.2019  
(87) WO 2020/115173 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 EP 18210529  
05.12.2018 EP 18210528  
05.12.2018 EP 18210530  
05.12.2018 EP 18210531

- (54) • **ZERSTÄUBERAUSWURFMCHANISMUS FÜR EINEN AEROSOLINHALATOR**  
• **ATOMIZER EJECTION MECHANISM FOR AEROSOL INHALER**  
• **MÉCANISME D'ÉJECTION D'ATOMISEUR POUR INHALATEUR D'AÉROSOL**

- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray IV36 2ZH, GB  
JERGEN, Robin, 8038 Zürich, CH  
LUSO, Damir, 8952 Schlieren, CH

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/42**

**A24F 40/50** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/57** (11) **3 861 877 B1**  
**A24F 40/57; A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21159752.1 (22) 17.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.08.2021  
(30) 28.12.2012 EP 12199708  
(54) • **BEHEIZTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL MIT KONSISTENTEN EIGENSCHAFTEN**

- **HEATED AEROSOL-GENERATING DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AEROSOL WITH CONSISTENT PROPERTIES**
- **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS COHÉRENTES**

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) KUCZAJ, Arkadiusz, 2013 Colombier, CH



- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(60) 22209434.4  
(62) 16155092.6 / 3 066 942  
13821803.7 / 2 879 533

- (51) **A24F 40/80** (11) **3 893 677 B1**  
**A24C 5/34**  
(52) **A24C 5/3406; A24F 40/80**  
(25) En (26) En  
(21) 19817305.6 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) EP 2019/084759 11.12.2019  
(87) WO 2020/120632 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 EP 18212286  
(54) • VERGLEICHER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPARATOR  
• COMPAREUR DE DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE  
HERVÉ, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH  
HIRDES, Danny, 22880 Wedel, DE  
LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, DE  
PATSCHE, Jörn, 22880 Wedel, DE  
TESEO, Fabrice, 2000 Neuchâtel, CH  
VALETTE, Johan, 2000 Neuchâtel, CH  
VERBEECK, Jan, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 554 292 B1**  
**A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 17808910.8 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/081410 04.12.2017  
(87) WO 2018/114313 2018/26 28.06.2018  
(30) 19.12.2016 EP 16205105  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER MODULAREN ANORDNUNG  
• AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A MODULAR ASSEMBLY  
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ENSEMBLE MODULAIRE  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB  
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 922 116 B1**  
**A61M 15/06** **A61M 11/04**  
**A24F 40/42** **A24F 40/50**  
(52) **A61M 15/06; A24F 40/42; A24F 40/50; A61M 11/042; A24F 40/10; A61M 2206/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21188444.0 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(30) 05.01.2017 GB 201700136

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -ARTIKEL  
• AEROSOL GENERATING DEVICE AND ARTICLE  
• DISPOSITIF ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 17837959.0 / 3 565 423

**A43B 1/04** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 13/04** → (51) **C09J 175/04**

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 897 268 B1**  
**A43B 13/42** **A43B 13/38**  
**A43B 1/04**  
(52) **A43B 13/125; A43B 1/04; A43B 13/38; A43B 13/42**  
(25) De (26) De  
(21) 18829337.7 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2018/085712 18.12.2018  
(87) WO 2020/125963 2020/26 25.06.2020  
(54) • SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• SHOE, IN PARTICULAR SPORTS SHOE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• CHAUSSURE, NOTAMMENT CHAUSSURE DE SPORT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim, DE  
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steinwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

**A43B 13/32** → (51) **C09J 175/04**

**A43B 13/38** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 13/42** → (51) **A43B 13/12**

- (51) **A44C 5/10** (11) **3 669 692 B1**  
**A44C 5/14** **A44C 27/00**  
**B22F 3/00** **B33Y 80/00**  
(52) **A44C 5/102; A44C 5/14; A44C 27/00; B33Y 80/00; B22F 10/28; B22F 10/47; B22F 10/66; B22F 2998/10; B33Y 10/00; Y02P 10/25**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19215908.5 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 21.12.2018 CH 15952018  
(54) • KETTENGLIEDERANORDNUNG UND GLIEDERARMAND, DAS EINE SOLCHE ANORDNUNG EINSCHLIESST  
• SET OF LINKS AND BRACELET WITH LINKS INCLUDING SAID SET  
• ENSEMBLE DE MAILLONS ET BRACELET À MAILLONS INTÉGRANT CET ENSEMBLE  
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH  
(72) CRETIN, Francis, 39220 Bois-d'Amont, FR  
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

**A44C 5/14** → (51) **A44C 5/10**

- (51) **A44C 5/24** (11) **3 897 273 B1**  
(52) **A44C 5/24**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19817750.3 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/085352 16.12.2019  
(87) WO 2020/127051 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 CH 15892018  
(54) • FALTSCHLIESSE FÜR ARMBAND  
• FOLDING BUCKLE CLASP FOR BRACELET  
• FERMOIR A BOUCLE DEPLOYANTE POUR BRACELET  
(73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH  
(72) CHAILLET, Romain, 25390 Flangebouche, FR  
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

**A44C 27/00** → (51) **A44C 5/10**

- (51) **A45B 11/00** (11) **3 930 530 B1**  
**A45B 25/02** **A45B 25/10**  
**E04H 12/22** **E04H 12/34**  
**E04H 15/28** **A45B 23/00**  
**A45B 25/22** **A45B 25/14**  
**A45B 25/18**  
(52) **A45B 23/00; A45B 25/14; A45B 25/18; A45B 25/22; A45B 2023/0025; A45B 2023/005; A45B 2025/105; A45B 2025/146; A45B 2025/186; A45B 2200/1036**  
(25) En (26) En  
(21) 20843848.1 (22) 13.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(86) US 2020/013400 13.01.2020  
(87) WO 2021/015815 2021/04 28.01.2021  
(30) 20.07.2019 US 201916517564  
(54) • SCHIRM MIT WINDAUFTRIEBSDREHRENDER WIRKUNG  
• WIND-LIFT-ELIMINATING UMBRELLA  
• PARASOL ÉLIMINANT LA PORTANCE DU VENT  
(73) Volin, Dee, 6152 SE 26th Street, Gresham, OR 97080, US  
(72) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A45B 23/00** → (51) **A45B 11/00**

**A45B 25/02** → (51) **A45B 11/00**

**A45B 25/10** → (51) **A45B 11/00**

**A45B 25/14** → (51) **A45B 11/00**

**A45B 25/18** → (51) **A45B 11/00**

**A45B 25/22** → (51) **A45B 11/00**

- (51) **A45D 33/00** (11) **3 871 558 B1**  
**A45D 40/22** **A45D 40/00**  
(52) **A45D 33/008; A45D 40/221; A45D 40/0068**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21159458.5 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(30) 28.02.2020 FR 2002022

- (54) • *BEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR KOSMETIKPRODUKTE*  
• *HOUSING, IN PARTICULAR FOR COSMETIC PRODUCTS*  
• *BOITIER, NOTAMMENT POUR PRODUITS COSMÉTIQUES*

(73) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR

(72) CARRARO, Daniel, 92230 GENNEVILLIERS, FR  
SEGUIN, Franck, 92230 GENNEVILLIERS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**A45D 33/00** → (51) **A45D 34/00**

**A45D 33/26** → (51) **A45D 34/00**

(51) **A45D 34/00** (11) **3 200 644 B1**

**A45D 33/00** **A45D 33/26**  
**A45D 40/00** **A45D 40/22**  
**A45F 3/16** **A45F 3/18**

(52) **A45D 33/006; A45D 33/003;**  
**A45D 33/006; A45D 33/26;**  
**A45D 34/00; A45D 40/00; A45D 40/22;**  
**A45F 3/16; A45F 3/18**

(25) En (26) En

(21) 15846245.7 (22) 01.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) US 2015/053589 01.10.2015

(87) WO 2016/054434 2016/14 07.04.2016

(30) 02.10.2014 US 201462059137 P

06.02.2015 US 201514616645

30.09.2015 US 201514872113

- (54) • *FLASCHENVERSCHLUSS MIT KOSMETISCHEM KIT*  
• *BOTTLE CAP WITH COSMETIC KIT*  
• *BOUCHON DE BOUTEILLE AVEC KIT COSMÉTIQUE*

(73) Tali Corp., 720 Market Street 9th Floor, San Francisco, CA 94102, US  
Winter, Tai, 3819 18th Street, San Francisco, CA 94114, US

Aziz, Imraan, 309 4th Street 113, Oakland, CA 94607, US

King, Thomas E., 272 Wheeler Ave., Redwood City, CA 94061, US

Strasser, Michael, J., 179 11th Street 3rd Floor, San Francisco, CA 94103, US

Tammen, William G., 1023 Onslow St., Durham, NC 27705, US

Lamson, Kyle, 64 Belcher Street, San Francisco, CA 94114, US

(72) WINTER, Tai, San Francisco, CA 94114, US  
AZIZ, Imraan, Oakland, CA 94607, US  
KING, Thomas E., Redwood City, CA 94061, US

STRASSER, Michael J., San Francisco, CA 94103, US

TAMMEN, William G., Durham, NC 27705, US

LAMSON, Kyle, San Francisco, CA 94114, US

(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

**A45D 40/00** → (51) **A45D 34/00**

**A45D 40/22** → (51) **A45D 33/00**

**A45D 40/22** → (51) **A45D 34/00**

**A45F 3/16** → (51) **A45D 34/00**

**A45F 3/18** → (51) **A45D 34/00**

(51) **A47B 53/02** (11) **3 886 647 B1**

(52) **A47B 53/02**

(25) It (26) En

(21) 19832192.9 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 06.10.2021

(86) IB 2019/060280 28.11.2019

(87) WO 2020/110062 2020/23 04.06.2020

(30) 28.11.2018 IT 201800010669

(54) • *ARCHIV*

• *ARCHIVE*

• *ARCHIVE*

(73) MAKROS SRL, Via Saragat, 9, 44122 Ferrara, IT

(72) LUISE, Massimo, 44122 Ferrara, IT

(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

(51) **A47B 88/956** (11) **3 621 485 B1**

(52) **A47B 88/956**

(25) De (26) De

(21) 18724522.0 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) EP 2018/062145 09.05.2018

(87) WO 2018/206727 2018/46 15.11.2018

(30) 10.05.2017 EP 17170432

(54) • *BEFESTIGUNGSBESCHLAG FÜR EINE BLENDE*

• *ANCHORAGE FITTING FOR A FRONT PANEL*

• *FERRURE DE FIXATION POUR UNE FAÇADE DE TIROIR*

(73) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard, AT

(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**A47J 17/16** → (51) **B26D 3/26**

(51) **A47J 31/00** (11) **3 549 493 B1**

(52) **A47J 31/005**

(25) En (26) En

(21) 19170787.6 (22) 25.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) 08.10.2010 JP 2010228217

(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

• *ELECTRIC APPARATUS*

• *APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

(72) GOTO, Masahiko, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

ENDO, Takayoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

NASHIMOTO, Tomonobu, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys

Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(62) 11830449.2 / 2 625 989

(51) **A47J 31/44** (11) **3 804 579 B1**  
**B30B 9/00** **B65B 69/00**  
**B09B 3/00**

(52) **A47J 31/44; B09B 3/00;**  
**B65B 69/0058**

(25) Es (26) En

(21) 19720929.9 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) ES 2019/070186 20.03.2019

(87) WO 2019/224408 2019/48 28.11.2019

(30) 24.05.2018 ES 201830762 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON KAFFEEKAPSELN*

• *COFFEE CAPSULE RECYCLER*

• *RECYCLEUR DE CAPSULES DE CAFÉ*

(73) Garcia Medrano, Joan, C/ Llevant, 12, 08458 Sant Pere de Vilamajor, Barcelona, ES

(72) Garcia Medrano, Joan, 08458 Sant Pere de Vilamajor, Barcelona, ES

(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Fernando de la Peña 29, 3° Dcha, 37005 Salamanca, ES

(51) **A47K 3/06** (11) **3 641 608 B1**

**A47K 4/00** **A47K 3/08**

**E03C 1/00** **E03C 1/06**

**A47K 3/32** **A47K 3/30**

**E03C 1/01** **A47K 5/18**

**E03D 1/00** **E03D 5/016**

**E03D 11/12**

(52) **A47K 3/32; E03C 1/01; E03D 1/003;**

**E03D 5/016; E03D 11/12; A47K 3/30;**

**A47K 4/00; A47K 5/18**

(25) En (26) En

(21) 18820474.7 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) IB 2018/054613 22.06.2018

(87) WO 2018/235041 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 IN 201741021963

(54) • *STAPELBARE TOILETTE*

• *STACKABLE TOILET*

• *CABINE DE TOILETTE EMPILABLE*

(73) INSTILLMOTION HOLDINGS PTE LTD, 68 Circular Road, 02-01, Singapore 049422, SG

(72) TALADA, Ramesh, Hyderabad 500034, IN  
MOHD., Asif, Hyderabad 500034, IN

BHOWMICK, Soham, Hyderabad 500034, IN

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**A47K 3/08** → (51) **A47K 3/06**

**A47K 3/30** → (51) **A47K 3/06**

**A47K 3/32** → (51) **A47K 3/06**

**A47K 4/00** → (51) **A47K 3/06**

**A47K 5/18** → (51) **A47K 3/06**

(51) **A47L 5/22** (11) **3 393 321 B1**

**A47L 5/26** **A47L 5/30**

**A47L 9/24**

(52) **A47L 5/225; A47L 5/26; A47L 5/30;**  
**A47L 9/246**

(25) En (26) En



- (21) 16843259.9 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) IB 2016/001989 21.12.2016  
(87) WO 2017/109582 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 US 201514976817  
(54) • *VIELSEITIGE STAUBSAUGER*  
• *VERSATILE VACUUM CLEANERS*  
• *ASPIRATEURS POLYVALENTS*  
(73) Electrolux Home Care Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US  
(72) REIMER, William, Charlotte NC 28262, US  
HOARE, Brad, Charlotte NC 28262, US  
AMICK, Craig, Charlotte NC 28262, US  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47L 5/24** (11) **3 723 570 B1**  
**A47L 5/28**  
(52) **A47L 5/24; A47L 5/28**  
(25) En (26) En  
(21) 17825187.2 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) EP 2017/083132 15.12.2017  
(87) WO 2019/114993 2019/25 20.06.2019  
(54) • *STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR*  
(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) KRISTIANSSON, Jonas, 105 45 Stockholm, SE  
HEDEROS, Jesper, 105 45 Stockholm, SE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

**A47L 5/26** → (51) **A47L 5/22**

**A47L 5/28** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 5/30** → (51) **A47L 5/22**

- (51) **A47L 5/32** (11) **3 579 733 B1**  
**A47L 7/00** **A47L 11/20**  
**A47L 11/34** **A47L 11/40**  
(52) **A47L 11/201; A47L 5/32;**  
**A47L 7/009; A47L 11/34;**  
**A47L 11/4086; A47L 11/4094**  
(25) It (26) En  
(21) 18710158.9 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(86) IT 2018/050017 09.02.2018  
(87) WO 2018/146710 2018/33 16.08.2018  
(30) 09.02.2017 IT 201700014029  
(54) • *MULTIFUNKTIONSSTAUBSAUGER*  
• *MULTIFUNCTION VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR MULTIFONCTION*  
(73) T.P.A. IMPEX S.p.A., Piazzetta Albere, 3/4 Località Fellette, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT  
(72) AMORETTI, Luigi, 36065 Mussolente, IT  
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

**A47L 7/00** → (51) **A47L 5/32**

**A47L 9/00** → (51) **B62D 25/07**

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 788 923 B1**  
(52) **A47L 9/0488; A47L 9/0438;**  
**A47L 9/0472; A47L 2201/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20194713.2 (22) 04.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(30) 06.09.2019 US 201962896751 P  
(54) • *KANTENREINIGUNGSBÜRSTEN FÜR BODENREINIGER*  
• *EDGE CLEANING BRUSHES FOR FLOOR CLEANER*  
• *BROSSES DE NETTOYAGE DE BORDURE DE NETTOYEUR DE SOLS*  
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US  
(72) VanTongerren, Todd, Grand Rapids, Michigan 49544, US  
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB  
(60) 21198013.1 / 3 954 263

**A47L 9/24** → (51) **A47L 5/22**

**A47L 9/28** → (51) **B62D 25/07**

**A47L 11/20** → (51) **A47L 5/32**

**A47L 11/34** → (51) **A47L 5/32**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 5/32**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 342 328 B1**  
**A61N 5/06** **A61B 5/024**  
**A61H 39/04** **A61H 39/00**  
**A61B 5/026**  
(52) **A61B 5/4836; A61B 5/02433;**  
**A61B 5/4806; A61B 5/6829;**  
**A61B 5/7455; A61N 5/0619;**  
**A61B 5/02405; A61B 5/0261;**  
**A61B 5/4854; A61B 2562/0233;**  
**A61H 39/00; A61H 39/04;**  
**A61H 2039/005; A61H 2201/5007;**  
**A61H 2201/5064; A61H 2201/5074;**  
**A61H 2205/125; A61N 2005/0663**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15885772.2 (22) 31.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) CN 2015/100135 31.12.2015  
(87) WO 2017/031907 2017/09 02.03.2017  
(30) 21.08.2015 CN 201510521048  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHLAFÜBERWACHUNG BEI EINEM MENSCHLICHEN KÖRPER UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*  
• *HUMAN BODY SLEEP MONITORING DEVICE AND MONITORING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DU SOMMEIL D'UN CORPS HUMAIN*  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN  
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN  
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN  
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN  
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN

- LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN  
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN  
LIU, Wei, Beijing 100176, CN  
LV, Xuewen, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Jing, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xuebo, Beijing 100176, CN  
XU, Rui, Beijing 100176, CN  
WANG, Lei, Beijing 100176, CN  
YANG, Ming, Beijing 100176, CN  
DENG, Liguang, Beijing 100176, CN  
ZHU, Huizhong, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

**A61B 5/00** → (51) **G08B 21/22**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 551 059 B1**  
**A61B 5/11**  
(52) **A61B 5/02108; A61B 5/1116;**  
**A61B 5/7278; A61B 2560/0238**  
(25) En (26) En  
(21) 17808499.2 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/081576 05.12.2017  
(87) WO 2018/104337 2018/24 14.06.2018  
(30) 09.12.2016 EP 16203137  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KALIBRIERUNGS-PARAMETERS FÜR EINE BLUTDRUCK-MESSVORRICHTUNG*  
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A CALIBRATION PARAMETER FOR A BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE D'ÉTALONNAGE POUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION SANGUINE*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL  
MÜHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/11** → (51) **G08B 21/22**

**A61B 5/1172** → (51) **G01N 21/17**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/14**

**A61B 6/00** → (51) **G01T 1/00**

- (51) **A61B 6/14** (11) **3 603 523 B1**  
**A61B 6/00**  
(52) **A61B 6/14; A61B 6/588;**  
**A61B 6/4435; A61B 6/4452;**  
**A61B 6/544; A61B 6/589**  
(25) En (26) En  
(21) 19179132.6 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(30) 03.08.2018 IT 201800007817  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN BILDGEBUNG DES KOPFBEREICHS EINES PATIENTEN*



- APPARATUS FOR DIGITAL IMAGING IN THE HEAD REGION OF A PATIENT
  - DISPOSITIF D'IMAGERIE NUMERIQUE DE LA TETE D'UN PATIENT
- (73) De Gotzen S.r.l., Via Roma 45, 21057 Olgiate Olona (Varese), IT
- (72) GIANI, Claudio, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT
- ROTONDO, Giuseppe, 20090 Settala (Milano), IT
- NETTIS, Costantino, 20162 Milano, IT
- VENTURINO, Gianfranco, 20159 Milano, IT
- RINALDI, Gerardo, 20124 Milano, IT
- (74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **2 790 585 B1**  
**A61B 8/06** **A61B 8/08**  
**G06T 7/00** **A61B 8/02**  
**G01S 7/52** **G16H 50/30**
- (52) **A61B 8/06; A61B 8/0866;**  
**A61B 8/0891; A61B 8/466;**  
**A61B 8/468; A61B 8/488;**  
**A61B 8/5223; G16H 50/30;** A61B 8/02;  
A61B 8/467; F04C 2270/041;  
G01S 7/52073
- (25) En (26) En  
(21) 12816355.7 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014  
(86) IB 2012/057057 07.12.2012  
(87) WO 2013/088320 2013/25 20.06.2013  
(30) 16.12.2011 US 2011161576551 P
- (54) • AUTOMATISCHE BLUTGEFÄSSERKENNUNG NACH NAMEN  
• AUTOMATIC BLOOD VESSEL IDENTIFICATION BY NAME  
• IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'UN VAISSEAU SANGUIN PAR SON NOM
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, NL
- SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
- GUPTA, Lalit, 5656 AE Eindhoven, NL
- RAMACHANDRAN, Ganesan, 5656 AE Eindhoven, NL
- FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven, NL
- PETRUZZELLO, John, 5656 AE Eindhoven, NL
- ANAND, Ajay, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61B 8/02** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 8/06** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 10/04** (11) **3 349 665 B1**  
**A61B 10/06** **A61B 17/29**
- (52) **A61B 10/06; A61B 10/04;**  
A61B 2017/2936; A61B 2017/2939;  
A61B 2017/2941; A61B 2017/2946
- (25) En (26) En  
(21) 16767476.1 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(86) US 2016/050878 09.09.2016  
(87) WO 2017/048594 2017/12 23.03.2017  
(30) 15.09.2015 US 20156221878 P

- (54) • ZANGE MIT ARRETIERUNGSMECHANISMUS  
• FORCEPS WITH LOCKING MECHANISM  
• FORCEPS AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) ADKISSON, Todd, Clearwater, FL 33760, US
- JUNGLES, Luke, Winston-Salem, NC 27106, US
- KENNEDY, Kenneth, Winston Salem, NC 27105, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 10/06** → (51) **A61B 10/04**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 10/04**

- (51) **A61B 17/72** (11) **4 017 387 B1**  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/7216; A61B 2017/00411**
- (25) En (26) En  
(21) 20760803.5 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(86) EP 2020/073302 20.08.2020  
(87) WO 2021/032823 2021/08 25.02.2021  
(30) 20.08.2019 DE 102019122354
- (54) • MARKNAGEL ZUR DISTRAKTION EINES LANGEN KNOCHENS  
• INTRAMEDULLARY NAIL FOR DISTRACTING A LONG BONE  
• CLOU CENTROMÉDULLAIRE POUR LA DISTRACTION D'UN OS LONG
- (73) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
- (72) STAUCH, Roman, 97959 Assamstadt, DE
- MÜLLER, Martina, 97980 Bad Mergentheim, DE
- HAMMEL, Sebastian, 97959 Assamstadt, DE
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 294 172 B1**  
**A61N 1/32** **A61B 18/14**  
**A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492;**  
**A61N 1/327; A61B 2018/00351;**  
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;  
A61B 2018/00642; A61B 2018/00839;  
A61B 2018/1266
- (25) En (26) En  
(21) 16721838.7 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018  
(86) EP 2016/060728 12.05.2016  
(87) WO 2016/180934 2016/46 17.11.2016  
(30) 12.05.2015 US 201562160237 P
- (54) • ASYMMETRISCHE AUSGEGLICHENE WELLENFORM FÜR IRREVERSIBLE WECHSELSTROM-ELEKTROPORATION DES HERZENS  
• ASYMMETRIC BALANCED WAVEFORM FOR AC CARDIAC IRREVERSIBLE ELECTROPORATION  
• FORME D'ONDE ÉQUILIBRÉE ASYMÉTRIQUE POUR ÉLECTROPORATION IRRÉVERSIBLE CARDIAQUE EN COURANT ALTERNATIF
- (73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) KONINGS, Maurits K., 3571 GM Utrecht, NL

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**

**A61C 13/00** → (51) **G03F 7/20**

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 494 927 B1**  
**A61F 2/167; A61F 2/1678**
- (25) En (26) En  
(21) 18210252.5 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(30) 08.12.2017 US 201715835725
- (54) • MÄNNLICHE FORM ALS BEFESTIGUNGS-ELEMENT FÜR EINEN INJEKTOR SOWIE INJEKTOR ZUM IMPLANTIEREN EINER INTRAOKULARLINSE IN EIN AUGE  
• MALE FORM AS AN ATTACHMENT ELEMENT FOR AN INJECTOR, AND INJECTOR FOR IMPLANTING AN INTRAOCULAR LENS IN AN EYE  
• FORME MÂLE UTILISÉE COMME ÉLÉMENT DE FIXATION D'UN INJECTEUR ET INJECTEUR PERMETTANT D'IMPLANTER UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE DANS UN OEIL
- (73) Carl Zeiss Meditec Production, LLC, 1040 S. Vintage Ave., Building A, Ontario, CA 91761, US
- (72) Glick, Robert, Trabuco Canyon, California 92679, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**A61F 2/24** → (51) **A61M 25/01**

**A61F 2/95** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 431 053 B1**  
**A61F 2/07** **A61M 25/00**  
**A61F 2/07; A61F 2/966; A61M 25/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16894500.4 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019  
(86) JP 2016/076835 12.09.2016  
(87) WO 2017/158883 2017/38 21.09.2017  
(30) 16.03.2016 JP 2016052624
- (54) • THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG  
• THERAPEUTIC DEVICE  
• DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE
- (73) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) HOSHIDA, Aki, Tokyo 140-0002, JP
- MORI, Kenji, Tokyo 140-0002, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61G 15/02** (11) **3 842 022 B1**  
**A61G 15/10**

- (52) **A61G 15/02; A61G 15/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18930897.6 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021  
(86) JP 2018/031398 24.08.2018  
(87) WO 2020/039585 2020/09 27.02.2020

- (54) • *FUSSSCHALTER FÜR EINEN ZAHNÄRZTLICHEN STUHL*  
• *DENTAL CHAIR FOOT SWITCH*  
• *PÉDALE DE COMMUTATION DE CHAISE DENTAIRE*
- (73) Takara Belmont Corporation, 2-1-1 Higashi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0083, JP
- (72) HORIWAKI, Satoru, Osaka-shi Osaka 542-0083, JP  
YAMAGUCHI, Yohei, Osaka-shi Osaka 542-0083, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**A61G 15/10** → (51) **A61G 15/02**

**A61H 9/00** → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61H 19/00** (11) **3 925 588 B1**  
**A61H 23/00** **A61H 9/00**  
**A61H 23/02**
- (52) **A61H 19/44; A61H 9/0057; A61H 19/30; A61H 19/34; A61H 23/00; A61H 23/006; A61H 23/0254; A61H 23/0263; A61H 2201/149**

- (25) En (26) En  
(21) 20184101.2 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 18.06.2020 CN 202010558801

- (54) • *MIT ELEKTRISCHEN DRUCK-, KLOPF- UND VIBRATIONSFUNKTIONEN INTEGRIERTE MASSAGEVORRICHTUNG*  
• *MASSAGE DEVICE INTEGRATED WITH ELECTRICAL PRESSING, TAPPING AND VIBRATION FUNCTIONS*  
• *DISPOSITIF DE MASSAGE INTÉGRÉ DOTÉ DE FONCTIONS DE PRESSION, DE TAPOTEMENT ET DE VIBRATION ÉLECTRIQUES*

- (73) Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd., 2F, Building 8, Xinxintan Industrial Park Xinsha Road, Shajing Street Baoan District, Shenzhen City, Guangdong, CN
- (72) HE, Jing, Shenzhen City, Guangdong, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

**A61H 23/00** → (51) **A61H 19/00**

**A61H 23/02** → (51) **A61H 19/00**

**A61K 8/06** → (51) **A61Q 5/12**

**A61K 8/19** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/27** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/67** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/73** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/12**

**A61K 8/891** → (51) **A61Q 15/00**

**A61K 8/92** → (51) **A61Q 15/00**

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 585 368 B1**  
**A61K 31/352** **A61P 35/02**
- (52) **A61K 31/05; A61K 31/352; A61P 35/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18706846.5 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2020
- (86) GB 2018/050421 16.02.2018
- (87) WO 2018/154280 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 GB 201703115

- (54) • *KOMBINATION VON CANNABINOIDE ZUR BEHANDLUNG VON LEUKEMIE*  
• *COMBINATION OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF LEUKAEMIA*  
• *COMBINAISON DE CANNABINOIDES POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUKEMIE*

- (73) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB

- (72) WRIGHT, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB  
LIU, Wai, London, Greater London SW17 ORE, GB

- SCOTT, Katherine, London, Greater London SW17 ORE, GB
- DALGLEISH, Angus, London, Greater London SW17 ORE, GB

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/325** (11) **2 445 490 B1**  
**A61K 45/06** **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/325; A61K 45/06; A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 10797541.9 (22) 21.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
- (86) US 2010/039313 21.06.2010
- (87) WO 2011/005473 2011/02 13.01.2011
- (30) 22.06.2009 US 219082 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG VON ERMÜDUNG*  
• *METHODS FOR TREATING OR PREVENTING FATIGUE*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE LA FATIGUE*

- (73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 99 Seorindong, Jongro-gu Seoul 110-110, KR

- (72) KHAYRALLAH, Moise, A., Morrisville North Carolina 27560, US  
BREAM, Gary, Cary North Carolina 27519, US  
BUTTS, Stephen, E., Holly Springs North Carolina 27540, US  
MELNICK, Susan, Marie, Parsippany New Jersey 07054, US  
TAYLOR, Duncan, Flemington New Jersey 08822, US

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/702** → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 33/36** (11) **1 496 918 B1**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 33/36; A61K 31/00; A61K 33/34; A61K 45/06; A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 02722968.1 (22) 10.04.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

- LT  
(43) 19.01.2005

- (86) NL 2002/000231 10.04.2002
- (87) WO 2003/086424 2003/43 23.10.2003
- (54) • *VERWENDUNG VON NATRIUM META-ARSENIT ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*  
• *USE OF SODIUM META-ARSENITE FOR THE TREATMENT OF TUMOURS*  
• *UTILISATION DE META-ARSENITE DE SODIUM POUR LE TRAITEMENT DES TUMEURS*

- (73) Komipharm International Co., Ltd., 1 Ra-107, Shihwa Industrial Complex, Jungwang-Dong Shihung City Kyonggi do, KR

- (72) LEE, Sang Bong, Anyang City, Kyonggi-Do, KR  
YANG, Yong Jin, Seongnam-City, Kyonggi-Do, KR

- (74) Sharples, Andrew John, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (60) 08168243.7 / 2 042 182

(51) **A61K 35/17** (11) **2 771 355 B1**  
**C07K 16/30** **C07K 16/42**

(52) **A61K 35/17; C07K 14/4748; C07K 14/70517; C07K 16/3084; C07K 16/4266; C07K 2317/622; C07K 2319/00**

- (25) It (26) En  
(21) 12813454.1 (22) 25.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) IB 2012/055878 25.10.2012
- (87) WO 2013/061273 2013/18 02.05.2013
- (30) 25.10.2011 IT MO20110270

- (54) • *MODIFIZIERTE EFFEKTORZELLE (BZW. CHIMÄRER REZEPTOR) ZUR BEHANDLUNG EINER DISIALOGANGLIOSIDE GP2-EXPRIMIERENDER NEOPLASIE*  
• *A MODIFIED EFFECTOR CELL (OR CHIMERIC RECEPTOR) FOR TREATING DISIALOGANGLIOSIDE Gp2-EXPRESSION NEOPLASIA*  
• *CELLULE EFFECTRICE MODIFIÉE (OU RÉCEPTEUR CHIMÉRIQUE) POUR TRAITER LA NÉOPLASIE EXPRIMANT LE DISIALOGANGLIOSIDE Gd2*

- (73) Dominici, Massimo, Via Fondobanchetto 27, 44100 Ferrara (FE), IT  
Caldrer, Sara, Via Monte Cristallo 12, 37029 San Pietro in Cairano (VR), IT  
Spano, Maria Carlotta, Via Giotto 172/2, 41125 Modena (MO), IT  
Paolucci, Paolo, Via G. Bentivogli 32, 40138 Bologna (BO), IT

- (72) DOMINICI, Massimo, 44100 Ferrara (FE), IT  
CALDRER, Sara, 37029 San Pietro in Cairano (VR), IT  
SPANO, Maria Carlotta, 41125 Modena (MO), IT

- PAOLUCCI, Paolo, 40138 Bologna (BO), IT  
BESTAGNO, Marco, 34134 Trieste (TS), IT  
CAMPANA, Dario, Singapore 129789, SG

- (74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

**A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 677 273 B1**  
**A61K 31/702** **A23L 33/00**  
**A61P 3/00** **A61P 3/04**  
**A61P 3/06** **A61P 9/00**  
**A61P 9/10**

(52) **A23C 9/12; A23K 10/18; A23K 20/24; A23K 50/50; A23L 33/135; A61K 31/7016; A61K 31/702; A61K 35/20; A61K 35/74;**



**A61K 35/741; A61K 35/744;  
A61K 35/745; A61K 35/747;  
A61K 36/06; A61P 3/04; A61P 3/06;  
A61P 9/10; A23L 2/52; A61K 2035/115**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17923679.9 (22) 29.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) CN 2017/099522 29.08.2017  
(87) WO 2019/041141 2019/10 07.03.2019  
(54) • *BACTEROIDES CELLULOSITYTICUS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE UND FETTLEIBIGKEIT*  
• *BACTEROIDES CELLULOSITYTICUS FOR USE IN PREVENTING AND/OR TREATING ATHEROSCLEROSIS AND OBESITY*  
• *BACTEROIDES CELLULOSITYTICUS ET SON UTILISATION POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLEÉROSE ET L'OBÉSITÉ*  
(73) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN  
(72) JIE, Zhuye, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
LIANG, Suisha, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
XIA, Huihua, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
ZOU, Yuanqiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
XIAO, Liang, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
JIA, Huijue, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 36/185** (11) **3 720 461 B1**  
**A61K 36/24** **A61P 17/02**  
**A61P 29/00**

- (52) **A61K 36/185; A61K 36/24;  
A61P 17/02; A61P 29/00;  
A61K 2236/331**  
(25) En (26) En  
(21) 18836801.3 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) ZA 2018/050064 05.12.2018  
(87) WO 2019/113614 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 ZA 201708330  
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS PFLANZEN*  
• *A PLANT-DERIVED MEDICINAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION MÉDICINALE DÉRIVÉE D'UNE PLANTE*  
(73) TSHWANE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Staatsartillerie Avenue Pretoria West, 0183 Pretoria, ZA  
Global Health Biotech (PTY) Ltd, 1 Mark Shuttleworth Street Innovation Centre Lynnwood, 0087 Pretoria, ZA  
(72) MAEPA, Makwese, Sunnyside 0002 Pretoria, ZA  
MPILU, Johanna, 0920 Louis Trichardt, ZA  
RAZWINANI, Mapula, 0083 Pretoria, ZA  
MOTAUNG, Keo, 0008 Pretoria, ZA  
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

**A61K 36/24** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/325**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 691 717 B1**  
**A61M 5/168** **A61M 5/142**  
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452;  
A61M 5/16804; A61M 5/16813**  
(25) En (26) En  
(21) 18786564.7 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(43) 12.08.2020  
(86) US 2018/052810 26.09.2018  
(87) WO 2019/070472 2019/15 11.04.2019  
(30) 04.10.2017 US 201762567977 P  
(54) • *DURCHFLUSSADAPTER FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *FLOW ADAPTER FOR DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *ADAPTATEUR D'ÉCOULEMENT DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(72) CONRATH, Carl, Thousand Oaks, CA 91362, US  
NEKOUZADEH, Ali, Simi Valley, CA 93063, US  
TAHA, Basel Hasan, Westlake Village, CA 91361, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 630 240 B1**  
**A61M 11/04** **A61M 15/00**  
**A61M 16/00** **A61M 16/10**  
**A61M 16/16**

- (52) **A61M 16/14; A61M 15/0086;  
A61M 16/0666; A61M 16/1085;**  
A61M 11/00; A61M 16/16;  
A61M 2016/0018; A61M 2205/0238;  
A61M 2205/3368; A61M 2206/11  
(25) En (26) En  
(21) 18810868.2 (22) 31.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) US 2018/035456 31.05.2018  
(87) WO 2018/222912 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 US 201762512750 P  
19.04.2018 US 201862659985 P  
(54) • *SYSTEME ZUR BEFEUCHTUNG DER LUFTWEGE UND HOCHEFFIZIENTEN ABGABE VON PHARMAZEUTISCHEN AEROSOLEN*  
• *SYSTEMS FOR HUMIDIFICATION OF THE AIRWAYS AND HIGH EFFICIENCY DELIVERY OF PHARMACEUTICAL AEROSOLS*  
• *SYSTÈMES DE COMBINAISON D'HYDRATATION DES VOIES AÉRIENNES ET D'ADMINISTRATION À HAUTE EFFICACITÉ D'AÉROSOLS PHARMACEUTIQUES*  
(73) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US  
(72) LONGEST, Philip, Worth, Jr., Moseley, VA 23120, US  
HINDLE, Michael, North Chesterfield, VA 23235, US

SPENCE, Benjamin, Richmond, VA 23298, US  
DHAPARE, Sneha, Henrico, VA 23233, US  
XIANGYIN, Wei, Richmond, VA 23298, US  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälté PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 11/04** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 743 141 B1**  
**A61M 16/08**

- (52) **A61M 16/0418; A61M 16/0472;  
A61M 16/0488; A61M 16/0816;  
A61M 16/0475; A61M 2209/06**  
(25) It (26) En  
(21) 18830315.0 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(86) IB 2018/060256 18.12.2018  
(87) WO 2019/145774 2019/31 01.08.2019  
(30) 23.01.2018 IT 201800001653  
(54) • *VORRICHTUNG UND KIT ZUR RETROGRADEN INTUBATION*  
• *DEVICE AND KIT FOR RETROGRADE INTUBATION*  
• *DISPOSITIF ET KIT D'INTUBATION RÉTROGRADE*  
(73) GIMAC INTERNATIONAL S.r.l., Via Gazza 4, 21040 Castronno (VA), IT  
(72) MUNARO, Marco, 21040 Castronno (VA), IT  
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/04**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 16/16** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 21/00** → (51) **G08B 21/06**

**A61M 25/00** → (51) **A61F 2/966**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 490 657 B1**  
**A61M 25/00** **A61F 2/24**  
**A61F 2/95**

- (52) **A61F 2/2436; A61F 2/2439;  
A61F 2/9517; A61M 25/005;  
A61M 25/0138; A61M 25/0147;  
A61M 25/0097; A61M 25/0662;  
A61M 2025/0004; A61M 2025/0175**  
(25) En (26) En  
(21) 17749090.1 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) US 2017/044481 28.07.2017  
(87) WO 2018/023052 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 US 201662368683 P  
29.07.2016 US 201662368695 P  
29.07.2016 US 201662368702 P  
29.07.2016 US 201662368711 P  
26.08.2016 US 201662380246 P  
29.08.2016 US 201662380799 P



29.08.2016 US 201662380862 P  
 29.08.2016 US 201662380873 P  
 29.08.2016 US 201662380888 P  
 29.08.2016 US 201662380795 P  
 05.10.2016 US 201662404511 P  
 15.11.2016 US 201662422426 P  
 05.12.2016 US 201662430149 P  
 05.12.2016 US 201662430143 P  
 20.12.2016 US 201662436913 P  
 20.12.2016 US 201662436918 P  
 20.12.2016 US 201662436926 P  
 20.12.2016 US 201662436985 P  
 20.12.2016 US 201662436922 P  
 20.12.2016 US 201662436887 P  
 23.02.2017 US 201762462776 P  
 27.07.2017 US 201715662142

(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG FÜR DEN MITRALRING*  
 • *SYSTEMS FOR DELIVERING AN INTRAVASCULAR DEVICE TO THE MITRAL ANNULUS*  
 • *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'UN DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE À L'ANEAU MITRAL*

(73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) VON OEPEN, Randolf, Aptos, California 95003, US  
 McNIVEN, Sean A., Menlo Park, California 94025, US  
 VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, California 94303, US  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) **A61M 60/13** (11) **3 956 010 B1**  
**A61M 60/237** **A61M 60/414**  
**A61M 60/808** **A61M 60/523**  
**A61M 60/538** **A61M 60/816**  
**A61M 60/857** **A61M 60/865**

(52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/523; A61M 60/538; A61M 60/808; A61M 60/816; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 2207/00**

(25) En (26) En  
 (21) 21718229.4 (22) 06.04.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.02.2022  
 (86) IB 2021/052857 06.04.2021  
 (87) WO 2021/205346 2021/41 14.10.2021  
 (30) 07.04.2020 US 202063006122 P  
 16.11.2020 US 202063114136 P  
 23.12.2020 US 202063129983 P

(54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*  
 • *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*

(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL  
 (72) TIVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL  
 ELISHA, Yinnon, 4069200 Kfar Hess, IL  
 ISRAELI, David, 6963303 Tel Aviv, IL  
 LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL  
 TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-hasharon, IL  
 MUSTACCHI, Shaul, 4373107 Raanana, IL  
 ZIPORY, Yuval, 7175472 Modiin, IL  
 ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL  
 BENADDI, Aurelie, 4242299 Netanya, IL  
 MOISEYEV, Gilad, 5352718 Givataim, IL  
 SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Resut, IL

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(60) 21208803.3 / 3 998 102  
 21209256.3 / 3 984 589  
 22163640.0 / 4 039 319  
 22163648.3 / 4 052 754  
 22163653.3 / 4 039 320

---

**A61M 60/237** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/414** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/523** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/538** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/808** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/816** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/857** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/865** → (51) **A61M 60/13**

**A61N 1/32** → (51) **A61B 18/12**

---

(51) **A61N 1/378** (11) **3 471 824 B1**  
**H02J 7/02** **H02J 50/12**  
**H02J 50/90** **H04B 5/00**  
**H02J 7/00**

(52) **A61N 1/3787; H02J 7/0047; H02J 7/02; H02J 50/12; H02J 50/90; H04B 5/0037; H04B 5/0081; A61B 2560/0219; A61M 2205/8243; H02J 7/0029; H02J 2310/23**

(25) En (26) En  
 (21) 17731726.0 (22) 09.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.04.2019  
 (86) US 2017/036832 09.06.2017  
 (87) WO 2017/218350 2017/51 21.12.2017  
 (30) 15.06.2016 US 201662350454 P  
 07.06.2017 US 201715616477

(54) • *EXTERNER LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT AUSRICHTUNGS- UND ZENTRIERUNGSFÄHIGKEITEN*  
 • *EXTERNAL CHARGER FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HAVING ALIGNMENT AND CENTERING CAPABILITIES*  
 • *CHARGEUR EXTERNE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AYANT DES CAPACITÉS D'ALIGNEMENT ET DE CENTRAGE*

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US  
 (72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale CA 91208, US  
 STOUFFER, Thomas, W., Chatsworth CA 91311, US  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**A61N 5/06** → (51) **A61B 5/00**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 35/74**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 35/74**

**A61P 3/06** → (51) **A61K 35/74**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 35/74**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 35/74**

**A61P 17/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 17/02** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 17/04** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 17/06** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 17/10** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 19/02** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 25/06** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 33/36**

**A61P 35/00** → (51) **C12N 5/0783**

**A61P 35/02** → (51) **A61K 31/05**

**A61P 37/00** → (51) **C12N 5/0783**

**A61P 37/02** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 37/02** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 37/08** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/325**

**A61P 43/00** → (51) **C07D 401/14**

---

(51) **A61Q 5/12** (11) **3 860 719 B1**  
**A61K 8/06** **C08F 220/60**  
**C08F 220/56** **A61K 8/81**  
**C08F 2/32**

(52) **A61K 8/064; A61K 8/8158; A61Q 5/12; C08F 2/32; C08F 220/60**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19795266.6 (22) 25.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.08.2021  
 (86) FR 2019/052255 25.09.2019  
 (87) WO 2020/070410 2020/15 09.04.2020  
 (30) 01.10.2018 FR 1859055

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER WASSER-IN-ÖL-EMULSION ZUR BEHANDLUNG DES HAARS ZUR VERBESSERUNG DER KÄMMBARKEIT*  
 • *COSMETIC COMPOSITION IN THE FORM OF A WATER-IN-OIL EMULSION FOR TREATING HAIR TO IMPROVE COMbing*  
 • *COMPOSITION COSMÉTIQUE SOUS FORME D'ÉMULSION EAU-DANS-HUILE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE CHEVEUX POUR AMÉLIORER LEUR PEIGNAGE*

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR  
 (72) CAVAILLES, Maïté, 81100 CASTRES, FR  
 BRETON, Marie-Laure, 81100 CASTRES, FR  
 MERAT, Emmanuelle, 81100 CASTRES, FR  
 (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

---

(51) **A61Q 15/00** (11) **3 969 126 B1**  
**A61K 8/67** **A61K 8/73**  
**A61K 8/19** **A61K 8/27**  
**A61K 8/891** **A61K 8/34**  
**A61K 8/37** **A61K 8/92**

- (52) **A61Q 15/00; A61K 8/19; A61K 8/27; A61K 8/342; A61K 8/375; A61K 8/678; A61K 8/732; A61K 8/891; A61K 8/922**  
(25) En (26) En  
(21) 20721277.0 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 23.03.2022  
(86) EP 2020/062259 04.05.2020  
(87) WO 2020/229209 2020/47 19.11.2020  
(30) 16.05.2019 IT 201900006907  
(54) • *DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *DEODORANT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DÉODORANTE*  
(73) Hulka S.r.l., Viale della Scienza 26, 45100 Rovigo, IT  
(72) PANIN, Giorgio, 45100 Rovigo, IT  
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **A62C 4/02** (11) **3 200 882 B1**  
(52) **A62C 4/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15782031.7 (22) 05.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017  
(86) GB 2015/052903 05.10.2015  
(87) WO 2016/051209 2016/14 07.04.2016  
(30) 03.10.2014 GB 201417544  
(54) • *FLAMMENSPPEREN*  
• *FLAME ARRESTERS*  
• *PARE-FLAMMES*  
(73) Elmac Technologies Limited, Greenfield, Holywell, Flintshire CH8 9DP, GB  
(72) HONG, Daomin, Holywell Flintshire CH8 9DP, GB  
BINGHAM, Lewis, Holywell Flintshire CH8 9DP, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A63F 13/50** (11) **3 713 653 B1**  
(52) **A63F 13/50; A63F 13/67; A63F 2300/6054**

- (25) En (26) En  
(21) 19717675.3 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) US 2019/025185 01.04.2019  
(87) WO 2019/195169 2019/41 10.10.2019  
(30) 02.04.2018 US 201862651665 P  
28.03.2019 US 201916368806  
(54) • *TEMPORÄRE SPIELKONTROLLE DURCH BENUTZERSIMULATION NACH VERLUST DER AKTIVEN KONTROLLE*  
• *TEMPORARY GAME CONTROL BY USER SIMULATION FOLLOWING LOSS OF ACTIVE CONTROL*  
• *COMMANDE DE JEU TEMPORAIRE PAR SIMULATION D'UTILISATEUR SUITE À UNE PERTE DE COMMANDE ACTIVE*  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) RODGERS, Matthew, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **B01D 19/04** (11) **3 842 110 B1**  
**C07C 29/34** **C07C 31/125**  
(52) **B01D 19/0404**  
(25) En (26) En  
(21) 19306757.6 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.06.2021  
(54) • *SCHAUMDESTABILISATOREN*  
• *FOAM DESTABILIZERS*  
• *DÉSTABILISATEURS EN MOUSSE*  
(73) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE  
(72) KERBRAT, Marion, 60280 Margny-les-Compiègne, FR  
PACKET, Dirk, 3110 Rotselaar, BE  
DE SCHRIJVER, Bert, 9270 Kalken, BE  
ZITOUNI, Karima, 91420 MORANGIS, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **B01D 21/00** (11) **3 711 835 B1**  
**B01D 21/02** **H05H 1/42**  
**B01D 21/24**

- (52) **B01D 21/10; B01D 21/0015; B01D 21/0018; B01D 21/2444; B01D 21/2461; H05H 1/42**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20161119.1 (22) 05.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2020  
(30) 21.03.2019 FR 1902930  
(54) • *ABSETZBECKEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON MIT SCHWEBSTOFFEN BELASTETEM WASSER*  
• *SETTLING TANK FOR THE TREATMENT OF WATER LOADED WITH SUSPENDED MATTER*  
• *BAC DE DECANTATION POUR LE TRAITEMENT D'EAU CHARGÉE DE MATIÈRE EN SUSPENSION*  
(73) Charpentier, Michel, 372 Chemin Notre Dame des Roses, 30130 Pont Saint Esprit, FR  
(72) Charpentier, Michel, 30130 Pont Saint Esprit, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**B01D 21/02** → (51) **B01D 21/00**

**B01D 21/24** → (51) **B01D 21/00**

- (51) **B01D 27/06** (11) **3 750 612 B1**  
**B01D 27/10**  
(52) **B01D 27/06; B01D 27/103; B01D 2201/4015; B01D 2201/4092**

- (25) De (26) De  
(21) 20189374.0 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(30) 19.12.2013 DE 102013021298  
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INSBESONDERE FLÜSSIGEN FLUIDEN UND BEHANDLUNGSELEMENT EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *TREATMENT DEVICE FOR TREATING IN PARTICULAR LIQUID FLUIDS AND TREATMENT ELEMENT OF A TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDES, EN PARTICULIER LIQUIDES, ET ÉLÉMENT DE TRAITEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
(72) THALMANN, Christian, 67346 Speyer, DE  
HASENFRATZ, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
WAGNER, Fabian, 72127 Kusterdingen, DE  
RÖSGEN, André, 73630 Remshalden, DE  
PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE  
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
(62) 14824439.5 / 3 082 997

**B01D 27/10** → (51) **B01D 27/06**

**B01D 53/26** → (51) **B60T 17/00**

**B01J 21/08** → (51) **C07C 1/207**

**B01J 23/20** → (51) **C07C 1/207**

**B01J 23/20** → (51) **C07C 45/00**

**B01J 23/72** → (51) **C07C 1/207**

**B01J 23/72** → (51) **C07C 45/00**

**B01J 23/92** → (51) **C07C 1/207**

**B01J 23/92** → (51) **C07C 45/00**

**B01J 23/94** → (51) **C07C 45/00**

**B01J 35/00** → (51) **C07C 1/207**

**B01J 38/02** → (51) **C07C 1/207**

**B01J 38/02** → (51) **C07C 45/00**

**B01J 38/12** → (51) **C07C 45/00**

**B01J 38/14** → (51) **C07C 1/207**

**B01J 38/24** → (51) **C07C 1/207**

**B01J 38/24** → (51) **C07C 45/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 606 671 B1**  
**B81C 99/00** **F16K 37/00**  
**G01M 3/28** **G01N 35/00**

- (52) **F16K 99/0028; F16K 37/0083; F16K 99/0013; G01M 3/2876; B01J 2219/00813**  
(25) En (26) En  
(21) 18781164.1 (22) 02.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(86) US 2018/025686 02.04.2018  
(87) WO 2018/187207 2018/41 11.10.2018  
(30) 06.04.2017 US 201762482414 P  
(54) • *IN-SITU-FLUIDIKINSPEKTION*  
• *IN-SITU FLUIDIC INSPECTION*  
• *INSPECTION FLUIDIQUE IN SITU*  
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) LIN, Sz-Chin Steven, San Diego, California 92122, US  
LEMOINE, Richard, San Diego, California 92122, US  
PANCHAPAKESAN, Rajagopal, San Diego, California 92122, US  
COX-MURANAMI, Wesley A., San Diego, California 92122, US  
SEGALE, Darren, San Diego, California 92122, US



(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **B02C 18/22** (11) **3 906 117 B1**  
**B02C 19/18** **B02C 23/02**

(52) **B02C 19/186; B02C 18/2258;**  
**B02C 18/2291; B02C 23/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19848977.5 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021  
(86) FR 2019/053274 23.12.2019

(87) WO 2020/141272 2020/28 09.07.2020  
(30) 03.01.2019 FR 1900024

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM KRYO-  
GENEN MAHLEN VON PRODUKTEN  
• METHOD AND PLANT FOR THE  
CRYOGENIC GRINDING OF PRODUCTS  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE  
BROYAGE CRYOGÉNIQUE DE PRODUITS

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR  
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Air Liquide France Industrie, 6 Rue Cognacq  
Jay, 75007 Paris, FR

(84) FR  
(72) POIRIER, Alban, 75007 PARIS, FR

CLOAREC, Alain, 75007 PARIS, FR

CHARVE, Etienne, 75007 PARIS, FR

POUCHAIN, Olivier, 75007 PARIS, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la  
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

**B02C 19/18** → (51) **B02C 18/22**

**B02C 23/02** → (51) **B02C 18/22**

(51) **B05B 13/02** (11) **3 892 386 B1**  
**B05B 16/20** **B65G 47/84**  
**B65G 65/00**

(52) **B05B 16/20; B05B 13/0242;**  
**B05B 13/0221; B65G 47/84;**  
**B65G 65/00**

(25) It (26) En  
(21) 20216362.2 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021  
(86) 09.04.2020 IT 20200007588

(54) • APPARAT UND VERFAHREN FÜR DIE  
OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN VON  
GEGENSTÄNDEN  
• APPARATUS AND METHOD FOR THE  
APPLICATION OF SURFACE  
TREATMENTS ON ARTICLES  
• APPAREIL ET MÉTHODE D'APPLICATION  
DE TRAITEMENTS DE SURFACE SUR LES  
ARTICLES

(73) TAPEMATIC S.p.A., Via Vimercate, 42,  
20876 Ornago (Monza Brianza), IT

(72) PEREGO, Luciano, 23807 Merate (Como), IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(60) 22202070.3

**B05B 16/20** → (51) **B05B 13/02**

**B05C 5/02** → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 11/10** (11) **3 408 035 B1**  
**B05C 5/02**

(52) **B05C 5/0279; B05C 9/06; B05C 9/08;**  
**B65C 9/2213; B05C 5/022;**  
**B05C 5/0254; B05C 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16888531.7 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) US 2016/032156 12.05.2016

(87) WO 2017/131804 2017/31 03.08.2017

(30) 26.01.2016 US 201615006471

(54) • KLEBSTOFFVERABREICHUNGSSYSTEM  
• GLUE DELIVERY SYSTEM  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COLLE

(73) Elum Inc., 2801 Lassiter Lane, Turlock, CA  
95380, US

(72) OTRUBA, Svatoboj, Modesto, CA 95356, US  
CLAIR, Ranbir, S., Modesto, CA 95356, US

(74) Morbidini, Marco, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

(51) **B05D 3/06** (11) **3 060 844 B1**  
**G02B 19/00** **B05D 7/20**  
**F21V 7/24** **F21V 7/28**

(52) **B05D 3/067; B05D 7/20; F21V 7/24;**  
**F21V 7/08**  
**B05D 3/067; B05D 7/20; F21V 7/24;**  
**F21V 7/28; G02B 19/0023;**  
**G02B 19/0095; F21V 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 14855331.6 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016  
(86) US 2014/061715 22.10.2014

(87) WO 2015/061410 2015/17 30.04.2015

(30) 23.10.2013 US 201314061236  
08.01.2014 US 201414150266

(54) • VORRICHTUNG ZUR STRAHLUNGS-  
ENERGIEHÄRTUNG FÜR EINE BE-  
SCHICHTUNG  
• APPARATUS FOR RADIANT ENERGY  
CURING OF COATING  
• APPAREIL ASSURANT LE DURCISSE-  
MENT D'UN REVÊTEMENT PAR ÉNERGIE  
DE RAYONNEMENT

(73) Miltec Corporation, 146 Log Canoe Circle,  
Stevensville, Maryland 21666, US

(72) GUNTER, John, Stevensville, Maryland  
21666, US

KREMEN, Jerome, Stevensville, Maryland  
21666, US

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Despagn-Strasse 6, 85055 Ingol-  
stadt, DE

(51) **B05D 3/10** (11) **3 670 003 B1**  
**B05D 5/10** **B05D 7/02**  
**B29C 59/00** **C09J 4/00**

(52) **B05D 3/101; B05D 5/10; B05D 7/02;**  
**B29C 59/005; B05D 2201/02;**  
**B05D 2502/00; B05D 2503/00;**  
**B05D 2504/00; B05D 2505/00;**  
**B05D 2508/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19213737.0 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020  
(86) 18.12.2018 FR 1873258

(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHEN-  
BESCHICHTUNG EINES KUNSTSTOFF-  
TEILS MIT EINER PERMANENT-  
BESCHICHTUNG

• A PROCESS OF COATING THE SURFACE  
OF A PLASTIC PIECE WITH A  
PERMANENT COATING  
• PROCÉDE DE RECOUVREMENT D'UNE  
SURFACE PLASTIQUE PAR UN REVÊTE-  
MENT PERMANENT

(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard  
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) VIOT, Frédéric, 01150 SAINTE-JULIE, FR  
VIDAL, Sophie, 01150 SAINTE-JULIE, FR

BRIZIN, Jérôme, 01150 SAINTE-JULIE, FR  
GUYOT, Julien, 01150 SAINTE-JULIE, FR

VIRELIZIER, François, 01150 SAINTE-  
JULIE, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

**B05D 3/14** → (51) **B64G 1/40**

**B05D 5/10** → (51) **B05D 3/10**

**B05D 7/02** → (51) **B05D 3/10**

**B05D 7/20** → (51) **B05D 3/06**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 079 837 B1**  
**B06B 1/0292; B06B 2201/20**

(25) En (26) En  
(21) 14809802.3 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016  
(86) EP 2014/076475 04.12.2014

(87) WO 2015/086413 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 EP 13196881

(54) • MONOLITHISCH INTEGRIERTE CMUT-  
VORRICHTUNG MIT DREI ELEKTRODEN  
• MONOLITHICALLY INTEGRATED THREE  
ELECTRODE CMUT DEVICE  
• DISPOSITIF CMUT À TROIS ÉLEC-  
TRODES INTÉGRÉS DE FAÇON MONOLI-  
THIQUE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN REMS, Antonia Cornelia, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

GROENLAND, Alfons Wouter, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**B08B 9/032** → (51) **E21B 37/08**

**B08B 9/043** → (51) **E21B 37/08**

**B09B 3/00** → (51) **A47J 31/44**

**B21B 13/02** → (51) **B21B 31/18**

(51) **B21B 31/18** (11) **3 906 122 B1**  
**B21B 13/02**

(52) **B21B 31/18; B21B 13/02**

(25) De (26) De  
(21) 19816577.1 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021  
(86) EP 2019/083214 02.12.2019

(87) WO 2020/141033 2020/28 09.07.2020  
(30) 02.01.2019 DE 102019200005

(54) • WALZVORRICHTUNG  
• ROLLING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE LAMINATION

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.  
4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) REBESCHIES, Peter, 40237 Düsseldorf, DE  
BÖCKING, Sebastian, 40237 Düsseldorf, DE

(74) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.  
4, 40237 Düsseldorf, DE



LANGER, Hendrik, 40237 Düsseldorf, DE  
HEHMANN, Christian, 40237 Düsseldorf, DE  
FICK, Guido, 40237 Düsseldorf, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21C 1/24** → (51) **B62D 25/14**

**B21C 23/30** → (51) **H01B 13/14**

**B21C 37/16** → (51) **B62D 25/14**

(51) **B21J 1/02** (11) **3 778 064 B1**  
**B21J 13/02**

(52) **B21J 1/025; B21J 1/02; B21J 13/02; B21J 13/025; C21D 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19774396.6 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) JP 2019/013686 28.03.2019

(87) WO 2019/189613 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018062494

(54) • **SCHMIEDEWERKZEUG**  
• **FORGING TOOL**  
• **OUTIL DE FORGEAGE**

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP  
Miura, Hiromi, 1-1 Hibarigaoka, Tempaku-cho Toyohashi City Aichi 441-8580, JP

(72) MURAMATSU, Naokuni, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

KAWAMOTO, Tadahiyo, Takasago-city, Hyogo 676-0008, JP

MIURA, Hiromi, Toyohashi-city, Aichi 441-8580, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B21J 13/02** → (51) **B21J 1/02**

**B22D 1/00** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 7/00** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 11/00** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 11/041** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 11/103** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 11/11** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 11/116** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 21/00** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 21/02** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 21/06** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 27/02** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 35/04** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 41/015** → (51) **C22B 9/22**

**B22D 43/00** → (51) **C22B 9/22**

**B22F 3/00** → (51) **A44C 5/10**

**B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 3/24** → (51) **F16D 23/06**

**B22F 10/10** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 10/20** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 10/28** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 10/36** → (51) **B22F 10/85**

(51) **B22F 10/85** (11) **3 666 424 B1**

**B29C 64/386** **B33Y 50/02**

**B33Y 50/00** **B33Y 10/00**

**B29C 64/393** **B22F 12/90**

**B22F 10/36** **B29C 64/153**

**B22F 10/28** **B22F 10/25**

**B22F 10/73** **B22F 12/44**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/36;**

**B22F 10/85; B22F 12/90; B29C 64/153;**

**B29C 64/393; B33Y 50/00;**

**B33Y 50/02; B22F 10/25; B22F 10/28;**

**B22F 10/73; B22F 12/44; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 19210320.8 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201816219474

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHMELZBADÜBERWACHUNG MIT FRAKTALEN DIMENSIONEN**

• **METHOD FOR MELT POOL MONITORING USING FRACTAL DIMENSIONS**

• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BASSIN DE FUSION UTILISANT DES DIMENSIONS FRACTALES**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Spears, Thomas Graham, West Chester Township OH 45069, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B22F 12/00** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 12/10** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 12/90** → (51) **B22F 10/85**

**B23B 1/00** → (51) **B23Q 15/013**

**B23B 13/02** → (51) **B23Q 15/013**

**B23B 25/02** → (51) **B23Q 15/013**

(51) **B23B 39/16** (11) **3 202 517 B1**

**B23B 41/00** **B23B 39/24**

(52) **B23B 39/24; B23B 39/161;**

**B23B 41/006; B23B 2215/04;**

**B23B 2260/104; B23B 2270/32**

(25) En (26) En

(21) 16204635.3 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(30) 05.02.2016 JP 2016020640

(54) • **BOHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBOHRTEN PRODUKTS**

• **DRILLING MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING DRILLED PRODUCT**

• **PERCEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PERCÉ**

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) HIRAI, Hisayuki, Tokyo, 150-8554, JP

ONO, Yuzuru, Tokyo, 150-8554, JP

YOKONO, Tsukasa, Tokyo, 150-8554, JP

SHIBATA, Shigeru, Akita, 015-0051, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B23B 39/24** → (51) **B23B 39/16**

**B23B 41/00** → (51) **B23B 39/16**

(51) **B23B 45/00** (11) **3 187 291 B1**

(52) **B23B 45/008; B23B 2226/27;**

**B23B 2228/36; B23B 2260/062;**

**B23B 2260/158; B23B 2270/32;**

**B23B 2270/48**

(25) En (26) En

(21) 15382671.4 (22) 29.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(54) • **TRAGBARE BOHRMASCHINE**

• **PORTABLE DRILLING MACHINE**

• **MACHINE DE FORAGE PORTABLE**

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES

(72) LEON ARÉVALO, Francisco José, 28906 Getafe, Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B23C 3/12** (11) **2 535 131 B1**

**B24B 9/00** **B23D 19/06**

**B23C 3/00**

(52) **B23C 3/122; B23C 2220/16;**

**B23C 2255/08; B23C 2260/04;**

**Y10T 409/304144; Y10T 409/306608;**

**Y10T 409/307952**

(25) Ko (26) En

(21) 11742391.3 (22) 13.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012

(86) KR 2011/000260 13.01.2011

(87) WO 2011/099699 2011/33 18.08.2011

(30) 12.02.2010 KR 20100013380

(54) • **ABSCHRÄGMENGENSTELLUNGSVORRICHTUNG KONTROLLIERT DURCH BERÜHRUNG FÜR EINE ABSCHRÄGMASCHINE**

• **ONE-TOUCH CHAMFERING-AMOUNT ADJUSTMENT DEVICE FOR A CHAMFERING MACHINE**

• **DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉGLER LA QUANTITÉ DE CHANFREINAGE EN UN EFFLEUREMENT, DESTINÉ À UNE MACHINE DE CHANFREINAGE**

(73) Daesung Golden Technology Co. Ltd, 436-15, Ojeong-dong Daedeok-gu, Daejeon 306-819, KR

(72) JEON, Byung-Woo, Daejeon 306-819, KR  
JEON, Byung-Kwon, Daejeon 306-787, KR

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**B23D 19/06** → (51) **B23C 3/12**

**B23D 61/18** → (51) **B28D 5/04**

(51) **B23F 23/00** (11) **3 663 028 B1**

(52) **B23F 23/1262; B23F 1/023;**

**B23F 21/026; B23F 23/006;**

**B23F 23/1206; B23F 23/1275;**

**B23Q 1/70; B23Q 11/001**

(25) De (26) De

(21) 19211680.4 (22) 27.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(30) 06.12.2018 EP 18210718  
(54) • SCHLEIFWERKZEUGMASCHINE ZUM SCHLEIFEN VON ZAHNRÄDERN  
• GRINDING MACHINE FOR GRINDING OF GEARS  
• MACHINE-OUTIL DE PONÇAGE DESTINÉE À PONCER DES ROUES DENTÉES  
(73) Burri Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG, Im Wasen 9, 78667 Villingendorf, DE  
(72) Burri, Dieter, 78662 Böisingen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Lise-Meitner-Straße 21, 72202 Nagold, DE

**B23K 1/00** → (51) **B23K 35/26**

- (51) **B23K 20/02** (11) **3 237 141 B1**  
(52) **B32B 7/04; B23K 20/02; B23K 20/22; B32B 15/04; B32B 17/061;**  
B23K 2103/14; B23K 2103/172;  
B23K 2103/18; B23K 2103/52;  
B23K 2103/54; B32B 2311/18  
(25) En (26) En  
(21) 15828908.2 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) US 2015/067390 22.12.2015  
(87) WO 2016/106323 2016/26 30.06.2016  
(30) 24.12.2014 US 201462096706 P  
21.12.2015 US 201514976475  
(54) • KINETISCH BEGRENZTE NANOSKALIGE DIFFUSIONSVERBINDUNGSSTRUKTUREN UND -VERFAHREN  
• KINETICALLY LIMITED NANO-SCALE DIFFUSION BOND STRUCTURES AND METHODS  
• STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE LIAISON DE DIFFUSION À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE, LIMITÉE CINÉTIQUE-MENT  
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
Invenios, 320 North Nopal Street, Santa Barbara, CA 93103, US  
(72) SANDLIN, Michael, S., Chandler, AZ 85249, US  
RUBEN, David, A., Mesa, AZ 85213, US  
KARAM, Raymond, M., Santa Barbara, CA 93105, US  
ROUSSOS, Georges, San Jose, CA 95119, US  
WYNNE, Thomas, M., Santa Barbara, CA 93101, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B23K 26/03** → (51) **A01G 3/08**

**B23K 26/08** → (51) **A01G 3/08**

- (51) **B23K 26/14** (11) **4 034 330 B1**  
**B23K 26/70** **G02B 27/00**  
**G02B 7/02**  
(52) **B23K 26/1488; B23K 26/1482;**  
**B23K 26/702; G02B 7/025;**  
**G02B 27/0006**  
(25) En (26) En  
(21) 20835834.1 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2022  
(86) EP 2020/087640 22.12.2020

- (87) WO 2021/130230 2021/26 01.07.2021  
(30) 23.12.2019 EP 19219258  
(54) • OPTISCHE EINHEIT ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• OPTICAL UNIT FOR LASER MACHINING OF A WORKPIECE AND LASER MACHINING DEVICE  
• UNITÉ OPTIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT LASER D'UNE PIÈCE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER  
(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederrönz, CH  
(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, CH  
MUMENTHALER, Martin, 4938 Rohrbach, CH  
LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH  
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

**B23K 26/38** → (51) **A01G 3/08**

**B23K 26/402** → (51) **A01G 3/08**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/14**

- (51) **B23K 35/26** (11) **3 461 580 B1**  
**C22C 13/02** **B23K 1/00**  
**B23K 101/40** **H01L 35/08**  
**H01L 23/00** **B23K 101/42**  
(52) **B23K 35/262; B23K 1/0016;**  
**C22C 13/02; H01L 24/29; H01L 24/32;**  
**H01L 35/08; B23K 2101/40;**  
B23K 2101/42; H01L 24/83;  
H01L 2224/05124; H01L 2224/05155;  
H01L 2224/05166; H01L 2224/05171;  
H01L 2224/05647; H01L 2224/05655;  
H01L 2224/29111; H01L 2224/32227;  
H01L 2224/32258; H01L 2224/32501;  
H01L 2224/32503; H01L 2224/83097;  
H01L 2224/83192; H01L 2224/83447;  
H01L 2224/83455; H01L 2224/8381  
(25) En (26) En  
(21) 18195324.1 (22) 19.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2019  
(30) 29.09.2017 JP 2017191443  
(54) • LÖTLIGIERUNG UND VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT VERWENDUNG DAVON  
• SOLDER ALLOY AND JUNCTION STRUCTURE USING SAME  
• ALLIAGE DE BRASAGE ET STRUCTURE D'EMBALLAGE L'UTILISANT  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) KITAURA, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP  
FURUSAWA, Akio, Osaka, 540-6207, JP  
HINE, Kiyohiro, Osaka, 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**B23K 101/40** → (51) **B23K 35/26**

**B23K 3/00** → (51) **B23C 3/12**

**B23Q 3/06** → (51) **B27M 1/08**

**B23Q 3/08** → (51) **B27M 1/08**

**B23Q 3/155** → (51) **B25J 15/00**

**B23Q 15/007** → (51) **B23Q 15/013**

- (51) **B23Q 15/013** (11) **3 348 351 B1**  
**B23B 1/00** **G05B 19/4093**  
**B23Q 15/007** **B23B 25/02**  
**B23B 13/02**  
(52) **B23Q 15/013; B23Q 15/0075;**  
**G05B 19/4093; B23B 25/02;**  
G05B 2219/49055; G05B 2219/49277  
(25) Ja (26) En  
(21) 16844360.4 (22) 07.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) JP 2016/076230 07.09.2016  
(87) WO 2017/043499 2017/11 16.03.2017  
(30) 10.09.2015 JP 2015178832  
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE SOWIE WERKZEUGMASCHINE  
• CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL  
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP  
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP  
(72) SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP  
NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP  
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**B24B 9/00** → (51) **B23C 3/12**

**B24B 27/06** → (51) **B28D 5/04**

- (51) **B25B 23/00** (11) **3 741 512 B1**  
(52) **B25B 23/0028; B25B 23/0021;**  
**B25B 23/0035**  
(25) En (26) En  
(21) 20173392.0 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(30) 09.05.2019 US 201962845363 P  
(54) • MODULARES WERKZEUGBOHRSPITZENHALTERSYSTEM  
• MODULAR TOOL BIT HOLDER SYSTEM  
• SYSTÈME DE PORTE-OUTILS MODULAIRE  
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US  
(72) Kaye Jr., Thomas R., Bel Air, MD Maryland 21014, US  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB  
(60) 22216464.2

**B25C 1/06** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25F 3/00** (11) **3 389 936 B1**  
(52) **B25F 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16815827.7 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/081404 16.12.2016  
(87) WO 2017/103091 2017/25 22.06.2017  
(30) 16.12.2015 DE 102015225486  
15.12.2016 DE 102016225109  
(54) • WERKZEUGBASISMODUL  
• TOOL BASIC MODULE  
• MODULE DE BASE D'OUTIL



- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) JUNKERSDORF, Pascal, 70469 Stuttgart, DE  
SZEEL, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
HAMPEL, Thomas, 71106 Magstadt, DE  
ROJO, Asmir, 72669 Unterensingen, DE  
ETZEL, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F., DE  
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 727 763 B1**  
**B25C 1/06**

(52) **B25C 1/06; B25F 5/006; B25F 5/008**

(25) De (26) De

(21) 18808400.8 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) EP 2018/083575 05.12.2018

(87) WO 2019/120997 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 EP 17209533

(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG*  
• *FASTENER DRIVING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) WOLF, Iwan, 7204 Untervaz, CH

SCHMIDT, Dominik, 6820 Frastanz, AT

GRAZIOLI, Mario, 7000 Chur, CH

BAUERNFEIND, Kurt, 6719 Bludesch, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25J 9/16** (11) **2 651 608 B1**  
**B25J 13/08** **B25J 19/06**

(52) **B25J 9/1676; B25J 13/086;**  
**B25J 19/06**

(25) De (26) De

(21) 11808609.9 (22) 09.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013

(86) EP 2011/072330 09.12.2011

(87) WO 2012/080123 2012/25 21.06.2012

(30) 16.12.2010 DE 102010063208

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE HANDHABUNGSVORRICHTUNG, UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR OPERATING A SAFETY APPARATUS FOR A HANDLING DEVICE, AND HANDLING DEVICE*

• *PROCÉDÉ POUR FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF DE MANIPULATION, ET DISPOSITIF DE MANIPULATION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHLAICH, Peter, 71229 Leonberg, DE  
ROETHLING, Frank, 33649 Bielefeld, DE

**B25J 13/08** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 15/00** (11) **2 746 001 B1**  
**B23Q 3/155** **B25J 15/02**

(52) **B25J 15/0226**

(25) De (26) De

(21) 13005862.1 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

(30) 18.12.2012 DE 102012024675

(54) • *GREIFVORRICHTUNG MIT GEHÄUSEGEFÜHRTEM SCHLITTEN*

• *GRIPPING DEVICE WITH HOUSING-GUIDED SLIDE*

• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DOTÉ D'UN CHARIOT GUIDÉ DANS UN BOÎTIER*

(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE  
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

**B25J 15/02** → (51) **B25J 15/00**

**B25J 19/06** → (51) **B25J 9/16**

**B26D 1/00** → (51) **B26D 1/02**

(51) **B26D 1/02** (11) **3 988 264 B1**  
**B26D 1/00**

(52) **B26D 1/02; B26D 1/0006;**  
**B26D 2001/0053; B26D 2001/006;**  
**B26F 2210/04**

(25) It (26) En

(21) 21202439.2 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

(30) 16.10.2020 IT 202000024511

(54) • *MESSER ZUM SCHNEIDEN VON KAPPEN*  
• *KNIFE FOR CUTTING CAPS*  
• *COUPEAU DE DÉCOUPAGE DE CAPSULES*

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT  
PENAZZI, Davide, 40026 Imola (BO), IT

(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

**B26D 1/02** → (51) **B26D 3/26**

**B26D 3/11** → (51) **B26D 3/26**

(51) **B26D 3/26** (11) **3 643 464 B1**  
**A47J 17/16** **B26D 3/11**  
**B26D 1/02**

(52) **B26D 1/02; B26D 3/283;**  
**B26D 7/0683; B26D 2003/288;**  
**B26D 2007/011**

(25) Zh (26) En

(21) 17889527.2 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) CN 2017/116235 14.12.2017

(87) WO 2018/233242 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 CN 201720717293 U

(54) • *KÜCHENMASCHINE*  
• *FOOD PROCESSOR*  
• *ROBOT DE CUISINE*

(73) SHENZHEN LANHAIXING TECHNOLOGY CO., LTD, Building 12, SongZaiLing ShangCunLianTang industrial Zone, GongMing Street, GuangMing New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Li, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **B27M 1/08** (11) **3 562 636 B1**  
**B23Q 3/08** **B23Q 3/06**

(52) **B27M 1/08; B23Q 39/023;**  
**B25J 9/0084; B25J 11/005;**  
**B25J 15/0066; B25J 15/04; B27C 3/04;**  
**B27C 9/04; B23B 39/16;**  
**B23Q 2240/002; H02K 5/203**

(25) De (26) De

(21) 17863275.8 (22) 31.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) IB 2017/001774 31.12.2017

(87) WO 2018/122618 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 DE 102016015583

31.12.2016 DE 102016015584

31.12.2016 DE 102016015586

(54) • *BEARBEITUNGSTATION*  
• *MACHINING STATION*  
• *STATION DE TRAITEMENT*

(73) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE  
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE  
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) **B28D 5/00** (11) **3 277 471 B1**  
**B28D 5/02**

(52) **B28D 5/024; B28D 5/029;**  
**B28D 5/0082**

(25) De (26) De

(21) 16714245.4 (22) 13.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) EP 2016/055386 13.03.2016

(87) WO 2016/156019 2016/40 06.10.2016

(30) 28.03.2015 EP 15161552

(54) • *SCHNEIDANLAGE UND VERFAHREN ZUR DEREN VERWENDUNG*  
• *CUTTING SYSTEM AND METHOD USING THE SAME*  
• *INSTALLATION DE DÉCOUPAGE ET PROCÉDÉ UTILISANT LADITE INSTALLATION*

(73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT

(72) SCHWEIGL, Johannes, 6414 Mieming, AT  
SCHWABEGGER, Hubert, 6073 Sistrans, AT  
KARGER, Joachim, 6134 Vomp, AT  
LINDENTHALER, Gerhard, 6408 Pettinau, AT  
MIMM, Andreas, 6020 Innsbruck, AT

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B28D 5/02** → (51) **B28D 5/00**

(51) **B28D 5/04** (11) **3 565 693 B1**  
**B28D 7/00** **B23D 61/18**  
**B24B 27/06**

(52) **B23D 61/185; B24B 27/0633;**  
**B28D 5/045**

(25) En (26) En

(21) 17890317.5 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) CN 2017/118550 26.12.2017

(87) WO 2018/126945 2018/28 12.07.2018

(30) 09.01.2017 CN 201710014922

09.01.2017 CN 201720021333 U



- (54) • *SPULE MIT SÄGEDRAHT MIT ELASTISCHEN UND PLASTISCHEN DREHUNGEN*  
• *SPOOL WITH SAW WIRE HAVING ELASTIC AND PLASTIC ROTATIONS*  
• *BOBINE AVEC FIL DE SCIE AYANT DES ROTATIONS ÉLASTIQUES ET PLASTIQUES*
- (73) Bekaert Binjiang Steel Cord Co., Ltd., No. 358 Binjiang East Road, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
- (72) HUANG, Wenxian, Jiangyin Jiangsu 214434, CN  
VAN RYSSELBERGE, Kurt, Jiangyin Jiangsu 214434, CN  
RUZANSKY, Igor, 949 01 Nitra, SK
- (74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

**B28D 7/00** → (51) **B28D 5/04**

**B29C 33/30** → (51) **B29D 30/06**

**B29C 33/44** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 33/76** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 35/08** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 43/02** → (51) **B32B 5/20**

**B29C 43/14** → (51) **B32B 5/20**

**B29C 43/18** → (51) **B32B 5/20**

**B29C 43/20** → (51) **B32B 5/20**

**B29C 44/04** → (51) **B32B 5/20**

**B29C 44/06** → (51) **B32B 5/20**

**B29C 44/12** → (51) **G10K 11/16**

**B29C 44/14** → (51) **B32B 5/20**

**B29C 44/16** → (51) **B32B 5/20**

**B29C 44/18** → (51) **G10K 11/16**

- (51) **B29C 44/46** (11) **2 804 735 B1**  
(52) **B29C 44/461**
- (25) De (26) De  
(21) 13700303.4 (22) 15.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014  
(86) EP 2013/050675 15.01.2013  
(87) WO 2013/107742 2013/30 25.07.2013  
(30) 16.01.2012 EP 12151254
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES AUFSCHÄUMENDEN REAKTIONSGEMISCHES*  
• *METHOD FOR APPLYING A FOAMING REACTION MIXTURE*  
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MÉLANGE RÉACTIF MOUSSANT*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KÖSTER, Ralf, 51379 Leverkusen, DE  
JUNG, Horst-Uwe, 50935 Köln, DE  
LÖVENICH, Catherine, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 911 490 B1**  
**B29C 70/76** **F16L 47/24**  
**B29L 31/24** **B29L 23/00**

- (52) **B29C 45/14221; B29C 45/14598; F16L 47/24; B29L 2031/24**
- (25) De (26) De  
(21) 19817630.7 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021  
(86) EP 2019/083781 05.12.2019  
(87) WO 2020/148017 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 DE 102019200630
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER FLUIDLEITUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FLUID LINE WITH CONNECTING ELEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UNE CONDUITE DE FLUIDE POURVUE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (73) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Straße 11, 34346 Hann. Münden, DE
- (72) KASCHKA, Simon, 30419 Hannover, DE  
KUHLOFF, Florian, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29C 48/02** (11) **3 628 469 B1**  
**B29C 48/05** **B29C 48/25**  
**B29C 48/47** **B29C 48/80**  
**B29C 64/106** **B33Y 30/00**

(52) **B29C 48/02; B22F 12/226; B22F 12/53; B29C 48/05; B29C 48/266; B29C 48/47; B29C 48/832; B29C 64/118; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 10/20; B22F 12/52; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En  
(21) 19199603.2 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020  
(30) 25.09.2018 JP 2018178937
- (54) • *PLASTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG*  
• *PLASTICIZING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PLASTIFICATION ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YAMASAKI, Keigo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B29C 48/05** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 48/47** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 48/80** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 49/00** → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 51/30** (11) **3 902 663 B1**  
**B29C 51/36**

- (52) **B29C 51/30; B29C 51/36**
- (25) It (26) En  
(21) 19835494.6 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.11.2021  
(86) IB 2019/060698 12.12.2019  
(87) WO 2020/136486 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 IT 201800021103
- (54) • *THERMOFORMENDE ANORDNUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN*  
• *THERMOFORMING ASSEMBLY FOR MAKING CONTAINERS*  
• *ENSEMBLE DE THERMOFORMAGE POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS*
- (73) Tullini Macchine S.r.l., Via Vanzago, 40, 25030 Paratico (BS), IT
- (72) TULLINI, Giancarlo, 24060 Villongo (Bergamo), IT
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

**B29C 51/36** → (51) **B29C 51/30**

**B29C 59/00** → (51) **B05D 3/10**

**B29C 64/00** → (51) **C08G 18/48**

**B29C 64/00** → (51) **F02M 55/02**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 715 093 B1**  
**B29C 64/118** **B29C 64/393**  
**B33Y 50/02**
- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/112; B29C 64/118; B29C 64/209; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20164050.5 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(30) 27.03.2019 US 201916366041
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EXTRUDERS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN (3D) OBJEKTDRUCKER ZUR VERBESSERUNG DER SCHICHTBILDUNG UND DREIDIMENSIONALER (3D) OBJEKTDRUCKER*  
• *METHOD FOR OPERATING AN EXTRUDER IN A THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECT PRINTER TO IMPROVE LAYER FORMATION ANE THREE-DIMENSIONAL (3D) OBJECT PRINTER*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE EXTRUDEUSE DANS UNE IMPRIMANTE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS (3D) POUR AMÉLIORER LA FORMATION DE COUCHE DE DÉPOSITION ET IMPRIMANTE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS (3D)*

- (73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) MANTELL, David A., Rochester, NY 14610, US  
NYSTROM, Peter J., Webster, NY 14580, US  
LYNN, Christopher G., Wolcott, NY 14590, US  
O'NEIL, Jason, Rochester, NY 14622, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B29C 64/106** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/135** → (51) **G03F 7/20**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 898 184 B1**  
**B22F 12/00** **B22F 10/20**  
**B22F 10/10** **B22F 3/105**

**B29C 64/165** **B29C 64/295**  
**B29C 64/364** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00** **B29C 35/08**  
**B22F 10/28** **B22F 12/10**

(52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**  
**B22F 12/10; B29C 35/0805;**  
**B29C 64/165; B29C 64/295;**  
**B29C 64/364; B33Y 30/00;**  
**B33Y 40/00; B22F 12/90;**  
 B29C 2035/0822; Y02P 10/25

(25) En (26) En  
 (21) 19831812.3 (22) 18.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
 (86) GB 2019/053611 18.12.2019  
 (87) WO 2020/128471 2020/26 25.06.2020  
 (30) 19.12.2018 GB 201820759  
 (54) • **HEIZUNGSANORDNUNGEN UND VOR-**  
**RICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN BIL-**  
**DUNG VON DREIDIMENSIONALEN OB-**  
**JEKTEN**  
 • **HEATER ARRANGEMENTS AND**  
**APPARATUS FOR LAYER-BY-LAYER**  
**FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL**  
**OBJECTS**  
 • **AGENCEMENTS DE DISPOSITIF DE**  
**CHAUFFAGE ET APPAREIL POUR**  
**FORMATION COUCHE PAR COUCHE**  
**D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(73) Stratasys Powder Production Ltd, Suite 1,  
 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL,  
 GB  
 (72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL, GB  
 (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &  
 Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
 London SE1 9SG, GB  
 (60) 22215712.5

---

**B29C 64/153** → (51) **B22F 10/85**

---

**B29C 64/165** → (51) **B29C 64/153**

---

**B29C 64/264** → (51) **G01J 5/00**

---

**B29C 64/282** → (51) **G03F 7/20**

---

**B29C 64/286** → (51) **G03F 7/20**

---

**B29C 64/295** → (51) **B29C 64/153**

---

**B29C 64/364** → (51) **B29C 64/153**

---

**B29C 64/386** → (51) **B22F 10/85**

---

**B29C 64/393** → (51) **B22F 10/85**

---

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/106**

---

**B29C 64/393** → (51) **G01J 5/00**

---

**B29C 67/00** → (51) **B41J 2/32**

---

**B29C 67/00** → (51) **G03F 7/20**

---

**B29C 70/02** → (51) **B32B 5/20**

---

**B29C 70/08** → (51) **B29C 70/44**

---

**B29C 70/18** → (51) **B32B 5/20**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 670 161 B1**  
**B29C 70/08** **B29C 70/70**  
**B29C 33/76** **B29C 49/00**  
**B64C 3/20** **B29D 99/00**  
**B29C 33/44** **B64C 3/18**  
**B64C 3/24** **B29L 31/30**  
 B29C 33/52

(52) **B29C 70/088; B29C 33/44;**  
**B29C 33/76; B29C 70/44; B29C 70/70;**  
**B29D 99/0014; B64C 3/18;**  
**B64C 3/185; B64C 3/20; B64C 3/24;**  
 B29C 33/52; B29C 49/00;  
 B29L 2031/3085; Y02T 50/40

(25) De (26) De  
 (21) 19217425.8 (22) 18.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020  
 (30) 18.12.2018 LU 101053  
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**TORSIONSBOXEN**  
 • **METHOD FOR PRODUCING TORSION**  
**BOXES**  
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTES**  
**DE TORSION**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,  
 21129 Hamburg, DE  
 (72) Kuhlmann, Guido, 21129 Hamburg, DE  
 Schröder, René, 21129 Hamburg, DE  
 Rombs, Wilhelm, 21129 Hamburg, DE  
 Temmen, Hubert, 21129 Hamburg, DE

---

**B29C 70/46** → (51) **B32B 5/20**

---

**B29C 70/70** → (51) **B29C 70/44**

---

**B29C 70/76** → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 898 210 B1**  
 (52) **B29D 30/0606; B29D 30/0629;**  
 B29D 2030/063

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19831607.7 (22) 12.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
 (86) EP 2019/084830 12.12.2019  
 (87) WO 2020/126798 2020/26 25.06.2020  
 (30) 19.12.2018 FR 1873393  
 (54) • **FORM MIT SEKTOREN FÜR REIFEN, INS-**  
**BESONDERE REIFEN FÜR LANDWIRT-**  
**SCHAFTLICHE FAHRZEUGE, UND ZU-**  
**GEHÖRIGES FORMVERFAHREN**  
 • **MOLD WITH SECTORS FOR TIRES, IN**  
**PARTICULAR TIRES FOR AGRI-**  
**CULTURAL VEHICLES, AND ASSOCIATED**  
**MOLDING METHOD**  
 • **MOULE À SECTEURS POUR PNEUMA-**  
**TIQUE, NOTAMMENT POUR PNEUMA-**  
**TIQUE DE VÉHICULE À USAGE AGRI-**  
**COLE, ET PROCÉDÉ DE MOULAGE**  
**ASSOCIÉ**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
 MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes  
 Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
 (72) OUAMANE, Luc, 63040 Clermont-Ferrand  
 Cedex 09, FR  
 FERRIERE, Florian, 63040 Clermont-Ferrand  
 Cedex 09, FR  
 CHALAND, Stéphane, 63040 Clermont-  
 Ferrand Cedex 09, FR  
 CEALIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand  
 Cedex 09, FR  
 VIARD, Romain, 63040 Clermont-Ferrand  
 Cedex 09, FR

(74) Noel, Luminita, M. F. P. MICHELIN 23, place  
 des Carmes-Déchaux Service juridique -  
 Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de  
 Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
 FR

---

(51) **B29D 30/06** (11) **3 902 668 B1**  
**B29C 33/30**  
 (52) **B29D 30/0606; B29D 30/0662;**  
 B29C 33/306; B29D 2030/0612

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19831608.5 (22) 12.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021  
 (86) EP 2019/084844 12.12.2019  
 (87) WO 2020/136015 2020/27 02.07.2020  
 (30) 26.12.2018 FR 1874148  
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**FORMTEILS FÜR EINE REIFENFORM**  
 • **METHOD FOR MANUFACTURING A**  
**MOULD ELEMENT FOR A TYRE MOULD**  
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**  
**ÉLÉMENT DE MOULE POUR MOULE DE**  
**PNEUMATIQUE**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
 MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-  
 Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
 (72) TANGUY, Didier, 63040 Clermont-Ferrand  
 Cedex 09, FR  
 LEPRETRE, Jérôme, 63040 Clermont-  
 Ferrand Cedex 09, FR

(74) Noel, Luminita, M. F. P. MICHELIN 23, place  
 des Carmes-Déchaux Service juridique -  
 Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de  
 Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
 FR

---

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/44**

---

**B29K 29/00** → (51) **B32B 27/08**

---

**B29L 9/00** → (51) **B32B 27/08**

---

**B29L 23/00** → (51) **B29C 45/14**

---

**B29L 31/24** → (51) **B29C 45/14**

---

**B30B 9/00** → (51) **A47J 31/44**

---

**B31B 50/74** → (51) **B31D 5/00**

---

**B31D 1/00** → (51) **B31D 5/00**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 946 920 B1**  
**B31B 50/74** **B31D 1/00**  
 (52) **B31D 5/0091; B31D 1/0093;**  
 B31D 5/02; B31D 5/04

(25) It (26) En  
 (21) 20744130.4 (22) 26.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 MA

(43) 09.02.2022  
 (86) IB 2020/056056 26.06.2020  
 (87) WO 2020/261198 2020/53 30.12.2020  
 (30) 27.06.2019 FR 1907045  
 (54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG VON GETRÄNKEUMRÜHR-**  
**LÖFFELN ODER -STÄBEN**  
 • **MACHINE AND PROCESS FOR**  
**PRODUCING BEVERAGE STIRRING**  
**SPOONS OR STICKS**  
 • **MACHINE ET PROCÉDÉ POUR**  
**PRODUIRE DES CUILLÈRES OU DES**  
**BÂTONNETS D'AGITATION DE BOISSON**

(73) Qwarzo S.p.A., Via Mezzana, 81, 25038 Ro-  
 vato, IT  
 (72) PANZERI, Luca, 23871 Lomagna, IT  
 (74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi  
 S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,  
 IT

---

**B32B 3/26** → (51) **B64D 45/02**



(51) **B32B 5/20** (11) **3 957 473 B1**  
**B29C 70/46** **B29C 70/18**  
**B29C 70/02** **B29C 43/20**  
**B29C 43/18** **B29C 43/14**  
**B29C 43/02** **B29C 44/16**  
**B29C 44/14** **B29C 44/06**  
**B29C 44/04** **B32B 5/24**  
**B29C 44/42**

(52) **B32B 5/20; B29C 43/14;**  
**B29C 43/146; B29C 43/18;**  
**B29C 43/203; B29C 44/0461;**  
**B29C 44/06; B29C 44/14; B29C 44/16;**  
**B29C 70/467; B29D 99/0021;**  
**B32B 5/245; B29C 43/021;**  
**B29C 44/42; B29C 2043/023;**  
**B29C 2043/147; B29K 2075/00;**  
**B29L 2031/3005; B32B 2250/03;**  
**B32B 2260/021; B32B 2260/046;**  
**B32B 2262/101; B32B 2605/08**

(25) De (26) De  
(21) 20191663.2 (22) 19.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2022

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES**  
**FAHRZEUG-VERBUNDBAUTEILS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE**  
**COMPOSITE PROFILE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**  
**COMPOSANT COMPOSITE DE VÉHICULE**

(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131  
Stockdorf, DE

(72) OBERMEIER, Tina, 82131 Stockdorf, DE  
RASSELNBERG, Harald, 51373 Leverkusen,  
DE

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,  
81379 München, DE

**B32B 5/24** → (51) **B32B 5/20**

**B32B 5/26** → (51) **B64D 45/02**

**B32B 7/02** → (51) **G02B 1/118**

**B32B 7/06** → (51) **G02B 1/118**

**B32B 9/00** → (51) **G02B 1/118**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 272 525 B1**  
**B32B 27/18** **B65D 65/40**  
**C08K 5/098** **C08L 29/04**  
**B29K 29/00** **B29L 9/00**  
**B32B 27/30**

(52) **B32B 27/08; B29C 48/16;**  
**B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/12;**  
**B32B 15/08; B32B 21/08; B32B 27/10;**  
**B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/28;**  
**B32B 27/306; B32B 27/32;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 29/002; B65D 65/40;**  
**B65D 81/24; C08K 5/098; C08L 29/04;**  
**B29C 48/08; B29C 48/21;**  
**B32B 2264/104; B32B 2270/00;**  
**B32B 2307/412; B32B 2307/514;**  
**B32B 2307/7242; B32B 2439/70;**  
**B32B 2439/80**

(25) Ja (26) En  
(21) 16765100.9 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(86) JP 2016/058652 18.03.2016  
(87) WO 2016/148271 2016/38 22.09.2016  
(30) 18.03.2015 JP 2015054224  
30.03.2015 JP 2015069631

(54) • **MEHRSCICHTIGE STRUKTUR**  
• **MULTILAYER STRUCTURE, AND**  
**PACKAGING MATERIAL FORMED FROM**  
**THE MULTILAYER STRUCTURE**  
• **STRUCTURE MULTICOUCHE**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
1008251, JP

(72) KOMURO Ryohei, Osaka-shi Osaka 530-  
0018, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/85**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 48/02**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153**

**B33Y 30/00** → (51) **G01J 5/00**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/153**

**B33Y 50/00** → (51) **B22F 10/85**

**B33Y 50/00** → (51) **G01J 5/00**

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/85**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 70/00** → (51) **C08G 18/48**

**B33Y 80/00** → (51) **A44C 5/10**

**B41J 2/01** → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41J 2/015** (11) **3 736 136 B1**  
**B41J 2/045** **B41J 2/14**  
**B41J 2/205**

(52) **B41J 2/2128; B41J 2/04516;**  
**B41J 2/04581; B41J 2/04588;**  
**B41J 2/0459; B41J 2/04591;**  
**B41J 2/04593; B41J 2/04595**

(25) Ja (26) En  
(21) 18897885.2 (22) 04.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(86) JP 2018/037150 04.10.2018

(87) WO 2019/135305 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 JP 2018000413

(54) • **TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVOR-**  
**RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TIN-**  
**TENSTRAHLKOPFANSTEUERUNG**  
• **INKJET RECORDING DEVICE AND INKJET**  
**HEAD DRIVE METHOD**  
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET**  
**D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
**DE TÊTE À JET D'ENCRE**

(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) MAWATARI Kenji, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz  
21, 80333 München, DE

**B41J 2/025** → (51) **B41J 2/185**

**B41J 2/045** → (51) **B41J 2/015**

**B41J 2/08** → (51) **B41J 2/185**

**B41J 2/09** → (51) **B41J 2/185**

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/015**

**B41J 2/165** → (51) **C11D 1/72**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 613 595 B1**  
**B41J 2/17526; B41J 2/175;**  
**B41J 2/1753; B41J 2/17546**

(25) Zh (26) En  
(21) 17916060.1 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) CN 2017/116264 14.12.2017

(87) WO 2019/000853 2019/01 03.01.2019

(30) 28.06.2017 CN 201710510439

28.06.2017 CN 201720765829 U

(54) • **CHIP, TINTENPATRONE UND VERFAH-**  
**REN ZUM ENTFERNEN EINER TINTEN-**  
**PATRONE**  
• **CHIP, INK CARTRIDGE AND METHOD**  
**FOR REMOVING INK CARTRIDGE**  
• **PUCE, CARTOUCHE D'ENCRE ET**  
**PROCÉDÉ SERVANT À RETIRER LA**  
**CARTOUCHE D'ENCRE**

(73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.,  
Room 105-67604 (Centralized Office Area),  
NO. 6 Baohua Road, Hengqin New District,  
Zhuhai, Guangdong, CN

(72) QIU, Yongqun, Zhuhai Guangdong 519060,  
CN

CHEN, Weijian, Zhuhai Guangdong 519060,  
CN

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

(51) **B41J 2/185** (11) **3 552 829 B1**  
**B41J 2/025** **B41J 2/08**  
**B41J 2/09** **B41J 2/195**

(52) **B41J 2/08; B41J 2/09; B41J 2/185;**  
**B41J 2/195; B41J 2002/1853**

(25) Ja (26) En  
(21) 17879009.3 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) JP 2017/044105 08.12.2017

(87) WO 2018/105714 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 JP 2016238636

(54) • **TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **INKJET RECORDING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET**  
**D'ENCRE**

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,  
Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-0022, JP

(72) MATSUSHITA Takehiko, Tokyo 101-0022,  
JP

OKANO Mamoru, Tokyo 101-0022, JP

IGARI Mitsuo, Tokyo 101-0022, JP

ARIMA Takahiro, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse  
29, 80336 München, DE

**B41J 2/195** → (51) **B41J 2/185**

**B41J 2/205** → (51) **B41J 2/015**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 386 760 B1**  
**B41J 2/01** **H04N 1/60**

(52) **B41J 2/2132; B41J 2/2054;**  
**H04N 1/60**

(25) En (26) En  
(21) 16872987.9 (22) 06.12.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) JP 2016/086276 06.12.2016  
(87) WO 2017/099089 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 US 201514963581  
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DRUCKDEFEKTEN IM TINTENSTRAHL-DRUCK*  
• *METHOD FOR REDUCING PRINTING DEFECTS IN INKJET PRINTING*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉFAUTS D'IMPRESSION DANS L'IMPRESSION À JET D'ENCRE*  
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP  
(72) BARKLEY, Lucas D., Daito-shi Osaka 574-0013, JP  
MARRA, Michael A., Daito-shi Osaka 574-0013, JP  
DEBOARD, Bruce A., Daito-shi Osaka 574-0013, JP  
ITO, Yu, Daito-shi Osaka 574-0013, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
(60) 22204309.3

**B41J 2/21** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 2/32** (11) **2 958 751 B1**  
**B29C 67/00** **B41J 2/335**  
**B41J 29/377**  
(52) **B29C 64/135; B29C 64/153;**  
**B29C 64/209; B29C 64/295; B41J 2/32;**  
**B41J 2/3358; B41J 29/377;**  
B41J 2202/03  
(25) En (26) En  
(21) 14706297.0 (22) 21.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(86) EP 2014/053415 21.02.2014  
(87) WO 2014/128255 2014/35 28.08.2014  
(30) 25.02.2013 DK 201370101  
(54) • *DREIDIMENSIONALER DRUCKER*  
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTER*  
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE*  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) TJELLESEN, Frederik, DK-1709 København V, DK  
HARTMANN, Anders, DK-1366 København K, DK  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**B41J 2/335** → (51) **B41J 2/32**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 727 865 B1**  
**B41J 2/21**  
(52) **B41J 2/2132; B41J 11/00212;**  
**B41J 11/00214; B41J 11/00218**  
(25) En (26) En  
(21) 18811315.3 (22) 06.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/083862 06.12.2018  
(87) WO 2019/121047 2019/26 27.06.2019  
(30) 20.12.2017 EP 17208786  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING INKJET PRINTER*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRI-MANTE À JET D'ENCRE*  
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL  
(72) AARTS, Peter J.M., 5914 CA Venlo, NL  
PETERS, Dirk G., 5914 CA Venlo, NL  
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) **B41J 11/00** (11) **3 842 248 B1**  
**G03G 15/20**

- (52) **B41J 11/0005; B41J 11/0024;**  
**G03G 15/2017; G03G 15/2053;**  
G03G 2215/2032; G03G 2215/2041  
(25) En (26) En  
(21) 20213114.0 (22) 10.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.06.2021  
(30) 26.12.2019 JP 2019236158  
26.12.2019 JP 2019236163  
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUF-TRAGSEINRICHTUNG, BILDERZEU-GUNGSEINRICHTUNG, NACHBEARBEI-TUNGSEINRICHTUNG UND FÖRDERVOR-RICHTUNG*  
• *HEATING DEVICE, LIQUID APPLYING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, POST-PROCESSING APPARATUS, AND CONVEYING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, APPAREIL D'APPLICATION DE LIQUIDE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, APPAREIL DE POST-TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT*  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SETO, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP  
HASE, Takamasa, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B41J 29/377** → (51) **B41J 2/32**

**B42C 19/02** → (51) **B65H 7/06**

- (51) **B42D 25/30** (11) **3 898 248 B1**  
(52) **B42D 25/29; B42D 25/328;**  
**B42D 25/373; B42D 25/425;**  
**B42D 25/45; G07D 7/0032; G07D 7/06;**  
**G07D 7/1205**  
(25) De (26) De  
(21) 19831592.1 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/000339 13.12.2019  
(87) WO 2020/126065 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 DE 102018132516  
(54) • *IM THZ-BEREICH WIRKENDES SICHER-HEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *SECURITY ELEMENT ACTIVE IN THE THZ RANGE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*  
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ACTIF DANS LE DOMAINE DES THZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE  
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

**B60B 17/00** → (51) **B66C 7/08**

**B60B 27/00** → (51) **B60T 1/06**

- (51) **B60B 35/00** (11) **3 835 081 B1**  
**F16D 65/00** **F16D 55/2265**  
(52) **F16D 65/0056; B60B 35/00;**  
**F16D 55/2265; F16D 65/0062;**  
F16D 2055/0008; F16D 2055/0012  
(25) De (26) De  
(21) 19214816.1 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(54) • *NUTZFAHRZEUGACHSE MIT EINER SCHEIBENBREMSE*  
• *UTILITY VEHICLE AXLE WITH A DISC BRAKE*  
• *ESSIEU DE VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN FREIN À DISQUE*  
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
(72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, DE  
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 558 711 B1**  
**C08L 7/00** **C08L 19/00**

- (52) **C08L 21/00** **C08L 17/00**  
**C08L 7/00; B60C 1/0016;**  
**C08L 19/003; C08L 21/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17832520.5 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) FR 2017/053697 19.12.2017  
(87) WO 2018/115718 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 FR 1662876  
(54) • *GUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN GUMMIGRANULAT*  
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC CRUMB RUBBER*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE POUDRETTE DE CAOUTCHOUC SPECIFIQUE*  
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) THOMASSON, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
CUSCITO, Olivia, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 898 263 B1**  
**C08K 5/36** **C08K 5/46**

- (52) **B60C 1/0016; C08K 3/013;**  
**C08K 5/36; C08K 5/46; C08K 5/47;**  
**C08K 3/04; C08K 3/36; C08K 2201/019**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19845590.9 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) FR 2019/053068 13.12.2019  
(87) WO 2020/128260 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 FR 1873766  
30.01.2019 FR 1900831  
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLYSULFIDBINDUNG*

- RUBBER COMPOSITION COMPRISING A POLYSULFIDE COMPOUND
  - COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN COMPOSÉ POLYSULFURÉ
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- NASYBULLIN, Ruslan, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 898 265 B1**
- (52) **C08L 9/00; B60C 1/0016; B60C 11/005; B60C 11/0058; C08L 23/083; B60C 2011/0025**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19845819.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) FR 2019/052998 10.12.2019
- (87) WO 2020/128226 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873881
- (54) • TREAD FOR AIRTIRE  
• LAUFLÄCHE FÜR LUFTREIFEN  
• BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MERINO LOPEZ, José, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- HENNEBERT, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 898 266 B1**
- (52) **C08L 23/08 C08F 210/02 C08F 236/06 C08F 236/08 C08K 3/36**
- (52) **B60C 11/005; B60C 1/0016; C08F 210/02; C08L 23/083; B60C 2011/0025; C08F 4/545; C08F 4/61927**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19848780.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) FR 2019/053123 17.12.2019
- (87) WO 2020/128305 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873875
- (54) • LAUFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN  
• TREAD FOR A TYRE  
• BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- CROCHET, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- HENNEBERT, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 898 269 B1**
- (52) **B60C 1/0016; B60C 1/00; B60C 9/18; B60C 9/2009; B60C 11/005; B60C 11/0306; B60C 11/032; B60C 11/033; B60C 2009/2016; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2011/0355; Y02T 10/86**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19868235.3 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) FR 2019/052941 05.12.2019
- (87) WO 2020/128207 2020/26 25.06.2020
- (30) 30.01.2019 FR 1900824  
19.12.2018 FR 1873267
- (54) • OPTIMIERTER REIFEN FÜR TRANSPORTER  
• OPTIMIZED TYRE FOR A VAN  
• PNEUMATIQUE POUR CAMIONNETTE OPTIMISE
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) JOSEPH, Aurélie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- BERVAS, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- HUGUENOT, Gérald, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- GUILHEM, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Boyer, Chris Michel, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 898 270 B1**
- (52) **B60C 1/0016; B60C 1/00; B60C 9/2009; B60C 11/005; B60C 11/0306; B60C 11/032; B60C 11/033; B60C 2009/2016; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2011/0355; Y02T 10/86**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19870041.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) FR 2019/052942 05.12.2019
- (87) WO 2020/128208 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 FR 1873271  
30.01.2019 FR 1900825
- (54) • OPTIMIERTER REIFEN FÜR TRANSPORTER  
• OPTIMIZED TYRE FOR A VAN  
• PNEUMATIQUE POUR CAMIONNETTE OPTIMISE
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) JOSEPH, Aurélie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- BERVAS, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- HUGUENOT, Gérald, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- GUILHEM, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Boyer, Chris Michel, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 898 271 B1**
- (52) **B60C 1/0016; B60C 1/0025; B60C 9/2009; B60C 11/005; B60C 11/0306; B60C 11/032; B60C 11/033; B60C 11/24; B60C 2009/2016; B60C 2009/2214; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2011/0355; B60C 2013/005; B60C 2013/007; B60C 2013/045; B60C 2200/06; Y02T 10/86**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19870042.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) FR 2019/052943 05.12.2019
- (87) WO 2020/128209 2020/26 25.06.2020
- (30) 30.01.2019 FR 1900826  
19.12.2018 FR 1873272
- (54) • OPTIMIERTER REIFEN FÜR TRANSPORTER  
• OPTIMIZED TYRE FOR A VAN  
• PNEUMATIQUE POUR CAMIONNETTE OPTIMISE
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) JOSEPH, Aurélie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- BERVAS, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- HUGUENOT, Gérald, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- GUILHEM, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Boyer, Chris Michel, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 1/00** → (51) **C08J 3/22**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 7/00**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 23/08**

**B60C 11/00** → (51) **C08J 3/22**

**B60C 11/00** → (51) **C08L 7/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 981 615 B1**
- (52) **B60C 11/13 B60C 11/0309; B60C 11/13; B60C 11/1307; B60C 11/1315; B60C 11/0323; B60C 2011/0365**
- (25) En (26) En
- (21) 21195990.3 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 13.04.2022  
(30) 28.09.2020 JP 2020162422  
(54) • REIFEN  
• TIRE  
• PNEUMATIQUE  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/24** (11) **3 898 285 B1**  
**B60C 23/04**  
**B60C 11/246**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19842822.9 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) FR 2019/053090 16.12.2019  
(87) WO 2020/128277 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 FR 1873890  
30.01.2019 FR 1900870  
(54) • VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER VERFORMUNG EINES UNTER BELASTUNG FAHRENDEN REIFENS  
• METHOD FOR OBTAINING THE DEFORMATION OF A TYRE UNDER LOAD DURING RUNNING  
• PROCÉDE D'OBTENTION DE LA DEFORMATION D'UN PNEUMATIQUE SOUS CHARGE EN ROULAGE  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/24** (11) **3 898 286 B1**  
**B60C 23/04**  
**B60C 11/246; B60C 23/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19842823.7 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) FR 2019/053091 16.12.2019  
(87) WO 2020/128278 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 FR 1873907  
30.01.2019 FR 1900874  
(54) • VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER VERFORMUNG EINES UNTER BELASTUNG FAHRENDEN REIFENS  
• METHOD FOR OBTAINING THE DEFORMATION OF A TYRE UNDER LOAD WHEN RUNNING  
• PROCÉDE D'OBTENTION DE LA DEFORMATION D'UN PNEUMATIQUE SOUS CHARGE EN ROULAGE  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/24** (11) **3 898 287 B1**  
**B60C 23/04**  
(52) **B60C 11/246; B60C 23/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19842824.5 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) FR 2019/053093 16.12.2019  
(87) WO 2020/128279 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 FR 1873901  
30.01.2019 FR 1900871  
(54) • VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER VERFORMUNG EINES UNTER BELASTUNG FAHRENDEN REIFENS  
• METHOD FOR OBTAINING THE DEFORMATION OF A TYRE UNDER LOAD WHEN RUNNING  
• PROCÉDE D'OBTENTION DE LA DEFORMATION D'UN PNEUMATIQUE SOUS CHARGE EN ROULAGE  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 15/06** (11) **3 812 179 B1**  
**C08L 1/02**  
(52) **B60C 15/0628; B60C 15/0607;**  
**C08L 1/02; C08L 5/08;**  
**B60C 2015/0621; B60C 2015/0639**  
(25) En (26) En  
(21) 20200778.7 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(30) 21.10.2019 JP 2019192124  
(54) • REIFEN MIT WULSTVERSTÄRKUNG  
• TIRE WITH BEAD REINFORCEMENT  
• PNEU AVEC RENFORCEMENT DU TALON  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) AOKI, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) IMAI, Daiki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 19/00** → (51) **G01M 17/02**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 551 481 B1**  
**B60C 23/06** **B60R 25/10**  
(52) **B60C 23/0481; B60C 23/061;**  
**B60R 25/1001**  
(25) En (26) En  
(21) 17817051.0 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) GB 2017/053692 08.12.2017  
(87) WO 2018/109443 2018/25 21.06.2018  
(30) 12.12.2016 GB 201621101  
(54) • FAHRZEUGSENSOR  
• VEHICLE SENSOR  
• CAPTEUR DE VÉHICULE  
(73) Wheely-Safe-Ltd., Unit 8 Queens Drive Industrial Estate, Burntwood Staffordshire WS7 4QF, GB

- (72) BROADFIELD, Gary, Burntwood Staffordshire WS7 9AX, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 725 569 B1**  
(52) **B60C 23/0462; B60C 23/0471;**  
**B60C 23/0479**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18888637.8 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) CN 2018/120628 12.12.2018  
(87) WO 2019/114758 2019/25 20.06.2019  
(30) 13.12.2017 CN 201711332722  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES REIFENDRUCKSENSORS  
• TIRE PRESSURE SENSOR ACTIVATION METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDE ET DISPOSITIF D'ACTIVATION DE CAPTEUR DE PRESSION DE PNEU  
(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(72) YAO, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B60C 23/04** → (51) **B60C 11/24**

**B60C 23/06** → (51) **B60C 23/04**

**B60D 1/01** → (51) **B62D 53/08**

**B60D 1/62** → (51) **B62D 53/08**

**B60G 17/005** → (51) **B60G 17/0195**

**B60G 17/017** → (51) **B60G 17/0195**

- (51) **B60G 17/0195** (11) **3 890 999 B1**  
**B60K 1/04** **B60L 3/00**  
**B60L 53/80** **B60G 17/005**  
**B60G 17/017**  
(52) **B60G 17/017; B60G 17/005;**  
**B60G 17/0195; B60L 3/0046;**  
**B60L 53/80; B60G 2204/46;**  
**B60G 2300/50; B60G 2500/30;**  
**B60G 2800/914; B60K 2001/0455;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**  
**Y02T 90/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19824239.8 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) EP 2019/083592 04.12.2019  
(87) WO 2020/115091 2020/24 11.06.2020  
(30) 06.12.2018 GB 201819893  
(54) • VERHINDERUNG DER AUTOMATISCHEN NIVEAUREGULIERUNG BEIM BATTERIEWECHSEL  
• PREVENTING AUTOMATIC LEVELING DURING BATTERY REPLACEMENT  
• PRÉVENTION DE RÉGLAGE DE NIVEAU AUTOMATIQUE PENDANT LE REMPLACEMENT D'UNE BATTERIE  
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) RAMOIU, Radu Andrei, 60488 Frankfurt am Main, DE



(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

**B60H 1/00** → (51) **G01N 15/06**

**B60H 1/24** → (51) **G01N 15/06**

**B60H 3/06** → (51) **G01N 15/06**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 674 117 B1**

(52) **B60J 5/107**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19218333.3 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(30) 27.12.2018 FR 1874266

(54) • **HECKTÜR MIT STRUKTURVERKLEIDUNG MIT VERSETZTEN BEFESTIGUNGSMITTELN**  
• **TAILGATE WITH STRUCTURAL INNER PANEL WITH OFFSET ATTACHMENT MEANS**  
• **HAYON A DOUBLURE STRUCTURELLE AVEC MOYENS DE FIXATION DEPORTÉES**

(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) HUMMER, Emilien, 01150 SAINTE-JULIE, FR  
LETERRIER, Franck, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B60K 1/00** (11) **3 894 250 B1**

**B60K 1/04**

(52) **B60K 1/04; B60K 1/00;**

B60K 2001/0405; B60K 2001/0416; B60Y 2200/12; B60Y 2200/126

(25) En (26) En

(21) 19832741.3 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(43) 20.10.2021

(86) IN 2019/050911 11.12.2019

(87) WO 2020/121331 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 IN 201821047188

(54) • **KAROSSERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**

• **A FRAME FOR AN ELECTRIC VEHICLE**

• **CADRE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Bajaj Auto Limited, Mumbai-Pune Road Akurdi, Pune 411035, IN

(72) UPADHYAY, Prashant Premnath, Mumbai-Pune Road, Akurdi Pune 411035, IN

CHAUDHARI, Jayesh Sharad, Mumbai-Pune Road, Akurdi Pune 411035, IN

JAIN, Amit, Mumbai-Pune Road, Akurdi Pune 411035, IN

(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

**B60K 1/04** → (51) **B60G 17/0195**

**B60K 1/04** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 1/04** → (51) **B62D 25/02**

(51) **B60K 5/12** (11) **3 898 304 B1**  
**B62D 21/15** **B62D 25/08**

(52) **B60K 5/12; B60K 5/1208; B60K 5/1275; B62D 21/15; B62D 25/082; B60Y 2306/01**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19820700.3 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) EP 2019/084175 09.12.2019

(87) WO 2020/126599 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873694

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM MOTOR-TRÄGER UND EINEM FAHRGESTELL**  
• **MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ENGINE SUPPORT AND A CHASSIS**  
• **VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN SUPPORT DE MOTEUR ET UN CHÂSSIS**

(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) GHIRARDINI, Armand, 78430 Louveciennes, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**B60K 6/46** → (51) **B60W 10/26**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 529 098 B1**

**B62K 11/00**

(52) **B60K 7/0007; B62K 7/04;**

**B62K 11/007; B62M 7/12;**

**B62M 11/00; B60K 2007/0061**

(25) En (26) En

(21) 16790806.0 (22) 18.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) US 2016/057529 18.10.2016

(87) WO 2018/075013 2018/17 26.04.2018

(54) • **FAHRZEUG MIT NICHTAXIALEM ANTRIEB UND STABILISIERUNGSSYSTEM**  
• **VEHICLE HAVING NON-AXIAL DRIVE AND STABILIZATION SYSTEM**  
• **VÉHICULE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DE STABILISATION NON AXIAL**

(73) Piaggio Fast Forward, Inc., 52 Roland Street, Boston, Massachusetts 02129, US

(72) SCHNAPP, Jeffrey T., Boston, Massachusetts 02129, US

LYNN, Gregory Stewart, Boston, Massachusetts 02129, US

ELVANDER, Joshua Eldred, Boston, Massachusetts 02129, US

HOFFMAN, Sasha Priya, Boston, Massachusetts 02129, US

MALGHAN, Suhas Subhaschandra, Boston, Massachusetts 02129, US

EKMEKJIAN, Nazareth V., Boston, Massachusetts 02129, US

KOTELOVA, Rossitza Dimitrova, Boston, Massachusetts 02129, US

ALTRINGER, Bethanne, Boston, Massachusetts 02129, US

BROMLEY, Jamar A., Boston, Massachusetts 02129, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60K 7/00** → (51) **B60K 17/10**

**B60K 7/00** → (51) **B60T 1/06**

**B60K 11/08** → (51) **B60R 19/52**

(51) **B60K 17/10** (11) **3 513 996 B1**

**B60K 7/00**

**F16H 47/04**

(52) **B60K 17/10; B60K 23/04;**

**F16H 47/04; B60K 7/00/15;**

B60K 17/165; B60K 2200/043;

B60Y 2200/22; B60Y 2200/221;

B60Y 2200/222; B60Y 2200/25;

B60Y 2400/72; B60Y 2400/73;

F16H 2047/045

(25) De (26) De

(21) 18210422.4 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(30) 18.01.2018 DE 102018101093

(54) • **FAHRZEUG, INSBESONDERE LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**

• **VEHICLE, IN PARTICULAR AGRICULTURAL VEHICLE**

• **VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE AGRICOLE**

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE

(72) Gohde, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg, DE

Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, DE

Obermeier-Hartmann, Robert, 33014 Bad Driburg (Pömbesen), DE

Ramm, Marco, 33104 Paderborn, DE

(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**B60K 23/04** → (51) **B60K 17/10**

**B60K 35/00** → (51) **E02F 9/20**

(51) **B60K 37/02** (11) **3 911 532 B1**

**G06F 3/01**

(52) **G06F 3/0418; B60K 37/02;**

**G06F 3/0426; B60K 2370/143;**

B60K 2370/21; B60K 2370/334;

B60K 2370/55; B60K 2370/589;

B60K 2370/744; B60K 2370/77

(25) De (26) De

(21) 19835268.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021

(86) EP 2019/085809 17.12.2019

(87) WO 2020/148060 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 DE 102019200632

(54) • **BEDIENSYSTEM MIT PORTABLER SCHNITTSTELLENEINHEIT SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT DEM BEDIENSYSTEM**

• **OPERATING SYSTEM WITH PORTABLE INTERFACE UNIT, AND MOTOR VEHICLE CONTAINING THE OPERATING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE COMMANDE AVEC UNITÉ D'INTERFACE PORTABLE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DU SYSTÈME DE COMMANDE**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlersstein, DE

WEIß, Philipp, 85049 Ingolstadt, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 348 433 B1**

(52) **B60K 37/06; B60K 2370/1529;**

B60K 2370/166; B60K 2370/177;

B60K 2370/191; B60K 2370/193

(25) En (26) En

(21) 17210901.9 (22) 28.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018  
(30) 28.12.2016 JP 2016255969

- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGVORRICHTUNG*
- *INFORMATION DISPLAY DEVICE AND VEHICLE APPARATUS*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS ET APPAREIL DE VÉHICULE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP  
KUSANAGI, Masato, Tokyo, 143-8555, JP  
SAISHO, Kenichiroh, Tokyo, 143-8555, JP  
SUZUKI, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP  
KATAGIRI, Keita, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B60K 37/06** → (51) **E02F 9/20**

**B60L 1/00** → (51) **H01G 11/08**

**B60L 1/02** → (51) **H01G 11/08**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 726 694 B1**  
**B60L 53/12** **B60L 58/20**  
**H02J 7/00** **H02J 9/06**  
**H02J 7/34** **H02J 50/00**

(52) **H02J 9/061; B60L 3/0046;**  
**B60L 53/12; B60L 58/20; H02J 7/0063;**  
B60L 2240/547; H02J 7/342;  
H02J 2207/10; H02J 2207/50;  
H02J 2310/48; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/14

(25) Ja (26) En

(21) 18888444.9 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020  
(86) JP 2018/044814 06.12.2018  
(87) WO 2019/116997 2019/25 20.06.2019

- (30) 11.12.2017 JP 2017236575
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE-MOUNTED POWER SUPPLY APPARATUS*
- *APPAREIL D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR UN VÉHICULE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAGEYAMA, Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HIGASHIDE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ATAGO, Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKENAKA, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIRAGI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SETSU, Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHINAKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**B60L 3/00** → (51) **B60G 17/0195**

**B60L 7/14** → (51) **B60W 10/26**

**B60L 7/16** → (51) **B60L 50/53**

**B60L 7/26** → (51) **B60T 17/22**

**B60L 7/28** → (51) **B60T 17/22**

**B60L 15/20** → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60L 50/53** (11) **3 848 229 B1**  
**B60L 7/16**

(52) **B60L 50/53; B60L 7/16;**  
B60L 2200/26; B60L 2200/36;  
B60L 2210/10; B60L 2240/12;  
B60L 2240/16; B60L 2240/423;  
B60L 2240/622; B60L 2240/642;  
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72;  
Y02T 90/16

(25) De (26) De

(21) 20215856.4 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(30) 13.01.2020 DE 102020200300

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ODER AN-TREIBBAREN KRAFTFAHRZEUGS*

• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICALLY DRIVEN OR DRIVABLE MOTOR VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN VÉHICULE AUTOMOBILE ENTRAÎNÉ OU POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ ÉLECTRIQUEMENT*

(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Naumann, Dr. Hardy, 38442 Wolfsburg, DE

**B60L 50/61** → (51) **B60W 10/26**

**B60L 53/12** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 390 139 B1**  
**B67D 7/04** **B60L 53/35**  
**B60L 53/37**

(52) **B60L 53/30; B60L 53/35;**  
**B60L 53/37; B67D 7/0401;**  
B67D 2007/0473; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) De (26) De

(21) 16825724.4 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/081680 19.12.2016

(87) WO 2017/103250 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 DE 102015225986

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENERGIEVERSORGUNGSVORGÄNGEN ZWISCHEN WENIGSTENS EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT UND MEHREREN MIT ENERGIE ZU VERSORGENDEN KRAFTFAHRZEUGEN, SOWIE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT*

• *METHOD FOR IMPLEMENTING POWER SUPPLY PROCEDURES FROM AT LEAST ONE POWER SUPPLY UNIT TO A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES TO BE SUPPLIED WITH POWER AND POWER SUPPLY UNIT*

• *PROCÉDÉ D’EXÉCUTION DE PROCESSUS D’ALIMENTATION EN ÉNERGIE ENTRE AU MOINS UNE UNITÉ D’ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET PLUSIEURS VÉHICULES AUTOMOBILES DEVANT ÊTRE ALIMENTÉS EN ÉNERGIE ET UNITÉ D’ALIMENTATION EN ÉNERGIE*

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre/Essenrode, DE

GROTE, Michael, 38518 Gifhorn, DE

STIEG, Jürgen, 38550 Isenbüttel, DE

JUNGE, Lutz, 38106 Braunschweig, DE

HORSTMANN, Sven, 12163 Berlin, DE

BAGDONAT, Thorsten, 38106 Braunschweig, DE

GRYSCZYK, Sebastian, 38102 Braunschweig, DE

WEISER, Andreas, 38114 Braunschweig, DE

SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf-Willprechtzell, DE

(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**B60L 53/35** → (51) **B60L 53/30**

**B60L 53/37** → (51) **B60L 53/30**

**B60L 53/80** → (51) **B60G 17/0195**

**B60L 58/13** → (51) **B60W 10/26**

**B60L 58/14** → (51) **H01G 11/08**

**B60L 58/15** → (51) **B60W 10/26**

**B60L 58/18** → (51) **H01G 11/08**

**B60L 58/20** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 58/20** → (51) **H01G 11/08**

**B60L 58/27** → (51) **H01G 11/08**

**B60N 2/01** → (51) **B60N 2/34**

**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/75**

**B60N 2/22** → (51) **B60N 2/75**

(51) **B60N 2/235** (11) **3 825 170 B1**  
**B60N 2/236**

(25) Zh (26) En

(21) 18926685.1 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(86) CN 2018/098499 03.08.2018

(87) WO 2020/015024 2020/04 23.01.2020

(30) 20.07.2018 CN 201810806392

20.07.2018 CN 201821164386 U

- (54) • *FAHRZEUGSITZ UND WINKELVERSTELLVORRICHTUNG DAFÜR*

• *VEHICLE SEAT AND ANGLE ADJUSTMENT DEVICE THEREOF*

• *SIÈGE DE VÉHICULE ET SON DISPOSITIF D’AJUSTEMENT D’ANGLE*

(73) Hubei Aviation Precision Machinery Technology Co., Ltd., No. 8, Zhuiqi Road, High-Tech Zone Xiangyang, Hubei 441003, CN

(72) LI, Shuangqiang, Xiangyang, Hubei 441004, CN

LEI, Zili, Xiangyang, Hubei 441004, CN

LUO, Xianhu, Xiangyang, Hubei 441004, CN

YIN, Feng, Xiangyang, Hubei 441004, CN

DENG, Wei, Xiangyang, Hubei 441004, CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE



- (51) **B60N 2/34** (11) **3 562 350 B1**  
**B60N 2/64** **B60N 2/90**  
**B60N 2/01** **B60N 3/00**  
**B60R 7/04** **B64D 11/06**  
**H04N 7/18** **G06F 1/16**
- (52) **B60N 2/34; B60N 2/01; B60N 2/643;**  
**B60N 2/646; B60N 2/70; B60N 2/995;**  
**B60N 3/002; B64D 11/0601;**  
**B64D 11/0604; B64D 11/0605;**  
**B64D 11/0606; B64D 11/0636;**  
**B64D 11/0638; B64D 11/064;**  
**B64D 11/0641; B64D 11/0647;**  
H04N 7/181; Y02T 50/40

- (25) En (26) En  
(21) 17879186.9 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) US 2017/064626 05.12.2017  
(87) WO 2018/106640 2018/24 14.06.2018  
(30) 06.12.2016 US 201662430910 P  
31.03.2017 US 201762480071 P  
(54) • *SITZ FÜR EINEN INSASSEN*  
• *SEAT FOR AN OCCUPANT*  
• *SIÈGE POUR UN OCCUPANT*
- (73) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, 1 Blakes  
Hill Salt Hill, Galway, IE  
(72) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, Galway,  
IE

**B60N 2/64** → (51) **B60N 2/34**

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 999 377 B1**  
**B60N 2/22** **B60N 2/02**
- (52) **B60N 2/767; B60N 2/22; B60N 2/753;**  
**B60N 2/77; B60N 2/02/236**
- (25) En (26) En  
(21) 20742217.1 (22) 14.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(86) EP 2020/069883 14.07.2020  
(87) WO 2021/009169 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 US 201962873984 P  
(54) • *ARMLEHNENANORDNUNG MIT ZWI-*  
*SCHEN AUSGANGSSTELLUNG UND GE-*  
*BRAUCHSPOSITION BEWEGLICHER*  
*ARMLEHNE UND FAHRZEUGSITZ MIT*  
*BEWEGLICHER ARMLEHNE*  
• *ARMREST ASSEMBLY WITH ARMREST*  
*MOVEABLE BETWEEN EGRESS*  
*POSITION AND USE POSITION AND*  
*VEHICLE SEAT WITH MOVEABLE*  
*ARMREST*  
• *ENSEMBLE ACCOUDOIR COMPORTANT*  
*UN ACCOUDOIR MOBILE ENTRE UNE*  
*POSITION DE SORTIE ET UNE POSITION*  
*D'UTILISATION ET SIÈGE DE VÉHICULE*  
*À ACCOUDOIR MOBILE*
- (73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,  
Plymouth, MI 48170, US  
(72) BURTON, Brent D., Windsor, Ontario N8P-  
1R9, CA  
CARUSS, Nathan A., Ann Arbor, Michigan  
48103, US  
KAPUSKY, Michael J., South Lyon, Michigan  
48178, US  
MICHALAK, Eric B., Canton, Michigan  
48187, US
- (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.  
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunneng  
2, 67657 Kaiserslautern, DE

**B60N 2/90** → (51) **B60N 2/34**

**B60N 3/00** → (51) **B60N 2/34**

- (51) **B60P 3/07** (11) **3 898 325 B1**  
**B62D 65/18**
- (52) **B60P 3/07**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19848932.0 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) FR 2019/053228 20.12.2019  
(87) WO 2020/128380 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 FR 1873632  
14.06.2019 FR 1906392
- (54) • *FÖRDERER ZUM BEWEGEN VON VIER-*  
*RÄDRIGEN FAHRZEUGEN*  
• *CONVEYOR FOR MOVING FOUR-*  
*WHEELED VEHICLES*  
• *CONVOYEUR POUR LE DÉPLACEMENT*  
*DE VÉHICULES À QUATRE ROUES*
- (73) Stanley Robotics, 99 Boulevard de la Reine,  
78000 Versailles, FR  
(72) CORD, Aurélien, 75014 Paris, FR  
BOUSSARD, Clément, 75001 Paris, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**B60R 7/04** → (51) **B60N 2/34**

**B60R 13/02** → (51) **F16B 5/12**

**B60R 13/08** → (51) **G10K 11/16**

- (51) **B60R 19/52** (11) **3 784 530 B1**  
**B60K 11/08**
- (52) **B60K 11/085; B60R 19/52;**  
B60R 2019/525; Y02T 10/88
- (25) En (26) En  
(21) 18916090.6 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(86) CN 2018/119711 07.12.2018  
(87) WO 2019/205648 2019/44 31.10.2019  
(30) 23.04.2018 CN 201820581780 U  
(54) • *SELBSTSPERRENDE STRUKTUR EINER*  
*STÜTZSTANGE UND GITTERANORD-*  
*NUNG MIT DER SELBSTSPERRENDE*  
*STRUKTUR*  
• *A SUPPORT ROD SELF-LOCKING*  
*STRUCTURE AND A GRILLE ASSEMBLY*  
*COMPRISING THE SELF-LOCKING*  
*STRUCTURE*  
• *STRUCTURE D'AUTO-VERROUILLAGE DE*  
*TIGE DE SUPPORT ET ENSEMBLE*  
*GRILLE COMPRENANT LA STRUCTURE*  
*D'AUTO-VERROUILLAGE*
- (73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive  
Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu  
Road Anting Town Jiading District,  
Shanghai 201805, CN  
Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard  
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) XU, Jie, Shanghai 201805, CN  
GUI, Xiaogang, Shanghai 201805, CN  
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

- (51) **B60R 21/213** (11) **3 835 138 B1**  
**B60R 21/231** **B60R 21/232**
- (52) **B60R 21/231; B60R 21/213;**  
**B60R 21/232**

- (25) En (26) En  
(21) 20212829.4 (22) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(30) 11.12.2019 GB 201918192

- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMEN-*  
*HANG MIT AIRBAGS*  
• *IMPROVEMENTS RELATING TO AIRBAGS*  
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES AUX*  
*AIRBAGS*
- (73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited,  
Nissan Technical Centre Europe Cranfield  
Technology Park, Cranfield, Bedfordshire  
MK43 0DB, GB  
(72) BLACK, Christian, Cranfield, Bedfordshire  
MK43 0DB, GB  
GANNA-KNIGHT, Leo, Cranfield,  
Bedfordshire MK43 0DB, GB

**B60R 21/231** → (51) **B60R 21/213**

**B60R 21/232** → (51) **B60R 21/213**

- (51) **B60R 22/26** (11) **3 663 141 B1**
- (52) **B60R 22/26; B60R 2022/027;**  
B60R 2022/028; B60R 2022/1812
- (25) En (26) En  
(21) 19212882.5 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(30) 06.12.2018 US 201816211382  
(54) • *FAHRZEUGSITZGURTANORDNUNG*  
• *VEHICLE SEAT BELT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE CEINTURE DE SIÈGE DE*  
*VÉHICULE*
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) SETTERBERG, Peter, SE-433 31 PARTILLE,  
SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**B60R 25/10** → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 705 353 B1**  
**G07C 9/00**
- (52) **B60R 25/24; G07C 9/00174;**  
G07C 2009/00587; G07C 2009/0096;  
G07C 2209/08
- (25) En (26) En  
(21) 20161653.9 (22) 06.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(30) 07.03.2019 US 201916296016  
(54) • *DREISTUFIGER BEWEGUNGSDETEKTOR*  
*UNTER VERWENDUNG EINER BE-*  
*SCHLEUNIGUNGSMESSERVORRICHT-*  
*TUNG IN SCHLÜSSELANHÄNGER-*  
*ANWENDUNG*  
• *THREE-LEVEL MOTION DETECTOR*  
*USING ACCELEROMETER DEVICE IN KEY*  
*FOB APPLICATION*  
• *DÉTECTEUR DE MOUVEMENTS À TROIS*  
*NIVEAUX UTILISANT UN DISPOSITIF*  
*D'ACCÉLÉROMÈTRE DANS UNE APPLI-*  
*CATION DE PORTE-CLÉS*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,  
20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO  
(MB), IT  
RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MI-  
LANESE (MI), IT  
ARCERI, Daniele, 21040 CISLAGO (VA), IT  
RIZZO PIAZZA RONCORONI, Alessandra  
Maria, 20081 ABBIATEGRASSO (MI), IT  
BIANCO, Marco, 20090 CESANO BOSCONO  
(MI), IT  
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via  
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60S 1/38** → (51) **B60S 1/40**



- (51) **B60S 1/40** (11) **3 902 712 B1**  
**B60S 1/38** **B60S 1/52**  
(52) **B60S 1/407; B60S 1/3862;**  
**B60S 1/524**  
(25) De (26) De  
(21) 19828764.1 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2021  
(86) EP 2019/086714 20.12.2019  
(87) WO 2020/136123 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 DE 102018251764  
(54) • **WISCHARM MIT VERBINDUNGSADAP-  
TER**  
• **WIPER ARM HAVING A CONNECTION**  
**ADAPTER**  
• **BRAS D'ESSUIE-GLACE POURVU D'UN**  
**ADAPTATEUR DE LIAISON**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE  
HORVATH, Zsafia, 8175 Balatonfuezfo, HU

- (51) **B60S 1/52** (11) **2 938 524 B1**  
(52) **B60S 1/522; B60S 2001/4054**  
(25) De (26) De  
(21) 13805341.8 (22) 11.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) EP 2013/076164 11.12.2013  
(87) WO 2014/102061 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 DE 102012224475  
08.05.2013 DE 102013208576  
(54) • **WISCHVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN**  
**VON WISCHWASSER**  
• **WIPER DEVICE FOR APPLYING**  
**WASHING WATER**  
• **SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE POUR L'AP-  
PLICATION D'EAU DE LAVAGE**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE  
KRUSE, Michael, 77815 Buehl, DE

**B60S 1/52** → (51) **B60S 1/40**

- (51) **B60T 1/06** (11) **3 713 799 B1**  
**B60K 7/00**  
(52) **B60T 1/062; B60K 7/0007;**  
**B60K 17/046; B60K 2007/0061**  
(25) De (26) De  
(21) 18815535.2 (22) 22.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) EP 2018/082233 22.11.2018  
(87) WO 2019/101861 2019/22 31.05.2019  
(30) 24.11.2017 DE 102017221108  
(54) • **INTEGRIERTE ANTRIEBSEINHEIT MIT**  
**ELEKTRISCHEM ANTRIEB UND MECHA-  
NISCHER BREMSE**  
• **INTEGRAL DRIVE UNIT WITH ELEC-  
TRICAL DRIVE AND MECHANICAL**  
**BRAKE**  
• **UNITÉ DE PROPULSION INTÉGRÉE AVEC**  
**PROPULSION ÉLECTRIQUE ET FREIN**  
**MÉCANIQUE**  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-  
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809  
München, DE  
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE  
KOCH, Alexander, 81825 München, DE

- (51) **B60T 1/06** (11) **3 911 544 B1**  
**F16D 65/18** **B60B 27/00**

- (52) **B60T 1/062; B60B 27/0052;**  
**F16D 65/186; F16D 2121/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19835622.2 (22) 17.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.11.2021  
(86) DE 2019/101098 17.12.2019  
(87) WO 2020/147881 2020/30 23.07.2020  
(30) 14.01.2019 DE 102019100738  
(54) • **ELEKTRISCHE ACHSANTRIEBSEINHEIT**  
**MIT INTEGRIERTER BREMSEINRICH-  
TUNG MIT AXIAL BEWEGLICHEM**  
**BREMSSCHEIBENELEMENT**  
• **ELECTRIC AXLE DRIVE UNIT WITH INTE-  
GRATED BRAKE DEVICE WITH AXIALLY**  
**MOVABLE BRAKE DISC ELEMENT**  
• **UNITÉ ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT**  
**D'ESSIEU POURVUE D'UN DISPOSITIF**  
**DE FREINAGE INTÉGRÉ PRÉSENTANT UN**  
**ÉLÉMENT AXIALEMENT MOBILE DE**  
**DISQUE DE FREIN**  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) WIMMER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen,  
DE  
ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE  
WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyers-  
heim, FR  
GRAUSS, Aurelien, 67670 Mommenheim,  
FR

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 481 686 B1**  
**B60T 13/66** **B60T 13/68**  
**B60T 17/22**

- (52) **B60T 8/1705; B60T 13/662;**  
**B60T 13/665; B60T 13/683;**  
**B60T 17/228; B60T 2270/14**  
(25) De (26) De  
(21) 17736896.6 (22) 26.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) EP 2017/065719 26.06.2017  
(87) WO 2018/007187 2018/02 11.01.2018  
(30) 06.07.2016 DE 102016112335  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**VENTILANSTEUERUNG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR ACTUATING**  
**VALVES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE DE SOUPAPE**  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienen-  
fahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80,  
80809 München, DE  
(72) HARTL, Severin, 82449 Uffing am Staffel-  
see, DE  
RASEL, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Sie-  
gertsbrunn, DE  
MAYER, Reinhold, 85757 Karlsfeld, DE

**B60T 13/38** → (51) **B60T 15/04**

- (51) **B60T 13/58** (11) **3 898 359 B1**  
**B60T 13/74**  
(52) **B60T 13/745; B60T 13/588;**  
**B60T 13/66; B60T 2270/402**

- (25) De (26) De  
(21) 19831586.3 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/086870 20.12.2019  
(87) WO 2020/128081 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 DE 102018133223

- (54) • **FAHRZEUGACHSE MIT ELEKTRISCHEN**  
**ANTRIEBSMOTOREN UND ELEKTROHY-  
DRAULISCHER BREMSE UND WEITERER**  
**MODULE WIE GETRIEBE, TORQUE VEK-  
TORING UND PARKBREMSE**  
• **VEHICLE AXLE WITH ELECTRIC DRIVE**  
**AND ELETRO-HYDRAULIC BRAKE AND**  
**FURTHER MODULES LIKE GEARBOX,**  
**TORQUE VECTORING AND PARKING**  
**BRAKE**  
• **ESSIEU DE VÉHICULE AVEC PROPUL-  
SION ÉLECTRIQUE, FREIN ÉLECTRO-  
HYDRAULIQUE ET MODULES ADDITION-  
NELS COMME ENGRENAGE, VECTEUR**  
**DE COUPLE, ET FREIN DE STATIONNE-  
MENT**  
(73) IPGATE AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäf-  
fikon SZ, CH  
LSP INNOVATIVE AUTOMOTIVE SYSTEMS  
GMBH, Feringastrasse 9, 85774 Unterföh-  
ring, DE  
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR  
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG  
Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH  
(60) 22203469.6

**B60T 13/66** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 13/58**

- (51) **B60T 15/04** (11) **3 807 135 B1**  
**B60T 17/22** **B60T 13/38**  
(52) **B60T 7/08; B60T 7/101; B60T 13/261;**  
**B60T 13/385; B60T 15/041;**  
**B60T 15/182; B60T 15/206;**  
**B60T 15/226; B60T 15/246;**  
**B60T 17/221**  
(25) De (26) De  
(21) 19736592.7 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) EP 2019/065163 11.06.2019  
(87) WO 2019/238651 2019/51 19.12.2019  
(30) 13.06.2018 DE 102018209479  
(54) • **BEDIENUNGSSICHERES PARKVENTIL**  
• **OPERATIONALLY RELIABLE PARKING**  
**VALVE**  
• **SOUPAPE DE STATIONNEMENT FIABLE**  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-  
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809  
München, DE  
(72) KONCZ, Laszlo, 6000 Kecskemét, HU

- (51) **B60T 17/00** (11) **3 552 894 B1**  
**B01D 53/26**

- (52) **B60T 17/002; B01D 53/26;**  
**B60T 17/00; B60T 17/02; B60T 17/04;**  
**B60T 17/221**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17877878.3 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) JP 2017/044100 07.12.2017  
(87) WO 2018/105711 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 JP 2016238362  
(54) • **LUFTZUFUHRSYSTEM**  
• **AIR SUPPLY SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR**  
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hira-  
kawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-  
0093, JP  
(72) MINATO, Ichiro, Tokyo 102-0093, JP  
MATSUIE, Nobushige, Tokyo 102-0093, JP  
SHIMOMURA, Takeo, Tokyo 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60T 17/00** (11) **3 802 251 B1**  
**B60T 17/02** **B60T 17/22**

(52) **B60T 17/002; B60T 17/02;**  
**B60T 17/221**

(25) De (26) De  
(21) 19724104.5 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(86) EP 2019/061091 30.04.2019  
(87) WO 2019/223971 2019/48 28.11.2019  
(30) 24.05.2018 DE 102018112521

(54) • **LUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**  
• **COMPRESSED AIR SYSTEM OF A VEHICLE**  
• **SYSTEM D'AIR COMPRIMEE POUR VEHICULE**  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE  
(72) MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, DE  
SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE

(51) **B60T 17/02** (11) **3 718 844 B1**  
**F04B 49/03** **F04B 53/10**

(52) **B60T 17/02; F04B 49/03; F04B 53/10**

(25) En (26) En  
(21) 19167506.5 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
(54) • **KOLBENANORDNUNG FÜR EIN ENT-LADUNGSVENTIL EINES LUFTKOMPRESSORS**  
• **PISTON ASSEMBLY FOR AN UNLOADER VALVE OF AN AIR COMPRESSOR**  
• **ENSEMBLE DE PISTON POUR SOUPAPE DE DÉCHARGE D'UN COMPRESSEUR D'AIR**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) MELLAR, Jörg, 85560 Ebersberg, DE  
MARESCOT, Jean-Baptiste, 14340 Manerbe, FR  
CHIROT, Bertrand, 14640 Auberville, FR  
CHAZELLES, Arnaud, 44230 Saint Sebastien sur Loire, FR  
MEZZA, Jean-Louis, 14100 Marolles, FR

**B60T 17/02** → (51) **B60T 17/00**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 663 150 B1**  
**B60T 17/22; B60T 17/226;**

**B60T 2270/14; B60T 2270/406**

(25) En (26) En  
(21) 18210064.4 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES REAKTIONSZEITPARAMETERS EINES BREMSZYLINDERS EINES BREMSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **METHOD FOR DETERMINING A RESPONSE TIME PARAMETER OF A BRAKE CHAMBER OF A BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE, METHOD FOR CONTROLLING A BRAKE SYSTEM FOR A**

**VEHICLE AND BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE**

• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE TEMPS DE RÉPONSE D'UNE CHAMBRE DE FREIN D'UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) Bencsik, Gergely, 1078 Budapest, HU

(51) **B60T 17/22** (11) **3 842 301 B1**  
**B60L 7/26** **B60L 7/28**  
**B60L 15/20** **B61L 3/00**

(52) **B60T 17/228; B60L 7/26;**  
**B60L 15/2009; B61L 3/006;**  
**B61L 3/008; B60L 2200/26;**  
**B60L 2240/12; B60L 2250/24;**  
**Y02T 10/64; Y02T 10/72**

(25) De (26) De  
(21) 20212475.6 (22) 08.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021  
(30) 16.12.2019 DE 102019134583

(54) • **VERFAHREN ZUR ASSISTENZ BEI DER STEUERUNG EINER GESCHWINDIGKEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM ASSISTIERTEN STEUERN EINER GESCHWINDIGKEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES SCHIENENFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR ASSISTING IN CONTROLLING THE SPEED OF A RAILWAY VEHICLE, METHOD FOR ASSISTED CONTROL OF A SPEED OF A RAILWAY VEHICLE AND ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ D'AIDE À LA COMMANDE D'UNE VITESSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSISTÉ D'UNE VITESSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ**

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE  
(72) Buschbeck, Jan, 13509 Berlin, DE  
Zechel, Marc, 10409 Berlin, DE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B60T 17/22** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 15/04**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 17/00**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/26**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 10/26**

(51) **B60W 10/26** (11) **3 725 615 B1**  
**B60K 6/46** **B60W 20/00**  
**B60L 7/14** **B60L 50/61**  
**B60L 58/13** **B60L 58/15**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 20/14** **B60W 30/184**  
**B60W 50/08**

(52) **B60W 50/082; B60K 6/46; B60L 7/14;**  
**B60L 50/61; B60L 58/13; B60W 10/06;**  
**B60W 10/08; B60W 10/26;**  
**B60W 20/14; B60W 2510/244;**  
**B60W 2510/246; B60W 2540/215;**  
**B60W 2710/244; Y02T 10/62;**  
**Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 17935017.8 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020  
(86) JP 2017/045220 15.12.2017  
(87) WO 2019/116586 2019/25 20.06.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN VÉHICULE HYBRIDE**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KAWAI, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/26**

**B60W 20/14** → (51) **B60W 10/26**

**B60W 30/17** → (51) **B60W 50/08**

**B60W 30/184** → (51) **B60W 10/26**

**B60W 40/101** → (51) **G01M 17/02**

**B60W 50/02** → (51) **G01M 17/02**

**B60W 50/038** → (51) **G01M 17/02**

(51) **B60W 50/08** (11) **3 678 913 B1**  
**B60W 50/14** **B60W 30/17**

(52) **B60W 50/14; B60W 30/17;**  
**B60W 50/0097; B60W 50/082;**  
**B60W 2540/215**

(25) De (26) De  
(21) 18765039.5 (22) 22.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020  
(86) EP 2018/072628 22.08.2018  
(87) WO 2019/048231 2019/11 14.03.2019  
(30) 05.09.2017 DE 102017215542

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) LIMBACHER, Reimund, 85055 Ingolstadt, DE

**B60W 50/08** → (51) **B60W 10/26**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 50/08**

**B60W 50/14** → (51) **G01M 17/02**

**B61L 3/00** → (51) **B60T 17/22**

**B62D 1/00** → (51) **G05D 1/02**



<b>B62D 1/10</b> → (51) <b>B62D 5/00</b>	
(51) <b>B62D 1/19</b> (11) <b>3 727 997 B1</b>	
(52) <b>B62D 1/197</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18929770.9 (22) 13.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) EP 2018/084771 13.12.2018	
(87) WO 2019/121326 2019/26 27.06.2019	
(30) 19.12.2017 US 201715846622	
(54) • <b>AUTOMATISCH VERSTAUTE LENKSÄULENANORDNUNG</b> • <b>AUTOMATICALLY-STOWED STEERING COLUMN ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION À RANGEMENT AUTOMATIQUE</b>	
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) PICHONNAT, Christian, Indianapolis, Indiana 46236, US	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	

<b>B62D 1/28</b> → (51) <b>G05D 1/02</b>	
(51) <b>B62D 5/00</b> (11) <b>3 960 584 B1</b>	
(52) <b>B62D 1/10</b> <b>B62D 5/001; B62D 5/006;</b> <b>B62D 1/105</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20193268.8 (22) 28.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(54) • <b>STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT EINER ACHSVERSETZTEN LENKSYSTEM-TRÄGERSÄULE MIT EINER LENKRAD-DREHBEGRENZUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM HAVING AN OFF-AXIS STEERING SYSTEM SUPPORT COLUMN PROVIDED WITH A STEERING WHEEL ROTATION LIMITING DEVICE</b> • <b>Système de direction à commande électrique ayant une colonne de support de système de direction hors axe munie d'un dispositif de limitation de rotation du volant</b>	
(73) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, Magellan-Allee 4, 65479 Raunheim, DE	
(72) Cimatti, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (MO), IT	
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE	

<b>B62D 21/15</b> → (51) <b>B60K 5/12</b>	
<b>B62D 21/15</b> → (51) <b>B62D 25/02</b>	
(51) <b>B62D 25/02</b> (11) <b>3 725 649 B1</b>	
<b>B62D 25/20</b> <b>B62D 21/15</b> <b>B60K 1/04</b> <b>B62D 27/02</b> <b>B62D 27/06</b> <b>B62D 29/00</b>	
(52) <b>B62D 25/025; B60K 1/04;</b> <b>B62D 27/023; B62D 29/008;</b> <b>B62D 27/065</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 18888207.0 (22) 10.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	

(86) CN 2018/120109 10.12.2018	
(87) WO 2019/114663 2019/25 20.06.2019	
(30) 13.12.2017 CN 201711328423	
(54) • <b>TÜRSCHWELLENANORDNUNG, SEITENHECKANORDNUNG, KAROSSERIEAUFBAU, KRAFTFAHRZEUG UND VERBINDUNGSVERFAHREN</b> • <b>ROCKER BEAM ASSEMBLY, SIDE REAR BODY ASSEMBLY, BODY ASSEMBLY, VEHICLE AND CONNECTING METHOD</b> • <b>ENSEMBLE LONGERON DE SEUIL, ENSEMBLE CORPS ARRIÈRE LATÉRAL, ENSEMBLE CORPS, VÉHICULE AUTOMOBILE ET MÉTHODE DE CONNEXION</b>	
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN	
(72) SHEN, Xuekai, Hong Kong, CN CHENG, Ming, Hong Kong, CN YANG, Chuanyi, Hong Kong, CN LI, Shuo, Hong Kong, CN JING, Haitao, Hong Kong, CN ZHENG, Wang, Hong Kong, CN QIN, Le, Hong Kong, CN	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	

(51) <b>B62D 25/07</b> (11) <b>3 628 572 B1</b>	
<b>A47L 9/00</b> <b>A47L 9/28</b>	
(52) <b>A47L 9/00; A47L 9/2857;</b> <b>A47L 9/2889; A47L 2201/00;</b> <b>Y10S 901/01</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19195169.8 (22) 17.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.04.2020	
(30) 12.02.2015 US 201514621052	
(54) • <b>FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT FÜR BODENÜBERQUERENDE ROBOTER</b> • <b>LIQUID MANAGEMENT FOR FLOOR-TRAVERSING ROBOTS</b> • <b>GESTION DE LIQUIDE POUR ROBOTS À DÉPLACEMENT AU SOL</b>	
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US	
(72) NEUMANN, Rogelio Manfred, Somerville, MA Massachusetts 02145, US LEECH, Adam Daniel, Melrose, MA Massachusetts 02176, US SWETT, David Orrin, Waltham, MA Massachusetts 02451, US	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE	
(62) 15882262.7 / 3 256 368	

<b>B62D 25/08</b> → (51) <b>B60K 5/12</b>	
(51) <b>B62D 25/14</b> (11) <b>3 578 443 B1</b>	
<b>B62D 29/00</b> <b>B21C 37/16</b> <b>B21C 1/24</b>	
(52) <b>B21C 37/16; B21C 1/24;</b> <b>B62D 25/145; B62D 29/008</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 18747580.1 (22) 17.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(86) JP 2018/001267 17.01.2018	
(87) WO 2018/142941 2018/32 09.08.2018	
(30) 31.01.2017 JP 2017016128	
(54) • <b>INSTRUMENTENTAFELTRÄGER, HALTE-RUNGSATZ UND DURCH INSTRUMENTEN-</b>	

	<b>TENTAFELTRÄGER VERBUNDENER KÖRPER</b>
	• <b>INSTRUMENT PANEL BEAM, SET OF BRACKETS, AND INSTRUMENT PANEL BEAM JOINED BODY</b>
	• <b>FAISCEAU DE TABLEAU DE BORD, ENSEMBLE DE SUPPORTS ET CORPS ASSEMBLÉ PAR FAISCEAU DE TABLEAU DE BORD</b>
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP UACJ Extrusion Corporation, 6-5 Nihonbashi Kabutocho Chuo-ku, Tokyo 103-0026, JP	
(72) KONNO Yutaro, Tokyo 100-0004, JP NISHIKAWA Akira, Tokyo 100-0004, JP TANAKA Yasuyuki, Tokyo 100-0004, JP DOI Toshiaki, Oyama-shi Tochigi 323-0812, JP	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE	

<b>B62D 25/20</b> → (51) <b>B62D 25/02</b>	
<b>B62D 27/02</b> → (51) <b>B62D 25/02</b>	
<b>B62D 27/06</b> → (51) <b>B62D 25/02</b>	
<b>B62D 29/00</b> → (51) <b>B62D 25/02</b>	
<b>B62D 29/00</b> → (51) <b>B62D 25/14</b>	
(51) <b>B62D 53/08</b> (11) <b>4 028 313 B1</b>	
<b>B60D 1/01</b> <b>B60D 1/62</b> <b>B62D 53/10</b>	
(52) <b>B60D 1/015; B60D 1/62;</b> <b>B62D 53/0807</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20771799.2 (22) 09.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(86) EP 2020/075173 09.09.2020	
(87) WO 2021/048189 2021/11 18.03.2021	
(30) 10.09.2019 DE 102019124263	
(54) • <b>KUPPLUNGSSYSTEM</b> • <b>COUPLING SYSTEM</b> • <b>Système d'attelage</b>	
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE	
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE	

<b>B62D 53/10</b> → (51) <b>B62D 53/08</b>	
<b>B62D 65/18</b> → (51) <b>B60P 3/07</b>	
<b>B62K 5/06</b> → (51) <b>B62K 7/04</b>	
<b>B62K 5/10</b> → (51) <b>B62K 7/04</b>	
(51) <b>B62K 7/04</b> (11) <b>4 001 080 B1</b>	
<b>B62K 5/10</b> <b>B62K 5/06</b> <b>B62M 6/55</b>	
(52) <b>B62K 5/06; B62K 5/10; B62K 7/04;</b> <b>B62M 6/55</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21207397.7 (22) 10.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(30) 12.11.2020 DE 102020129909	
(54) • <b>LASTENRAD</b> • <b>LOAD WHEEL</b> • <b>BICYCLETTE CARGO</b>	



- (73) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Krafft-Strasse 8, 95615 Marktredwitz, DE
- (72) Pürner, Marcus, Marktredwitz, DE
- (74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

**B62K 11/00** → (51) **B60K 7/00**

**B62M 6/55** → (51) **B62K 7/04**

(51) **B63H 20/00** (11) **3 683 137 B1**

**B63H 21/21**

(52) **B63H 20/00; B63H 21/21;**  
**B63H 2021/216**

- (25) En (26) En
- (21) 19218783.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 08.01.2019 JP 2019001458

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN SEE-SCHIFF**  
• **CONTROL SYSTEM OF MARINE VESSEL**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VAISSEAU MARIN**

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) TAKANO, Naoju, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

TAKEDA, Kentaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B63H 21/21** → (51) **B63H 20/00**

**B64C 3/18** → (51) **B29C 70/44**

**B64C 3/20** → (51) **B29C 70/44**

**B64C 3/24** → (51) **B29C 70/44**

**B64C 3/28** → (51) **B64C 21/06**

**B64C 5/02** → (51) **B64C 21/06**

(51) **B64C 21/06** (11) **3 505 441 B1**

**B64D 15/04** **B64C 3/28**

**B64C 5/02**

(52) **B64D 15/04; B64C 3/28; B64C 5/02;**  
**B64C 21/06; B64C 2230/04;**  
**B64C 2230/22; Y02T 50/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18212956.9 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(30) 28.12.2017 DE 102017131369

(54) • **VORDERKANTENSTRUKTUR FÜR EIN STRÖMUNGSLEITSYSTEM EINES FLUGZEUGS**  
• **A LEADING EDGE STRUCTURE FOR A FLOW CONTROL SYSTEM OF AN AIRCRAFT**  
• **STRUCTURE DE BORD D'ATTAQUE POUR SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'UN AÉRONEF**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Heck, Christian, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) **B64C 23/06** (11) **3 666 646 B1**

**B64D 29/06** **B64C 7/02**

(52) **B64C 23/06; B64D 29/06; Y02T 50/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19216202.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(30) 13.12.2018 IN 201841047198

24.01.2019 US 201916256468

(54) • **AERODYNAMISCHE GONDELSTREBEN ALS AXIALPOSITIONIERER**  
• **AERODYNAMIC NACELLE STRAKES AS AXIAL LOCATOR**  
• **VIRURES DE NACELLE AÉRODYNAMIQUE EN TANT QUE LOCALISATEUR AXIAL**

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) VIJAYAKUMAR, Saravanakumar, 560017 Bengaluru, Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 27/26** (11) **4 008 628 B1**

**B64C 39/06**

(52) **B64C 27/26; B64C 39/068**

- (25) En (26) En
- (21) 20400022.8 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022

(54) • **KOMBINATIONEN FLUGSCHRAUBER MIT VERSTREBTEN FLÜGELN IN KONFIGURATION MIT VERBUNDENEN FLÜGELN**  
• **A COMPOUND HELICOPTER WITH BRACED WINGS IN JOINED-WING CONFIGURATION**  
• **GIRODYNE À AILES CONTREVENTÉES ET EN CONFIGURATION À AILES JOINTES**

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) FINK, Axel, 86609 Donauwörth, DE

PARDOUX, Pierre, 13290 Aix les Milles, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**B64C 39/02** → (51) **B64D 1/22**

**B64C 39/06** → (51) **B64C 27/26**

**B64D 1/10** → (51) **B64D 1/22**

**B64D 1/12** → (51) **B64D 1/22**

(51) **B64D 1/22** (11) **3 781 480 B1**

**B64C 39/02** **B64D 1/12**

**B66C 1/34** **B64D 1/10**

**G06Q 10/08**

(52) **B64C 39/024; B64D 1/12; B64D 1/22;**

**B66C 1/34; B66C 13/085; B66F 19/00;**

**G06Q 10/0832; B64D 1/10;**

**B64U 2101/60**

- (25) En (26) En
- (21) 19726527.5 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) US 2019/027825 17.04.2019

(87) WO 2019/204405 2019/43 24.10.2019

(30) 20.04.2018 US 201815958552

(54) • **PERFORIERTER KAPSELHAKEN FÜR STABILEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-EINZUG**

- **PERFORATED CAPSULE HOOK FOR STABLE HIGH SPEED RETRACT**
- **CROCHET À CAPSULE PERFORÉ POUR UNE RÉTRACTION STABLE À GRANDE VITESSE**
- (73) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 22213770.5

(51) **B64D 11/06** (11) **3 643 615 B1**

(52) **B64D 11/0606; Y02T 50/40**

- (25) De (26) De
- (21) 19205363.5 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(30) 25.10.2018 DE 102018126680

(54) • **FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG**

• **AEROPLANE SEATING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE SIÈGE D'AVION**

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) KOLON, Philipp, 74613 Öhringen, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**B64D 11/06** → (51) **B60N 2/34**

**B64D 15/04** → (51) **B64C 21/06**

**B64D 29/06** → (51) **B64C 23/06**

(51) **B64D 45/02** (11) **3 539 881 B1**

**B32B 5/26** **B32B 3/26**

(52) **B64D 45/02; B32B 3/263;**

**B32B 3/266; B32B 5/26**

- (25) En (26) En
- (21) 18211498.3 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 12.03.2018 JP 2018044814

(54) • **VERBUNDSTRUKTUR, FLUGZEUG UND BLITZSTROMFÜHRUNGSVERFAHREN**  
• **COMPOSITE STRUCTURE, AIRCRAFT, AND LIGHTNING CURRENT GUIDING METHOD**  
• **STRUCTURE COMPOSITE, AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE COURANT DE Foudre**

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) TAJIRI, Keisuke, Tokyo, 150-8554, JP

HIRAKI, Megumi, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B64D 47/08** → (51) **G03B 15/00**

**B64G 1/00** → (51) **B64G 1/40**

(51) **B64G 1/40** (11) **3 568 355 B1**

**B05D 3/14** **B64G 1/00**

(52) **B64G 1/402; B05D 3/142;**

**B05D 2202/15; B64G 1/002;**

**F17C 2203/0646; F17C 2209/2172;**

**F17C 2270/0194**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17829232.2 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(86) FR 2017/053628 18.12.2017

(87) WO 2018/130754 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 FR 1750262

- (54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE EINES KRYOGENEN TANKS EINES RAUMSTARTFAHRZEUGS  
• METHOD FOR PREPARING THE SURFACE OF A CRYOGENIC TANK OF A SPACE LAUNCH VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA SURFACE D'UN RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE DE LANCEUR SPATIAL

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) ROUX, Pascal, 38360 Noyarey, FR  
SAUVIGNET, Pierre Yves, 38500 Voiron, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**B65B 7/16** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 7/28** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 11/52** → (51) **B65B 41/02**

(51) **B65B 31/02** (11) **3 732 107 B1**

**B65B 43/42** **B65B 43/52**

**B65B 55/02** **B65G 54/02**

(52) **B65B 43/42; B65B 31/02;**

**B65B 43/52; B65B 55/025;**

**B65G 54/02; B65G 54/025**

(25) De (26) De

(21) 18778859.1 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2018/075404 20.09.2018

(87) WO 2019/129394 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 DE 102017131436

- (54) • VERPACKUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSEINRICHTUNG  
• PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE PACKAGING DEVICE  
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE DISPOSITIF D'EMBALLAGE

(73) SIG Combibloc Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) ZAGAR, Franco, 47929 Grefrath, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B65B 31/02** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 35/12** → (51) **B65B 41/02**

(51) **B65B 41/02** (11) **3 494 052 B1**

**B65B 7/16** **B65B 7/28**

**B65B 11/52** **B65B 31/02**

**B65B 43/52** **B65B 43/54**

**B65B 57/04** **B65B 61/28**

**B65B 43/44** **B65G 47/28**

**B65G 47/29** **B65B 35/12**

**B65B 41/14** **B65B 41/18**

**B65B 61/00** **B65B 61/02**

**B65B 61/06**

(52) **B65B 11/52; B65B 7/164;**

**B65B 7/2878; B65B 31/028;**

**B65B 35/12; B65B 41/02; B65B 41/14;**

**B65B 41/18; B65B 43/44; B65B 43/52;**

**B65B 43/54; B65B 57/04;**

**B65B 61/005; B65B 61/02;**

**B65B 61/06; B65B 61/28**

(25) En (26) En

(21) 17723133.9 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(86) EP 2017/061808 17.05.2017

(87) WO 2018/024382 2018/06 08.02.2018

(30) 02.08.2016 EP 16182359

- (54) • VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS  
• PROCESS FOR PACKAGING A PRODUCT  
• PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT

(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US

(72) PALUMBO, Riccardo, I-28041 Arona (NO), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**B65B 41/14** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 41/18** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 43/18** → (51) **B65H 3/08**

**B65B 43/42** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 43/44** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 43/52** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 43/52** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 43/54** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 55/02** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 57/04** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 61/00** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 61/02** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 61/06** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 61/20** → (51) **B65H 3/08**

**B65B 61/28** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 69/00** → (51) **A47J 31/44**

**B65D 41/32** → (51) **B65D 47/20**

**B65D 41/34** → (51) **B65D 47/20**

(51) **B65D 47/20** (11) **3 601 086 B1**

**B65D 47/32** **B65D 51/16**

**B65D 41/32** **B65D 41/34**

(52) **B65D 41/12; B65D 41/125;**

**B65D 41/32; B65D 41/3428;**

**B65D 47/2018; B65D 47/2025;**

**B65D 47/32; B65D 51/1644;**

**B65D 2205/00; B65D 2401/15;**

**B65D 2401/20; B65D 2401/25**

(25) En (26) En

(21) 17713616.5 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2017/057007 23.03.2017

(87) WO 2018/171886 2018/39 27.09.2018

(54) • ABGABEVERSCHLUSS FÜR EINEN FLUIDBEHÄLTER

• DISPENSING CLOSURE FOR A FLUID CONTAINER

• FERMETURE DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENT DE FLUIDE

(73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE

(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, DE  
FREUND, Kristina, 94154 Neukirchen vorm Wald, DE

RUNGE, Siegfried, 94036 Passau, DE

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 19208008.3 / 3 626 647

**B65D 47/32** → (51) **B65D 47/20**

**B65D 51/16** → (51) **B65D 47/20**

**B65D 51/24** → (51) **B65D 83/04**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/08**

(51) **B65D 83/04** (11) **3 902 755 B1**

**B65D 51/24**

(52) **B65D 83/0409; B65D 51/244;**  
**B65D 2583/0431; B65D 2583/0481**

(25) En (26) En

(21) 19835524.0 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) IB 2019/061392 27.12.2019

(87) WO 2020/136611 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 EP 18306851

- (54) • TABLETTENAUSGABEVORRICHTUNG  
• A TABLET DISPENSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COMPRIMÉS

(73) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle DE 19808, US

(72) ROMEO, Bernardo, 75012 Paris, FR

BOIS, Dominique, 02310 Montreuil aux Lions, FR

LEBON, Jacquy, 85300 Challans, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B65D 85/804** (11) **3 713 851 B1**

**B65D 85/8043**

(25) En (26) En

(21) 18818988.0 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) EP 2018/080393 07.11.2018

(87) WO 2019/101512 2019/22 31.05.2019

(30) 23.11.2017 EP 17203196

- (54) • FLEXIBLE ANPASSUNGSANORDNUNG FÜR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTER

• FLEXIBLE FITMENT ASSEMBLY FOR FOOD OR BEVERAGE CONTAINERS

• ENSEMBLE DE RACCORD FLEXIBLE POUR RÉCIPIENTS D'ALIMENTS OU DE BOISSONS

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entredoux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) PELLEGRINI, Stéphane, 25160 Montperreux, FR

(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65G 1/137** (11) **3 018 080 B1**

**G06Q 10/08**



(52) **B65G 1/1371; G06Q 10/0833; G06Q 10/087; B65G 2203/046; B65G 2209/04**

(25) It (26) En  
(21) 15193824.8 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016  
(30) 10.11.2014 IT TO20140933

(54) • *HANDHABUNGSSYSTEM ZUM ABLEGEN UND AUFNEHMEN NICHTHOMOGENER ARTIKEL IN EINEM LAGER*  
• *HANDLING SYSTEM FOR DEPOSITING AND PICKING NON-HOMOGENEOUS ARTICLES IN A WAREHOUSE*  
• *SYSTÈME DE MANIPULATION PERMETTANT DE DÉPOSER ET DE PRÉLEVER DES ARTICLES NON HOMOGÈNES DANS UN ENTREPÔT*

(73) ELDECO S.r.l., Via Giordano Bruno 83, 10134 Torino, IT

(72) BRIZZO, Giuseppe, I-10024 MONCALIERI (Torino), IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B65G 1/137 (11) 3 571 143 B1**  
**G07F 17/12 G06Q 10/08**  
**B65G 67/02**

(52) **B65G 1/1375; B65G 67/02; G06Q 10/0836; G06Q 10/087; G07F 17/12**

(25) De (26) De  
(21) 17835792.7 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019  
(86) AT 2017/060336 19.12.2017  
(87) WO 2018/112490 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 AT 511722016

(54) • *VERFAHREN UND ABGABESTATION ZUR VERTEILUNG VON WAREN*  
• *METHOD AND DISPENSING STATION FOR DISTRIBUTING ARTICLES*  
• *PROCÉDÉ ET STATION DE DISTRIBUTION DE MARCHANDISES*

(73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT

(72) SCHEDLBAUER, Michael Johannes, 94491 Hengersberg, DE

SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B65G 47/28** → (51) **B65B 41/02**

**B65G 47/29** → (51) **B65B 41/02**

**B65G 47/84** → (51) **B05B 13/02**

**B65G 54/02** → (51) **B65B 31/02**

**B65G 65/00** → (51) **B05B 13/02**

**B65G 67/02** → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65H 3/08 (11) 3 666 697 B1**  
**B65B 43/18 B65B 61/20**

(52) **B65H 3/0816; B65B 43/185; B65B 61/207; B65H 3/0883; B65H 2402/31; B65H 2701/1766**

(25) De (26) De  
(21) 19208594.2 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(30) 14.12.2018 DE 102018132330

(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES KARTONZUSCHNITTS*  
• *PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR REMOVING A CARTON BLANK*  
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UNE DÉCOUPE DE CARTON*

(73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) CANALICCHIO, Christian, 93073 Neutraubling, DE

FECHTER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE

SCHREMS, Rudolf, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65H 7/06 (11) 3 495 295 B1**  
**B42C 19/02 B65H 39/04**  
**B65H 43/04 B65H 39/02**

(52) **B65H 7/06; B42C 19/02; B65H 39/02; B65H 43/04; B65H 2301/4381; B65H 2511/413; B65H 2511/414; B65H 2511/415; B65H 2511/512; B65H 2511/514; B65H 2515/60; B65H 2553/42; B65H 2801/48**

(25) De (26) De  
(21) 18208565.4 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
(30) 02.12.2017 DE 102017011171

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON DRUCKPRODUKTEN IN DER DRUCKWEITERVERARBEITUNG*  
• *METHOD FOR IDENTIFICATION OF PRINTED PRODUCTS IN PRINT PROCESSING*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DES PRODUITS IMPRIMÉS DANS LE TRAITEMENT ULTÉRIEUR D'IMPRESSION*

(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH

(72) Gosewehr, Bernd, 32312 Lübbecke, DE

Jäger, Axel, 32369 Rahden, DE

**B65H 39/02** → (51) **B65H 7/06**

**B65H 39/04** → (51) **B65H 7/06**

**B65H 43/04** → (51) **B65H 7/06**

(51) **B66B 19/00 (11) 3 838 828 B1**  
**B66B 19/00; B66B 19/002**

(25) En (26) En  
(21) 19218012.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021  
(54) • *AUFZUGSANORDNUNG UND VERFAHREN*  
• *ELEVATOR ARRANGEMENT AND METHOD*  
• *AGENCEMENT D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*

(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Lanz, Otto, 00330 Helsinki, FI

Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI

Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI

Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI

Venho, Anssi, 00330 Helsinki, FI

Laine, Janne, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**B66C 1/34** → (51) **B64D 1/22**

(51) **B66C 3/00 (11) 3 851 404 B1**  
**E02F 3/36**

(52) **B66C 3/005; E02F 3/3613; E02F 3/3636; E02F 3/3654; E02F 3/3663**

(25) De (26) De  
(21) 20212992.0 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021  
(30) 13.01.2020 DE 102020100519

(54) • *LADEKRANWECHSLER*  
• *LOADING CRANE CHANGER*  
• *CHANGEUR DE GRUE DE CHARGEMENT*

(73) OilQuick Deutschland KG, Bürgermeister-Schauer-Straße 1, 82297 Steindorf, DE

(72) STÖSSL, Martin, 85132 Rupertsbuch Schernfeld, DE

KOLLMANN, Michael, 86492 Egling an der Paar, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **B66C 7/08 (11) 3 383 784 B1**  
**B66C 9/08 B60B 17/00**  
**B66C 7/08; B60B 17/0082; B66C 9/08**

(25) En (26) En  
(21) 16870049.0 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) FI 2016/050848 01.12.2016  
(87) WO 2017/093612 2017/23 08.06.2017  
(30) 01.12.2015 FI 20155904

(54) • *SCHIENENSTRUKTUR FÜR KRANLAGER-RAD UND KOMBINATION AUS RADLAGER- UND SCHIENENSTRUKTUR*  
• *RAIL STRUCTURE FOR CRANE BEARING WHEEL, AND COMBINATION OF BEARING WHEEL AND RAIL STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE RAIL POUR ROUE PORTEUSE DE GRUE, ET COMBINAISON DE ROUE PORTEUSE ET DE STRUCTURE DE RAIL*

(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) PEIPPO, Juha, 05830 Hyvinkää, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**B66C 9/08** → (51) **B66C 7/08**

**B66F 3/36** → (51) **B66F 3/38**

(51) **B66F 3/38 (11) 3 904 270 B1**  
**B66F 3/36**

(52) **B66F 3/38; B66F 3/36**

(25) De (26) De  
(21) 21165937.0 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021  
(30) 15.04.2020 DE 102020110308

(54) • *HUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERAUSZIEHEN EINES IN EINEM FUNDAMENT VERANKERTEN MASTS ODER EINER STÜTZE*



- *LIFTING DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING A MAST OR SUPPORT ANCHORED IN A FOUNDATION*
  - *DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN MÂT OU D'UN POTEAU ANCRÉ DANS UNE FONDATION*
- (73) Weber, Manfred, Gewerbering 28, 91341 Röttenbach, DE  
(72) Weber, Manfred, 91341 Röttenbach, DE  
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- (51) **B67C 3/34** (11) **3 898 497 B1**  
(52) **B67C 3/34**  
(25) De (26) De  
(21) 19818000.2 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/083854 05.12.2019  
(87) WO 2020/126523 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 DE 102018133126  
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG*  
• *FILLING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE  
(72) MATHEYKA, Thomas, 65817 Eppstein, DE  
FICKERT, Hilmar, 65830 Krieffel, DE

- (51) **B67D 1/06** (11) **3 390 269 B1**  
(52) **A47G 19/2205; B67D 1/0003; B67D 1/0082; B67D 1/06; B67D 1/1272; B67D 2001/0094; B67D 2001/0095**  
(25) De (26) De  
(21) 16819797.8 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) DE 2016/100572 12.12.2016  
(87) WO 2017/101904 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 DE 202015106931 U  
(54) • *BEHÄLTNIS ZUR AUFNAHME VON GETRÄNKEN UND VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG DES BEHÄLTNISSES*  
• *CONTAINER FOR RECEIVING BEVERAGES AND DEVICE FOR FILLING THE CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR DES BOISSONS ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DU RÉCIPIENT*
- (73) B&B Innovation GmbH, Am Föhrling 15, 58708 Menden, DE  
(72) BOLENDER, Dirk, 58708 Menden, DE  
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

**B67D 7/04** → (51) **B60L 53/30**

**B81C 99/00** → (51) **B01L 3/00**

**C01B 32/05** → (51) **C01B 32/30**

**C01B 32/158** → (51) **H01L 27/10**

**C01B 32/168** → (51) **H01L 27/10**

- (51) **C01B 32/30** (11) **3 230 204 B1**  
**C08K 3/04** **C09C 1/48**  
**C08H 7/00** **C01B 32/05**  
**C08H 8/00**  
(52) **C01B 32/05; C08H 6/00; C08H 8/00; C09C 1/48; C01P 2004/50; C01P 2004/60; C01P 2006/12; Y02T 50/678**

- (25) En (26) En  
(21) 15868340.9 (22) 11.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) IB 2015/059531 11.12.2015  
(87) WO 2016/092511 2016/24 16.06.2016  
(30) 11.12.2014 US 201462090538 P  
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR KARBONISIERUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL ALS EIN PULVER*  
• *A NOVEL METHOD FOR CARBONIZING LIGNOCELLULOSIC MATERIAL AS A POWDER*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE CARBONISATION DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE SOUS FORME DE POUDRE*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI  
(72) WALTER, Stephan, 44797 Bochum, DE  
GAROFF, Niklas, 12935 Hägersten, SE  
(74) Steirud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

**C01D 15/00** → (51) **H01M 4/131**

**C01G 17/00** → (51) **H01M 4/131**

**C01G 19/00** → (51) **H01M 4/131**

**C01G 30/00** → (51) **H01M 4/131**

**C02F 1/24** → (51) **C02F 3/28**

**C02F 1/44** → (51) **F25B 17/10**

- (51) **C02F 1/46** (11) **3 473 601 B1**  
**H05H 1/24** **H05H 1/48**  
**H05H 1/34**  
(52) **C02F 1/4608; H05H 1/247; H05H 1/3468; H05H 1/48; C02F 2201/4611; C02F 2201/46175; C02F 2301/026; C02F 2303/02; C02F 2303/04; C02F 2305/023; H05H 2245/15**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17813073.8 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) JP 2017/018438 17.05.2017  
(87) WO 2017/217170 2017/51 21.12.2017  
(30) 15.06.2016 JP 2016118903  
22.03.2017 JP 2017056161  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER REFORMIERUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REFORMIERUNGSFLÜSSIGKEIT*  
• *APPARATUS FOR PRODUCING REFORMING LIQUID AND METHOD FOR PRODUCING REFORMING LIQUID*  
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE LIQUIDE DE REFORMAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUIDE DE REFORMAGE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MIYAKE Gaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KITAI Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MINAMIO Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMADA Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- MATSUDA Genichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **C02F 3/28** (11) **3 898 531 B1**  
**C02F 103/32** **C02F 1/24**

(52) **C02F 3/2893; C02F 3/286; C02F 1/24; C02F 2103/327; C02F 2209/03; Y02E 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 19831722.4 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/086595 20.12.2019  
(87) WO 2020/127918 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 EP 18215493  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANAEROBEN REINIGUNG*  
• *PROCESS AND DEVICE FOR ANAEROBIC PURIFICATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PURIFICATION ANAÉROBIE*
- (73) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL  
(72) FRIJTERS, Cornelia Theresia Maria Johanna, 1625 ND Hoorn, NL  
DE BRUIN, Sebastiaan Leonardo, 8561 EL Balk, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C02F 103/32** → (51) **C02F 3/28**

(51) **C03B 23/00** (11) **3 902 775 B1**  
**C03B 35/04** **C03B 35/00**  
(52) **C03B 35/005; C03B 23/0013; C03B 35/04**

- (25) De (26) De  
(21) 19829552.9 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2021  
(86) EP 2019/086313 19.12.2019  
(87) WO 2020/136078 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 DE 102018133667  
02.07.2019 DE 102019117756  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES GLAS-VORFORMLINGS*  
• *DEVICE FOR HOLDING A GLASS PREFORM*  
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UNE PRÉFORME EN VERRE*
- (73) FÜLLER GLASTECHNOLOGIE VERTRIEBS-GMBH, Industriestrasse 1, 94518 Spiegelau, DE  
(72) ALTENDORFER, Bernhard, 94065 Waldkirchen, DE  
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**C03B 35/00** → (51) **C03B 23/00**

**C03B 35/04** → (51) **C03B 23/00**

**C04B 18/02** → (51) **C09K 3/14**

**C04B 28/00** → (51) **C09K 3/14**

**C04B 28/26** → (51) **C09K 3/14**

- (51) **C04B 35/50** (11) **3 553 153 B1**  
**C09K 11/80** **G02B 5/20**  
**H01L 33/50** **H01L 33/58**  
**C09K 11/77**
- (52) **C09K 11/7774; C04B 35/50;**  
**G02B 5/20; H01L 33/50; H01L 33/58**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17878296.7 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) JP 2017/043611 05.12.2017  
(87) WO 2018/105598 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 JP 2016238048
- (54) • **KERAMIKZUSAMMENSETZUNG**  
• **CERAMIC COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE CÉRAMIQUE**
- (73) Konoshima Chemical Co., Ltd., 3-15 Awaza  
1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0011, JP
- (72) YANAGITANI, Takagimi, Mitoyo-shi Kagawa  
769-1103, JP  
MURAMATSU, Katsuhiro, Mitoyo-shi  
Kagawa 769-1103, JP  
ENDO, Atsuko, Mitoyo-shi Kagawa 769-  
1103, JP  
SHIOTA, Kazunari, Mitoyo-shi Kagawa 769-  
1103, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &  
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-  
chen, DE
- 
- (51) **C04B 40/00** (11) **3 720 830 B1**  
**C04B 40/0039; C04B 2103/0061;**  
**C04B 2103/408; C04B 2103/50**
- (25) En (26) En  
(21) 18814883.7 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) EP 2018/083583 05.12.2018  
(87) WO 2019/110634 2019/24 13.06.2019  
(30) 07.12.2017 PCT/CN2017/115036
- (54) • **DISPERSIONSMITTELZUSAMMENSET-  
ZUNG**  
• **A DISPERSANT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE DISPERSANT**
- (73) Construction Research & Technology  
GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308  
Trostdorf, DE
- (72) MATSUMOTO, Toshimi, Chigasaki-shi 253-  
0071, JP  
MAHADEVAN, Viswanath, Shanghai 200137,  
CN  
LEI, Fang Hua, Shanghai 200086, CN
- 
- C05B 19/00** → (51) **C05F 11/08**
- 
- C05C 9/00** → (51) **C05G 3/90**
- 
- C05D 9/02** → (51) **C05G 3/90**
- 
- C05F 11/02** → (51) **C05F 11/08**
- 
- (51) **C05F 11/08** (11) **3 862 340 B1**  
**C05F 11/02** **C05B 19/00**  
**C05G 5/12**
- (52) **C05G 5/12; C05B 19/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 18936209.8 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 11.08.2021  
(86) ES 2018/070644 05.10.2018  
(87) WO 2020/070347 2020/15 09.04.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
GRANULIERTEN PHOSPHATDÜNGERS  
UND ERHALTENER PHOSPHATDÜNGER**  
• **METHOD FOR OBTAINING A  
GRANULATED PHOSPHATE FERTILISER  
AND PHOSPHATE FERTILISER OBTAINED**  
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ENGRAIS  
PHOSPHATÉ GRANULEUX ET ENGRAIS  
PHOSPHATÉ AINSI OBTENU**
- (73) FERTINAGRO BIOTECH, S.L., Polígono  
Industrial La Paz parcelas 185, 44195  
Teruel, ES
- (72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES  
ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES  
SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel,  
ES  
FERRER GINES, María, 44195 Teruel, ES  
CABALLERO MOLADA, Marcos, 44195  
Teruel, ES  
YANCE CHAVEZ, Tula Del Carmen, 44195  
Teruel, ES  
FUERTES DOÑATE, Carlos, 44195 Teruel,  
ES
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis,  
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21,  
2ªA, 28033 Madrid, ES

- (51) **C05G 3/90** (11) **3 753 915 B1**  
**A01N 43/90** **C05D 9/02**  
**C05C 9/00** **A01N 37/06**  
**A01N 37/10** **A01N 43/60**
- (52) **C05D 9/02; A01N 37/06; A01N 37/10;**  
**A01N 43/60; A01N 43/90; C05C 9/00;**  
**C05C 9/005; C05G 3/90**
- (25) Es (26) En  
(21) 18906315.9 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 23.12.2020  
(86) ES 2018/070107 14.02.2018  
(87) WO 2019/158784 2019/34 22.08.2019
- (54) • **VERWENDUNG EINER VERBINDUNG MIT  
BIOSTATISCHER AKTIVITÄT ALS AGRO-  
NOMISCHER ZUSATZSTOFF FÜR DÜNG-  
GEMITTEL, EINSCHLIESSLICH UREA,  
UREASE-INHIBITOREN UND BIOSTIMU-  
LANTIEN**  
• **USE OF A COMPOUND WITH BIOMATIC  
ACTIVITY AS AGRONOMIC ADDITIVE  
FOR FERTILISERS INCLUDING UREA,  
UREASE INHIBITORS AND BIOSTI-  
MULANTS**  
• **UTILISATION D'UN COMPOSÉ À ACTI-  
VITÉ BIOSTATIQUE COMME ADDITIF  
AGRONOMIQUE POUR ENGRAIS  
COMPRENANT DE L'URÉE, DES INHIBI-  
TEURS D'URÉASE ET DES BIOSTIMU-  
LANTS**
- (73) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial  
La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES
- (72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES  
ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES  
NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195  
Teruel, ES  
SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel,  
ES  
FERRER GINES, María, 44195 Teruel, ES  
YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195  
Teruel, ES
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis,  
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21,  
2ªA, 28033 Madrid, ES

- C05G 5/12** → (51) **C05F 11/08**
- 
- (51) **C07C 1/207** (11) **3 898 557 B1**  
**B01J 38/02** **B01J 38/14**  
**B01J 35/00** **B01J 23/92**  
**B01J 23/72** **B01J 23/20**  
**B01J 21/08** **C07C 47/06**  
**C07C 45/00** **C07C 11/167**  
**B01J 38/24**
- (52) **B01J 21/08; B01J 23/20; B01J 23/72;**  
**B01J 23/92; B01J 35/0006;**  
**B01J 38/02; B01J 38/14; C07C 1/2072;**  
**C07C 45/002; B01J 38/24;**  
**C07C 2521/08; C07C 2523/72;**  
**Y02P 20/582; Y02P 20/584**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19817723.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/085113 13.12.2019  
(87) WO 2020/126920 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 FR 1873771
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
BUTADIEN AUS ETHANOL MIT OPTI-  
MIERTER IN-SITU-REGENERATION DES  
KATALYSATORS DES ZWEITEN REAKTI-  
ONSSCHRITTES**  
• **METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE  
FROM ETHANOL WITH OPTIMISED IN  
SITU REGENERATION OF THE CATALYST  
OF THE SECOND REACTION STEP**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTA-  
DIÈNE À PARTIR D'ÉTHANOL AVEC  
RÉGÉNÉRATION IN SITU OPTIMISÉE DU  
CATALYSEUR DE LA DEUXIÈME ÉTAPE  
RÉACTIONNELLE**
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du  
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR  
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-  
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DROBYSHEV, Kirill, 92852 RUEIL-  
MALMAISON, FR  
DASTILLUNG, Rejane, 92852 RUEIL-  
MALMAISON, FR  
GABELLE, Jean-Christophe, 92852 RUEIL-  
MALMAISON, FR  
ROLLAND, Matthieu, 92852 RUEIL-  
MALMAISON, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR

**C07C 1/207** → (51) **C07C 45/00**

**C07C 11/167** → (51) **C07C 1/207**

**C07C 11/167** → (51) **C07C 45/00**

**C07C 29/34** → (51) **B01D 19/04**

**C07C 31/125** → (51) **B01D 19/04**

- (51) **C07C 45/00** (11) **3 898 563 B1**  
**C07C 1/207** **B01J 38/24**  
**B01J 38/02** **C07C 11/167**  
**C07C 47/06** **B01J 23/20**  
**B01J 23/72** **B01J 23/92**  
**B01J 23/94** **B01J 38/12**
- (52) **B01J 23/20; B01J 23/72; B01J 23/92;**  
**B01J 23/94; B01J 38/02; B01J 38/12;**  
**B01J 38/24; C07C 1/2072;**  
**C07C 45/002; C07C 2521/08;**  
**C07C 2523/72; Y02P 20/582**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19817724.8 (22) 13.12.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/085114 13.12.2019
- (87) WO 2020/126921 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873767
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN AUS ETHANOL MIT IN-SITU-REGENERATION DES KATALYSATORS DES ZWEITEN REAKTIONSSCHRITTES*  
• *PROCESS FOR PRODUCING BUTADIENE FROM ETHANOL WITH IN SITU REGENERATION OF THE CATALYST OF THE SECOND REACTION STEP*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTADIÈNE À PARTIR D'ÉTHANOL AVEC RÉGÉNÉRATION IN SITU DU CATALYSEUR DE LA DEUXIÈME ÉTAPE RÉACTIONNELLE*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR  
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DROBYSHEV, Kirill, 92852 RUEIL MALMAISON, FR  
DASTILLUNG, Rejane, 92852 RUEIL MALMAISON, FR  
GABELLE, Jean-Christophe, 92852 RUEIL MALMAISON, FR  
ROLLAND, Matthieu, 92852 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

**C07C 45/00** → (51) **C07C 1/207****C07C 47/06** → (51) **C07C 1/207****C07C 47/06** → (51) **C07C 45/00**

- (51) **C07C 231/02** (11) **3 898 577 B1**  
**C07C 233/18** **C07C 233/20**  
**C11D 1/52** **C11D 1/645**
- (52) **C07C 231/02; C07C 235/08;**  
**C07C 235/28; C11D 1/52; C11D 1/645**
- (25) En (26) En
- (21) 19820776.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/085614 17.12.2019
- (87) WO 2020/127237 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215374
- (54) • *TENSIDE AUF GLUCAMIDBASIS*  
• *GLUCAMIDE-BASED SURFACTANTS*  
• *TENSIOACTIFS À BASE DE GLUCAMIDE*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) PURKAYASTHA, Nirupam, 61169 Friedberg, DE  
LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE  
KUPPERT, Dirk, Roland, 60486 Frankfurt am Main, DE
- (74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

**C07C 233/18** → (51) **C07C 231/02****C07C 233/20** → (51) **C07C 231/02****C07D 209/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 317/34** (11) **3 902 791 B1**  
**C08F 8/30** **C07D 317/38**
- (52) **C07D 317/34; C07D 317/38**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19848882.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) FR 2019/053188 19.12.2019
- (87) WO 2020/136330 2020/27 02.07.2020
- (30) 27.12.2018 FR 1874233
- (54) • *NEUARTIGE STICKSTOFFHALTIGE DIPOLVERBINDUNGEN MIT CYCLISCHEN CARBONATFUNKTIONEN*  
• *NOVEL NITROGENOUS DIPOLE COMPOUNDS COMPRISING CYCLIC CARBONATE FUNCTIONS*  
• *NOUVEAUX COMPOSES DIPOLAIRES AZOTES COMPRENANT DES FONCTIONS CARBONATE CYCLIQUES*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
IVANOV, Sergey, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
NASYBULLIN, Ruslan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
UGOLNIKOV, Oleg, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**C07D 317/38** → (51) **C07D 317/34****C07D 401/06** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 708 566 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 401/06**  
**C07D 403/06** **C07D 407/14**  
**C07D 409/14** **C07D 471/04**  
**C07D 498/20** **A61P 17/04**  
**A61P 17/00** **A61P 17/06**  
**A61P 17/10** **A61P 19/02**  
**A61P 25/00** **A61P 25/06**  
**A61P 29/00** **A61P 37/02**  
**A61P 37/08** **A61P 43/00**
- (52) **C07D 239/10; A61P 17/00;**  
**A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 17/10;**  
**A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/06;**  
**A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/08;**  
**A61P 43/00; C07D 211/36;**  
**C07D 239/80; C07D 245/06;**  
**C07D 401/06; C07D 401/14;**  
**C07D 403/06; C07D 403/14;**  
**C07D 407/14; C07D 409/14;**  
**C07D 413/14; C07D 471/04;**  
**C07D 498/20**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20172751.8 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 23.12.2014 FR 1463212
- (54) • *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION EN MÉDECINE AINSI QU'EN COSMÉTIQUE*  
• *NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN MEDICINE AND IN COSMETICS*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION EN MÉDECINE AINSI QU'EN COSMÉTIQUE*

- (73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
- (72) Fournier, Jean-François, H4L OB4 Saint Laurent, CA  
Clary, Laurence, 06480 La Colle sur Loup, FR  
Thoreau, Etienne, 06460 Saint Vallier de Thieu, FR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15826043.0 / 3 237 403

**C07D 403/06** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 562 823 B1**  
**C07D 417/14** **C07D 495/04**  
**C07D 209/12** **C07D 519/00**  
**G01N 33/58** **C12Q 1/66**
- (52) **C07D 495/04; C07D 209/12;**  
**C07D 209/42; C07D 403/12;**  
**C07D 413/12; C07D 417/14;**  
**C07D 493/10; C07D 519/00;**  
**C12Y 113/12007**
- (25) En (26) En
- (21) 17832700.3 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) US 2017/068686 28.12.2017
- (87) WO 2018/125992 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 US 201662439600 P
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE NANOLUC-INHIBITOREN*  
• *FUNCTIONALIZED NANOLUC INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE NANOLUC FONCTIONNALISÉS*
- (73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
- (72) FLEMMING, Roderick, G., McFarland, WI 53558, US  
HALL, Mary, Waunakee, WI 53597, US  
MACHLEIDT, Thomas, Verona, WI 53593, US  
MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo, CA 93401, US  
NATH, Nidhi, Madison, WI 53719, US  
ROBERS, Matthew B., Madison, WI 53719, US  
WALKER, Joel R., San Luis Obispo, CA 93401, US  
ZHOU, Wenhui, San Luis Obispo, CA 93401, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C07D 407/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 413/00** (11) **3 898 619 B1**  
**C08G 18/48** **C08G 18/76**  
**C08G 18/12** **C08G 18/28**
- (52) **C08G 18/12; C08G 18/2865;**  
**C08G 18/4825; C08G 18/4829;**  
**C08G 18/7671; C07D 263/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19824281.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/084940 12.12.2019
- (87) WO 2020/126841 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 EP 18213019



- (54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURET-HAN-ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND OXAZOLIDIN
  - MOISTURE-CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION CONTAINING OXAZOLIDINE
  - COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSANT À L'HUMIDITÉ CONTENANT DE L'OXAZOLIDINE
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH  
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 894 412 B1**  
**A61P 37/02** **A61K 31/519**
- (52) **C07D 487/04; A61P 37/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19828081.0 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) US 2019/064427 04.12.2019
- (87) WO 2020/123225 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201862777395 P
- (54) • 7-(METHYLAMINO)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-CARBOXAMID-DERIVATE
- 7-(METHYLAMINO)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVES
- DÉRIVÉS DE 7-(MÉTHYLAMINO)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) CHEN, Zhaogen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
JESSOP, Theodore Curtis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

**C07D 495/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 498/20** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 403/12**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 16/42** → (51) **A61K 35/17**

**C08F 2/00** → (51) **C08F 210/06**

**C08F 2/18** → (51) **C08F 220/06**

**C08F 2/20** → (51) **C08F 220/06**

**C08F 2/32** → (51) **A61Q 5/12**

**C08F 4/651** → (51) **C08F 210/06**

**C08F 8/30** → (51) **C07D 317/34**

**C08F 8/42** → (51) **C08L 23/08**

**C08F 210/02** → (51) **B60C 1/00**

**C08F 210/02** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 562 848 B1**  
**C08F 2/00** **C08F 210/08**  
**C08F 210/16** **C08F 4/651**  
**C08L 23/14** **C08J 5/18**
- (52) **C08F 210/16; C08L 23/142;**  
C08L 2203/162; C08L 2205/025;  
C08L 2314/02
- (25) En (26) En
- (21) 17821591.9 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) EP 2017/083486 19.12.2017
- (87) WO 2018/122033 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 EP 16207307
- (54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT KOMBINATION EINER NIEDRIGEN VERSIEGELUNGSINITIIERUNGSTEMPERATUR UND EINER HOHEN SCHMELZ-TEMPERATUR
- POLYPROPYLENE COMPOSITION COMBINING LOW SEALING INITIATION TEMPERATURE AND HIGH MELTING TEMPERATURE
- COMPOSITION DE POLYPROPYLENE COMBINANT UNE FAIBLE TEMPÉRATURE D'INITIATION D'ÉTANCHÉITÉ ET UNE TEMPÉRATURE DE FUSION ÉLEVÉE
- (73) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) BORAGNO, Luca, 4030 Pichling, AT  
LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, FI  
RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, AT  
HOFF, Matthias, 4040 Steyregg, AT  
BERGER, Friedrich, 4030 Linz, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08F 210/06** (11) **3 743 450 B1**  
**C08L 23/14**

(52) **C08F 210/06; C08L 23/142;**  
C08L 2203/10; C08L 2205/24;  
C08L 2314/02

- (25) En (26) En
- (21) 18816102.0 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) EP 2018/085385 18.12.2018
- (87) WO 2019/141462 2019/30 25.07.2019
- (30) 22.01.2018 EP 18152753
- (54) • NUKLEIERTE C3C4-COPOLYMERE
- NUCLEATED C3C4 COPOLYMERS
- COPOLYMÈRES C3C4 NUCLÉÉES
- (73) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
TÖLTSCH, Wilfried Peter, 4021 Linz, AT  
RESCONI, Luigi Maria, 4021 Linz, AT  
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C08F 210/08** → (51) **C08F 210/06**

**C08F 210/16** → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08F 216/14** (11) **3 561 027 B1**  
**C08F 216/18** **C10M 171/00**  
**C10M 107/24** **C10N 20/00**  
**C10N 30/02** **C10N 30/06**  
**C10N 30/10** **C10N 40/30**

- (52) **C08F 216/1416; C08F 216/18;**  
**C09K 5/04; C09K 5/045;**  
**C10M 171/008; C10M 2207/026;**  
C10M 2207/042; C10M 2209/043;  
C10M 2223/041; C10N 2020/101;  
C10N 2020/103; C10N 2020/105;  
C10N 2020/106; C10N 2030/02;  
C10N 2030/06; C10N 2030/10;  
C10N 2040/30
- (25) Ja (26) En
- (21) 17884417.1 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) JP 2017/045585 19.12.2017
- (87) WO 2018/117116 2018/26 28.06.2018
- (30) 20.12.2016 JP 2016247065
- (54) • KÄLTETMASCHINENÖL UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE KÄLTETMASCHINE
- REFRIGERATING MACHINE OIL, AND COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINE
- HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE ET COMPOSITION POUR MACHINE FRIGORIFIQUE
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) NAKAJIMA, So, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP  
MATSUMOTO, Tomoya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 216/18** → (51) **C08F 216/14**

- (51) **C08F 220/06** (11) **3 898 728 B1**  
**C08F 220/14** **C08F 220/18**  
**C08F 220/34** **C08F 2/18**  
**C08F 2/20** **C08F 220/24**
- (52) **C08F 220/06; C08F 2/20;**  
**C08F 220/14; C08F 220/1812;**  
**C08F 220/24; C08F 220/34**

- (25) It (26) En
- (21) 19839271.4 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) IB 2019/061175 20.12.2019
- (87) WO 2020/128993 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 IT 201800020947
- (54) • POLYMERFLOCKEN ZUR ENTFERNUNG VON KATIONEN, ANIONEN UND LIPOPHILEN VERBINDUNGEN AUS FLUIDEN
- POLYMERIC FLAKES FOR THE REMOVAL OF CATIONS, ANIONS AND LIPOPHILIC COMPOUNDS FROM FLUIDS
- PAILLETES POLYMÈRES POUR L'ÉLIMINATION DE CATIONS, D'ANIONS ET DE COMPOSÉS LIPOPHILES HORS DE FLUIDES
- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) MOSCATELLI, Davide, 20131 Milano, IT  
MORBIDELLI, Massimo, 20131 Milano, IT  
SPONCHIONI, Mattia, 20131 Milano, IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

**C08F 220/14** → (51) **C08F 220/06**

**C08F 220/18** → (51) **C08F 220/06**

**C08F 220/24** → (51) **C08F 220/06**

**C08F 220/34** → (51) **C08F 220/06**

<b>C08F 220/56</b>	→ (51) <b>A61Q 5/12</b>
<b>C08F 220/60</b>	→ (51) <b>A61Q 5/12</b>
<b>C08F 236/06</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>C08F 236/08</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
(51) <b>C08F 265/06</b>	(11) <b>3 684 828 B1</b>
<b>C08F 285/00</b>	<b>C09D 151/06</b>
<b>C09D 175/00</b>	<b>C08K 5/25</b>
(52) <b>C09D 163/00; C08F 283/006;</b>	
<b>C08G 18/18; C08G 18/246;</b>	
<b>C08G 18/2875; C08G 18/3228;</b>	
<b>C08G 18/348; C08G 18/4238;</b>	
<b>C08G 18/4858; C08G 18/672;</b>	
<b>C08G 18/755; C08G 18/7621;</b>	
<b>C08G 59/245; C08G 59/66;</b>	
<b>C08L 63/00; C09D 175/02;</b>	
<b>C09D 175/04; C08K 5/25</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18796519.9	(22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) US 2018/052008 20.09.2018	
(87) WO 2019/060581 2019/13 28.03.2019	
(30) 20.09.2017 US 201715709726	
(54) • <b>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUS GEFORMTE ELASTISCHE BARRIEREBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN SOLCHER BESCHICHTUNGEN</b>	
• <b>COATING COMPOSITIONS, ELASTIC BARRIER COATINGS FORMED THEREFROM, AND METHODS OF APPLYING SUCH COATINGS</b>	
• <b>COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENTS ÉLASTIQUES DE BARRIÈRE FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS D'APPLICATION DE CES REVÊTEMENTS</b>	
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) JORDAN, Jennifer Tamaki, Natrona Heights Pennsylvania 15065, US	
MARTIN, Roxalana L., Pittsburgh Pennsylvania 15235, US	
FALER, Dennis L., North Huntingdon Pennsylvania 15642, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
<b>C08F 283/00</b>	→ (51) <b>C09D 175/00</b>
<b>C08F 285/00</b>	→ (51) <b>C08F 265/06</b>
<b>C08G 18/08</b>	→ (51) <b>C08G 18/24</b>
<b>C08G 18/10</b>	→ (51) <b>C08G 18/48</b>
<b>C08G 18/10</b>	→ (51) <b>C09J 175/04</b>
<b>C08G 18/12</b>	→ (51) <b>C07D 413/00</b>
<b>C08G 18/22</b>	→ (51) <b>C08G 18/48</b>
(51) <b>C08G 18/24</b>	(11) <b>3 666 810 B1</b>
<b>C08G 18/75</b>	<b>C08G 18/80</b>
<b>C08G 18/66</b>	<b>C08G 18/32</b>
<b>C08G 18/42</b>	<b>C08G 18/08</b>
<b>C08G 18/38</b>	
(52) <b>C08G 18/246; C08G 18/0828;</b>	
<b>C08G 18/3206; C08G 18/3228;</b>	
<b>C08G 18/3857; C08G 18/4238;</b>	
<b>C08G 18/664; C08G 18/6644;</b>	
<b>C08G 18/6648; C08G 18/6651;</b>	

<b>C08G 18/755; C08G 18/8012;</b>	
<b>C08G 18/8038</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19213833.7	(22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(30) 13.12.2018 EP 18212237	
(54) • <b>WASSERARME HYDROPHILIERUNGSMITTEL UND IHR EINSATZ IN WÄSSRIGEN DISPERSIONEN</b>	
• <b>LOW WATER CONTENT HYDROPHILIC AGENT AND ITS USE IN AQUEOUS SOLUTIONS</b>	
• <b>AGENT D'HYDROPHILISATION PAUVRE EN EAU ET SON UTILISATION DANS DES DISPERSIONS AQUEUSES</b>	
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE	
BRÜCKNER, Iris, 46284 Dorsten, DE	
SCHODER, Judith, 45721 Haltern am See, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
<b>C08G 18/28</b>	→ (51) <b>C07D 413/00</b>
<b>C08G 18/32</b>	→ (51) <b>C08G 18/24</b>
<b>C08G 18/32</b>	→ (51) <b>C08G 18/48</b>
<b>C08G 18/38</b>	→ (51) <b>C08G 18/24</b>
<b>C08G 18/38</b>	→ (51) <b>C08G 18/48</b>
<b>C08G 18/42</b>	→ (51) <b>C08G 18/24</b>
<b>C08G 18/42</b>	→ (51) <b>C09J 175/04</b>
(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 898 746 B1</b>
<b>C08G 18/10</b>	<b>C08G 18/22</b>
<b>C08G 18/32</b>	<b>C08G 18/38</b>
<b>C08L 75/08</b>	<b>B33Y 70/00</b>
<b>B29C 64/00</b>	
(52) <b>C08L 75/08; B29C 64/106;</b>	
<b>B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 18/10;</b>	
<b>C08G 18/227; C08G 18/3206;</b>	
<b>C08G 18/3876; C08G 18/4841</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19828711.2	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) EP 2019/085951 18.12.2019	
(87) WO 2020/127484 2020/26 25.06.2020	
(30) 21.12.2018 EP 18215746	
(54) • <b>VERFAHREN FÜR DEN 3D-DRUCK VON ZWEIKOMPONENTIGEN POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN</b>	
• <b>METHOD FOR 3D PRINTING OF CURABLE TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITIONS</b>	
• <b>PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DES COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE DURCISSABLES À DEUX COMPOSANTS</b>	
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, CH	
LIARD, Maxime, 8053 Zürich, CH	
BERNARDINI, Nicolas, 95600 Eaubonne, FR	
CHAIGNON-LESETRE, Fleur, 60590 Serfontaine, FR	
CORSARO, Antonio, 8105 Regensburg, CH	

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
<b>C08G 18/48</b>	→ (51) <b>C07D 413/00</b>
<b>C08G 18/63</b>	→ (51) <b>C09D 175/00</b>
<b>C08G 18/66</b>	→ (51) <b>C08G 18/24</b>
<b>C08G 18/73</b>	→ (51) <b>C09J 175/04</b>
<b>C08G 18/75</b>	→ (51) <b>C08G 18/24</b>
<b>C08G 18/76</b>	→ (51) <b>C07D 413/00</b>
<b>C08G 18/80</b>	→ (51) <b>C08G 18/24</b>
(51) <b>C08G 59/30</b>	(11) <b>3 505 551 B1</b>
<b>C08L 63/00</b>	<b>G03F 7/038</b>
<b>G03F 7/075</b>	
(52) <b>G03F 7/0757; C08G 59/306;</b>	
<b>C08L 63/00; G03F 7/038; G03F 7/0755</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18215199.3	(22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(30) 27.12.2017 JP 2017251774	
(54) • <b>LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, MUSTERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FERTIGUNG EINES OPTO-HALBLEITERBAUELEMENTS</b>	
• <b>PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERN FORMING PROCESS, AND FABRICATION OF OPTO-SEMICONDUCTOR DEVICE</b>	
• <b>COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET FABRICATION DE DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À SEMICONDUCTEUR</b>	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP	
KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
<b>C08G 71/00</b>	→ (51) <b>C09D 175/00</b>
(51) <b>C08G 77/445</b>	(11) <b>3 898 779 B1</b>
<b>C08L 83/10</b>	<b>C09D 183/10</b>
(52) <b>C08G 77/445; C08G 18/10;</b>	
<b>C08G 18/244; C08G 18/246;</b>	
<b>C08G 18/4277; C08G 18/61;</b>	
<b>C08G 18/755; C08G 63/6952;</b>	
<b>C08L 83/10; C09D 183/10;</b>	
<b>C08G 2190/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19836772.4	(22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) US 2019/066556 16.12.2019	
(87) WO 2020/131705 2020/26 25.06.2020	
(30) 21.12.2018 US 201862783697 P	
(54) • <b>SILIKON-POLYESTER-COPOLYMER, DICHTMITTEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</b>	
• <b>SILICONE-POLYESTER COPOLYMER, SEALANTS COMPRISING SAME, AND RELATED METHODS</b>	
• <b>COPOLYMÈRE SILICONE-POLYESTER, PRODUITS DE SCELLEMENT LE COMPRÉHENSANT, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>	



- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DUQUESNE, Emmanuel, Midland, Michigan 48686-0994, US  
GRASMANN, Martin, Midland, Michigan 48686-0994, US  
HARKNESS, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, US  
JOHNSON, William, Midland, Michigan 48686-0994, US  
KRISHNAN, Bindu, Midland, Michigan 48674, US  
SANTOS, Elizabeth, Midland, Michigan 48686-0994, US  
SCHERZER, Justin, Midland, Michigan 48674, US  
YOUNG, Jeanette, Midland, Michigan 48686-0994, US  
ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C08H 7/00** → (51) **C01B 32/30****C08H 7/00** → (51) **D01F 6/92****C08H 8/00** → (51) **C01B 32/30**

- (51) **C08J 3/22** (11) **3 083 769 B1**  
**C08L 7/00** **B60C 1/00**
- (52) **C08L 7/00; B60C 1/0016; C08K 3/04; C08K 3/36; C08L 9/00; C08J 3/226**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14812460.5 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(86) EP 2014/077585 12.12.2014  
(87) WO 2015/091271 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 FR 1363149
- (54) • **VORWIEGEND AUS NATURKAUTSCHUK HERGESTELLTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**  
• **RUBBER COMPOSITION MADE PREDOMINANTLY OF NATURAL RUBBER**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A BASE MAJORITAIREMENT DE CAOUTCHOUC NATUREL**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) VALLAT, Perrine, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
ALDON, Isabelle, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **C08J 5/18** (11) **3 838 971 B1**  
**C08L 23/12**(52) **C08J 9/0061; B32B 1/02; B32B 5/16; B32B 27/065; B32B 27/32; C08L 23/12; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2266/025; B32B 2270/00; B32B 2307/304; B32B 2307/7265; B32B 2307/738; B32B 2307/75; B32B 2439/70; C08J 2323/12; C08J 2423/06; C08L 2203/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19216557.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • **GESCHÄUMTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIEN UND ARTIKEL**  
• **FOAMED POLYPROPYLENE COMPOSITION SUITABLE FOR SHEETS AND ARTICLES**  
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE EXPANSÉ APPROPRIÉE POUR FEUILLES ET ARTICLES**
- (73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE  
Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) van Houcke, Daniel, Abu Dhabi, AE  
Tenorio, Emelito, Abu Dhabi, AE
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**C08J 5/18** → (51) **C08F 210/06****C08J 5/18** → (51) **C08L 1/02****C08K 3/04** → (51) **C01B 32/30****C08K 3/04** → (51) **C08L 7/00****C08K 3/06** → (51) **C08L 7/00****C08K 3/11** → (51) **C08L 7/00****C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00****C08K 3/36** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 938 435 B1**  
**C08K 5/5313**
- (52) **C08K 5/5313; C08K 5/0066**
- (25) En (26) En  
(21) 20709578.7 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(86) EP 2020/056153 09.03.2020  
(87) WO 2020/182707 2020/38 17.09.2020  
(30) 14.03.2019 EP 19162907
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYISOCYANAT-POLYADDITIONSPRODUKT UND EINEM FLAMMSCHUTZMITTEL**  
• **A COMPOSITION COMPRISING A THERMOPLASTIC POLYISOCYANATE POLYADDITION PRODUCT AND A FLAME RETARDANT**  
• **COMPOSITION COMPRENANT UN PRODUIT DE POLYADDITION DE POLYISOCYANATE THERMOPLASTIQUE ET UN RETARDATEUR DE FLAMME**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemförde, DE  
UHLHORN, Frank, 49448 Lemförde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08K 5/00** → (51) **C08L 7/00****C08K 5/098** → (51) **B32B 27/08****C08K 5/25** → (51) **C08F 265/06****C08K 5/36** → (51) **B60C 1/00****C08K 5/46** → (51) **B60C 1/00****C08K 5/5313** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08L 1/02** (11) **3 728 450 B1**  
**C08J 5/18** **D21H 11/18**  
**D21H 17/28** **D21H 17/32**
- (52) **C08L 1/02; D21H 11/18; D21H 19/02; D21H 19/20; D21H 19/22; D21H 19/34; D21H 19/52; D21H 19/82; D21H 27/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18891347.9 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) IB 2018/060159 17.12.2018  
(87) WO 2019/123191 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 SE 1751572
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASRIGEN PRODUKTS MIT MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE**  
• **A METHOD TO PRODUCE A FIBROUS PRODUCT COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT FIBREUX COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE**
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI  
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI  
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI  
LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

**C08L 1/02** → (51) **B60C 15/06**

- (51) **C08L 7/00** (11) **3 902 693 B1**  
**B60C 11/00** **C08K 3/04**  
**B60C 1/00** **C08K 3/11**  
**C08K 5/00** **C08K 3/06**
- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/005; B60C 11/0058; C08K 3/04; C08K 3/06; C08K 3/11; C08K 5/0016; C08L 7/00; C08L 9/00; C09D 133/066; B60C 2011/0025; C08K 2201/006**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19832145.7 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021  
(86) EP 2019/087003 24.12.2019  
(87) WO 2020/136190 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 FR 1874302
- (54) • **ELASTOMERISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GROBEM RUSS**  
• **ELASTOMERIC COMPOSITION WITH COARSE CARBON BLACK**  
• **COMPOSITION ELASTOMERIQUE AVEC NOIR GROSSIER**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) COUE, Jean, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR  
FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**



**C08L 7/00** → (51) **C08J 3/22**  
**C08L 17/00** → (51) **B60C 1/00**  
**C08L 19/00** → (51) **B60C 1/00**  
**C08L 21/00** → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 898 831 B1**  
**C08F 8/42** **C08F 210/02**  
**B60C 1/00** **C08L 23/36**  
**C08K 3/36** **C08L 45/00**  
**C08L 91/00**  
(52) **B60C 1/0016; C08F 8/30; C08F 8/42;**  
**C08F 210/02; C08L 23/083;**  
**C08L 23/36; Y02T 10/86**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19849027.8 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) FR 2019/053053 13.12.2019  
(87) WO 2020/128250 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 FR 1873920  
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**  
• **RUBBER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**  
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-  
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040  
CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
HENNEBERT, Guillaume, 63040 CLER-  
MONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française  
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI  
- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

**C08L 23/08** → (51) **B60C 1/00**  
**C08L 23/12** → (51) **C08J 5/18**  
**C08L 23/14** → (51) **C08F 210/06**  
**C08L 23/36** → (51) **C08L 23/08**  
**C08L 29/04** → (51) **B32B 27/08**  
**C08L 45/00** → (51) **C08L 23/08**  
**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/30**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 237 543 B1**  
(52) **C08L 69/00; C08K 3/013; C08K 3/34;**  
**C08K 5/523; C08L 51/04; C08L 55/02;**  
**C08L 83/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15820639.1 (22) 21.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) IB 2015/059853 21.12.2015  
(87) WO 2016/103161 2016/26 30.06.2016  
(30) 23.12.2014 US 201462096274 P  
(54) • **VERSTÄRKT POLYCARBONATZUSAM-**  
**MENSETZUNGEN**  
• **REINFORCED POLYCARBONATE**  
**COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE**  
**RENFORCÉES**  
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) Li, Ying, Shanghai, CN

WANG, Huanbing, Shanghai 201102, CN  
SUN, Pei Helen, Shanghai 201203, CN  
SHI, Hongtao, Shanghai 200070, CN  
SHEN, Dake, Shanghai 201210, CN  
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal  
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,  
28046 Madrid, ES

**C08L 75/08** → (51) **C08G 18/48**  
(51) **C08L 77/06** (11) **3 519 503 B1**  
(52) **C08L 77/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17780357.4 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) EP 2017/074533 27.09.2017  
(87) WO 2018/060271 2018/14 05.04.2018  
(30) 28.09.2016 EP 16191041  
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORM-**  
**TEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG DAVON**  
• **POLYMER COMPOSITION, MOLDED**  
**PART AND PROCESSES FOR**  
**PRODUCTION THEREOF**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE, PARTIE**  
**MOULÉE ET PROCÉDÉS DE PRODUC-**  
**TION CORRESPONDANTS**  
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL  
(72) WANG, Zhujuan, 6100 AA Echt, NL  
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100  
AA Echt, NL

(51) **C08L 77/06** (11) **3 873 989 B1**  
(52) **C08L 77/06; C08L 2205/025;**  
**C08L 2205/03**  
(25) En (26) En  
(21) 19797273.0 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(86) EP 2019/079883 31.10.2019  
(87) WO 2020/089418 2020/19 07.05.2020  
(30) 02.11.2018 PCT/CN2018/113650  
31.01.2019 EP 19154798  
(54) • **FLECKENBESTÄNDIGE POLYAMID-**  
**ZUSAMMENSETZUNG**  
• **A STAIN-RESISTANT POLYAMIDE**  
**COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE POLYAMIDE RÉSIS-**  
**TANT AUX TACHES**  
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL  
(72) LIU, Xin, 6100 AA ECHT, NL  
ZHENG, Lidong, 6100 AA ECHT, NL  
LIAO, Ruogu, 6100 AA ECHT, NL  
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100  
AA Echt, NL

**C08L 83/10** → (51) **C08G 77/445**  
**C08L 91/00** → (51) **C08L 23/08**  
**C09C 1/48** → (51) **C01B 32/30**

(51) **C09D 1/00** (11) **3 728 481 B1**  
(52) **C09D 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18839648.5 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) US 2018/065910 17.12.2018  
(87) WO 2019/125979 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 US 201762599880 P  
(54) • **KATALYTISCHE BESCHICHTUNGEN,**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND**  
**VERWENDUNG DAVON**  
• **CATALYTIC COATINGS, METHODS OF**  
**MAKING AND USE THEREOF**  
• **REVÊTEMENTS CATALYTIQUES ET**  
**LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET**  
**D'UTILISATION**  
(73) BASF Qtech Inc., 100 Milverton Drive, 5th  
Floor, Mississauga ON L5R 4H1, CA  
(72) VENTURINA, Roy, Greenbrook, New Jersey  
08812, US  
HU, Qingyuan, East Brunswick, New Jersey  
08816, US  
HOKE, Jeffrey B., North Brunswick, New  
Jersey 08902, US  
TRAN, Pascaline, Holmdel, New Jersey  
07733, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C09D 151/06** → (51) **C08F 265/06**  
(51) **C09D 167/08** (11) **3 831 899 B1**  
(52) **C09D 167/08**  
(25) De (26) De  
(21) 19213056.5 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(54) • **LÖSEMittelHALTIGE BESCHICHTUNGS-**  
**MASSE, INSBESONDERE LÖSEMittel-**  
**HALTIGER BAUTENLACK, BESCHICH-**  
**TUNG ERHALTEN AUS DER BESCHICH-**  
**TUNGSMASSE SOWIE DIE**  
**VERWENDUNG DER BESCHICHTUNGS-**  
**MASSE**  
• **SOLVENT-CONTAINING COATING**  
**MATERIAL, ESPECIALLY A SOLVENT-**  
**CONTAINING STRUCTURE COATING,**  
**COATING OBTAINED FROM SAID**  
**COATING MATERIAL AND THE USE OF**  
**SAID COATING MATERIAL**  
• **MATIÈRE DE REVÊTEMENT CONTENANT**  
**DU SOLVANT, EN PARTICULIER LAQUE**  
**POUR CONSTRUCTIONS CONTENANT DU**  
**SOLVANT, REVÊTEMENT OBTENU À**  
**PARTIR DE LA MATIÈRE DE REVÊTE-**  
**MENT AINSI QU'UTILISATION DE LA**  
**MATIÈRE DE REVÊTEMENT**  
(73) DAW SE, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-  
Ramstadt, DE  
(72) HERMANN, Beatrix, 64291 Darmstadt, DE  
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09D 175/00** (11) **3 440 142 B1**  
**C08F 283/00** **C08G 71/00**  
**C08F 18/63** **C09D 175/14**  
(52) **C08F 283/00; C08G 18/4854;**  
**C08F 283/006; C08G 18/10;**  
**C08G 18/3206; C08G 18/348;**  
**C08G 18/755; C08G 18/7621;**  
**C09D 175/04**  
(25) En (26) En  
(21) 17779614.1 (22) 04.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) US 2017/025841 04.04.2017  
(87) WO 2017/176671 2017/41 12.10.2017  
(30) 05.04.2016 US 201662318262 P  
(54) • **POLYURETHAN-POLYACRYLAT-HYBRID-**  
**SYSTEME FÜR TINTEN UND BESCHICH-**  
**TUNGEN FÜR VERPACKUNGEN**

- POLYURETHANE-POLYACRYLATE HYBRID SYSTEMS FOR PACKAGING INKS AND COATINGS
  - SYSTÈMES HYBRIDES DE POLYURÉTHANE-POLYACRYLATE POUR DES ENCRE ET DES REVÊTEMENTS D'EMBALLAGE
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US  
(72) KLEIN, David, Wayne NJ 07470, US  
JUREK, Michael, J., Oak Ridge NJ 07438, US  
PARRIS, Juanita, Montvale NJ 07645, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C09D 175/00** → (51) **C08F 265/06****C09D 175/14** → (51) **C09D 175/00****C09D 183/10** → (51) **C08G 77/445**

- (51) **C09D 183/16** (11) **3 901 230 B1**  
(52) **C09D 183/16**; C08G 77/62  
(25) En (26) En  
(21) 21167295.1 (22) 07.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(30) 23.04.2020 JP 2020076853  
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHHARTEN FILMEN  
• COATING AGENT COMPOSITION FOR FORMING HIGH-HARDNESS FILM  
• COMPOSITION D'AGENT DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN FILM À TRÈS HAUTE DURETÉ
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) ABE, Shinji, Gunma, JP  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**C09J 4/04** → (51) **G02B 1/118**

- (51) **C09J 4/06** (11) **3 835 381 B1**  
(52) **C09J 4/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19216098.4 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(54) • ZWEIKOMPONENTIGE (2K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG  
• TWO COMPONENT (2K) CURABLE ADHESIVE COMPOSITION  
• COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE À DEUX COMPOSANTS (2K)
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen, DE  
Brunstedt, Benjamin, 40597 Düsseldorf, DE  
Gutiérrez Díaz, Jordán, 40223 Düsseldorf, DE  
Moeller, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE

**C09J 5/00** → (51) **G02B 1/118**

- (51) **C09J 175/04** (11) **3 181 650 B1**  
**A43B 13/04** **A43B 13/32**  
**C08G 18/10** **C08G 18/42**  
**C08G 18/73** **C09J 175/06**
- (52) **A43B 13/04**; **A43B 13/32**;  
**C08G 18/10**; **C08G 18/4238**;  
**C08G 18/73**; **C09J 175/06**;

- C08G 2170/80; C08G 2170/90;  
C08G 2410/00
- (25) En (26) En  
(21) 15201236.5 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERBINDEN EINER SCHUHLAUFSOHLÉ AUS KAUTSCHUK  
• PROCESS FOR MANUFACTURING AND BONDING A SHOE RUBBER OUTSOLE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAUSURES ET DE COLLAGE D'UNE SEMELLE EN CAOUTCHOUC
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) HUH, Sung-Hwan, 15137 Tangerang, ID  
RYU, Myongchul, Busan 604-030, KR

**C09J 201/00** → (51) **G02B 1/118**

- (51) **C09K 3/14** (11) **3 724 294 B1**  
**C04B 28/26** **C04B 18/02**  
**C04B 28/00**
- (52) **C09K 3/1436**; **C04B 18/021**;  
**C04B 18/022**; **C04B 28/006**;  
**C04B 28/26**; Y02P 40/10
- (25) En (26) En  
(21) 18829235.3 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/084234 10.12.2018  
(87) WO 2019/115476 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 DE 10207130046  
(54) • AGGLOMERIERTES SCHLEIFKORN  
• AGGLOMERATE ABRASIVE GRAIN  
• GRAIN ABRASIF AGGLOMÉRÉ
- (73) IMERTECH SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR  
(72) SAHIN, Ertan, 12169 Berlin-Steglitz, DE  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

**C09K 11/77** → (51) **C04B 35/50****C09K 11/80** → (51) **C04B 35/50****C10G 11/18** → (51) **C10G 25/09**

- (51) **C10G 25/09** (11) **3 448 960 B1**  
**C10G 25/12** **C10G 11/18**
- (52) **C10G 11/18**; **C10G 11/00**;  
**C10G 11/182**; C10G 2300/70;  
C10G 2300/706
- (25) En (26) En  
(21) 17790424.0 (22) 27.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) US 2017/029825 27.04.2017  
(87) WO 2017/189839 2017/44 02.11.2017  
(30) 29.04.2016 US 201662329374 P  
(54) • NEUES DESIGN EINER ZYKLISCHEN METALLDEAKTIVIERUNGSEINHEIT ZUR FCC-KATALYSATOR-DEAKTIVIERUNG  
• NEW CYCLIC METAL DEACTIVATION UNIT DESIGN FOR FCC CATALYST DEACTIVATION  
• NOUVELLE CONCEPTION D'UNITÉ DE DÉSACTIVATION DE MÉTAUX CYCLIQUES POUR LA DÉSACTIVATION DE CATALYSEUR FCC
- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

- (72) FU, James C., West Windsor, New Jersey 08550, US  
KELKAR, Chandrashekhar P., Florham Park, New Jersey 07932, US  
MATLIN, Roman, Berkeley Heights, New Jersey 07922, US  
MANG, Johannes, 69214 Eppelheim, DE  
MULLER, Andreas, 67592 Florsheim-Dalsheim, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C10G 25/12** → (51) **C10G 25/09****C10J 3/26** → (51) **F23B 30/02****C10J 3/38** → (51) **F23B 30/02****C10L 1/22** → (51) **C10M 169/04****C10L 1/224** → (51) **C10M 169/04****C10M 107/24** → (51) **C08F 216/14****C10M 133/08** → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 145/28** (11) **3 543 321 B1**  
**C10L 1/1983**; **C10L 1/1985**;  
**C10L 1/2381**; **C10L 10/08**;  
**C10M 145/22**; **C10M 145/26**;  
**C10M 145/28**; **C10M 149/18**;  
C10M 2209/102; C10M 2209/103;  
C10M 2209/104; C10M 2217/044;  
C10N 2030/06; C10N 2040/25
- (25) En (26) En  
(21) 19150375.4 (22) 03.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(30) 04.03.2010 GB 201003579  
(54) • REIBUNGSVERRINGERENDES ADDITIV  
• FRICTION REDUCING ADDITIVE  
• ADDITIF DE RÉDUCTION DE FROTTEMENTS
- (73) Equus UK Topco Ltd, Cowick hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB  
(72) THOMPSON, Lee, Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB  
RANDLES, Steven James, Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB  
BOYDE, Stephen, Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB  
GAMWELL, John, Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB  
READMAN, Nicola, Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB  
(74) Jantschy, Jasmin, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE  
(62) 11708553.0 / 2 542 655

**C10M 169/04** (11) **3 732 274 B1**  
**C10L 1/22** **C10L 1/224**  
**C10M 133/08**

- (52) **C10L 1/22**; **C10L 1/224**;  
**C10M 133/08**; **C10M 169/04**;  
C07C 213/00; C07C 219/06;  
C07C 233/18; C07C 233/36;  
C10L 1/191; C10L 1/2225;  
C10L 1/2387; C10L 2200/0423;  
C10L 2230/14; C10L 2230/22;  
C10L 2270/023; C10L 2300/20;  
C10L 2300/30; C10M 2215/042;  
C10M 2215/082; C10N 2030/06;  
C10N 2040/25

(25) En (26) En  
(21) 18826090.5 (22) 26.12.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2018/086888 26.12.2018

(87) WO 2019/129793 2019/27 04.07.2019

(30) 27.12.2017 EP 17210718

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, DIE VERWENDBAR ALS REIBUNGSMODIFIZIERUNGSMITTEL IST**  
• **COMPOSITION USEFUL AS FRICTION MODIFIER**  
• **COMPOSITION UTILE COMME MODIFICATEUR DE FRICTION**

(73) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Evergem (Ertvelde), BE

(72) YAVARI, Keihann, 60280 Margny-lès-Compiègne, FR  
VAN HECKE, Lieven, 8500 Kortrijk, BE  
CULLEY, Scott A., Midlothian, VA 23113, US  
SHANAHAN, Charles, Richmond, VA 23235, US  
NUCKOLS, Michel, Midlothian, VA 23114, US

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**C10M 171/00** → (51) **C08F 216/14**

**C11D 1/52** → (51) **C07C 231/02**

(51) **C11D 1/62** (11) **3 894 529 B1**

**C11D 3/00** **C11D 3/20**

**C11D 3/30** **C11D 7/26**

**C11D 7/32**

(52) **C11D 1/62; C11D 3/0015; C11D 3/2089; C11D 3/30; C11D 7/266; C11D 7/3209**

(25) En (26) En

(21) 19812818.3 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) EP 2019/083753 04.12.2019

(87) WO 2020/120268 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 EP 18211728

(54) • **WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **FABRIC CONDITIONER COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE CONDITIONNEMENT DE TISSU**

(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR  
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM

(72) CARUS, Mark, Anthony, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**C11D 1/645** → (51) **C07C 231/02**

(51) **C11D 1/72** (11) **3 564 347 B1**

**B41J 2/165** **C11D 3/43**

**C11D 17/08** **C11D 17/00**

**C11D 3/20**

(52) **C11D 17/0008; B41J 2/16552; C11D 1/72; C11D 3/2017; C11D 3/2055; C11D 3/2065; C11D 3/43**

(25) Ja (26) En

(21) 17888161.1 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) JP 2017/046765 26.12.2017

(87) WO 2018/124124 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255726

(54) • **REINIGUNGSLÖSLICHKEIT FÜR WÄSSRIGE TINTE**  
• **CLEANING LIQUID FOR AQUEOUS INK**  
• **DETERGENT LIQUIDE POUR ENCRE AQUEUSE**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) SUZUKI, Takayuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

TAKENO, Hirotsuka, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C11D 3/00** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 3/30** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 3/43** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 7/26** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 7/32** → (51) **C11D 1/62**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 17/08** → (51) **C11D 1/72**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 234 098 B1**

**C12Q 1/04** **G01N 33/569**

(52) **C12Q 1/04; G01N 2333/37**

(25) En (26) En

(21) 15813536.8 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) GB 2015/054036 16.12.2015

(87) WO 2016/097726 2016/25 23.06.2016

(30) 16.12.2014 GB 201422390

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PFLANZENPATHOGENEN**

• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING PLANT PATHOGENS**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AGENTS PATHOGÈNES DE PLANTES**

(73) Fungalert Limited, Rothamsted Centre for Research&Enterprise Daniel Hall Building Office 224 Rothamsted Research, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(72) DE MANZANOS GUINOT, Angela, Reading Berkshire RG1 1AX, GB

O'DONNELLY WEAVER, Kerry, Reading Berkshire RG1 1AX, GB

(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

**C12M 1/00** → (51) **G06V 10/40**

**C12M 1/32** → (51) **G06V 10/40**

**C12M 1/34** → (51) **G06V 10/40**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 259 345 B1**

(52) **C12N 5/0672; C12N 5/067;**

**C12N 2500/98; C12N 2501/119;**

**C12N 2501/12; C12N 2501/155;**

C12N 2501/16; C12N 2501/237;

C12N 2501/415; C12N 2501/727;

C12N 2506/45; C12N 2533/52

(25) En (26) En

(21) 16705202.6 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) EP 2016/053560 19.02.2016

(87) WO 2016/131959 2016/34 25.08.2016

(30) 20.02.2015 EP 15305265

(54) • **VERWENDUNG EINES LAMININS ZUR DIFFERENZIERUNG VON PLURIPOTENTEN ZELLEN IN ZELLEN DER HEPATOCYTEN-LINIE**

• **USE OF A LAMININ FOR DIFFERENTIATING PLURIPOTENT CELLS INTO HEPATOCYTE LINEAGE CELLS**

• **UTILISATION D'UNE LAMININE POUR LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES PLURIPOTENTES EN CELLULES DE LIGNÉE D'HÉPATOCYTES**

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

Nantes Université, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR

(72) NGUYEN, Tuan Huy, 44300 Nantes, FR

FOURRIER, Angélique, 44300 Nantes, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 898 946 B1**

**C12N 5/10** **A61K 35/17**

**A61P 35/00** **A61P 37/00**

(52) **C12N 5/0636; A61K 35/00;**

**A61K 2039/5156; C12N 2500/40;**

**C12N 2501/2302; C12N 2510/00**

(25) En (26) En

(21) 19824315.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) EP 2019/085998 18.12.2019

(87) WO 2020/127513 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18306743

(54) • **MUKOSA-ASSOZIIERTE INVARIANTE T-ZELLEN (MAIT) MIT EXPRESSION VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN**

• **MUCOSAL-ASSOCIATED INVARIANT T (MAIT) CELLS EXPRESSING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS**

• **CELLULES T INVARIANTES ASSOCIÉES AUX MUQUEUSES (MAIT) EXPRIMANT DES RÉCEPTEURS DE L'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE**

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR

(72) LANTZ, Olivier, 75248 Paris, FR

CAILLAT-ZUCMAN, Sophie, 75014 Paris, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(60) 22215526.9

**C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0783**

**C12N 15/62** → (51) **C12N 15/80**

(51) **C12N 15/80** (11) **3 898 985 B1**

**C12N 15/62**



- (52) **C12N 15/80; C12N 9/20; C12N 15/625; C07K 2319/02; C07K 2319/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19817783.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/085553 17.12.2019  
(87) WO 2020/127198 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 EP 18215558
- (54) • **TANDEMPROTEINEXPRESSION**  
• **TANDEM PROTEIN EXPRESSION**  
• **EXPRESSION DE PROTÉINES EN TANDEM**
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) BAERENDS, Richard, Jan, Steven, 2880 Bagsvaerd, DK  
OLSEN, Carsten, Lillelund, 2880 Bagsvaerd, DK  
ARNAU, Josè, 2880 Bagsvaerd, DK  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

**C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/00**

**C12Q 1/66** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 770 271 B1**  
(52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En  
(21) 20191574.1 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021  
(30) 26.06.2015 US 201562185111 P  
07.07.2015 DK PA201570449
- (54) • **GEZIELTE ANREICHERUNG VON LANGEN NUKLEOTIDSEQUENZEN UNTER VERWENDUNG VON MIKROFLUIDISCHER PARTITIONIERUNG**  
• **TARGETED ENRICHMENT OF LONG NUCLEOTIDE SEQUENCES USING MICROFLUIDIC PARTITIONING**  
• **ENRICHISSEMENT CIBLE DE LONGUES SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES UTILISANT UNE SÉPARATION MICROFLUIDIQUE**
- (73) Samplix ApS, Mileparken 28, 2730 Herlev, DK  
(72) MIKKELSEN, Marie Just, 2700 Brønshøj, DK  
KVIST, Thomas, 4000 Roskilde, DK  
MADSEN, Esben Bjørn, 2200 København N, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(62) 16732595.0 / 3 314 012

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C22B 9/22** (11) **3 611 278 B1**  
**B22D 11/00** **B22D 11/041**  
**B22D 21/06** **B22D 27/02**  
**B22D 43/00** **C22B 34/12**  
**C22C 14/00** **B22D 1/00**  
**B22D 7/00** **B22D 11/103**  
**B22D 11/11** **B22D 11/116**  
**B22D 21/00** **B22D 21/02**  
**B22D 35/04** **B22D 41/015**  
**F27B 3/02** **F27B 3/04**  
**F27B 3/08** **F27B 3/20**
- (52) **B22D 1/00; B22D 7/005; B22D 11/001; B22D 11/041; B22D 11/103; B22D 11/11; B22D 11/116; B22D 21/005; B22D 21/022; B22D 35/04;**

- B22D 41/015; C22B 9/228; F27B 3/02; F27B 3/045; F27B 3/08; F27B 3/20; F27D 99/0006; F27D 2099/003**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18784257.0 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020  
(86) JP 2018/015555 13.04.2018  
(87) WO 2018/190424 2018/42 18.10.2018  
(30) 13.04.2017 JP 2017079734  
13.04.2017 JP 2017079735  
13.04.2017 JP 2017079733  
13.04.2017 JP 2017079732
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBARREN**  
• **METHOD FOR PRODUCING METAL INGOT**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LINGOT MÉTALLIQUE**
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) FUNAGANE, Hitoshi, Tokyo 100-8071, JP  
HAMAOGI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C22B 34/12** → (51) **C22B 9/22**

- (51) **C22C 11/00** (11) **3 604 577 B1**  
**C22C 11/06** **H01M 4/16**  
**H01M 4/38** **H01M 4/73**
- (52) **C22C 11/00; C22C 11/06; H01M 4/16; H01M 4/38; H01M 4/73; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De  
(21) 19186457.8 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(54) • **BLEILEGIERUNG, ELEKTRODE UND AKKUMULATOR**  
• **LEAD ALLOY, ELECTRODE AND ACCUMULATOR**  
• **ALLIAGE DE PLOMB, ÉLECTRODE ET ACCUMULATEUR**
- (73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE  
(72) Cattaneo, Eduardo, 59929 Brilon, DE  
Riegel, Bernhard, 59929 Brilon, DE  
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE  
(62) 18186629.4 / 3 604 576

**C22C 11/06** → (51) **C22C 11/00**

**C22C 11/06** → (51) **H01B 13/14**

**C22C 13/02** → (51) **B23K 35/26**

**C22C 14/00** → (51) **C22B 9/22**

- (51) **C23C 14/04** (11) **3 572 553 B1**  
**C23F 1/02** **H05B 33/14**  
**H05B 33/10** **H01L 51/50**  
**C23C 14/24** **G03F 7/00**  
**H01L 51/00**
- (52) **C23F 1/02; C23C 14/042; G03F 7/0015; H01L 51/0011**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17893316.4 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(86) JP 2017/046689 26.12.2017

- (87) WO 2018/135255 2018/30 26.07.2018  
(30) 17.01.2017 JP 2017005999  
13.12.2017 JP 2017238989
- (54) • **DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE**  
• **VAPOR DEPOSITION MASK AND METHOD FOR MANUFACTURING VAPOR DEPOSITION MASK**  
• **MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER**
- (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to, JP  
(72) UCHIDA, Yasuhiro, Tokyo 162-8001, JP  
MATSUURA, Sachiyo, Tokyo 162-8001, JP  
IKENAGA, Chikao, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C23C 14/24** → (51) **C23C 14/04**

- (51) **C23C 18/16** (11) **3 384 066 B1**  
**C23C 18/40** **G01N 27/42**  
**G01N 27/49**
- (52) **C23C 18/1683; C23C 18/40**
- (25) En (26) En  
(21) 16805426.0 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/079583 02.12.2016  
(87) WO 2017/093481 2017/23 08.06.2017  
(30) 03.12.2015 EP 15197684
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESAMTMENGE VON SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN IN EINEM METALLGALVANISIERUNGSBAD**  
• **METHOD FOR MONITORING THE TOTAL AMOUNT OF SULPHUR CONTAINING COMPOUNDS IN A METAL PLATING BATH**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA QUANTITÉ TOTALE DE COMPOSÉS CONTENANT DU SOUFRE PRÉSENTS DANS UN BAIN DE PLACAGE DE MÉTAL**
- (73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmustraße 20, 10553 Berlin, DE  
(72) KIRBS, Andreas, 10553 Berlin, DE  
WENDELN, Christian, 10553 Berlin, DE  
STEINHÄUSER, Edith, 10553 Berlin, DE  
ZARWELL, Sebastian, 10553 Berlin, DE  
GOTTSCHALK, Kevin-Sigurt, 10553 Berlin, DE  
NISHIKIDO, Mayumi, 10553 Berlin, DE  
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property Erasmustraße 20, 10553 Berlin, DE

**C23C 18/40** → (51) **C23C 18/16**

**C23C 28/00** → (51) **F16B 13/08**

**C23F 1/02** → (51) **C23C 14/04**

- (51) **C25C 3/08** (11) **3 237 655 B1**  
**C25C 3/16** **C25C 3/10**  
**C25C 3/12** **C25C 3/20**
- (52) **C25C 3/20; C25C 3/08; C25C 3/10; C25C 3/125; C25C 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 15873710.6 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(86) NO 2015/000030 22.12.2015

- (87) WO 2016/105204 2016/26 30.06.2016  
(30) 23.12.2014 NO 20141572  
(54) • **MODIFIZIERTE ELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DAVON**  
• **A MODIFIED ELECTROLYSIS CELL AND A METHOD FOR MODIFYING SAME**  
• **CELLULE D'ÉLECTROLYSE MODIFIÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER CETTE DERNIÈRE**
- (73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO  
(72) BARDAL, Asgeir, 0656 Oslo, NO  
GISKEØDEGÅRD, Nils-Håvard, 3737 Skien, NO  
PAULIDES, Sipke, 6885 Årdalstangen, NO  
JØRGENSEN, Robert, 6885 Årdalstangen, NO  
HOP, Jørund, 6885 Årdalstangen, NO  
LILLEBY, Anders, 6885 Årdalstangen, NO  
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

**C25C 3/10** → (51) **C25C 3/08****C25C 3/12** → (51) **C25C 3/08****C25C 3/16** → (51) **C25C 3/08****C25C 3/20** → (51) **C25C 3/08****C25D 3/22** → (51) **F16B 13/08****C25D 7/00** → (51) **F16B 13/08****D01D 5/08** → (51) **D01F 6/92****D01F 1/07** → (51) **D01F 6/92****D01F 1/09** → (51) **D01F 6/92****D01F 1/10** → (51) **D01F 6/92****D01F 6/62** → (51) **D01F 6/92**

- (51) **D01F 6/92** (11) **3 748 050 B1**  
**D01F 1/10** **D01F 1/07**  
**D01D 5/08** **D01F 1/09**  
**D01F 11/08** **D01F 6/62**  
**C08H 7/00**
- (52) **D01F 6/62; C08H 6/00; D01D 5/08; D01F 1/10; D01F 11/08; D01F 1/09**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18930665.7 (22) 29.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(86) CN 2018/103019 29.08.2018  
(87) WO 2020/037699 2020/09 27.02.2020  
(30) 22.08.2018 CN 201810957333  
(54) • **PFLANZENEXTRAKT ENTHALTENDE POLYESTERFASER**  
• **PLANT EXTRACT-CONTAINING POLYESTER FIBER**  
• **FIBRE DE POLYESTER CONTENANT UN EXTRAIT DE PLANTE**
- (73) SINOTECH ACADEMY OF TEXTILE (QINGDAO) CO., LTD., 80-Yi Siliu South Road, [5] 90 Room 210A Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
Bestee Material (Tsingtao) Co., Ltd., Room 611, Area B, Fenghe Plaza No. 12 Hong Kong Middle Road South District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
(72) HUANG, Xiaohua, Qingdao, Shandong 266000, CN  
ZHEN, Li, Qingdao, Shandong 266000, CN  
HUANG, Xiaoqian, Qingdao, Shandong 266000, CN

- HUANG, Xiaolong, Qingdao, Shandong 266000, CN  
LIU, Yu, Qingdao, Shandong 266000, CN  
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

**D01F 11/08** → (51) **D01F 6/92**

- (51) **D04B 35/04** (11) **4 015 690 B1**  
**D04B 35/06**  
**D04B 35/04; D04B 35/06**
- (25) De (26) De  
(21) 20214742.7 (22) 16.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2022  
(54) • **STRICKWERKZEUG**  
• **KNITTING TOOL**  
• **OUTIL À TRICOTER**
- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE  
(72) SAUTER, Jörg, 72458 Albstadt, DE  
SIMMENDINGER, Roland, 72479 Straßberg, Hohenzollern, DE

**D04B 35/06** → (51) **D04B 35/04**

- (51) **D04H 1/587** (11) **3 874 081 B1**  
**D04H 1/64**  
**D04H 1/587; D04H 1/641**
- (25) De (26) De  
(21) 19797220.1 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(86) EP 2019/079386 28.10.2019  
(87) WO 2020/089163 2020/19 07.05.2020  
(30) 31.10.2018 EP 18203867  
(54) • **KOMPOSITBAUTEIL ENTHALTEND EIN POLYCHLOROPREN- UND/ODER POLYURETHAN-BINDEMittel**  
• **COMPOSITE COMPONENT COMPRISING A POLYCHLOROPRENE AND/OR POLYURETHANE BINDER**  
• **COMPOSANT COMPOSITE CONTENANT UN LIANT DE POLYCHLOROPRÈNE ET / OU POLYURÉTHANE**
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, DE  
MELCHORS, Martin, 42799 Leichlingen, DE  
JANZ, Michael, 32609 Hüllhorst, DE  
NAUE, Anton, 8970 Schlading, AT  
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

**D04H 1/64** → (51) **D04H 1/587****D06F 31/00** → (51) **D06F 37/40**

- (51) **D06F 33/32** (11) **3 670 728 B1**  
**D06F 58/36** **D06F 101/02**  
**D06F 101/06** **D06F 101/12**  
**D06F 101/20** **D06F 103/02**  
**D06F 103/06** **D06F 105/50**  
**D06F 105/52**
- (52) **D06F 33/32; D06F 58/36;**  
**D06F 33/44; D06F 33/46; D06F 34/05;**  
**D06F 34/14; D06F 58/46; D06F 58/48;**  
**D06F 58/50; D06F 2101/02;**  
**D06F 2101/06; D06F 2101/12;**  
**D06F 2101/20; D06F 2103/02;**  
**D06F 2103/06; D06F 2105/50;**  
**D06F 2105/52; Y02B 40/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19214650.4 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 19.12.2018 PCT/KR2018/016185  
(54) • **WÄSCHEPLANUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **LAUNDRY SCHEDULING APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE LESSIVE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR  
(72) HAN, Jongwoo, 06772 Seoul, KR  
KIM, Jaehong, 06772 Seoul, KR  
KIM, Hyeon, 06772 Seoul, KR  
LEE, Taeho, 06772 Seoul, KR  
JEONG, Hangil, 06772 Seoul, KR  
MOON, Beomsuk, 06772 Seoul, KR  
JEON, Hyejeong, 06772 Seoul, KR  
CHOI, Yoojin, 06772 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**D06F 33/47** → (51) **D06F 37/40****D06F 34/20** → (51) **D06F 37/40****D06F 35/00** → (51) **D06F 58/02****D06F 37/30** → (51) **D06F 37/40**

- (51) **D06F 37/40** (11) **3 556 926 B1**  
**D06F 37/30** **D06F 31/00**  
**D06F 34/20** **D06F 33/47**  
**D06F 37/42** **D06F 25/00**  
**D06F 33/00** **D06F 103/40**  
**D06F 105/54** **D06F 105/60**  
**D06F 105/62**
- (52) **D06F 31/00; D06F 33/47;**  
**D06F 34/20; D06F 25/00; D06F 34/24;**  
**D06F 37/304; D06F 37/42;**  
**D06F 2103/40; D06F 2105/54;**  
**D06F 2105/60; D06F 2105/62**

- (25) Ko (26) En  
(21) 17881310.1 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) KR 2017/014800 15.12.2017  
(87) WO 2018/111022 2018/25 21.06.2018  
(30) 16.12.2016 KR 20160173009  
(54) • **KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **CLOTHES TREATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JEONG, Jaeyong, Seoul 08592, KR  
KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR  
LEE, Dongsoo, Seoul 08592, KR  
KWON, Oshin, Seoul 08592, KR  
LEE, Sangwook, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**D06F 37/42** → (51) **D06F 37/40****D06F 39/02** → (51) **F04B 13/02****D06F 39/08** → (51) **F04B 13/02**



<b>D06F 39/10</b>	→ (51) <b>F04B 13/02</b>
<b>D06F 39/14</b>	→ (51) <b>F04B 13/02</b>
(51) <b>D06F 58/02</b> (11) <b>3 598 873 B1</b> <b>D06F 35/00</b>	
(52) <b>D06F 35/00</b> ; D06F 58/02	
(25) En (26) En	
(21) 17817858.8 (22) 19.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2020	
(86) GB 2017/053815 19.12.2017	
(87) WO 2018/172725 2018/39 27.09.2018	
(30) 24.03.2017 GB 201704736	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER VIELZAHL VON FESTEN PARTIKELN</b> • <b>APPARATUS AND METHOD FOR THE TREATMENT OF A SUBSTRATE WITH A MULTIPLICITY OF SOLID PARTICLES</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT AVEC UNE MULTIPLICITÉ DE PARTICULES SOLIDES</b>	
(73) Xeros Limited, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB	
(72) COBB, Thomas Andrew, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB MATTLEY, Joseph, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB ROBERTS, Liam, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB JONES, Gareth Evan Lyn, Bath and North East Somerset BA1 7DE, GB	
(74) Boakes, Jason Carrington, Secerna LLP The Old Fire Station 18 Clifford Street, GB-York YO1 9RD, GB	
(60) 22215103.7	
<b>D06F 58/36</b>	→ (51) <b>D06F 33/32</b>
<b>D06F 103/18</b>	→ (51) <b>F04B 13/02</b>
<b>D21B 1/32</b>	→ (51) <b>D21C 5/02</b>
(51) <b>D21C 5/02</b> (11) <b>3 724 395 B1</b> <b>D21B 1/32</b>	
(52) <b>D21C 5/02</b> ; <b>D21B 1/32</b> ; <b>D21B 1/327</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18829420.1 (22) 14.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) FI 2018/050922 14.12.2018	
(87) WO 2019/115882 2019/25 20.06.2019	
(30) 15.12.2017 FI 20176122	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÄSSRIGER BESCHICKUNG DURCH GE-LÖSTE GASFLOTATION</b> • <b>METHOD FOR TREATING AQUEOUS FEED BY DISSOLVED GAS FLotation</b> • <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE CHARGE AQUEUSE PAR FLOTTATION AU GAZ DISSOUS</b>	
(73) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI	
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI VÄLIMÄKI, Jyri, 37140 Nokia, FI LIKANDER, Joonas, 02140 Espoo, FI CARCELLER, Rosa, 02160 Espoo, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
<b>D21H 11/18</b>	→ (51) <b>C08L 1/02</b>

<b>D21H 17/28</b>	→ (51) <b>C08L 1/02</b>
<b>D21H 17/32</b>	→ (51) <b>C08L 1/02</b>
(51) <b>E02F 3/36</b> (11) <b>3 502 355 B1</b> <b>E02F 3/3618</b> ; <b>E02F 3/3613</b> ; <b>E02F 3/3622</b> ; <b>E02F 3/3627</b> ; <b>E02F 3/3654</b> ; <b>E02F 3/3663</b>	
(52) <b>E02F 3/3618</b> ; <b>E02F 3/3613</b> ; <b>E02F 3/3622</b> ; <b>E02F 3/3627</b> ; <b>E02F 3/3654</b> ; <b>E02F 3/3663</b>	
(25) De (26) De	
(21) 18209112.4 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(30) 19.12.2017 DE 102017130436	
(54) • <b>ADAPTER, SCHNELLWECHSLER UND SCHNELLWECHSELSYSTEM</b> • <b>ADAPTER, QUICK COUPLING AND QUICK COUPLING SYSTEM</b> • <b>ADAPTATEUR, DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE ET SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE</b>	
(73) OilQuick Deutschland KG, Bürgermeister-Schauer-Straße 1, 82297 Steindorf, DE	
(72) Rampp, Christian, 82297 Steindorf, DE	
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE	
(51) <b>E02F 3/36</b> (11) <b>3 924 558 B1</b> <b>E02F 3/404</b>	
(52) <b>E02F 3/404</b>	
(25) Tr (26) En	
(21) 19915668.8 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(86) TR 2019/051045 09.12.2019	
(87) WO 2020/171785 2020/35 27.08.2020	
(30) 20.02.2019 TR 201902575	
(54) • <b>BACKENBEFESTIGUNG MIT VERSCHIEDENEN FUNKTIONEN</b> • <b>A JAW ATTACHMENT HAVING VARIOUS FUNCTIONS</b> • <b>ACCESSOIRE DE MÂCHOIRE AYANT DIVERSES FONCTIONS</b>	
(73) Hidromek Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanli Caddesi No:1., Sincan/Ankara, TR	
(72) DEM R, Yusuf Ziya, Ankara, TR USTA, Yusuf, Ankara, TR FICICI, Ferhan, Ankara, TR ÖZ, Fatma, Ankara, TR BOZKURT, Mustafa, Ankara, TR	
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR	
<b>E02F 3/36</b>	→ (51) <b>B66C 3/00</b>
<b>E02F 3/43</b>	→ (51) <b>E02F 9/20</b>
(51) <b>E02F 9/20</b> (11) <b>3 385 455 B1</b> <b>E02F 3/43</b> <b>E02F 9/22</b>	
(52) <b>E02F 9/2235</b> ; <b>E02F 3/437</b> ; <b>E02F 9/20</b> ; <b>E02F 9/2025</b> ; <b>E02F 9/2029</b> ; <b>E02F 9/2045</b> ; <b>E02F 9/2296</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 16870759.4 (22) 01.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) JP 2016/085685 01.12.2016	
(87) WO 2017/094822 2017/23 08.06.2017	
(30) 04.12.2015 JP 2015237847	

(54) • <b>STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHE BAUMASCHINEN</b> • <b>CONTROL DEVICE FOR HYDRAULIC CONSTRUCTION MACHINERY</b> • <b>DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ENGIN DE CHANTIER HYDRAULIQUE</b>	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP	
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, JP TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) <b>E02F 9/20</b> (11) <b>3 502 359 B1</b> <b>G05G 9/047</b> <b>B60K 35/00</b> <b>B60K 37/06</b>	
(52) <b>B60K 35/00</b> ; <b>B60K 37/06</b> ; <b>E02F 9/2012</b> ; <b>B60K 2370/111</b> ; <b>B60K 2370/119</b> ; <b>B60K 2370/122</b> ; <b>B60K 2370/1523</b> ; <b>B60K 2370/1537</b> ; <b>B60K 2370/188</b> ; <b>B60K 2370/61</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18210808.4 (22) 06.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(30) 20.12.2017 GB 201721501	
(54) • <b>STEUERUNGSMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG</b> • <b>CONTROL DEVICE FOR AGRICULTURAL VEHICLE</b> • <b>MOYENS DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE AGRICOLE</b>	
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
(72) VONROTH, Daniel, 87616 Marktobderdorf, DE	
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	
<b>E02F 9/20</b>	→ (51) <b>H04N 7/18</b>
<b>E02F 9/22</b>	→ (51) <b>E02F 9/20</b>
<b>E02F 9/26</b>	→ (51) <b>H04N 7/18</b>
<b>E03C 1/00</b>	→ (51) <b>A47K 3/06</b>
<b>E03C 1/01</b>	→ (51) <b>A47K 3/06</b>
<b>E03C 1/06</b>	→ (51) <b>A47K 3/06</b>
<b>E03D 1/00</b>	→ (51) <b>A47K 3/06</b>
<b>E03D 5/016</b>	→ (51) <b>A47K 3/06</b>
<b>E03D 11/12</b>	→ (51) <b>A47K 3/06</b>
(51) <b>E04B 1/38</b> (11) <b>3 201 405 B1</b> <b>E04B 5/17</b> <b>E04C 5/00</b> <b>E04H 9/00</b> <b>E04H 9/14</b> <b>F16B 13/00</b> <b>E04B 5/23</b>	
(52) <b>E04B 5/23</b> ; <b>E04B 2005/235</b> ; <b>E04B 2005/237</b> ; <b>F16B 13/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15846952.8 (22) 29.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	



- (43) 09.08.2017  
(86) CA 2015/050976 29.09.2015  
(87) WO 2016/049758 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 US 201462057399 P  
(54) • **AUFGEBAUTES SYSTEM, VERBINDER DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **BUILT-UP SYSTEM, CONNECTOR THEREOF, AND METHOD OF MAKING SAME**  
• **SYSTÈME INTÉGRÉ, SON RACCORD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Université Laval, Vice-Rectorat à la Recherche et à la Création Pavillon des Sciences de L' éducation 2320 Rue des Bibliothèques Local 1434, Québec, Québec G1V 0A6, CA
- (72) CUERRIER AUCLAIR, Samuel, Québec, Québec G1P 2X2, CA  
SORELLI, Luca, Québec, Québec G1V 0A6, CA  
SALENIKOVICH, Alexander, Québec, Québec G1V 0A6, CA
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**E04B 5/17** → (51) **E04B 1/38**

**E04B 5/23** → (51) **E04B 1/38**

**E04C 5/00** → (51) **E04B 1/38**

- (51) **E04D 13/18** (11) **2 655 759 B1**  
(52) **F24D 17/0015; F24S 10/748; F24S 20/67; H02S 20/23; H02S 40/44; F24D 2200/02; F24D 2200/14; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02B 10/70; Y02E 10/44; Y02E 10/50; Y02E 10/60**
- (25) En (26) En  
(21) 11850024.8 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013  
(86) US 2011/066612 21.12.2011  
(87) WO 2012/088327 2012/26 28.06.2012  
(30) 22.12.2010 US 976326  
(54) • **GEBÄUDEINTEGRIERTES THERMOELEKTRISCHES HYBRIDDACHSYSTEM**  
• **BUILDING INTEGRATED THERMAL ELECTRIC HYBRID ROOFING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COUVERTURE DE TOIT HYBRIDE ÉLECTRIQUE ET THERMIQUE INTÉGRÉ AU BÂTIMENT**
- (73) Pao, Frank, Atlantis Energy Systems Inc. 20 Rowes Wharf PH2, Boston, Massachusetts 02110, US
- (72) Pao, Frank, Boston, Massachusetts 02110, US
- (74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 683 379 B1**  
**E04F 13/14**

(52) **E04F 13/0817; E04F 13/0816; E04F 13/0864; E04F 13/142**

- (25) De (26) De  
(21) 19212785.0 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(30) 16.01.2019 DE 202019100239 U  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENELEMENTEN**  
• **DEVICE FOR THE FIXING OF FAÇADE ELEMENTS**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉLÉMENTS DE FAÇADE**

- (73) GIP GmbH, Friedrich-Seele-Str. 1b, 38122 Braunschweig, DE
- (72) Sippel, Olaf, 38116 Braunschweig, DE
- (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

**E04F 13/14** → (51) **E04F 13/08**

**E04H 9/00** → (51) **E04B 1/38**

**E04H 9/14** → (51) **E04B 1/38**

**E04H 12/22** → (51) **A45B 11/00**

**E04H 12/34** → (51) **A45B 11/00**

**E04H 15/28** → (51) **A45B 11/00**

- (51) **E05B 1/00** (11) **3 521 537 B1**  
**E05B 47/00** **E05B 47/02**  
(52) **E05B 1/003; E05B 1/0053; E05B 47/0012; E05B 47/023; E05B 2047/0022; E05B 2047/0031; E05B 2047/0058; E05B 2047/0067; E05B 2047/0094; E05B 2047/0097**

- (25) De (26) De  
(21) 18210720.1 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019  
(30) 01.02.2018 DE 102018102284  
(54) • **GRIFF**  
• **HANDLE**  
• **POIGNÉE**

- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
- (72) RIEGER, Wolfgang, 5082 Grödig, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E05B 15/02** (11) **4 008 862 B1**  
**E06B 1/12**

(52) **E05B 15/0245; E05B 15/0205; E06B 1/12**

- (25) De (26) De  
(21) 20211661.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(43) 08.06.2022  
(54) • **ZARGENSYSTEM FÜR EINE TÜR UND ANWENDUNG EINER RASTVORRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES ZARGENSYSTEM**

- **FRAME SYSTEM FOR A DOOR AND USE OF A STRIKER SYSTEM FOR SUCH A FRAME SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CADRE POUR UNE PORTE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE GÂCHE POUR UN TEL SYSTÈME DE CADRE**

- (73) Zabag Zargen- und Elementebau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Friedrich-Harkort-Str. 10, 59581 Warstein-Belecke, DE

- (72) Musolf, Artur, 33100 Paderborn, DE
- (74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

**E05B 47/00** → (51) **E05B 1/00**

**E05B 47/02** → (51) **E05B 1/00**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 384 114 B1**

**E05D 15/56**

(52) **E05D 15/565; E05D 15/0686; E05Y 2201/11; E05Y 2201/638; E05Y 2201/684; E05Y 2900/132**

- (25) De (26) De  
(21) 16812717.3 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/080567 12.12.2016  
(87) WO 2017/102617 2017/25 22.06.2017  
(30) 16.12.2015 DE 102015121919

- (54) • **HEBESCHIEBE-ELEMENT**  
• **LIFTING/SLIDING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT LEVANTE-COULISSANTE**

- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
- (72) GILLESBERGER, Eduard, 5400 Hallein, AT  
MEIER, Johannes, 5071 Wals, AT  
PLATZER, Hanspeter, 39012 Meran, IT  
WESSER, Alexander, 5071 Wals, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**E05D 15/56** → (51) **E05D 15/06**

**E05F 15/603** → (51) **H02P 3/12**

**E05F 15/72** → (51) **H02P 3/12**

**E06B 1/12** → (51) **E05B 15/02**

(51) **E06B 9/17** (11) **3 957 817 B1**  
**E06B 9/17007**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21186697.5 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.02.2022  
(30) 30.07.2020 FR 2008059  
(54) • **ROLLADENSTRUKTUR UND MONTAGEVERFAHREN**  
• **ROLLER BLIND STRUCTURE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF**  
• **STRUCTURE DE VOLET ROULANT ET MÉTHODE DE MONTAGE**

- (73) Franciàflex, 13, Avenue Gustave Eiffel, 45430 Checy, FR
- (72) CARREE, Patrick Marcel, 35830 Betton, FR  
ISCHOFFEN, Pascal Jean-Marie, 78510 Triel-sur-Seine, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

(51) **E06B 9/327** (11) **3 800 319 B1**  
**E06B 9/327**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20199660.0 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.04.2021  
(30) 04.10.2019 CH 12632019  
(54) • **GERÄUSCHDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR LAMELLENSTOREN**  
• **ANTI-NOISE DEVICE FOR BLINDS WITH SLATS**  
• **DISPOSITIF ANTI-BRUIT POUR STORES À LAMELLES**

- (73) Lamelcolor SA, Rte de Lully 35, 1470 Estavayer-le-Lac, CH
- (72) Bourqui, Fabrice, 1541 Bussy, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

<b>E06C 1/34</b>	→ (51) <b>E06C 7/44</b>
<b>E06C 1/38</b>	→ (51) <b>E06C 7/44</b>
<b>E06C 7/18</b>	→ (51) <b>E06C 7/44</b>
(51) <b>E06C 7/44</b>	(11) <b>3 839 196 B1</b>
<b>E06C 1/38</b>	<b>E06C 1/34</b>
<b>E06C 7/18</b>	<b>E06C 7/48</b>
(52) <b>E06C 7/44; E06C 1/34; E06C 1/381; E06C 7/188; E06C 7/48</b>	
(25) It	(26) En
(21) 20213282.5	(22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(30) 16.12.2019 IT 201900024021	
(54) • <b>LANDWIRTSCHAFTLICHE LEITER</b> • <b>AGRICULTURAL LADDER</b> • <b>ÉCHELLE AGRICOLE</b>	
(73) Martini, Massimo, Via Sarzanese, 2187/c bis Santa Maria a Colle, 55100 Lucca, IT	
(72) Martini, Massimo, 55100 Lucca, IT	
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT	
<b>E06C 7/48</b>	→ (51) <b>E06C 7/44</b>
<b>E21B 19/00</b>	→ (51) <b>F03B 13/18</b>
<b>E21B 19/09</b>	→ (51) <b>F03B 13/18</b>
(51) <b>E21B 33/038</b>	(11) <b>3 927 931 B1</b>
<b>H01R 13/24</b>	<b>H01R 13/533</b>
(52) <b>E21B 33/0385; H01R 13/2421; H01R 13/533; H01R 13/521; H01R 13/523</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20715514.4	(22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(86) US 2020/018840 19.02.2020	
(87) WO 2020/172286 2020/35 27.08.2020	
(30) 20.02.2019 US 201962808111 P	
(54) • <b>ELEKTRISCHES DURCHFÜHRUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>ELECTRICAL FEEDTHROUGH SYSTEM AND METHODS OF USE THEREOF</b> • <b>SYSTÈME DE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>	
(73) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US	
(72) VAN MOOK, Erik, Houston, TX 77079, US KELLER, Matthew, Houston, TX 77079, US KENNEDY, Christopher, Houston, TX 77079, US	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	
(51) <b>E21B 37/08</b>	(11) <b>3 748 121 B1</b>
<b>B08B 9/032</b>	<b>B08B 9/043</b>
(52) <b>B08B 9/0433; E21B 37/08; B08B 2203/0288</b>	
(25) Ru	(26) En
(21) 18903754.2	(22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(86) RU 2018/000812 12.12.2018	
(87) WO 2019/151895 2019/32 08.08.2019	
(30) 02.02.2018 RU 2018104161	
(54) • <b>AKUSTISCHE EMITTERVORRICHTUNG ZUR REGELMÄSSIGEN REINIGUNG EINER BOHRLOCHFILTERS</b>	

• <b>ACOUSTIC EMITTER DEVICE FOR REGULAR CLEANING OF A DOWNHOLE FILTER</b>	
• <b>DISPOSITIF D'ÉMISSION ACOUSTIQUE POUR LE NETTOYAGE RÉGULIER D'UN FILTRE DE FOND DE Puits</b>	
(73) Korostelev, Sergey Victorovich, pr. Pervostroiteley 21 kv. 134 Habarovskiy region, g. Komsomolsk-na-Amure 681024, RU	
(72) Korostelev, Sergey Victorovich, g. Komsomolsk-na-Amure 681024, RU	
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE	
<b>F01D 25/16</b>	→ (51) <b>F01D 25/24</b>
(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 771 805 B1</b>
<b>F01D 9/02</b>	
(52) <b>F01D 25/243; F01D 25/246; F01D 9/023; F05D 2240/15; F05D 2250/713; F05D 2260/31; F05D 2260/36</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20187771.9	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2021	
(30) 30.07.2019 US 201916526427	
(54) • <b>GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM DIFFUSORGEHÄUSEHITZESCHILD</b> • <b>GAS TURBINE ENGINE HAVING A DIFFUSER CASE HEATSHIELD</b> • <b>MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UN ÉCRAN THERMIQUE À BOÎTIER DE DIFFUSEUR</b>	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) CHAVEZ, Donna J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US O'NEILL, Lisa P., Manchester, CT Connecticut 06040, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 976 939 B1</b>
<b>F01D 25/16</b>	<b>F23R 3/60</b>
<b>F23R 3/54</b>	
(52) <b>F01D 25/24; B22F 5/009; B22F 5/04; B33Y 80/00; F01D 25/16; F23R 3/54; F23R 3/60; B22F 10/20; F05D 2220/329; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F23R 2900/00012; F23R 2900/00018; Y02P 10/25; Y02T 50/60</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20739754.8	(22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(86) FR 2020/050873 26.05.2020	
(87) WO 2020/240129 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 FR 1905769	
(54) • <b>MODUL EINES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKS</b> • <b>MODULE OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE</b> • <b>MODULE DE TURBOMACHINE D'AE-RONEF</b>	
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR	
(72) GUEDOT, Thomas, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR CASAUX-BIC, Jean-Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR GRICOURT, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	

LE BONNIEC, Antoine, Thomas, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 959 422 B1</b>
(52) <b>F01D 25/285; F05D 2230/70</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20729814.2	(22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) FR 2020/000142 21.04.2020	
(87) WO 2020/217003 2020/44 29.10.2020	
(30) 26.04.2019 FR 1904463	
(54) • <b>WERKZEUG ZUR ENTFERNUNG EINER LÜFTERSCHEIBE AUS EINEM MODUL</b> • <b>TOOL FOR REMOVING A FAN DISC FROM A MODULE</b> • <b>OUTIL POUR DEPOSER UN DISQUE DE SOUFFLANTE D'UN MODULE</b>	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) HELLARD, Sylvain, Pierre, Théodore, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR BARUA, Titu, Kumar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR GUERARD, Eric, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR LE MANER, Yannick, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR PAGLIANO, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>3 029 280 B1</b>
<b>F01K 23/10</b>	
(52) <b>F01K 13/02; F01K 23/10; F01K 23/101; Y02E 20/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14196216.7	(22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(54) • <b>Verfahren zum Anfahren einer Dampfturbine</b> • <b>A method for starting a steam turbine</b> • <b>Procédé de démarrage d'une turbine à vapeur</b>	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) Liebig, Erhard, 79725 Laufenburg, DE Gut, Jean-Marie, 8123 Ebmatingen, CH Klaiber, Hansjörg, 79790 Küssaberg, DE Schoenenberger, Martin, 8044 Zürich, CH Hajko, Goran, 47280 Ozalj, HR	
(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Żyrardow, PL	
<b>F01K 23/10</b>	→ (51) <b>F01K 13/02</b>
<b>F01L 1/053</b>	→ (51) <b>F01L 1/18</b>
(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 845 743 B1</b>
<b>F01L 1/053</b>	<b>F01L 1/26</b>
(52) <b>F01L 1/26; F01L 1/053; F01L 1/18; F01L 2001/186; F01L 2810/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20216680.7	(22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(30) 27.12.2019 JP 2019239843	



- (54) • VENTILTRIEB UND MOTOR  
• VALVE GEAR AND ENGINE  
• COMMANDE DE SOUPAPE ET MOTEUR
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (72) OKAMOTO, Yasuo, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F01L 1/26** (11) **3 842 623 B1**  
**F01L 13/00** F01L 1/18  
F01L 1/053 F01L 1/46

(52) **F01L 1/267; F01L 1/185;**  
F01L 13/0005; F01L 13/0036;  
F01L 2001/0537; F01L 2001/186;  
F01L 2001/467

(25) En (26) En  
(21) 20216365.5 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.06.2021  
(30) 27.12.2019 JP 2019239845

- (54) • TOTGANGMECHANISMUS, VENTILTRIEB UND MOTOR  
• LOST MOTION MECHANISM, VALVE GEAR AND ENGINE  
• MÉCANISME À MOUVEMENT PERDU, COMMANDE DE SOUPAPE ET MOTEUR
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (72) OKAMOTO, Yasuo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**F01L 1/26** → (51) **F01L 1/18**

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/26**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 759 324 B1**  
**F01N 13/14** H05B 6/02  
**H05B 6/10** H05B 6/36

(52) **F01N 3/2006; F01N 3/2013;**  
**F01N 13/14; H05B 6/105; H05B 6/36;**  
F01N 2240/16; F01N 2260/20;  
F01N 2590/11; Y02T 10/12

(25) De (26) De  
(21) 19709415.4 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) EP 2019/055057 28.02.2019  
(87) WO 2019/166584 2019/36 06.09.2019  
(30) 28.02.2018 DE 102018104601

- (54) • VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN UND/ODER AKUSTISCHEN ABSCHIRMUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS ODER EINES BESTANDTEILS DAVON  
• DEVICE FOR THERMALLY AND/OR ACOUSTICALLY SHIELDING A DRIVETRAIN OR PART THEREOF  
• DISPOSITIF POUR LA PROTECTION THERMIQUE ET/OU ACOUSTIQUE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR OU D'UN COMPOSANT DE CELUI-CI
- (73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
- (72) WILSCH, Kristina, 72581 Dettingen/Erms, DE
- BOLD, Marcel, 72581 Dettingen/Erms, DE

- HUBERT, Andreas, 72581 Dettingen/Erms, DE
- (74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

**F01N 13/14** → (51) **F01N 3/20**

(51) **F02C 6/08** (11) **3 483 412 B1**  
**F02C 7/047** F02C 7/18  
**F02C 9/18**

(52) **F02C 6/08; F02C 7/047; F02C 7/185;**  
**F02C 9/18; F05D 2270/303;**  
Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 18206063.2 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 13.11.2017 US 201715810214

- (54) • GASTURBINENMOTOR MIT ZWISCHEN-VERDICHTERZAPFLUFENTNAHME  
• GAS TURBINE ENGINE WITH MID-COMPRESSOR BLEED  
• MOTEUR DE TURBINE À GAZ À PRÉLÈVEMENT D'AIR DE COMPRESSEUR INTERMÉDIAIRE
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
- SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/047** → (51) **F02C 6/08**

**F02C 7/18** → (51) **F02C 6/08**

(51) **F02C 7/32** (11) **3 942 169 B1**  
**F02C 9/18**

(52) **F02C 9/18; F02C 7/32; F05D 2220/76;**  
F05D 2260/607; F05D 2270/023;  
F05D 2270/101; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20710966.1 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(86) EP 2020/057497 18.03.2020  
(87) WO 2020/188000 2020/39 24.09.2020  
(30) 18.03.2019 FR 1902732

- (54) • LEISTUNGSABNAHME VON EINEM ND-KÖRPER UND SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON RÜCKSTÄNDEN  
• POWER TAKE-OFF FROM A LP BODY AND SYSTEM FOR REMOVING DEBRIS  
• PRÉLÈVEMENT DE PUISSANCE SUR CORPS BP ET SYSTÈME D'ÉVACUATION DE DÉBRIS
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BLOIS, Nicolas, Bertrand, Georges, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- DUPAYS, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F02C 9/18** → (51) **F02C 6/08**

**F02C 9/18** → (51) **F02C 7/32**

**F02D 19/02** → (51) **F02P 5/04**

**F02D 41/00** → (51) **F02P 5/04**

**F02D 41/14** → (51) **F02P 5/04**

(51) **F02F 7/00** (11) **3 951 154 B1**  
**F16C 9/02** F16C 17/02  
**F16C 33/10**

(52) **F16C 33/046; F02F 7/00;**  
**F02F 7/0053; F16C 9/02;**  
F16C 2240/30; F16C 2240/70;  
F16C 2360/22

(25) Ja (26) En  
(21) 20781884.0 (22) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) JP 2020/015012 01.04.2020  
(87) WO 2020/204068 2020/41 08.10.2020  
(30) 04.04.2019 JP 2019072273

- (54) • GLEITLAGER UND KURBELWELLEN-LAGERUNG  
• SLIDING BEARING, AND CRANKSHAFT SUPPORT STRUCTURE  
• PALIER LISSE ET STRUCTURE DE SUPPORT DE VILEBREQUIN
- (73) TAIHO KOGYO CO., LTD., 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- (72) GOTO, Yasuaki, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **F02K 1/70** (11) **3 667 051 B1**  
**F02K 1/76**

(52) **F02K 1/70; F02K 1/763**  
(25) En (26) En  
(21) 18306694.3 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020

- (54) • TURBOFANTRIEBWERK MIT EINER SCHUBUMKEHREINHEIT MIT DREHBAREN TRÄGERN  
• TURBOFAN ENGINE COMPRISING A THRUST REVERSER UNIT WITH TILTING BEAMS  
• MOTEUR À TURBORÉACTEUR COMPRENANT UNE UNITÉ D'INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC DES POUTRELLES ROTATIVES
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) GARDES, Pascal, 31530 LEVIGNAC, FR
- RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR
- ANDREANI, Luc, 28325 BREMEN, DE
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**F02K 1/76** → (51) **F02K 1/70**

**F02M 21/02** → (51) **F02P 5/04**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 894 686 B1**  
**F02M 61/16** F02M 61/14  
**B29C 64/00**

(52) **F02M 55/025; B33Y 80/00;**  
**F02M 61/14; F02M 61/168;**  
F02M 2200/8046; F02M 2200/855;  
F02M 2200/856

(25) En (26) En  
(21) 19829446.4 (22) 11.12.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) EP 2019/084736 11.12.2019

(87) WO 2020/120615 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 EP 18212282

- (54) • **KRAFTSTOFFVERTEILERLEISTE, BEFESTIGUNGSHALTERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSTOFFVERTEILERLEISTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEFESTIGUNGSHALTERUNG**  
• **FUEL RAIL, FIXING BRACKET, METHOD FOR MANUFACTURING A FUEL RAIL AND METHOD FOR MANUFACTURING A FIXING BRACKET**  
• **RAMPE DE CARBURANT, SUPPORT DE FIXATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RAMPE DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE FIXATION**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) SERRA, Giandomenico, 81737 München, DE  
PUCCINI, Andrea, 81737 München, DE  
PASQUALI, Marco, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

**F02M 61/14** → (51) **F02M 55/02**

**F02M 61/16** → (51) **F02M 55/02**

(51) **F02P 5/04** (11) **2 646 678 B1**

**F02D 19/02** **F02D 41/14**

**F02M 21/02** **F02D 41/00**

**F02B 43/12** **F02P 5/15**

(52) **F02D 19/022; F02D 19/023;**

**F02D 41/0027; F02D 41/1446;**

**F02M 21/0215; F02P 5/04;**

**F02B 43/12; F02D 2200/02;**

**F02D 2200/0404; F02P 5/151;**

**Y02E 20/14; Y02E 50/10; Y02T 10/30**

(25) De (26) De

(21) 11794023.9 (22) 14.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013

(86) EP 2011/005720 14.11.2011

(87) WO 2012/072195 2012/23 07.06.2012

(30) 30.11.2010 DE 102010062198

- (54) • **VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES OTTO-GASMOTORS**  
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A SPARK IGNITION GAS ENGINE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOTEUR À GAZ À ALLUMAGE COMMADE**

(73) Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH, Dasinger Strasse 11, 86165 Augsburg, DE

(72) DIEHL, Markus, 86169 Augsburg, DE  
LINDERMAYR, Tobias, 86676 Ehekirchen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **F03B 13/18** (11) **3 719 248 B1**

**E21B 19/00** **E21B 19/09**

**F16F 9/53**

(52) **E21B 19/006; E21B 19/09;**

**F03B 13/1855; F16F 9/535;**

**F05B 2210/10; F05B 2220/707;**

**F05B 2240/90; Y02E 10/30**

(25) En (26) En

(21) 19166745.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN TAUCHBEWEGUNGSKOMPENSATION**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED HEAVE COMPENSATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA COMPENSATION DU TANGAGE**

(73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO

(72) ANKARGREN, David Bengt Johan, 75471 Uppsala, SE  
GU, Peter, 4610 Kristiansand S, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) **F03D 1/06** (11) **3 728 835 B1**

**F03D 80/70**

(52) **F03D 1/0658; F03D 80/70;**

**F05B 2250/232; F05B 2260/79;**

**Y02E 10/72**

(25) De (26) De

(21) 18827068.0 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) EP 2018/085999 19.12.2018

(87) WO 2019/122023 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DE 102017223615

10.07.2018 DE 102018211430

- (54) • **WINDKRAFTANLAGE MIT ROTORNABENVERLÄNGERUNG**  
• **WIND TURBINE COMPRISING A ROTOR HUB EXTENSION**  
• **ÉOLIENNE COMPRENANT UN MOYEU DE ROTOR AVEC UNE SECTION D'EXTENSION**

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) BECKER, Daniel, 34317 Habichtswald-Ehlen, DE

HANDRECK, Thomas, 59609 Anröchte, DE  
LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 710 696 B1**

**F03D 17/00**

(52) **F03D 17/00; F03D 7/0296;**

**F05B 2270/304; F05B 2270/327;**

**F05B 2270/334; F05B 2270/337;**

**F05B 2270/807; Y02E 10/72**

(25) En (26) En

(21) 18830170.9 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) EP 2018/084521 12.12.2018

(87) WO 2019/134798 2019/28 11.07.2019

(30) 02.01.2018 EP 18150056

- (54) • **NACHWEIS VON OSZILLIERENDER BEWEGUNG EINER WINDTURBINE**  
• **DETECTION OF OSCILLATING MOVEMENT OF A WIND TURBINE**  
• **DÉTECTION D'UN MOUVEMENT OSCILLANT D'UNE ÉOLIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) HAWKINS, Samuel H., 7100 Vejle, DK

HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

**F03D 9/28** → (51) **F04B 23/00**

**F03D 15/00** → (51) **F03D 80/50**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 824 180 B1**

**F16D 71/00** **F03D 15/00**

(52) **F03D 15/00; F03D 80/50;**

**F16D 63/006; F05B 2260/31;**

**Y02E 10/72**

(25) En (26) En

(21) 19853319.2 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(86) CA 2019/051174 27.08.2019

(87) WO 2020/041867 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725885 P

- (54) • **ROTORVERRIEGELUNG FÜR EINE WINDTURBINE**  
• **ROTOR LOCK FOR WIND TURBINE**

• **VERROU DE ROTOR POUR ÉOLIENNE**

(73) LiftWerx Holdings Inc., 135 Werlich Dr., Unit No.2, Cambridge, ON N1T 1N7, CA

(72) AITKEN, Glen D., Fergus, Ontario N1M 1W2, CA

BOTER, Hubert, 3542 AW Utrecht, NL

(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

**F03D 80/70** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 80/70** → (51) **F16C 19/28**

**F03H 1/00** → (51) **H05H 1/54**

(51) **F04B 13/02** (11) **3 719 314 B1**

**F04B 49/02** **D06F 103/18**

**D06F 39/08** **D06F 39/10**

**D06F 39/14** **D06F 39/02**

**F04B 49/10**

(52) **D06F 39/022; F04B 13/02;**

**F04B 49/02; F04B 49/106; D06F 34/14;**

**D06F 39/028; D06F 39/085;**

**D06F 39/10; D06F 39/14;**

**D06F 2103/18; F04B 2205/09**

(25) En (26) En

(21) 20171073.8 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(30) 05.01.2016 KR 20160001255

- (54) • **WASCHMITTELPUMPE UND W SCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER PUMPE**

• **WASHING AGENT PUMP AND LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING THE SAME**

• **POMPE D'AGENT DE LAVAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPORTANT UNE TELLE POMPE**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR

JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 22212386.1

22212387.9

22212388.7

(62) 16205022.3 / 3 190 293

(51) **F04B 13/02** (11) **3 719 315 B1**  
**D06F 39/02** **F04B 49/02**  
**F04B 49/10** **D06F 39/08**  
**D06F 39/10** **D06F 39/14**  
**D06F 103/18**

(52) **D06F 39/022**; **F04B 13/02**;  
**F04B 49/02**; **F04B 49/106**; D06F 34/14;  
D06F 39/028; D06F 39/085;  
D06F 39/10; D06F 39/14;  
D06F 2103/18; F04B 2205/09

(25) En (26) En  
(21) 20171076.1 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
(30) 05.01.2016 KR 20160001255

(54) • **WASCHMITTELPUMPE UND WÄSCHEBE-  
HANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH  
EINER PUMPE**  
• **WASHING AGENT PUMP AND LAUNDRY  
TREATING APPARATUS HAVING THE  
SAME**  
• **POMPE D'AGENT DE LAVAGE ET APPA-  
REIL DE TRAITEMENT DE LINGE  
COMPORTANT UNE TELLE POMPE**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR  
JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(60) 22212389.5  
(62) 16205022.3 / 3 190 293

(51) **F04B 23/00** (11) **3 899 257 B1**  
**F04D 13/06** **F04D 13/08**  
**F03D 9/28**

(52) **F03D 9/28**; **F04B 23/00**;  
**F04D 13/0693**; **F04D 13/086**;  
F05B 2260/406; Y02E 10/20;  
Y02E 10/72; Y02P 80/10

(25) En (26) En  
(21) 19835367.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/085745 17.12.2019

(87) WO 2020/127339 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 GB 201820600

(54) • **FERNÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UN-  
TER WASSER**  
• **LONG-DISTANCE TRANSMISSION OF  
POWER UNDERWATER**  
• **TRANSPORT D'ENERGIE À LONGUE  
DISTANCE SOUS-MARIN**

(73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033  
Stavanger, NO

(72) KLOSTER, Ernst Kristen Helgøy, 4023  
Stavanger, NO

(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1  
London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F04B 31/00** (11) **3 803 118 B1**  
**F04B 35/00**

(52) **F04B 31/00**; **F04B 35/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19742827.9 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(86) FR 2019/051201 24.05.2019

(87) WO 2019/229339 2019/49 05.12.2019

(30) 28.05.2018 FR 1854530

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
VERDICHTEN EINES NIEDERDRUCK-  
GASES**  
• **DEVICE AND METHOD FOR  
COMPRESSING A LOW-PRESSURE GAS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRES-  
SION D'UN GAZ À BASSE PRESSION**

(73) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain,  
92400 Courbevoie, FR

(72) GUEDACHA, Hicham, 92430 MARNES LA  
COQUETTE, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue  
de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez,  
FR

**F04B 35/00** → (51) **F04B 31/00**

(51) **F04B 43/00** (11) **3 879 103 B1**  
**F04B 43/0063**; **F04B 43/02**

(25) En (26) En  
(21) 21161205.6 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021  
(30) 10.03.2020 US 202016814986

(54) • **HOCHVOLUMIGE MEMBRAN MIT GEO-  
METRISCH VERBESSERTER VERSTÄR-  
KUNG**  
• **HIGH-VOLUME DIAPHRAGM WITH  
GEOMETRICALLY ENHANCED REINFOR-  
CEMENT**  
• **DIAPHRAGME À VOLUME ÉLEVÉ DOTÉ  
D'UN RENFORCEMENT GÉOMÉTRIQUE-  
MENT AMÉLIORÉ**

(73) Myers, Douglas D., 4611 Dignan Street,  
Jacksonville, FL 32254, US

(72) Myers, Douglas D., Jacksonville, FL 32254,  
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**F04B 49/02** → (51) **F04B 13/02**

**F04B 49/03** → (51) **B60T 17/02**

**F04B 49/06** → (51) **F04D 15/02**

**F04B 49/10** → (51) **F04B 13/02**

**F04B 53/10** → (51) **B60T 17/02**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 670 915 B1**  
**F04C 27/00** **F04C 29/00**

(52) **F04C 18/0261**; **F04C 18/0292**;  
**F04C 27/005**; **F04C 29/0021**

(25) De (26) De  
(21) 19191561.0 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(43) 24.06.2020

(54) • **VERDRÄNGERMASCHINE NACH DEM  
SPIRALPRINZIP, INSBESONDERE  
SCROLLVERDICHTER FÜR EINE FAHR-  
ZEUGKLIMAAANLAGE**  
• **SPIRAL-TYPE DISPLACEMENT  
MACHINE, IN PARTICULAR A DISPLA-  
CEMENT MACHINE FOR A VEHICLE AIR-  
CONDITIONING SYSTEM**  
• **MACHINE VOLUMÉTRIQUE SELON LE  
PRINCIPE DE LA SPIRALE, EN PARTICU-  
LIER COMPRESSEUR À SPIRALE POUR  
UN CLIMATISATEUR DE VÉHICULE**

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommandit-  
gesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a,  
97076 Würzburg, DE

(72) RYMA, Dennis, 97228 Rottendorf, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411  
Nürnberg, DE

(62) 18212076.6 / 3 667 086

**F04C 18/02** → (51) **F16C 17/04**

**F04C 27/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04D 13/06** → (51) **F04B 23/00**

**F04D 13/06** → (51) **F04D 15/02**

**F04D 13/08** → (51) **F04B 23/00**

(51) **F04D 15/02** (11) **2 453 555 B1**  
**F04D 13/06** **F04B 49/06**

**G05D 9/12** **H02K 21/16**  
**H02K 21/24** **H02K 5/10**  
**H02K 1/14** **H02K 1/18**  
**H02K 1/27** **H02K 3/28**  
**H02K 5/173** **H02K 5/22**  
**H02K 5/24** **H02K 9/197**  
**H02K 11/00** **H02K 5/128**

(52) **F04D 15/0218**; **F04D 13/064**;  
**F04D 29/0467**; **H02K 1/148**;  
**H02K 11/33**; **H02K 21/16**; **H02K 21/24**;  
**H02K 1/182**; **H02K 5/10**; **H02K 5/1282**;  
**H02K 5/1737**; **H02K 5/225**; **H02K 5/24**

(25) De (26) De  
(21) 11002125.0 (22) 15.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2012  
(30) 11.11.2010 DE 102010051916

11.11.2010 DE 102010051918

(54) • **Pumpenaggregat**  
• **Pump unit**  
• **Groupe motopompe**

(73) Grundfos Management a/s, Poul Due  
Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Blaser, Georg, 71679 Asperg, DE  
Polzer, Rudolf Dr., 90547 Stein, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld  
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560  
Lübeck, DE

(51) **F16B 2/00** (11) **3 362 692 B1**  
**F16B 2/005**

(25) De (26) De  
(21) 16720814.9 (22) 03.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(86) EP 2016/059804 03.05.2016

(87) WO 2017/063761 2017/16 20.04.2017  
(30) 16.10.2015 DE 102015220169

(54) • **FOLIE ZUR REIBUNGSRHÖHUNG ZWI-  
SCHEN ZWEI KRAFTSCHLÜSSIG VER-  
BUNDENEN BAUTEILEN**  
• **FILM FOR INCREASING FRICTION  
BETWEEN TWO FRICTIONALLY  
CONNECTED COMPONENTS**  
• **FEUILLE DESTINÉE À AUGMENTER LE  
FROTTEMENT ENTRE DEUX PIÈCES  
ASSEMBLÉES À FORCE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) BUI, Hoang Viet, 80933 München, DE

**F16B 2/24** → (51) **F16B 5/12**

(51) **F16B 5/12** (11) **3 674 567 B1**  
**F16B 2/24** **B60R 13/02**  
**F16B 21/07**



- (52) **F16B 5/121; B60R 13/0206; F16B 2/245; F16B 5/125; F16B 21/073**
- (25) En (26) En
- (21) 19217926.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 28.12.2018 US 201816235506
- (54) • **SELBSTVERRIEGELNDE KANTENKLAMMERANORDNUNG**  
• **SELF-LOCKING EDGE CLIP ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE PINCE DE BORD AUTO-BLOQUANT**
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) Spearing, Jim Raymond, Oxford, MI Michigan 48371, US
- (74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

**F16B 7/04** → (51) **F16D 1/02**

---

**F16B 13/00** → (51) **E04B 1/38**

- (51) **F16B 13/08** (11) **3 555 487 B1**  
**F16B 13/14** **C23C 28/00**  
**C25D 7/00** **C25D 3/22**  
**C23C 28/00; F16B 13/141**
- (25) De (26) De
- (21) 17808475.2 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2017/081387 04.12.2017
- (87) WO 2018/114308 2018/26 28.06.2018
- (30) 19.12.2016 EP 16204930
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES KALTUMGEFORMTEN MULTI-KONEN-VERANKERUNGSELEMENTS**  
• **METHOD FOR COATING OF A COLD WORKED MULTI-CONE ANCHORING ELEMENT**  
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE MULTI-CÔNES DÉFORMÉ À FROID**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) ECKSTEIN, Andreas, 86899 Landsberg, DE HUTTER, Remo, 9451 Kriessern, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**F16B 13/14** → (51) **F16B 13/08**

---

**F16B 21/07** → (51) **F16B 5/12**

---

**F16C 9/02** → (51) **F02F 7/00**

---

**F16C 17/02** → (51) **F02F 7/00**

- (51) **F16C 17/04** (11) **2 796 736 B1**  
**F04C 18/02** **F16C 33/20**
- (52) **F16C 33/205; F04C 18/02; F16C 17/04; F16C 33/208;**  
F04C 18/0246; F04C 2230/91;  
F04C 2240/56; F05C 2253/20;  
F16C 2202/50; F16C 2208/02;  
F16C 2208/80; F16C 2360/42
- (25) Ja (26) En
- (21) 12859651.7 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014

- (86) JP 2012/079741 16.11.2012
- (87) WO 2013/094351 2013/26 27.06.2013
- (30) 22.12.2011 JP 2011281751
- (54) • **SCHIEBEELEMENT**  
• **SLIDING MEMBER**  
• **ÉLÉMENT DE GLISSEMENT**
- (73) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
- (72) NOMURA Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP  
KANEMITSU Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP  
HATTA Masaharu, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP  
MASAMURA Takao, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **F16C 19/28** (11) **3 721 104 B1**  
**F16C 19/36** **F16C 19/38**  
**F16C 33/64** **F16C 19/54**  
**F16C 33/52** **F16C 33/48**  
**F03D 80/70**

- (52) **F16C 19/28; F03D 80/70; F16C 19/385; F16C 19/546; F16C 33/64; F05B 2240/50; F05B 2240/60; F16C 33/48; F16C 33/523; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
- (21) 18826969.0 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2018/083439 04.12.2018
- (87) WO 2019/110562 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 DE 102017128951
- (54) • **WÄLZLAGERANORDNUNG**  
• **ROLLING BEARING ASSEMBLY**  
• **AGENCEMENT DE PALIERS A ROULEMENT**
- (73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) FRONING, Stephan, 58239 Schwerte, DE BOCHERT, Jan-Peter, 59609 Anröchte, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**F16C 19/36** → (51) **F16C 19/28**

---

**F16C 19/38** → (51) **F16C 19/28**

---

**F16C 19/54** → (51) **F16C 19/28**

---

**F16C 33/10** → (51) **F02F 7/00**

---

**F16C 33/20** → (51) **F16C 17/04**

---

**F16C 33/48** → (51) **F16C 19/28**

---

**F16C 33/52** → (51) **F16C 19/28**

---

**F16C 33/64** → (51) **F16C 19/28**

- (51) **F16D 1/02** (11) **3 740 689 B1**  
**F16B 7/04** **F16D 1/08**
- (52) **F16D 1/0864; F16D 3/843; F16D 3/68**
- (25) De (26) De
- (21) 18839521.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) EP 2018/025326 19.12.2018

- (87) WO 2019/141341 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 DE 102018000439
- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG, AUFWEISEND ZUMINDEST EINE KUPPLUNG UND EINE WELLE**  
• **DRIVE DEVICE, COMPRISING AT LEAST ONE CLUTCH AND ONE SHAFT**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT AU MOINS UN EMBRAYAGE ET UN ARBRE**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) MERKEL, Philipp, 76307 Karlsbad, DE

**F16D 1/08** → (51) **F16D 1/02**

---

**F16D 11/14** → (51) **F16D 13/62**

---

**F16D 13/52** → (51) **F16D 13/62**

---

**F16D 13/58** → (51) **F16D 13/62**

- (51) **F16D 13/62** (11) **3 743 634 B1**  
**F16D 11/14** **F16D 13/70**  
**F16D 13/52** **F16D 13/58**  
**F16D 21/06** **F16D 13/68**
- (52) **F16D 13/70; F16D 13/58; F16D 13/683; F16D 21/06; G01P 3/44; F16D 2021/0676; F16D 2300/18; F16D 2300/26**
- (25) De (26) De
- (21) 18829199.1 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) DE 2018/101025 17.12.2018
- (87) WO 2019/144983 2019/31 01.08.2019
- (30) 23.01.2018 DE 102018101460  
10.04.2018 DE 102018108396
- (54) • **MEHRFACHKUPPLUNG MIT GEBERTEIL ZUR DREHZÄHLERFASSUNG; UND KUPPLUNGSANORDNUNG MIT MEHRFACHKUPPLUNG SOWIE ZWEIMASSEN-SCHWUNGRAD**  
• **MULTIPLE CLUTCH WITH ENCODER PART FOR ROTATIONAL SPEED DETECTION; AND CLUTCH ARRANGEMENT WITH MULTIPLE CLUTCH AND DUAL-MASS FLYWHEEL**  
• **EMBRAYAGE MULTIPLE MUNI D'UN ÉLÉMENT ÉMETTEUR DÉTECTANT LA VITESSE DE ROTATION, ET SYSTÈME D'EMBRAYAGE COMPORTANT UN EMBRAYAGE MULTIPLE ET UN VOLANT BIMASSE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KREBS, Florian, 77886 Lauf, DE BÄR, Tobias, 77855 Achern, DE FINK, Jasper, 77880 Sasbach, DE BILLMANN, Franck, 67250 Hunsbach, FR BAUER, Tobias, 77855 Achern, DE NÖHL, Oliver, 77830 Bühlertal, DE JAKOWSKI, Robert, 76547 Sinzheim, DE

**F16D 13/68** → (51) **F16D 13/62**

---

**F16D 13/70** → (51) **F16D 13/62**

---

**F16D 21/06** → (51) **F16D 13/62**

- (51) **F16D 23/06** (11) **3 084 250 B1**  
**B22F 3/24**
- (52) **F16D 23/06; B22F 5/08;**  
F16D 2023/0631; F16D 2023/0662;  
F16D 2300/10
- (25) De (26) De



- (21) 14827735.3 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) EP 2014/003412 17.12.2014  
(87) WO 2015/090592 2015/25 25.06.2015  
(30) 18.12.2013 EP 13382523  
(54) • *PULVERMETALLURGISCHE HERGESTELLTE KOMPONENTE*  
• *COMPONENT PRODUCED BY POWDER METALLURGY*  
• *COMPOSANT PRODUIT PAR LA MÉTALLURGIE DES POUDRES*
- (73) PMG Asturias Powder Metal S.A.U., Pol. Ind. Vega de Baina, 33682 Mieres, ES  
(72) CASTRO MENENDEZ-CASTANEDO, Diego, E-33202 Gijón - Asturias, ES  
LOPEZ MARTINEZ, Juan Ignacio, E-33011 Oviedo - Asturias, ES  
PRESA LOPEZ, Yvan, E-33012 Oviedo - Asturias, ES
- 
- F16D 55/2265** → (51) **B60B 35/00**
- 
- F16D 65/00** → (51) **B60B 35/00**
- 
- F16D 65/18** → (51) **B60T 1/06**
- 
- F16D 66/02** → (51) **G01N 27/02**
- 
- F16D 71/00** → (51) **F03D 80/50**
- 
- F16F 9/53** → (51) **F03B 13/18**
- 
- (51) **F16F 15/14** (11) **3 548 766 B1**  
(52) **F16F 15/145**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17804916.9 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) EP 2017/080878 29.11.2017  
(87) WO 2018/100006 2018/23 07.06.2018  
(30) 30.11.2016 FR 1661719  
30.11.2016 FR 1661721  
(54) • *PENDEL DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*  
• *PENDULUM DAMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT PENDULAIRE*
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR  
(72) VERHOOG, Roel, 80009 Amiens, FR  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- 
- F16H 19/06** → (51) **F16H 25/20**
- 
- (51) **F16H 25/20** (11) **3 903 015 B1**  
**F16H 19/06**  
(52) **F16H 25/20; F16H 19/0622; F16H 25/2003; F16H 2025/2075; F16H 2025/2096**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19835671.9 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.11.2021  
(86) EP 2019/086983 23.12.2019  
(87) WO 2020/136185 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 FR 1874228  
(54) • *GETRIEBE FÜR EINEN KABELZYLINDER MIT VERSETZTER MUTTERVERANKERUNG*  
• *TRANSMISSION FOR CABLE CYLINDER WITH OFFSET NUT ANCHORAGE*

- *TRANSMISSION POUR VÉRIN À CÂBLE À ANCRAGE D'ÉCROU DÉCALÉS*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) GARREC, Philippe, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR  
PEROCHON, Benoît, 78280 GUYANCOURT, FR  
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**F16H 47/04** → (51) **B60K 17/10**

**F16H 61/4192** → (51) **F16H 61/42**

- (51) **F16H 61/42** (11) **3 517 806 B1**  
**F16H 61/4192**  
(52) **F16H 61/42; F16H 61/4192; A01M 21/04; B60Y 2300/184; F16H 59/72; F16H 2061/1216; F16H 2061/124**  
(25) En (26) En  
(21) 18210237.6 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(30) 06.12.2017 US 201715833089  
(54) • *ANTRIEBSGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUR EINER SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKT-AUSBRINGUNGSVORRICHTUNG*  
• *HIGH AMBIENT TEMPERATURE PROPULSION SPEED CONTROL OF A SELF-PROPELLED AGRICULTURAL PRODUCT APPLICATOR*  
• *CONTRÔLE DE LA VITESSE DE PROPULSION À HAUTE TEMPÉRATURE AMBIANTE D'UN APPLICATEUR DE PRODUIT AGRICOLE AUTOPROPULSÉ*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US  
(72) Hafvenstein, David, Benson, Minnesota 56215, US  
Nielsen, Simon, Ames, Iowa 50014, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**F16J 15/10** → (51) **F16L 21/03**

**F16K 37/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **F16L 11/22** (11) **3 663 622 B1**  
(52) **F16L 11/22**  
(25) En (26) En  
(21) 18306647.1 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(54) • *NABELSCHNUR MIT HALBLEITENDER AUSSENHÜLLE*  
• *UMBILICAL WITH SEMICONDUCTIVE OUTER SHEATH*  
• *CORDON OMBILICAL COMPORTANT UNE GAINE EXTÉRIEURE SEMI-CONDUCTRICE*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR  
(72) HATLO, Marius, 1676 Krakeroy, NO  
OPSTAD, Ketil, 1712 Gralum, NO  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- 
- (51) **F16L 21/03** (11) **4 083 486 B1**  
**F16J 15/10** **F16L 37/091**

- (52) **F16L 21/03; F16J 15/106; F16L 37/0915**  
(25) De (26) De  
(21) 21171273.2 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(54) • *LEITUNGSKUPPLUNG*  
• *LINE COUPLING*  
• *CONNECTEUR*
- (73) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, Reismühle 3, 94481 Grafenau, DE  
(72) Silberbauer, Günther, 94481 Grafenau, DE  
(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE

**F16L 37/091** → (51) **F16L 21/03**

**F16L 37/091** → (51) **F16L 37/12**

- (51) **F16L 37/12** (11) **3 633 259 B1**  
**F16L 37/091**  
(52) **F16L 37/091; F16L 37/0915; F16L 37/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18904457.1 (22) 29.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) CN 2018/125613 29.12.2018  
(87) WO 2019/149014 2019/32 08.08.2019  
(30) 01.02.2018 CN 201810102123  
23.07.2018 CN 201821172431 U  
(54) • *ROHRANSCHLUSSVERBINDUNGSANORDNUNG*  
• *PIPE FITTING JOINT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE JOINT DE RACCORD DE TUYAU*
- (73) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping, Sanshui Foshan, Guangdong 528100, CN  
Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road, Foshan, Guangdong 528000, CN  
Rifeng Technology Co., Ltd., Building 2 No. 19 D Zone Sanshui Industrial Park, Foshan, Guangdong 528000, CN  
(72) LIN, Xiyong, Foshan, Guangdong 528100, CN  
CHENG, Jiajia, Foshan, Guangdong 528100, CN  
DIAO, Zhenbin, Foshan, Guangdong 528100, CN  
LI, Xin, Foshan, Guangdong 528100, CN  
CAO, Huijian, Foshan, Guangdong 528100, CN  
CHEN, Wenfeng, Foshan, Guangdong 528100, CN  
LIAO, Jianbo, Foshan, Guangdong 528100, CN  
LI, Ximin, Foshan, Guangdong 528100, CN  
CHEN, Ali, Foshan, Guangdong 528100, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16L 47/24** → (51) **B29C 45/14**

**F16M 13/04** → (51) **G03B 15/00**

- (51) **F21S 45/47** (11) **3 767 163 B1**  
**F21S 45/49** **H05K 1/02**  
**F21V 29/70** **H05K 7/20**  
(52) **F21S 45/47; F21S 45/49; H05K 7/2049; H05K 7/20854**  
(25) De (26) De  
(21) 20186563.1 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(30) 19.07.2019 DE 102019119667

- (54) • *STEUERMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEUERGERÄT, LICHTMODUL UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*  
• *CONTROL MODULE FOR A LIGHTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, CONTROL DEVICE, LIGHT MODULE AND LIGHTING DEVICE*  
• *MODULE DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, APPAREIL DE COMMANDE, MODULE LUMINEUX ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Blum, Dirk, 72076 Tübingen, DE

Jedek, Andreas, 72793 Pfullingen, DE  
Bezirgianidis, Apostolos, 72760 Reutlingen, DE

Jaiser, Thomas, 72138 Kirchentellinsfurt, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F21S 45/49** → (51) **F21S 45/47**

**F21V 7/24** → (51) **B05D 3/06**

**F21V 7/28** → (51) **B05D 3/06**

**F21V 8/00** → (51) **G02B 6/02**

**F21V 29/70** → (51) **F21S 45/47**

(51) **F22B 31/00** (11) **3 728 945 B1**  
**F23C 10/04** **F23C 10/06**  
**F23C 10/10**

(52) **F22B 31/0084; F22B 31/0092; F23C 10/04; F23C 10/06; F23C 10/10**

(25) En (26) En

(21) 18827145.6 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) FI 2018/050907 12.12.2018

(87) WO 2019/122509 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 FI 20176134

- (54) • *ZIRKULIERENDER WIRBELBETTKESSEL MIT LOOPSEAL-WÄRMETAUSCHER*  
• *A CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER WITH A LOOPSEAL HEAT EXCHANGER*  
• *CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ CIRCULANT À ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE BOUCLE D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) LEHTONEN, Pekka, 33710 Tampere, FI

HEINO, Tero, 33720 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **F23B 30/02** (11) **4 073 430 B1**  
**F23B 80/04** **C10J 3/38**  
**C10J 3/38**

(52) **F23B 30/02; C10J 3/42; F23B 80/04; F23G 5/027; F23G 5/24; F23G 7/105; F23H 3/00; F23J 1/02; C10J 2200/152; C10J 2300/092; C10J 2300/0956; F23G 2201/40; Y02E 50/10**

(25) De (26) De

(21) 21731581.1 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022

(86) IB 2021/053990 11.05.2021

(87) WO 2021/229425 2021/46 18.11.2021

(30) 11.05.2020 DE 102020002793

- (54) • *HOLZGASKESSEL*  
• *WOOD GAS BOILER*  
• *CHAUDIÈRE À GAZ DE BOIS*

(73) Werner, Martin, Elsenberg 10, 91361 Pinzberg, DE

(72) WERNER, Bernhard, 91361 Pinzberg, DE

(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

**F23B 80/04** → (51) **F23B 30/02**

**F23C 10/04** → (51) **F22B 31/00**

**F23C 10/06** → (51) **F22B 31/00**

**F23C 10/10** → (51) **F22B 31/00**

**F23R 3/54** → (51) **F01D 25/24**

**F23R 3/60** → (51) **F01D 25/24**

(51) **F25B 17/10** (11) **2 872 835 B1**  
**F25B 27/00** **H05K 7/20**  
**C02F 1/44**

(52) **C02F 1/441; H05K 7/20836; C02F 1/048; C02F 2303/10; Y02A 20/124; Y02W 10/30**

(25) En (26) En

(21) 13801159.8 (22) 05.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015

(86) US 2013/044337 05.06.2013

(87) WO 2013/184820 2013/50 12.12.2013

(30) 07.06.2012 US 201261656801 P

29.01.2013 US 201361758029 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENZENTRENKÜHLUNG UND WASSER-ENTZUNGSALZUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA CENTER COOLING AND WATER DESALINATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉFROIDISSEMENT DE CENTRE DE DONNÉES ET DESSALEMENT D'EAU*

(73) Deepwater Desal LLC, 7532 Sandholdt Road Suite 6, Moss Landing, California 95039, US

(72) CONSTANTZ, Brent Richard, Portola Valley, California 94028, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(60) 21207634.3

**F25B 27/00** → (51) **F25B 17/10**

(51) **F25B 41/37** (11) **3 894 761 B1**  
**F25B 45/00** **F25B 43/00**

(52) **F25B 45/00; F25B 41/37; F25B 43/003; F25B 2345/001; F25B 2500/01**

(25) De (26) De

(21) 19817620.8 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) EP 2019/083598 04.12.2019

(87) WO 2020/120241 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 DE 102018221326

- (54) • *KÄLTEMASCHINE UND DIESE VERWENDENDEN KÄLTEGERÄT*

- *REFRIGERATION MACHINE AND REGRIGERATION DEVICE USING SAME*
  - *MACHINE FRIGORIFIQUE ET APPAREIL FRIGORIFIQUE UTILISANT CELLE-CI*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ZHANG, Ming, 89075 Ulm, DE
- VOGL, Andreas, 89437 Haunsheim, DE
- RADZIWOLEK, Daniel, 89547 Gerstetten, DE
- HOLZHAUSER, Luca, 89073 Ulm, DE

**F25B 43/00** → (51) **F25B 41/37**

(51) **F25B 45/00** (11) **3 734 198 B1**  
**F25B 49/00** **F25D 16/00**

(52) **F25D 16/00; F24D 3/18; F24D 11/02; F24D 17/02; F25B 30/02; F25B 49/005; F25B 2339/047; F25B 2500/222; Y02B 30/12**

(25) De (26) De

(21) 20169855.2 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 29.04.2019 DE 102019111017

- (54) • *KÄLTEMITTELABSCHIEDSEINRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPENANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÄLTEMITTELABSCHIEDSEINRICHTUNG*  
• *REFRIGERANT SEPARATING DEVICE FOR A HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A REFRIGERANT SEPARATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE RÉFRIGÉRANT POUR SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION DE RÉFRIGÉRANT*

(73) Wolf GmbH, Industriestrasse 1, 84048 Mainburg, DE

(72) WALLHÖFER, Andreas, 84032 Landshut, DE

STADLER, Georg, 84048 Mainburg, DE

WEIDENHILLER, Thomas, 84048 Mainburg, DE

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(60) 22213092.4

**F25B 45/00** → (51) **F25B 41/37**

**F25B 49/00** → (51) **F25B 45/00**

**F25D 16/00** → (51) **F25B 45/00**

**F27B 3/02** → (51) **C22B 9/22**

**F27B 3/04** → (51) **C22B 9/22**

**F27B 3/08** → (51) **C22B 9/22**

**F27B 3/20** → (51) **C22B 9/22**

(51) **G01B 3/42** (11) **3 671 104 B1**  
**G01B 5/14**

(52) **G01B 3/42; G01B 5/0025; G01B 5/14**

(25) En (26) En

(21) 18213923.8 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

- (54) • *INSPEKTIONSWERKZEUG FÜR EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES SCHLEUDERTRAUMASCHUTZSYSTEMS UND ENTSPRECHENDE INSPEKTIONS-UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *INSPECTION TOOL FOR A SAFETY DEVICE OF A WHIPLASH PROTECTION*



*SYSTEM AND CORRESPONDING INSPECTION AND MANUFACTURING METHODS*

- *OUTIL D'INSPECTION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME DE PROTECTION DE COUP DU LAPIN ET MÉTHODES D'INSPECTION ET DE FABRICATION CORRESPONDANTES*

(73) Volvo Car Corporation, Dept. 50094/ HA2, 405 31 Göteborg, SE

(72) BOSTRÖM, Stefan, SE-405 31 GÖTEBORG, SE  
KARLSSON, Markus, SE-421 70 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE  
SVENSSON, Christian, SE-405 31 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

**G01B 5/14** → (51) **G01B 3/42**

---

**G01B 9/02** → (51) **G01N 21/17**

---

**G01C 3/06** → (51) **G06T 3/00**

---

**G01C 9/06** → (51) **G01C 9/32**

---

(51) **G01C 9/32** (11) **3 839 426 B1**  
**G01C 9/36** **G01C 15/00**  
**G01C 9/06** **G01C 25/00**  
*G01C 9/18*

(52) **G01C 9/32; G01C 9/06; G01C 9/36; G01C 15/008; G01C 25/00; G01C 2009/185**

(25) En (26) En  
(21) 19218286.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(54) • *NIVELLIERSENSOR*  
• *LEVELING SENSOR*  
• *CAPTEUR DE MISE À NIVEAU*

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) WENK, Markus, CH-7000 Chur, CH  
ZEH, Jochen, D-88239 Wangen bei Allgäu, DE  
SPRECHER, Markus, CH-9472 Grabserberg, CH  
AMANN, Werner, AT-6800 Feldkirch, AT

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

**G01C 9/36** → (51) **G01C 9/32**

---

**G01C 15/00** → (51) **G01C 9/32**

---

(51) **G01C 21/00** (11) **4 004 490 B1**  
**G01C 21/32**

(52) **G01C 21/3822; G01C 21/32; G01C 21/3841**

(25) De (26) De  
(21) 20824508.4 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022

(86) EP 2020/085403 10.12.2020

(87) WO 2021/160319 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 DE 102020103906

(54) • *VERFAHREN UND PROZESSORSCHALTUNG ZUM AKTUALISIEREN EINER DIGITALEN STRASSENKARTE*  
• *METHOD AND PROCESSOR CIRCUIT FOR UPDATING A DIGITAL ROAD MAP*  
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE TRAITEMENT PERMETTANT DE METTRE À JOUR UNE CARTE ROUTIÈRE NUMÉRIQUE*

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) SEITLE, Simon, 86633 Neuburg, DE  
JANDER, Andreas, 85053 Ingolstadt, DE  
HENKENHAF, Florian, 85049 Ingolstadt, DE

---

**G01C 21/32** → (51) **G01C 21/00**

---

**G01C 25/00** → (51) **G01C 9/32**

---

(51) **G01D 5/20** (11) **4 012 351 B1**  
(52) **G01D 5/20; G01D 5/2053**

(25) De (26) De  
(21) 20212350.1 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022

(54) • *ABTASTELEMENT UND INDUKTIVE POSITIONSMESSEINRICHTUNG MIT DIESEM ABTASTELEMENT*  
• *SCANNING ELEMENT AND INDUCTIVE POSITION MEASURING DEVICE WITH THE SAME*  
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION INDUCTIF POURVU DUDIT ÉLÉMENT DE DÉTECTION*

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(72) HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee, DE  
HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE  
TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See, DE

---

**G01J 1/04** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 3/28** → (51) **G01N 21/3563**

---

(51) **G01J 5/00** (11) **3 433 590 B1**  
**G01J 5/04** **G01J 5/08**  
**G01J 5/60** **G01K 15/00**  
**G01J 1/04** **G01J 5/52**  
**G01J 5/53** **G01J 5/80**  
**B29C 64/264** **B29C 64/393**  
**B33Y 50/00** **B33Y 30/00**

(52) **G01K 15/005; B29C 64/264; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/00; G01J 1/0433; G01J 5/0037; G01J 5/041; G01J 5/0896; G01J 5/53; G01J 5/80; G01K 15/00; G01J 2005/0077**

(25) En (26) En  
(21) 16910679.6 (22) 26.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) US 2016/043968 26.07.2016

(87) WO 2018/022001 2018/05 01.02.2018

(54) • *TEMPERATURMESSUNGSKALIBRIERUNG IN EINEM SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *TEMPERATURE MEASUREMENT CALIBRATION IN AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*  
• *ÉTALONNAGE DE MESURE DE TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) COMAS, Esteve, 08174 Sant Quirze del Velles, ES  
DE SANTIAGO DOMINGUEZ, Sergio, 08174 Barcelona, ES  
FERRAN FARRÉS, Marina, 08174 Barcelona, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

---

**G01J 5/02** → (51) **G01J 5/04**

---

(51) **G01J 5/04** (11) **3 563 128 B1**  
**G01J 5/12** **G01J 5/02**  
**G01J 5/08** **G01J 5/06**  
**G01J 5/0806**

(52) **G01J 5/12; G01J 5/0215; G01J 5/0225; G01J 5/04; G01J 5/045; G01J 5/0806; G01J 2005/066**

(25) De (26) De  
(21) 17822310.3 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) EP 2017/084306 22.12.2017

(87) WO 2018/122148 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 DE 102016125943

(54) • *SMD-FÄHIGER THERMOPILE INFRAROT SENSOR*  
• *SMD-ENABLED INFRARED THERMOPILE SENSOR*  
• *CAPTEUR INFRAROUGE À THERMOPILE CMS*

(73) Heilmann Sensor GmbH, Maria-Reiche-Straße 1, 01109 Dresden, DE

(72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, DE  
HERRMANN, Frank, 01809 Dohna, DE  
SCHMIDT, Christian, 01067 Dresden, DE  
LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, DE  
SIMON, Marion, 65307 Bad Schwabach, DE  
STORCK, Karlheinz, 65391 Lorch am Rhein, DE  
SCHULZE, Mischa, 65510 Hünstetten, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(60) 22217309.8

---

**G01J 5/04** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 5/06** → (51) **G01J 5/04**

---

**G01J 5/08** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 5/08** → (51) **G01J 5/04**

---

**G01J 5/0806** → (51) **G01J 5/04**

---

**G01J 5/12** → (51) **G01J 5/04**

---

**G01J 5/52** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 5/53** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 5/60** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 5/80** → (51) **G01J 5/00**

---

(51) **G01K 1/02** (11) **3 535 593 B1**  
**G01K 7/16** **G01R 1/20**  
**G01K 17/16**

(52) **G01K 7/16; G01K 1/026; G01R 1/203; G01K 17/16; G01K 2213/00**

(25) En (26) En  
(21) 17783553.5 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) GB 2017/052972 04.10.2017

(87) WO 2018/083437 2018/19 11.05.2018

(30) 01.11.2016 GB 201618398

(54) • *WIDERSTANDSMESSUNG UND STROM-REGELUNG*



- RESISTANCE MEASUREMENT AND CURRENT CONTROL
  - MESURE DE RÉSISTANCE ET COMMANDE DE COURANT
- (73) Evonetix Ltd, 9a Coldham's Business Park Norman Way, Cambridge CB1 3LH, GB
- (72) HAYES, Matthew James, Girton Cambridge CB3 0QH, GB
- (74) JUNGU, Vasile Dan, Girton Cambridge CB3 0QH, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G01K 7/16** → (51) **G01K 1/02**

**G01K 15/00** → (51) **G01J 5/00**

**G01K 17/16** → (51) **G01K 1/02**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 339 829 B1**  
**G01L 19/06** **G01L 23/10**
- (52) **G01L 23/10; G01L 9/008; G01L 19/0618**

- (25) De (26) De
- (21) 17207904.8 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 20.12.2016 DE 102016225666

- (54) • **SENSORGEHÄUSE FÜR EINEN KRAFT- ODER DRUCKSENSOR, KRAFT- ODER DRUCKSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSOR-GEHÄUSES**
- **FORCE OR PRESSURE SENSOR, SENSOR HOUSING FOR A FORCE OR PRESSURE SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR HOUSING**
- **BOÎTIER DE CAPTEUR POUR UN CAPTEUR DE FORCE OU DE PRESSION, CAPTEUR DE FORCE OU DE PRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE CAPTEUR**

(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) Pammer, Rene, 8043 Graz, AT

(72) Schrickler, Dr., Alexander, 8046 Graz, AT

(72) Kröger, Dr., Dietmar, 8010 Graz, AT

(74) Hahner, Ralph, et al, Wallinger Ricker Schlötter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

**G01L 19/06** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 23/10** → (51) **G01L 9/00**

**G01M 3/28** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 759 457 B1**  
**B60C 19/00** **B60W 40/101**  
**B60W 50/14** **B60W 50/02**  
**B60W 50/038**

- (52) **B60W 50/14; B60W 40/101; B60W 40/12; B60W 50/0205; B60W 50/038; G01M 17/02; B60W 2040/1315; B60W 2050/002; B60W 2050/0033; B60W 2050/0056; B60W 2050/021; B60W 2050/143; B60W 2300/126; B60W 2300/14; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2530/10; B60W 2540/18; B60W 2556/10; B60W 2556/45; B60W 2556/55; B60W 2710/0677**

- (25) En (26) En
- (21) 18907797.7 (22) 02.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) JP 2018/008059 02.03.2018

(87) WO 2019/167264 2019/36 06.09.2019

- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON REIFEN-DEFEKTEN UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT EINEM REIFENDEFEKTERKENNUNGSPROGRAMM**
- **DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR TIRE FAILURE DETECTION, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM RECORDING TIRE FAILURE DETECTION PROGRAM**
- **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE PNEU, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ENREGISTRANT UN PROGRAMME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE PNEU**

(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 508142 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE

(72) YAMAZAKI, Hiroo, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(43) 24.08.2016

(86) FR 2014/052656 17.10.2014

(87) WO 2015/055968 2015/16 23.04.2015

(30) 17.10.2013 FR 1360123

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SCHÄDEN EINES VERBUNDMATERIALS BESCHICHTET MIT FARBE, MESSUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN KRITERIEN IM SPEKTROGRAMM**
- **METHOD OF ASSESSING DAMAGE OF A COMPOSITE MATERIAL COVERED WITH PAINT, MEASURING IN THE SPECTROGRAM TWO SEPARATE CRITERIA**
- **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ENDOMMAGEMENT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RECOUVERT D'UNE PEINTURE, MESURANT SUR LE SPECTROGRAMME DEUX CRITÈRES DISTINCTS**

- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) BAILLARD, André, F-76110 Bretteville du Grand Caux, FR
- (74) LEFEU, Odile, F-76430 La Remuee, FR
- JOUBERT, Frédéric, F-76000 Le Havre, FR
- PIEL, Emmanuel, F-76620 Le Havre, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(43) 27.11.2019

(86) JP 2017/047107 27.12.2017

(87) WO 2018/135284 2018/30 26.07.2018

(30) 18.01.2017 JP 2017006972

- (54) • **STAUBDETEKTIONSVORRICHTUNG**
- **DUST DETECTING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POUSSIÈRE**

(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(72) YAMAZAKI Ryuta, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(72) ISHIYAMA Naotaka, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G01N 15/06** (11) **3 572 786 B1**

**B60H 1/24** **B60H 3/06**

**B60H 1/00**

(52) **G01N 15/06; B60H 1/00792; B60H 1/008; B60H 1/24; B60H 3/06; G01N 2015/0693**

(25) Ja (26) En

(21) 17892700.0 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) JP 2017/047107 27.12.2017

(87) WO 2018/135284 2018/30 26.07.2018

(30) 18.01.2017 JP 2017006972

- (54) • **STAUBDETEKTIONSVORRICHTUNG**
- **DUST DETECTING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POUSSIÈRE**

(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(72) YAMAZAKI Ryuta, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(72) ISHIYAMA Naotaka, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 058 342 B1**

**G01N 21/84** **G01N 21/88**

**G01N 21/95** **G01N 25/72**

**G01N 33/32** **G01J 3/28**

(52) **G01N 21/3563; G01J 3/28; G01N 21/8422; G01N 21/8851; G01N 21/95; G01N 25/72; G01N 33/32; G01J 2003/2859; G01N 2021/8427; G01N 2021/8472**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14796829.1 (22) 17.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(86) FR 2014/052656 17.10.2014

(87) WO 2015/055968 2015/16 23.04.2015

(30) 17.10.2013 FR 1360123

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SCHÄDEN EINES VERBUNDMATERIALS BESCHICHTET MIT FARBE, MESSUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN KRITERIEN IM SPEKTROGRAMM**
- **METHOD OF ASSESSING DAMAGE OF A COMPOSITE MATERIAL COVERED WITH PAINT, MEASURING IN THE SPECTROGRAM TWO SEPARATE CRITERIA**
- **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ENDOMMAGEMENT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RECOUVERT D'UNE PEINTURE, MESURANT SUR LE SPECTROGRAMME DEUX CRITÈRES DISTINCTS**

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) BAILLARD, André, F-76110 Bretteville du Grand Caux, FR

(74) LEFEU, Odile, F-76430 La Remuee, FR

JOUBERT, Frédéric, F-76000 Le Havre, FR

PIEL, Emmanuel, F-76620 Le Havre, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(43) 10.02.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SEHR GERINGER FLUORESCENZ**

• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING VERY LOW FLUORESCENCE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE TRÈS FAIBLE FLUORESCENCE**

(73) mfd Diagnostics GmbH, Mikroforum Ring 5, 55234 Wendelsheim, DE

(72) Lecher, Bernd, 55128 Mainz, DE

Kempe, Christian, 14469 Potsdam, DE

Querengässer, Jochen, 12557 Berlin, DE

(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent-anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

(43) 10.02.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SEHR GERINGER FLUORESCENZ**

• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING VERY LOW FLUORESCENCE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE TRÈS FAIBLE FLUORESCENCE**

(73) mfd Diagnostics GmbH, Mikroforum Ring 5, 55234 Wendelsheim, DE

(72) Lecher, Bernd, 55128 Mainz, DE

Kempe, Christian, 14469 Potsdam, DE

Querengässer, Jochen, 12557 Berlin, DE

(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent-anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/3563**

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/3563**

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/3563**

(51) **G01N 23/2258** (11) **3 899 511 B1**

**H01J 49/00**

- (52) **H01J 49/0036; G01N 23/2258;**  
G01N 2223/345  
(25) En (26) En  
(21) 19828278.2 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/086920 23.12.2019  
(87) WO 2020/128092 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 EP 18215220  
16.01.2019 LU 101095

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ANALYSE VON SIMS-MASSENSPEK-  
TRENDATEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING  
SIMS MASS SPECTRUM DATA**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE  
DONNÉES DE SPECTRE DE MASSE SIMS**

- (73) Luxembourg Institute of Science and Tech-  
nology (LIST), 5, avenue des Hauts-  
Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU  
(72) PHILIPP, Patrick, 7320 Steinsel, LU  
WIRTZ, Tom, 6796 Grevenmacher, LU  
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson,  
2732 Luxembourg, LU

**G01N 25/72** → (51) **G01N 21/3563**

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 322 976 B1**  
**F16D 66/02** **G01N 27/20**  
(52) **F16D 66/027; F16D 66/028;**  
**G01N 27/023; G01N 27/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15741477.2 (22) 13.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(86) CH 2015/000105 13.07.2015  
(87) WO 2017/008172 2017/03 19.01.2017  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES EI-  
NER CARBON-KERAMIK-BREMSSCHEIBE  
IN EINEM FAHRZEUG DURCH IMPE-  
DANZMESSUNGEN**

- **METHOD AND DEVICE FOR DETER-  
MINING THE WEAR OF A CARBON  
CERAMIC BRAKE DISC IN A VEHICLE BY  
IMPEDANCE MEASUREMENTS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-  
MINER L'USURE D'UN DISQUE DE FREIN  
EN CARBONE-CÉRAMIQUE DANS UN  
VÉHICULE PAR DES MESURES D'IMPÉ-  
DANCE**

- (73) Proceq SA, Ringstrasse 2, 8603 Schwer-  
zenbach, CH  
(72) RAMAGNANO, Nicola, 8640 Rapperswil, CH  
HOFFMANN, Johannes, 3006 Bern, CH  
MORTARA, Alessandro, 1700 Fribourg, CH  
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg  
11, 8044 Zürich, CH

**G01N 27/42** → (51) **C23C 18/16**

**G01N 27/49** → (51) **C23C 18/16**

**G01N 33/00** → (51) **G21F 9/02**

**G01N 33/32** → (51) **G01N 21/3563**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 721 227 B1**  
**G01N 33/5008**

- (25) En (26) En  
(21) 18825569.9 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) EP 2018/083570 05.12.2018

- (87) WO 2019/110630 2019/24 13.06.2019

- (30) 05.12.2017 EP 17205402

- (54) • **AN DER WAHRNEHMUNG VON MO-  
SCHUSDUFTSTOFF BETEILIGTER GE-  
RUCHSREZEPTOR UND VERWENDUNG  
DAVON**  
• **OLFACTORY RECEPTOR INVOLVED IN  
THE PERCEPTION OF MUSK FRAGRANCE  
AND THE USE THEREOF**  
• **RÉCEPTEUR OLFACTIF IMPLIQUÉ DANS  
LA PERCEPTION DE PARFUMS DE MUSC  
ET SON UTILISATION**

- (73) ChemCom S.A., Route de Lennik, 802, 1070  
Brussels, BE  
(72) HUYSSEUNE, Sandra, 1030 Bruxelles, BE  
VEITHEN, Alex, 1476 Genappe, BE  
QUESNEL, Yannick, 1300 Wavre, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**G01N 33/569** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 779 447 B1**

- (52) **G01N 33/57438; A61P 1/00;**  
**A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 17/00;**  
**A61P 35/00; A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20195759.4 (22) 15.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021  
(30) 15.03.2016 EP 16305276  
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER  
ANTITUMORALEN CD8+T-ZELLANT-  
WORT EINES KREBSPATIENTEN**  
• **METHOD TO ACTIVATE THE ANTI-  
TUMORAL CD8+T CELL RESPONSE OF A  
PATIENT AFFECTED WITH A CANCER**  
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE LA  
RÉPONSE ANTITUMORALE DES  
CELLULES CD8+T D'UN PATIENT  
ATTEINT D'UN CANCER**

- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43  
boulevard du 11 Novembre 1918, 69100  
Villeurbanne, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange,  
75016 Paris, FR  
Centre Leon Berard, Bâtiment Cheney D 28  
rue Laennec, 69008 Lyon, FR  
KIST (Korea Institute of Science and Tech-  
nology), 5 Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu,  
Seoul 02792, KR

- (72) IN-SAN, Kim, 14-5 L1131 Seoul, KR  
HENNINGO, Ana, 69373 Lyon Cedex, FR  
BERTOLINO, Philippe, 69373 Lyon Cedex,  
FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR  
(62) 17710554.1 / 3 430 404

**G01N 33/58** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 387 445 B1**  
**C12Q 1/68**

- (52) **G01N 33/6893; C07D 403/12;**  
**C12Q 1/6872; C40B 40/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16816622.1 (22) 09.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/080534 09.12.2016  
(87) WO 2017/098029 2017/24 15.06.2017  
(30) 11.12.2015 GB 201521903

- (54) • **MARKER VON ISOBAREN MASSEN**  
• **ISOBARIC MASS LABELS**  
• **MARQUEURS DE MASSE ISOBARIQUES**

- (73) Electrophoretics Limited, Coveham House  
Downside Bridge Road, Cobham Surrey  
KT11 3EP, GB

- (72) THOMPSON, Andrew, Hugin, Cobham,  
Surrey KT11 3EP, GB

- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park  
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,  
BS16 7FR, GB

**G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01R 1/20** → (51) **G01K 1/02**

- (51) **G01R 13/02** (11) **3 767 309 B1**  
**G01R 23/20**

- (52) **G01R 13/0236; G01R 23/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19198323.8 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 19.07.2019 US 201916517158

- (54) • **MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
AUTOMATISIERTEN MESSUNG MEHRE-  
RER KONTRIBUTIONEN ZUR SIGNAL-  
VERSCHLECHTERUNG**  
• **MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD  
FOR AUTOMATED MEASUREMENT OF  
SEVERAL CONTRIBUTIONS TO SIGNAL  
DEGRADATION**  
• **SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE  
MESURE AUTOMATISÉE DE PLUSIEURS  
CONTRIBUTIONS DE DÉGRADATION DE  
SIGNAL**

- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-  
dorfstrasse 15, 81671 München, DE  
(72) Rüngeler, Dr., Matthias, 85570 Markt  
Schwabern, DE  
Bunsen, Bastian, 82166 Gräfelfing, DE  
Ramian, Dr., Florian, 85757 Karlsfeld, DE  
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße  
33, 80331 München, DE

**G01R 19/25** → (51) **G01R 31/08**

**G01R 19/255** → (51) **G01R 31/08**

**G01R 23/20** → (51) **G01R 13/02**

- (51) **G01R 31/08** (11) **2 972 427 B1**  
**G01R 19/255** **G01R 19/25**  
**G01R 31/14** **H02H 1/00**

- (52) **H02H 1/0015; G01R 31/14**

- (25) En (26) En  
(21) 14776052.4 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026466 13.03.2014  
(87) WO 2014/160386 2014/40 02.10.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361781553 P  
12.03.2014 US 201414206093

- (54) • **SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND IDEN-  
TIFIKATION EINER BOGENBILDUNG**  
• **SYSTEMS FOR DETECTING AND IDEN-  
TIFYING ARCING**  
• **SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'IDENTI-  
FICATION DE FORMATION D'ARC**  
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive,  
Shelton, CT 06484, US  
(72) MILLER, Gary Michael, Kearneysville, West  
Virginia 25430, US



(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**G01R 31/14** → (51) **G01R 31/08**

(51) **G01R 33/02** (11) **3 287 803 B1**  
(52) **G01R 33/063; G01R 33/0052**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16783210.4 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) JP 2016/062556 20.04.2016  
(87) WO 2016/171189 2016/43 27.10.2016  
(30) 21.04.2015 JP 2015086939  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MAGNETOSENSITIVEN DRAHT FÜR EINEN MAGNETISCHEN IMPEDANZSENSOR MIT HOCHPRÄZISIONSMESSUNG**  
• **MANUFACTURING METHOD FOR MAGNETO-SENSITIVE WIRE FOR MAGNETIC IMPEDANCE SENSOR CAPABLE OF HIGH ACCURACY MEASUREMENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL MAGNÉTO-SENSIBLE POUR CAPTEUR D'IMPÉDANCE MAGNÉTIQUE CAPABLE DE MESURE DE HAUTE PRÉCISION**  
(73) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arai-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
(72) HAMADA, Norihiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
SHIMODE, Akihiro, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01R 33/09** (11) **3 729 119 B1**  
(52) **G01R 33/098; G01R 33/093**  
(25) En (26) En  
(21) 18826217.4 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/084398 11.12.2018  
(87) WO 2019/121174 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 US 201762608658 P  
(54) • **MAGNETORESISTIVE MAGNETFELDSENSORBRÜCKE MIT KOMPENSIERTEM QUERACHSENEFFEKT**  
• **MAGNETORESISTIVE MAGNETIC FIELD SENSOR BRIDGE WITH COMPENSATED CROSS-AXIS EFFECT**  
• **PONT DE CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE MAGNÉTORÉSISTANT PRÉSENTANT UN EFFET D'AXE TRANSVERSAL COMPENSÉ**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) ENGEL, Brad, Chandler, AZ 85226, US  
MATHER, Phillip, Phoenix, AZ 85044, US

**G01R 33/20** → (51) **G04F 5/14**

(51) **G01R 33/24** (11) **2 936 182 B1**  
(52) **G01R 33/58**  
(52) **G01R 33/243; G01R 33/58**  
(25) En (26) En  
(21) 13830044.7 (22) 11.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) IB 2013/060809 11.12.2013

(87) WO 2014/097056 2014/26 26.06.2014  
(30) 18.12.2012 US 201261738489 P  
(54) • **PHANTOMBASIERTE MR-FELDKARTIERUNG EINES POLARISIERENDEN MAGNETFELDES**  
• **PHANTOM BASED MR FIELD MAPPING OF THE POLARIZING MAGNETIC FIELD**  
• **CARTOGRAPHIE DE CHAMP POLARISANT RM BASÉE SUR UN FANTÔME**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE  
(84) DE  
(72) OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL  
NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G01R 33/26** → (51) **G04F 5/14**

(51) **G01R 33/36** (11) **2 936 185 B1**  
(52) **H01P 1/202 H03H 7/42**  
(52) **G01R 33/3685**  
(25) En (26) En  
(21) 13824201.1 (22) 13.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) IB 2013/060929 13.12.2013  
(87) WO 2014/097095 2014/26 26.06.2014  
(30) 20.12.2012 US 201261739901 P  
07.03.2013 US 201361774218 P  
(54) • **RESONANZFALLE MIT AXIALEM KANAL**  
• **RESONANT TRAP WITH AXIAL CHANNEL**  
• **PIÈGE RÉSONNANT À CANAL AXIAL**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAN LEEUWEN, Laurens Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G01R 33/58** → (51) **G01R 33/24**

(51) **G01S 1/70** (11) **3 037 837 B1**  
(52) **G01S 5/16**  
(52) **G01S 5/16; G01S 5/163**  
(25) De (26) De  
(21) 14199627.2 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016  
(54) • **Verfahren und Positionsbestimmungssystem zum Bestimmen der Position wenigstens einer mobilen, eine digitale Bildfassungseinrichtung aufweisenden Kommunikationseinrichtung**  
• **Method and positioning system for determining the position of at least one mobile communication device having a digital imaging device**  
• **Procédé et système de détermination de position d'au moins un dispositif de communication mobile comprenant un dispositif de détection d'image numérique**  
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) Witych, Michael, 53227 Bonn, DE  
(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

**G01S 5/16** → (51) **G01S 1/70**

**G01S 7/52** → (51) **A61B 8/00**

**G01S 17/93** → (51) **G02B 26/10**

**G01S 19/04** → (51) **G01S 19/43**

**G01S 19/07** → (51) **G01S 19/43**

**G01S 19/41** → (51) **G01S 19/43**

(51) **G01S 19/43** (11) **3 561 547 B1**  
(52) **G01S 19/04 G01S 19/07**  
(52) **G01S 19/073; G01S 19/41; G01S 19/43; G01S 19/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 17887899.7 (22) 27.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) CN 2017/119105 27.12.2017  
(87) WO 2018/121623 2018/27 05.07.2018  
(30) 31.12.2016 CN 201611267041  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINER VIRTUELLEN REFERENZSTATION IN EINEM KINEMATISCHEN ECHTZEITPOSITIONIERUNGSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING VIRTUAL REFERENCE STATION IN REAL TIME KINEMATIC POSITIONING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMUTER UNE STATION DE RÉFÉRENCE VIRTUELLE DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT CINÉMATIQUE EN TEMPS RÉEL**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G01T 1/00** (11) **3 818 395 B1**  
(52) **A61B 6/00 G01T 1/164**  
(52) **G01T 1/29 G01T 1/24**

(52) **A61B 6/4417; A61B 6/4258; A61B 6/4266; A61B 6/4275; A61B 6/4411; A61B 6/4429; A61B 6/483; G01T 1/29; G01T 1/2985**  
(25) En (26) En  
(21) 18759495.7 (22) 07.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(86) US 2018/045465 07.08.2018  
(87) WO 2020/032921 2020/07 13.02.2020  
(54) • **COMPTON-KAMERA MIT SEGMENTIERTEN DETEKTIONSMODULEN**  
• **COMPTON CAMERA WITH SEGMENTED DETECTION MODULES**  
• **CAMÉRA COMPTON AVEC MODULES DE DÉTECTION SEGMENTÉS**  
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US  
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, Illinois 60202, US  
RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, Illinois 60089, US  
CARUBA, James Frank, Bartlett, Illinois 60103, US



(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339  
München, DE

**G01T 1/164** → (51) **G01T 1/00**

**G01T 1/24** → (51) **G01T 1/00**

**G01T 1/29** → (51) **G01T 1/00**

(51) **G01V 1/00** (11) **2 743 733 B1**  
(52) **G01V 1/005**  
(25) En (26) En  
(21) 13197018.8 (22) 12.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014  
(30) 13.12.2012 US 201261736781 P  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Frequenzsweeps für eine seismische Quelle*  
• *Method and device for determining frequency sweep for seismic source*  
• *Procédé et dispositif de détermination de balayage de fréquence de source sismique*

(73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR  
(72) Sallas, John James, 91300 MASSY, FR  
Winter, Olivier, 91300 MASSY, FR  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G02B 1/118** (11) **3 869 242 B1**  
**B32B 7/02** **B32B 7/06**  
**B32B 9/00** **C09J 4/04**  
**C09J 5/00** **C09J 201/00**  
(52) **B32B 17/10165; B32B 7/06;**  
**B32B 9/00; B32B 17/10587;**  
**B32B 17/10743; C09J 5/00;**  
**C09J 201/00; G02B 1/111; G02B 1/118**

(25) En (26) En  
(21) 21161468.0 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.08.2021  
(30) 18.12.2015 JP 2015247857

(54) • *OPTISCHER FILM UND OPTISCHER ANTIREFLEXKÖRPER*  
• *OPTICAL FILM AND ANTIREFLECTION OPTICAL BODY*  
• *FILM OPTIQUE ET CORPS OPTIQUE ANTIREFLET*  
(73) Dexterity Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) KAJIYA, Shunichi, Tokyo, 141-0032, JP  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 16875808.4 / 3 392 683

**G02B 5/20** → (51) **C04B 35/50**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 086 144 B1**  
**G02B 6/26** **F21V 8/00**  
(52) **G02B 6/262; G02B 6/001;**  
**G02B 6/02395**  
(25) De (26) De  
(21) 16166261.4 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(30) 24.04.2015 DE 102015207611

(54) • *FASEROPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN*  
• *FIBRE OPTIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *DISPOSITIF A FIBRES OPTIQUES ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE  
(72) AGANOGLU, Ruzin, 12167 Berlin, DE  
ARENDR, Holger, 15834 Rangsdorf, DE  
HEINZE, Alexander, 13086 Berlin, DE  
KURT, Benno, 16356 Eiche, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Arnulfstraße 27, 80335 München, DE

**G02B 6/26** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 7/02** → (51) **B23K 26/14**

**G02B 7/182** → (51) **G02B 26/10**

**G02B 13/00** → (51) **G06T 3/00**

**G02B 13/18** → (51) **G06T 3/00**

(51) **G02B 19/00** (11) **3 540 493 B1**  
(52) **G02B 19/0028; G02B 19/0061;**  
**G02F 1/133615**  
(25) En (26) En  
(21) 19158023.2 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(30) 22.02.2018 JP 2018029740

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEGERÄT*  
• *LIGHTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP  
(72) TANABE, Noritaka, Daito, Osaka 574-0013, JP  
TAKEMOTO, Seiji, Daito, Osaka 574-0013, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**G02B 19/00** → (51) **B05D 3/06**

**G02B 26/08** → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 712 677 B1**  
**G02B 26/12** **G01S 17/93**  
**G02B 7/182**  
(52) **G02B 7/1821; G02B 26/105;**  
**G02B 26/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18886814.5 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(86) CN 2018/119109 04.12.2018  
(87) WO 2019/109901 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 CN 201711294524

(54) • *STRAHLABTASTVORRICHTUNG FÜR ROTIERENDE SPIEGELANORDNUNG*  
• *BEAM SCANNING DEVICE FOR ROTATING MIRROR ARRAY*  
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE DE FAISCEAU POUR RÉSEAU DE MIROIRS ROTATIFS*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FU, Liding, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SHI, Guangyuan, Wuhan Hubei 430072, CN  
LI, Song, Wuhan Hubei 430072, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G02B 26/12** → (51) **G02B 26/10**

**G02B 27/00** → (51) **B23K 26/14**

**G02F 1/13** → (51) **G06K 7/10**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 495 878 B1**  
(52) **G02F 1/133308; G02F 1/13332;**  
**G02F 1/133331; G02F 2203/023;**  
**G02F 2203/026**

(25) En (26) En  
(21) 18210553.6 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 05.12.2017 KR 20170165959  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) LIM, Ho, Gyeonggi-do, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1362**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 506 003 B1**  
(52) **G02F 1/133615**  
(25) En (26) En  
(21) 18248075.6 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(30) 27.12.2017 CN 201711449246

(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSQUELLE UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*  
• *BACKLIGHT SOURCE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*  
• *SOURCE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) TANG, Lei, Beijing, Beijing 100085, CN  
ZHOU, Zhendong, Beijing, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G02F 1/1337** → (51) **G06K 7/10**

**G02F 1/1345** → (51) **G02F 1/1362**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 317 721 B1**  
**G02F 1/1333** **G02F 1/1345**  
(52) **G02F 1/136204; G02F 1/133351;**  
**G02F 1/1345**  
(25) En (26) En  
(21) 15851614.6 (22) 10.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) CN 2015/097025 10.12.2015

- (87) WO 2016/206316 2016/52 29.12.2016
- (30) 23.06.2015 CN 201510350473
- (54) • ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY PANEL AND METHOD OF  
MANUFACTURING THEREOF  
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co.,  
Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei,  
Anhui 230012, CN
- (72) ZHAO, Tingting, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G03B 15/00** (11) **3 650 932 B1**  
**B64D 47/08** **F16M 13/04**  
**G03B 17/56** **H04N 5/225**  
**H04N 5/232** **H04N 5/77**  
**H04N 5/783** **H04N 9/82**

(52) **F16M 13/04**; **H04N 23/50**;  
**H04N 23/685**; **H04N 23/695**;  
H04N 5/772; H04N 5/783;  
H04N 9/8205; H04N 23/63;  
H04N 23/66; H04N 23/6812

(25) En (26) En  
(21) 19212177.0 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020  
(30) 27.05.2015 US 201562167241 P  
02.11.2015 US 201562249879 P  
02.03.2016 US 201662302170 P

(54) • KAMERASYSTEM MIT STABILISIEREN-  
DEM TRAGRAHMEN  
• CAMERA SYSTEM USING STABILIZING  
GIMBAL  
• SYSTÈME D’APPAREIL DE PRISE DE  
VUES METTANT EN UVRE UN CARDAN  
DE STABILISATION

(73) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San  
Mateo, CA 94402, US

(72) SAIKA, Noriaki, Foster City, California  
94404, US  
HARRISON, Ryan, San Mateo, California  
94402, US

DRUKER, Joshua Todd, San Mateo, Cali-  
fornia 94402, US

SHUKLA, Himay Rashmikant, San Mateo,  
California 94402, US

UZUNOVIC, Nenad, San Mateo, California  
94402, US

RUSSELL, Edward Gordon, San Mateo,  
California 94402, US

FONG, Gary, San Mateo, California 94402,  
US

(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 16800456.2 / 3 298 458

**G03B 17/56** → (51) **G03B 15/00**

**G03F 7/00** → (51) **C23C 14/04**

**G03F 7/038** → (51) **C08G 59/30**

**G03F 7/075** → (51) **C08G 59/30**

(51) **G03F 7/20** (11) **2 934 858 B1**  
**B29C 67/00** **A61C 13/00**  
**G02B 26/08** **B29C 64/135**  
**B29C 64/282** **B29C 64/286**

(52) **B29C 64/135**; **B29C 64/282**;  
**B29C 64/286**; **G03F 7/70291**;

**G03F 7/70416**; B29C 64/129;  
G02B 26/0833

(25) De (26) De  
(21) 13814504.0 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015  
(86) EP 2013/076902 17.12.2013

(87) WO 2014/095864 2014/26 26.06.2014  
(30) 20.12.2012 DE 102012224005

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
HOMOGENEN LICHTVERTEILUNG  
• METHOD FOR PRODUCING A HOMO-  
GENEOUS LIGHT DISTRIBUTION  
• PROCÉDÉ D’OBTENTION D’UNE RÉPAR-  
TITION HOMOGENÈ DE LA LUMIÈRE

(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450  
Hanau, DE

(72) BAUER, Christian, 63825 Schöllkrippen, DE  
SPATZ, Marco, 63811 Sailauf, DE

(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte  
Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 185 076 B1**  
**G03G 21/18**

(52) **G03G 15/0889**; **G03G 21/1814**

(25) En (26) En  
(21) 16204144.6 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017  
(30) 23.12.2015 KR 20150185094

(54) • KARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRA-  
FISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHT-  
TUNG DAMIT  
• CARTRIDGES AND ELECTROPHOTO-  
GRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS  
USING THE SAME  
• CARTOUCHES ET APPAREIL DE FORMA-  
TION D’IMAGES ÉLECTROPHOTOGRA-  
PHIQUES LES COMPORTANT

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,  
US

(72) JANG, Ho-jin, Gyeonggi-do, KR  
HONG, Jin-hwa, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Seung-gweon, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jong-in, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Sung-min, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 580 612 B1**  
**G03G 15/09** **G03G 21/00**

(52) **G03G 15/0896**; **G03G 15/0808**;  
**G03G 21/0005**; **G03G 21/206**

(25) En (26) En  
(21) 18832180.6 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019  
(86) KR 2018/002380 27.02.2018

(87) WO 2019/013421 2019/03 17.01.2019  
(30) 11.07.2017 KR 20170087777

(54) • ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT  
LUFTAUSLASS  
• DEVELOPING DEVICE HAVING AIR  
OUTLET  
• DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT AYANT  
UNE SORTIE D’AIR

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,  
US

(72) PARK, Jong Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18430, KR

OIKAWA, Mitsuru, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 13555, KR

PARK, Jong Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do  
16532, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**G03G 15/09** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 15/20** → (51) **B41J 11/00**

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/20** → (51) **G03G 15/08**

(51) **G04F 5/14** (11) **2 767 876 B1**  
**G01R 33/20** **G01R 33/26**  
**H03L 7/26** **H01S 3/10**  
**H03B 17/00**

(52) **G04F 5/145**; **G01R 33/26**

(25) En (26) En  
(21) 14154882.6 (22) 12.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014  
(30) 14.02.2013 JP 2013026436  
16.01.2014 JP 2014006073

(54) • ATOMOSZILLATOR UND VERFAHREN ZUR  
DETEKTION EINES CPT-RESONANZ  
• ATOMIC OSCILLATOR AND METHOD OF  
DETECTING COHERENT POPULATION  
TRAPPING RESONANCE  
• OSCILLATEUR ATOMIQUE ET PROCÉDÉ  
DE DÉTECTION DE RÉSONANCE CPT

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
Tokyo Metropolitan Public University  
Corporation, 2-3-1, Nishi-Shinjuku  
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP

(72) Yano, Yuichiro, Tokyo 160-0023, JP  
Goka, Shigeyoshi, Tokyo 160-0023, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**G05B 9/03** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 13/02** → (51) **A01D 41/127**

**G05B 19/4093** → (51) **B23Q 15/013**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 712 737 B1**  
**G05B 9/03**

(52) **G05B 23/0254**; **G05B 9/03**;  
**G05B 23/0235**; **G05B 23/0291**;  
**G05B 23/0297**; F23N 2241/20

(25) En (26) En  
(21) 20162004.4 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020  
(30) 19.03.2019 US 201916357842

(54) • SIGNALANTWORTÜBERWACHUNG FÜR  
TURBINENMOTOREN  
• SIGNAL RESPONSE MONITORING FOR  
TURBINE ENGINES  
• SURVEILLANCE DE LA RÉPONSE AUX  
SIGNAUX POUR LES MOTEURS À  
TURBINE

(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) ISMAIL, Mustapha, Foster City, CA 94404,  
US

MOULTON, John Lewis, Cincinnati, OH  
45215, US

SEAGER, Jeremy David, Cincinnati, OH  
45215, US



RAMIREZ, Jose Ruben, 76146 Queretaro, MX  
PEREZ, Gerardo, 76146 Queretaro, MX  
GUZMAN-SAUCEDA, Rogelio, 76146 Queretaro, MX  
BADILLO, Bernardo Ivan Pozos, 76146 Queretaro, MX  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**G05D 1/00** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 879 373 B1**  
**B62D 1/00** **B62D 1/28**
- (52) **G05D 1/0212**; B62D 1/283;  
G05D 2201/0216
- (25) En (26) En
- (21) 20216284.8 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 10.03.2020 JP 2020041411
- (54) • **AUTONOME FAHRVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AU-  
TONOMER FAHRT**  
• **AUTONOMOUS TRAVELING DEVICE AND  
AUTONOMOUS TRAVELING CONTROL  
METHOD**  
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT AUTO-  
NOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE  
DÉPLACEMENT AUTONOME**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KATAYAMA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP  
OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 143-8555, JP  
TAKAHASHI, Yasufumi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G05D 9/12** → (51) **F04D 15/02**

- (51) **G05F 1/59** (11) **3 832 429 B1**  
**H02M 3/158**
- (52) **G05F 1/59**; **H02M 3/1584**;  
H02M 1/0009; H02M 1/0019;  
H02M 1/0025; H02M 3/1566
- (25) En (26) En
- (21) 19306578.6 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (54) • **VERTEILTE STEUERUNG EINES SPAN-  
NUNGSREGLERS**  
• **DISTRIBUTED CONTROL OF A VOLTAGE  
REGULATOR**  
• **COMMANDE RÉPARTIE D'UN RÉGULA-  
TEUR DE TENSION**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive  
West, Austin TX 78735, US  
Institut National Polytechnique de Toulouse,  
6 allée Emile Monso BP 34038, 31029  
Toulouse, FR
- (72) AULAGNIER, Guillaume Jacques Leon,  
31023 Toulouse cedex 01, FR  
MANNES HILLESHEIM, Miguel, 31023  
Toulouse cedex 01, FR  
ROLLAND, Eric Pierre, 31023 Toulouse  
cedex 01, FR  
GOYHENETCHE, Philippe, 31023 Toulouse  
cedex 01, FR  
COUSINEAU, Marc Michel, 31023 Toulouse  
cedex 01, FR
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-  
conductors Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

**G05G 9/047** → (51) **E02F 9/20**

**G06F 1/16** → (51) **B60N 2/34**

**G06F 1/18** → (51) **H05K 1/02**

**G06F 1/32** → (51) **G11C 5/14**

**G06F 3/01** → (51) **B60K 37/02**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/01** → (51) **H04N 7/18**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 182 256 B1**  
**G06F 3/044** **H03K 17/96**  
**H03K 17/975**
- (52) **G06F 3/0447**; **G06F 3/0445**;  
**H03K 17/962**; **H03K 17/975**;  
G06F 2203/04105; H03K 2217/960765
- (25) En (26) En
- (21) 16202966.4 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 16.12.2015 CN 201510946737
- (54) • **BERÜHRUNGSSTEUERUNGSKNOPF, BE-  
RÜHRUNGSSTEUERUNGSTAFEL UND  
BERÜHRUNGSSTEUERUNGSENDGERÄT**  
• **TOUCH CONTROL BUTTON, TOUCH  
CONTROL PANEL AND TOUCH CONTROL  
TERMINAL**  
• **BOUTON DE COMMANDE TACTILE,  
PANNEAU DE COMMANDE TACTILE ET  
TERMINAL DE COMMANDE TACTILE**
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City  
Shopping Mall II of China Resources No. 68  
Qinghe Middle Street Haidian District,  
Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Gang, BEIJING, 100085, CN  
JIANG, Zhongsheng, BEIJING, 100085, CN  
HU, Shaoxing, BEIJING, 100085, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 3/041** (11) **3 771 972 B1**  
**G06F 3/044** **H03K 17/955**  
**H03K 17/62**

- (52) **H03K 17/962**; **H03K 17/955**;  
H03K 2017/9613; H03K 2217/94036;  
H03K 2217/96054; H03K 2217/960765
- (25) Ja (26) En
- (21) 18912180.9 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (86) JP 2018/046838 19.12.2018
- (87) WO 2019/187405 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 JP 2018058675
- (54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **DETECTION DEVICE AND CONTROL  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPO-  
SITIF DE COMMANDE**
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-  
kamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
- (72) ABE, Keishi, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 783 468 B1**  
**G06F 3/038** **G06F 3/0354**  
**G06F 3/044**

- (52) **G06F 3/0383**; **G06F 3/03545**;  
**G06F 3/038**; **G06F 3/04162**;  
**G06F 3/0441**; **G06F 3/0442**;  
**G06F 2203/0381**; **G06F 2203/0382**
- (25) En (26) En
- (21) 20201518.6 (22) 25.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 09.02.2015 US 201562113789 P  
24.02.2015 US 201562120267 P  
20.07.2015 US 201562194742 P  
06.11.2015 US 201562252134 P
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOM-  
MUNIKATIONSSYSTEM, SENSORSTEU-  
ERGERÄT UND EINGABESTIFT**  
• **COMMUNICATION METHOD, COMMUNI-  
CATION SYSTEM, SENSOR  
CONTROLLER, AND STYLUS**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION,  
SYSTÈME DE COMMUNICATION,  
COMMANDE DE CAPTEUR ET STYLET**
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-  
shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) YAMAMOTO, Sadao, Saitama, Saitama 349-  
1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- (62) 19169809.1 / 3 534 245  
15882067.0 / 3 258 352

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/042** → (51) **B60K 37/02**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 499 354 B1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/0482**  
**G06F 3/0483** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/0485** **G06F 9/451**  
**G06F 3/01**

- (52) **G06F 3/0481**; **G06F 3/0483**;  
**G06F 3/0485**; **G06F 3/0488**;  
**G06F 9/451**
- (25) En (26) En
- (21) 19156309.7 (22) 18.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 23.05.2008 US 12614508
- (54) • **NAVIGATION ZWISCHEN AKTIVITÄTEN  
IN EINER BERECHNUNGSUMGEBUNG**  
• **NAVIGATING AMONG ACTIVITIES IN A  
COMPUTING DEVICE**  
• **NAVIGATION PARMIS DES ACTIVITÉS  
DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DUARTE, Matias, Gonzalo, Sunnyvale, CA  
94087, US  
SHIPLACOFF, Daniel Marc, Gatan, Los  
Angeles, CA 90046, US  
LYON, Jeremy, Godfrey, Sunnyvale, CA  
94086, US  
MERCER, Paul, Hillsborough, CA 94010, US  
THOMAS, Ralph, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB
- (62) 09751303.0 / 2 286 324



**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 596 592 B1**  
**G06F 3/16** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/04883** **G06F 3/04842**

(52) **G06F 3/04842; G06F 3/04883;**  
**G06F 3/167**

(25) En (26) En  
(21) 17822479.6 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) JP 2017/044035 07.12.2017  
(87) WO 2018/168114 2018/38 20.09.2018  
(30) 16.03.2017 JP 2017050890  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYS-**  
**TEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-**  
**PROGRAMM UND INFORMATIONSVERR-**  
**ARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM,**  
**INFORMATION PROCESSING PROGRAM**  
**AND INFORMATION PROCESSING**  
**METHOD**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-**  
**TIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT**  
**D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE**  
**TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) KAGAWA, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 709 149 B1**  
**G06F 8/654**

(52) **G06F 8/654; G06F 3/0632;**  
**G06F 3/0635; G06F 3/0688**

(25) En (26) En  
(21) 19188956.7 (22) 29.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(30) 13.03.2019 US 201916352454  
(54) • **OFF-BOARD-FLASH-SPEICHER**  
• **OFF-BOARD FLASH MEMORY**  
• **MÉMOIRE FLASH HORS BORD**

(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua  
2nd Road Guishan District, Taoyuan City  
333, TW  
(72) HUNG, Ming-Hung, 333 Taoyuan City, TW  
KUO, Hsin-Hung, 333 Taoyuan City, TW  
OU, Chin-Fu, 333 Taoyuan City, TW  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-  
dorf, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 722 938 B1**  
**G06F 12/02** **G06F 13/16**  
**G06F 13/376**

(52) **G06F 12/0246; G06F 3/061;**  
**G06F 3/0656; G06F 3/0659;**  
**G06F 3/0679; G06F 3/0688;**  
**H04L 47/115; H04L 47/26;**  
**H04L 47/623; H04L 47/6255**

(25) Zh (26) En  
(21) 18893956.5 (22) 26.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) CN 2018/123749 26.12.2018  
(87) WO 2019/129023 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 CN 201711444963  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-**  
**TEM ZUR LESESTEUERUNG AUF NOF-**  
**BASIS**  
• **NOF BASED READING CONTROL**  
**METHOD, DEVICE AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**  
**COMMANDE DE LECTURE BASÉS SUR**  
**NOF**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Shengguang, Shenzhen,  
Guangdong 518129, CN  
HU, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHENG, Xinqian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,  
80335 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 574 399 B1**  
**G10L 15/00**

(52) **G06F 3/167; G10L 15/00; Y02B 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 17825231.8 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) EP 2017/084336 22.12.2017  
(87) WO 2018/137872 2018/31 02.08.2018  
(30) 30.01.2017 EP 17153754  
(54) • **STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER**  
**VIELZAHL VON LICHTQUELLEN**  
• **A CONTROLLER FOR CONTROLLING A**  
**PLURALITY OF LIGHT SOURCES**  
• **ORGANE DE COMMANDE D'UNE PLURA-**  
**LITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL  
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06F 8/654** → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 416 049 B1**  
**G06F 9/3834; G06F 9/3838;**  
**G06F 9/3889**

(25) En (26) En  
(21) 18177707.9 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(30) 16.06.2017 GB 201709598  
07.12.2017 GB 201720408  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DA-**  
**TENGEFAHRENABWENDUNG ZWISCHEN**  
**PIPELINES**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR INTER-**  
**PIPELINE DATA HAZARD AVOIDANCE**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT**  
**D'ÉVITER LES RISQUES LIÉS AUX**  
**DONNÉES ENTRE PIPELINES**

(73) Imagination Technologies Limited, Imagi-  
nation House, Home Park Estate, Kings  
Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) IULIANO, Luca, Kings Langley, Hertfordshire  
WD4 8LZ, GB  
NIELD, Simon, Kings Langley, Hertfordshire  
WD4 8LZ, GB  
FOO, Yoong-Chert, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB  
MOWER, Ollie, Kings Langley, Hertfordshire  
WD4 8LZ, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB  
(60) 22216163.0

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G06F 12/02** → (51) **G06F 3/06**

---

**G06F 13/16** → (51) **G06F 3/06**

---

**G06F 13/376** → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 16/242** (11) **3 835 970 B1**  
**G06F 16/34**

(52) **G06F 16/244; G06F 16/34**

(25) En (26) En  
(21) 19214755.1 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EI-**  
**NER ZEITREIHENBEZIEHUNG**  
• **A METHOD OF VISUALIZING A TIME**  
**SERIES RELATION**  
• **PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UNE**  
**RELATION DE SÉRIE TEMPORELLE**

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190  
Walldorf, DE  
(72) PETERSEN, Sven, 69190 Walldorf, DE  
JAHN, Linda, 69190 Walldorf, DE  
FRASCH, Janick, 69190 Walldorf, DE  
SCHOENFELD, Ralf, 69190 Walldorf, DE  
WEIGOLD, Florian, 69190 Walldorf, DE  
RADU, Alexandru, 69190 Walldorf, DE  
GOTTWEISS, Jan, 69190 Walldorf, DE  
VATH, Ralf, 69190 Walldorf, DE  
KUHLE, Axel, 69190 Walldorf, DE  
BRINKMANN, Lukas, 69190 Walldorf, DE  
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL  
Eindhoven, NL

(51) **G06F 16/27** (11) **3 883 215 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/00**

(52) **H04L 67/1095; G06F 16/27;**  
**H04L 9/006; H04L 9/0643**

(25) De (26) De  
(21) 21163654.3 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(30) 20.03.2020 DE 102020107806  
(54) • **PSEUDONYMVERKNÜPFUNGEN ZWI-**  
**SCHEN REGISTERN**

- *PSEUDONYMOUS LINKS BETWEEN REGISTERS*
  - *LIENS PSEUDONYMES ENTRE LES REGISTRES*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) BÖSCH, Christoph, 14558 Nuthetal, DE
- KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE
- MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- G06F 16/34** → (51) **G06F 16/242**
- 
- G06F 21/16** → (51) **G06N 3/08**
- 
- G06F 21/34** → (51) **G06F 21/82**
- 
- G06F 21/41** → (51) **G06F 21/46**
- 
- (51) **G06F 21/46** (11) **3 869 366 B1**  
**H04L 9/40** **G06F 21/41**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/46; G06F 21/41;**  
**H04L 9/0825; H04L 9/0891;**  
**H04L 9/3226; H04L 63/0846;**  
**G06F 2221/2131; H04L 2209/84**
- (25) En (26) En  
(21) 21181679.8 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(30) 17.12.2020 CN 202011496887
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSWORTAKTUALISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING PASSWORD OF ELECTRONIC DEVICE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA MISE À JOUR D'UN MOT DE PASSE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, D'UN DISPOSITIF ET D'UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN
- (72) CAO, Liang, Beijing, CN  
HAO, Limin, Beijing, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **G06F 21/82** (11) **3 719 688 B1**  
**G06F 21/34** **G06F 21/32**
- (52) **G06F 21/34; G06F 21/82; G06F 21/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17933635.9 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) JP 2017/043375 01.12.2017  
(87) WO 2019/106849 2019/23 06.06.2019
- (54) • *OPERATIONS AUTHENTIFIZIERUNGSRELAISVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*  
• *OPERATION AUTHENTICATION RELAY DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE RELAIS D'AUTHENTIFICATION D'OPÉRATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SEKIYA, Kayato, Tokyo 108-8001, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- (51) **G06K 7/00** (11) **3 704 623 B1**  
**G06K 7/0004; G07F 7/0873;**  
**G07F 7/0893**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18803562.0 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
(86) EP 2018/079766 30.10.2018  
(87) WO 2019/086490 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 FR 1760304
- (54) • *ZÄHLUNGSENDGERÄT*  
• *PAYMENT TERMINAL*  
• *TERMINAL DE PAIEMENT*
- (73) Ingenico Belgium, Chaussée de Haecht 1442, 1130 Bruxelles, BE
- (72) NIEUWBORG, Jan, 2610 Wilrijk, BE  
WELLENS, Jan, 1030 Schaarbeek, BE
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- 
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 832 520 B1**  
**G07C 1/24** **H01Q 1/22**
- (52) **G06K 7/10356; G07C 1/24;**  
**H01Q 1/2216; H01Q 9/0407**
- (25) En (26) En  
(21) 19213045.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DURCHGANGSZEIT EINES PASSIVEN RFID-SPORTZEITMESSUNGS-TRANSPONDERS*  
• *APPARATUS FOR DETERMINING A PASSING TIME OF A PASSIVE RFID SPORTS TIMING TRANSPONDER*  
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER LE TEMPS ÉCOULÉ D'UN TRANSPONDEUR DE SYNCHRONISATION DE SPORT RFID PASSIF*
- (73) race result AG, Joseph-von-Fraunhofer-Str. 11, 76327 Pfingztal, DE
- (72) Klohr, Nikias, 76297 Stutensee, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE
- 
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 905 098 B1**  
**G06K 7/14** **H04N 5/225**  
**H04N 5/232** **H04N 5/369**  
**G02F 1/13** **G02F 1/1337**
- (52) **G06K 7/10722; G06K 7/10831;**  
**H04N 23/56; H04N 23/71; H04N 23/75;**  
**G02F 1/0136; G02F 1/13306;**  
**G02F 2203/07; H04N 23/55**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19904077.5 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021  
(86) JP 2019/051007 25.12.2019  
(87) WO 2020/138234 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 JP 2018242074  
31.05.2019 JP 2019102836  
20.12.2019 JP 2019229893
- (54) • *OPTISCHE INFORMATIONSLSEVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL INFORMATION READING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'INFORMATIONS OPTIQUES*

- (73) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- (72) YAMAMOTO, Kenryo, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
KONOSU, Koji, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
ITO, Makoto, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
SASAKI, Kentaro, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- G06K 7/14** → (51) **G06K 7/10**
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 340 106 B1**  
**G06K 9/62** **H01L 21/66**
- (52) **G06V 30/1916; G06V 20/00;**  
**G06V 20/64**
- (25) En (26) En  
(21) 16206779.7 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON SPEZIELLEN KLASSEN VON INTERESSE IN MESSDATEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSIGNING PARTICULAR CLASSES OF INTEREST WITHIN MEASUREMENT DATA*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFECTATION DE CLASSES PARTICULIÈRES D'INTÉRÊT DANS DES DONNÉES DE MESURE*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT  
REIMANN, Bernd, 9435 Heerbrugg, CH  
VELIZHEV, Alexander, 8810 Horgen, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- 
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**
- 
- G06K 9/62** → (51) **G06N 3/04**
- 
- (51) **G06K 19/02** (11) **3 770 812 B1**  
**G06K 19/07**
- (52) **G06Q 20/20; G06K 19/027;**  
**G06K 19/0705**
- (25) De (26) De  
(21) 20194155.6 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKTINFORMATION*  
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING PRICE AND / OR PRODUCT INFORMATION*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT D'AFFICHER LES PRIX ET/OU LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT*
- (73) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) Rößl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
- (62) 15820063.4 / 3 387 584
- 
- (51) **G06K 19/02** (11) **3 770 816 B1**  
**G06K 19/07**
- (52) **G06Q 20/20; G06K 19/027;**  
**G06K 19/0705**
- (25) De (26) De  
(21) 20194160.6 (22) 10.12.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKT-INFORMATION
- DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING PRICE AND / OR PRODUCT INFORMATION
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE PERMETTANT D’AFFICHER LES PRIX ET/OU LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT
- (73) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) Röbl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
- (62) 15820063.4 / 3 387 584

- (51) **G06K 19/02** (11) **3 770 817 B1**  
**G06K 19/07**
- (52) **G06Q 20/20; G06K 19/027; G06K 19/0705**
- (25) De (26) De
- (21) 20194161.4 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKT-INFORMATION
- DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING PRICE AND / OR PRODUCT INFORMATION
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE PERMETTANT D’AFFICHER LES PRIX ET/OU LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT
- (73) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) Röbl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
- (62) 15820063.4 / 3 387 584

**G06K 19/02** → (51) **H01L 27/10**

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/02**

**G06K 19/07** → (51) **H01L 27/10**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 488 387 B1**  
**G06T 7/11** **G06V 10/20**  
**G06V 10/764** **G06V 10/82**  
**G06K 9/62**
- (52) **G06V 10/82; G06F 18/2431; G06N 3/044; G06N 3/045; G06T 7/11; G06V 10/255; G06V 10/764; G06V 2201/07**
- (25) En (26) En
- (21) 17758642.7 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) JP 2017/027582 21.07.2017
- (87) WO 2018/021576 2018/05 01.02.2018
- (30) 25.07.2016 US 201615218182
- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS IN EINEM BILD UND OBJEKTDETEKTIONSSYSTEM
- METHOD FOR DETECTING OBJECT IN IMAGE AND OBJECTION DETECTION SYSTEM
- PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTECTER UN OBJET DANS UNE IMAGE ET SYSTÈME DE DÉTECTION D’OBJET

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) LIU, Ming-Yu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- TUZEL, Oncel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- FARAHMAND, Amir massoud, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- HARA, Kota, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwält Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 3/04** → (51) **H04M 3/22**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 570 222 B1**  
**G06F 21/16** **G06N 3/04**
- (52) **G06F 21/16; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/048**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17891383.6 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) JP 2017/045656 20.12.2017
- (87) WO 2018/131405 2018/29 19.07.2018
- (30) 12.01.2017 JP 2017003041
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-TEUR
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) UCHIDA, Yusuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
- SAKAZAWA, Shigeyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06N 3/08** → (51) **H04M 3/22**

**G06Q 10/08** → (51) **B64D 1/22**

**G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/137**

**G06Q 30/02** → (51) **H04L 9/40**

**G06T 1/00** → (51) **G06T 3/00**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 287 985 B1**  
**G01C 3/06** **G06T 1/00**  
**H04N 5/225** **H04N 5/232**  
**G02B 13/00** **G02B 13/18**  
**G06T 5/50** **G06T 7/80**
- (52) **H04N 23/60; G01C 3/06; G06T 1/00; G06T 3/00; H04N 23/00; G02B 13/00; G02B 13/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16783071.0 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) JP 2016/061866 13.04.2016
- (87) WO 2016/171050 2016/43 27.10.2016

- (30) 24.04.2015 JP 2015089552
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE PROCESSING DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’IMAGE
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) MATONO Haruki, Tokyo 100-8280, JP
- NAGASAKI Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- AOKI Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
- MURATA Seiji, Tokyo 100-8280, JP
- TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
- BETSUI Keiichi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06T 5/50** → (51) **G06T 3/00**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 394 829 B1**  
**G06T 7/12** **G06T 7/149**
- (52) **G06T 7/149; G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/30048; G06T 2207/30101**
- (25) En (26) En
- (21) 16823055.5 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) IB 2016/057758 19.12.2016
- (87) WO 2017/109662 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 US 201562270981 P
- (54) • HERZMODELLGEFÜHRTE HERZARTERIENSEGMENTIERUNG
- HEART MODEL GUIDED CORONARY ARTERY SEGMENTATION
- SEGMENTATION D’ARTÈRE CORONAIRE GUIDÉ PAR MODÈLE DE COEUR
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
- KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
- SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
- NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G06T 7/11** → (51) **G06N 3/04**

**G06T 7/12** → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06T 7/13** (11) **3 671 637 B1**  
**G06T 7/44**
- (52) **G06T 7/44; G06T 7/13; G06V 10/469; G06V 10/473**
- (25) En (26) En
- (21) 19217986.9 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 21.12.2018 GB 201820923
- (54) • DOPPELWINKELGRADIENTEN
- DOUBLE-ANGLE GRADIENTS
- GRADIENTS À ANGLE DOUBLE
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) LAKEMOND, Ruan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (60) 22214499.0

**G06T 7/149** → (51) **G06T 7/11**



**G06T 7/44** → (51) **G06T 7/13**  
**G06T 7/80** → (51) **G06T 3/00**

(51) **G06T 11/40** (11) **3 249 612 B1**  
**G06T 15/00**

(52) **G06T 11/40; G06T 15/005;**  
**G06T 2210/12; G06T 2210/21**

(25) En (26) En  
(21) 17168096.0 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017  
(30) 29.04.2016 GB 201607526  
29.04.2016 GB 201607528

(54) • **ERZEUGUNG EINES STEUERSTROM FÜR  
EINE PLATTE**  
• **GENERATION OF A CONTROL STREAM  
FOR A TILE**  
• **GÉNÉRATION D'UN FLUX DE  
COMMANDE POUR UN CARREAU**

(73) Imagination Technologies Limited, Home  
Park Estate, Kings Langley Hertfordshire  
WD4 8LZ, GB

(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire  
WD4 8LZ, GB

BELLI, Lorenzo, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB

BROADHURST, Richard, Kings Langley,  
Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**G06T 15/00** → (51) **G06T 11/40**

**G06V 10/141** → (51) **A01G 3/08**

**G06V 10/141** → (51) **G06V 40/19**

**G06V 10/143** → (51) **G06V 40/19**

**G06V 10/20** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06V 10/22** (11) **3 489 859 B1**  
**G06V 10/225; G06V 10/235**

(25) En (26) En  
(21) 18208528.2 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019  
(30) 27.11.2017 JP 2017226572

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES**

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,  
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP  
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Sadowara, Tetsuya, Tokyo, 141-8562, JP  
Tanaka, Hiromasa, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **G06V 10/40** (11) **3 739 036 B1**  
**G06V 10/778 G06V 20/69**  
**C12M 1/00 C12M 1/32**  
**C12M 1/34 G01N 35/00**

(52) **C12M 33/06; C12M 41/36;**  
**C12M 47/04; G06V 10/40;**  
**G06V 10/7784; G06V 20/695;**  
**G01N 35/0092**

(25) Ja (26) En  
(21) 18906036.1 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020  
(86) JP 2018/046336 17.12.2018

(87) WO 2019/159524 2019/34 22.08.2019  
(30) 15.02.2018 JP 2018024716

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR  
BIOLOGISCHE OBJEKTE**  
• **BIOLOGICAL SUBJECT TRANSFER  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE SUJET  
BIOLOGIQUE**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,  
JP

(72) SAKAMOTO, Masaru, Iwata-shi, Shizuoka-  
ken 438-8501, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **G06V 10/44** (11) **3 336 748 B1**  
**G06V 20/56**

(52) **G06V 20/56; G06V 10/44**

(25) En (26) En  
(21) 16465560.7 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018  
(54) • **DETEKTIEREN VON STARKREGEN  
DURCH ZEITLICHES MESSEN DER UN-  
SCHARFE VON KANTEN**  
• **DETECTION OF HEAVY RAIN BY  
TEMPORALLY MEASURING BLUR FROM  
EDGES**  
• **DETECTION DE FORTES PLUIES EN  
MESURANT TEMPORALEMENT LE  
FLOU DE CONTOURS**

(73) Continental Autonomous Mobility Germany  
GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt,  
DE

(72) Regep, Cezar, 307160 Dumbravita, RO

(74) Continental Corporation, c/o Continental Au-  
tomotive GmbH Intellectual Property Nord-  
ostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

**G06V 10/44** → (51) **A01G 3/08**

**G06V 10/764** → (51) **G06N 3/04**

**G06V 10/778** → (51) **G06V 10/40**

**G06V 10/82** → (51) **G06N 3/04**

**G06V 10/82** → (51) **H04M 3/22**

**G06V 20/10** → (51) **A01G 3/08**

**G06V 20/56** → (51) **G06V 10/44**

**G06V 20/69** → (51) **G06V 10/40**

(51) **G06V 40/12** (11) **3 506 164 B1**  
**G06V 40/12**

(25) En (26) En  
(21) 18248216.6 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(30) 28.12.2017 CN 201711454251

(54) • **FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAH-  
REN UND -VORRICHTUNG UND COMPU-  
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **FINGERPRINT RECOGNITION METHOD  
AND APPARATUS AND COMPUTER  
READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-  
SANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET**

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd.,  
Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor  
12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia  
Pituach, IL

(72) AMIR, Haim, 4722625 Ramat-HaSharon, IL  
AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE  
PAR ORDINATEUR**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) HUANG, Xuebin, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06V 40/19** (11) **3 438 878 B1**  
**G06V 10/141 G06V 10/143**

(52) **G06V 40/19; G06V 10/141;**  
**G06V 10/143**

(25) En (26) En  
(21) 18183847.5 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019  
(30) 31.07.2017 CN 201710637907

(54) • **VERFAHREN ZUR IRISBILDAUFNAHME,  
MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHER-  
MEDIUM**  
• **IRIS IMAGE ACQUISITION METHOD,  
MOBILE TERMINAL AND STORAGE  
MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES DE  
L'IRIS, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT  
D'INFORMATIONS**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**G07C 1/24** → (51) **G06K 7/10**

**G07C 9/00** → (51) **B60R 25/24**

**G07F 17/12** → (51) **B65G 1/137**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 675 073 B1**  
**G08B 29/04**

(52) **G08B 13/08; G08B 29/046**

(25) En (26) En  
(21) 19219922.2 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(30) 31.12.2018 GB 201821310

(54) • **MAGNETFELDSSENSOR FÜR EINEN ZU-  
GANGSPUNKT**  
• **MAGNETIC FIELD SENSOR FOR AN  
ACCESS POINT**  
• **CAPEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE  
POUR UN POINT D'ACCÈS**

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd.,  
Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor  
12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia  
Pituach, IL

(72) AMIR, Haim, 4722625 Ramat-HaSharon, IL  
AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

<b>G08B 21/04</b>	→ (51) <b>G08B 21/22</b>
<b>G08B 21/04</b>	→ (51) <b>H04W 4/90</b>
(51) <b>G08B 21/06</b> (11) <b>3 633 643 B1</b> <b>A61M 21/00</b> <b>G08G 1/16</b>	
(52) <b>G08B 21/06; A61M 21/00; G08G 1/16</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 18809721.6 (22) 24.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) JP 2018/019925 24.05.2018	
(87) WO 2018/221364 2018/49 06.12.2018	
(30) 30.05.2017 JP 2017107014	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR EINSCHÄTZUNG VON SCHLÄFRIGKEIT, AUFWACHINDUKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFWACHINDUKTIONSSYSTEM</b> • <b>DROWSINESS ESTIMATING DEVICE, AWAKENING-INDUCTION CONTROL DEVICE, AND AWAKENING INDUCTION SYSTEM</b> • <b>DISPOSITIF D'ESTIMATION DE SOMNOLENCE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT DE RÉVEIL ET SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT DE RÉVEIL</b>	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) SHIKII, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP KUSUKAME, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
(51) <b>G08B 21/22</b> (11) <b>3 734 564 B1</b> <b>G08B 21/04</b> <b>A61B 5/00</b> <b>A61B 5/11</b>	
(52) <b>G08B 21/0492; A61B 5/1113; A61B 5/1115; A61B 5/1121; G08B 21/043; G08B 21/0461; G08B 21/22</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 18893699.1 (22) 26.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(86) JP 2018/047899 26.12.2018	
(87) WO 2019/131781 2019/27 04.07.2019	
(30) 28.12.2017 JP 2017252848	
(54) • <b>SYSTEM AN EINEM BETT ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND BETT DAMIT</b> • <b>ON-BED STATE MONITORING SYSTEM AND BED INCLUDING SAME</b> • <b>SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT AU LIT ET LIT LE COMPRENANT</b>	
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP	
(72) IIDA, Norihito, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP NISHIMURA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH	
<b>G08B 29/04</b>	→ (51) <b>G08B 13/08</b>
<b>G08G 1/16</b>	→ (51) <b>G08B 21/06</b>
<b>G09B 9/00</b>	→ (51) <b>H04N 7/18</b>

(51) <b>G09B 9/04</b> (11) <b>3 895 148 B1</b>	
(52) <b>G09B 9/04</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19836520.7 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(86) IB 2019/060602 10.12.2019	
(87) WO 2020/121185 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 IT 20180003923 U	
(54) • <b>OPTIMIERTE VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON FAHRERFAHRUNGEN</b> • <b>OPTIMISED DEVICE FOR SIMULATING DRIVING EXPERIENCES</b> • <b>DISPOSITIF OPTIMISÉ POUR SIMULER DES EXPÉRIENCES DE CONDUITE</b>	
(73) Cresno SA, Strada Cantonale 50A, 6535 Roveredo (GR), CH	
(72) BORTOLON, Riccardo, 6535 Roveredo GR, CH	
(74) Fiammenghi, Eva, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma (RM), IT	
(51) <b>G09G 3/20</b> (11) <b>3 726 514 B1</b>	
(52) <b>G09G 3/20; G09G 2320/0626; G09G 2340/0407</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19218084.2 (22) 19.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(30) 17.04.2019 CN 201910309136	
(54) • <b>ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ENDGERÄTESCHIRM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR</b> • <b>DISPLAY CONTROL METHOD FOR TERMINAL SCREEN, DEVICE AND STORAGE MEDIUM THEREOF</b> • <b>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DE TERMINAL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS ASSOCIÉS</b>	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) YEN, Chiafu, Beijing, Beijing 100085, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<b>G10D 13/08</b>	→ (51) <b>G10D 13/22</b>
(51) <b>G10D 13/22</b> (11) <b>3 992 961 B1</b>	
(52) <b>G10D 13/08</b>	
(25) De (26) De	
(21) 21203062.1 (22) 18.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(30) 28.10.2020 DE 202020106174 U	
(54) • <b>HANDPAN</b> • <b>HANDPAN</b> • <b>HANDPAN</b>	
(73) Roland Meinl Musikinstrumente GmbH & Co. KG, Musik-Meinl-Strasse 1, 91468 Guttenstetten, DE	
(72) Heubeck, Udo, 91456 Diespeck, DE	
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
(51) <b>G10K 11/16</b> (11) <b>2 936 481 B1</b>	
<b>B29C 44/18</b> <b>B60R 13/08</b> <b>B29C 44/12</b>	

(52) <b>B60R 13/08; B29C 44/1214; B29C 44/1271; B29C 44/188; G10K 11/16; B29K 2023/083; B29K 2063/00; B29K 2675/00; B29K 2677/00; B29K 2681/06; B29K 2711/14; B29K 2995/0002; B29L 2031/001; B29L 2031/10; B29L 2031/3002</b>	
(25) De (26) De	
(21) 13803057.2 (22) 13.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) EP 2013/076522 13.12.2013	
(87) WO 2014/095620 2014/26 26.06.2014	
(30) 21.12.2012 EP 12198960	
(54) • <b>EXPANDIERBARES DÄMMELEMENT, VERWENDUNG EINES SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR DÄMMUNG ODER VERSTÄRKUNG</b> • <b>EXPANDABLE DAMPING ELEMENT, USE THEREOF AND METHOD FOR DAMPING OR STRENGTHENING</b> • <b>ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT EXPANSIBLE, UTILISATION D'UN TEL ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT OU DE RENFORCEMENT</b>	
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) BELPAIRE, Vincent, B-1180 Uccle, BE LECROART, Guillaume, B-7830 Silly, BE BRICHET, Nicolas, CH-8055 Zürich, CH GILLOT, Lionel, B-5190 Jemeppe-sur Sambre, BE	
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
(60) 22196501.5	
(51) <b>G11C 5/14</b> (11) <b>3 311 384 B1</b>	
<b>G06F 1/32</b>	
(52) <b>G06F 1/3275; G06F 13/4282; G11C 5/148; Y02D 10/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16812082.2 (22) 13.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(86) US 2016/027206 13.04.2016	
(87) WO 2016/204851 2016/51 22.12.2016	
(30) 19.06.2015 US 201562181889 P	
(54) • <b>STEUERUNG VON ULTRATIEFEM ABSCHALTMODUS FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG</b> • <b>ULTRA-DEEP POWER DOWN MODE CONTROL IN A MEMORY DEVICE</b> • <b>COMMANDE DE MODE D'ABAISSEMENT DE PUISSANCE ULTRA-PROFOND DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE</b>	
(73) Adesto Technologies Corporation, 1250 Borregas Avenue, Sunnyvale, California 94089, US	
(72) LEWIS, Derric, Sunnyvale, CA 94087, US DINH, John, Dublin, CA 94568, US INTRATER, Gideon, Sunnyvale, CA 94087, US GONZALES, Nathan, San Jose, CA 95139, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
<b>G11C 5/14</b>	→ (51) <b>H02M 1/00</b>
<b>G16H 50/30</b>	→ (51) <b>A61B 8/00</b>



(51) **G21F 9/02** (11) **3 984 048 B1**  
**G21F 9/08** **G01N 33/00**

(52) **G21F 9/02; G01N 33/0045;**  
**G01N 33/0055; G21F 9/08**

(25) De (26) De  
(21) 20740508.5 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022  
(86) DE 2020/100480 08.06.2020  
(87) WO 2020/249159 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 DE 102019115733

(54) • *VERFAHREN ZUR RADIOLOGISCHEN  
CHARAKTERISIERUNG DES STRAHL-  
LUNGSINVENTARS VON QUECKSILBER*  
• *METHOD FOR THE RADIOLOGICAL  
CHARACTERISATION OF THE RADIATION  
LISTING OF MERCURY*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA CARACTÉRI-  
SATION RADIOLOGIQUE DE L'INVEN-  
TAIRE DE RAYONNEMENT DE MERCURE*

(73) Argentum Vivum Solutions GmbH, Fluga-  
fenstr. 52a, 22335 Hamburg, DE  
(72) FRANCK, Michael, 23569 Lübeck, DE  
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent-  
und Markenrecht Holtener Strasse 57,  
24105 Kiel, DE

**G21F 9/08** → (51) **G21F 9/02**

---

**G21K 1/00** → (51) **H04L 9/08**

---

**H01B 7/14** → (51) **H01B 13/14**

---

**H01B 7/282** → (51) **H01B 13/14**

(51) **H01B 13/14** (11) **3 671 771 B1**  
**C22C 11/06** **H01B 7/14**  
**H01B 7/282** **B21C 23/30**

(52) **H01B 7/2825; B21C 23/30;**  
**C22C 11/00; C22C 11/06; C22F 1/12;**  
**H01B 13/14; Y02A 30/14**

(25) En (26) En  
(21) 18306822.0 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(54) • *KABELUMMANTELUNG AUS EINER PB-  
CA-SN-LEGIERUNG UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CABLE SHEATHING OF A PB-CA-SN  
ALLOY AND METHOD OF MANUFACTURE  
THEREOF*  
• *GAINÉ DE CÂBLE EN ALLIAGE PB-CA-SN  
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-  
voie, FR  
(72) JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, NO  
LARSEN, Arild, 1743 Klavestadhaugen, NO  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01G 11/08** (11) **3 906 573 B1**  
**H01G 11/10** **H01G 11/14**  
**H01G 11/18** **H01M 10/625**  
**B60L 58/18** **H02J 7/02**  
**B60L 1/00** **B60L 1/02**  
**B60L 58/14** **B60L 58/20**  
**B60L 58/27** **H01M 10/42**  
**H01M 10/63** **H01M 10/6571**  
**H01M 10/66** **H02J 1/08**  
**H02J 7/34**

(52) **H01G 11/08; B60L 1/003; B60L 1/02;**  
**B60L 58/14; B60L 58/20; B60L 58/27;**  
**H01G 11/10; H01G 11/14; H01G 11/18;**  
**H01M 10/4264; H01M 10/625;**

**H01M 10/63; H01M 10/6571;**  
**H01M 10/66; H02J 1/08; H02J 7/345;**  
**B60L 2200/40; H02J 7/007192;**  
**H02J 2310/48; Y02E 60/10;**  
**Y02T 10/70**

(25) De (26) De  
(21) 19835658.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021  
(86) EP 2019/086709 20.12.2019  
(87) WO 2020/141114 2020/28 09.07.2020  
(30) 04.01.2019 DE 102019200034

(54) • *ELEKTROFAHRZEUG, INSBESONDERE  
BAUMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM  
BETRIEB EINES ELEKTROFAHRZEUGS*  
• *ELECTRIC VEHICLE, ESPECIALLY  
CONSTRUCTION MACHINE, AND  
METHOD FOR OPERATING IT*  
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, EN PARTICU-  
LIER MACHINE DE CONSTRUCTION, ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, DE  
STEKER, Nils, 71229 Leonberg, DE  
NEYER, Daniel, 70195 Stuttgart, DE

(51) **H01G 11/10** (11) **3 036 783 B1**  
**H01G 11/74** **H01G 11/78**  
**H01G 11/82** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0587** **H01M 50/103**  
**H01M 50/124** **H01M 50/533**  
**H01M 50/534** **H01M 50/536**  
**H01M 50/538** **H01M 50/119**  
**H01M 50/627**

(52) **H01M 10/0525; H01G 11/10;**  
**H01G 11/74; H01G 11/78; H01G 11/82;**  
**H01M 10/0587; H01M 50/103;**  
**H01M 50/124; H01M 50/533;**  
**H01M 50/534; H01M 50/536;**  
**H01M 50/538; H01M 50/119;**  
**H01M 50/627; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 14789596.5 (22) 20.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016  
(86) IB 2014/001554 20.08.2014  
(87) WO 2015/025209 2015/08 26.02.2015  
(30) 23.08.2013 JP 2013173372

(54) • *BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEK-  
TROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR*  
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY  
AND MANUFACTURING METHOD  
THEREOF*  
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON  
AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
(72) HARAYAMA, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken  
471-8571, JP  
TAKAHATA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
SUMI, Tomohide, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
MATSUYAMA, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken  
471-8571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01G 11/10** → (51) **H01G 11/08**

---

**H01G 11/14** → (51) **H01G 11/08**

**H01G 11/18** → (51) **H01G 11/08**

---

**H01G 11/74** → (51) **H01G 11/10**

---

**H01G 11/78** → (51) **H01G 11/10**

---

**H01G 11/82** → (51) **H01G 11/10**

---

**H01H 9/52** → (51) **H01H 33/00**

---

**H01H 9/54** → (51) **H01H 33/59**

(51) **H01H 33/00** (11) **3 698 386 B1**  
**H01H 33/662** **H01H 9/52**  
**H01H 33/66** **H01H 33/24**  
**H01H 33/666**

(52) **H01H 33/008; H01H 9/52;**  
**H01H 33/662; H01H 33/66207;**  
**H01H 33/666; H01H 33/24;**  
**H01H 2009/526; H01H 2033/6613;**  
**H01H 2033/6665**

(25) De (26) De  
(21) 18810913.6 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020  
(86) EP 2018/081320 15.11.2018  
(87) WO 2019/115133 2019/25 20.06.2019  
(30) 15.12.2017 DE 102017222933

(54) • *HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHAL-  
TER UND VERFAHREN ZUM HALTERN  
EINER VAKUUMSCHALTRÖHRE IN DEM  
HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHAL-  
TER*  
• *HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER AND  
METHOD FOR HOLDING A VACUUM  
INTERRUPTER IN THE HIGH-VOLTAGE  
CIRCUIT BREAKER*  
• *DISJONCTEUR À HAUTE TENSION ET  
PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TUBE  
INTERRUPTEUR À VIDE DANS LE  
DISJONCTEUR À HAUTE TENSION*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) BARTZ, Michael, 12627 Berlin, DE  
HARTUNG, Alexander, 13349 Berlin, DE  
KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, DE

(51) **H01H 33/02** (11) **3 944 276 B1**  
**H01H 33/53**

(52) **H01H 33/022; H01H 33/53;**  
**H01H 33/56; H01H 33/565;**  
**H01H 33/6606; H01H 2033/024**

(25) En (26) En  
(21) 20186770.2 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022

(54) • *TRENNSCHALTEREINSATZ*  
• *CIRCUIT BREAKER COMPARTMENT*  
• *COMPARTIMENT DE DISJONCTEUR*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, DE  
REUBER, Christian, 47877 Willich, DE  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,  
80335 München, DE

**H01H 33/24** → (51) **H01H 33/00**

---

**H01H 33/53** → (51) **H01H 33/02**

(51) **H01H 33/59** (11) **3 745 440 B1**  
**H01H 85/38** **H01H 33/664**  
**H01H 9/54**

(52) **H01H 33/596; H01H 33/6641;**  
**H01H 2009/543; H01H 2085/386**



(25) En (26) En  
(21) 20170768.4 (22) 22.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 23.04.2019 CN 201910322257  
(54) • OSZILLIERENDER GLEICHSTROM-  
SCHUTZSCHALTER AUF DER BASIS EIN-  
NES VAKUUMUNTERBRECHERS MIT IN-  
TEGRIERTER MAGNETISCHER DURCH-  
BLASUNG UND AUSSCHALTVERFAHREN  
• OSCILLATING DC CIRCUIT BREAKER  
BASED ON VACUUM INTERRUPTER WITH  
MAGNETIC BLOW INTEGRATED AND  
BREAKING METHOD THEREOF  
• DISJONCTEUR À COURANT CONTINU  
OSCILLANT BASÉ SUR UN INTERRUP-  
TEUR À VIDE AVEC SOUFFLAGE MAGNÉ-  
TIQUE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE  
RUPTURE

(73) Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning  
West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
(72) Wu, Yifei, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
Wu, Yi, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
Rong, Mingzhe, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
Yang, Fei, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
Niu, Chunping, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
Xiao, Yu, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597  
Düsseldorf, DE

(51) **H01H 33/66** (11) **3 671 794 B1**  
*H01H 33/664 H01H 3/50*  
(52) **H01H 33/6606**; **H01H 1/50**;  
**H01H 3/50**; **H01H 2033/6648**  
(25) En (26) En  
(21) 18214601.9 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(54) • MITTELSPANNUNGSSCHALTPOL  
• MEDIUM VOLTAGE SWITCHING POLE  
• PÔLE DE COMMUTATION MOYENNE  
TENSION

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH  
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE  
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE  
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düs-  
seldorf, DE

**H01H 33/66** → (51) **H01H 33/00**  
**H01H 33/662** → (51) **H01H 33/00**  
**H01H 33/664** → (51) **H01H 33/59**  
**H01H 33/666** → (51) **H01H 33/00**

(51) **H01H 85/044** (11) **4 009 346 B1**  
*H01H 85/055*  
(52) **H01H 85/055**; **H01H 85/044**;  
**H01H 2085/025**; **H01H 2085/0555**

(25) En (26) En  
(21) 21210733.8 (22) 26.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2022  
(30) 04.12.2020 JP 2020201593  
(54) • SCHMELZBARE VERBINDUNGSEINHEIT  
• FUSIBLE LINK UNIT  
• UNITÉ DE LIAISON DE FUSIBLE  
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,  
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) Yamaguchi, Makoto, Shizuoka, JP  
Okada, Ryu, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
**H01H 85/055** → (51) **H01H 85/044**

**H01H 85/38** → (51) **H01H 33/59**

**H01J 49/00** → (51) **G01N 23/2258**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 27/10**

**H01L 21/66** → (51) **G06K 9/00**

**H01L 21/683** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 21/78** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 21/8234** → (51) **H01L 27/10**

**H01L 23/00** → (51) **B23K 35/26**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 734 658 B1**  
*H01L 21/683 H01L 33/50*  
*H01L 33/60 H01L 33/62*  
(52) **H01L 25/0753**; **H01L 21/6835**;  
**H01L 33/504**; **H01L 33/60**;  
**H01L 33/62**; **H01L 2221/68354**;  
**H01L 2221/68368**; **H01L 2221/68381**;  
**H01L 2933/0041**; **H01L 2933/0058**;  
**H01L 2933/0066**

(25) En (26) En  
(21) 20182094.1 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(30) 05.12.2017 US 201762595010 P  
26.12.2017 US 201762610489 P  
05.07.2018 US 201862694353 P  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHT-  
MITTIERENDER VORRICHTUNG  
• DISPLAYING APPARATUS HAVING  
LIGHT EMITTING DEVICE  
• APPAREIL D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN  
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11,  
Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-  
si, Gyeonggi-do 15429, KR  
(72) Takeya, Motonobu, Ansan-si, Gyeonggi-do  
15429, KR  
Son, Seong Su, Ansan-si, Gyeonggi-do  
15429, KR  
Lee, Jong Ik, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429,  
KR  
Lim, Jae Hee, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429,  
KR  
Chae, Jong Hyeon, Ansan-si, Gyeonggi-do  
15429, KR  
Hong, Seung Sik, Ansan-si, Gyeonggi-do  
15429, KR

(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE  
(62) 18210238.4 / 3 506 353

**H01L 27/088** → (51) **H01L 27/10**

(51) **H01L 27/10** (11) **3 706 166 B1**  
*C01B 32/158 C01B 32/168*  
*G06K 19/02 G06K 19/07*  
*H01L 21/336 H01L 21/8234*  
*H01L 27/088 H01L 29/786*  
*H01L 51/30 H01L 51/40*  
(52) **G06K 19/0723**; **G06K 19/02**;  
**H01L 27/283**; **H01L 29/78684**;  
**H01L 51/0541**; **H01L 51/0545**;  
**H01L 51/0048**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18872980.0 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(86) JP 2018/039736 25.10.2018  
(87) WO 2019/087937 2019/19 09.05.2019  
(30) 02.11.2017 JP 2017212539  
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FUNK-  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT  
VERWENDUNG DAVON  
• INTEGRATED CIRCUIT, METHOD FOR  
MANUFACTURING SAME, AND RADIO  
COMMUNICATION DEVICE USING SAME  
• CIRCUIT INTÉGRÉ, SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ET DISPOSITIF DE  
COMMUNICATION RADIO L'UTILISANT

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
(72) SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi Shiga 520-8558,  
JP  
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pii-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H01L 27/146** → (51) **H01L 27/30**

(51) **H01L 27/30** (11) **3 729 511 B1**  
*H01L 51/42 H01L 27/146*  
(52) **H01L 27/307**; **H01L 27/14601**;  
**H01L 27/14609**; **H01L 27/14643**;  
**H01L 51/4253**; **Y02E 10/549**;  
**Y02P 70/50**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18825745.5 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) FR 2018/052894 16.11.2018  
(87) WO 2019/122557 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 FR 1762783  
(54) • BILDSENSOR  
• IMAGE SENSOR  
• CAPTEUR D'IMAGE

(73) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges  
Cedex 3, FR  
(72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE,  
FR  
SARACCO, Emeline, 38000 GRENOBLE, FR  
GOMEZ, Jean-Yves, 38000 GRENOBLE, FR  
DHEZ, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR  
(60) 20186121.8 / 3 742 492  
20186123.4 / 3 742 493

(51) **H01L 27/32** (11) **3 400 612 B1**  
*H01L 21/78 H01L 51/56*  
*H01L 51/00*  
(52) **H01L 51/0097**; **H01L 51/003**;  
**H01L 51/56**; **H01L 2227/326**;  
**H01L 2251/5338**; **H01L 2251/5566**;  
**Y02E 10/549**; **Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 16871748.6 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(86) CN 2016/111742 23.12.2016  
(87) WO 2017/18302 2017/28 13.07.2017  
(30) 05.01.2016 CN 201610006102  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FLE-  
XIBLEN ANZEIGESUBSTRATS

• *METHOD OF FABRICATING A FLEXIBLE DISPLAY SUBSTRATE*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'AFFICHAGE FLEXIBLE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) YANG, Jing, Beijing 100176, CN  
 CAI, Peng, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

**H01L 29/786** → (51) **H01L 27/10**

---

**H01L 31/0304** → (51) **H01L 31/0687**

---

**H01L 31/041** → (51) **H01L 31/0687**

(51) **H01L 31/0687** (11) **3 185 312 B1**  
**H01L 31/0304** **H01L 31/041**

(52) **H01L 31/06875; H01L 31/03046; H01L 31/041; Y02E 10/52; Y02E 10/544; Y02P 70/50**

(25) De (26) De  
 (21) 16002595.3 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017  
 (30) 25.12.2015 DE 102015016822

(54) • *STAPELFÖRMIGE MEHRFACH-SOLARZELLE*  
 • *STACKABLE MULTI-JUNCTION SOLAR CELL*  
 • *CELLULE SOLAIRE MULTI-JONCTIONS DISPOSÉES EN PILES*

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE

(72) Guter, Wolfgang, 70190 Stuttgart, DE  
 Meusel, Matthias, 74076 Heilbronn, DE  
 Roesener, Tobias, 81369 München, DE

(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 900 059 B1**  
 (52) **H01L 33/504; H01L 33/501; H01L 33/508; H01L 2933/0041**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 19848800.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
 (86) FR 2019/053223 19.12.2019  
 (87) WO 2020/128376 2020/26 25.06.2020  
 (30) 20.12.2018 FR 1873474

(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANORDNUNG VON PHOTOLUMINESZENTEN BLÖCKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN ARRAY OF PHOTOLUMINESCENT BLOCKS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*  
 • *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE COMPRENANT UNE MATRICE DE BLOCS PHOTOLUMINESCENTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR

(72) GARONI, Eleonora, 38000 GRENOBLE, FR  
 LINCHENEAU, Christophe, 38000 GRENOBLE, FR  
 SCARINGELLA, Sylvia, 38330 MONT-BONNOT-SAINT-MARTIN, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 33/50** → (51) **C04B 35/50**

---

**H01L 33/58** → (51) **C04B 35/50**

---

**H01L 35/08** → (51) **B23K 35/26**

---

**H01L 51/00** → (51) **C23C 14/04**

---

**H01L 51/00** → (51) **H01L 27/32**

---

**H01L 51/30** → (51) **H01L 27/10**

---

**H01L 51/40** → (51) **H01L 27/10**

---

**H01L 51/42** → (51) **H01L 27/30**

---

**H01L 51/50** → (51) **C23C 14/04**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 496 175 B1**  
 (52) **H01L 51/5212; H01L 2251/5361**

(25) En (26) En  
 (21) 18210146.9 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
 (30) 05.12.2017 KR 20170166179

(54) • *OLED-PANEEL FÜR BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *OLED PANEL FOR LIGHTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
 • *PANNEAU OLED POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) LEE, Kyu-Hwang, Gyeonggi-do 10845, KR  
 SONG, Taejoon, Gyeonggi-do 10845, KR  
 KIM, Chulho, Gyeonggi-do 10845, KR  
 KIM, Jongmin, Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H01L 51/56** → (51) **H01L 27/32**

---

**H01M 4/02** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 893 308 B1**  
 (52) **H01M 4/62** **H01M 10/0562**  
**C01G 30/00** **C01G 19/00**  
**C01D 15/00** **C01G 17/00**  
**H01M 10/052**

(52) **C01G 30/002; C01D 15/00; C01G 17/006; C01G 19/006; H01M 4/131; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; C01G 30/003; C01P 2002/72; C01P 2006/40; H01M 2300/0068; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En  
 (21) 19927347.5 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021  
 (86) CN 2019/123481 06.12.2019  
 (87) WO 2020/220676 2020/45 05.11.2020  
 (30) 30.04.2019 CN 201910358953

(54) • *ANORGANISCHER SULFIDFESTELETROLYT MIT HOHER LUFTSTABILITÄT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*  
 • *INORGANIC SULFIDE SOLID ELECTROLYTE HAVING HIGH AIR STABILITY,*

*AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
 • *ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE INORGANIQUE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ À L'AIR ÉLEVÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) China Automotive Battery Research Institute Co., Ltd., 11 Xingke East Street, Yanxi Economic Development Zone, Huairou District, Beijing 101407, CN  
 The University of Western Ontario, 1151 Richmond Street, London, ON N6A 3K7, CA

(72) SUN, Xueliang, London Ontario N6A 3K7, CA  
 LIANG, Jianwen, London Ontario N6A 3K7, CA  
 LI, Xiaona, London Ontario N6A 3K7, CA  
 HUANG, Huan, London Ontario N6A 3K7, CA  
 LU, Shigang, Beijing 101407, CN  
 ZHANG, Li, Beijing 101407, CN  
 ZHAO, Shangqian, Beijing 101407, CN

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/76**

---

**H01M 4/16** → (51) **C22C 11/00**

---

**H01M 4/38** → (51) **C22C 11/00**

---

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/76**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/76**

---

**H01M 4/73** → (51) **C22C 11/00**

(51) **H01M 4/76** (11) **3 486 982 B1**  
**H01M 4/134** **H01M 4/38**  
**H01M 10/052** **H01M 4/66**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/382; H01M 4/661; H01M 4/663; H01M 4/664; H01M 4/666; H01M 4/765; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
 (21) 18767599.6 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
 (86) KR 2018/003077 16.03.2018  
 (87) WO 2018/169337 2018/38 20.09.2018  
 (30) 16.03.2017 KR 20170033414  
 15.03.2018 KR 20180030410

(54) • *STRUKTUR*  
 • *STRUCTURE*  
 • *STRUCTURE*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR  
 CHOI, Jang Wook, Daejeon 34141, KR  
 KIM, Byung Gon, Daejeon 34141, KR  
 JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR  
 SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR  
 CHOI, Junghun, Daejeon 34122, KR  
 KANG, Donghyeon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **H01M 10/04** (11) **3 907 800 B1**  
**H01M 10/0587** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/13** **H01M 4/02**



- (52) **H01M 10/0404; H01M 4/13; H01M 10/0525; H01M 10/0587;**  
H01M 2004/021; H01M 2004/027;  
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En  
(21) 20214605.6 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021  
(30) 08.05.2020 CN 202010383944
- (54) • **NEGATIVES ELEKTRODENBLECH, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT**  
• **NEGATIVE ELECTRODE SHEET, PREPARATION METHOD THEREOF AND LITHIUM ION BATTERY CONTAINING THE SAME**  
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM LA CONTENANT**
- (73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
- (72) ZHANG, Baohai, Zhuhai, Guangdong 519100, CN  
PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519100, CN  
HE, Wei, Zhuhai, Guangdong 519100, CN  
SHI, Chao, Zhuhai, Guangdong 519100, CN  
LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519100, CN  
XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**
- 
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/76**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**
- 
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/131**
- 
- H01M 10/0587** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/04**
- 
- H01M 10/42** → (51) **H01G 11/08**
- 
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 009 419 B1**  
**H01M 10/615 H01M 10/627**  
**H01M 10/63 H01M 10/635**  
**H01M 10/655 H01M 10/6556**  
**H01M 10/6567 H01M 10/6561**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/615;**  
**H01M 10/627; H01M 10/63;**  
**H01M 10/635; H01M 10/655;**  
**H01M 10/6556; H01M 10/6561;**  
**H01M 10/6567; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21189434.0 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022  
(30) 01.12.2020 CN 202011385234
- (54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHES VERWALTUNG DAFÜR**  
• **ENERGY STORAGE SYSTEM AND THERMAL MANAGEMENT METHOD FOR THE SAME**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE**
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHOU, Jianjie, Hefei, Anhui, 230088, CN
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- H01M 10/615** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/625** → (51) **H01G 11/08**
- 
- H01M 10/627** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/63** → (51) **H01G 11/08**
- 
- H01M 10/63** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/635** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/655** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/6561** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**
- 
- H01M 10/6571** → (51) **H01G 11/08**
- 
- H01M 10/66** → (51) **H01G 11/08**
- 
- (51) **H01M 50/10** (11) **3 624 208 B1**
- (52) **H01M 50/186; H01M 50/178;**  
**H01M 50/55; H01M 50/553;**  
**H01M 50/557**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18910872.3 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020  
(86) CN 2018/079862 21.03.2018  
(87) WO 2019/178773 2019/39 26.09.2019
- (54) • **ZELLVERPACKUNGSSTRUKTUR**  
• **CELL PACKAGING STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT DE CELLULE**
- (73) Ningde Ampere Technology Limited, No.1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng Zone Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) JIANG, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- H01M 50/103** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 50/124** → (51) **H01G 11/10**
- 
- (51) **H01M 50/176** (11) **3 671 889 B1**  
**H01M 50/55 H01M 50/553**  
**H01M 50/562 H01M 50/571**
- (52) **H01M 50/571; H01M 50/176;**  
**H01M 50/55; H01M 50/553;**  
**H01M 50/562; Y02E 60/10;**  
**Y02P 70/50; Y10T 29/49204**
- (25) En (26) En  
(21) 20155804.6 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(30) 10.12.2010 JP 2010276298  
01.11.2011 JP 2011240127
- (54) • **SPEICHERELEMENT**  
• **STORAGE ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE**
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) ITO, Syun, Kyoto, 601-8520, JP
- 
- H01M 50/176** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 50/533** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 50/534** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 50/536** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 50/538** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 50/55** → (51) **H01M 50/176**
- 
- H01M 50/553** → (51) **H01M 50/176**
- 
- H01M 50/562** → (51) **H01M 50/176**
- 
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 18198114.3 / 3 457 454  
11192745.5 / 2 463 937
- 
- (51) **H01M 50/209** (11) **3 907 774 B1**  
**H01M 50/249**
- (52) **B60K 1/04; H01M 10/625;**  
**H01M 10/6554; H01M 10/6556;**  
**H01M 10/6567; H01M 10/6568;**  
**H01M 50/103; H01M 50/119;**  
**H01M 50/131; H01M 50/209;**  
**H01M 50/249; H01M 50/367;**  
B60K 2001/0438; H01M 10/6569;  
H01M 2220/20
- (25) Zh (26) En  
(21) 19908883.2 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021  
(86) CN 2019/092349 21.06.2019  
(87) WO 2020/143171 2020/29 16.07.2020
- (30) 09.01.2019 CN 201910021244  
09.01.2019 CN 201910020967  
09.01.2019 CN 201910021246  
09.01.2019 CN 201910021248  
09.01.2019 CN 201910021247  
09.01.2019 CN 201910020925
- (54) • **EINZELZELLE, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG**  
• **SINGLE CELL, POWER BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE**  
• **ÉLÉMENT INDIVIDUEL, BLOC-BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
JIANG, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
TANG, Jiangleong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
HE, Kefeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/209**
- 
- H01M 50/533** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 50/534** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 50/536** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 50/538** → (51) **H01G 11/10**
- 
- H01M 50/55** → (51) **H01M 50/176**
- 
- H01M 50/553** → (51) **H01M 50/176**
- 
- H01M 50/562** → (51) **H01M 50/176**



**H01M 50/571** → (51) **H01M 50/176**

**H01P 1/04** → (51) **H01P 5/02**

**H01P 1/202** → (51) **G01R 33/36**

**H01P 3/08** → (51) **H01P 5/02**

(51) **H01P 5/02** (11) **3 533 104 B1**  
**H01P 3/08** **H01P 1/04**

(52) **H01P 5/028; H01P 1/047;**  
**H01P 3/087**

(25) En (26) En  
(21) 17719148.3 (22) 14.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019  
(86) US 2017/027518 14.04.2017

(87) WO 2018/080587 2018/18 03.05.2018  
(30) 26.10.2016 US 201615334738

- (54) • HOCHFREQUENZVERBINDUNG ZWISCHEN HÄNGENDEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN MIT STEGWELLENLEITERTEIL
- RADIO FREQUENCY INTERCONNECT BETWEEN SUSPENDED TRANSMISSION LINES COMPRISING A RIDGED WAVEGUIDE PORTION
- INTERCONNEXION RADIOFRÉQUENCE ENTRE DES LIGNES DE TRANSMISSION SUSPENDUES COMPRENANT UNE PARTIE DE GUIDE D'ONDES NERVURÉ

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) WARGO, Matthew, J., Tucson, Arizona 85734, US  
ANDERSON, Joseph, M., Tucson, Arizona 85704, US

STEWART, Kelly, Ryan, Tucson, Arizona 85756, US

SALEM, Matthew, Tucson, Arizona 85756, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01Q 1/08** (11) **4 000 125 B1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 1/36**  
**H01Q 9/32**

(52) **H01Q 1/088; H01Q 1/085;**  
**H01Q 1/242; H01Q 1/362; H01Q 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 20753534.5 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022  
(86) US 2020/042048 15.07.2020

(87) WO 2021/011601 2021/03 21.01.2021  
(30) 18.07.2019 US 201916515595

- (54) • TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ANTENNENVORRICHTUNG MIT ENTFERNBARER ANPASSUNGSSCHALTUNG
- PORTABLE COMMUNICATION DEVICE AND ANTENNA DEVICE WITH REMOVEABLE MATCHING CIRCUIT
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE ET DISPOSITIF D'ANTENNE AVEC CIRCUIT D'ADAPTATION AMOVIBLE

(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US

(72) JAN, Peter Christopher, Pulau Pinang (Penang), 13400, MY  
NG, Lee Huang, Pulau Pinang (Penang), 11900, MY

OON, Alexander, Pulau Pinang (Penang), 11900, MY

KOH, Ming Yeh, Pulau Pinang (Penang), 11500, MY

SUBRAMANIAM, Moheinvvarman, Pulau Pinang ( Penang), 11050, MY

(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - P0544 Ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

**H01Q 1/22** → (51) **G06K 7/10**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/08**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 900 111 B1**  
**H01Q 9/04** **H01Q 5/50**

(52) **H01Q 1/3233; H01Q 5/50;**  
**H01Q 9/045**

(25) De (26) De  
(21) 19829631.1 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/086942 23.12.2019

(87) WO 2020/128096 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 EP 18215599

- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG
- ANTENNA DEVICE
- DISPOSITIF ANTENNE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) POPUGAEV, Alexander, 91058 Erlangen, DE  
TESSEMA, Mengistu, 91058 Erlangen, DE

(74) Pflitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

**H01Q 1/36** → (51) **H01Q 1/08**

**H01Q 5/50** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 9/32** → (51) **H01Q 1/08**

**H01R 13/24** → (51) **E21B 33/038**

**H01R 13/533** → (51) **E21B 33/038**

(51) **H01R 13/627** (11) **3 314 702 B1**  
**H01R 13/6273**

(25) En (26) En  
(21) 16739572.2 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
(86) IB 2016/053735 23.06.2016

(87) WO 2016/207822 2016/52 29.12.2016  
(30) 26.06.2015 GB 201511269

- (54) • VERBESSERTER VERBINDER
- IMPROVED CONNECTOR
- CONNECTEUR AMÉLIORÉ

(73) Aurora Limited, Apex Park 6 Little Burrow Burrowfields, Welwyn Garden City AL7 4SW, GB

(72) MAO, Hui, Barnet Greater London EN4 8TN, GB

(51) **H01R 13/6474** (11) **3 480 899 B1**  
**H01R 13/6591** **H01R 13/6593**  
**H01R 107/00**

(52) **H01R 13/6474; H01R 13/6591;**  
**H01R 13/6593; H01R 2107/00**

(25) En (26) En  
(21) 18201300.3 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(30) 03.11.2017 US 201715803125

- (54) • STROMANSCHLUSSSYSTEM FÜR ABGESCHIRMTES DRAHTKABEL
- ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM FOR SHIELDED WIRE CABLE
- SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR CÂBLE DE FIL BLINDÉ

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) CARBONE, Klara, P, Cortland, Ohio 44410, US

JONES, Leslie, L, Garrettsville, Ohio 44231, US

LEE, Joon, Carmel, Indiana 46032, US  
LIPTAK, Nicole L., Cortland, Ohio 44410, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H01S 3/10** → (51) **G04F 5/14**

**H02B 1/56** → (51) **H05K 7/20**

**H02H 1/00** → (51) **G01R 31/08**

**H02J 1/08** → (51) **H01G 11/08**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 555 983 B1**  
**H02J 3/38** **H02M 3/155**  
**H02M 3/158** **H02M 3/28**

(52) **H02H 7/268; H02J 3/381;**  
**H02J 2300/24; Y02E 10/56**

(25) En (26) En  
(21) 17879747.8 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) US 2017/066345 14.12.2017

(87) WO 2018/112167 2018/25 21.06.2018  
(30) 14.12.2016 US 201615378679

- (54) • MITTELSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
- MEDIUM VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER COLLECTION SYSTEMS AND METHODS
- SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE D'ÉNERGIE À COURANT CONTINU À MOYENNE TENSION

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) SURYANARAYANA, Harish, Apex, NC 27523, US

KIM, Hongrae, Cary, NC 27519, US  
AHMED, Sara, Morrisville, NC 27560, US

KRATTIGER, Hans, Waukesha, WI 53186, US

PAN, Jiuping, Raleigh, NC 27606, US  
STEIMER, Peter, 5420 Ehrendingen, CH

MAIBACH, Philippe, 5037 Muhen, CH  
ALVAREZ, Silverio, 5405 Wauaargau, CH

CASINI, Paolo, 52024 Arezzo, IT  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**H02J 3/36** → (51) **H02M 3/155**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 7/00** → (51) **A61N 1/378**

**H02J 7/00** → (51) **B60L 3/00**

**H02J 7/02** → (51) **A61N 1/378**

<b>H02J 7/02</b>	→ (51) <b>H01G 11/08</b>
<b>H02J 7/02</b>	→ (51) <b>H02J 50/60</b>
<b>H02J 7/34</b>	→ (51) <b>H01G 11/08</b>
<b>H02J 9/06</b>	→ (51) <b>B60L 3/00</b>
<b>H02J 50/12</b>	→ (51) <b>A61N 1/378</b>
<b>H02J 50/12</b>	→ (51) <b>H02J 50/60</b>
(51) <b>H02J 50/60</b>	(11) <b>3 553 916 B1</b>
<b>H02J 50/12</b>	<b>H02J 7/02</b>
<b>H02J 50/80</b>	<b>H04B 5/00</b>
(52) <b>H02J 7/02; H02J 50/12; H02J 50/60;</b>	<b>H02J 50/80; H04B 5/0037;</b>
<b>H04B 5/0081</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 17879289.1	(22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) KR 2017/014417	08.12.2017
(87) WO 2018/106072	2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016	KR 20160166866
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON	FREMDSUBSTANZEN FÜR DRAHTLOSES
LADEN UND VORRICHTUNG DAFÜR	• FOREIGN SUBSTANCE DETECTION
METHOD FOR WIRELESS CHARGING	AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE	SUBSTANCE ÉTRANGÈRE POUR CHARGE
SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,	Seoul 04637, KR
(72) KWON, Yong Il, Seoul 04637, KR	PARK, Jae Hee, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-	richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 22216452.7	
<b>H02J 50/80</b>	→ (51) <b>H02J 50/60</b>
<b>H02J 50/90</b>	→ (51) <b>A61N 1/378</b>
<b>H02K 1/14</b>	→ (51) <b>F04D 15/02</b>
<b>H02K 1/18</b>	→ (51) <b>F04D 15/02</b>
<b>H02K 1/22</b>	→ (51) <b>H02K 1/27</b>
(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 402 045 B1</b>
<b>H02K 1/32</b>	
(52) <b>H02K 1/276; H02K 1/27; H02K 1/32;</b>	<b>H02K 7/1838; Y02E 10/72</b>
(25) En	(26) En
(21) 17382261.0	(22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.11.2018	
(54) • PERMANENTMAGNETMODULE	• PERMANENT MAGNET MODULES
• MODULES À AIMANTS PERMANENTS	
(73) GE Renewable Technologies Wind B.V.,	Bergschot 69/2, 4817 PA Breda, NL
(72) Bueno de Santiago, Adrian, 08005 Barcelo-	na, ES
Urresty, Julio César, 08029 Barcelona, ES	Keller, Stefan, 08005 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle	Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES	

(52) <b>H02K 1/2766;</b>	H02K 29/03;
H02K 2201/03;	H02K 2201/06
(25) Ja	(26) En
(21) 16914203.1	(22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) JP 2016/074812	25.08.2016
(87) WO 2018/037529	2018/09 01.03.2018
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE	• ROTARY ELECTRIC MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-	nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP	
(72) TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE	
(60) 20151196.1 / 3 667 872	
<b>H02K 1/27</b>	→ (51) <b>F04D 15/02</b>
<b>H02K 1/32</b>	→ (51) <b>H02K 1/27</b>
<b>H02K 3/28</b>	→ (51) <b>F04D 15/02</b>
(51) <b>H02K 3/30</b>	(11) <b>3 866 307 B1</b>
<b>H02K 15/12</b>	<b>H02K 3/40</b>
(52) <b>H02K 15/04; H02K 3/30; H02K 3/40;</b>	<b>H02K 15/12; H02K 2213/03</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18936303.9	(22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(86) JP 2018/037950	11.10.2018
(87) WO 2020/075269	2020/16 16.04.2020
(54) • STATORSPULE, VERFAHREN ZUR HER-	STELLUNG EINES STATORS UND ELEK-
TRISCHE DREHMASCHINE	• STATOR COIL, METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME, AND ROTARY ELEC-	TRICAL MACHINE
• BOBINE DE STATOR, SON PROCÉDÉ DE	FABRICATION, ET MACHINE ÉLEC-
TRIQUE TOURNANTE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-	nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP	
(72) MABUCHI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP	YIN, Xiaohong, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Tsubasa, Tokyo 100-8310, JP	TSUKIJI, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-	anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
<b>H02K 3/40</b>	→ (51) <b>H02K 3/30</b>
<b>H02K 5/10</b>	→ (51) <b>F04D 15/02</b>
<b>H02K 5/173</b>	→ (51) <b>F04D 15/02</b>
<b>H02K 5/22</b>	→ (51) <b>F04D 15/02</b>
<b>H02K 5/24</b>	→ (51) <b>F04D 15/02</b>
<b>H02K 9/197</b>	→ (51) <b>F04D 15/02</b>
<b>H02K 15/12</b>	→ (51) <b>H02K 3/30</b>
<b>H02K 21/16</b>	→ (51) <b>F04D 15/02</b>
<b>H02K 21/24</b>	→ (51) <b>F04D 15/02</b>

(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>3 352 351 B1</b>
<b>G11C 5/14</b>	
(52) <b>G11C 5/143; G11C 5/148;</b>	<b>H02M 1/0032; H02M 1/0077;</b>
<b>Y02B 70/10</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17209705.7	(22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(30) 23.01.2017	US 201715412727
(54) • LEISTUNGSKONFIGURATION	• POWER CONFIGURATION
• CONFIGURATION DE PUISSANCE	
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,	5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kapoor, Ajay, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	Thoen, Steven Mark, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB	
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP	Semiconductors Germany GmbH Intellectual
Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529	Hamburg, DE
<b>H02M 1/00</b>	→ (51) <b>H02M 7/00</b>
(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>3 857 691 B1</b>
<b>H02M 3/335</b>	<b>H02M 7/483</b>
<b>H02J 3/36</b>	
(52) <b>H02M 3/155; H02J 3/36;</b>	<b>H02M 7/4835; H02M 1/0095;</b>
<b>H02M 3/335; Y02E 60/60</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18815548.5	(22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) EP 2018/082704	27.11.2018
(87) WO 2020/108739	2020/23 04.06.2020
(54) • EINRICHTUNG ZUM ÜBERSETZEN EINER	GLEICHSPANNUNG
• DEVICE FOR TRANSFORMING A DIRECT	CURRENT VOLTAGE
• DISPOSITIF DE CONVERSION D'UNE	TENSION CONTINUE
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,	Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen, DE	PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, DE
<b>H02M 3/155</b>	→ (51) <b>H02J 1/10</b>
<b>H02M 3/158</b>	→ (51) <b>G05F 1/59</b>
<b>H02M 3/158</b>	→ (51) <b>H02J 1/10</b>
<b>H02M 3/28</b>	→ (51) <b>H02J 1/10</b>
<b>H02M 3/335</b>	→ (51) <b>H02M 3/155</b>
<b>H02M 3/335</b>	→ (51) <b>H02M 7/00</b>
(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 152 826 B1</b>
<b>H02M 7/06</b>	<b>H02M 3/335</b>
<b>H02M 1/00</b>	
(52) <b>H02M 7/003; H02M 7/06;</b>	<b>H02M 1/0009; H02M 1/007;</b>
<b>H02M 3/003; H02M 3/33538;</b>	<b>H02M 7/05; H02M 7/066</b>
(25) En	(26) En
(21) 15741358.4	(22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) IB 2015/055275	13.07.2015



(87) WO 2016/012899 2016/04 28.01.2016  
(30) 24.07.2014 AU 2014206162  
(54) • *STROMWANDLERSYSTEM*  
• *ELECTRICAL POWER CONVERSION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) MURRAY, David Russell, Manly, Queensland 4179, AU  
WATSON, Brett, Helensvale, Queensland 4212, AU

**H02M 7/06** → (51) **H02M 7/00**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02P 3/12** (11) **3 361 620 B1**  
**E05F 15/603** **H02P 29/024**  
**E05F 15/72**  
(52) **H02P 3/12; E05F 15/603;**  
**H02P 29/0241; E05F 15/72;**  
**E05Y 2400/302**  
(25) De (26) De  
(21) 17207482.5 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(30) 08.02.2017 DE 102017201950  
(54) • *BREMSVORRICHTUNG*  
• *BRAKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FREINAGE*  
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,  
71229 Leonberg, DE  
(72) Hucker, Dr., Matthias, 76359 Marxzell, DE

**H02P 29/024** → (51) **H02P 3/12**

**H03B 17/00** → (51) **G04F 5/14**

(51) **H03F 3/45** (11) **3 672 073 B1**  
(52) **H03F 3/45475; H03F 3/45197;**  
**H03F 3/45672; H03F 3/4569;**  
**H03F 3/45708; H03F 3/45717;**  
**H03F 3/45739; H03F 2203/45061;**  
**H03F 2203/45078; H03F 2203/45366;**  
**H03F 2203/45418; H03F 2203/45424;**  
**H03F 2203/45471; H03F 2203/45491**  
(25) En (26) En  
(21) 18214610.0 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(54) • *TRANSKONDUKTORSCHALTUNG MIT*  
*EINSTELLBARER VORSPANNUNG*  
• *TRANSCONDUCTOR CIRCUITRY WITH*  
*ADAPTIVE BIASING*  
• *CIRCUITS TRANSCONDUCTEURS À*  
*POLARISATION ADAPTATIVE*  
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader  
Str. 30, 8141 Premstätten, AT  
(72) Steiner, Matthias, 8054 Seiersberg, AT  
Nigel, Greer, 14250 Hottot les Bagues, FR  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H03H 7/42** → (51) **G01R 33/36**

**H03K 17/62** → (51) **G06F 3/041**

**H03K 17/955** → (51) **G06F 3/041**

**H03K 17/96** → (51) **G06F 3/041**

**H03K 17/975** → (51) **G06F 3/041**

**H03L 7/26** → (51) **G04F 5/14**

**H04B 1/18** → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 3/56** (11) **3 664 305 B1**  
(52) **H04B 3/56; H04B 2203/5491**  
(25) En (26) En  
(21) 18209935.8 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(54) • *ELEKTRONISCHE ENTKOPPLUNGSMIMPE-*  
*DANZ*  
• *ELECTRONIC DECOUPLING IMPEDANCE*  
• *IMPÉDANCE DE DÉCOUPLAGE ÉLEC-*  
*TRONIQUE*  
(73) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11, 4542  
Luterbach, CH  
(72) Tucker, Andrew Cecil, Bendigo, VIC 3550,  
Victoria, AU  
Zhang, Tianyi, 4600 Olten, CH  
Gentsch, Roland, 2068 Hauterive, CH  
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau  
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**H04B 5/00** → (51) **A61N 1/378**

**H04B 5/00** → (51) **H02J 50/60**

**H04B 7/024** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 295 580 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0617;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/086; H04B 7/088**  
(25) En (26) En  
(21) 15832839.3 (22) 23.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) US 2015/000321 23.12.2015  
(87) WO 2016/182529 2016/46 17.11.2016  
(30) 08.05.2015 US 201562159076 P  
(54) • *REFERENZSIGNALE, MESSUNGEN UND*  
*DEMODULATIONSARCHITEKTUREN UND*  
*VERFAHREN*  
• *REFERENCE SIGNALS, MEASUREMENTS,*  
*AND DEMODULATION ARCHITECTURES*  
*AND METHODS*  
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE, MESURES, ET*  
*ARCHITECTURES ET PROCÉDÉS DE*  
*DÉMODULATION*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, US  
NIU, Huaning, Santa Clara, CA 95054, US  
ZONG, Pingping, Randolph, NJ 07869, US  
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H04B 7/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/0404** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 940 968 B1**  
**H04B 7/0452** **H04B 7/024**  
**H04B 7/0413**  
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/024;**  
**H04B 7/0617**

(25) En (26) En  
(21) 21186090.3 (22) 16.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(30) 17.07.2020 FI 20205760  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR*  
*EIN ÜBERTRAGUNGSSCHEMA*  
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR A*  
*TRANSMISSION SCHEME*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN*  
*SCHÉMA DE TRANSMISSION*  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) PIIRAINEN, Olli Juhani, 90100 Oulu, FI  
YLIÖINAS, Jari Vilho, 90540 Oulu, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 10/114** (11) **3 635 883 B1**  
(52) **H04B 10/1143; H04B 10/1149**  
(25) En (26) En  
(21) 18729426.9 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) EP 2018/064947 07.06.2018  
(87) WO 2018/224575 2018/50 13.12.2018  
(30) 09.06.2017 GB 201709229  
(54) • *OPTISCHES DRAHTLOSES KOMMUNIKA-*  
*TIONSSYSTEM UND ADAPTIVES OPTI-*  
*SCHES DRAHTLOSES KOMMUNIKATI-*  
*ONSNETZ*  
• *AN OPTICAL WIRELESS COMMUNI-*  
*CATION SYSTEM AND ADAPTIVE*  
*OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION*  
*NETWORK*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*  
*OPTIQUE SANS FIL ET RÉSEAU DE*  
*COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE*  
*ADAPTATIF*  
(73) Velmenni OU, 181A Riia, 51014 Tartu, EE  
(72) SOLANKI, Deepak, New Delhi 110048, IN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H04J 1/00** → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04J 99/00** (11) **3 913 825 B1**  
**H04J 1/00** **H04L 27/26**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0037; H04L 5/0094;**  
**H04L 27/2603**  
(25) En (26) En  
(21) 21185072.2 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.11.2021  
(30) 06.01.2016 JP 2016001229  
05.02.2016 JP 2016020921  
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMP-*  
*FANGSVERFAHREN*  
• *RECEPTION APPARATUS AND*  
*RECEPTION METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*



- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) HUANG, Lei, Singapore, SG  
URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP  
SIM, Michael Hong Cheng, 469332 Singapore, SG  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 19215132.2 / 3 641 171  
16883790.4 / 3 400 690

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 477 882 B1**  
**H04N 19/503** **H04N 19/65**  
(52) **H04N 19/65; H04L 1/0041;**  
**H04L 1/007; H04N 19/503;**  
H04L 1/0057  
(25) En (26) En  
(21) 18196131.9 (22) 23.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(30) 27.10.2017 JP 2017208263  
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**  
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP  
(72) MATSUBARA, Katsushige, Tokyo, 135-0061, JP  
MOCHIZUKI, Seiji, Tokyo, 135-0061, JP  
MATSUMOTO, Keisuke, Tokyo, 135-0061, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 965 329 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/12**  
**H04L 27/26**  
(52) **H04L 5/0053; H03M 13/2906;**  
**H04L 1/0006; H04L 1/0009;**  
**H04L 1/0041; H04L 1/0045;**  
**H04L 1/0057; H04L 1/1887;**  
**H04L 5/0094; H04L 27/26;**  
**H04L 27/2602; H04W 72/12;**  
H03M 13/09; H03M 13/1102;  
H04L 1/0061  
(25) En (26) En  
(21) 21204256.8 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(30) 08.09.2017 KR 20170115469  
28.09.2017 KR 20170126327  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE IN EINEM KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYS- TEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSPORT BLOCK SIZE IN COMMUNICATION OR BROADCASTING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE DIFFUSION**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Hyojin, 16677 Suwon-si, KR

- PARK, Sungjin, 16677 Suwon-si, KR  
OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 18853834.2 / 3 664 328

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 046 313 B1**  
**H04L 5/00** **H04B 7/0456**  
**H04B 7/06** **H04L 27/26**  
(52) **H04L 1/004; H04B 7/0456;**  
**H04L 5/0044; H04L 27/2601**  
(25) En (26) En  
(21) 19817671.1 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2022  
(86) EP 2019/084179 09.12.2019  
(87) WO 2021/115548 2021/24 17.06.2021  
(54) • **SENDER UND EMPFÄNGER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION BASIEREND AUF MEHRDIMENSIONALEN CODEBÜCHERN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **TRANSMITTER AND RECEIVER FOR WIRELESS COMMUNICATIONS BASED ON MULTIDIMENSIONAL CODEBOOKS, AND METHODS OF OPERATING THE SAME**  
• **ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR POUR COMMUNICATIONS SANS FIL BASÉES SUR DES LIVRES DE CODES MULTIDIMENSIONNELS, ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) QIN, Yi, 16440 Kista, SE  
PITAVALL, Renaud-Alexandre, 16440 Kista, SE  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 906 628 B1**  
**H04L 1/00**  
(52) **H04L 1/1614; H04L 2001/0093;**  
H04L 2001/0097  
(25) En (26) En  
(21) 19839066.8 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.11.2021  
(86) US 2019/067185 18.12.2019  
(87) WO 2020/142214 2020/28 09.07.2020  
(30) 03.01.2019 US 201916239450  
(54) • **SELEKTIVE WEITERLEITUNG VON DATENPAKETEN**  
• **SELECTIVE RELAY OF DATA PACKETS**  
• **RELAIS SÉLECTIF DE PAQUETS DE DONNÉES**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) GOYAL, Giriraj, San Diego, California 92121-1714, US  
AGARWAL, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US  
SINGER, Steven, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 565 162 B1**  
**H04B 7/04** **H04B 7/06**  
**H04B 7/0404**

- (52) **H04L 5/0051; H04B 7/0695;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094; H04B 7/0404**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17888188.4 (22) 26.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) KR 2017/015454 26.12.2017  
(87) WO 2018/124685 2018/27 05.07.2018  
(30) 02.01.2017 US 201762441445 P  
(54) • **SRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR UPLINK-STRAHLKORREKTUR UND ENDGERÄT DAFÜR**  
• **SRS TRANSMISSION METHOD FOR UPLINK BEAM CORRECTION, AND TERMINAL THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SRS UTILISÉ POUR UNE CORRECTION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE, ET TERMINAL ASSOCIÉ**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR  
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR  
AHN, Minki, Seoul 06772, KR  
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 731 449 B1**  
**H04L 5/0053**  
(25) En (26) En  
(21) 19216471.3 (22) 01.04.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(30) 13.10.2009 US 25096209 P  
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND ARRANGEMENT IN A COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE  
Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE  
Gerstenberger, Dirk, SE-112 45 STOCKHOLM, SE  
Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 10718333.7 / 2 489 145

**H04L 5/00** → (51) **H04J 99/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 9/00** → (51) **G06F 16/27**

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 9/06** → (51) **G06F 16/27**

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 035 302 B1**  
**G21K 1/00** **H05H 3/02**  
**H04L 9/0855; G21K 1/00**  
(25) Pl (26) En  
(21) 21745407.3 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2022  
(86) IB 2021/054747 31.05.2021  
(87) WO 2021/245529 2021/49 09.12.2021  
(30) 31.05.2020 PL 43414220

(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON POLARISATIONSVERSCHRÄNKTEN PHOTONENPAAREN ZUR WIEDERHOLUNG EINER QUANTENSIGNALS ÜBER EINEN ABSTAND UND EIN VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON POLARISATIONSVERSCHRÄNKTEN PHOTONENPAAREN IN EINEM MULTIMODUS-QUANTENSPEICHER ZUR WIEDERHOLUNG EINES QUANTENSIGNALS ÜBER EINEN ABSTAND  
• A SYSTEM FOR GENERATING POLARISATION-ENTANGLED PHOTON PAIRS FOR REPEATING A QUANTUM SIGNAL OVER A DISTANCE AND A METHOD FOR GENERATING POLARISATION-ENTANGLED PHOTON PAIRS IN A MULTI-MODE QUANTUM MEMORY FOR REPEATING A QUANTUM SIGNAL OVER A DISTANCE  
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PAIRES DE PHOTONS INTRIKUÉS EN POLARISATION POUR LA RÉPÉTITION D'UN SIGNAL QUANTIQUE SUR UNE CERTAINE DISTANCE, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PAIRES DE PHOTONS INTRIKUÉS EN POLARISATION DANS UNE MÉMOIRE QUANTIQUE MULTIMODE POUR LA RÉPÉTITION D'UN SIGNAL QUANTIQUE SUR UNE CERTAINE DISTANCE

(73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL  
(72) WASILEWSKI, Wojciech, 02-130 Warszawa, PL

LIPKA, Michał, 05-082 Stare Babice, PL  
MAZELANIK, Mateusz, 44-290 Jejkowice, PL  
LESZCZYŃSKI, Adam, 09-400 Plock, PL  
OSTASIUK, Andrzej, 05-500 Piaseczno, PL  
ZDANOWSKI, Krzysztof, 08-106 Zbuczyn, PL  
PARNIAK-NIEDOJADLO, Michał, 03-976 Warszawa, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/46**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 41/14**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 16/27**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/46**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 41/14**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 258 668 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 12/30**  
**H04W 12/086** **H04W 4/60**  
**H04W 4/50** **H04W 8/20**  
**H04W 8/18**

(52) **H04W 12/06; H04L 63/0823; H04W 4/50; H04W 4/60; H04W 8/18; H04W 12/086; H04W 12/35; H04W 8/205**

(25) En (26) En  
(21) 17172973.4 (22) 28.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2017  
(30) 28.10.2010 US 407866 P

05.04.2011 US 201113080521  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND AUSFÜHREN VON ZUGANGSSTEUERUNGSCIENTS  
• METHODS AND APPARATUS FOR STORAGE AND EXECUTION OF ACCESS CONTROL CLIENTS  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE STOCKAGE ET L'EXECUTION DE CLIENTS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) SCHNELL, Stephan V., Cupertino, CA 95014, US  
VON HAUCK, Jerrold, Cupertino, CA, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(60) 22165715.8 / 4 040 724  
(62) 11187068.9 / 2 448 215

(51) **H04L 9/40** (11) **3 582 532 B1**  
**H04L 43/10** **H04L 61/2514**  
**H04W 4/70** **H04W 12/72**  
**H04W 52/02** **H04W 76/10**  
**H04L 67/12** **H04W 88/16**  
**H04L 101/654**

(52) **H04L 43/10; H04L 61/2514; H04L 63/0884; H04W 4/70; H04W 12/72; H04W 52/0206; H04W 76/10; H04L 67/12; H04L 2101/654; H04W 88/16; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 18872718.4 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019  
(86) CN 2018/111680 24.10.2018  
(87) WO 2019/085803 2019/19 09.05.2019  
(30) 03.11.2017 CN 201711070301

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATION  
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR INTERNET OF THINGS COMMUNICATION  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE L'INTERNET DES OBJETS

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxing Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN  
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 694 179 B1**  
**H04W 4/40**

(52) **H04L 63/0281; H04L 63/0227; H04L 63/105; H04W 4/44; H04W 4/48**

(25) En (26) En  
(21) 20156759.1 (22) 11.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(30) 11.02.2019 US 201916272854  
(54) • PROXY FÜR DEN ZUGRIFF EINER FAHRZEUGKOMPONENTE  
• PROXY FOR ACCESS OF A VEHICLE COMPONENT  
• MANDATAIRE POUR L'ACCÈS À UN COMPOSANT DE VÉHICULE

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 694 188 B1**  
**G06Q 30/02** **H04L 61/4511**

(52) **H04L 63/10; H04L 61/4511; H04L 63/0236; G06Q 30/0257; G06Q 30/0267; H04L 61/59**

(25) En (26) En  
(21) 19190417.6 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(30) 07.02.2019 RU 2019103363  
31.05.2019 US 201916427903

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN VON WERBUNG AUF RECHENVORRICHTUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD OF BLOCKING ADVERTISING ON COMPUTING DEVICES  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE PUBLICITÉ SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU  
(72) KOMISSAROV, Alexey P., 125212 MOSCOW, RU  
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04L 9/40** (11) **3 815 326 B1**  
**H04L 9/50; H04L 63/123**

(25) De (26) De  
(21) 19734053.2 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021  
(86) EP 2019/066851 25.06.2019  
(87) WO 2020/002340 2020/01 02.01.2020  
(30) 26.06.2018 DE 102018115347

(54) • ERSTELLEN EINER FAHRZEUGBESCHEINIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN  
• CREATING A VEHICLE CERTIFICATE USING A BLOCKCHAIN  
• CRÉATION D'UN CERTIFICAT DE VÉHICULE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 945 704 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/00**

(52) **H04L 63/12; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04L 2209/56**

(25) En (26) En  
(21) 20215367.2 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.02.2022  
(30) 29.07.2020 PL 43484520

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON DATEN, INSBESONDERE DATEN VON BIOTECHNOLOGISCHEN LABORATORIES  
• A METHOD AND A SYSTEM FOR SECURING DATA, ESPECIALLY DATA OF BIOTECHNOLOGICAL LABORATORIES



- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SÉCURISER DES DONNÉES, EN PARTICULIER DES DONNÉES DE LABORATOIRES BIOTECHNOLOGIQUES*
- (73) diCELLa Sp. z o.o., ul. Podole 60, 30-394 Kraków, PL  
 (72) Kubica-Misztal, Aleksandra, 30-499 Krakow, PL  
 Misztal, Krzysztof, 30-499 Krakow, PL  
 Sluzalec, Tomasz, 42-200 Czestochowa, PL  
 (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 963 862 B1**  
 (52) **H04L 63/0823; H04L 63/0281; H04L 63/0815**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20735041.4 (22) 29.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.03.2022  
 (86) US 2020/030515 29.04.2020  
 (87) WO 2020/223377 2020/45 05.11.2020  
 (30) 01.05.2019 US 201916400304  
 (54) • *ZWISCHENHANDHABUNG VON IDENTIFIZATIONS-DIENSTEN ZUM SCHUTZ VOR VEKTOREN CLIENT-SEITIGER ANGRIFFE*  
 • *INTERMEDIARY HANDLING OF IDENTITY SERVICES TO GUARD AGAINST CLIENT SIDE ATTACK VECTORS*  
 • *GESTION INTERMÉDIAIRE DE SERVICES D'IDENTITÉ POUR PROTÉGER CONTRE DES VECTEURS D'ATTAQUE CÔTÉ CLIENT*
- (73) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US  
 (72) BONCI, Jason, C., Cambridge, MD 02142, US  
 (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/46**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 871 385 B1**  
**H04B 1/18**  
**H04L 25/0206**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19813080.9 (22) 22.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.09.2021  
 (86) FR 2019/052503 22.10.2019  
 (87) WO 2020/084244 2020/18 30.04.2020  
 (30) 25.10.2018 FR 1859882  
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PILOTSYMBOLS*  
 • *METHOD OF TRANSMITTING PILOT SYMBOLS*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SYMBOLES PILOTES*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (72) PHAN HUUY, Dinh Thuy, 92326 Châtillon Cedex, FR  
 VISOZ, Raphaël, 92326 Châtillon Cedex, FR  
 RATAJCZAK, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04L 27/26** → (51) **H04J 99/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 41/14** (11) **3 788 742 B1**  
**H04L 41/5009** **H04L 41/50**  
**H04L 43/0817** **H04L 67/565**

- H04L 67/59** **H04L 67/131**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**  
 (52) **H04L 9/0894; H04L 9/088; H04L 9/3213; H04L 9/3263; H04L 67/131; H04L 67/565; H04L 67/59; H04L 41/145; H04L 41/5009; H04L 41/5096; H04L 43/0817**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19796949.6 (22) 02.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.03.2021  
 (86) US 2019/030448 02.05.2019  
 (87) WO 2019/213427 2019/45 07.11.2019  
 (30) 04.05.2018 US 201862667006 P  
 (54) • *EMULATION VON CLOUD-RECHEN-DIENSTBEREICHEN*  
 • *EMULATION OF CLOUD COMPUTING SERVICE REGIONS*  
 • *ÉMULATION DE RÉGIONS DE SERVICE INFORMATIQUE EN NUAGE*
- (73) Laibson, Benjamin William, 1542 Scandia Circle, Reston, Virginia 20190, US  
 (72) Laibson, Benjamin William, Reston, Virginia 20190, US  
 (74) Poskett, Oliver James, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04L 41/50** → (51) **H04L 41/14**

**H04L 41/5009** → (51) **H04L 41/14**

- (51) **H04L 41/5025** (11) **3 884 616 B1**  
**H04L 45/121** **H04L 45/50**  
**H04L 47/283**  
 (52) **H04L 45/121; H04L 41/5025; H04L 47/283; H04L 45/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18808266.3 (22) 19.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.09.2021  
 (86) EP 2018/081815 19.11.2018  
 (87) WO 2020/104012 2020/22 28.05.2020  
 (54) • *SEGMENT-ROUTING-NETZWERK*  
 • *SEGMENT ROUTING NETWORK*  
 • *RÉSEAU DE ROUTAGE DE SEGMENT*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, IT  
 FIORONE, Raoul, 16152 Genova, IT  
 CECCARELLI, Daniele, 191 35 Sollenfuna, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 43/0817** → (51) **H04L 41/14**

**H04L 43/10** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 45/121** → (51) **H04L 41/5025**

**H04L 45/50** → (51) **H04L 41/5025**

**H04L 47/283** → (51) **H04L 41/5025**

**H04L 61/2514** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 61/4511** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 65/10** → (51) **H04M 3/22**

**H04L 65/1053** → (51) **H04M 3/22**

**H04L 65/1069** → (51) **H04M 3/22**

**H04L 65/1076** → (51) **H04M 3/22**

**H04L 65/65** → (51) **H04M 3/22**

- (51) **H04L 65/70** (11) **3 879 836 B1**  
**H04N 21/233**  
 (52) **H04N 21/233; H04L 65/70; H04L 65/765; H04N 5/268; H04N 21/8106; H04N 21/8547**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19897159.0 (22) 06.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.09.2021  
 (86) CN 2019/123728 06.12.2019  
 (87) WO 2020/119605 2020/25 18.06.2020  
 (30) 13.12.2018 CN 201811526743  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG VON AUDIO-STREAMS*  
 • *AUDIO STREAM SWITCHING METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE FLUX AUDIO*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XIONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 FENG, Lihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04L 67/131** → (51) **H04L 41/14**

**H04L 67/565** → (51) **H04L 41/14**

**H04L 67/59** → (51) **H04L 41/14**

- (51) **H04M 3/22** (11) **3 813 347 B1**  
**G06N 3/08** **H04L 65/1076**  
**H04L 65/1053** **H04L 65/10**  
**H04L 65/1069** **H04L 65/65**  
**H04M 7/00** **G06N 3/04**  
**G06V 10/82**  
 (52) **H04M 3/2281; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/82; H04L 65/1053; H04L 65/1069; H04L 65/1073; H04L 65/1079; H04L 65/65; H04M 3/2218; H04M 7/0078; H04L 65/1104; H04M 2203/558; H04M 2203/6027**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 19821679.8 (22) 14.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.04.2021  
 (86) KR 2019/002966 14.03.2019  
 (87) WO 2019/245131 2019/52 26.12.2019  
 (30) 20.06.2018 KR 20180071042  
 26.07.2018 KR 20180087377  
 21.11.2018 KR 20180144892  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ILLEGALEN ANRUFES*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING ILLEGAL CALL*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'APPEL ILLÉGAL*
- (73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR



- (72) BAIK, Seong Bok, Daejeon 34009, KR  
KIM, So Jin, Seoul 05050, KR  
AHN, Tae-Jin, Daejeon 34049, KR  
YANG, Jae Ho, Seoul 07961, KR
- (74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

<b>H04M 7/00</b>	→ (51) <b>H04M 3/22</b>
<b>H04N 1/60</b>	→ (51) <b>B41J 2/21</b>
<b>H04N 5/225</b>	→ (51) <b>G03B 15/00</b>
<b>H04N 5/225</b>	→ (51) <b>G06K 7/10</b>
<b>H04N 5/225</b>	→ (51) <b>G06T 3/00</b>
<b>H04N 5/232</b>	→ (51) <b>G03B 15/00</b>
<b>H04N 5/232</b>	→ (51) <b>G06K 7/10</b>
<b>H04N 5/232</b>	→ (51) <b>G06T 3/00</b>
<b>H04N 5/232</b>	→ (51) <b>H04N 5/235</b>
<b>H04N 5/232</b>	→ (51) <b>H04N 7/18</b>

- (51) **H04N 5/235** (11) **3 599 760 B1**  
**H04N 5/232**
- (52) **H04N 23/6812; H04N 23/73; H04N 23/741; H04N 23/743**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18910495.3 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (86) CN 2018/120735 12.12.2018
- (87) WO 2019/179179 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 CN 201810247249
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Biying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Yining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) <b>H04N 5/355</b>	(11) <b>3 714 595 B1</b>
(52) <b>H04N 25/575; H04N 25/59</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17801447.8	(22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(86) EP 2017/079751	20.11.2017
(87) WO 2019/096420	2019/21 23.05.2019
(54) • <b>PIXELSENSORZELLE FÜR CMOS-BILDSENSOREN MIT ERHÖHTER WANDLUNGSVERSTÄRKUNG BEI HOHEM DYNAMIKBEREICH</b> • <b>PIXEL SENSOR CELL FOR CMOS IMAGE SENSORS WITH ENHANCED CONVERSION GAIN AT HIGH DYNAMIC RANGE CAPABILITY</b> • <b>CELLULE DE CAPTEUR DE PIXEL DESTINÉE À DES CAPTEURS D'IMAGE CMOS À GAIN DE CONVERSION</b>	

- AMÉLIORÉ À UNE CAPACITÉ DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE**
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO, Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
  - (72) BOUKHAYMA, Assim, 2000 Neuchâtel, CH
  - (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

<b>H04N 5/369</b>	→ (51) <b>G06K 7/10</b>
<b>H04N 5/77</b>	→ (51) <b>G03B 15/00</b>
<b>H04N 5/783</b>	→ (51) <b>G03B 15/00</b>
(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 923 569 B1</b>
<b>E02F 9/20</b>	<b>E02F 9/26</b>
<b>G05D 1/00</b>	<b>H04Q 9/00</b>
<b>G06F 3/01</b>	<b>G09B 9/00</b>
<b>H04N 5/232</b>	
(52) <b>G08C 17/00; E02F 9/205; E02F 9/261; E02F 9/264; G05D 1/0038; G06F 3/013; G08C 23/04; H04N 7/18; H04N 7/183; H04N 23/60; G05D 2201/0202; G08C 2201/30</b>	

- (25) Ja (26) En
- (21) 19921340.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) JP 2019/047061 02.12.2019
- (87) WO 2020/194882 2020/40 01.10.2020
- (30) 26.03.2019 JP 2019058104
- (54) • **FERNBETRIEBSSYSTEM UND FERNBETRIEBSSERVER**  
• **REMOTE OPERATION SYSTEM AND REMOTE OPERATION SERVER**  
• **SYSTÈME DE MANŒUVRE À DISTANCE ET SERVEUR DE MANŒUVRE À DISTANCE**
- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) OTANI, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

<b>H04N 7/18</b>	→ (51) <b>B60N 2/34</b>
<b>H04N 9/82</b>	→ (51) <b>G03B 15/00</b>
<b>H04N 19/503</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
<b>H04N 19/65</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
<b>H04N 21/233</b>	→ (51) <b>H04L 65/70</b>

- (51) **H04N 21/439** (11) **3 849 202 B1**  
**H04N 21/4728** **H04N 21/485**
- (52) **H04N 21/4852; H04N 21/439; H04N 21/4728**
- (25) En (26) En
- (21) 20151089.8 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (54) • **AUDIO- UND VIDEOVERARBEITUNG**  
• **AUDIO AND VIDEO PROCESSING**

- **TRAITEMENT AUDIO ET VIDÉO**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LILJEROOS, Ari-Pekka, 33960 Pirkkala, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

<b>H04N 21/4728</b>	→ (51) <b>H04N 21/439</b>
<b>H04N 21/485</b>	→ (51) <b>H04N 21/439</b>
<b>H04Q 9/00</b>	→ (51) <b>H04N 7/18</b>

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 503 572 B1**  
**H04R 3/04**
- (52) **H04R 1/1083; H04R 1/1016; H04R 3/04; H04R 2410/05; H04R 2460/01; H04R 2460/09**
- (25) En (26) En
- (21) 17208972.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • **ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÄHIGE AUDIOVORRICHTUNG UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**  
• **NOISE CANCELLATION ENABLED AUDIO DEVICE AND NOISE CANCELLATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF AUDIO ACTIVÉ D'ANNULATION DE BRUIT ET SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT**
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) McCutcheon, Peter, Reading RG80HA, GB
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 664 474 B1</b>
(52) <b>H04R 25/456; H04R 25/556; H04R 2225/0216; H04R 2225/025; H04R 2225/51; H04R 2225/57; H04R 2225/61</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19213087.0	(22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(30) 04.12.2018 EP 18210152	
(54) • <b>LAUTSPRECHERANORDNUNG FÜR HÖRGERÄTE</b> • <b>SPEAKER ASSEMBLY FOR HEARING AID</b> • <b>ENSEMBLE HAUT-PARLEUR POUR PROTHÈSE AUDITIVE</b>	
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	
(72) ROUG, Jacob Anders, 2765 Smørum, DK SOMMER, Peter, 2765 Smørum, DK LARSEN, Martin, 2765 Smørum, DK THOMSEN, Anders Højsgaard, 2765 Smørum, DK	
(74) WEIS, Peter H., 2765 Smørum, DK MEJNERTSEN, Bjarke, 2765 Smørum, DK	
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	
(60) 22191929.3	

(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 793 222 B1</b>
<b>H04W 88/06</b>	<b>H04W 76/14</b>
<b>H04W 4/46</b>	<b>H04W 8/04</b>
<b>H04W 48/18</b>	<b>H04W 60/00</b>
(52) <b>H04W 4/46; H04W 48/18; H04W 8/04; H04W 60/00; H04W 76/14</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 19841523.4	(22) 20.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) CN 2019/092107 20.06.2019
- (87) WO 2020/019910 2020/05 30.01.2020
- (30) 26.07.2018 CN 201810832687
- (54) • *VERFAHREN ZUR VEHICLE TO EVERYTHING KOMMUNIKATION, UND ENDVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR VEHICLE TO EVERYTHING COMMUNICATION, AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VEHICLE TO EVERYTHING, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**H04W 4/00** → (51) **H04W 28/10**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 40/24**

**H04W 4/40** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 4/46** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 4/50** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 4/60** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 893 109 B1**  
**H04W 8/00** **H04W 84/20**
- (52) **H04W 4/80**; H04W 8/005;  
H04W 84/20

- (25) Zh (26) En  
(21) 18944685.9 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) CN 2018/123782 26.12.2018
- (87) WO 2020/132922 2020/27 02.07.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BLUETOOTH-GERÄTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING BLUETOOTH DEVICES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION DE DISPOSITIFS BLUETOOTH*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LIU, Xiuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 4/80** → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 850 880 B1**  
**G08B 21/04**
- (52) **H04W 4/90**; **G08B 21/043**;  
**G08B 21/0446**; **H04W 76/50**;  
**G08B 25/001**; **G08B 25/016**;  
**H04W 88/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19805056.9 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021

- (86) US 2019/058401 28.10.2019
- (87) WO 2020/092269 2020/19 07.05.2020
- (30) 01.11.2018 US 201862754406 P  
22.02.2019 US 201962809303 P  
01.08.2019 US 201916529550
- (54) • *FALLDETEKTION - AUDIO-LOOPING*  
• *FALL DETECTION - AUDIO LOOPING*  
• *DÉTECTION DE CHUTE PAR SYSTÈME À CADRE BF*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HOWARD, Albert Riley, Cupertino, California 95014, US  
MORRISON, Catherine B. B., San Francisco, California 94114, US  
SAARI, Christopher P., Cupertino, California 95014, US  
DANIEL, Heather E., Cupertino, California 95014, US  
LYNCH, Kevin M., Cupertino, California 95014, US  
HUANG, Ronald Keryuan, Cupertino, California 95014, US  
MOHAMED, Sherif, San Francisco, California 94109, US  
FORGETY, Telford E., Cupertino, California 95014, US  
CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014, US  
GILRAVI, Eamon F., Cupertino, California 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04W 8/00** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 8/04** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 8/18** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 8/20** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 729 847 B1**  
**H04W 8/26**
- (25) En (26) En  
(21) 18833168.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/000578 20.12.2018
- (87) WO 2019/120610 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 DE 102017011961
- (54) • *MSISDN-REGISTRIERUNG*  
• *MSISDN REGISTRATION*  
• *INSCRIPTION DE MSISDN*
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) HULT, Jörgen, 146 40 Tullinge, SE  
HAUBNER, Markus, 85250 Altomünster, DE  
NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE  
BADAWY, Waleed, 81679 München, DE  
HUBER, Ulrich, 81475 München, DE  
KÖCKERITZ, Anders, 16866 Bromma, SE  
CHIDLEY, Hrushikesh, 411057 Pune, IN  
FORSELIUS, Rikard, 13554 Tyresö, SE  
GALKA, Gero, 83626 Valley, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/086** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/30** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/50** → (51) **H04W 48/08**

**H04W 12/72** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 833 077 B1**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 16/14**; **H04W 74/0808**;  
H04W 16/10; H04W 72/0453
- (25) Zh (26) En  
(21) 18928992.9 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) CN 2018/100016 10.08.2018
- (87) WO 2020/029263 2020/07 13.02.2020
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 28/02** → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 28/10** (11) **3 793 249 B1**  
**H04W 48/18** **H04W 4/00**  
**H04W 68/00** **H04W 28/02**  
**H04W 4/80** **H04W 84/16**  
**H04W 76/10** **H04W 48/16**  
**H04W 84/12** **H04W 80/04**
- (52) **H04W 28/0215**; **H04W 4/80**;  
**H04W 28/0247**; **H04W 76/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20182758.1 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 26.05.2014 PCT/CN2014/078431
- (54) • *VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *TRAFFIC CONTROL METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DU TRAFIC*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yahui, Shenzhen, Guangdong, CN  
SHU, Guiming, Shenzhen, Guangdong, CN  
GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 17205054.4 / 3 397 002  
14882796.7 / 2 975 879

- (51) **H04W 40/24** (11) **3 732 921 B1**  
**H04W 40/32** **H04W 4/02**
- (52) **H04W 40/32**; **H04W 4/023**;  
**H04W 40/24**

- (25) En (26) En  
(21) 18826063.2 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) EP 2018/086585 21.12.2018
- (87) WO 2019/129708 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 LU 100598



- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN NÄHE DRAHTLOSER VERNETZTER GERÄTE*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE RELATIVE PROXIMITY OF WIRELESS NETWORKED DEVICES*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PROXIMITÉ RELATIVE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) FAYE, Sébastien, 57310 Rurange-lès-Thionville, FR
- (74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

**H04W 40/32** → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 871 446 B1**  
**H04W 12/50** **H04W 12/04**  
**H04W 84/12**
- (52) **H04W 48/08; H04W 12/50;**  
**H04W 12/043; H04W 84/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19821034.6 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) EP 2019/083378 03.12.2019  
(87) WO 2020/114994 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 FR 1872398
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DURCH EINEN AUDIO-KANAL*  
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING A WIRELESS DEVICE BY AUDIO CHANNEL*  
• *PROCEDE DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE PAR CANAL AUDIO D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TOCHE, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**H04W 48/16** → (51) **H04W 28/10**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 603 221 B1**  
**H04W 52/0229; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 18717445.3 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) SE 2018/050307 23.03.2018  
(87) WO 2018/174805 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 US 201762476197 P
- (54) • *SIGNALISIERUNGSANZEIGE ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS FÜR MTC-VORRICHTUNGEN*  
• *SIGNALING INDICATION TO REDUCE POWER CONSUMPTION FOR MTC DEVICES*  
• *INDICATION DE SIGNALISATION POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR DES DISPOSITIFS MTC*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
- (74) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE

- BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
- LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
- LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, US
- WANG, Yi-Pin Eric, Fremont CA 94539, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 738 355 B1**  
(52) **H04W 52/0258**

- (25) En (26) En  
(21) 18834079.8 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(86) JP 2018/047874 26.12.2018  
(87) WO 2019/138883 2019/29 18.07.2019  
(30) 12.01.2018 EP 18151514
- (54) • *RRC-INAKTIVE ZUSTANDSOPTIMIERUNG*  
• *RRC INACTIVE STATE OPTIMIZATION*  
• *OPTIMISATION D'ÉTAT INACTIF RRC*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
- RAMANAN, Sivasubramaniam, 69115 Heidelberg, DE
- TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
- AL-KANANI, Hassan, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 52/02** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 60/00** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 389 324 B1**  
(52) **H04W 72/1273; H04W 72/27;**  
**H04W 72/51**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16881007.5 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) CN 2016/110793 19.12.2016  
(87) WO 2017/114218 2017/27 06.07.2017  
(30) 31.12.2015 CN 201511028190
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENTEILUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DIVIDING RESOURCE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIVISION DE RESSOURCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 831 134 B1**  
(52) **H04W 72/51**

- (25) En (26) En  
(21) 18746696.6 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021  
(86) EP 2018/070419 27.07.2018  
(87) WO 2020/020465 2020/05 30.01.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON SIDELINK-FUNKRESSOURCEN ZU EINER GRUPPE VON FAHRZEUGEN IN EINEM*

*TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, WOBEI FAHRZEUGE INNERHALB DER BESAGTEN FAHRZEUGGRUPPE DEN BESAGTEN SIDELINK FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG (V2V)-KOMMUNIKATION BENUTZEN*

- *A METHOD OF ALLOCATING SIDELINK RADIO RESOURCES TO A GROUP OF VEHICLES, IN A TELECOMMUNICATION NETWORK, WHEREIN VEHICLES WITHIN SAID GROUP OF VEHICLES INTEND TO USE SAID SIDELINK FOR VEHICLE-TO-VEHICLE, V2V, COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO DE LIAISON LATÉRALE À UN GROUPE DE VÉHICULES, DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, DANS LEQUEL DES VÉHICULES DANS LEDIT GROUPE DE VÉHICULES ONT L'INTENTION D'UTILISER LADITE LIAISON LATÉRALE POUR UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE, V2V*
- (73) ERICSSON GMBH, Prinzenallee 21, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) MUEHLEISEN, Maciej, 4731 Eynatten, BE
- CELLARIUS, Bastian, 52062 Aachen, DE
- LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
- ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 876 646 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 56/00**

- H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0053; H04W 72/23**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19898839.6 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021  
(86) KR 2019/018326 23.12.2019  
(87) WO 2020/130753 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 KR 20180167879
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*  
• *METHOD FOR OPERATING TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
- KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
- KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
- KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 22207000.5

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 76/10** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 28/10**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 972 379 B1**  
(52) **H04W 76/14**
- (25) En (26) En



- (21) 21195458.1 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(30) 21.09.2020 US 202063080999 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERGERÄT-NETZWERK-RELAIS-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING UE-TO-NETWORK RELAY COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE COMMUNICATION PAR RELAIS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW  
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04W 76/14** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 84/16** → (51) **H04W 28/10**

**H04W 84/20** → (51) **H04W 4/30**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H05B 3/06** (11) **3 709 767 B1**  
**H05B 3/84**  
(52) **H05B 3/84; H05B 3/06;**  
H05B 2203/011  
(25) En (26) En  
(21) 20161425.2 (22) 06.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(30) 14.03.2019 US 201916353141  
(54) • ELEKTRISCH LEITENDER VERBINDER  
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTOR  
• CONNECTEUR ÉLECTRO-CONDUCTEUR  
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB ANTAYA, Stephen C., West Kingston, RI 02892, US  
(72) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H05B 3/84** → (51) **H05B 3/06**

**H05B 6/02** → (51) **F01N 3/20**

**H05B 6/10** → (51) **F01N 3/20**

**H05B 6/36** → (51) **F01N 3/20**

**H05B 33/10** → (51) **C23C 14/04**

**H05B 33/14** → (51) **C23C 14/04**

- (51) **H05B 45/00** (11) **3 689 108 B1**  
(52) **H05B 45/00; H05B 45/3725**  
(25) En (26) En  
(21) 18770042.2 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/075846 25.09.2018  
(87) WO 2019/063497 2019/14 04.04.2019  
(30) 30.09.2017 PCT/CN2017/105067

- 22.11.2017 EP 17203006  
22.11.2017 EP 17203045  
(54) • STEUERBARER TREIBER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN  
• A CONTROLLABLE DRIVER AND DRIVE METHOD  
• PILOTE RÉGLABLE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE VAAN, Adrianus, Johannes, Stephanus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
STOBBELAAR, Pieter, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHANG, Xianhui, 5656 AE Eindhoven, NL  
VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHENG, Derek, 5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05H 1/24** → (51) **C02F 1/46**

**H05H 1/42** → (51) **B01D 21/00**

**H05H 1/48** → (51) **C02F 1/46**

- (51) **H05H 1/54** (11) **3 836 762 B1**  
**F03H 1/00**  
(52) **H05H 1/54; F03H 1/0025**  
(25) De (26) De  
(21) 19215981.2 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(54) • NEUTRALISATOR FÜR EIN IONENTRIEBWERK, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NEUTRALISATORS UND IONENTRIEBWERK  
• NEUTRALIZER FOR AN ION THRUSTER, A METHOD FOR OPERATING A NEUTRALIZER AND AN ION THRUSTER  
• NEUTRALISEUR POUR UN MOTEUR-FUSÉE IONIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN NEUTRALISEUR ET MOTEUR-FUSÉE IONIQUE  
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE  
(72) Hey, Franz Georg, 82024 Taufkirchen, DE  
Kottke, Nils Gerrit, 82024 Taufkirchen, DE  
Kornfeld, Günter, 89275 Elchingen, DE  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H05H 3/02** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 606 296 B1**  
**H05K 3/36** **H01L 23/538**  
**H05K 3/28**  
(52) **H05K 1/0283; H01L 23/5387;**  
**H05K 3/361; H01L 23/49838;**  
H01L 2224/18; H05K 3/284;  
H05K 2201/0108; H05K 2201/058;  
H05K 2201/2009  
(25) En (26) En  
(21) 18186695.5 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN  
• A METHOD FOR PROVIDING ELECTRICAL CONNECTIONS

- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) ZARRA, Salvatore, Princeton, NJ 08540, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H05K 1/02** (11) **3 755 128 B1**  
**H05K 1/14** **H05K 3/46**  
**G06F 1/18**

(52) **H05K 1/148; G06F 1/183;**  
**G06F 1/185; H05K 1/0281;**  
H05K 2201/046

- (25) En (26) En  
(21) 19207467.2 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(30) 18.06.2019 US 201916444862  
(54) • BIEGEVORRICHTUNG UND TRÄGER-KOMPONENTEN FÜR EINE HALBFLEXIBLE LEITERPLATTENANORDNUNG  
• BENDING FIXTURE AND SUPPORT COMPONENTS FOR A SEMI-FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY  
• APPAREIL DE FLEXION ET COMPOSANTS DE SUPPORT POUR ENSEMBLE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SEMI-FLEXIBLE  
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW  
(72) Tsoing, Yaw-Tzornig, Taoyuan City 333, TW  
Kuo, Chen-Chien, Taoyuan City 333, TW  
Lin, Wei-Hsin, Taoyuan City 333, TW  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**H05K 1/02** → (51) **F21S 45/47**

**H05K 1/14** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 3/18** → (51) **H05K 3/46**

**H05K 3/36** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/46** (11) **2 820 927 B1**  
**H05K 3/18**  
(52) **H05K 3/4602; H05K 3/465;**  
H05K 1/0366; H05K 1/0373;  
H05K 2201/09563; H05K 2201/096;  
H05K 2201/09854; H05K 2203/108

- (25) En (26) En  
(21) 13760408.8 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) KR 2013/002074 14.03.2013  
(87) WO 2013/137668 2013/38 19.09.2013  
(30) 14.03.2012 KR 20120026044  
(54) • LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• THE PRINTED CIRCUIT BOARD AND THE METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME  
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI  
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR  
(72) NAM, Myoung Hwa, Seoul 100-714, KR  
KIM, Byeong Ho, Seoul 100-714, KR  
SEO, Yeong Uk, Seoul 100-714, KR  
SEO, Hyun Seok, Seoul 100-714, KR  
YOO, Chang Woo, Seoul 100-714, KR  
LEE, Sang Myung, Seoul 100-714, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H05K 3/46** → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 5/06** (11) **3 729 921 B1**  
(52) **H05K 5/063**  
(25) En (26) En  
(21) 18842734.8 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) IB 2018/060403 20.12.2018  
(87) WO 2019/123352 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 ZA 201708734

(54) • SICHERHEITSGEHÄUSE  
• SECURITY ENCLOSURE  
• BOÏTIER DE SÉCURITÉ

(73) Allbro (Pty) Ltd, 121, 13th Avenue Anderbolt Extension 32, Boksburg 1459, ZA

(72) LAMPRECHT, Quintin, 32 1459 Boksburg, ZA

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 836 764 B1**  
(52) **H05K 7/1412; H05K 7/1454**

(25) De (26) De  
(21) 19215746.9 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021  
(54) • ADAPTERELEMENT UND BAUTEIL ZUR VERBINDUNG MITEINANDER  
• ADAPTER ELEMENT AND COMPONENT FOR CONNECTION WITH EACH OTHER  
• ÉLÉMENT ADAPTATEUR ET COMPOSANT SE RACCORDANT L'UN À L'AUTRE

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Retat, Dr. Ingo, 28199 Bremen, DE  
Arens, Lena, 28199 Bremen, DE

(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 772 876 B1**  
**H02B 1/56**

(52) **H05K 7/202; H05K 7/2029; H05K 7/20354; H05K 7/2059**

(25) De (26) De  
(21) 20188590.2 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021  
(30) 09.08.2019 DE 202019003326 U

(54) • VERTEILERSCHRANK  
• DISTRIBUTION CABINET  
• ARMOIRE DE DISTRIBUTION

(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, Geiselroter Heidle 1, 73494 Rosenberg, DE

(72) BRÜGGEMANN; Christian, 32791 Lage, DE

(74) König Szyinka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

**H05K 7/20** → (51) **F21S 45/47**

**H05K 7/20** → (51) **F25B 17/10**

**II.1(2)**

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

**A01K 67/027** → (51) **C12N 15/85**

**A23G 1/00** → (51) **A23G 1/20**

(51) **A23G 1/20** (11) **2 690 966 B2**  
**A23G 1/00**  
(52) **A23G 1/18; A23G 1/206; A23G 1/50; A23G 3/0097; B33Y 30/00; A23G 1/042; A23G 1/205; A23G 3/28; A23P 20/15; A23P 30/20; A23P 2020/253**

(25) En (26) En  
(21) 12714140.6 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014  
(45) 09.01.2019 B1  
(86) US 2012/030841 28.03.2012  
(87) WO 2012/135279 2012/40 04.10.2012  
(30) 30.03.2011 US 201161469305 P

(54) • HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON PERSONALISIERTEM SCHOKOLADENKONFEKT  
• ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING CUSTOMIZED CHOCOLATE CONFECTIONS  
• SYSTÈME DE FABRICATION D'ADDITIFS ET PROCÉDE D'IMPRESSION PERMETTANT DE PERSONNALISER DES CONFISERIES EN CHOCOLAT

(73) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) ZIMMERMAN, Aidan, Medford, MA 02155, US

WALCZYK, Daniel, F., Brunswick, NY 12180, US  
CRUMP, S., Scott, Wayzata, MN 55391, US  
BATCHELDER, J., Samuel, Somers, NY 10589, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **A23G 1/44** (11) **2 531 041 B2**  
**A23G 1/44; A23G 3/32; A23G 3/44**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11707453.4 (22) 03.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012  
(45) 11.05.2016 B1  
(86) FR 2011/050213 03.02.2011

(87) WO 2011/095740 2011/32 11.08.2011  
(30) 03.02.2010 FR 1050740

(54) • SÜSSWARE MIT ERBSENPROTEINEN  
• CONFECTIONARY CONTAINING PEA PROTEINS  
• CONFISERIES AUX PROTEINES DE POIS

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR  
(72) CHOROMANSKI, Pierre, F-59100 Roubaix, FR

MULLER, Elsa, F-62920 Gonnehem, FR

PARADY, Thomas, Batavia, Illinois 60510, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A47J 31/44** (11) **3 222 176 B2**  
(52) **A47J 31/4492; B65D 85/8043**

(25) En (26) En  
(21) 17166633.2 (22) 17.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(45) 31.07.2019 B1

(30) 08.07.2013 IT T020130567

(54) • MASCHINE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON KAPSELN

• MACHINE AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF LIQUID PRODUCTS USING CAPSULES

• MACHINE ET SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS LIQUIDES UTILISANT DES CAPSULES

(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT

(72) BUGNANO, Luca, 10152 Torino, IT

CABILLI, Alberto, 10152 Torino, IT

(74) Gallarotti, Franco, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(62) 14736995.3 / 3 019 058

**A61F 13/00** → (51) **A61F 17/00**

(51) **A61F 17/00** (11) **3 474 804 B2**  
**A61F 13/00**

(52) **A61F 17/00; A61F 5/30; A61F 13/00085; A61F 2013/00404; A61F 2013/00817; A61F 2013/15024**

(25) En (26) En  
(21) 17731524.9 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(45) 05.08.2020 B1

(86) EP 2017/064537 14.06.2017

(87) WO 2017/220401 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 EP 16176003

(54) • MEDIZINISCHER VERBAND  
• MEDICAL DRESSING  
• PANSEMENT MÉDICAL

(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE

(72) RODZEWICZ, Patrick, 413 08 GÖTEBORG, SE

FLACH, Jenny, 441 35 ALINGSÅS, SE  
GUSTIN BERGSTRÖM, Maria, 582 46 LIN-KÖPING, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**A61K 9/16** → (51) **C08J 3/12**

(51) **A61K 38/46** (11) **3 024 479 B2**  
**A61K 38/48** **C12N 9/94**  
**A61P 1/18**

(52) **C12N 9/94; A61K 38/465; A61K 38/48; A61K 38/54; A61P 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 14815008.9 (22) 15.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(45) 05.06.2019 B1

(86) IB 2014/002583 15.07.2014



- (87) WO 2015/019198 2015/06 12.02.2015  
(30) 22.07.2013 US 201361856952 P  
(54) • *METHODEN ZUR AUFBEREITUNG VON PANKREATIN*  
• *METHODS OF PREPARING PANCREATIN*  
• *MÉTHODES POUR LE PRÉPARATION DE LA PANCRÉATINE*

(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE  
(72) PIRONTI, Vincenza, Bray, County Wicklow, IE

BECKER, Robert, D-88400 Biberach An Der Riß, DE  
BOLTRI, Luigi, I-20041 Agrate Brianza (MB), IT  
GHIDORSI, Luigi, I-20129 Milano, IT  
ARZUFFI, Paola, I-24042 Capriate San Ger-vasio (BG), IT

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61K 38/48** → (51) **A61K 38/46**

- (51) **A61M 5/28** (11) **2 493 531 B2**  
(52) **A61M 5/24; A61M 5/3146;**  
**A61M 5/315; A61M 2005/2407;**  
**A61M 2005/2492; A61M 2207/00;**  
**Y10T 29/49764; Y10T 29/49769;**  
**Y10T 29/49826**

(25) En (26) En  
(21) 10771732.4 (22) 28.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012  
(45) 01.07.2015 B1  
(86) EP 2010/066312 28.10.2010  
(87) WO 2011/051365 2011/18 05.05.2011  
(30) 30.10.2009 EP 09174662  
(54) • *Arzneimittelabgabevorrichtungen und Montageverfahren*  
• *Drug delivery devices and method of assembly*  
• *Dispositifs d'administration de médicaments et procédé d'assemblage*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) HILES, John, Crewe Cheshire CW48BE, GB  
(74) Weillnau, Carsten, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

**A61P 1/18** → (51) **A61K 38/46**

- (51) **B01D 46/52** (11) **2 827 967 B2**  
(52) **B01D 46/523**

(25) De (26) De  
(21) 13701749.7 (22) 22.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(45) 30.05.2018 B1  
(86) EP 2013/051087 22.01.2013  
(87) WO 2013/139500 2013/39 26.09.2013  
(30) 21.03.2012 DE 102012005532

(54) • *FILTERELEMENT EINES FILTERS ZUR FILTRIERUNG VON FLUIDEN UND FILTER*  
• *FILTER ELEMENT OF A FILTER FOR FILTERING FLUIDS, AND FILTER*  
• *ÉLÉMENT DE FILTRAGE D'UN FILTRE POUR LE FILTRAGE DE FLUIDES ET FILTRE*

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
(72) MBADINGA-MOUJANDA, Gelase, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(74) GEHWOLF, Klaus, 94437 Mamming, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B01J 13/02** → (51) **C08J 3/12**

**B02C 15/00** → (51) **F16H 57/023**

**B02C 17/24** → (51) **F16H 57/023**

**B09B 3/00** → (51) **C08J 11/12**

**B22C 9/00** → (51) **B22D 25/02**

- (51) **B22D 25/02** (11) **3 092 094 B2**  
**B22C 9/00** **F03D 1/06**  
(52) **B22D 25/02; B22C 9/02; B22D 23/02;**  
**F03D 1/0691; F05B 2230/21;**  
**F05B 2280/1011; Y02E 10/72;**  
**Y02P 70/50**

(25) De (26) De  
(21) 15700442.5 (22) 09.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016  
(45) 07.08.2019 B1  
(86) EP 2015/050326 09.01.2015  
(87) WO 2015/104370 2015/28 16.07.2015  
(30) 10.01.2014 DE 102014200276  
(54) • *MEHRTEILIGE GUSSFORM, HERSTEL-LUNGSVERFAHREN, ROTORNABE UND WINDENERGIEANLAGE*  
• *MULTI-PART CASTING MOULD, PRODUCTION METHOD, ROTOR HUB AND WIND TURBINE*  
• *MOULE EN PLUSIEURS PARTIES, PROCÉDÉ DE FABRICATION, MOYEU DE ROTOR ET ÉOLIENNE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE

(72) TREDE, Alf, 25885 Immenstedt, DE  
MEIERDIERKS, Sabine, 24768 Rendsburg, DE

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

**B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 3/24** → (51) **B29C 64/153**

**B29B 17/02** → (51) **C08J 11/12**

**B29C 33/38** → (51) **G03F 7/09**

**B29C 35/08** → (51) **G03F 7/09**

**B29C 64/10** → (51) **G03F 7/09**

**B29C 64/124** → (51) **G03F 7/09**

**B29C 64/129** → (51) **G03F 7/09**

**B29C 64/135** → (51) **G03F 7/09**

**B29C 64/141** → (51) **G03F 7/09**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 183 083 B2**  
**B29C 64/40** **B22F 3/105**  
**B22F 3/24** **B33Y 10/00**  
**B22F 5/04**

(52) **B22F 3/24; B22F 5/04; B22F 10/28;**  
**B22F 10/47; B22F 10/64; B29C 64/153;**  
**B29C 64/40; B22F 2999/00;**  
**Y02P 10/25**

(25) De (26) De  
(21) 15753354.8 (22) 18.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017  
(45) 03.07.2019 B1  
(86) EP 2015/068938 18.08.2015  
(87) WO 2016/026852 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 DE 102014012425

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE  
(60) 19177090.8 / 3 552 804

**B29C 64/153** → (51) **G03F 7/09**

**B29C 64/277** → (51) **G03F 7/09**

**B29C 64/282** → (51) **G03F 7/09**

**B29C 64/295** → (51) **G03F 7/09**

**B29C 64/40** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/40** → (51) **G03F 7/09**

**B29K 105/00** → (51) **G03F 7/09**

**B29L 9/00** → (51) **G03F 7/09**

**B29L 29/00** → (51) **G03F 7/09**

- (51) **B32B 5/02** (11) **2 500 389 B2**  
**B32B 27/32** **B32B 27/12**  
**B32B 27/08** **B32B 7/12**  
**B32B 5/08** **B32B 27/40**  
**B32B 27/30** **C09J 7/29**

(52) **B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 7/12;**  
**B32B 27/08; B32B 27/12;**  
**B32B 27/304; B32B 27/32;**  
**B32B 27/40; C09J 7/29; B32B 27/00;**  
**B32B 2250/04; B32B 2255/10;**  
**B32B 2255/26; B32B 2262/0276;**  
**B32B 2262/062; B32B 2262/14;**  
**B32B 2274/00; B32B 2305/20;**  
**B32B 2307/102; B32B 2307/306;**  
**B32B 2307/308; B32B 2307/554;**  
**B32B 2307/582; B32B 2307/5825;**  
**B32B 2307/714; B32B 2307/718;**  
**B32B 2307/732; B32B 2405/00;**  
**B32B 2457/00; C09J 2203/302;**  
**C09J 2400/263; C09J 2433/00;**  
**C09J 2483/00; Y10T 428/2915;**  
**Y10T 442/608; Y10T 442/678;**  
**Y10T 442/681**

(25) De (26) De  
(21) 12157819.9 (22) 02.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012  
(45) 11.05.2016 B1  
(30) 18.03.2011 DE 102011005763

(54) • *Klebeband mit Laminat-Träger gebildet aus einem textilen Träger und einer Folie zum Ummanteln von langgestrecktem Gut wie insbesondere Kabelsätzen und Verfahren zur Ummantelung*  
• *Adhesive tape comprising a laminated support material formed from a textile layer and a film for sheathing elongated*



- goods, in particular cable sets and sheathing method*
- *Bande de collage avec support laminé formé d'une matière textile et d'un film destinée à l'enrobage de marchandise allongée, comme notamment des ensemble de câbles et procédé d'enrobage*
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) Seitzer, Dennis, 72800 Eningen unter Achalm, DE
- (74) Siebert, Michael, Dr., 22869 Schenefeld, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
- 
- B32B 5/08** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/18** → (51) **B64C 1/12**
- 
- B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 27/08** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 27/12** → (51) **B64C 1/12**
- 
- B32B 27/30** → (51) **B32B 5/02**
- 
- (51) **B32B 27/32** (11) **2 364 848 B2**  
**B65D 75/58**
- (52) **B65D 75/58; B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/283; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B65B 61/02; B65B 61/18; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2307/31; B32B 2307/50; B32B 2307/518; B32B 2307/582; B32B 2307/7242; B32B 2307/7265; B32B 2307/75; B32B 2439/46; B32B 2439/70**
- (25) De (26) De  
(21) 11154845.9 (22) 17.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2011  
(45) 28.08.2013 B1  
(30) 19.02.2010 DE 102010008706
- (54) • *Folie, insbesondere für Aufreißverpackungen und Verfahren zur Herstellung einer Beutelverpackung unter Verwendung der Folie*  
• *Film, particularly for peel-open packaging and method for manufacturing a bag packaging using the same*  
• *Film, notamment pour emballages déchirables et procédé de fabrication d'un emballage de sac en utilisation ce film*
- (73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
- (72) Perick, Mathias, 48683 Ahaus-Altstätte, DE
- Niepelt, Ralf, 48599 Gronau, DE
- Kohla, Michael, 48329 Havixbeck, DE
- (74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski-Honke Patent- und Rechtsanwältige Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- 
- B32B 27/32** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02**
- 
- (51) **B63C 9/22** (11) **2 720 939 B2**  
**B63C 9/22**
- (25) En (26) En  
(21) 12728078.2 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014  
(45) 01.08.2018 B1  
(86) EP 2012/061511 15.06.2012  
(87) WO 2012/172083 2012/51 20.12.2012  
(30) 17.06.2011 DK 201170312
- (54) • *EVAKUIERUNGSSYSTEM*  
• *AN EVACUATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION*
- (73) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
- (72) IBSEN, Christian, DK-6270 Tønder, DK
- KRISTIANSEN, Søren, DK-6710 Esbjerg V, DK
- NIELSEN, Jens, DK-6818 Årre, DK
- NIELSEN, Sinne, DK-6000 Kolding, DK
- PEDERSEN, Knud, Sønderstof, DK-7100 Vejle, DK
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- 
- (51) **B64C 1/12** (11) **2 421 750 B2**  
**B64C 1/40** **B32B 5/18**  
**B32B 27/12** **C08J 7/06**
- (52) **B32B 5/18; B32B 3/04; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/22; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/30; B32B 5/32; B32B 27/065; B32B 27/12; B32B 27/14; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 27/304; B32B 27/322; B32B 27/365; B64C 1/40; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2262/02; B32B 2262/0246; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/06; B32B 2262/062; B32B 2262/08; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2264/10; B32B 2266/0214; B32B 2307/102; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/50; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/7246; B32B 2307/7265; B32B 2605/18; Y10T 428/2495; Y10T 428/24975; Y10T 428/269; Y10T 428/3154; Y10T 442/10**
- (25) En (26) En  
(21) 10715429.6 (22) 16.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012  
(45) 16.01.2013 B1  
(86) US 2010/031377 16.04.2010  
(87) WO 2010/123771 2010/43 28.10.2010  
(30) 21.04.2009 US 171163 P
- (54) • *VERBUNDLAMINAT FÜR EINE WÄRME- UND SCHALLISOLIERUNGSDECKE*  
• *COMPOSITE LAMINATE FOR A THERMAL AND ACOUSTIC INSULATION BLANKET*  
• *STRATIFIÉ COMPOSITE POUR MATELAS D'ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) RICHARDSON III, Llewellyn, Bentley, Chesterfiled Virginia 23832, US
- KNOFF, Warren, Francis, Richmond Virginia 23220, US
- WANG, Jian, Shizuoka-Shi Shizuoka 424-8631, JP
- 
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- 
- B64C 1/40** → (51) **B64C 1/12**
- 
- (51) **B65B 53/06** (11) **3 081 499 B2**  
**B65G 17/00**
- (52) **B65G 17/08; B65B 53/063; B65G 15/12**
- (25) De (26) De  
(21) 16160121.6 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016  
(45) 18.10.2017 B1  
(30) 14.04.2015 DE 102015105660
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*  
• *TRANSPORT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (73) BVM Brunner GmbH & Co KG Verpackungsmaschinen, Ferdinand-Lassalle-Straße 62, 72770 Reutlingen, DE
- (72) Löffler, Uwe, 72379 Hechingen, DE
- Scharping, Gerd, 72555 Metzingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
- 
- B65D 75/58** → (51) **B32B 27/32**
- 
- (51) **B65D 77/20** (11) **2 643 238 B2**  
**B65D 77/2024; B29C 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10784962.2 (22) 25.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013  
(45) 25.05.2016 B1  
(86) DK 2010/050319 25.11.2010  
(87) WO 2012/069050 2012/22 31.05.2012
- (54) • *VERSIEGELTER BEHÄLTER FÜR NAHRUNGSMITTEL*  
• *SEALED CONTAINER FOR FOODSTUFFS*  
• *ENCEINTE ÉTANCHE POUR ALIMENTS*
- (73) R. Faerch Plast A/S, Rasmus Faerchs Vej 1, 7500 Holstebro, DK
- (72) LYNNGAARD, Thomas, DK-7570 Vemb, DK
- JENSEN, Flemming, Trolldtoft, DK-7500 Holstebro, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- B65G 17/00** → (51) **B65B 53/06**
- 
- C01B 31/02** → (51) **C08J 11/12**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/85**
- 
- C07K 16/40** → (51) **C12N 15/85**
- 
- C07K 16/46** → (51) **C12N 15/85**
- 
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/50**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/50**
- 
- C08G 18/46** → (51) **C08G 18/50**
- 
- (51) **C08G 18/50** (11) **3 307 802 B2**  
**C08G 18/58** **C08G 18/62**  
**C09D 167/00** **C09D 175/04**  
**C08G 18/40** **C08G 18/42**  
**C08G 18/46**
- (52) **C08G 18/4009; C08G 18/4018; C08G 18/4063; C08G 18/423; C08G 18/4236; C08G 18/4241;**

- C08G 18/4607; C08G 18/5015;  
C08G 18/582; C08G 18/6279;  
C08G 63/12; C09D 167/00;  
C09D 175/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16732824.4 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018  
(45) 06.11.2019 B1  
(86) US 2016/036699 09.06.2016  
(87) WO 2016/201103 2016/50 15.12.2016  
(30) 09.06.2015 US 201562172826 P
- (54) • **FLECKENBESTÄNDIGE SOFT-TOUCH-BE-  
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN  
UND DARAUS HERGESTELLTE BE-  
SCHICHTUNGEN**  
• **STAIN RESISTANT, SOFT TOUCH  
COATING COMPOSITIONS AND  
COATINGS FORMED THEREFROM**  
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT  
DOUCES AU TOUCHER ET RÉSISTANTES  
AUX TACHES, ET REVÊTEMENTS  
FORMÉS À PARTIR DE CES COMPOSI-  
TIONS**
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd  
Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) HENSEL, Gereme Thomas, Pittsburgh,  
Pennsylvania 15237, US  
GAO, Renlong, Westlake, Ohio 44145, US  
SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford, Penn-  
sylvania 15090, US  
SAHA, Gobinda, Pittsburgh, Pennsylvania  
15239, US  
SHAO, Jiping, Sewickley, Pennsylvania  
15143, US  
RICHMAN, Courtney, Long Beach, California  
90808, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE
- 
- C08G 18/58** → (51) **C08G 18/50**
- 
- C08G 18/62** → (51) **C08G 18/50**
- 
- (51) **C08J 3/12** (11) **3 010 962 B2**  
**A61K 9/16** **B01J 13/02**  
**C08J 3/14**
- (52) **C08J 3/12; A61K 9/1647;  
A61K 9/1694; A61K 31/519; C08J 3/14;  
C08J 2300/16; C08J 2367/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14733524.4 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016  
(45) 26.07.2017 B1  
(86) EP 2014/001652 18.06.2014  
(87) WO 2014/202214 2014/52 24.12.2014  
(30) 20.06.2013 PCT/EP2013/001821
- (54) • **HERSTELLUNG VON POLYLACTID-POLY-  
GLYCOLID-MIKROPARTIKELN MIT SIG-  
MOIDALEM FREISETZUNGSPROFIL**  
• **PREPARATION OF POLYLACTIDE-POLY-  
GLYCOLIDE MICROPARTICLES HAVING  
A SIGMOIDAL RELEASE PROFILE**  
• **PRÉPARATION DE MICROPARTICULES  
POLYLACTIDE-POLYGLYCOLIDE AYANT  
UN PROFIL DE LIBÉRATION SIGMOÏDE**
- (73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str.,  
15351 Pallini Attikis, GR
- (72) KARAVAS, Evangelos, GR- 153 51 Pallini  
Attikis, GR  
KOUTRIS, Efthymios, GR- 153 51 Pallini  
Attikis, GR  
HAITIDOU, Sotiria, GR- 153 51 Pallini  
Attikis, GR
- 
- MANTOURLIAS, Theofanis, GR- 153 51  
Pallini Attikis, GR  
PAPANIKOLAOU, Georgia, GR- 153 51  
Pallini Attikis, GR
- 
- C08J 3/14** → (51) **C08J 3/12**
- 
- C08J 7/06** → (51) **B64C 1/12**
- 
- (51) **C08J 11/12** (11) **2 752 445 B2**  
**B09B 3/00** **F27B 5/04**  
**F27B 5/14** **F27B 9/24**  
**F27D 17/00** **C10B 57/12**  
**C10B 53/07** **C10B 47/46**  
**C10B 47/40** **C10B 47/06**  
**B29B 17/02** **C01B 31/02**  
**F27D 7/02** **F27B 9/20**  
**F27B 9/04** **D01F 9/12**  
**B29K 307/04** **B29K 105/06**  
**B29B 17/04**
- (52) **C01B 32/05; B29B 17/02;  
C08J 11/12; C10B 47/06; C10B 47/40;  
C10B 47/46; C10B 53/07; C10B 57/12;  
D01F 9/12; F27B 9/045; F27B 9/20;  
F27B 9/243; F27D 7/02;  
B29B 2017/0496; B29K 2105/06;  
B29K 2307/04; Y02P 20/129;  
Y02P 20/143; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12827719.1 (22) 29.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014  
(45) 19.10.2016 B1  
(86) JP 2012/072532 29.08.2012  
(87) WO 2013/032027 2013/10 07.03.2013  
(30) 30.08.2011 JP 2011186898
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG  
WIEDERVERWERTETER KOHLEFASERN  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
WIEDERVERWERTETER KOHLEFASERN**  
• **DEVICE FOR MANUFACTURING  
RECYCLED CARBON FIBERS, AND  
METHOD FOR MANUFACTURING  
RECYCLED CARBON FIBERS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE FIBRES DE CARBONE RECY-  
CLÉES**
- (73) Carbon Fiber Recycle Industry Ltd., 2727-2  
Ota-cho, Minokamo-shi, Gifu 505-0041, JP
- (72) ITAZU, Hidehito, Minokamo-shi Gifu 505-  
0041, JP  
KANKI, Hajime, Minokamo-shi Gifu 505-  
0041, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- C08K 5/134** → (51) **C08K 5/3435**
- 
- (51) **C08K 5/3435** (11) **3 378 898 B2**  
**C08K 5/134** **C08L 43/04**  
**C08L 71/02** **C09D 183/12**  
**C09J 11/06** **C09J 183/12**
- (52) **C08K 5/3435; C08K 5/134;  
C08L 71/02; C09D 7/40; C09D 183/12;  
C09J 11/06; C09J 183/12; C09K 3/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16873047.1 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(45) 20.11.2019 B1  
(86) JP 2016/086454 07.12.2016  
(87) WO 2017/099154 2017/24 15.06.2017  
(30) 07.12.2015 JP 2015238551
- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND  
GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**  
• **CURABLE COMPOSITION AND CURED  
PRODUCT THEREOF**  
• **COMPOSITION DURCISSABLE ET  
PRODUIT DURCI ASSOCIÉ**
- (73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) OGAWA, Akira, Takasago-shi Hyogo 676-  
8688, JP  
YANO, Ayako, Takasago-shi Hyogo 676-  
8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- 
- C08L 43/04** → (51) **C08K 5/3435**
- 
- C08L 71/02** → (51) **C08K 5/3435**
- 
- C09D 167/00** → (51) **C08G 18/50**
- 
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/50**
- 
- C09D 183/12** → (51) **C08K 5/3435**
- 
- C09J 7/29** → (51) **B32B 5/02**
- 
- C09J 11/06** → (51) **C08K 5/3435**
- 
- C09J 183/12** → (51) **C08K 5/3435**
- 
- C10B 47/06** → (51) **C08J 11/12**
- 
- C10B 47/40** → (51) **C08J 11/12**
- 
- C10B 47/46** → (51) **C08J 11/12**
- 
- C10B 53/07** → (51) **C08J 11/12**
- 
- C10B 57/12** → (51) **C08J 11/12**
- 
- C12N 9/64** → (51) **C12N 15/85**
- 
- C12N 9/94** → (51) **A61K 38/46**
- 
- (51) **C12N 15/85** (11) **2 578 688 B2**  
**A01K 67/027** **C12N 9/64**  
**C07K 16/46** **C07K 16/28**  
**C07K 16/40**
- (52) **C07K 16/40; A01K 67/0278;  
C07K 16/28; C07K 16/2866;  
C07K 16/461; C12N 9/6489;  
C12N 15/8509; A01K 2207/15;  
A01K 2217/072; A01K 2217/15;  
A01K 2227/105; A01K 2267/01;  
C07K 2317/21; C07K 2317/92;  
C12N 2800/204; C12N 2800/30**
- (25) En (26) En  
(21) 12192727.1 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 10.04.2013  
(45) 24.07.2019 B1  
(30) 25.02.2011 US 201161446895 P  
16.06.2011 US 201161497650 P  
06.02.2012 US 201261595200 P
- (54) • **ADAM6 Mäuse**  
• **ADAM6 mice**  
• **Souris à ADAM6**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US
- (72) MacDonald, Lynn, White Plains, NY 10605,  
US  
Stevens, Sean, San Francisco, CA 94158,  
US



Murphy, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(62) 12716101.6 / 2 550 363

(51) **C12Q 1/689** (11) **2 322 663 B2**  
(52) **C12Q 1/689**; C12Q 2600/156; C12Q 2600/16

(25) En (26) En  
(21) 10181533.0 (22) 04.06.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 18.05.2011  
(45) 18.03.2015 B1  
(30) 04.06.2001 CA 2348042

- (54) • Verfahren und Sequenzen für die Detektion und Identifikation von methicillin-resistenten Staphylococcus aureus MREJ Typ v Stämmen
- Methods and sequences for the detection and identification of methicillin-resistant Staphylococcus aureus MREJ type v strains
- Méthodes et séquences pour la détection et identification de Staphylococcus aureus résistante aux méthicillins des souches MREJ type v

(73) Geneohm Sciences Canada, Inc., 2555 Boul. du Parc Technologique, Québec, QC G1P 4S5, CA

(72) Huletsky, Ann, Sillery Québec G1S 4J3, CA  
Rossbach, Valery, Dalkeith Ontario K0B 1E0, CA

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 14168417.5 / 2 781 603  
14168420.9 / 2 781 604  
15195621.6 / 3 064 593

(62) 09174581.0 / 2 236 621  
02740158.7 / 1 397 510

**D01F 9/12** → (51) **C08J 11/12**

**F01D 15/08** → (51) **F04D 27/02**

**F01D 17/16** → (51) **F04D 27/02**

**F01D 19/00** → (51) **F04D 27/02**

**F02C 7/26** → (51) **F04D 27/02**

**F02C 9/20** → (51) **F04D 27/02**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 361 086 B2**  
**F02M 55/04** **F16L 3/10**

(52) **F02M 55/04**; **F02M 55/025**; **F16L 3/1075**; **F16L 3/1091**; **F16L 55/035**; F02M 2200/306

(25) De (26) De  
(21) 18159505.9 (22) 17.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(45) 11.09.2019 B1  
(30) 13.09.2012 DE 102012216236

- (54) • HALTER ZUR BEFESTIGUNG EINES ROHRFÖRMIGEN BAUTEILS AN EINER ANBAUSTRUKTUR
- HOLDER FOR FIXING A TUBULAR ELEMENT ON A MOUNTED STRUCTURE
- SUPPORT DE FIXATION D'UN COMPOSANT TUBULAIRE À UNE STRUCTURE ANNEXE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Rehwald, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(62) 13739660.2 / 2 895 731

**F02M 55/04** → (51) **F02M 55/02**

**F03D 1/06** → (51) **B22D 25/02**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 408 543 B2**

**F02C 7/26** **F02C 9/20**  
**F04D 29/46** **F01D 15/08**  
**F01D 17/16** **F01D 19/00**

(52) **F01D 15/08**; **F01D 19/00**; **F02C 7/26**; **F02C 9/20**; **F04D 17/12**; **F04D 27/0246**; F05D 2250/51; F05D 2260/85

(25) En (26) En  
(21) 17701840.5 (22) 23.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(45) 08.01.2020 B1  
(86) EP 2017/051319 23.01.2017  
(87) WO 2017/129518 2017/31 03.08.2017  
(30) 25.01.2016 IT UB20160324

(54) • ANFAHREN DES VERDICHTERSTRANGS MIT VARIABLEN EINLASSLEITSCH-AUFELN

• COMPRESSOR TRAIN START-UP USING VARIABLE INLET GUIDE VANES

• DÉMARRAGE DE TRAIN DE COMPRESSEUR UTILISANT DES AUBES DE GUIDAGE D'ENTRÉE VARIABLES

(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) BALDASSARRE, Leonardo, 50127 Florence, IT  
PELAGOTTI, Antonio, 50127 Florence, IT  
PELELLA, Marco, 50127 Florence, IT  
MARCUCCI, Nicola, 50127 Florence, IT  
BALDANZINI, Fabio, 50127 Florence, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

**F04D 29/46** → (51) **F04D 27/02**

(51) **F16H 57/023** (11) **3 271 617 B2**  
**B02C 15/00** **B02C 17/24**

(52) **B02C 17/24**; **F16H 57/023**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16710239.1 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(45) 04.03.2020 B1  
(86) EP 2016/055859 17.03.2016  
(87) WO 2016/146774 2016/38 22.09.2016  
(30) 17.03.2015 FR 1552179

(54) • ANTRIEB FÜR EINE VERTIKALE RÜHRMÜHLE

• DRIVE FOR A VERTICAL STIRRED MILL

• ENTRAÎNEMENT DE BROYEUR AGITATEUR VERTICAL

(73) Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand, 539 Avenue du Cateau, 59400 Cambrai, FR

(72) LESSARD, Fabrice, 59400 Cambrai, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**F16L 3/10** → (51) **F02M 55/02**

**F27B 5/04** → (51) **C08J 11/12**

**F27B 5/14** → (51) **C08J 11/12**

**F27B 9/04** → (51) **C08J 11/12**

**F27B 9/20** → (51) **C08J 11/12**

**F27B 9/24** → (51) **C08J 11/12**

**F27D 7/02** → (51) **C08J 11/12**

**F27D 17/00** → (51) **C08J 11/12**

**G03F 7/00** → (51) **G03F 7/09**

(51) **G03F 7/09** (11) **3 012 688 B2**

**G03F 7/11** **G03F 7/00**  
**B29K 105/00** **B29C 35/08**  
**B29L 29/00** **G03F 7/20**  
**B29L 9/00** **B29C 64/124**

**B29C 64/129** **B29C 64/141**  
**B29C 64/153** **B29C 64/40**  
**B29C 64/10** **B29C 64/282**  
**B29C 64/277** **B29C 33/38**  
**B29C 64/295** **B29C 64/135**

(52) **G03F 7/0037**; **B29C 64/135**; **B29C 64/273**; **B33Y 10/00**; **B33Y 30/00**; **B33Y 80/00**; **G03F 7/2024**; **G03F 7/2053**; **G03F 7/70416**

(25) De (26) De  
(21) 15180364.0 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016  
(45) 02.10.2019 B1  
(30) 22.10.2014 DE 102014221480

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR

• METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE

• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE

(73) Nanoscribe GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(72) Thiel, Michael, 76137 Karlsruhe, DE  
Reiner, Roman Reinhard, 76131 Karlsruhe, DE  
Niesler, Fabian, 76227 Karlsruhe, DE  
Tanguy, Yann, 76351 Linckenheim-Hochstetten, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**G03F 7/11** → (51) **G03F 7/09**

**G03F 7/20** → (51) **G03F 7/09**

**G05F 1/66** → (51) **H02J 9/06**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 9/06**

**H01M 10/46** → (51) **H02J 9/06**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 9/06** (11) **2 820 740 B2**

**H01M 10/46** **G05F 1/66**  
**H01M 10/42** **H02J 7/00**

(52) **H02J 9/06**; **G05F 1/66**; **H01M 10/425**; **H01M 10/46**; **H02J 7/00304**; Y02E 60/10

(25) De (26) De  
(21) 13713757.6 (22) 01.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015  
(45) 11.09.2019 B1  
(86) EP 2013/054193 01.03.2013  
(87) WO 2013/128008 2013/36 06.09.2013



- (30) 02.03.2012 DE 102012101769
- (54) • *STEUERMODUL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER, ENERGIE-SPEICHEREINHEIT MIT EINEM SOLCHEN STEUERMODUL, UNTERBRECHUNGS-FREIE STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEUERMODULS*
- *CONTROL MODULE FOR AN ELECTRICAL ENERGY ACCUMULATOR, ENERGY ACCUMULATOR UNIT HAVING SUCH A CONTROL MODULE, UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY UNIT AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL MODULE*
- *MODULE DE COMMANDE POUR ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, UNITÉ D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE COMPRENANT UN TEL MODULE DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MODULE DE COMMANDE*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) ZEUCH, Jochen, 32825 Blomberg, DE  
HEINEMANN, Michael, 32791 Lage, DE  
HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 116 240 B2**  
(52) **H04R 25/607; H04R 25/305;**  
H01R 13/6658; H04R 25/609;  
H04R 2225/0216; H04R 2225/57;  
H04R 2420/09

- (25) En (26) En  
(21) 16177988.9 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017  
(45) 15.04.2020 B1  
(30) 09.07.2015 EP 15175988
- (54) • *HÖRGERÄT MIT ABNEHMBARER LAUT- SPRECHEREINHEIT*
- *HEARING DEVICE WITH DETACHABLE SPEAKER UNIT*
- *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC UNITÉ DE HAUT-PARLEUR AMOVIBLE*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) LARSEN, Jan Thor Lunddahl, DK-2765 Smørum, DK  
TREUE, Franz, DK-2765 Smørum, DK  
SEVERIN, Bent, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
- (60) 20168847.0 / 3 709 676

**II.1(3)**

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

**II.2(1)**

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 496 918** (51) **A61K 33/36**  
(87) WO 2003/086424
- (11) **2 445 490** (51) **A61K 31/325**  
(87) WO 2011/005473
- (11) **2 453 555** (51) **F04D 15/02**
- (11) **2 535 131** (51) **B23C 3/12**  
(87) WO 2011/099699
- (11) **2 646 678** (51) **F02P 5/04**  
(87) WO 2012/072195
- (11) **2 651 608** (51) **B25J 9/16**  
(87) WO 2012/080123
- (11) **2 655 759** (51) **E04D 13/18**  
(87) WO 2012/088327
- (11) **2 743 733** (51) **G01V 1/00**
- (11) **2 746 001** (51) **B25J 15/00**
- (11) **2 767 876** (51) **G04F 5/14**
- (11) **2 771 355** (51) **A61K 35/17**  
(87) WO 2013/061273
- (11) **2 790 585** (51) **A61B 8/00**  
(87) WO 2013/088320
- (11) **2 796 736** (51) **F16C 17/04**  
(87) WO 2013/094351
- (11) **2 804 735** (51) **B29C 44/46**  
(87) WO 2013/107742
- (11) **2 820 927** (51) **H05K 3/46**  
(87) WO 2013/137668
- (11) **2 872 835** (51) **F25B 17/10**  
(87) WO 2013/184820
- (11) **2 934 858** (51) **G03F 7/20**  
(87) WO 2014/095864
- (11) **2 936 182** (51) **G01R 33/24**  
(87) WO 2014/097056
- (11) **2 936 185** (51) **G01R 33/36**  
(87) WO 2014/097095
- (11) **2 936 481** (51) **G10K 11/16**  
(87) WO 2014/095620
- (11) **2 938 524** (51) **B60S 1/52**  
(87) WO 2014/102061
- (11) **2 958 751** (51) **B41J 2/32**  
(87) WO 2014/128255
- (11) **2 972 427** (51) **G01R 31/08**  
(87) WO 2014/160386
- (11) **3 018 080** (51) **B65G 1/137**
- (11) **3 029 280** (51) **F01K 13/02**
- (11) **3 036 783** (51) **H01G 11/10**  
(87) WO 2015/025209

- (11) **3 037 837** (51) **G01S 1/70**
- (11) **3 058 342** (51) **G01N 21/3563**  
(87) WO 2015/055968
- (11) **3 060 844** (51) **B05D 3/06**  
(87) WO 2015/061410
- (11) **3 079 837** (51) **B06B 1/02**  
(87) WO 2015/086413
- (11) **3 083 769** (51) **C08J 3/22**  
(87) WO 2015/091271
- (11) **3 084 250** (51) **F16D 23/06**  
(87) WO 2015/090592
- (11) **3 086 144** (51) **G02B 6/02**
- (11) **3 152 826** (51) **H02M 7/00**  
(87) WO 2016/012899
- (11) **3 181 650** (51) **C09J 175/04**
- (11) **3 182 256** (51) **G06F 3/041**
- (11) **3 185 076** (51) **G03G 15/08**
- (11) **3 185 312** (51) **H01L 31/0687**
- (11) **3 187 291** (51) **B23B 45/00**
- (11) **3 200 644** (51) **A45D 34/00**  
(87) WO 2016/054434
- (11) **3 200 882** (51) **A62C 4/02**  
(87) WO 2016/051209
- (11) **3 201 405** (51) **E04B 1/38**  
(87) WO 2016/049758
- (11) **3 202 517** (51) **B23B 39/16**
- (11) **3 230 204** (51) **C01B 32/30**  
(87) WO 2016/092511
- (11) **3 234 098** (51) **C12M 1/00**  
(87) WO 2016/097726
- (11) **3 237 141** (51) **B23K 20/02**  
(87) WO 2016/106323
- (11) **3 237 543** (51) **C08L 69/00**  
(87) WO 2016/103161
- (11) **3 237 655** (51) **C25C 3/08**  
(87) WO 2016/105204
- (11) **3 249 612** (51) **G06T 11/40**
- (11) **3 258 668** (51) **H04L 9/40**
- (11) **3 259 345** (51) **C12N 5/071**  
(87) WO 2016/131959
- (11) **3 272 525** (51) **B32B 27/08**  
(87) WO 2016/148271
- (11) **3 277 471** (51) **B28D 5/00**  
(87) WO 2016/156019
- (11) **3 287 803** (51) **G01R 33/02**  
(87) WO 2016/171189
- (11) **3 287 985** (51) **G06T 3/00**  
(87) WO 2016/171050
- (11) **3 294 172** (51) **A61B 18/12**  
(87) WO 2016/180934
- (11) **3 295 580** (51) **H04B 7/04**  
(87) WO 2016/182529

(11) <b>3 311 384</b> (87) WO 2016/204851	(51) <i>G11C 5/14</i>	(11) <b>3 416 049</b> (87) WO 2017/158883	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) <b>3 529 098</b> (87) WO 2018/075013	(51) <i>B60K 7/00</i>
(11) <b>3 314 702</b> (87) WO 2016/207822	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) <b>3 431 053</b> (87) WO 2017/158883	(51) <i>A61F 2/966</i>	(11) <b>3 530 102</b> (87) WO 2018/080587	(51) <i>A01D 43/08</i>
(11) <b>3 317 721</b> (87) WO 2016/206316	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) <b>3 433 590</b> (87) WO 2018/022001	(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) <b>3 533 104</b> (87) WO 2018/080587	(51) <i>H01P 5/02</i>
(11) <b>3 322 976</b> (87) WO 2017/008172	(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) <b>3 438 878</b> (87) WO 2017/176671	(51) <i>G06V 40/19</i>	(11) <b>3 533 315</b> (87) WO 2018/083437	(51) <i>A01D 41/127</i>
(11) <b>3 336 748</b> (87) WO 2017/031907	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) <b>3 440 142</b> (87) WO 2017/189839	(51) <i>C09D 175/00</i>	(11) <b>3 539 881</b> (87) WO 2018/100006	(51) <i>G01K 1/02</i>
(11) <b>3 339 829</b> (87) WO 2017/043499	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) <b>3 448 960</b> (87) WO 2017/218350	(51) <i>C10G 25/09</i>	(11) <b>3 540 493</b> (87) WO 2018/104337	(51) <i>B64D 45/02</i>
(11) <b>3 340 106</b> (87) WO 2017/043499	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 461 580</b> (87) WO 2017/217170	(51) <i>B23K 35/26</i>	(11) <b>3 540 493</b> (87) WO 2018/104337	(51) <i>G02B 19/00</i>
(11) <b>3 342 328</b> (87) WO 2017/043499	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 471 824</b> (87) WO 2017/218350	(51) <i>A61N 1/378</i>	(11) <b>3 543 321</b> (87) WO 2018/105714	(51) <i>C10M 145/28</i>
(11) <b>3 348 351</b> (87) WO 2017/043499	(51) <i>B23Q 15/013</i>	(11) <b>3 473 601</b> (87) WO 2017/217170	(51) <i>C02F 1/46</i>	(11) <b>3 548 766</b> (87) WO 2018/105711	(51) <i>F16F 15/14</i>
(11) <b>3 348 433</b> (87) WO 2017/048594	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) <b>3 477 882</b> (87) WO 2018/007187	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 549 493</b> (87) WO 2018/105711	(51) <i>A47J 31/00</i>
(11) <b>3 349 665</b> (87) WO 2017/048594	(51) <i>A61B 10/04</i>	(11) <b>3 480 899</b> (87) WO 2018/007187	(51) <i>H01R 13/6474</i>	(11) <b>3 551 059</b> (87) WO 2018/105711	(51) <i>A61B 5/021</i>
(11) <b>3 352 351</b> (87) WO 2017/063761	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) <b>3 481 686</b> (87) WO 2018/021576	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) <b>3 551 481</b> (87) WO 2018/105711	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) <b>3 361 620</b> (87) WO 2017/063761	(51) <i>H02P 3/12</i>	(11) <b>3 483 412</b> (87) WO 2018/021576	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) <b>3 552 829</b> (87) WO 2018/105711	(51) <i>B41J 2/185</i>
(11) <b>3 362 692</b> (87) WO 2017/093481	(51) <i>F16B 2/00</i>	(11) <b>3 486 982</b> (87) WO 2018/021576	(51) <i>H01M 4/76</i>	(11) <b>3 552 894</b> (87) WO 2018/105711	(51) <i>B60T 17/00</i>
(11) <b>3 383 784</b> (87) WO 2017/093481	(51) <i>B66C 7/08</i>	(11) <b>3 488 387</b> (87) WO 2018/021576	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) <b>3 552 894</b> (87) WO 2018/105711	(51) <i>B60T 17/00</i>
(11) <b>3 384 066</b> (87) WO 2017/093481	(51) <i>C23C 18/16</i>	(11) <b>3 489 859</b> (87) WO 2018/021576	(51) <i>G06V 10/22</i>	(11) <b>3 553 153</b> (87) WO 2018/105598	(51) <i>C04B 35/50</i>
(11) <b>3 384 114</b> (87) WO 2017/102617	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) <b>3 490 657</b> (87) WO 2018/023052	(51) <i>G06V 10/22</i>	(11) <b>3 553 916</b> (87) WO 2018/105598	(51) <i>H02J 50/60</i>
(11) <b>3 385 455</b> (87) WO 2017/094822	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) <b>3 494 052</b> (87) WO 2018/023052	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) <b>3 553 916</b> (87) WO 2018/106072	(51) <i>H02J 50/60</i>
(11) <b>3 386 760</b> (87) WO 2017/099089	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) <b>3 494 927</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>B65B 41/02</i>	(11) <b>3 554 292</b> (87) WO 2018/114313	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) <b>3 387 445</b> (87) WO 2017/098029	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 494 927</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) <b>3 554 292</b> (87) WO 2018/114313	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) <b>3 389 324</b> (87) WO 2017/114218	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 495 295</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>B65H 7/06</i>	(11) <b>3 555 487</b> (87) WO 2018/114308	(51) <i>F16B 13/08</i>
(11) <b>3 389 936</b> (87) WO 2017/103091	(51) <i>B25F 3/00</i>	(11) <b>3 495 878</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>B65H 7/06</i>	(11) <b>3 555 487</b> (87) WO 2018/114308	(51) <i>F16B 13/08</i>
(11) <b>3 390 139</b> (87) WO 2017/103250	(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) <b>3 496 175</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>3 555 983</b> (87) WO 2018/112167	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) <b>3 390 269</b> (87) WO 2017/101904	(51) <i>B67D 1/06</i>	(11) <b>3 499 354</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) <b>3 555 983</b> (87) WO 2018/112167	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) <b>3 393 321</b> (87) WO 2017/109582	(51) <i>A47L 5/22</i>	(11) <b>3 502 355</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>3 556 926</b> (87) WO 2018/111022	(51) <i>D06F 37/40</i>
(11) <b>3 394 829</b> (87) WO 2017/109662	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) <b>3 502 359</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) <b>3 556 926</b> (87) WO 2018/111022	(51) <i>D06F 37/40</i>
(11) <b>3 397 092</b> (87) WO 2017/115181	(51) <i>A24F 13/02</i>	(11) <b>3 503 572</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) <b>3 558 711</b> (87) WO 2018/115718	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) <b>3 400 612</b> (87) WO 2017/118302	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 505 441</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 558 711</b> (87) WO 2018/115718	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) <b>3 402 045</b> (87) WO 2017/131804	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>3 505 551</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>B64C 21/06</i>	(11) <b>3 561 027</b> (87) WO 2018/117116	(51) <i>C08F 216/14</i>
(11) <b>3 408 035</b> (87) WO 2017/131804	(51) <i>B05C 11/10</i>	(11) <b>3 506 003</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>C08G 59/30</i>	(11) <b>3 561 547</b> (87) WO 2018/121623	(51) <i>C08F 216/14</i>
		(11) <b>3 506 164</b> (87) WO 2018/024382	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 561 547</b> (87) WO 2018/121623	(51) <i>G01S 19/43</i>
		(11) <b>3 506 462</b> (87) WO 2018/037529	(51) <i>G06V 40/12</i>	(11) <b>3 562 350</b> (87) WO 2018/106640	(51) <i>B60N 2/34</i>
		(11) <b>3 513 996</b> (87) WO 2018/060271	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>3 562 636</b> (87) WO 2018/122618	(51) <i>B27M 1/08</i>
		(11) <b>3 517 806</b> (87) WO 2018/060271	(51) <i>B60K 17/10</i>	(11) <b>3 562 823</b> (87) WO 2018/125992	(51) <i>C07D 403/12</i>
		(11) <b>3 519 503</b> (87) WO 2018/060271	(51) <i>F16H 61/42</i>	(11) <b>3 562 848</b> (87) WO 2018/122033	(51) <i>C08F 210/06</i>
		(11) <b>3 521 537</b> (87) WO 2018/124124	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) <b>3 563 128</b> (87) WO 2018/122148	(51) <i>G01J 5/04</i>
			(51) <i>E05B 1/00</i>	(11) <b>3 564 347</b> (87) WO 2018/124124	(51) <i>C11D 1/72</i>

(11) <b>3 565 162</b> (87) WO 2018/124685	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 630 240</b> (87) WO 2018/222912	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 683 137</b> (87) WO 2018/124685	(51) <b>B63H 20/00</b>
(11) <b>3 565 693</b> (87) WO 2018/126945	(51) <b>B28D 5/04</b>	(11) <b>3 633 259</b> (87) WO 2019/149014	(51) <b>F16L 37/12</b>	(11) <b>3 683 379</b> (87) WO 2019/052748	(51) <b>E04F 13/08</b>
(11) <b>3 568 355</b> (87) WO 2018/130754	(51) <b>B64G 1/40</b>	(11) <b>3 633 643</b> (87) WO 2018/221364	(51) <b>G08B 21/06</b>	(11) <b>3 684 203</b> (87) WO 2019/060581	(51) <b>A24F 40/42</b>
(11) <b>3 570 222</b> (87) WO 2018/131405	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>3 635 883</b> (87) WO 2018/224575	(51) <b>H04B 10/114</b>	(11) <b>3 684 828</b> (87) WO 2019/063497	(51) <b>C08F 265/06</b>
(11) <b>3 571 143</b> (87) WO 2018/112490	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 641 608</b> (87) WO 2018/235041	(51) <b>A47K 3/06</b>	(11) <b>3 689 108</b> (87) WO 2019/070472	(51) <b>H05B 45/00</b>
(11) <b>3 572 553</b> (87) WO 2018/135255	(51) <b>C23C 14/04</b>	(11) <b>3 643 464</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>B26D 3/26</b>	(11) <b>3 691 717</b> (87) WO 2019/115133	(51) <b>A61M 5/145</b>
(11) <b>3 572 786</b> (87) WO 2018/135284	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 643 615</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 694 179</b> (87) WO 2019/086490	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 574 399</b> (87) WO 2018/137872	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 650 932</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>G03B 15/00</b>	(11) <b>3 694 188</b> (87) WO 2019/086490	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 574 741</b> (87) WO 2018/142941	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 662 742</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>A01F 15/10</b>	(11) <b>3 698 386</b> (87) WO 2019/115133	(51) <b>H01H 33/00</b>
(11) <b>3 578 443</b> (87) WO 2018/142941	(51) <b>B62D 25/14</b>	(11) <b>3 662 743</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>A01F 15/10</b>	(11) <b>3 704 623</b> (87) WO 2019/086490	(51) <b>G06K 7/00</b>
(11) <b>3 579 733</b> (87) WO 2018/146710	(51) <b>A47L 5/32</b>	(11) <b>3 663 028</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>B23F 23/00</b>	(11) <b>3 705 353</b> (87) WO 2019/086490	(51) <b>B60R 25/24</b>
(11) <b>3 580 612</b> (87) WO 2019/013421	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 663 141</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>B60R 22/26</b>	(11) <b>3 706 166</b> (87) WO 2019/087937	(51) <b>H01L 27/10</b>
(11) <b>3 582 532</b> (87) WO 2019/085803	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 663 150</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 708 566</b> (87) WO 2019/134798	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 585 368</b> (87) WO 2018/154280	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 663 622</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>F16L 11/22</b>	(11) <b>3 709 149</b> (87) WO 2019/134798	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 596 592</b> (87) WO 2018/168114	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 664 305</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>H04B 3/56</b>	(11) <b>3 709 767</b> (87) WO 2019/134798	(51) <b>H05B 3/06</b>
(11) <b>3 598 873</b> (87) WO 2018/172725	(51) <b>D06F 58/02</b>	(11) <b>3 664 474</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 710 696</b> (87) WO 2019/134798	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 599 760</b> (87) WO 2019/179179	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 666 424</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>B22F 10/85</b>	(11) <b>3 711 835</b> (87) WO 2019/134798	(51) <b>B01D 21/00</b>
(11) <b>3 601 086</b> (87) WO 2018/171886	(51) <b>B65D 47/20</b>	(11) <b>3 666 646</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>B64C 23/06</b>	(11) <b>3 712 677</b> (87) WO 2019/109901	(51) <b>G02B 26/10</b>
(11) <b>3 603 221</b> (87) WO 2018/174805	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 666 697</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>B65H 3/08</b>	(11) <b>3 712 737</b> (87) WO 2019/109901	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 603 523</b> (87) WO 2018/174805	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 666 810</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>C08G 18/24</b>	(11) <b>3 713 653</b> (87) WO 2019/195169	(51) <b>A63F 13/50</b>
(11) <b>3 604 577</b> (87) WO 2018/174805	(51) <b>C22C 11/00</b>	(11) <b>3 667 051</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>F02K 1/70</b>	(11) <b>3 713 799</b> (87) WO 2019/101861	(51) <b>B60T 1/06</b>
(11) <b>3 606 296</b> (87) WO 2018/174805	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 669 692</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>A44C 5/10</b>	(11) <b>3 713 851</b> (87) WO 2019/101512	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 606 671</b> (87) WO 2018/187207	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 670 003</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>B05D 3/10</b>	(11) <b>3 714 595</b> (87) WO 2019/096420	(51) <b>H04N 5/355</b>
(11) <b>3 611 278</b> (87) WO 2018/190424	(51) <b>C22B 9/22</b>	(11) <b>3 670 161</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 715 093</b> (87) WO 2019/096420	(51) <b>B29C 64/106</b>
(11) <b>3 613 595</b> (87) WO 2019/000853	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 670 728</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>D06F 33/32</b>	(11) <b>3 718 844</b> (87) WO 2019/110634	(51) <b>B60T 17/02</b>
(11) <b>3 621 485</b> (87) WO 2018/206727	(51) <b>A47B 88/956</b>	(11) <b>3 670 915</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 719 248</b> (87) WO 2019/110634	(51) <b>F03B 13/18</b>
(11) <b>3 624 208</b> (87) WO 2019/178773	(51) <b>H01M 50/10</b>	(11) <b>3 671 104</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>G01B 3/42</b>	(11) <b>3 719 314</b> (87) WO 2019/110634	(51) <b>F04B 13/02</b>
(11) <b>3 628 469</b> (87) WO 2019/110562	(51) <b>B29C 48/02</b>	(11) <b>3 671 637</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>G06T 7/13</b>	(11) <b>3 719 315</b> (87) WO 2019/110634	(51) <b>F04B 13/02</b>
(11) <b>3 628 572</b> (87) WO 2019/110562	(51) <b>B62D 25/07</b>	(11) <b>3 671 771</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>H01B 13/14</b>	(11) <b>3 719 688</b> (87) WO 2019/106849	(51) <b>G06F 21/82</b>
		(11) <b>3 671 794</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>H01H 33/66</b>	(11) <b>3 720 461</b> (87) WO 2019/113614	(51) <b>A61K 36/185</b>
		(11) <b>3 671 889</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>H01M 50/176</b>	(11) <b>3 720 830</b> (87) WO 2019/110634	(51) <b>C04B 40/00</b>
		(11) <b>3 672 073</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>3 721 104</b> (87) WO 2019/110562	(51) <b>F16C 19/28</b>
		(11) <b>3 674 117</b> (87) WO 2018/233242	(51) <b>B60J 5/10</b>		
		(11) <b>3 674 567</b> (87) WO 2019/041141	(51) <b>F16B 5/12</b>		
		(11) <b>3 675 073</b> (87) WO 2019/041141	(51) <b>G08B 13/08</b>		
		(11) <b>3 677 273</b> (87) WO 2019/041141	(51) <b>A61K 35/74</b>		
		(11) <b>3 678 913</b> (87) WO 2019/048231	(51) <b>B60W 50/08</b>		
		(11) <b>3 681 264</b> (87) WO 2019/051372	(51) <b>A01G 3/08</b>		



(11) <b>3 721 227</b> (87) WO 2019/110630	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 738 355</b> (87) WO 2019/138883	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 793 249</b> (87) WO 2019/223971	(51) <b>H04W 28/10</b>
(11) <b>3 722 938</b> (87) WO 2019/129023	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 739 036</b> (87) WO 2019/159524	(51) <b>G06V 10/40</b>	(11) <b>3 800 319</b> (87) WO 2019/223971	(51) <b>E06B 9/327</b>
(11) <b>3 723 570</b> (87) WO 2019/114993	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 740 689</b> (87) WO 2019/141341	(51) <b>F16D 1/02</b>	(11) <b>3 802 251</b> (87) WO 2019/223971	(51) <b>B60T 17/00</b>
(11) <b>3 724 294</b> (87) WO 2019/115476	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 741 512</b> (87) WO 2019/145774	(51) <b>B25B 23/00</b>	(11) <b>3 803 118</b> (87) WO 2019/229339	(51) <b>F04B 31/00</b>
(11) <b>3 724 395</b> (87) WO 2019/115882	(51) <b>D21C 5/02</b>	(11) <b>3 743 141</b> (87) WO 2019/145774	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 804 579</b> (87) WO 2019/224408	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>3 725 569</b> (87) WO 2019/114758	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 743 450</b> (87) WO 2019/141462	(51) <b>C08F 210/06</b>	(11) <b>3 807 135</b> (87) WO 2019/238651	(51) <b>B60T 15/04</b>
(11) <b>3 725 615</b> (87) WO 2019/116586	(51) <b>B60W 10/26</b>	(11) <b>3 743 634</b> (87) WO 2019/144983	(51) <b>F16D 13/62</b>	(11) <b>3 812 179</b> (87) WO 2019/245131	(51) <b>B60C 15/06</b>
(11) <b>3 725 649</b> (87) WO 2019/114663	(51) <b>B62D 25/02</b>	(11) <b>3 745 440</b> (87) WO 2020/037699	(51) <b>H01H 33/59</b>	(11) <b>3 813 347</b> (87) WO 2019/245131	(51) <b>H04M 3/22</b>
(11) <b>3 726 514</b> (87) WO 2019/116997	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 748 050</b> (87) WO 2020/037699	(51) <b>D01F 6/92</b>	(11) <b>3 815 326</b> (87) WO 2020/002340	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 726 694</b> (87) WO 2019/116997	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 748 121</b> (87) WO 2019/151895	(51) <b>E21B 37/08</b>	(11) <b>3 818 395</b> (87) WO 2020/032921	(51) <b>G01T 1/00</b>
(11) <b>3 727 763</b> (87) WO 2019/120997	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 750 612</b> (87) WO 2019/158784	(51) <b>B01D 27/06</b>	(11) <b>3 824 180</b> (87) WO 2020/041867	(51) <b>F03D 80/50</b>
(11) <b>3 727 865</b> (87) WO 2019/121047	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 753 915</b> (87) WO 2019/158784	(51) <b>C05G 3/90</b>	(11) <b>3 825 170</b> (87) WO 2020/015024	(51) <b>B60N 2/235</b>
(11) <b>3 727 997</b> (87) WO 2019/121326	(51) <b>B62D 1/19</b>	(11) <b>3 755 128</b> (87) WO 2019/166584	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 831 134</b> (87) WO 2020/020465	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 728 450</b> (87) WO 2019/123191	(51) <b>C08L 1/02</b>	(11) <b>3 759 324</b> (87) WO 2019/166584	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 831 229</b> (87) WO 2020/048437	(51) <b>A24F 40/485</b>
(11) <b>3 728 481</b> (87) WO 2019/125979	(51) <b>C09D 1/00</b>	(11) <b>3 759 457</b> (87) WO 2019/167264	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>3 831 899</b> (87) WO 2020/029263	(51) <b>C09D 167/08</b>
(11) <b>3 728 835</b> (87) WO 2019/122023	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 767 163</b> (87) WO 2019/187405	(51) <b>F21S 45/47</b>	(11) <b>3 832 429</b> (87) WO 2020/029263	(51) <b>G05F 1/59</b>
(11) <b>3 728 945</b> (87) WO 2019/122509	(51) <b>F22B 31/00</b>	(11) <b>3 767 309</b> (87) WO 2019/187405	(51) <b>G01R 13/02</b>	(11) <b>3 832 520</b> (87) WO 2020/029263	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 729 119</b> (87) WO 2019/121174	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 770 271</b> (87) WO 2019/189613	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 833 077</b> (87) WO 2020/029263	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 729 511</b> (87) WO 2019/122557	(51) <b>H01L 27/30</b>	(11) <b>3 770 812</b> (87) WO 2019/189613	(51) <b>G06K 19/02</b>	(11) <b>3 835 081</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>B60B 35/00</b>
(11) <b>3 729 847</b> (87) WO 2019/120610	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 770 816</b> (87) WO 2019/189613	(51) <b>G06K 19/02</b>	(11) <b>3 835 138</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>B60R 21/213</b>
(11) <b>3 729 921</b> (87) WO 2019/123352	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 770 817</b> (87) WO 2019/189613	(51) <b>G06K 19/02</b>	(11) <b>3 835 381</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>C09J 4/06</b>
(11) <b>3 731 449</b> (87) WO 2019/129394	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 771 805</b> (87) WO 2019/187405	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 835 381</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>G06F 16/242</b>
(11) <b>3 732 107</b> (87) WO 2019/129394	(51) <b>B65B 31/02</b>	(11) <b>3 771 972</b> (87) WO 2019/187405	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 835 970</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>G06F 16/242</b>
(11) <b>3 732 274</b> (87) WO 2019/129793	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 772 645</b> (87) WO 2019/187405	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 836 762</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>H05H 1/54</b>
(11) <b>3 732 921</b> (87) WO 2019/129708	(51) <b>H04W 40/24</b>	(11) <b>3 772 876</b> (87) WO 2019/189613	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 836 764</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 734 198</b> (87) WO 2019/131781	(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>3 778 064</b> (87) WO 2019/189613	(51) <b>B21J 1/02</b>	(11) <b>3 838 828</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>B66B 19/00</b>
(11) <b>3 734 564</b> (87) WO 2019/131781	(51) <b>G08B 21/22</b>	(11) <b>3 779 447</b> (87) WO 2019/189613	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 838 971</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>3 734 658</b> (87) WO 2019/135305	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 781 480</b> (87) WO 2019/204405	(51) <b>B64D 1/22</b>	(11) <b>3 839 196</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>E06C 7/44</b>
(11) <b>3 736 136</b> (87) WO 2019/135305	(51) <b>B41J 2/015</b>	(11) <b>3 781 480</b> (87) WO 2019/204405	(51) <b>B64D 1/22</b>	(11) <b>3 839 426</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>G01C 9/32</b>
		(11) <b>3 783 468</b> (87) WO 2019/205648	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 840 596</b> (87) WO 2020/084024	(51) <b>A24B 15/28</b>
		(11) <b>3 784 530</b> (87) WO 2019/205648	(51) <b>B60R 19/52</b>	(11) <b>3 842 022</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>A61G 15/02</b>
		(11) <b>3 788 742</b> (87) WO 2019/213427	(51) <b>H04L 41/14</b>	(11) <b>3 842 110</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>B01D 19/04</b>
		(11) <b>3 788 923</b> (87) WO 2020/019910	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>3 842 248</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>B41J 11/00</b>
			(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 842 301</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>B60T 17/22</b>
				(11) <b>3 842 623</b> (87) WO 2020/039585	(51) <b>F01L 1/26</b>

(11) <b>3 843 550</b> (87) WO 2020/043907	(51) <b>A23C 3/02</b>	(11) <b>3 894 250</b> (87) WO 2020/121331	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 898 563</b> (87) WO 2020/126921	(51) <b>C07C 45/00</b>
(11) <b>3 845 743</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 894 412</b> (87) WO 2020/123225	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 898 577</b> (87) WO 2020/127237	(51) <b>C07C 231/02</b>
(11) <b>3 848 229</b>	(51) <b>B60L 50/53</b>	(11) <b>3 894 529</b> (87) WO 2020/120268	(51) <b>C11D 1/62</b>	(11) <b>3 898 619</b> (87) WO 2020/126841	(51) <b>C07D 413/00</b>
(11) <b>3 849 202</b>	(51) <b>H04N 21/439</b>	(11) <b>3 894 686</b> (87) WO 2020/120615	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) <b>3 898 728</b> (87) WO 2020/128993	(51) <b>C08F 220/06</b>
(11) <b>3 850 880</b> (87) WO 2020/092269	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 894 761</b> (87) WO 2020/120241	(51) <b>F25B 41/37</b>	(11) <b>3 898 746</b> (87) WO 2020/127484	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 851 404</b>	(51) <b>B66C 3/00</b>	(11) <b>3 895 148</b> (87) WO 2020/121185	(51) <b>G09B 9/04</b>	(11) <b>3 898 779</b> (87) WO 2020/131705	(51) <b>C08G 77/445</b>
(11) <b>3 857 691</b> (87) WO 2020/108739	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>3 897 227</b> (87) WO 2020/127588	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 898 831</b> (87) WO 2020/128250	(51) <b>C08L 23/08</b>
(11) <b>3 860 719</b> (87) WO 2020/070410	(51) <b>A61Q 5/12</b>	(11) <b>3 897 268</b> (87) WO 2020/125963	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 898 946</b> (87) WO 2020/127513	(51) <b>C12N 5/0783</b>
(11) <b>3 861 877</b>	(51) <b>A24F 40/57</b>	(11) <b>3 897 273</b> (87) WO 2020/127051	(51) <b>A44C 5/24</b>	(11) <b>3 898 985</b> (87) WO 2020/127198	(51) <b>C12N 15/80</b>
(11) <b>3 862 340</b> (87) WO 2020/070347	(51) <b>C05F 11/08</b>	(11) <b>3 898 184</b> (87) WO 2020/128471	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 899 257</b> (87) WO 2020/127339	(51) <b>F04B 23/00</b>
(11) <b>3 866 307</b> (87) WO 2020/075269	(51) <b>H02K 3/30</b>	(11) <b>3 898 210</b> (87) WO 2020/126798	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 899 511</b> (87) WO 2020/128092	(51) <b>G01N 23/2258</b>
(11) <b>3 869 242</b>	(51) <b>G02B 1/118</b>	(11) <b>3 898 248</b> (87) WO 2020/126065	(51) <b>B42D 25/30</b>	(11) <b>3 900 059</b> (87) WO 2020/128376	(51) <b>H01L 33/50</b>
(11) <b>3 869 366</b>	(51) <b>G06F 21/46</b>	(11) <b>3 898 263</b> (87) WO 2020/128260	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 900 111</b> (87) WO 2020/128096	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(11) <b>3 871 385</b> (87) WO 2020/084244	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 898 265</b> (87) WO 2020/128226	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 901 230</b> (87) WO 2020/129200	(51) <b>C09D 183/16</b>
(11) <b>3 871 446</b> (87) WO 2020/114994	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 898 266</b> (87) WO 2020/128305	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 901 614</b> (87) WO 2020/129200	(51) <b>G01N 21/17</b>
(11) <b>3 871 558</b>	(51) <b>A45D 33/00</b>	(11) <b>3 898 269</b> (87) WO 2020/128207	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 902 416</b> (87) WO 2020/136062	(51) <b>A24B 15/167</b>
(11) <b>3 873 989</b> (87) WO 2020/089418	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>3 898 270</b> (87) WO 2020/128208	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 902 663</b> (87) WO 2020/136486	(51) <b>B29C 51/30</b>
(11) <b>3 874 081</b> (87) WO 2020/089163	(51) <b>D04H 1/587</b>	(11) <b>3 898 271</b> (87) WO 2020/128209	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 902 668</b> (87) WO 2020/136015	(51) <b>B29D 30/06</b>
(11) <b>3 876 646</b> (87) WO 2020/130753	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 898 285</b> (87) WO 2020/128277	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 902 693</b> (87) WO 2020/136190	(51) <b>C08L 7/00</b>
(11) <b>3 879 103</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>	(11) <b>3 898 286</b> (87) WO 2020/128278	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 902 712</b> (87) WO 2020/136123	(51) <b>B60S 1/40</b>
(11) <b>3 879 373</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 898 287</b> (87) WO 2020/128279	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 902 755</b> (87) WO 2020/136611	(51) <b>B65D 83/04</b>
(11) <b>3 879 836</b> (87) WO 2020/119605	(51) <b>H04L 65/70</b>	(11) <b>3 898 304</b> (87) WO 2020/126599	(51) <b>B60K 5/12</b>	(11) <b>3 902 775</b> (87) WO 2020/136078	(51) <b>C03B 23/00</b>
(11) <b>3 883 215</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 898 325</b> (87) WO 2020/128380	(51) <b>B60P 3/07</b>	(11) <b>3 902 791</b> (87) WO 2020/136330	(51) <b>C07D 317/34</b>
(11) <b>3 884 616</b> (87) WO 2020/104012	(51) <b>H04L 41/5025</b>	(11) <b>3 898 359</b> (87) WO 2020/128081	(51) <b>B60T 13/58</b>	(11) <b>3 903 015</b> (87) WO 2020/136185	(51) <b>F16H 25/20</b>
(11) <b>3 886 647</b> (87) WO 2020/110062	(51) <b>A47B 53/02</b>	(11) <b>3 898 497</b> (87) WO 2020/126523	(51) <b>B67C 3/34</b>	(11) <b>3 904 270</b> (87) WO 2020/138234	(51) <b>B66F 3/38</b>
(11) <b>3 890 523</b> (87) WO 2020/115173	(51) <b>A24F 40/485</b>	(11) <b>3 898 531</b> (87) WO 2020/127918	(51) <b>C02F 3/28</b>	(11) <b>3 905 098</b> (87) WO 2020/141272	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 890 999</b> (87) WO 2020/115091	(51) <b>B60G 17/0195</b>	(11) <b>3 898 557</b> (87) WO 2020/126920	(51) <b>C07C 1/207</b>	(11) <b>3 906 117</b> (87) WO 2020/141272	(51) <b>B02C 18/22</b>
(11) <b>3 892 386</b>	(51) <b>B05B 13/02</b>			(11) <b>3 906 122</b> (87) WO 2020/141033	(51) <b>B21B 31/18</b>
(11) <b>3 893 109</b> (87) WO 2020/132922	(51) <b>H04W 4/80</b>				
(11) <b>3 893 308</b> (87) WO 2020/220676	(51) <b>H01M 4/131</b>				
(11) <b>3 893 677</b> (87) WO 2020/120632	(51) <b>A24F 40/80</b>				





## II.5

- II.5**  
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)  
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))  
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 444 965** (51) **A61C 13/00**  
(84) BG 11.08.2011 (84) CY 11.05.2011  
CZ 09.01.2021 EE 11.05.2011  
FI 09.01.2021 GR 12.08.2011  
HU 10.01.2021 LU 09.01.2021  
MC 31.01.2012 PT 09.07.2021  
RO 09.01.2021 SI 10.01.2021  
SK 09.01.2021 NL 11.05.2011
- (11) **1 480 199** (51) **G10K 11/34**  
(84) PT 02.06.2022 (84) ES 02.02.2022  
NL 02.02.2022 BG 02.05.2022  
SE 02.02.2022 AT 02.02.2022  
GR 03.05.2022 PL 02.02.2022  
FI 02.02.2022 DK 02.02.2022  
RO 02.02.2022 CZ 02.02.2022  
EE 02.02.2022 SK 02.02.2022  
MC 02.02.2022
- (11) **1 490 463** (51) **C11C 3/12**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
CZ 14.07.2021 ES 14.07.2021  
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021  
PT 15.11.2021 SK 14.07.2021  
EE 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021  
MC 14.07.2021 FR 31.03.2022
- (11) **1 613 153** (51) **A01N 1/02**  
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021  
EE 02.06.2021 FI 02.06.2021  
GR 03.09.2021 PT 04.10.2021  
RO 02.06.2021 SI 02.06.2021  
SK 02.06.2021 DK 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **1 613 613** (51) **C07D 401/02**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021  
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021  
GR 03.09.2021 PL 02.06.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021  
DK 02.06.2021 SI 02.06.2021  
IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
- (11) **1 619 536** (51) **G02B 27/01**  
(84) PL 16.02.2022 (84) SE 16.02.2022  
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022  
NL 16.02.2022 BG 16.05.2022  
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022  
FI 16.02.2022 DK 16.02.2022  
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022  
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022  
MC 16.02.2022
- (11) **1 622 658** (51) **A61M 16/00**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
CZ 25.08.2021 ES 25.08.2021  
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
SE 25.08.2021 SK 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
EE 25.08.2021 RO 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **1 710 666** (84) IS 09.07.2022  
BG 09.06.2022  
GR 10.06.2022  
NL 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
AT 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
PL 09.03.2022
- (11) **1 720 310** (84) BG 16.09.2021  
IS 16.10.2021  
LV 16.06.2021  
MC 16.06.2021
- (11) **1 735 175** (84) BG 08.03.2022  
LT 08.12.2021  
SE 08.12.2021  
PT 08.04.2022  
RO 08.12.2021  
SK 08.12.2021  
PL 08.12.2021  
DK 08.12.2021  
SI 08.12.2021
- (11) **1 735 408** (84) AT 06.10.2021  
SE 06.10.2021  
FI 06.10.2021  
PL 06.10.2021  
PT 07.02.2022  
NL 06.10.2021  
RO 06.10.2021  
DK 06.10.2021  
MC 06.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **1 737 375** (84) AT 11.08.2021  
CZ 11.08.2021  
FI 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
LT 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
NL 11.08.2021  
SK 11.08.2021  
RO 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **1 750 945** (84) NL 12.01.2022  
PT 12.05.2022  
BG 12.04.2022  
AT 12.01.2022  
PL 12.01.2022  
IS 12.05.2022  
RO 12.01.2022  
EE 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (11) **1 754 045** (84) AT 14.07.2021  
CZ 14.07.2021  
FI 14.07.2021  
IS 14.11.2021  
NL 14.07.2021  
PT 15.11.2021  
SK 14.07.2021  
EE 14.07.2021  
SI 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (51) **G06F 3/023** (84) LT 09.03.2022  
SE 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
ES 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
CZ 09.03.2022  
SK 09.03.2022  
MC 09.03.2022
- (51) **H04L 27/26** (84) EE 16.06.2021  
LT 16.06.2021  
SK 16.06.2021
- (51) **F03B 13/20** (84) FI 08.12.2021  
GR 09.03.2022  
NL 08.12.2021  
EE 08.12.2021  
CZ 08.12.2021  
AT 08.12.2021  
IS 08.04.2022  
MC 08.12.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **C10G 11/05** (84) IS 06.02.2022  
BG 06.01.2022  
LT 06.10.2021  
ES 06.10.2021  
GR 07.01.2022  
EE 06.10.2021  
CZ 06.10.2021  
SK 06.10.2021  
SI 06.10.2021
- (51) **A61B 17/16** (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
IT 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
SE 11.08.2021  
DK 11.08.2021  
EE 11.08.2021  
SI 11.08.2021
- (51) **D06P 5/00** (84) LT 12.01.2022  
ES 12.01.2022  
SE 12.01.2022  
GR 13.04.2022  
FI 12.01.2022  
DK 12.01.2022  
CZ 12.01.2022  
SK 12.01.2022
- (51) **G01N 21/53** (84) BG 14.10.2021  
ES 14.07.2021  
GR 15.10.2021  
LT 14.07.2021  
PL 14.07.2021  
SE 14.07.2021  
DK 14.07.2021  
RO 14.07.2021  
IT 14.07.2021
- (11) **1 756 536** (84) BG 01.12.2021  
ES 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
LT 01.09.2021  
SE 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022  
SI 01.09.2021
- (51) **G01J 3/453** (84) CZ 01.09.2021  
FI 01.09.2021  
IT 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
AT 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
NL 01.09.2021  
RO 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **1 779 156** (84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
FI 30.06.2021  
IS 30.10.2021  
SE 30.06.2021  
DK 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (11) **1 798 777** (84) NL 27.07.2022
- (11) **1 810 322** (84) NL 27.07.2022
- (11) **1 840 145** (84) AT 08.11.2017  
EE 08.11.2017  
PT 08.11.2017  
RO 30.03.2022  
LV 30.03.2022  
FR 31.03.2022
- (11) **1 845 362** (84) BG 15.03.2022  
LT 15.12.2021  
GR 16.03.2022  
PT 18.04.2022  
EE 15.12.2021  
CZ 15.12.2021  
PL 15.12.2021  
DK 15.12.2021  
MC 15.12.2021
- (11) **1 849 850** (84) LT 30.03.2022  
SE 30.03.2022  
GR 01.07.2022  
ES 30.03.2022  
PT 01.08.2022  
CZ 30.03.2022  
PL 30.03.2022  
MC 30.03.2022
- (11) **1 860 711** (84) FR 31.03.2022
- (11) **1 869 429** (84) SE 20.10.2021  
AT 20.10.2021  
LT 20.10.2021  
ES 20.10.2021  
PT 21.02.2022  
NL 20.10.2021  
EE 20.10.2021  
CZ 20.10.2021  
SK 20.10.2021  
MC 20.10.2021
- (11) **1 870 514** (84) BG 30.09.2021  
EE 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
LV 30.06.2021  
PL 30.06.2021  
RO 30.06.2021
- (51) **G01N 15/14** (84) BG 20.01.2022  
FI 20.10.2021  
PL 20.10.2021  
LV 20.10.2021  
GR 21.01.2022  
IS 20.02.2022  
RO 20.10.2021  
DK 20.10.2021  
SI 20.10.2021
- (51) **D21F 1/10** (84) CZ 30.06.2021  
ES 30.06.2021  
IS 30.10.2021  
NL 30.06.2021  
PT 02.11.2021  
SE 30.06.2021

SK 30.06.2021	DK 30.06.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(11) <b>1 952 480</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
MC 30.06.2021				FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
(11) <b>1 879 462</b>	(51) <b>A23K 10/37</b>	(11) <b>1 886 454</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(84) SE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 01.10.2021	IS 30.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LV 30.06.2021	PL 30.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021		
IS 09.07.2022	MC 09.03.2022	DK 30.06.2021	SI 30.06.2021		
		MC 30.06.2021		(11) <b>1 986 266</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>1 880 327</b>	(51) <b>G06F 30/25</b>	(11) <b>1 887 976</b>	(51) <b>A61B 17/42</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 16.02.2022	BG 16.05.2022
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	SK 26.01.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	LV 26.01.2022	GR 17.05.2022	GR 17.05.2022	AT 16.02.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 27.04.2022	FI 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 16.02.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	FI 26.01.2022	DK 16.02.2022	DK 16.02.2022	IS 16.06.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	DK 26.01.2022	CZ 16.02.2022	CZ 16.02.2022	RO 16.02.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	CZ 26.01.2022	SK 16.02.2022	SK 16.02.2022	EE 16.02.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	MC 26.01.2022			MC 16.02.2022
MC 08.09.2021				(11) <b>1 990 895</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
				(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>1 880 368</b>	(51) <b>G07F 7/10</b>	(11) <b>1 888 739</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	(11) <b>1 995 044</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) PL 27.10.2021	(84) SE 27.10.2021
GR 30.12.2021	LT 29.09.2021	CZ 11.08.2021	ES 11.08.2021	BG 27.01.2022	AT 27.10.2021
LV 29.09.2021	AT 29.09.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021
RO 29.09.2021	DK 29.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
		RO 11.08.2021	IT 11.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SK 27.10.2021	SI 27.10.2021
				MC 27.10.2021	
(11) <b>1 881 871</b>	(51) <b>B05B 15/65</b>	(11) <b>1 915 558</b>	(51) <b>G05G 9/047</b>	(11) <b>1 995 045</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
ES 07.07.2021	GR 08.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021		
LV 07.07.2021	PL 07.07.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021		
PT 08.11.2021	DK 07.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SI 11.08.2021	NL 11.08.2021		
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021		
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021		
		RO 11.08.2021	MC 11.08.2021		
(11) <b>1 882 886</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>1 919 472</b>	(51) <b>A61K 31/425</b>	(11) <b>2 010 042</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) CZ 11.08.2021	(84) AT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 01.09.2021	FI 01.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 02.12.2021	LT 01.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 01.09.2021	PL 01.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	DK 12.01.2022	PT 27.09.2021
EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 12.01.2022	SE 26.05.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SK 12.01.2022	MC 12.01.2022
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
(11) <b>1 885 899</b>	(51) <b>G22C 38/00</b>	(11) <b>1 921 532</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>2 010 220</b>	(51) <b>A61K 31/737</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) LV 16.02.2022
CZ 11.08.2021	ES 11.08.2021			GR 17.05.2022	IS 16.06.2022
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021			EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
IS 11.12.2021	IT 11.08.2021			MC 16.02.2022	
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021				
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021				
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021				
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021				
EE 11.08.2021	RO 11.08.2021				
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021				
(11) <b>1 886 090</b>	(51) <b>A01G 23/083</b>	(11) <b>1 923 005</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 010 316</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 11.03.2014	(84) BE 31.03.2014	(84) SE 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	BG 30.09.2014	CH 31.03.2019	AT 13.10.2021	FI 13.10.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	CY 11.03.2014	CZ 11.03.2014	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LV 01.12.2021	SK 01.12.2021	DK 31.03.2014	EE 31.03.2014	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
GR 02.03.2022	NL 01.12.2021	FI 11.03.2014	GR 02.10.2014		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HU 12.03.2014	IE 11.03.2014		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 01.10.2014	LI 31.03.2019		
		LT 11.03.2014	LU 11.03.2014		
		MC 31.03.2014	PL 11.03.2019		
		PT 11.09.2019	RO 11.03.2014		
		SI 12.03.2014	SK 11.03.2014		
		TR 11.03.2019	NL 01.04.2022		

PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	NL 29.12.2021	PT 29.04.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) <b>2 017 947</b>	(51) <b>H02M 5/293</b>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SI 13.10.2021	FR 31.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) <b>2 010 331</b>	(51) <b>B03C 5/00</b>	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 29.12.2021	MC 29.12.2021
(84) PL 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021		
FI 27.10.2021	LT 14.07.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) <b>2 036 342</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
LV 27.10.2021	PT 28.02.2022	NL 14.07.2021	PL 14.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
GR 28.01.2022	IS 27.02.2022	PT 15.11.2021	RO 14.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 14.07.2021	SI 14.07.2021	NL 28.07.2021	PL 28.07.2021
		IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
(11) <b>2 012 843</b>	(51) <b>A61L 15/60</b>	(11) <b>2 018 595</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
(84) CZ 27.10.2021	(84) ES 27.10.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 22.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
BG 27.01.2022	FI 27.10.2021		LV 22.12.2021	RO 28.07.2021	SI 28.07.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>2 019 346</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
LV 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021		
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	(11) <b>2 038 908</b>	(51) <b>H01J 1/62</b>
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(11) <b>2 013 005</b>	(51) <b>B29D 22/00</b>	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) <b>2 021 866</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
GR 27.08.2021	IS 26.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	MC 07.07.2021	
LV 26.05.2021	RO 26.05.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022		
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) <b>2 040 185</b>	(51) <b>G06F 16/58</b>
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) <b>2 013 757</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) CZ 15.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 24.11.2021	PT 24.03.2022
FI 15.09.2021	GR 16.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 16.03.2022		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
MC 15.09.2021	SE 15.09.2021			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(11) <b>2 024 090</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SK 24.11.2021	SI 24.11.2021
EE 15.09.2021	PT 17.01.2022	EE 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 24.11.2021	
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021		
RO 15.09.2021	DK 15.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>2 056 929</b>	(51) <b>A61N 1/34</b>
SI 15.09.2021		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) PL 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
		SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) <b>2 016 250</b>	(51) <b>E05F 15/614</b>			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>2 024 519</b>	(51) <b>H01M 50/50</b>	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 08.12.2021	PT 08.04.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
PT 08.11.2021	RO 07.07.2021	LV 10.11.2021	PT 10.03.2022	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021	DK 08.12.2021	SI 08.12.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	IS 10.03.2022	EE 10.11.2021	MC 08.12.2021	
CZ 07.07.2021	SI 07.07.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021		
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 10.11.2021	SI 10.11.2021	(11) <b>2 064 363</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>
		MC 10.11.2021		(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>2 016 449</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>				
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(11) <b>2 027 250</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>2 069 992</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		LV 15.12.2021		
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) <b>2 029 217</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>	(11) <b>2 075 097</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
NL 30.06.2021	PL 30.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IT 30.06.2021	LV 30.06.2021
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(11) <b>2 016 964</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) PL 06.10.2021	(84) PT 07.02.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021
SE 06.10.2021	BG 06.01.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SK 30.06.2021	DK 30.06.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021			SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
LT 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) <b>2 036 257</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>		
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(11) <b>2 098 868</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
IS 06.02.2022	EE 06.10.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	(84) NL 13.07.2022	



(11) <b>2 098 869</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	GR 21.11.2014 HU 12.03.2008 IS 20.12.2014 LI 31.03.2015 LU 12.03.2015 MC 20.08.2014 NL 20.08.2014 PL 20.08.2014 RO 20.08.2014 SI 20.08.2014 TR 20.08.2014	HR 20.08.2014 IE 12.03.2015 IT 20.08.2014 LT 20.08.2014 LV 20.08.2014 MT 20.08.2014 NO 20.11.2014 PT 22.12.2014 SE 20.08.2014 SK 20.08.2014 FR 31.03.2022	PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022	FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 FR 31.03.2022
(11) <b>2 101 386</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 SI 11.08.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H02G 15/00</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 SE 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) <b>2 128 350</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) <b>E03D 1/012</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 SI 04.08.2021	(11) <b>2 136 195</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) <b>G01M 17/04</b> (84) ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 MC 07.07.2021
(11) <b>2 107 666</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 128 408</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) <b>F02B 37/24</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 IT 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) <b>2 136 869</b> (84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 GR 22.10.2021 IS 21.11.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 SE 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 IT 21.07.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 HR 21.07.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 21.07.2021 RO 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
(11) <b>2 110 906</b> (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 DK 09.06.2021 MC 09.06.2021	(51) <b>H02B 11/127</b> (84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021 SI 09.06.2021	(11) <b>2 112 285</b> (84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 DK 09.06.2021 IT 09.06.2021	(51) <b>E03D 1/34</b> (84) CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(11) <b>2 137 598</b> (84) AT 15.09.2021 CZ 15.09.2021 GR 16.12.2021 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 ES 15.09.2021 PT 17.01.2022 RO 15.09.2021 SI 15.09.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) BG 15.12.2021 FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 EE 15.09.2021 IS 15.01.2022 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
(11) <b>2 112 754</b> (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 DK 09.06.2021 IT 09.06.2021	(51) <b>H02K 33/16</b> (84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(11) <b>2 112 754</b> (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 DK 09.06.2021 IT 09.06.2021	(51) <b>H02K 33/16</b> (84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(11) <b>2 140 004</b> (84) PL 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 MC 12.01.2022	(51) <b>C12N 15/86</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022
(11) <b>2 113 613</b> (84) BG 02.09.2021 EE 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 MC 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 SE 02.06.2021 DK 02.06.2021	(51) <b>E01C 23/088</b> (84) CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SK 02.06.2021 SI 02.06.2021	(11) <b>2 129 729</b> (84) AT 04.03.2014 BG 24.07.2013 CY 24.07.2013 DK 24.07.2013 FI 24.07.2013 HR 24.07.2013 IE 04.03.2014 LI 31.03.2014 LU 04.03.2014 MC 24.07.2013 NL 24.07.2013 PL 24.07.2013 RO 24.07.2013 SI 24.07.2013 IT 04.03.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>C09D 11/00</b> (84) BE 31.03.2014 CH 31.03.2014 CZ 24.07.2013 EE 24.07.2013 GR 25.10.2013 HU 04.03.2008 IS 24.11.2013 LT 24.07.2013 LV 24.07.2013 MT 24.07.2013 NO 24.10.2013 PT 25.11.2013 SE 24.07.2013 SK 24.07.2013 ES 05.03.2021	(11) <b>2 140 233</b> (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SK 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) <b>B05C 17/005</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 SI 26.05.2021
(11) <b>2 122 546</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>2 131 072</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 SI 11.08.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>F16H 59/68</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) <b>2 140 233</b> (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SK 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) <b>B05C 17/005</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 SI 26.05.2021
(11) <b>2 123 897</b> (84) AT 20.08.2014 BG 20.11.2014 CY 20.08.2014 DK 20.08.2014 ES 20.08.2014	(51) <b>F02M 35/10</b> (84) BE 20.08.2014 CH 31.03.2015 CZ 20.08.2014 EE 20.08.2014 FI 20.08.2014	(11) <b>2 131 913</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022	(51) <b>A61M 29/02</b> (84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022	(11) <b>2 142 695</b> (84) SE 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022	(51) <b>D06F 37/40</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022



SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>2 167 728</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(51) <b>D21H 21/54</b> (84) BG 30.09.2021 EE 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 SE 30.06.2021 DK 30.06.2021 IT 30.06.2021	(11) <b>2 212 991</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H02P 21/18</b>
(11) <b>2 157 917</b> (84) CZ 10.11.2021 AT 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 RO 10.11.2021 SK 10.11.2021 MC 10.11.2021	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 EE 10.11.2021 DK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(11) <b>2 167 946</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022	(51) <b>G01N 21/78</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 MC 23.02.2022	(11) <b>2 221 471</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 FR 26.03.2022	(51) <b>F02P 5/15</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 LU 10.02.2022 MC 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022
(11) <b>2 160 656</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 IT 07.07.2021	(51) <b>G03H 1/08</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) <b>2 169 800</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 230 605</b> (84) NL 01.12.2021 AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 MC 01.12.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>G06F 13/38</b> (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021
(11) <b>2 162 251</b> (84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 SE 28.07.2021 EE 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>B22D 11/06</b> (84) BG 28.10.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PT 29.11.2021 DK 28.07.2021 RO 28.07.2021 IT 28.07.2021	(11) <b>2 194 348</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>2 236 074</b> (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SK 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) <b>A61B 3/113</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SI 26.05.2021
(11) <b>2 162 252</b> (84) AT 07.07.2021 FI 07.07.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 EE 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>B22D 11/06</b> (84) BG 07.10.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PT 08.11.2021 DK 07.07.2021 RO 07.07.2021 IT 07.07.2021	(11) <b>2 198 273</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 236 413</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(51) <b>B64C 13/28</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 MC 02.03.2022
(11) <b>2 162 252</b> (84) AT 07.07.2021 FI 07.07.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 EE 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>B22D 11/06</b> (84) BG 07.10.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PT 08.11.2021 DK 07.07.2021 RO 07.07.2021 IT 07.07.2021	(11) <b>2 199 173</b> (84) AT 26.02.2014 CY 26.02.2014 DK 26.02.2014 FI 26.02.2014 HR 26.02.2014 IE 19.10.2014 LT 26.02.2014 LV 26.02.2014 MK 26.02.2014 NO 26.05.2014 RO 26.02.2014 SK 26.02.2014 TR 26.02.2014	(51) <b>B61C 3/00</b> (84) BG 26.02.2014 CZ 26.02.2014 EE 26.02.2014 GR 27.05.2014 HU 19.10.2009 IS 26.06.2014 LU 19.10.2014 MC 26.02.2014 MT 26.02.2014 PL 26.02.2014 SI 26.02.2014 SM 26.02.2014 NL 26.02.2014	(11) <b>2 236 413</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(51) <b>B64C 13/28</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 MC 02.03.2022
(11) <b>2 162 252</b> (84) AT 07.07.2021 FI 07.07.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 EE 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>B22D 11/06</b> (84) BG 07.10.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PT 08.11.2021 DK 07.07.2021 RO 07.07.2021 IT 07.07.2021	(11) <b>2 201 493</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G06V 10/44</b>	(11) <b>2 236 413</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(51) <b>B64C 13/28</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 MC 02.03.2022
(11) <b>2 162 970</b> (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 IS 23.10.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SK 23.06.2021 SI 23.06.2021	(51) <b>H02K 3/47</b> (84) BG 23.09.2021 EE 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 IT 23.06.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 SE 23.06.2021 DK 23.06.2021 MC 23.06.2021	(11) <b>2 204 396</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NL 25.08.2021 PT 27.12.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>C08L 1/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>2 237 584</b> (84) AT 15.09.2021 FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 PT 17.01.2022 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 IS 15.01.2022 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>H04W 8/04</b> (84) BG 15.12.2021 GR 16.12.2021 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 SI 15.09.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>2 164 447</b> (84) HR 17.11.2021 SE 17.11.2021 AT 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 PT 17.03.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>A61K 8/04</b> (84) MC 17.11.2021 BG 17.02.2022 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 GR 18.02.2022 IS 17.03.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021	(11) <b>2 212 192</b> (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 DK 09.06.2021 IT 09.06.2021	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(11) <b>2 239 637</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G04B 31/08</b>
(11) <b>2 164 447</b> (84) HR 17.11.2021 SE 17.11.2021 AT 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 PT 17.03.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>A61K 8/04</b> (84) MC 17.11.2021 BG 17.02.2022 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 GR 18.02.2022 IS 17.03.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021	(11) <b>2 212 192</b> (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 DK 09.06.2021 IT 09.06.2021	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(11) <b>2 239 729</b> (84) AT 04.08.2021 CZ 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) BG 04.11.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021



LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>2 244 168</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 250 793</b>	(51) <b>H04L 67/55</b>
NL 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) NL 20.07.2022	
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) <b>2 251 130</b>	(51) <b>B23D 47/08</b>
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>2 239 776</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 05.05.2021		SM 11.08.2021	MC 11.08.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021				
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	(11) <b>2 245 974</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>2 251 207</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) CZ 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
MC 22.09.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 01.12.2021	PT 01.04.2022
		SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) <b>2 239 828</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021				
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>2 246 040</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>2 251 607</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
MC 11.08.2021		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) <b>2 240 806</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) NL 20.07.2022		MC 02.03.2022		MC 23.03.2022	
(11) <b>2 242 101</b>	(51) <b>H01L 23/60</b>	(11) <b>2 246 763</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>	(11) <b>2 254 214</b>	(51) <b>H02H 1/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021		
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) <b>2 255 361</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) <b>2 255 986</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021		
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>2 256 258</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
MC 04.08.2021				GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
				IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(11) <b>2 244 086</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) <b>2 248 760</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
EE 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021
GR 10.09.2021	IS 09.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021		
DK 09.06.2021	SI 09.06.2021	EE 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>2 256 564</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
MC 09.06.2021		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
				LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) <b>2 244 167</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 249 448</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RO 01.09.2021	DK 01.09.2021		
RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>2 258 984</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021			FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
MC 05.05.2021				PL 10.11.2021	ES 10.11.2021



IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IT 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SE 09.06.2021	SE 09.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RO 18.08.2021	IT 18.08.2021	DK 09.06.2021	SI 09.06.2021	DK 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	MC 09.06.2021		MC 30.06.2021	
(11) <b>2 272 148</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 276 389</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 277 222</b>	(51) <b>H01M 8/247</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021		
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) <b>2 278 679</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 30.06.2021	DK 30.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
MC 02.03.2022		SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
				AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) <b>2 272 280</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 276 420</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>2 278 908</b>	(51) <b>A61B 1/01</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	IS 02.10.2021	IT 02.06.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RO 02.06.2021	SE 02.06.2021
MC 14.07.2021		SK 06.10.2021	SI 06.10.2021	SI 02.06.2021	SK 02.06.2021
		MC 06.10.2021		DK 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) <b>2 274 026</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>2 276 470</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 278 989</b>	(51) <b>A61K 38/14</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NL 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 16.03.2022		DK 01.12.2021	SI 01.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
		MC 01.12.2021			
(11) <b>2 274 069</b>	(51) <b>B01D 47/06</b>	(11) <b>2 276 475</b>	(51) <b>C12N 15/88</b>	(11) <b>2 279 260</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	CZ 21.07.2021	ES 21.07.2021
		PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
		LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
		SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RO 21.07.2021	SI 21.07.2021
		SI 03.11.2021	FR 31.03.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) <b>2 274 335</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>	(11) <b>2 276 942</b>	(51) <b>F16D 11/00</b>	(11) <b>2 279 392</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) AT 13.05.2015	(84) BE 13.05.2015	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
BG 13.08.2015	CY 13.05.2015	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
CZ 13.05.2015	EE 13.05.2015	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
FI 13.05.2015	GR 14.08.2015	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
HR 13.05.2015	IS 13.09.2015	NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LT 13.05.2015	LU 16.03.2016	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
LV 13.05.2015	MC 13.05.2015	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 15.11.2021	RO 14.07.2021
MK 13.05.2015	MT 31.03.2016	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
NO 13.08.2015	RO 13.05.2015	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SI 13.05.2015	SK 13.05.2015	DK 15.12.2021	SI 15.12.2021	CZ 14.07.2021	SI 14.07.2021
NL 01.04.2022		MC 15.12.2021		IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
(11) <b>2 274 582</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>2 277 024</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>		
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021				



- (11) **2 279 393** (51) *G01F 1/84* GR 01.10.2021 HR 30.06.2021 EE 19.05.2021 ES 19.05.2021  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 IS 30.10.2021 IT 30.06.2021 FI 19.05.2021 GR 20.08.2021  
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021 LV 30.06.2021 NL 30.06.2021 HR 19.05.2021 IS 19.09.2021  
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021 NO 30.09.2021 PL 30.06.2021 RO 19.05.2021 LT 19.05.2021 LV 19.05.2021  
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021 PT 02.11.2021 SE 30.06.2021 SK 30.06.2021 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021  
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021 SE 30.06.2021 SK 30.06.2021 PT 20.09.2021 RO 19.05.2021  
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 SE 19.05.2021 SK 19.05.2021  
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021 MC 30.06.2021 SI 19.05.2021 IT 19.05.2021  
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021  
DK 30.06.2021 SI 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (11) **2 280 381** (51) *G08B 6/00* (11) **2 280 751** (51) *A61M 5/19*  
(84) NL 06.07.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) PL 01.12.2021  
(11) **2 280 751** (51) *A61M 5/19* (84) HR 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021  
(84) BG 01.03.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) EE 01.12.2021  
(84) HR 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022  
(84) PL 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021 (84) EE 01.12.2021 (84) RO 01.12.2021  
(84) HR 01.12.2021 (84) SK 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022  
(84) ES 01.12.2021 (84) SI 01.12.2021 (84) MC 01.12.2021 (84) MC 01.12.2021
- (11) **2 281 405** (51) *H04L 29/06* (11) **2 281 960** (51) *E04B 1/74*  
(84) PT 10.03.2022 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
(84) AT 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) CZ 30.06.2021 (84) EE 30.06.2021  
(84) LT 10.11.2021 (84) PL 10.11.2021 (84) ES 30.06.2021 (84) FI 30.06.2021  
(84) ES 10.11.2021 (84) LV 10.11.2021 (84) GR 01.10.2021 (84) HR 30.06.2021  
(84) HR 10.11.2021 (84) GR 11.02.2022 (84) IS 30.10.2021 (84) LV 30.06.2021  
(84) SE 10.11.2021 (84) NL 10.11.2021 (84) NO 30.09.2021 (84) PL 30.06.2021  
(84) IS 10.03.2022 (84) NO 10.02.2022 (84) PT 02.11.2021 (84) RO 30.06.2021  
(84) EE 10.11.2021 (84) RO 10.11.2021 (84) SE 10.11.2021 (84) SI 30.06.2021  
(84) CZ 10.11.2021 (84) DK 10.11.2021 (84) SK 10.11.2021 (84) SI 10.11.2021  
(84) MC 10.11.2021 (84) MC 10.11.2021
- (11) **2 281 960** (51) *E04B 1/74* (11) **2 282 389** (51) *H02J 7/00*  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
(84) CZ 30.06.2021 (84) EE 30.06.2021 (84) BG 30.06.2022 (84) HR 30.03.2022  
(84) ES 30.06.2021 (84) FI 30.06.2021 (84) SE 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022  
(84) GR 01.10.2021 (84) HR 30.06.2021 (84) GR 01.07.2022 (84) FI 30.03.2022  
(84) IS 30.10.2021 (84) LV 30.06.2021 (84) NL 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022  
(84) NO 30.09.2021 (84) PL 30.06.2021 (84) RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022  
(84) PT 02.11.2021 (84) RO 30.06.2021 (84) AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022  
(84) SK 30.06.2021 (84) SI 30.06.2021 (84) EE 30.03.2022 (84) PL 30.03.2022  
(84) IT 30.06.2021 (84) MC 30.06.2021 (84) IS 30.07.2022 (84) MC 30.03.2022
- (11) **2 282 389** (51) *H02J 7/00* (11) **2 283 269** (51) *F16L 59/02*  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
(84) BG 30.06.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021  
(84) SE 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022 (84) GR 08.10.2021 (84) HR 07.07.2021  
(84) GR 01.07.2022 (84) FI 30.03.2022 (84) IS 07.11.2021 (84) IT 07.07.2021  
(84) NL 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022 (84) LT 07.07.2021 (84) LV 07.07.2021  
(84) RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022 (84) NL 07.07.2021 (84) PL 07.07.2021  
(84) AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022 (84) PT 08.11.2021 (84) SE 07.07.2021  
(84) EE 30.03.2022 (84) PL 30.03.2022 (84) DK 07.07.2021 (84) SK 07.07.2021  
(84) IS 30.07.2022 (84) MC 30.03.2022 (84) EE 07.07.2021 (84) CZ 07.07.2021  
(84) RO 07.07.2021 (84) SI 07.07.2021 (84) RO 07.07.2021 (84) SI 07.07.2021  
(84) MC 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021
- (11) **2 283 269** (51) *F16L 59/02* (11) **2 283 331** (51) *G01F 1/36*  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
(84) ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021 (84) CZ 30.06.2021 (84) EE 30.06.2021  
(84) GR 08.10.2021 (84) HR 07.07.2021 (84) ES 30.06.2021 (84) FI 30.06.2021  
(84) IS 07.11.2021 (84) IT 07.07.2021 (84) LT 07.07.2021 (84) LV 07.07.2021  
(84) NL 07.07.2021 (84) PL 07.07.2021 (84) PT 08.11.2021 (84) SE 07.07.2021  
(84) DK 07.07.2021 (84) SK 07.07.2021 (84) EE 07.07.2021 (84) CZ 07.07.2021  
(84) RO 07.07.2021 (84) SI 07.07.2021 (84) RO 07.07.2021 (84) SI 07.07.2021  
(84) MC 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021
- (11) **2 283 331** (51) *G01F 1/36* (11) **2 286 087** (51) *F04B 37/08*  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
(84) CZ 30.06.2021 (84) EE 30.06.2021 (84) CZ 02.06.2021 (84) EE 02.06.2021  
(84) ES 30.06.2021 (84) FI 30.06.2021 (84) ES 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021  
(84) GR 03.09.2021 (84) HR 03.09.2021 (84) GR 03.09.2021 (84) HR 02.06.2021  
(84) IS 02.10.2021 (84) LV 02.06.2021 (84) IS 02.10.2021 (84) LT 02.06.2021  
(84) LV 02.06.2021 (84) NO 02.09.2021 (84) LV 02.06.2021 (84) NL 02.06.2021  
(84) NO 02.09.2021 (84) PL 02.06.2021 (84) NO 02.09.2021 (84) RO 02.06.2021  
(84) PT 04.10.2021 (84) SE 02.06.2021 (84) PT 04.10.2021 (84) SK 02.06.2021  
(84) SE 02.06.2021 (84) SI 02.06.2021 (84) SE 02.06.2021 (84) SI 02.06.2021  
(84) DK 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021 (84) DK 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021  
(84) IT 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021 (84) IT 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021
- (11) **2 286 179** (51) *G01B 11/24* (11) **2 290 429** (51) *G02B 27/64*  
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) SE 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021  
(84) CZ 19.05.2021 (84) DK 19.05.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022  
(84) SE 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) PL 10.11.2021  
(84) AT 10.11.2021 (84) EE 10.11.2021 (84) ES 10.11.2021 (84) LV 10.11.2021  
(84) SE 10.11.2021 (84) HR 10.11.2021 (84) HR 10.11.2021 (84) PT 10.03.2022  
(84) GR 11.02.2022 (84) IS 10.03.2022 (84) NO 10.02.2022 (84) SM 10.11.2021  
(84) EE 10.11.2021 (84) RO 10.11.2021 (84) CZ 10.11.2021 (84) DK 10.11.2021  
(84) SK 10.11.2021 (84) MC 10.11.2021 (84) SK 10.11.2021 (84) MC 10.11.2021  
(84) SI 10.11.2021 (84) FR 31.03.2022 (84) SI 10.11.2021 (84) FR 31.03.2022
- (11) **2 290 429** (51) *G02B 27/64* (11) **2 290 779** (51) *H02J 3/46*  
(84) SE 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
(84) AT 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) CZ 26.05.2021 (84) DK 26.05.2021  
(84) LT 10.11.2021 (84) PL 10.11.2021 (84) EE 26.05.2021 (84) ES 26.05.2021  
(84) ES 10.11.2021 (84) LV 10.11.2021 (84) FI 26.05.2021 (84) GR 27.08.2021  
(84) HR 10.11.2021 (84) PT 10.03.2022 (84) HR 10.11.2021 (84) PT 10.03.2022  
(84) GR 11.02.2022 (84) IS 10.03.2022 (84) GR 11.02.2022 (84) IS 10.03.2022  
(84) NO 10.02.2022 (84) SM 10.11.2021 (84) NO 10.02.2022 (84) SM 10.11.2021  
(84) EE 10.11.2021 (84) RO 10.11.2021 (84) EE 10.11.2021 (84) RO 10.11.2021  
(84) CZ 10.11.2021 (84) DK 10.11.2021 (84) CZ 10.11.2021 (84) DK 10.11.2021  
(84) SK 10.11.2021 (84) MC 10.11.2021 (84) SK 10.11.2021 (84) MC 10.11.2021  
(84) SI 10.11.2021 (84) FR 31.03.2022 (84) SI 10.11.2021 (84) FR 31.03.2022
- (11) **2 290 779** (51) *H02J 3/46* (11) **2 291 593** (51) *F21V 8/00*  
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
(84) CZ 26.05.2021 (84) DK 26.05.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021  
(84) EE 26.05.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
(84) FI 26.05.2021 (84) IS 26.09.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021  
(84) HR 26.05.2021 (84) LV 26.05.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
(84) LT 26.05.2021 (84) PL 26.05.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021  
(84) NO 26.08.2021 (84) RO 26.05.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021  
(84) PT 27.09.2021 (84) SK 26.05.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021  
(84) SK 26.05.2021 (84) SI 26.05.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021  
(84) IT 26.05.2021 (84) MC 26.05.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021

GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 25.08.2021	IT 25.08.2021	RO 25.08.2021	IT 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>2 301 663</b>	(51) <b>B01J 27/232</b>	(11) <b>2 305 832</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) GR 10.06.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	FI 09.03.2022	RO 09.03.2022
RO 04.08.2021	IT 04.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>2 291 712</b>	(51) <b>G02F 1/361</b>	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	PL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) <b>2 306 745</b>	(51) <b>H04N 13/122</b>
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 16.06.2021	DK 16.06.2021	(11) <b>2 309 244</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) GR 17.06.2022
IS 02.10.2021	IT 02.06.2021	(11) <b>2 302 137</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>	FI 16.03.2022	RO 16.03.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	PL 16.03.2022	MC 16.03.2022
RO 02.06.2021	SE 02.06.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) <b>2 315 664</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>
SK 02.06.2021	DK 02.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	(11) <b>2 322 496</b>	(51) <b>C07C 51/245</b>
(11) <b>2 291 818</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RO 14.07.2021	SI 14.07.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FR 31.03.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) <b>2 303 227</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) SE 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 30.07.2022	MC 30.03.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) <b>2 323 565</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 09.02.2022		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>2 291 891</b>	(51) <b>H01S 5/062</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) EE 07.07.2021	IE 06.02.2022	NO 06.01.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 06.10.2021	SI 06.10.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 06.10.2021		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>2 303 422</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	MC 18.08.2021	
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 07.11.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>2 333 602</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>2 293 731</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) NL 20.07.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>2 334 380</b>	(51) <b>C07D 495/14</b>
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	(84) AT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	ES 01.09.2021	FI 01.09.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
NL 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 07.07.2021	SI 07.07.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 07.07.2021		NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>2 304 356</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
MC 09.03.2022		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(11) <b>2 294 043</b>	(51) <b>C07C 41/06</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
EE 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>2 335 203</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>2 345 668</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SK 09.06.2021	SI 09.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021
MC 09.06.2021		MC 07.07.2021		LV 22.09.2021	SE 22.09.2021
(11) <b>2 298 509</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 304 654</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021		

DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>2 381 712</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
MC 22.09.2021		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
(11) <b>2 350 697</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 02.06.2021		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>2 375 059</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
NL 30.06.2021	PL 30.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) <b>2 383 763</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>
(11) <b>2 357 435</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
(84) NL 27.07.2022		MC 09.03.2022		FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
(11) <b>2 359 881</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>2 375 147</b>	(51) <b>F21S 9/02</b>	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
(11) <b>2 368 916</b>	(51) <b>C08C 1/12</b>	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) AT 22.08.2012	(84) BE 22.08.2012	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
BG 22.11.2012	CH 31.03.2014	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
CY 22.08.2012	CZ 22.08.2012	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
DK 22.08.2012	EE 22.08.2012	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
ES 03.12.2012	FI 22.08.2012	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
GR 23.11.2012	HR 22.08.2012	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
HU 25.03.2010	IE 25.03.2013	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
IS 22.12.2012	LI 31.03.2014	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>2 383 828</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
LT 22.08.2012	LU 25.03.2013	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LV 22.08.2012	MC 31.03.2013	(11) <b>2 377 290</b>	(51) <b>H04L 67/56</b>	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MK 22.08.2012	MT 22.08.2012	(84) NL 27.07.2022		EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
NL 22.08.2012	NO 22.11.2012	(11) <b>2 378 215</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
PT 24.12.2012	RO 22.08.2012	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
SE 22.08.2012	SI 22.08.2012	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SK 22.08.2012	SM 22.08.2012	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
TR 22.08.2012	FR 31.03.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(11) <b>2 371 418</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	DK 12.01.2022	LU 15.01.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	MC 26.05.2021	
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>2 383 838</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	FR 12.03.2022		HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>2 380 234</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) AT 02.12.2018	(84) BG 01.11.2018	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	CH 31.12.2018	CY 01.08.2018	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
MC 03.11.2021	AL 03.11.2021	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SI 03.11.2021	FR 31.03.2022	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
		HR 01.08.2018	HU 02.12.2009	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(11) <b>2 372 749</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	IE 02.12.2018	IS 22.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LI 31.12.2018	LT 01.08.2018	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	MC 04.08.2021	
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	MK 01.08.2018	MT 01.08.2018	(11) <b>2 385 449</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	NO 01.11.2018	PT 02.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	SE 03.12.2020	SI 01.08.2018	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	SM 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) <b>2 381 328</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
MC 29.09.2021	SI 29.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FR 31.03.2022		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) <b>2 375 007</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>2 385 608</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021			LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021				
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021				



NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>2 388 524</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	MC 28.07.2021	
		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022		
(11) <b>2 386 483</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>2 390 742</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 19.01.2022		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021			GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) <b>2 388 557</b>	(51) <b>G01D 5/34</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>2 390 947</b>	(51) <b>H01M 4/20</b>
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	EE 07.07.2021	FI 07.07.2021
				GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
		(11) <b>2 388 768</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 07.07.2021	
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>2 391 138</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
				FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
		(11) <b>2 390 475</b>	(51) <b>F01K 13/00</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 26.05.2021	LT 26.05.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
		LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
		SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	MC 26.05.2021	
		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021		
		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>2 391 838</b>	(51) <b>F16J 15/328</b>
		AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
		MC 27.10.2021			
		(11) <b>2 390 562</b>	(51) <b>F21S 41/26</b>	(11) <b>2 392 976</b>	(51) <b>G04B 19/26</b>
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
		MC 18.08.2021			
		(11) <b>2 390 689</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>2 395 256</b>	(51) <b>F16D 63/00</b>
		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
				NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
				PT 27.12.2021	RS 25.08.2021

SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IS 02.07.2022	MC 02.03.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>2 401 288</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	DK 19.01.2022	LU 19.02.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
MC 25.08.2021		ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
(11) <b>2 397 070</b>	(51) <b>A61B 3/16</b>	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FR 19.03.2022	
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) <b>2 406 864</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	FR 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	DK 05.01.2022	LU 26.02.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FR 05.03.2022		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>2 402 959</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(11) <b>2 397 142</b>	(51) <b>A61K 31/5025</b>	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(84) NL 27.07.2022		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>2 398 182</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) <b>2 407 263</b>	(51) <b>G22C 29/04</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	MC 01.12.2021	SI 01.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NQ 30.09.2021	PL 30.06.2021	FR 31.03.2022		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>2 403 646</b>	(51) <b>G01N 30/72</b>	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
MC 30.06.2021		AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>2 399 359</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) <b>2 407 728</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FR 31.03.2022		SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>2 404 009</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	MC 03.11.2021	
(11) <b>2 400 104</b>	(51) <b>E05F 15/632</b>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) <b>2 408 552</b>	(51) <b>B01J 19/32</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	DK 08.12.2021	MC 08.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SI 08.12.2021	FR 31.03.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(11) <b>2 404 316</b>	(51) <b>H01L 21/8234</b>	SE 04.08.2021	DK 04.08.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 04.08.2021	SI 04.08.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>2 409 544</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
DE 21.11.2022	TR 06.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
HU 08.06.2011	MK 06.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	CH 31.03.2021	CZ 07.10.2020
MT 06.10.2021	IT 06.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
CY 06.10.2021	AT 22.11.2022	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) <b>2 400 414</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	IE 04.03.2021	IS 07.02.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 23.06.2021		IT 07.10.2020	LI 31.03.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>2 406 420</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	LT 07.10.2020	LU 04.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			RO 07.10.2020	SE 07.10.2020

- SI 07.10.2020 SK 07.10.2020 SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 (11) **2 415 543** (51) **B22F 3/11**  
SM 07.10.2020 BE 31.03.2021 CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
FR 31.03.2022 SK 05.01.2022 AL 05.01.2022 ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021  
(11) **2 409 592** (51) **D04B 1/04** (84) IS 28.11.2021 LT 28.07.2021  
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) LV 28.07.2021 NL 28.07.2021  
PT 16.06.2022 (84) NL 16.02.2022 (84) NO 28.10.2021 PL 28.07.2021  
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022 (84) PT 29.11.2021 SE 28.07.2021  
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022 DK 28.07.2021 SK 28.07.2021  
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021  
PL 16.02.2022 IS 16.06.2022 RO 28.07.2021 SM 28.07.2021  
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022 SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022 MC 28.07.2021 FR 31.03.2022  
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022  
AL 16.02.2022 MC 16.02.2022
- (11) **2 410 790** (51) **H04W 36/02**  
(84) SE 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022  
AT 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022  
GR 04.02.2022 NL 03.11.2021  
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021  
SI 03.11.2021 FR 31.03.2022
- (11) **2 410 815** (51) **H05B 6/12**  
(84) AT 22.09.2021 (84) BG 22.12.2021  
FI 22.09.2021 GR 23.12.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
LV 22.09.2021 NO 22.12.2021  
SE 22.09.2021 PL 22.09.2021  
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021  
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021  
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021  
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021  
SI 22.09.2021 FR 31.03.2022
- (11) **2 411 127** (51) **B01D 67/00**  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022  
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022  
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022  
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022  
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022  
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022  
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022  
SK 05.01.2022 FR 31.03.2022
- (11) **2 411 569** (51) **C30B 23/00**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021  
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021  
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021  
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021  
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021  
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021  
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021  
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021  
SI 22.09.2021 FR 31.03.2022
- (11) **2 412 401** (51) **A61N 1/365**  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022  
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022
- (11) **2 413 056** (51) **F25B 13/00**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021  
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021  
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021  
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021  
PT 15.11.2021 SE 14.07.2021  
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021  
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
RO 14.07.2021 SI 14.07.2021  
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 413 610** (51) **H04N 13/373**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **2 414 081** (51) **B01D 53/94**  
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018  
CH 31.03.2019 CY 06.06.2018  
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018  
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018  
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018  
HU 31.03.2010 IE 31.03.2019  
IS 06.10.2018 LI 31.03.2019  
LT 06.06.2018 LU 31.03.2019  
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018  
MT 31.03.2019 NO 06.09.2018  
PT 08.10.2018 RO 06.06.2018  
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018  
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018  
NL 01.04.2022 FR 31.03.2022
- (11) **2 414 176** (51) **B42D 25/29**  
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021  
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021  
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021  
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021  
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021  
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021  
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021  
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021  
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021  
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **2 414 886** (51) **G02B 27/09**  
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022  
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022  
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022  
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022  
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022  
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022  
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022  
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022  
MC 23.03.2022
- (11) **2 415 542** (51) **H01G 11/74**  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021  
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021  
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021  
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021  
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021  
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021  
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021  
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021  
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
MC 28.07.2021 FR 31.03.2022
- (11) **2 416 793** (51) **A61K 36/00**  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021  
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021  
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021  
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021  
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022  
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021  
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022  
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021  
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021  
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021  
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
- (11) **2 417 510** (51) **G06F 3/044**  
(84) NO 29.03.2022 (84) BG 29.03.2022  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021  
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021  
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021  
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021  
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021  
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021  
MC 29.12.2021
- (11) **2 417 548** (51) **G06F 17/00**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021  
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021  
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **2 418 180** (51) **C03B 33/02**  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021  
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021  
PT 22.11.2021 SE 21.07.2021  
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021  
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
RO 21.07.2021 SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **2 418 473** (51) **G02B 21/16**  
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022  
ES 26.01.2022 BG 26.04.2022  
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022  
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022  
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022  
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022  
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022  
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022



EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 26.01.2022		RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SM 26.05.2021	SI 26.05.2021
		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	MC 26.05.2021	
(11) <b>2 419 021</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 419 463</b>	(51) <b>C08F 291/00</b>	(11) <b>2 420 063</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021				
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>2 419 547</b>	(51) <b>C22F 1/047</b>	(11) <b>2 421 631</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PT 10.01.2022	SE 08.09.2021	EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 02.10.2021	IT 02.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
CZ 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
MC 08.09.2021		RO 02.06.2021	SE 02.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021
(11) <b>2 419 037</b>	(51) <b>A61B 18/10</b>	DK 02.06.2021	SI 02.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 02.06.2021		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021			MC 26.05.2021	
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) <b>2 419 569</b>	(51) <b>E02D 7/02</b>	(11) <b>2 422 037</b>	(51) <b>E21B 4/18</b>
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 16.06.2021	GR 17.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
DK 01.12.2021	SI 01.12.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021
MC 01.12.2021		SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		MC 16.06.2021		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) <b>2 419 150</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>	(11) <b>2 419 665</b>	(51) <b>F16K 17/16</b>	SM 21.07.2021	SI 21.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021		
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>2 422 130</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021		
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) <b>2 422 169</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	MC 22.09.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
MC 07.07.2021				PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>2 419 169</b>	(51) <b>A61N 1/28</b>	(11) <b>2 419 773</b>	(51) <b>G02B 6/245</b>	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
NO 15.12.2021	AT 15.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 11.08.2021	
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>2 423 456</b>	(51) <b>F01K 7/16</b>
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
		SK 13.10.2021	SI 13.10.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
		MC 13.10.2021		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) <b>2 419 231</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>	(11) <b>2 419 929</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	MC 20.10.2021	
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021		
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) <b>2 423 472</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>
SM 05.05.2021	SI 05.05.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021			GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
				LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
				NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(11) <b>2 419 387</b>	(51) <b>C03C 27/04</b>	(11) <b>2 419 974</b>	(51) <b>H01S 3/082</b>	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	MC 22.09.2021	
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021		
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021				

(11) <b>2 424 132</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>2 424 590</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 11.08.2021	
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021		
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(11) <b>2 427 653</b>	(51) <b>F03B 13/00</b>
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
RO 16.06.2021	SE 16.06.2021	PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
DK 16.06.2021	SI 16.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
MC 16.06.2021		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
		MC 07.07.2021		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
				CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
				SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
				SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) <b>2 424 295</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>2 424 621</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) PT 03.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(11) <b>2 427 709</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AT 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 03.11.2021	GR 04.02.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021			SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
(11) <b>2 424 427</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>2 427 096</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>	(11) <b>2 427 775</b>	(51) <b>G01N 33/74</b>
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	MC 11.08.2021	
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022		
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022		
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022		
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	MC 19.01.2022			
MC 16.06.2021					
(11) <b>2 424 435</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 427 100</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 427 909</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LV 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AT 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022
LV 02.06.2021	PL 02.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
DK 02.06.2021	SI 02.06.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
		AL 11.08.2021	IT 11.08.2021		
		SI 11.08.2021	MC 11.08.2021		
(11) <b>2 424 466</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>2 427 186</b>	(51) <b>A61K 31/196</b>	(11) <b>2 428 670</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 10.09.2021	IS 09.10.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 09.06.2021	PL 09.06.2021
NO 10.02.2022	EE 10.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	DK 09.06.2021	SI 09.06.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
		MC 12.01.2022			
(11) <b>2 424 589</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 427 652</b>	(51) <b>F02P 23/04</b>	(11) <b>2 428 980</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
SK 20.10.2021	HR 20.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021			EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
				AL 05.01.2022	MC 05.01.2022

- (11) **2 429 310** (51) **A23J 1/14**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021  
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021  
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022  
SE 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 SK 10.11.2021  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **2 429 434** (51) **A61B 17/84**  
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021  
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021  
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022  
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022  
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021  
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021  
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021  
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021  
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021  
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021  
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021  
MC 15.12.2021
- (11) **2 429 455** (51) **A61F 2/24**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021  
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021  
LV 10.11.2021 SK 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **2 430 236** (51) **D21H 17/67**  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021  
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021  
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021  
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021  
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021  
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021  
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021  
DK 30.06.2021 SI 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (11) **2 430 274** (51) **E05F 15/63**  
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021  
EE 30.06.2021 FI 30.06.2021  
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021  
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021  
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021  
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021  
RO 30.06.2021 SE 30.06.2021  
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021  
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021  
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **2 430 318** (51) **F15B 1/10**  
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021  
EE 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021  
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021  
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021  
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021  
RO 09.06.2021 SE 09.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
DK 09.06.2021 SI 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **2 430 378** (51) **H02S 20/23**  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021  
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021  
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **2 430 413** (51) **G01H 1/00**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RO 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **2 430 500** (51) **G05B 13/04**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021  
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021  
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021  
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021  
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **2 430 548** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 NT 13.12.2021  
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021  
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021  
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021  
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021  
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021  
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
- (11) **2 430 767** (51) **H04L 12/28**  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022  
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022  
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022  
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022  
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022  
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022  
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022  
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022  
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022  
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
- (11) **2 430 859** (51) **H04W 8/18**  
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021  
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021  
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021  
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021  
IS 16.10.2021 IT 16.06.2021  
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021  
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
- PL 16.06.2021 PT 18.10.2021  
RO 16.06.2021 SE 16.06.2021  
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021  
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021  
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
- (11) **2 431 338** (51) **C03B 19/09**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 GR 26.11.2021  
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021 PL 25.08.2021  
NO 25.11.2021 PT 27.12.2021  
PT 27.12.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
SM 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **2 431 676** (51) **F24F 11/00**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021  
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021  
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021  
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021  
SM 23.06.2021 DK 23.06.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **2 432 334** (51) **A23L 33/135**  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021  
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021  
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021  
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021  
PT 29.11.2021 DK 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
MC 28.07.2021
- (11) **2 432 378** (51) **A61B 5/00**  
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022  
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022  
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (11) **2 432 379** (51) **A61B 5/02**  
(84) BG 29.03.2022 (84) LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021  
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021  
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021  
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021  
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
- (11) **2 432 410** (51) **A61B 17/43**  
(84) BG 29.03.2022 (84) FI 29.12.2021  
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021  
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022  
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022



SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>2 435 183</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022			FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) <b>2 433 300</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
MC 29.12.2021		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GR 25.02.2022	NL 24.11.2021
(11) <b>2 432 456</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) LT 29.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
GR 30.03.2022	SM 29.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>2 435 251</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
				GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(11) <b>2 432 478</b>	(51) <b>A61K 31/716</b>	(11) <b>2 433 390</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(84) HR 01.09.2021	(84) SE 01.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
IS 01.01.2022	SM 01.09.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SK 30.06.2021	DK 30.06.2021
MC 01.09.2021		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 30.06.2021	
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
(11) <b>2 432 526</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) <b>2 435 268</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 08.12.2021		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021			PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021			SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>2 434 073</b>	(51) <b>E04G 1/22</b>	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) GR 12.11.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
		SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	MC 17.11.2021	
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
(11) <b>2 432 699</b>	(51) <b>B65B 61/02</b>	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) <b>2 435 377</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021			HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
IS 18.12.2021	IT 18.08.2021	(11) <b>2 434 127</b>	(51) <b>F02C 7/057</b>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) NL 20.07.2022		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021			PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>2 434 824</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LV 29.09.2021	NO 29.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021		
		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021		
		PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	(11) <b>2 435 630</b>	(51) <b>D21C 9/18</b>
(11) <b>2 433 061</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) LT 13.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 29.09.2021		LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021			PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(11) <b>2 434 988</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 13.10.2021	
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) <b>2 435 854</b>	(51) <b>G01V 1/133</b>
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
				LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) <b>2 433 152</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>	(11) <b>2 435 171</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) GR 24.09.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 23.10.2021	PT 25.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RO 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	AL 23.06.2021	MC 23.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021				
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021				
PT 08.11.2021	SE 07.07.2021				
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021				
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021				
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021				

SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
MC 07.07.2021		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	MC 30.06.2021	
(11) <b>2 435 908</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) <b>2 445 066</b>	(51) <b>H01L 33/02</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) CZ 01.09.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
ES 01.09.2021	FI 01.09.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	GR 08.10.2021	NL 07.07.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 08.11.2021	SE 07.07.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SM 28.07.2021	SI 28.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>2 437 846</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	RO 07.07.2021	SI 07.07.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>2 445 712</b>	(51) <b>B32B 21/04</b>
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) ES 10.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021
(11) <b>2 435 917</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RO 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>2 445 745</b>	(51) <b>G01R 21/00</b>
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) <b>2 438 373</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
MC 10.11.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(11) <b>2 435 957</b>	(51) <b>G06K 9/80</b>	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	MC 05.01.2022	
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) <b>2 448 512</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) <b>2 439 804</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
(11) <b>2 436 085</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	MC 27.10.2021	
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>2 452 085</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) <b>2 457 605</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(84) NL 13.07.2022	
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	(11) <b>2 458 327</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) <b>2 439 828</b>	(51) <b>H02H 6/00</b>	(84) NL 27.07.2022	
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>2 460 478</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
(11) <b>2 436 185</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	MC 08.09.2021	
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) <b>2 443 423</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 461 629</b>	(51) <b>H04W 40/00</b>
PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
(11) <b>2 437 424</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	SE 30.06.2021	RO 30.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 30.06.2021	
		DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	AL 30.06.2021	

SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>2 494 142</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
MC 30.06.2021		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(11) <b>2 464 341</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(84) NL 06.07.2022		DK 23.06.2021	SI 23.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
				SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
(11) <b>2 472 203</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 479 016</b>	(51) <b>B29C 45/67</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) NL 20.07.2022		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021			SM 07.07.2021	SI 07.07.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) <b>2 481 446</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	FR 31.03.2022	
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021		
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>2 497 903</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
MC 02.06.2021		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>2 472 527</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	MC 29.09.2021		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
(84) NL 27.07.2022				EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
		(11) <b>2 484 204</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
(11) <b>2 472 585</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
(84) NL 06.07.2022		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
		PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	FR 31.03.2022	
(11) <b>2 472 592</b>	(51) <b>H01L 31/0368</b>	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021		
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) <b>2 501 334</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 17.11.2021	SI 17.11.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 17.11.2021		LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>2 485 499</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) GR 29.10.2021	(84) HR 28.07.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 28.07.2021	PT 29.11.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
MC 07.07.2021		SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) <b>2 472 646</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(11) <b>2 489 337</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>2 503 360</b>	(51) <b>G01V 8/14</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022		(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
				CH 31.03.2021	CZ 19.08.2020
(11) <b>2 473 246</b>	(51) <b>C07C 7/08</b>	(11) <b>2 489 796</b>	(51) <b>E03F 5/22</b>	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GB 25.03.2021	GR 20.11.2020
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 19.08.2020	IE 25.03.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 19.12.2020	LI 31.03.2021
AT 29.09.2021	EE 29.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LT 19.08.2020	LU 25.03.2021
CZ 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	DK 12.01.2022	LU 16.02.2022	PT 19.08.2020	PT 21.12.2020
MC 29.09.2021		SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
		FR 12.03.2022		BE 31.03.2021	AT 25.03.2021
				FR 31.03.2022	
(11) <b>2 476 838</b>	(51) <b>E05D 13/00</b>	(11) <b>2 490 063</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>2 505 133</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) IS 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
DK 05.01.2022	LU 12.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	LU 17.02.2022	SM 05.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
BE 31.01.2022	AL 05.01.2022	AL 05.01.2022	FR 05.03.2022		
FR 05.03.2022					
(11) <b>2 477 229</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>2 493 453</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	(11) <b>2 505 681</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021				
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021				
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021				



(11) <b>2 506 400</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>2 512 000</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 11.08.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>2 509 113</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
MC 25.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) <b>2 506 448</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>2 514 928</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	NO 15.12.2021	PT 17.01.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	MC 11.08.2021		RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021			AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	(11) <b>2 510 849</b>	(51) <b>A47L 5/36</b>	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
FR 31.03.2022		EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(11) <b>2 506 477</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021		
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>2 515 597</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	MC 30.06.2021		SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021			PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>2 511 482</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
MC 09.06.2021		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(11) <b>2 508 245</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>2 517 635</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) PL 13.10.2021	(84) SE 13.10.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	BG 13.01.2022	AT 13.10.2021
LV 07.07.2021	PL 07.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 13.10.2021	ES 13.10.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	MC 11.08.2021		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021			NL 13.10.2021	IS 13.02.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>2 511 737</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) <b>2 508 909</b>	(51) <b>G01R 33/46</b>	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021		
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>2 517 639</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) NL 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>2 511 741</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
MC 02.06.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(11) <b>2 509 016</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021		
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		

- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 518 025</b> | (51) <b>C02F 3/32</b>  | EE 04.08.2021         | CZ 04.08.2021          | (11) <b>2 522 019</b> | (51) <b>H01B 5/10</b>  |
| (84) BG 22.12.2021    | (84) FI 22.09.2021     | RO 04.08.2021         | SM 04.08.2021          | (84) EE 13.10.2021    | (84) BG 13.01.2022     |
| GR 23.12.2021         | HR 22.09.2021          | AL 04.08.2021         | SI 04.08.2021          | AT 13.10.2021         | FI 13.10.2021          |
| LT 22.09.2021         | LV 22.09.2021          | MC 04.08.2021         |                        | LT 13.10.2021         | PL 13.10.2021          |
| NO 22.12.2021         | RS 22.09.2021          |                       |                        | ES 13.10.2021         | LV 13.10.2021          |
| SE 22.09.2021         | SK 22.09.2021          | (11) <b>2 520 352</b> | (51) <b>B01D 53/14</b> | HR 13.10.2021         | PT 14.02.2022          |
| EE 22.09.2021         | CZ 22.09.2021          | (84) AT 30.06.2021    | (84) BG 30.09.2021     | GR 14.01.2022         | NL 13.10.2021          |
| PT 24.01.2022         | NL 22.09.2021          | CZ 30.06.2021         | EE 30.06.2021          | SE 13.10.2021         | IS 13.02.2022          |
| IS 22.01.2022         | RO 22.09.2021          | ES 30.06.2021         | FI 30.06.2021          | NO 13.01.2022         | SM 13.10.2021          |
| AL 22.09.2021         | SI 22.09.2021          | GR 01.10.2021         | HR 30.06.2021          | RO 13.10.2021         | CZ 13.10.2021          |
| MC 22.09.2021         |                        | IS 30.10.2021         | IT 30.06.2021          | DK 13.10.2021         | SK 13.10.2021          |
|                       |                        | LV 30.06.2021         | NL 30.06.2021          | SI 13.10.2021         | MC 13.10.2021          |
|                       |                        | NO 30.09.2021         | PL 30.06.2021          |                       |                        |
| (11) <b>2 518 206</b> | (51) <b>D06F 58/20</b> | PT 02.11.2021         | RO 30.06.2021          | (11) <b>2 522 447</b> | (51) <b>B28D 1/14</b>  |
| (84) BG 24.02.2022    | (84) AT 24.11.2021     | RS 30.06.2021         | SE 30.06.2021          | (84) BG 09.09.2021    | (84) CZ 09.06.2021     |
| RS 24.11.2021         | FI 24.11.2021          | SK 30.06.2021         | SM 30.06.2021          | EE 09.06.2021         | ES 09.06.2021          |
| LT 24.11.2021         | PL 24.11.2021          | DK 30.06.2021         | AL 30.06.2021          | FI 09.06.2021         | GR 10.09.2021          |
| LV 24.11.2021         | HR 24.11.2021          | SI 30.06.2021         | MC 30.06.2021          | HR 09.06.2021         | IS 09.10.2021          |
| PT 24.03.2022         | GR 25.02.2022          |                       |                        | LT 09.06.2021         | LV 09.06.2021          |
| IS 24.03.2022         | NO 24.02.2022          |                       |                        | NL 09.06.2021         | NO 09.09.2021          |
| SM 24.11.2021         | EE 24.11.2021          | (11) <b>2 520 865</b> | (51) <b>F23R 3/28</b>  | PL 09.06.2021         | PT 11.10.2021          |
| RO 24.11.2021         | CZ 24.11.2021          | (84) AT 02.06.2021    | (84) BG 02.09.2021     | RO 09.06.2021         | RS 09.06.2021          |
| DK 24.11.2021         | SK 24.11.2021          | CZ 02.06.2021         | EE 02.06.2021          | SE 09.06.2021         | SK 09.06.2021          |
| AL 24.11.2021         | SI 24.11.2021          | ES 02.06.2021         | FI 02.06.2021          | SM 09.06.2021         | DK 09.06.2021          |
| MC 24.11.2021         |                        | GR 03.09.2021         | HR 02.06.2021          | AL 09.06.2021         | SI 09.06.2021          |
|                       |                        | IS 02.10.2021         | LT 02.06.2021          | IT 09.06.2021         | MC 09.06.2021          |
|                       |                        | LV 02.06.2021         | NL 02.06.2021          |                       |                        |
| (11) <b>2 518 428</b> | (51) <b>F28D 9/00</b>  | NO 02.09.2021         | PL 02.06.2021          | (11) <b>2 522 819</b> | (51) <b>F01D 25/16</b> |
| (84) BG 19.08.2021    | (84) CZ 19.05.2021     | PT 04.10.2021         | RO 02.06.2021          | (84) BG 29.03.2022    | (84) RS 29.12.2021     |
| DK 19.05.2021         | EE 19.05.2021          | RS 02.06.2021         | SE 02.06.2021          | FI 29.12.2021         | LT 29.12.2021          |
| ES 19.05.2021         | FI 19.05.2021          | SK 02.06.2021         | SM 02.06.2021          | LV 29.12.2021         | HR 29.12.2021          |
| GR 20.08.2021         | HR 19.05.2021          | DK 02.06.2021         | AL 02.06.2021          | GR 30.03.2022         | SE 29.12.2021          |
| IS 19.09.2021         | LT 19.05.2021          | SI 02.06.2021         | IT 02.06.2021          | NO 29.03.2022         | NL 29.12.2021          |
| LV 19.05.2021         | NL 19.05.2021          | MC 02.06.2021         |                        | SM 29.12.2021         | PT 29.04.2022          |
| NO 19.08.2021         | PL 19.05.2021          |                       |                        | ES 29.12.2021         | EE 29.12.2021          |
| PT 20.09.2021         | RO 19.05.2021          | (11) <b>2 520 867</b> | (51) <b>F24D 3/16</b>  | RO 29.12.2021         | CZ 29.12.2021          |
| RS 19.05.2021         | SE 19.05.2021          | (84) BG 21.10.2021    | (84) ES 21.07.2021     | SK 29.12.2021         | PL 29.12.2021          |
| SK 19.05.2021         | SM 19.05.2021          | FI 21.07.2021         | GR 22.10.2021          | IS 29.04.2022         | DK 29.12.2021          |
| AL 19.05.2021         | SI 19.05.2021          | HR 21.07.2021         | IS 21.11.2021          | AL 29.12.2021         | MC 29.12.2021          |
| IT 19.05.2021         | MC 19.05.2021          | LT 21.07.2021         | LV 21.07.2021          |                       |                        |
|                       |                        | NL 21.07.2021         | NO 21.10.2021          | (11) <b>2 522 995</b> | (51) <b>G01N 29/24</b> |
| (11) <b>2 518 650</b> | (51) <b>G16H 20/30</b> | PL 21.07.2021         | PT 22.11.2021          | (84) BG 13.01.2022    | (84) AT 13.10.2021     |
| (84) AT 30.06.2021    | (84) BG 30.09.2021     | RS 21.07.2021         | SE 21.07.2021          | RS 13.10.2021         | FI 13.10.2021          |
| CZ 30.06.2021         | EE 30.06.2021          | DK 21.07.2021         | SK 21.07.2021          | LT 13.10.2021         | PL 13.10.2021          |
| ES 30.06.2021         | FI 30.06.2021          | EE 21.07.2021         | CZ 21.07.2021          | ES 13.10.2021         | LV 13.10.2021          |
| GR 01.10.2021         | HR 30.06.2021          | RO 21.07.2021         | SM 21.07.2021          | HR 13.10.2021         | PT 14.02.2022          |
| IS 30.10.2021         | LV 30.06.2021          | AL 21.07.2021         | SI 21.07.2021          | GR 14.01.2022         | NL 13.10.2021          |
| NL 30.06.2021         | NO 30.09.2021          | IT 21.07.2021         | MC 21.07.2021          | SE 13.10.2021         | IS 13.02.2022          |
| PL 30.06.2021         | PT 02.11.2021          |                       |                        | NO 13.01.2022         | SM 13.10.2021          |
| RO 30.06.2021         | RS 30.06.2021          | (11) <b>2 520 951</b> | (51) <b>G01V 3/28</b>  | EE 13.10.2021         | RO 13.10.2021          |
| SE 30.06.2021         | SK 30.06.2021          | (84) AT 04.08.2021    | (84) BG 04.11.2021     | CZ 13.10.2021         | DK 13.10.2021          |
| SM 30.06.2021         | DK 30.06.2021          | ES 04.08.2021         | FI 04.08.2021          | SK 13.10.2021         | AL 13.10.2021          |
| AL 30.06.2021         | SI 30.06.2021          | GR 05.11.2021         | HR 04.08.2021          | SI 13.10.2021         | MC 13.10.2021          |
| IT 30.06.2021         | MC 30.06.2021          | IS 04.12.2021         | LT 04.08.2021          |                       |                        |
|                       |                        | LV 04.08.2021         | PL 04.08.2021          | (11) <b>2 523 019</b> | (51) <b>G01S 19/21</b> |
| (11) <b>2 518 886</b> | (51) <b>H02M 7/48</b>  | PT 06.12.2021         | RS 04.08.2021          | (84) LT 30.03.2022    | (84) NO 30.06.2022     |
| (84) BG 03.02.2022    | (84) AT 03.11.2021     | SE 04.08.2021         | NL 04.08.2021          | RS 30.03.2022         | BG 30.06.2022          |
| FI 03.11.2021         | LT 03.11.2021          | DK 04.08.2021         | SK 04.08.2021          | HR 30.03.2022         | SE 30.03.2022          |
| PL 03.11.2021         | LV 03.11.2021          | EE 04.08.2021         | CZ 04.08.2021          | LV 30.03.2022         | GR 01.07.2022          |
| HR 03.11.2021         | PT 03.03.2022          | RO 04.08.2021         | SM 04.08.2021          | FI 30.03.2022         | NL 30.03.2022          |
| GR 04.02.2022         | SE 03.11.2021          | AL 04.08.2021         | IT 04.08.2021          | SM 30.03.2022         | ES 30.03.2022          |
| NL 03.11.2021         | IS 03.03.2022          | SI 04.08.2021         | MC 04.08.2021          | RO 30.03.2022         | PT 01.08.2022          |
| NO 03.02.2022         | SM 03.11.2021          |                       |                        | AT 30.03.2022         | CZ 30.03.2022          |
| EE 03.11.2021         | RO 03.11.2021          | (11) <b>2 521 790</b> | (51) <b>C12P 1/04</b>  | EE 30.03.2022         | PL 30.03.2022          |
| CZ 03.11.2021         | DK 03.11.2021          | (84) BG 22.12.2021    | (84) FI 22.09.2021     | IS 30.07.2022         | AL 30.03.2022          |
| SK 03.11.2021         | AL 03.11.2021          | HR 22.09.2021         | LT 22.09.2021          | MC 30.03.2022         |                        |
| SI 03.11.2021         | MC 03.11.2021          | LV 22.09.2021         | NO 22.12.2021          |                       |                        |
|                       |                        | SE 22.09.2021         | AT 22.09.2021          | (11) <b>2 523 048</b> | (51) <b>G03G 15/08</b> |
| (11) <b>2 519 081</b> | (51) <b>H05B 47/19</b> | PL 22.09.2021         | SK 22.09.2021          | (84) AT 09.06.2021    | (84) BG 09.09.2021     |
| (84) AT 04.08.2021    | (84) BG 04.11.2021     | EE 22.09.2021         | CZ 22.09.2021          | CZ 09.06.2021         | EE 09.06.2021          |
| ES 04.08.2021         | FI 04.08.2021          | PT 24.01.2022         | IS 22.01.2022          | ES 09.06.2021         | FI 09.06.2021          |
| GR 05.11.2021         | HR 04.08.2021          | RO 22.09.2021         | AL 22.09.2021          | GR 10.09.2021         | HR 09.06.2021          |
| IS 04.12.2021         | IT 04.08.2021          | DK 22.09.2021         | SI 22.09.2021          | IS 09.10.2021         | IT 09.06.2021          |
| LT 04.08.2021         | LV 04.08.2021          | MC 22.09.2021         |                        | LT 09.06.2021         | LV 09.06.2021          |
| NO 04.11.2021         | PL 04.08.2021          |                       |                        | NO 09.09.2021         | PL 09.06.2021          |
| PT 06.12.2021         | RS 04.08.2021          |                       |                        | PT 11.10.2021         | RO 09.06.2021          |
| SE 04.08.2021         | NL 04.08.2021          |                       |                        |                       |                        |
| DK 04.08.2021         | SK 04.08.2021          |                       |                        |                       |                        |

RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>2 525 220</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
(11) <b>2 523 370</b>	(51) <b>H04H 20/42</b>	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	MC 18.08.2021	
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>2 527 296</b>	(51) <b>C01B 39/24</b>
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>2 525 240</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
MC 14.07.2021		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(11) <b>2 523 445</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>2 527 854</b>	(51) <b>G01R 31/50</b>
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>2 525 391</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>2 524 958</b>	(51) <b>C10M 133/40</b>	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
CZ 07.07.2021	ES 07.07.2021	SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>2 527 911</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
IT 07.07.2021	LT 07.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>2 527 112</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
MC 07.07.2021		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
(11) <b>2 524 997</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>2 528 074</b>	(51) <b>H01F 38/12</b>
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 08.09.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>2 527 126</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>2 525 175</b>	(51) <b>F25D 19/00</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	MC 25.08.2021	
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>2 528 385</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) <b>2 527 256</b>	(51) <b>B64D 39/02</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IS 30.07.2022	MC 30.03.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 18.12.2021	IT 18.08.2021	(11) <b>2 529 675</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) NL 20.07.2022	
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021		



(11) <b>2 529 918</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	MC 15.12.2021	AL 15.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SI 15.12.2021	FR 31.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(11) <b>2 541 888</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	MC 23.06.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) <b>2 532 959</b>	(51) <b>F23K 5/12</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) NL 27.07.2022		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022			HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(11) <b>2 533 753</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
		(11) <b>2 535 446</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(11) <b>2 530 065</b>	(51) <b>C06C 15/00</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	FR 31.03.2022	
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021		
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>2 542 580</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	MC 29.09.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021			RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		(11) <b>2 535 905</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) <b>2 530 824</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
IT 18.08.2021	LT 18.08.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) <b>2 542 725</b>	(51) <b>E02F 3/80</b>
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	EE 23.02.2022	AL 23.02.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	MC 23.02.2022		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021			PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021			NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
		(11) <b>2 538 145</b>	(51) <b>F24D 3/12</b>	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(11) <b>2 532 034</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 20.10.2021	SI 20.10.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FR 31.03.2022	
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>2 542 933</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021			SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
		(11) <b>2 538 446</b>	(51) <b>H01L 29/40</b>	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) <b>2 532 292</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RO 29.09.2021	IS 29.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 17.09.2021	IS 16.10.2021	NL 29.09.2021	AL 29.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SI 29.09.2021	FR 31.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 16.06.2021	SE 16.06.2021		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 16.06.2021	DK 16.06.2021	(11) <b>2 544 340</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	MC 16.06.2021		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021			GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>2 540 203</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
MC 15.12.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(11) <b>2 532 629</b>	(51) <b>C03C 10/14</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
EE 23.06.2021	FI 23.06.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
		IS 15.04.2022	DK 15.12.2021		

- (11) **2 544 640** (51) **A61F 13/00**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021  
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 546 447** (51) **E05F 15/643**  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021  
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021  
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021  
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **2 546 943** (51) **H02H 3/02**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **2 546 944** (51) **H02H 9/04**  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **2 547 247** (51) **A47L 15/00**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021  
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021  
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021  
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021  
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021  
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021  
MC 18.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **2 547 293** (51) **A61F 2/95**  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021  
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021  
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022  
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022  
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021  
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021  
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021  
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021  
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022  
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021  
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 548 315** (51) **H04B 7/06**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **2 549 631** (51) **H02K 29/08**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021  
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021  
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021  
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021  
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021  
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021  
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021  
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021  
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
- (11) **2 550 174** (51) **B60L 53/12**  
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021  
DK 12.05.2021 EE 12.05.2021  
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021  
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021  
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021  
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021  
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021  
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021  
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021  
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021  
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021  
IT 12.05.2021 MC 12.05.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 550 200** (51) **B64D 11/06**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **2 551 141** (51) **B60K 37/06**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **2 552 439** (51) **A61K 31/337**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **2 553 025** (51) **G02B 5/20**  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022  
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022  
CZ 12.01.2022 CZ 12.01.2022  
SK 12.01.2022 SK 12.01.2022  
MC 12.01.2022 MC 12.01.2022
- (11) **2 552 439** (51) **A61K 31/337**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **2 553 025** (51) **G02B 5/20**  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022  
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022  
CZ 12.01.2022 CZ 12.01.2022  
SK 12.01.2022 SK 12.01.2022  
MC 12.01.2022 MC 12.01.2022
- (11) **2 553 156** (51) **D04H 13/00**  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021  
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021  
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022  
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022  
SI 08.12.2021 NL 08.12.2021  
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022  
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021  
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021  
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022  
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021  
AL 08.12.2021 FR 31.03.2022
- (11) **2 553 787** (51) **H02M 1/32**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **2 554 136** (51) **B25J 9/10**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **2 555 670** (51) **A61B 5/01**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **2 555 769** (51) **A61K 31/4035**  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022  
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022  
MC 12.01.2022 MC 12.01.2022
- (11) **2 555 851** (51) **B01D 53/02**  
(84) AT 01.09.2021 (84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021

HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 23.02.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>2 556 571</b>	(51) <b>H01S 5/00</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 09.10.2021	IT 09.06.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
MC 01.09.2021		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FR 31.03.2022	
		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021		
(11) <b>2 555 944</b>	(51) <b>B60L 53/35</b>	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) <b>2 557 005</b>	(51) <b>B60W 20/13</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 09.06.2021		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021			LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021			NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>2 556 602</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 26.05.2021	
MC 28.07.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>2 557 060</b>	(51) <b>B65H 5/06</b>
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) SE 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
(11) <b>2 556 168</b>	(51) <b>C12Q 1/6818</b>	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	MC 02.06.2021		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
IS 16.06.2022	SM 16.02.2022			SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022			RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(11) <b>2 556 671</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 06.10.2021	AL 06.10.2021
		EE 16.06.2021	FI 16.06.2021	SI 06.10.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>2 556 173</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) <b>2 557 377</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	MC 16.06.2021		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021			NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) <b>2 556 725</b>	(51) <b>H05B 45/37</b>	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	HR 02.06.2021	RS 02.06.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 02.06.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
MC 26.05.2021		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	RO 02.06.2021	SE 02.06.2021
		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(11) <b>2 556 211</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	DK 02.06.2021	SI 02.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	MC 02.06.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021		
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021		
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021		
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021				
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) <b>2 556 876</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>		
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
(11) <b>2 556 548</b>	(51) <b>H01L 51/48</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>2 557 796</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>2 556 885</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 29.12.2021	



(11) <b>2 557 898</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>2 558 063</b>	(51) <b>A61K 31/585</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 29.09.2021	GR 30.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	MC 08.09.2021	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 29.09.2021	NO 29.12.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	(11) <b>2 558 559</b>	(51) <b>C11B 1/10</b>
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
MC 30.03.2022		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
		MC 29.09.2021		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
				PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
(11) <b>2 557 958</b>	(51) <b>A45C 13/26</b>	(11) <b>2 558 127</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	MC 09.06.2021	
SE 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022		
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>2 558 879</b>	(51) <b>G01S 19/04</b>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
MC 08.09.2021		AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
				PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
				RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>2 558 005</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>2 558 160</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	MC 18.08.2021	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) <b>2 558 924</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
MC 30.03.2022		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
		MC 17.11.2021		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
				LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) <b>2 558 010</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>2 558 180</b>	(51) <b>B01D 21/26</b>	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	MC 09.06.2021	
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021		
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) <b>2 559 010</b>	(51) <b>G07D 7/121</b>
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	MC 15.09.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
MC 26.05.2021				RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
				NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(11) <b>2 558 032</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 558 392</b>	(51) <b>B66B 1/18</b>	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021		
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) <b>2 559 153</b>	(51) <b>G05B 5/01</b>
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	BG 02.09.2021	CZ 02.06.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
				NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
				PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
				RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
				SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
				SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
				SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
(11) <b>2 558 033</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 558 393</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021		
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021		
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 08.09.2021	PT 10.01.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 08.09.2021			
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022				

- (11) **2 559 307** (51) *H04W 72/04* GR 17.06.2022 FI 16.03.2022 (11) **2 561 363** (51) *G01N 33/569*  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 NL 16.03.2022 SM 16.03.2022 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021 RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
HR 15.12.2021 SM 15.12.2021 AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 GR 15.10.2021 HR 14.07.2021  
EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 EE 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 14.11.2021 LT 14.07.2021  
IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 PL 16.03.2022 IS 16.07.2022 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021  
MC 15.12.2021 MC 16.03.2022
- (11) **2 559 886** (51) *F02D 29/02* (11) **2 560 604** (51) *A61L 27/54*  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021 EE 02.06.2021 FI 02.06.2021 ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021 GR 15.10.2021 HR 14.07.2021  
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 IS 14.11.2021 LT 14.07.2021  
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 NO 14.10.2021 NO 14.10.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 RO 14.07.2021 PT 15.11.2021  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 RO 14.07.2021 SE 14.07.2021  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021 SM 02.06.2021 DK 02.06.2021 RO 14.07.2021 SK 14.07.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021 IT 14.07.2021 MC 14.07.2021 SM 14.07.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021 SI 02.06.2021 MC 14.07.2021 SI 14.07.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
- (11) **2 559 892** (51) *F03D 7/02* (11) **2 560 614** (51) *A61K 9/00*  
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021  
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 RS 20.10.2021 FI 20.10.2021  
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 PL 20.10.2021 ES 20.10.2021  
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 HR 23.02.2022 SE 23.02.2022 PL 20.10.2021 ES 20.10.2021  
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021 LV 23.02.2022 AT 23.02.2022 CZ 20.10.2021 PT 21.02.2022  
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021 GR 24.05.2022 IS 23.06.2022 SK 20.10.2021 IS 20.02.2022  
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021 FI 23.02.2022 SM 23.02.2022 HR 20.10.2021 SM 20.10.2021  
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021 RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022 GR 21.01.2022 IS 20.02.2022  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021 EE 23.02.2022 SK 23.02.2022 NO 20.01.2022 SM 20.10.2021  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021 AL 23.02.2022 MC 23.02.2022 EE 20.10.2021 RO 20.10.2021  
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **2 560 217** (51) *H01L 33/44* (11) **2 560 986** (51) *C12N 15/85*  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 EE 02.06.2021 FI 02.06.2021 CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 EE 02.06.2021  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 HR 02.06.2021 HR 02.06.2021  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 LT 02.06.2021 LT 02.06.2021  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 NL 02.06.2021  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 SK 02.06.2021 SM 02.06.2021 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021  
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022 DK 02.06.2021 AL 02.06.2021 LV 02.10.2021 NL 02.06.2021  
MC 30.03.2022
- (11) **2 560 383** (51) *H04N 7/18* (11) **2 561 322** (51) *G01N 21/65*  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) BG 21.10.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021 GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 IS 21.11.2021 LT 21.07.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.11.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021 SE 02.06.2021 RO 21.07.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022 DK 04.08.2021 SK 04.08.2021 GR 03.06.2022 PL 21.07.2021  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021 EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021 RO 04.08.2021 SM 04.08.2021 GR 03.06.2022 PL 21.07.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021 IT 04.08.2021 SI 04.08.2021 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 04.08.2021 MC 02.06.2021 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **2 560 525** (51) *A47F 11/06* (11) **2 561 347** (51) *G01N 33/15*  
(84) BG 09.09.2021 (84) EE 09.06.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) BG 21.10.2021  
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021 CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021 ES 02.06.2021 FI 02.06.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021 GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
LV 09.06.2021 PT 11.10.2021 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 IS 21.11.2021 LT 21.07.2021  
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
SM 09.06.2021 AL 09.06.2021 LV 02.06.2021 NL 04.08.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021 SE 02.03.2022 PL 21.07.2021  
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 GR 03.06.2022 PL 21.07.2021  
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 SK 04.08.2021 SM 04.08.2021 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
- (11) **2 560 537** (51) *A47K 10/38* (11) **2 561 374** (51) *G01N 33/15*  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) BG 21.10.2021  
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022 CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 NL 04.08.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021 SE 02.03.2022 PL 21.07.2021  
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 02.06.2021 NL 04.08.2021 SM 04.08.2021 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022  
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 GR 03.06.2022 PL 21.07.2021  
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
- (11) **2 563 234** (51) *A61B 17/00*  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) BG 21.10.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 ES 21.07.2021 FI 21.07.2021 GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 IS 21.11.2021 LT 21.07.2021 LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 21.07.2021 LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 PL 21.07.2021 RS 21.07.2021 SK 21.07.2021  
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 PT 22.11.2021 SE 21.07.2021 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 DK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021  
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021

SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
(11) <b>2 563 432</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	MC 01.12.2021	
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		(11) <b>2 564 214</b>
FI 01.09.2021	(84) GR 02.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		(84) AT 23.06.2021
HR 01.09.2021	IT 01.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021		CZ 23.06.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021		ES 23.06.2021
NO 01.12.2021	PT 03.01.2022	MC 01.12.2021			GR 24.09.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>2 563 817</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>		IS 23.10.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021		LT 23.06.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021		NL 23.06.2021
NL 01.09.2021	RO 01.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021		PL 23.06.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021		RO 23.06.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021		SE 23.06.2021
MC 01.09.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		SM 23.06.2021
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		AL 23.06.2021
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022		MC 23.06.2021
		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		
		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021		(11) <b>2 564 244</b>
		DK 22.09.2021	SI 22.09.2021		(84) AT 04.08.2021
		MC 22.09.2021			FI 04.08.2021
					HR 04.08.2021
					LT 04.08.2021
					NO 04.11.2021
					RS 04.08.2021
					NL 04.08.2021
					IT 04.08.2021
					EE 04.08.2021
					RO 04.08.2021
					AL 04.08.2021
					MC 04.08.2021
					(11) <b>2 564 288</b>
					(84) LT 30.03.2022
					RS 30.03.2022
					HR 30.03.2022
					LV 30.03.2022
					FI 30.03.2022
					SM 30.03.2022
					RO 30.03.2022
					AT 30.03.2022
					EE 30.03.2022
					IS 30.07.2022
					MC 30.03.2022
					(11) <b>2 564 290</b>
					(84) AT 02.06.2021
					CZ 02.06.2021
					ES 02.06.2021
					HR 02.06.2021
					LT 02.06.2021
					NL 02.06.2021
					PL 02.06.2021
					RO 02.06.2021
					SE 02.06.2021
					SM 02.06.2021
					AL 02.06.2021
					MC 02.06.2021
					(11) <b>2 564 300</b>
					(84) AT 07.07.2021
					ES 07.07.2021
					GR 08.10.2021
					IS 07.11.2021
					LV 07.07.2021
					NO 07.10.2021
					PT 08.11.2021
					SE 07.07.2021
					SK 07.07.2021
					CZ 07.07.2021
					SM 07.07.2021
					SI 07.07.2021
					MC 07.07.2021
					(11) <b>2 564 300</b>
					(84) AT 07.07.2021
					ES 07.07.2021
					GR 08.10.2021
					IS 07.11.2021
					LV 07.07.2021
					NO 07.10.2021
					PT 08.11.2021
					SE 07.07.2021
					SK 07.07.2021
					CZ 07.07.2021
					SM 07.07.2021
					SI 07.07.2021
					MC 07.07.2021
					(11) <b>2 564 300</b>
					(84) AT 07.07.2021
					ES 07.07.2021
					GR 08.10.2021
					IS 07.11.2021
					LV 07.07.2021
					NO 07.10.2021
					PT 08.11.2021
					SE 07.07.2021
					SK 07.07.2021
					CZ 07.07.2021
					SM 07.07.2021
					SI 07.07.2021
					MC 07.07.2021
					(11) <b>2 564 300</b>
					(84) AT 07.07.2021
					ES 07.07.2021
					GR 08.10.2021
					IS 07.11.2021
					LV 07.07.2021
					NO 07.10.2021
					PT 08.11.2021
					SE 07.07.2021
					SK 07.07.2021
					CZ 07.07.2021
					SM 07.07.2021
					SI 07.07.2021
					MC 07.07.2021
					(11) <b>2 564 300</b>
					(84) AT 07.07.2021
					ES 07.07.2021
					GR 08.10.2021
					IS 07.11.2021
					LV 07.07.2021
					NO 07.10.2021
					PT 08.11.2021
					SE 07.07.2021
					SK 07.07.2021
					CZ 07.07.2021
					SM 07.07.2021
					SI 07.07.2021
					MC 07.07.2021
					(11) <b>2 564 300</b>
					(84) AT 07.07.2021
					ES 07.07.2021
					GR 08.10.2021
					IS 07.11.2021
					LV 07.07.2021
					NO 07.10.2021
					PT 08.11.2021
					SE 07.07.2021
					SK 07.07.2021
					CZ 07.07.2021
					SM 07.07.2021
					SI 07.07.2021
					MC 07.07.2021
					(11) <b>2 564 300</b>
					(84) AT 07.07.2021
					ES 07.07.2021
					GR 08.10.2021
					IS 07.11.2021
					LV 07.07.2021
					NO 07.10.2021
					PT 08.11.2021
					SE 07.07.2021
					SK 07.07.2021
					CZ 07.07.2021
					SM 07.07.2021
					SI 07.07.2021
					MC 07.07.2021
					(11) <b>2 564 300</b>
					(84) AT 07.07.2021
					ES 07.07.2021
					GR 08.10.2021
					IS 07.11.2021
					LV 07.07.2021
					NO 07.10.2021
					PT 08.11.2021
					SE 07.07.2021
					SK 07.07.2021
					CZ 07.07.2021
					SM 07.07.2021
					SI 07.07.2021
					MC 07.07.2021
					(11) <b>2 564 300</b>
					(84) AT 07.07.2021
					ES 07.07.2021
					GR 08.10.2021
					IS 07.11.2021
					LV 07.07.2021
					NO 07.10.2021
					PT 08.11.2021
					SE 07.07.2021
					SK 07.07.2021
					CZ 07.07.2021
					SM 07.07.2021
					SI 07.07.2021
					MC 07.07.2021
					(11) <b>2 564 300</b>
					(84) AT 07.07.2021
					ES 07.07.2021
					GR 08.10.2021
					IS 07.11.2021
					LV 07.07.2021
					NO 07.10.2021
					PT 08.11.2021
					SE 07.07.2021
					SK 07.07.2021
					CZ 07.07.2021
					SM 07.07.2021
					SI 07.07.2021
					MC 07.07.2021
					(11) <b>2 564 300</b>
					(84) AT 07.07.2021
					ES 07.07.2021
					GR 08.10.2021
					IS 07.11.2021
					LV 07.07.2021
					NO 07.10.2021
					PT 08.11.2021
					SE 07.07.2021
					SK 07.07.2021
					CZ 07.07.2021
					SM 07.07.2021



(11) <b>2 564 385</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	MC 14.07.2021	
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021		
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022		
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021			(11) <b>2 566 904</b>	(51) <b>C08G 12/00</b>
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021			(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021
		(11) <b>2 565 642</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(11) <b>2 564 404</b>	(51) <b>H01G 11/26</b>	(84) SE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	IS 14.11.2021	LV 14.07.2021
(84) NL 06.07.2022		NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	RS 14.07.2021	DK 14.07.2021
(11) <b>2 564 456</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022		
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>2 567 016</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	MC 09.03.2022		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021			IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) <b>2 565 651</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
MC 26.05.2021		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>2 564 518</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 25.08.2021	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>2 567 044</b>	(51) <b>E04H 17/14</b>
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	MC 01.09.2021		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) <b>2 565 816</b>	(51) <b>G06K 1/12</b>	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(84) NL 06.07.2022		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
MC 16.03.2022				SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		(11) <b>2 566 246</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) <b>2 564 541</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	MC 01.12.2021	
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021		
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>2 567 068</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 25.08.2021		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021			GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(11) <b>2 566 676</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
MC 02.06.2021		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
(11) <b>2 564 882</b>	(51) <b>A61L 27/50</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>2 567 129</b>	(51) <b>F16K 17/06</b>
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	MC 22.12.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SK 19.05.2021	SI 19.05.2021			PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
MC 19.05.2021		(11) <b>2 566 903</b>	(51) <b>C08G 12/00</b>	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
(11) <b>2 565 638</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	MC 30.06.2021	
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021		
		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021		

- (11) **2 567 135** (51) **F16L 37/14**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BE 31.05.2020 BG 10.10.2019  
CH 31.05.2020 CZ 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IE 04.05.2020 IS 10.11.2019  
LI 31.05.2020 LT 10.07.2019  
LU 04.05.2020 LV 10.07.2019  
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019  
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019  
CY 10.07.2019 MT 10.07.2019  
HU 04.05.2011 MK 10.07.2019  
NL 10.07.2019
- (11) **2 567 185** (51) **G01B 5/012**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021  
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021  
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021  
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **2 567 204** (51) **G01J 3/30**  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021  
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021  
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022  
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021  
MC 29.12.2021
- (11) **2 567 242** (51) **G01N 35/00**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **2 567 245** (51) **G01Q 60/30**  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022  
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022  
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022  
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022  
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022  
MC 23.02.2022
- (11) **2 567 246** (84) BG 17.02.2022  
FI 17.11.2021  
ES 17.11.2021  
HR 17.11.2021  
GR 18.02.2022  
NL 17.11.2021  
NO 17.02.2022  
EE 17.11.2021  
CZ 17.11.2021  
SK 17.11.2021  
SI 17.11.2021
- (11) **2 567 275**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **2 567 281** (84) BG 24.02.2022  
RS 24.11.2021  
LT 24.11.2021  
ES 24.11.2021  
HR 24.11.2021  
GR 25.02.2022  
NL 24.11.2021  
NO 24.02.2022  
EE 24.11.2021  
CZ 24.11.2021  
SK 24.11.2021  
SI 24.11.2021
- (11) **2 567 326**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **2 567 421** (84) LT 23.02.2022  
PT 23.06.2022  
RS 23.02.2022  
HR 23.02.2022  
LV 23.02.2022  
GR 24.05.2022  
FI 23.02.2022  
DK 23.02.2022  
RO 23.02.2022  
EE 23.02.2022  
AL 23.02.2022
- (11) **2 567 441** (84) AT 07.07.2021  
ES 07.07.2021  
GR 08.10.2021  
IS 07.11.2021  
LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021  
PT 08.11.2021  
SE 07.07.2021  
SK 07.07.2021  
CZ 07.07.2021  
SM 07.07.2021  
SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **2 567 462** (84) BG 27.01.2022  
RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (51) **A47L 15/42** (84) RS 17.11.2021  
LT 17.11.2021  
LV 17.11.2021  
PT 17.03.2022  
SE 17.11.2021  
IS 17.03.2022  
SM 17.11.2021  
RO 17.11.2021  
DK 17.11.2021  
AL 17.11.2021  
MC 17.11.2021
- (51) **G02B 6/44** (84) AT 24.11.2021  
FI 24.11.2021  
PL 24.11.2021  
LV 24.11.2021  
PT 24.03.2022  
SE 24.11.2021  
IS 24.03.2022  
SM 24.11.2021  
RO 24.11.2021  
DK 24.11.2021  
AL 24.11.2021  
MC 24.11.2021
- (51) **G02B 21/00** (84) AT 24.11.2021  
FI 24.11.2021  
PL 24.11.2021  
LV 24.11.2021  
PT 24.03.2022  
SE 24.11.2021  
IS 24.03.2022  
SM 24.11.2021  
RO 24.11.2021  
DK 24.11.2021  
AL 24.11.2021  
MC 24.11.2021
- (51) **G06F 15/16** (84) NO 23.05.2022  
ES 23.02.2022  
BG 23.05.2022  
SE 23.02.2022  
AT 23.02.2022  
PL 23.02.2022  
IS 23.06.2022  
SM 23.02.2022  
CZ 23.02.2022  
SK 23.02.2022  
MC 23.02.2022
- (51) **H01L 51/56** (84) NO 23.05.2022  
ES 23.02.2022  
BG 23.05.2022  
SE 23.02.2022  
AT 23.02.2022  
PL 23.02.2022  
IS 23.06.2022  
SM 23.02.2022  
CZ 23.02.2022  
SK 23.02.2022  
MC 23.02.2022
- (51) **H05B 45/00** (84) BG 07.10.2021  
FI 07.07.2021  
HR 07.07.2021  
LT 07.07.2021  
NL 07.07.2021  
PL 07.07.2021  
RS 07.07.2021  
DK 07.07.2021  
EE 07.07.2021  
RO 07.07.2021  
AL 07.07.2021  
IT 07.07.2021
- (51) **H03M 13/11** (84) AT 27.10.2021  
FI 27.10.2021  
PL 27.10.2021  
LV 27.10.2021  
PT 28.02.2022  
SE 27.10.2021  
IS 27.02.2022  
SM 27.10.2021  
RO 27.10.2021  
DK 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
MC 27.10.2021
- (11) **2 568 181** (84) BG 01.03.2022  
RS 01.12.2021  
LT 01.12.2021  
ES 01.12.2021  
HR 01.12.2021  
NO 01.03.2022  
SM 01.12.2021  
EE 01.12.2021  
CZ 01.12.2021  
IS 01.04.2022  
AL 01.12.2021  
MC 01.12.2021
- (51) **F15B 11/16** (84) AT 01.12.2021  
FI 01.12.2021  
PL 01.12.2021  
LV 01.12.2021  
GR 02.03.2022  
NL 01.12.2021  
PT 01.04.2022  
RO 01.12.2021  
SK 01.12.2021  
DK 01.12.2021  
SI 01.12.2021
- (11) **2 568 314** (84) AT 09.06.2021  
CZ 09.06.2021  
ES 09.06.2021  
GR 10.09.2021  
IS 09.10.2021  
LV 09.06.2021  
NO 09.09.2021  
PT 11.10.2021  
RS 09.06.2021  
SK 09.06.2021  
DK 09.06.2021  
SI 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (51) **G01S 17/89** (84) BG 09.09.2021  
EE 09.06.2021  
FI 09.06.2021  
HR 09.06.2021  
LT 09.06.2021  
NL 09.06.2021  
PL 09.06.2021  
RO 09.06.2021  
SE 09.06.2021  
SM 09.06.2021  
AL 09.06.2021  
IT 09.06.2021
- (11) **2 568 393** (84) AT 23.06.2021  
CZ 23.06.2021  
ES 23.06.2021  
GR 24.09.2021  
IS 23.10.2021  
LV 23.06.2021  
NO 23.09.2021  
PT 25.10.2021  
SE 23.06.2021  
SM 23.06.2021  
AL 23.06.2021  
IT 23.06.2021
- (51) **G06F 15/02** (84) BG 23.09.2021  
EE 23.06.2021  
FI 23.06.2021  
HR 23.06.2021  
LT 23.06.2021  
NL 23.06.2021  
PL 23.06.2021  
RO 23.06.2021  
SK 23.06.2021  
DK 23.06.2021  
SI 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **2 568 880** (84) BG 08.03.2022  
FI 08.12.2021  
ES 08.12.2021  
HR 08.12.2021  
SE 08.12.2021  
NL 08.12.2021  
PT 08.04.2022  
RO 08.12.2021  
SK 08.12.2021  
PL 08.12.2021  
DK 08.12.2021  
SI 08.12.2021
- (51) **A61B 5/05** (84) RS 08.12.2021  
LT 08.12.2021  
LV 08.12.2021  
GR 09.03.2022  
NO 08.03.2022  
SM 08.12.2021  
EE 08.12.2021  
CZ 08.12.2021  
AT 08.12.2021  
IS 08.04.2022  
AL 08.12.2021  
MC 08.12.2021
- (11) **2 568 881** (84) BG 25.11.2021  
LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
SK 25.08.2021  
CZ 25.08.2021  
SM 25.08.2021  
SI 25.08.2021
- (51) **A61B 5/11** (84) HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
EE 25.08.2021  
RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **2 569 041** (84) BG 15.12.2021  
GR 16.12.2021  
LT 15.09.2021  
NO 15.12.2021  
SE 15.09.2021  
PL 15.09.2021  
SK 15.09.2021  
CZ 15.09.2021  
NL 15.09.2021
- (51) **A61M 25/01** (84) FI 15.09.2021  
HR 15.09.2021  
LV 15.09.2021  
RS 15.09.2021  
AT 15.09.2021  
ES 15.09.2021  
EE 15.09.2021  
PT 17.01.2022  
IS 15.01.2022

RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>2 569 971</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 23.06.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>2 569 042</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	MC 26.01.2022		GR 24.09.2021	FI 23.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>2 569 388</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	LV 23.06.2021	HR 23.06.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 23.09.2021	NL 23.06.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	MC 23.06.2021	
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>2 569 978</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>2 569 048</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	(11) <b>2 569 405</b>	(51) <b>C10M 141/12</b>	HR 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>2 569 982</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
MC 04.08.2021				FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) <b>2 569 102</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>2 569 685</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	MC 30.06.2021	
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>2 570 472</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>2 569 124</b>	(51) <b>B23B 29/034</b>	MC 23.06.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>2 569 712</b>	(51) <b>G06F 15/177</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 25.08.2021	
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>2 570 746</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(11) <b>2 569 177</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) <b>2 569 968</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
SM 09.06.2021	AL 09.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) <b>2 569 342</b>	(51) <b>C08F 283/00</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	MC 09.03.2022	
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) <b>2 571 383</b>	(51) <b>A23L 3/3454</b>
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022



SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	MC 09.06.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>2 571 665</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
MC 26.01.2022		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
		IS 23.10.2021	IT 23.06.2021		
(11) <b>2 571 416</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) <b>2 571 974</b>	(51) <b>C12C 3/08</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) EE 23.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	PT 25.10.2021	SE 23.06.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	MC 23.06.2021		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) <b>2 571 812</b>	(51) <b>C01G 23/053</b>		
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(11) <b>2 572 093</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>
		HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) <b>2 571 485</b>	(51) <b>A61K 9/46</b>	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>2 571 898</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	MC 14.07.2021	
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021		
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(11) <b>2 572 149</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
MC 16.02.2022		LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) <b>2 571 563</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	MC 21.07.2021		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>2 571 914</b>	(51) <b>C08G 18/16</b>	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 14.07.2021	
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
MC 13.10.2021		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) <b>2 572 258</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
(11) <b>2 571 609</b>	(51) <b>B01F 15/00</b>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>2 572 336</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
IS 23.10.2021	IT 23.06.2021	MC 29.12.2021		AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021			ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021			EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>2 571 957</b>	(51) <b>C09K 8/60</b>	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 15.09.2021	
MC 23.06.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		
		LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) <b>2 572 380</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
(11) <b>2 571 613</b>	(51) <b>B01J 19/28</b>	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
IS 09.10.2021	IT 09.06.2021	MC 02.06.2021		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021			PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) <b>2 571 961</b>	(51) <b>C10G 21/02</b>	RO 16.06.2021	SE 16.06.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021				

DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) <b>2 573 509</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
MC 16.06.2021		PT 19.05.2022	ES 19.01.2022		
(11) <b>2 572 408</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>2 575 997</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 19.01.2022		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>2 573 731</b>	(51) <b>A61B 5/117</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
MC 07.07.2021		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
(11) <b>2 572 440</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>2 576 143</b>	(51) <b>B24D 3/34</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 04.08.2021	GR 05.11.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	MC 23.06.2021		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>2 573 794</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021
(11) <b>2 572 460</b>	(51) <b>H04B 10/69</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>2 576 242</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 03.11.2021	ES 03.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>2 574 976</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
MC 18.08.2021		LT 11.08.2021	PL 11.08.2021	MC 03.11.2021	
		PT 13.12.2021	SE 11.08.2021		
(11) <b>2 572 976</b>	(51) <b>B63B 77/10</b>	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) <b>2 576 410</b>	(51) <b>B66C 1/59</b>
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 11.08.2021	IT 11.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) <b>2 575 486</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	MC 12.01.2022	
		PT 03.01.2022	IS 01.01.2022		
(11) <b>2 573 404</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>2 576 672</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>
(84) NL 13.07.2022		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>2 573 494</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	(11) <b>2 575 981</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022			MC 23.06.2021	
MC 30.03.2022					

- (11) **2 576 935** (51) **E04C 2/54** PT 22.04.2022 ES 22.12.2021 SM 23.02.2022 RO 23.02.2022  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021 SK 23.02.2022 AL 23.02.2022  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 AT 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 23.02.2022  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 IS 22.04.2022 DK 22.12.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 AL 22.12.2021 MC 22.12.2021
- (11) **2 577 263** (51) **G01N 21/15** (11) **2 578 108** (51) **A44B 99/00** (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) GR 16.12.2021 (84) HR 15.09.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021 ES 21.07.2021 FI 21.07.2021 LT 15.09.2021 LV 15.09.2021  
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021 GR 22.10.2021 HR 21.07.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021  
RS 29.09.2021 AT 29.09.2021 IS 21.11.2021 LT 21.07.2021 SE 15.09.2021 AT 15.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021 LV 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 15.09.2021 ES 15.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021 NO 21.10.2021 PL 21.07.2021 SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021 PT 22.11.2021 RS 21.07.2021 DK 21.07.2021 CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021 SE 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 29.09.2021 CZ 29.09.2021 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021 AL 15.09.2021 DK 15.09.2021  
MC 29.09.2021 SI 29.09.2021 SM 21.07.2021 RO 21.07.2021 SI 15.09.2021 MC 15.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 577 499** (51) **G06F 16/54** (11) **2 578 248** (51) **A61L 27/50** (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) CZ 23.06.2021 (84) EE 23.06.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021 EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 HR 23.06.2021 IS 23.10.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021 HR 19.05.2021 GR 20.08.2021 LT 23.06.2021 LV 23.06.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022 LT 19.05.2021 IS 19.09.2021 NO 23.09.2021 PL 23.06.2021  
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021 NL 19.05.2021 LV 19.05.2021 PT 25.10.2021 RO 23.06.2021  
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022 PL 19.05.2021 NO 19.08.2021 RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021 RO 19.05.2021 PT 20.09.2021 SK 23.06.2021 SM 23.06.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021 SK 19.05.2021 SE 19.05.2021 DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021 HR 26.05.2021 IS 19.05.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021  
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 SI 19.05.2021
- (11) **2 577 551** (51) **H04L 9/32** (11) **2 578 434** (51) **B60L 3/12** (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 GR 08.10.2021 HR 07.07.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021 EE 26.05.2021 ES 26.05.2021 IS 07.11.2021 LT 07.07.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021 FI 26.05.2021 GR 27.08.2021 LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022 HR 26.05.2021 IS 26.09.2021 NO 07.10.2021 PL 07.07.2021  
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 PT 08.11.2021 RS 07.07.2021  
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022 NL 26.05.2021 NO 26.08.2021 SE 07.07.2021 DK 07.07.2021  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021 PL 26.05.2021 PT 27.09.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021 RO 26.05.2021 RS 26.05.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021 SI 26.05.2021 AL 26.05.2021 SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021 MC 26.05.2021 IT 26.05.2021 MC 07.07.2021
- (11) **2 577 856** (51) **H02M 7/00** (11) **2 579 67** (51) **B01D 71/06** (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) CZ 02.06.2021 (84) EE 02.06.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 LV 02.06.2021 PL 02.06.2021 PT 04.10.2021  
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021 RO 02.06.2021 RO 02.06.2021 RS 02.06.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 DK 02.06.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021 SM 02.06.2021 AL 02.06.2021 SI 02.06.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021 SM 02.06.2021 IT 02.06.2021 MC 02.06.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 IT 02.06.2021  
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
- (11) **2 577 888** (51) **H04L 5/00** (11) **2 578 990** (51) **G01B 11/24** (84) AT 27.10.2021 (84) BG 27.10.2021  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) NL 20.07.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) HR 23.02.2022 (84) PL 27.10.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 ES 27.10.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 SM 27.10.2021  
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 IS 23.06.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 RO 27.10.2021  
CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021





SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) <b>2 620 217</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 626 015</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>2 613 603</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LT 08.12.2021	BG 09.06.2022	PL 08.09.2021	SE 08.09.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SM 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
EE 08.12.2021	PT 08.04.2022	RO 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
CZ 08.12.2021	RO 08.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
AT 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) <b>2 620 919</b>	(51) <b>G07C 9/27</b>	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	MC 23.06.2021	
SI 08.12.2021	DK 08.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
	MC 08.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) <b>2 626 656</b>	(51) <b>F25C 1/04</b>
(11) <b>2 614 195</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>2 629 169</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LU 26.01.2022	SM 05.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
MC 09.03.2022		LI 31.01.2022	FR 05.03.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
				EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
				RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
				AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
				MC 04.08.2021	
(11) <b>2 614 745</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>2 621 199</b>	(51) <b>H04L 43/0876</b>		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.07.2022			
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>2 621 409</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 630 231</b>	(51) <b>C12M 1/04</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>2 621 699</b>	(51) <b>B28D 5/04</b>	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
(11) <b>2 615 469</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
(84) NL 06.07.2022		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	MC 30.06.2021	
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
(11) <b>2 618 355</b>	(51) <b>H01H 33/662</b>	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) <b>2 631 894</b>	(51) <b>G09F 3/04</b>
(84) NL 13.07.2022		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		MC 21.07.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) <b>2 618 442</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>			LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) <b>2 623 638</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		
DK 08.12.2021	MC 08.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>2 633 400</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	(84) NL 13.07.2022	
FR 31.03.2022		SI 22.09.2021			
(11) <b>2 618 533</b>	(51) <b>H04W 76/22</b>	(11) <b>2 623 876</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	(11) <b>2 634 270</b>	(51) <b>C21D 1/68</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>2 624 158</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022		HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>2 624 431</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>2 624 478</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 20.07.2022		SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022			AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
				MC 02.06.2021	





PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>2 650 057</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 11.08.2021		(84) AL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>2 648 050</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
MC 29.09.2021		NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(11) <b>2 647 875</b>	(51) <b>F16F 15/315</b>	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SK 12.01.2022	MC 12.01.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(11) <b>2 650 645</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	MC 02.02.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MC 30.03.2022				SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>2 647 969</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>2 648 056</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	MC 30.03.2022	
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021		
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022		
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) <b>2 650 647</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	IS 02.10.2021	IT 02.06.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	MC 10.11.2021		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
				NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(11) <b>2 647 970</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) <b>2 648 057</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 02.06.2021	
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>2 650 807</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
				SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
				PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
				SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
				CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
				NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
				RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
				AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
				SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) <b>2 647 983</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>	(11) <b>2 648 338</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	(11) <b>2 650 964</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
RO 26.05.2021	RS 27.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 05.01.2022	
MC 26.05.2021		MC 01.09.2021			
				(11) <b>2 650 980</b>	(51) <b>H01R 25/00</b>
(11) <b>2 647 984</b>	(51) <b>G01N 23/203</b>	(11) <b>2 648 386</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021		
		MC 25.08.2021			

DK 12.01.2022	LU 27.02.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	MC 11.08.2021	
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) <b>2 656 051</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
AL 12.01.2022	FR 12.03.2022	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) <b>2 651 082</b>	(51) <b>H04L 12/763</b>	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) <b>2 654 189</b>	(51) <b>H02M 7/06</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
GR 03.09.2021	FR 02.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
IS 02.10.2021	HR 02.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
LV 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
NO 02.09.2021	NL 02.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
PT 04.10.2021	PL 02.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
RS 02.06.2021	RO 02.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SK 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>2 656 383</b>	(51) <b>H01L 21/98</b>
DK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 02.06.2021	AL 02.06.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) <b>2 652 024</b>	(51) <b>B03D 1/012</b>	(11) <b>2 654 192</b>	(51) <b>H02M 7/537</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) <b>2 652 563</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(11) <b>2 653 129</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(11) <b>2 653 237</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>2 656 882</b>	(51) <b>A63B 37/00</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) <b>2 654 209</b>	(51) <b>H03M 13/01</b>	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
MC 23.03.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) <b>2 653 626</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) <b>2 657 517</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) <b>2 654 288</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
MC 24.11.2021		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(11) <b>2 653 811</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>2 657 574</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	MC 07.07.2021		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>2 654 387</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
MC 19.01.2022		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(11) <b>2 654 156</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>2 657 577</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
IS 26.09.2021	IT 26.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		

ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	MC 07.07.2021	
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021		
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(11) <b>2 660 154</b>	(51) <b>B64G 1/26</b>
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021			CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>2 659 817</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	GR 24.09.2021	FI 23.06.2021
MC 09.06.2021		(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	IS 23.10.2021	HR 23.06.2021
		EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	LV 23.06.2021	LT 23.06.2021
(11) <b>2 657 632</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NO 23.09.2021	NL 23.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 25.10.2021	PL 23.06.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	RS 23.06.2021	RO 23.06.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	SK 23.06.2021	SE 23.06.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	DK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SE 22.09.2021	NL 22.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SI 23.06.2021	AL 23.06.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021		MC 23.06.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021		
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(11) <b>2 660 172</b>	(51) <b>B65H 7/12</b>
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	MC 30.06.2021		(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021			EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>2 659 823</b>	(51) <b>A47L 9/26</b>	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
MC 22.09.2021		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(11) <b>2 657 640</b>	(51) <b>F41A 21/26</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022		
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021			(11) <b>2 660 425</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>2 659 824</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) <b>2 658 022</b>	(51) <b>H01M 8/04223</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 12.01.2022	
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021		
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	MC 11.08.2021		(11) <b>2 660 443</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021			(84) NL 27.07.2022	
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>2 659 994</b>	(51) <b>B22C 3/00</b>		
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>2 660 474</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021			(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		(11) <b>2 660 038</b>	(51) <b>B30B 11/04</b>	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(11) <b>2 658 089</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021		
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	(11) <b>2 660 495</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
MC 22.09.2021				ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		(11) <b>2 660 143</b>	(51) <b>B64C 11/16</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(11) <b>2 658 463</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(84) NL 06.07.2022		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021
(11) <b>2 659 816</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	EE 07.07.2021	RO 07.07.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021



(11) <b>2 660 508</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 29.09.2021	
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>2 662 565</b>	(51) <b>F04B 15/08</b>
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	MC 01.09.2021		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022			GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>2 660 857</b>	(51) <b>H01L 21/36</b>	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
MC 13.10.2021		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
		SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(11) <b>2 660 644</b>	(51) <b>G01V 8/10</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>2 662 586</b>	(51) <b>F16D 55/224</b>
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>2 661 777</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 06.07.2022		ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>2 662 008</b>	(51) <b>A47K 5/14</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(11) <b>2 660 667</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	MC 23.06.2021	
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>2 662 626</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021			CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>2 662 118</b>	(51) <b>A62B 19/00</b>	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(11) <b>2 660 740</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021		
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>2 662 676</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	MC 22.09.2021		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021			CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>2 662 202</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) <b>2 660 743</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	MC 02.06.2021	
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022		
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	MC 12.01.2022		(11) <b>2 662 681</b>	(51) <b>G01M 11/08</b>
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>2 662 238</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
MC 02.03.2022		GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
		LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) <b>2 660 774</b>	(51) <b>G06T 1/60</b>	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
				MC 28.07.2021	



CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 01.09.2021	
RO 29.09.2021	DK 29.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021		
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>2 667 263</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
(11) <b>2 666 506</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	MC 18.08.2021		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) <b>2 666 968</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>2 667 313</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
MC 14.07.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>2 666 606</b>	(51) <b>B29C 31/08</b>	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	MC 18.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) <b>2 667 159</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
MC 01.12.2021		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	MC 04.08.2021	
(11) <b>2 666 666</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) <b>2 667 488</b>	(51) <b>H02K 3/38</b>
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 20.07.2022	
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>2 667 490</b>	(51) <b>H01R 39/38</b>
EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) <b>2 667 188</b>	(51) <b>G01N 30/54</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
MC 19.05.2021		RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) <b>2 666 718</b>	(51) <b>B64C 27/26</b>	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	MC 18.08.2021	
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) <b>2 667 495</b>	(51) <b>H02K 19/10</b>
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(11) <b>2 667 236</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
(11) <b>2 666 787</b>	(51) <b>A61P 35/02</b>	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AL 02.02.2022	MC 02.02.2022	MC 30.06.2021	
NL 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) <b>2 667 261</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 667 505</b>	(51) <b>H02P 25/08</b>
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
DK 09.02.2022	RO 09.02.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 08.09.2021	PL 08.09.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 09.02.2022	MC 09.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(11) <b>2 666 894</b>	(51) <b>D03D 13/00</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021



- (11) **2 668 245** (51) **C09K 8/50** SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 (11) **2 669 946** (51) **F21K 99/00**  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021 GR 23.12.2021 HR 22.09.2021  
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021 LT 22.09.2021 LV 22.09.2021  
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022 (11) **2 669 407** (51) **C25D 3/62** NO 22.12.2021 RS 22.09.2021  
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 SE 22.09.2021 AT 22.09.2021  
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
DK 12.01.2022 LU 27.01.2022 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
DE 02.08.2022 SM 12.01.2022 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AL 22.09.2021 DK 22.09.2021  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022 AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SI 22.09.2021 MC 22.09.2021  
SK 12.01.2022 BE 31.01.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 (11) **2 669 947** (51) **F21K 99/00**  
AL 12.01.2022 CH 31.01.2022 IS 30.07.2022 AL 30.03.2022 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
LI 31.01.2022 FR 12.03.2022 MC 30.03.2022 ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
(11) **2 668 839** (51) **A01G 3/00** (84) RS 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021  
(84) BG 01.03.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) ES 21.07.2021  
FI 01.12.2021 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 21.10.2021 IS 21.11.2021 LT 21.07.2021  
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 21.10.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021  
SK 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 PT 22.11.2021 PT 21.07.2021 SE 21.07.2021  
GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 EE 01.12.2021 IS 14.11.2021 LT 14.07.2021 DK 21.07.2021 SK 21.07.2021  
SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 IS 14.11.2021 NL 14.07.2021 EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
RO 01.12.2021 IS 01.04.2022 NO 14.10.2021 PL 14.07.2021 RO 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021 PT 15.11.2021 RS 14.07.2021 AL 21.07.2021 SI 21.07.2021  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021 SE 14.07.2021 SK 14.07.2021 IT 21.07.2021 MC 21.07.2021  
(11) **2 668 878** (51) **A47F 9/04** (84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022 (51) **A23L 27/40**  
(84) NL 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) NO 19.04.2022 (84) NO 19.04.2022  
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 (84) BG 19.04.2022  
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 SE 19.01.2022 (84) BG 19.04.2022  
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 AT 19.01.2022 SE 19.01.2022  
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 LV 19.01.2022 AT 19.01.2022  
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 GR 20.04.2022 PL 19.01.2022  
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 FI 19.01.2022 IS 19.05.2022  
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 RO 19.01.2022  
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 EE 19.01.2022  
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022  
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022 (11) **2 668 908** (51) **A61B 17/02**  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 GR 02.12.2021  
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 LT 01.09.2021  
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 NO 01.12.2021  
PT 08.04.2022 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 RS 01.09.2021  
RO 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 21.07.2021 PL 01.09.2021  
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 SI 21.07.2021 SM 21.07.2021  
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 IT 21.07.2021 MC 21.07.2021  
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021 (11) **2 669 744** (51) **G03G 15/00**  
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021  
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 25.08.2021 HR 25.08.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 CZ 25.08.2021 LT 25.08.2021  
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021 SM 25.08.2021 NO 25.11.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 IT 25.08.2021 PT 27.12.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 MC 25.08.2021 SE 25.08.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021 CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021 IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 23.06.2021 (11) **2 669 038** (51) **B23K 26/06** (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) BG 23.09.2021  
(84) AT 23.06.2021 (84) EE 23.06.2021 (84) EE 23.06.2021  
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 CZ 25.08.2021 AL 25.08.2021  
ES 23.06.2021 HR 23.06.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021  
GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 IT 25.08.2021 (11) **2 669 785** (51) **G06F 3/0488**  
IS 23.10.2021 NL 23.06.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
LV 23.06.2021 PL 23.06.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021  
NO 23.09.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 LT 03.11.2021  
PT 25.10.2021 SM 23.06.2021 SK 25.08.2021 ES 03.11.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 CZ 25.08.2021 HR 03.11.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021 IT 25.08.2021 GR 04.02.2022  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021 MC 25.08.2021 NL 03.11.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021 (11) **2 669 138** (51) **B61F 5/52** (84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021  
(84) BG 07.10.2021 (84) HR 07.07.2021 (84) GR 04.02.2022  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022  
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021 EE 03.11.2021 EE 03.11.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021  
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SI 03.11.2021 SI 03.11.2021  
RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 (11) **2 672 150** (51) **F16H 61/444** (84) ES 11.08.2021  
(84) ES 11.08.2021 (84) GR 12.11.2021  
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021  
IS 11.12.2021 LV 11.08.2021  
LV 11.08.2021 PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
NL 11.08.2021  
SK 11.08.2021  
CZ 11.08.2021  
SM 11.08.2021  
IT 11.08.2021  
MC 11.08.2021  
(11) **2 672 170** (51) **F21S 45/10**  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022  
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022  
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022  
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022  
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022  
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022  
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022



- (11) **2 683 976** (51) *F16L 37/244*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **2 684 216** (51) *H01L 29/06*  
(84) BG 27.01.2022  
RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 684 633** (51) *B23H 7/06*  
(84) NL 05.01.2022  
NO 05.04.2022  
ES 05.01.2022  
BG 05.04.2022  
SE 05.01.2022  
AT 05.01.2022  
PL 05.01.2022  
IS 05.05.2022  
SM 05.01.2022  
CZ 05.01.2022  
SK 05.01.2022  
MC 05.01.2022
- (11) **2 685 324** (51) *G03G 21/00*  
(84) LT 23.02.2022  
PT 23.06.2022  
NL 23.02.2022  
BG 23.05.2022  
SE 23.02.2022  
AT 23.02.2022  
PL 23.02.2022  
IS 23.06.2022  
SM 23.02.2022  
CZ 23.02.2022  
SK 23.02.2022  
MC 23.02.2022
- (11) **2 685 890** (51) *A61B 5/08*  
(84) BG 08.03.2022  
FI 08.12.2021  
ES 08.12.2021  
HR 08.12.2021  
SE 08.12.2021  
NL 08.12.2021  
PT 08.04.2022  
RO 08.12.2021  
SK 08.12.2021  
PL 08.12.2021  
DK 08.12.2021  
AL 08.12.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 685 958** (51) *A61K 6/78*  
(84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021  
NL 18.08.2021  
SK 18.08.2021  
CZ 18.08.2021  
SM 18.08.2021  
SI 18.08.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 686 331** (51) *A23L 27/30*  
(84) LT 02.03.2022  
ES 02.03.2022  
BG 02.06.2022  
SE 02.03.2022  
GR 03.06.2022  
SM 02.03.2022  
PT 04.07.2022  
CZ 02.03.2022  
IS 02.07.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **2 687 396** (51) *B60L 7/22*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **2 688 206** (51) *H01L 41/08*  
(84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
PT 20.12.2021  
SE 18.08.2021  
SK 18.08.2021  
CZ 18.08.2021  
SM 18.08.2021  
IT 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **2 688 458** (51) *A61B 3/00*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **2 688 720** (51) *B25J 15/00*  
(84) BG 13.01.2022  
RS 13.10.2021  
LT 13.10.2021  
ES 13.10.2021  
HR 13.10.2021  
GR 14.01.2022  
SE 13.10.2021  
NO 13.01.2022  
EE 13.10.2021  
CZ 13.10.2021  
SK 13.10.2021  
AL 13.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 689 363** (51) *G16H 40/63*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **2 689 375** (51) *G06F 21/60*  
(84) BG 15.12.2021  
GR 16.12.2021  
LT 15.09.2021  
NO 15.12.2021  
SE 15.09.2021  
PL 15.09.2021  
SK 15.09.2021  
CZ 15.09.2021  
IS 15.01.2022  
SM 15.09.2021  
DK 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (11) **2 689 465** (51) *H01L 31/0352*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **2 689 641** (51) *H05H 1/34*  
(84) AL 03.05.2017  
BE 31.03.2018  
CH 31.03.2018  
CZ 03.05.2017  
EE 03.05.2017  
FI 03.05.2017  
HR 03.05.2017  
IE 23.03.2018
- LI 31.03.2018  
LU 23.03.2018  
MC 03.05.2017  
MT 23.03.2018  
NO 03.08.2017  
PT 03.05.2017  
RS 03.05.2017  
SI 03.05.2017  
SM 03.05.2017  
FR 31.03.2022
- (11) **2 689 785** (51) *A61K 39/145*  
(84) AT 19.05.2021  
CZ 19.05.2021  
EE 19.05.2021  
GR 20.08.2021  
IS 19.09.2021  
LV 19.05.2021  
NO 19.08.2021  
PT 20.09.2021  
RS 19.05.2021  
SK 19.05.2021  
AL 19.05.2021  
MC 19.05.2021
- (11) **2 689 829** (51) *B01D 71/02*  
(84) BG 22.12.2021  
GR 23.12.2021  
LT 22.09.2021  
NO 22.12.2021  
SE 22.09.2021  
PL 22.09.2021  
SK 22.09.2021  
CZ 22.09.2021  
NL 22.09.2021  
RO 22.09.2021  
DK 22.09.2021  
SI 22.09.2021
- (11) **2 690 482** (51) *G02B 21/36*  
(84) BG 08.12.2021  
FI 08.09.2021  
HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021  
RS 08.09.2021  
AT 08.09.2021  
SK 08.09.2021  
CZ 08.09.2021  
NL 08.09.2021  
RO 08.09.2021  
AL 08.09.2021  
SI 08.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 690 616** (51) *G09G 3/36*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **2 690 787** (51) *H03M 1/06*  
(84) AT 02.06.2021  
CZ 02.06.2021  
ES 02.06.2021  
GR 03.09.2021  
IS 02.10.2021  
LV 02.06.2021  
NO 02.09.2021  
PT 04.10.2021  
RS 02.06.2021  
SK 02.06.2021  
DK 02.06.2021  
SI 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **2 691 786** (51) *G01R 33/36*  
(84) LT 23.03.2022  
RS 23.03.2022  
HR 23.03.2022
- LT 03.05.2017  
LV 03.05.2017  
MK 03.05.2017  
NL 03.05.2017  
PL 03.05.2017  
RO 03.05.2017  
SE 03.05.2017  
SK 03.05.2017  
TR 03.05.2017
- (84) BG 19.08.2021  
DK 19.05.2021  
FI 19.05.2021  
HR 19.05.2021  
LT 19.05.2021  
NL 19.05.2021  
PL 19.05.2021  
RO 19.05.2021  
SE 19.05.2021  
SM 19.05.2021  
SI 19.05.2021
- (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021  
LV 22.09.2021  
RS 22.09.2021  
AT 22.09.2021  
ES 22.09.2021  
EE 22.09.2021  
PT 24.01.2022  
IS 22.01.2022  
AL 22.09.2021  
MC 22.09.2021  
FR 31.03.2022
- (84) ES 08.09.2021  
GR 09.12.2021  
LT 08.09.2021  
NO 08.12.2021  
SE 08.09.2021  
PL 08.09.2021  
EE 08.09.2021  
PT 10.01.2022  
IS 08.01.2022  
SM 08.09.2021  
DK 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (84) BG 02.09.2021  
EE 02.06.2021  
FI 02.06.2021  
HR 02.06.2021  
LT 02.06.2021  
NL 02.06.2021  
PL 02.06.2021  
RO 02.06.2021  
SE 02.06.2021  
SM 02.06.2021  
AL 02.06.2021  
IT 02.06.2021
- (84) NO 23.06.2022  
BG 23.06.2022  
SE 23.03.2022



LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RS 18.08.2021	DK 18.08.2021
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022			MC 18.08.2021	
MC 23.03.2022					
(11) <b>2 691 807</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>2 693 954</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 694 323</b>	(51) <b>B60N 2/04</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
NL 06.10.2021	IS 06.02.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 02.03.2022		SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
				SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>2 692 421</b>	(51) <b>B01D 69/12</b>	(11) <b>2 693 980</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>2 694 778</b>	(51) <b>E21B 43/25</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
				ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) <b>2 693 793</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>2 694 179</b>	(51) <b>B01D 11/02</b>	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) FI 21.07.2021	(84) GR 22.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(11) <b>2 693 841</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	MC 21.07.2021			
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021				
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>2 694 241</b>	(51) <b>B23K 7/00</b>	(11) <b>2 694 862</b>	(51) <b>F21S 41/14</b>
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
		SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
				MC 14.07.2021	
(11) <b>2 693 884</b>	(51) <b>A01N 59/16</b>	(11) <b>2 694 284</b>	(51) <b>B32B 15/04</b>	(11) <b>2 694 924</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
(84) AT 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LV 19.05.2021	PL 19.05.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	EE 04.08.2021	RO 04.08.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021			AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
				IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) <b>2 693 910</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>	(11) <b>2 694 291</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 695 082</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021		
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021		
MC 05.05.2021					
(11) <b>2 693 943</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>2 694 314</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>		
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) GR 19.11.2021		
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021		
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021				
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021				
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021				
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021				



HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	MC 09.06.2021		LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>2 697 259</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	MC 30.06.2021	
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
(11) <b>2 696 954</b>	(51) <b>C01B 17/36</b>	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>2 697 694</b>	(51) <b>G04G 11/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	MC 09.02.2022		GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021			IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021			LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>2 697 326</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
MC 25.08.2021		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
		SE 17.11.2021	NL 17.11.2021		
(11) <b>2 696 967</b>	(51) <b>B01J 8/24</b>	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) <b>2 697 696</b>	(51) <b>B21F 3/02</b>
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
CZ 19.05.2021	EE 19.05.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	MC 17.11.2021		IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) <b>2 697 387</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
		NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
(11) <b>2 696 994</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	MC 28.04.2021	FR 31.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021		
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>2 697 752</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) HR 14.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 14.07.2021	RS 14.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>2 697 439</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>		
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) <b>2 697 779</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
MC 18.08.2021		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>2 697 033</b>	(51) <b>B29C 48/154</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021			IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) <b>2 697 612</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	MC 04.08.2021	
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) <b>2 697 921</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
		GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(11) <b>2 697 159</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	MC 10.11.2021		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) <b>2 697 614</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) NL 20.07.2022		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021			MC 02.06.2021	
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>2 697 623</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>		
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021		
		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		



(11) <b>2 697 925</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>2 699 313</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 30.06.2021		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021			HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) <b>2 698 342</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
MC 20.10.2021		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 02.03.2022	
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
(11) <b>2 697 928</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>2 699 368</b>	(51) <b>B22D 23/00</b>
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 02.06.2021		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021			GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) <b>2 698 900</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
MC 05.05.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>2 699 526</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>2 697 986</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IT 01.09.2021	SK 01.09.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	MC 25.08.2021		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021			PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) <b>2 699 103</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 03.11.2021		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022
		HR 02.06.2021	IS 02.10.2021		
(11) <b>2 698 015</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) <b>2 699 897</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	MC 02.06.2021		SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021			DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>2 699 211</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 04.08.2021	
MC 14.07.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>2 699 921</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
(11) <b>2 698 107</b>	(51) <b>A61B 5/0235</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	MC 02.03.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) <b>2 699 302</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 12.01.2022	
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>2 699 924</b>	(51) <b>G01R 33/3415</b>
(11) <b>2 698 158</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 10.02.2022	AL 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021			NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021			NO 03.02.2022	SM 03.11.2021

EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>2 700 199</b>	(51) <b>H04L 1/24</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(11) <b>2 699 931</b>	(51) <b>G01R 33/567</b>	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>2 700 659</b>	(51) <b>C08F 2/32</b>
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	MC 21.07.2021		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>2 700 208</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) <b>2 699 979</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	MC 01.09.2021	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) <b>2 700 809</b>	(51) <b>F02P 19/02</b>
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	MC 26.05.2021		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>2 700 226</b>	(51) <b>H04N 7/24</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
MC 23.02.2022		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(11) <b>2 700 023</b>	(51) <b>G06F 40/221</b>	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IT 02.06.2021	LT 02.06.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>2 701 044</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) <b>2 700 425</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
MC 26.05.2021		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>2 700 095</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	MC 25.08.2021	
IS 09.10.2021	IT 09.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>2 701 572</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) <b>2 700 447</b>	(51) <b>B01J 23/28</b>	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
MC 09.06.2021		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
(11) <b>2 700 167</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	MC 23.06.2021	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	(11) <b>2 701 614</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>2 700 474</b>	(51) <b>B24B 37/32</b>	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021				

SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) <b>2 702 196</b>	(51) <b>D06F 33/30</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(11) <b>2 701 670</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>2 702 390</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	ES 26.05.2021	GR 27.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021			LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>2 702 263</b>	(51) <b>F02N 15/00</b>	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
		HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	MC 26.05.2021	
(11) <b>2 701 764</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) <b>2 702 655</b>	(51) <b>H02H 3/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021			SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>2 702 310</b>	(51) <b>F17C 1/08</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
MC 11.08.2021		LV 09.06.2021	PL 09.06.2021		
		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>2 703 556</b>	(51) <b>B01J 41/14</b>
(11) <b>2 701 816</b>	(51) <b>A63F 13/65</b>	RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>2 702 311</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	MC 16.06.2021	
(11) <b>2 701 822</b>	(51) <b>B01D 29/52</b>	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>2 703 774</b>	(51) <b>G01B 11/03</b>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 09.06.2021		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) <b>2 702 377</b>	(51) <b>G01L 5/24</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
MC 29.12.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) <b>2 701 942</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>2 703 823</b>	(51) <b>G01P 3/68</b>
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021		
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(11) <b>2 704 307</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 02.06.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) <b>2 702 388</b>	(51) <b>G01N 7/00</b>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
MC 21.07.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021		



CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>2 704 862</b>	(51) <b>B22D 41/08</b>	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) EE 16.06.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 16.06.2021	IS 16.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
(11) <b>2 704 486</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	MC 27.10.2021	
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021		
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021		
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 16.06.2021		(11) <b>2 705 313</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	(11) <b>2 704 873</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
(11) <b>2 704 501</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022		
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	(11) <b>2 705 338</b>	(51) <b>G01J 3/44</b>
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>2 704 879</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
MC 09.06.2021		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>2 704 621</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021		
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>2 705 363</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	MC 29.09.2021		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) <b>2 704 903</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	NG 09.02.2022	RS 09.02.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) NL 13.07.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021			SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>2 705 006</b>	(51) <b>C03C 15/02</b>	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
MC 09.06.2021		IS 18.12.2021	IT 18.08.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(11) <b>2 704 640</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	MC 09.02.2022	
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021		
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) <b>2 705 521</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 18.08.2021		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021			NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>2 705 094</b>	(51) <b>A61Q 5/10</b>	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
MC 07.07.2021		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
(11) <b>2 704 828</b>	(51) <b>B01J 23/75</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>2 705 591</b>	(51) <b>H02K 5/167</b>
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
IT 26.05.2021	LT 26.05.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021			SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) <b>2 705 136</b>	(51) <b>C12M 1/42</b>	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
		LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	MC 18.08.2021	
		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) <b>2 705 631</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022	

- (11) **2 705 724** (51) **H04W 76/25** GR 21.01.2022 NL 20.10.2021  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 SE 20.10.2021 IS 20.02.2022  
ES 14.07.2021 (84) FI 14.07.2021 NO 20.01.2022 SM 20.10.2021  
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021 EE 20.10.2021 RO 20.10.2021  
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021 CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021  
LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 SK 20.10.2021 AL 20.10.2021  
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021 SI 20.10.2021 MC 20.10.2021  
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021  
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021  
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021  
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **2 705 886** (51) **B23Q 11/00** (11) **2 706 956** (51) **A61F 2/12**  
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
GR 02.12.2021 HR 01.09.2021 FI 07.07.2021 GR 07.10.2021  
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021 HR 07.07.2021 IS 07.11.2021  
NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021 NL 07.07.2021 NO 07.10.2021  
EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 PL 07.07.2021 PT 08.11.2021  
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022 RS 07.07.2021 SE 07.07.2021  
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021 DK 07.07.2021 SK 07.07.2021  
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021 EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **2 706 081** (51) **C08G 79/14** (11) **2 706 958** (51) **A61F 2/24**  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) AT 17.11.2021 (84) AT 17.11.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021 LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021 ES 17.11.2021 LV 17.11.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 HR 17.11.2021 PT 17.03.2022  
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021 GR 18.02.2022 SE 17.11.2021  
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021 NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021 SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021 SI 17.11.2021 MC 17.11.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **2 706 845** (51) **A01N 25/30** (11) **2 707 052** (51) **A61B 17/34**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021  
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021 RS 06.10.2021 FI 06.10.2021  
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021 LT 06.10.2021 PL 06.10.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 ES 06.10.2021 LV 06.10.2021  
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021 HR 06.10.2021 PT 07.02.2022  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 GR 06.10.2021 SE 06.10.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 GR 07.01.2022 NL 06.10.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021 SI 06.10.2021 MC 06.10.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021 (11) **2 707 071** (51) **A61B 5/083**  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **2 706 907** (51) **A61B 5/021** (11) **2 707 208** (51) **B30B 11/00**  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022  
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022  
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022 SE 05.01.2022 LV 05.01.2022  
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022  
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 05.01.2022 DK 05.01.2022  
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021 CZ 05.01.2022 RO 05.01.2022  
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021 SK 05.01.2022 EE 05.01.2022  
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 05.01.2022 AL 05.01.2022  
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021 (11) **2 707 211** (51) **B30B 11/00**  
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021 (84) PT 26.05.2022 (84) NL 26.01.2022  
NO 26.04.2022
- (11) **2 706 933** (51) **A61F 2/44** (11) **2 707 084** (51) **A61N 1/04**  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) HR 02.03.2022 (84) LT 02.03.2022  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
PT 21.02.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
AL 06.10.2021 MC 06.10.2021 (11) **2 707 219** (51) **B32B 27/08**  
(84) BG 23.09.2021 (84) EE 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021  
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021  
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021

SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	MC 23.06.2021	
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
(11) <b>2 707 405</b>	(51) <b>C08G 12/00</b>	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>2 709 869</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) <b>2 709 558</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
(11) <b>2 707 699</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) <b>2 709 872</b>	(51) <b>B60L 7/18</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022		
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(11) <b>2 709 908</b>	(51) <b>B65D 83/62</b>
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>2 709 588</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 25.08.2021	GR 26.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) <b>2 708 880</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021		
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 25.08.2021		(11) <b>2 709 963</b>	(51) <b>C04B 26/16</b>
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021			(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) <b>2 709 666</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) <b>2 709 292</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	SE 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	MC 07.07.2021	
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021		
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021			(11) <b>2 709 975</b>	(51) <b>C07C 39/205</b>
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>2 709 716</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 12.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	LV 12.01.2022	PL 12.01.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	IS 12.05.2022	SM 12.01.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) <b>2 709 525</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>2 710 018</b>	(51) <b>C07D 513/16</b>
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 29.12.2021	SM 29.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	MC 23.06.2021		IS 29.04.2022	AL 29.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			MC 29.12.2021	
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) <b>2 709 779</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>	(11) <b>2 710 312</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 23.02.2022		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(11) <b>2 709 526</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
		SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021



AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(11) <b>2 711 114</b>	(51) <b>B23B 51/06</b>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) <b>2 710 321</b>	(51) <b>F41A 3/90</b>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) IS 10.03.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 22.12.2021	
SM 10.11.2021	RS 10.11.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>2 712 333</b>	(51) <b>B21D 3/04</b>
AL 10.11.2021	MC 10.11.2021	RS 08.09.2021	AT 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>2 710 327</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RS 25.08.2021	DK 25.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 08.09.2021		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>2 711 136</b>	(51) <b>B25D 11/12</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>2 711 173</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>2 712 376</b>	(51) <b>E04B 1/16</b>
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) <b>2 711 182</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>2 710 437</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
FI 26.01.2022	NL 26.01.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 26.04.2022	RO 26.01.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
PL 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 26.01.2022	CZ 26.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	MC 11.08.2021	
(11) <b>2 710 438</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>2 712 403</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) FI 09.02.2022	MC 23.06.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NL 09.02.2022	NO 09.05.2022	(11) <b>2 711 323</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 03.03.2022	SM 03.11.2021
PL 09.02.2022	IS 09.06.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SM 09.02.2022	CZ 09.02.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 03.11.2021	
(11) <b>2 710 486</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>2 712 411</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 18.08.2021		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) <b>2 711 713</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
MC 30.06.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>2 712 511</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>
(11) <b>2 710 758</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) NL 06.07.2022		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	EE 09.06.2021	FI 09.06.2021
(11) <b>2 710 857</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>2 711 885</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	DK 09.06.2021	SI 09.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022		MC 09.06.2021	
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>2 712 306</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>2 713 399</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 13.07.2022	
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) <b>2 713 621</b>	(51) <b>H04N 21/4425</b>
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
MC 07.07.2021		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
				PL 30.06.2021	PT 02.11.2021

RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>2 714 187</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 715 142</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) <b>2 713 878</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SE 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>2 714 595</b>	(51) <b>C01G 51/00</b>	(11) <b>2 715 276</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) <b>2 713 922</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 26.01.2022	
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>2 714 596</b>	(51) <b>B03D 1/004</b>	(11) <b>2 715 420</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 02.03.2022	NL 01.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
MC 11.08.2021		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) <b>2 713 927</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) NL 20.07.2022		IS 01.04.2022	AL 01.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) <b>2 713 933</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(11) <b>2 714 851</b>	(51) <b>C10G 65/10</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 15.09.2021	
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>2 715 422</b>	(51) <b>G02B 6/126</b>
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(11) <b>2 713 944</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) GR 12.11.2021	(11) <b>2 714 874</b>	(51) <b>C10M 171/06</b>	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 21.07.2021	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>2 715 429</b>	(51) <b>G02B 21/02</b>
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>2 713 981</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	MC 29.12.2021	(11) <b>2 714 955</b>	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 30.09.2021	(51) <b>C22C 38/00</b>	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 30.06.2021	(84) CZ 30.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 18.08.2021	RO 18.08.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 02.11.2021	PL 30.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 30.06.2021	RO 30.06.2021	MC 18.08.2021	
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>2 715 569</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	AL 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
				ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
				GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
				IS 14.11.2021	LT 14.07.2021

LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>2 717 045</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>2 716 045</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
MC 14.07.2021		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(11) <b>2 715 581</b>	(51) <b>G06F 40/169</b>	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(84) NL 06.07.2022		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(11) <b>2 715 611</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	MC 11.08.2021	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) <b>2 717 050</b>	(51) <b>G01N 33/15</b>
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 08.12.2021		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>2 716 069</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) <b>2 715 769</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	MC 29.12.2021	
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>2 717 157</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>2 716 348</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
MC 07.07.2021		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
(11) <b>2 715 770</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	MC 29.09.2021	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) <b>2 717 988</b>	(51) <b>B03C 1/01</b>
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>2 716 756</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	GR 02.03.2022	NL 01.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 01.04.2022	AL 01.12.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>2 718 009</b>	(51) <b>B01J 23/68</b>
(11) <b>2 715 962</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) <b>2 716 895</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	MC 08.09.2021	
(11) <b>2 716 012</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) <b>2 718 630</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>2 718 731</b>	(51) <b>G01P 15/03</b>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021



LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	MC 25.08.2021		AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021				
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>2 720 428</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 724 418</b>	(51) <b>H01Q 19/02</b>
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 07.07.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) <b>2 719 100</b>	(51) <b>H04H 60/33</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NL 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021			MC 26.05.2021	
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>2 720 788</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>	(11) <b>2 725 829</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 719 176</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(84) IS 14.11.2021	(84) LT 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 14.07.2021	PT 15.11.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>2 721 118</b>	(51) <b>C09K 8/28</b>	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	MC 23.06.2021	
MC 07.07.2021		SE 11.08.2021	DK 11.08.2021		
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>2 726 686</b>	(51) <b>E04H 5/02</b>
		CZ 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
		AL 11.08.2021	SI 11.08.2021		
		MC 11.08.2021		(11) <b>2 727 220</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>
(11) <b>2 719 451</b>	(51) <b>B01J 8/24</b>	(11) <b>2 721 455</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 01.09.2021			
MC 25.08.2021				(11) <b>2 727 237</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
				(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) <b>2 719 889</b>	(51) <b>F02P 3/01</b>	(11) <b>2 722 646</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 09.02.2022	
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021		
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>2 727 384</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
		MC 09.06.2021		(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>2 719 959</b>	(51) <b>F24F 1/005</b>	(11) <b>2 724 244</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 728 178</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 13.07.2022	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) <b>2 728 849</b>	(51) <b>H04N 1/333</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021				
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021				

IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	MC 22.09.2021	
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>2 743 729</b>	(51) <b>G01S 19/22</b>
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 13.07.2022	
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) <b>2 746 691</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) NL 27.07.2022	
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>2 747 232</b>	(51) <b>H02H 9/06</b>
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) NL 27.07.2022	
MC 02.06.2021		MC 23.02.2022			
(11) <b>2 729 844</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>2 736 077</b>	(51) <b>H01L 29/49</b>	(11) <b>2 749 037</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(11) <b>2 736 286</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(84) NL 27.07.2022		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(11) <b>2 736 654</b>	(51) <b>B05B 14/43</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) NL 06.07.2022		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) <b>2 736 655</b>	(51) <b>B05B 14/43</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) GR 19.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	DK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
MC 28.07.2021		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	
(11) <b>2 729 874</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 736 992</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	(11) <b>2 750 761</b>	(51) <b>A41D 13/12</b>
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>2 730 248</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>2 737 783</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 752 204</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) LT 20.10.2021
(11) <b>2 731 706</b>	(51) <b>B01J 20/18</b>	(84) GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
EE 09.06.2021	GR 10.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) <b>2 752 754</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(11) <b>2 752 909</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	MC 15.09.2021		IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021			LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(11) <b>2 732 281</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>	(11) <b>2 740 668</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 20.07.2022		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(11) <b>2 742 276</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 14.07.2021	
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>2 753 496</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>2 754 974</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>2 756 990</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>
MC 28.07.2021		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>2 733 444</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>2 757 299</b>	(51) <b>F16L 33/025</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>2 742 473</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 13.07.2022		FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>2 743 027</b>	(51) <b>B23K 37/00</b>	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) CZ 22.09.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 22.09.2021	GR 23.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 22.09.2021	NO 22.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
MC 29.12.2021	AL 29.12.2021	EE 22.09.2021	PT 24.01.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
FR 31.03.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>2 734 343</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FR 31.03.2022	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022				
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022				
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022				

(11) <b>2 757 884</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	AL 28.07.2021 IT 28.07.2021 FR 31.03.2022	SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>2 759 835</b> (84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 GR 22.10.2021 IS 21.11.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 SE 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 HR 21.07.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 21.07.2021 RS 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021	(11) <b>2 763 588</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>		
(11) <b>2 759 840</b> (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 IS 23.10.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SK 23.06.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	(51) <b>G01P 3/487</b> (84) BG 23.09.2021 EE 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021	(11) <b>2 766 460</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C10M 111/04</b>	(11) <b>2 766 846</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G06F 21/53</b>
(11) <b>2 760 128</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) <b>2 768 135</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H02P 9/42</b>	(11) <b>2 768 295</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H05K 5/06</b>
(11) <b>2 760 606</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B22C 1/02</b>	(11) <b>2 768 748</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) <b>B65F 1/08</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021	(11) <b>2 774 483</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(51) <b>A01N 37/06</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022
(11) <b>2 762 004</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(51) <b>A21C 1/02</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>2 769 261</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 775 320</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 RS 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>G01V 1/30</b> (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) <b>2 762 667</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>E05F 15/00</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 FI 26.01.2022 LU 03.02.2022 MC 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 FR 26.03.2022	(11) <b>2 770 360</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 LU 12.02.2022 MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 FR 12.03.2022	(51) <b>G02B 21/00</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(11) <b>2 775 642</b> (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 AL 08.12.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 MC 08.12.2021 SI 08.12.2021
(11) <b>2 763 485</b> (84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021	(51) <b>H04W 72/10</b> (84) BG 28.10.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021	(11) <b>2 772 047</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04N 5/345</b>	(11) <b>2 772 642</b> (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>2 763 485</b> (84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021	(51) <b>H04W 72/10</b> (84) BG 28.10.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021	(11) <b>2 772 747</b> (84) LT 29.12.2021 RS 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022 MC 29.12.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 AL 29.12.2021	(11) <b>2 772 047</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04N 5/345</b>
(11) <b>2 763 485</b> (84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021	(51) <b>H04W 72/10</b> (84) BG 28.10.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021	(11) <b>2 773 720</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C09K 8/56</b>	(11) <b>2 772 642</b> (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) <b>2 763 485</b> (84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021	(51) <b>H04W 72/10</b> (84) BG 28.10.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021	(11) <b>2 773 720</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C09K 8/56</b>	(11) <b>2 774 308</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021



DK 29.12.2021	MC 29.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
AL 29.12.2021	FR 31.03.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(11) <b>2 777 875</b>	(51) <b>B24B 23/00</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 14.07.2021	FR 31.03.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>2 784 013</b>	(51) <b>B65H 29/70</b>
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>2 779 413</b>	(51) <b>B60L 50/10</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) <b>2 778 259</b>	(51) <b>C11D 7/50</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021		
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>2 784 225</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>2 779 416</b>	(51) <b>H02P 6/12</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) <b>2 778 307</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>	(11) <b>2 780 157</b>	(51) <b>B29C 73/30</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(51) <b>B63H 1/16</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(11) <b>2 781 449</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) BG 18.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>2 781 906</b>	(84) FI 18.08.2021	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(84) AT 18.08.2021	HR 18.08.2021	AL 22.12.2021	FR 31.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	ES 18.08.2021	LT 18.08.2021		
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 19.11.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>2 784 243</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	IS 18.12.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LV 18.08.2021	SE 18.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 18.08.2021	SK 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	NL 18.08.2021	CZ 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>2 778 399</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	IT 18.08.2021	SM 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	EE 18.08.2021	SI 18.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	RO 18.08.2021	FR 31.03.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	AL 18.08.2021		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	MC 18.08.2021	(11) <b>2 783 356</b>	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) <b>2 783 356</b>	(84) NL 20.07.2022	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) NL 20.07.2022		MC 11.08.2021	FR 31.03.2022
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) <b>2 783 749</b>	(51) <b>G08B 5/22</b>	(11) <b>2 784 331</b>	(51) <b>F15B 3/00</b>
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>2 778 500</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 11.08.2021	SK 11.08.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	FR 31.03.2022		FR 31.03.2022	
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>2 783 972</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>2 784 418</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
FR 31.03.2022		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) <b>2 778 884</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021			EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
				AL 12.01.2022	FR 31.03.2022

(11) <b>2 784 840</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>2 786 853</b>	(51) <b>B29C 48/60</b>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 13.10.2022	NL 13.10.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 01.09.2021	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>2 787 338</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	DK 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	FR 31.03.2022		LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
FR 31.03.2022				PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(11) <b>2 785 496</b>	(51) <b>B24D 18/00</b>	(11) <b>2 786 897</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	MC 06.10.2021	
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021		
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>2 787 578</b>	(51) <b>H01R 13/405</b>
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	MC 27.10.2021		IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
(11) <b>2 786 637</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 787 010</b>	(51) <b>C08B 37/16</b>	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FR 31.03.2022	
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>2 787 712</b>	(51) <b>H04L 67/306</b>
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 20.07.2022	
		DK 15.12.2021	AL 15.12.2021		
		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(11) <b>2 789 285</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
				(84) NL 06.07.2022	
		(11) <b>2 787 117</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) <b>2 789 434</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 16.06.2021	FI 16.06.2021
		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	MC 16.06.2021	
		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021		
		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>2 789 727</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>
				(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
		(11) <b>2 787 130</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
		GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
		LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
		NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
		SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	MC 12.05.2021	
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021		
		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) <b>2 789 802</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) NL 13.07.2022	
		FR 31.03.2022			
		(11) <b>2 787 240</b>	(51) <b>F16D 59/02</b>	(11) <b>2 790 040</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>
		(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
		GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
		LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
		NL 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
				NL 14.07.2021	NO 14.10.2021

PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	MC 30.03.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) <b>2 790 561</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) NL 20.07.2022		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) <b>2 790 919</b>	(51) <b>B65D 35/12</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) NL 06.07.2022		SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021			MC 19.01.2022	
(11) <b>2 790 043</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 792 272</b>	(51) <b>A47B 3/091</b>	(11) <b>2 793 031</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 02.09.2021	(84) EE 02.06.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) <b>2 790 292</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 02.06.2021	PT 04.10.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	MC 02.06.2021		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>2 792 431</b>	(51) <b>B21J 15/14</b>	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 05.01.2022	
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>2 793 058</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>2 790 355</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
LV 04.08.2021	PL 04.08.2021			PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>2 792 784</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>2 793 066</b>	(51) <b>G02B 21/08</b>
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
MC 04.08.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) <b>2 790 395</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 30.03.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>2 792 947</b>	(51) <b>F22B 37/50</b>	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) FI 08.09.2021	MC 09.03.2022	
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021		
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>2 793 127</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
MC 04.08.2021		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) <b>2 790 415</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>2 792 952</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) <b>2 793 151</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) <b>2 790 426</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>2 792 973</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	MC 27.10.2021	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		





(11) <b>2 799 138</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022		
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>2 801 749</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021			SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>2 799 897</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
MC 02.06.2021		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(11) <b>2 799 139</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>2 801 811</b>	(51) <b>G01N 9/28</b>
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) <b>2 799 945</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
MC 16.06.2021		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
(11) <b>2 799 286</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>2 802 005</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>2 802 073</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) AT 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	MC 27.10.2021		ES 08.09.2021	FI 08.09.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>2 800 092</b>	(51) <b>G10K 11/22</b>	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SE 08.09.2021	PL 08.09.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
MC 26.01.2022		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) <b>2 799 707</b>	(51) <b>F02N 15/00</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FR 31.03.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>2 802 871</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			(84) NL 27.07.2022	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>2 800 427</b>	(51) <b>H04W 52/26</b>		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) <b>2 803 319</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>2 799 712</b>	(51) <b>F04B 9/10</b>	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	MC 02.06.2021			
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021			(11) <b>2 803 377</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022			(84) NL 06.07.2022	
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) <b>2 801 323</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>		
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>2 803 528</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
SI 06.10.2021	FR 31.03.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) <b>2 799 876</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	IT 02.06.2021	LT 02.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021

RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) <b>2 803 903</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>2 806 251</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>
(84) NL 27.07.2022		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>2 803 912</b>	(51) <b>A47J 36/26</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>2 804 034</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) <b>2 806 313</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) <b>2 803 942</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>2 804 052</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
MC 04.08.2021		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 05.01.2022	
(11) <b>2 803 953</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>2 806 359</b>	(51) <b>G06F 16/248</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>2 804 102</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
PT 10.01.2022	RO 08.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IS 08.01.2022	NL 08.09.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SM 08.09.2021	RO 08.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
DK 08.09.2021	AL 08.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
MC 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) <b>2 803 959</b>	(51) <b>G01J 1/04</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>2 806 364</b>	(51) <b>G06F 16/432</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) <b>2 804 747</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) NL 13.07.2022		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>2 805 150</b>	(51) <b>G01N 21/63</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) <b>2 805 889</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
(11) <b>2 803 977</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>2 806 372</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	MC 09.03.2022		IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) <b>2 805 910</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	RO 30.06.2021	RO 30.06.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
(11) <b>2 804 019</b>	(51) <b>G10K 11/34</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) <b>2 806 553</b>	(51) <b>H02M 7/537</b>
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021





SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>2 813 808</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>	(11) <b>2 816 153</b>	(51) <b>D21D 5/02</b>
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>2 811 097</b>	(51) <b>E05F 3/10</b>	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	MC 07.07.2021			
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021				
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) <b>2 813 898</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 816 878</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) <b>2 811 749</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	SK 16.02.2022	SK 16.02.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021			MC 16.02.2022	AL 16.02.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021				
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>2 814 158</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>2 817 872</b>	(51) <b>H02M 1/34</b>
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
MC 07.07.2021		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) <b>2 811 894</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 20.07.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>2 812 476</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 22.12.2021		MC 15.12.2021	
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021				
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) <b>2 815 187</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>2 817 910</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) <b>2 815 382</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
MC 26.05.2021		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(11) <b>2 812 675</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LU 21.02.2022	SM 12.01.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LU 05.02.2022	SM 19.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	FR 12.03.2022	
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022		
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022		
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FR 19.03.2022			
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021				
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021				
		(11) <b>2 815 715</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>2 818 499</b>	(51) <b>C08J 9/04</b>
(11) <b>2 813 228</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	LU 19.02.2022	SM 12.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	MC 12.01.2022		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
MC 08.12.2021				FR 12.03.2022	
				(11) <b>2 819 250</b>	(51) <b>H02G 15/103</b>
				(84) NL 27.07.2022	

(11) <b>2 819 960</b>	(51) <b>C03C 3/089</b>	(11) <b>2 823 361</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) <b>2 820 102</b>	(51) <b>C09K 3/16</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LU 21.02.2022	SM 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FR 05.03.2022	
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022		
LU 20.02.2022	SM 12.01.2022	MC 02.03.2022		(11) <b>2 825 054</b>	(51) <b>A23C 20/00</b>
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>2 823 421</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
FR 12.03.2022		FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
		HR 08.09.2021	LT 08.12.2021	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021
		LV 08.09.2021	NO 08.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>2 822 881</b>	(51) <b>B65G 17/08</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021		
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FR 31.03.2022		(11) <b>2 825 256</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>2 823 423</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) <b>2 823 116</b>	(51) <b>E04B 9/34</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	MC 15.09.2021	FR 31.03.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021		
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021		
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	FR 31.03.2022		(11) <b>2 825 334</b>	(51) <b>B21D 51/44</b>
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022			(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>2 823 819</b>	(51) <b>A61K 31/56</b>	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 08.09.2021	RS 08.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
FR 31.03.2022		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
(11) <b>2 823 156</b>	(51) <b>F01K 3/18</b>	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	MC 08.09.2021	
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>2 825 409</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	MC 02.06.2021		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021			ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022			HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021			GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) <b>2 824 069</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
FR 31.03.2022		LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
		SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
(11) <b>2 823 205</b>	(51) <b>F16K 15/08</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FR 31.03.2022	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>2 825 572</b>	(51) <b>C08F 8/06</b>
LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021		
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>2 825 793</b>	(51) <b>F16H 61/20</b>
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>2 824 799</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
FR 31.03.2022					



- SK 22.09.2021  
CZ 22.09.2021  
NL 22.09.2021  
RO 22.09.2021  
DK 22.09.2021  
SI 22.09.2021
- (11) **2 825 830**  
(84) BG 08.12.2021  
FI 08.09.2021  
HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021  
RS 08.09.2021  
PL 08.09.2021  
EE 08.09.2021  
PT 10.01.2022  
IS 08.01.2022  
SM 08.09.2021  
DK 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (11) **2 825 964**  
(84) BG 15.12.2021  
HR 15.09.2021  
LV 15.09.2021  
RS 15.09.2021  
AT 15.09.2021  
SK 15.09.2021  
CZ 15.09.2021  
RO 15.09.2021  
AL 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (11) **2 826 760**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **2 826 792**  
(84) NL 05.01.2022  
NO 05.04.2022  
ES 05.01.2022  
BG 05.04.2022  
LV 05.01.2022  
GR 06.04.2022  
IS 05.05.2022  
SM 05.01.2022  
RO 05.01.2022  
EE 05.01.2022  
AL 05.01.2022
- (11) **2 826 992**  
(84) AT 25.08.2021  
FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
PT 27.12.2021  
SE 25.08.2021  
SK 25.08.2021  
CZ 25.08.2021  
SM 25.08.2021  
IT 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **2 827 064**  
(84) BG 02.09.2021  
EE 02.06.2021  
GR 03.09.2021  
IS 02.10.2021  
LV 02.06.2021  
NO 02.09.2021  
RO 02.06.2021  
SE 02.06.2021  
SM 02.06.2021  
AL 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- EE 22.09.2021  
PT 24.01.2022  
IS 22.01.2022  
AL 22.09.2021  
MC 22.09.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **F27B 21/06**  
(84) ES 08.09.2021  
GR 09.12.2021  
LT 08.09.2021  
NO 08.12.2021  
SE 08.09.2021  
SK 08.09.2021  
CZ 08.09.2021  
NL 08.09.2021  
RO 08.09.2021  
AL 08.09.2021  
SI 08.09.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **G06F 11/36**  
(84) GR 16.12.2021  
LT 15.09.2021  
NO 15.12.2021  
SE 15.09.2021  
PL 15.09.2021  
EE 15.09.2021  
PT 17.01.2022  
SM 15.09.2021  
SI 15.09.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **C04B 24/28**  
(84) NL 20.07.2022
- (51) **C08B 11/12**  
(84) LT 05.01.2022  
PT 05.05.2022  
RS 05.01.2022  
HR 05.01.2022  
AT 05.01.2022  
PL 05.01.2022  
DK 05.01.2022  
MC 05.01.2022  
CZ 05.01.2022  
SK 05.01.2022  
FR 31.03.2022
- (51) **F03D 7/02**  
(84) BG 25.11.2021  
GR 26.11.2021  
IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
NL 25.08.2021  
EE 25.08.2021  
RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021  
SI 25.08.2021
- (51) **F24C 7/08**  
(84) CZ 02.06.2021  
FI 02.06.2021  
HR 02.06.2021  
LT 02.06.2021  
NL 02.06.2021  
PT 04.10.2021  
RS 02.06.2021  
SK 02.06.2021  
DK 02.06.2021  
SI 02.06.2021
- (11) **2 827 081**  
(84) BG 07.10.2021  
FI 07.07.2021  
HR 07.07.2021  
LT 07.07.2021  
NL 07.07.2021  
PL 07.07.2021  
RS 07.07.2021  
SK 07.07.2021  
CZ 07.07.2021  
SM 07.07.2021  
SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **2 827 306**  
(84) NL 12.01.2022  
NO 12.04.2022  
ES 12.01.2022  
BG 12.04.2022  
SE 12.01.2022  
AT 12.01.2022  
PL 12.01.2022  
IS 12.05.2022  
LU 28.02.2022  
MC 12.01.2022  
CZ 12.01.2022  
SK 12.01.2022  
FR 12.03.2022
- (11) **2 827 629**  
(84) NL 26.01.2022  
NO 26.04.2022  
ES 26.01.2022  
BG 26.04.2022  
SE 26.01.2022  
AT 26.01.2022  
PL 26.01.2022  
IS 26.05.2022  
SM 26.01.2022  
CZ 26.01.2022  
SK 26.01.2022  
MC 26.01.2022
- (11) **2 827 727**  
(84) RS 13.10.2021  
FI 13.10.2021  
PL 13.10.2021  
LV 13.10.2021  
PT 14.02.2022  
SE 13.10.2021  
NO 13.01.2022  
EE 13.10.2021  
CZ 13.10.2021  
SK 13.10.2021  
AL 13.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 828 006**  
(84) BG 24.02.2022  
RS 24.11.2021  
LT 24.11.2021  
ES 24.11.2021  
HR 24.11.2021  
GR 25.02.2022  
NL 24.11.2021  
NO 24.02.2022  
EE 24.11.2021  
CZ 24.11.2021  
SK 24.11.2021  
AL 24.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 828 530**  
(84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
HR 01.09.2021
- (51) **F25B 13/00**  
(84) ES 07.07.2021  
GR 08.10.2021  
IS 07.11.2021  
LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021  
PT 08.11.2021  
DK 07.07.2021  
EE 07.07.2021  
RO 07.07.2021  
AL 07.07.2021  
IT 07.07.2021
- (51) **G07D 11/10**  
(84) LT 12.01.2022  
PT 12.05.2022  
RS 12.01.2022  
HR 12.01.2022  
LV 12.01.2022  
GR 13.04.2022  
FI 12.01.2022  
DK 12.01.2022  
SM 12.01.2022  
RO 12.01.2022  
EE 12.01.2022  
AL 12.01.2022
- (51) **H04W 12/30**  
(84) LT 26.01.2022  
PT 26.05.2022  
RS 26.01.2022  
HR 26.01.2022  
LV 26.01.2022  
GR 27.04.2022  
FI 26.01.2022  
DK 26.01.2022  
RO 26.01.2022  
EE 26.01.2022  
AL 26.01.2022
- (51) **A24B 13/00**  
(84) AT 13.10.2021  
LT 13.10.2021  
ES 13.10.2021  
HR 13.10.2021  
NL 13.10.2021  
IS 13.02.2022  
SM 13.10.2021  
RO 13.10.2021  
DK 13.10.2021  
MC 13.10.2021  
SI 13.10.2021
- (51) **B05D 3/00**  
(84) AT 24.11.2021  
FI 24.11.2021  
PL 24.11.2021  
LV 24.11.2021  
PT 24.03.2022  
SE 24.11.2021  
IS 24.03.2022  
SM 24.11.2021  
RO 24.11.2021  
DK 24.11.2021  
MC 24.11.2021  
SI 24.11.2021
- (51) **F04D 15/00**  
(84) ES 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
LT 01.09.2021
- LV 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
SE 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
SI 01.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 828 580**  
(84) AT 14.07.2021  
ES 14.07.2021  
GR 15.10.2021  
IS 14.11.2021  
LV 14.07.2021  
NO 14.10.2021  
PT 15.11.2021  
SE 14.07.2021  
SK 14.07.2021  
CZ 14.07.2021  
SM 14.07.2021  
SI 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **2 828 693**  
(84) BG 06.01.2022  
RS 06.10.2021  
LT 06.10.2021  
ES 06.10.2021  
HR 06.10.2021  
GR 07.01.2022  
SE 06.10.2021  
NO 06.01.2022  
SM 06.10.2021  
RO 06.10.2021  
DK 06.10.2021  
MC 06.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 828 778**  
(84) BG 06.01.2022  
RS 06.10.2021  
LT 06.10.2021  
ES 06.10.2021  
HR 06.10.2021  
GR 07.01.2022  
SE 06.10.2021  
NO 06.01.2022  
EE 06.10.2021  
CZ 06.10.2021  
SK 06.10.2021  
AL 06.10.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **G16H 30/20**  
(84) AT 06.10.2021  
FI 06.10.2021  
PL 06.10.2021  
LV 06.10.2021  
PT 07.02.2022  
NL 06.10.2021  
IS 06.02.2022  
SI 06.10.2021  
EE 06.10.2021  
CZ 06.10.2021  
SK 06.10.2021  
AL 06.10.2021
- (51) **H04N 19/13**  
(84) AT 27.10.2021  
FI 27.10.2021  
PL 27.10.2021  
LV 27.10.2021  
PT 28.02.2022  
SE 27.10.2021  
IS 27.02.2022  
SM 27.10.2021  
RO 27.10.2021  
DK 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
MC 27.10.2021
- (11) **2 829 064**  
(84) BG 27.01.2022  
RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (11) **2 830 140**  
(84) BG 29.12.2021  
GR 30.12.2021  
LT 29.09.2021  
NO 29.12.2021  
SE 29.09.2021
- NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
AT 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021  
IT 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (51) **F23M 20/00**  
(84) BG 14.10.2021  
FI 14.07.2021  
HR 14.07.2021  
LT 14.07.2021  
NL 14.07.2021  
PL 14.07.2021  
RS 14.07.2021  
DK 14.07.2021  
EE 14.07.2021  
RO 14.07.2021  
AL 14.07.2021  
IT 14.07.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **G02B 5/02**  
(84) AT 06.10.2021  
FI 06.10.2021  
PL 06.10.2021  
LV 06.10.2021  
PT 07.02.2022  
NL 06.10.2021  
IS 06.02.2022  
SI 06.10.2021  
EE 06.10.2021  
CZ 06.10.2021  
SK 06.10.2021  
AL 06.10.2021

PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
MC 29.09.2021		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(11) <b>2 830 164</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	MC 11.08.2021	
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021				
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>2 831 607</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>2 832 472</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LT 03.11.2021	FI 03.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	ES 03.11.2021	PL 03.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	HR 03.11.2021	LV 03.11.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	GR 04.02.2022	PT 03.03.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	NL 03.11.2021	SE 03.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	NO 03.02.2022	IS 03.03.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	EE 03.11.2021	SM 03.11.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
FR 31.03.2022		CZ 03.11.2021	RO 03.11.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
		SK 03.11.2021	DK 03.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(11) <b>2 830 453</b>	(51) <b>A43C 1/02</b>	AL 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FR 31.03.2022	SI 03.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			MC 28.07.2021	FR 31.03.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021				
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) <b>2 831 661</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 833 134</b>	(51) <b>G01N 27/41A</b>
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
AT 08.12.2021	PT 08.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
MC 08.12.2021		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) <b>2 830 512</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) AL 03.08.2016	(84) AT 03.08.2016	MC 17.11.2021	AL 17.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
BE 03.08.2016	BG 03.11.2016	SI 17.11.2021	FR 31.03.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
CY 03.08.2016	CZ 03.08.2016				
DK 03.08.2016	EE 03.08.2016	(11) <b>2 831 794</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	(11) <b>2 833 184</b>	(51) <b>G02B 7/12</b>
ES 03.08.2016	FI 03.08.2016	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) SK 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
GR 04.11.2016	HR 03.08.2016	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
HU 13.03.2013	IE 13.03.2017	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
IS 03.12.2016	IT 13.03.2017	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
LT 03.08.2016	LU 13.03.2017	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
LV 03.08.2016	MC 03.08.2016	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
MK 03.08.2016	MT 13.03.2017	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
NL 03.08.2016	NO 03.11.2016	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PL 03.08.2016	PT 05.12.2016	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 03.08.2016	RS 03.08.2016	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 03.08.2016	SI 03.08.2016	MC 10.11.2021	AL 10.11.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021
SK 03.08.2016	SM 03.08.2016	SI 10.11.2021	FR 31.03.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
TR 03.08.2016	FR 31.03.2022			FR 31.03.2022	
		(11) <b>2 831 903</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>2 833 848</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
(11) <b>2 831 043</b>	(51) <b>H01L 29/02</b>	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>2 831 406</b>	(51) <b>F02M 67/00</b>	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021		
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022		
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021			(11) <b>2 833 908</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) <b>2 831 939</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(84) IS 05.05.2022	(84) SM 05.01.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022		MC 05.01.2022	
(11) <b>2 831 467</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>	(11) <b>2 832 005</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 833 964</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021

ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	MC 09.03.2022		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>2 834 246</b>	(51) <b>A61K 31/53</b>	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) <b>2 834 527</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
MC 23.06.2021		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021
(11) <b>2 834 017</b>	(51) <b>B08B 5/04</b>	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 28.07.2021		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(11) <b>2 834 383</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
IS 10.03.2022	SM 10.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	(11) <b>2 834 584</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
MC 10.11.2021		RS 21.07.2021	DK 21.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(11) <b>2 834 040</b>	(51) <b>B24D 3/14</b>	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) <b>2 834 385</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) <b>2 834 671</b>	(51) <b>G01V 1/02</b>
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 21.07.2021	DK 21.07.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
FR 31.03.2022		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
(11) <b>2 834 067</b>	(51) <b>D02G 3/40</b>	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) <b>2 834 399</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	MC 08.09.2021	
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>2 834 678</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
MC 26.05.2021		MC 26.01.2022		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>2 834 080</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>2 834 426</b>	(51) <b>E04B 1/90</b>	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) <b>2 834 679</b>	(51) <b>G01V 1/40</b>
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 01.09.2021	NL 01.09.2021
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	MC 06.10.2021		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>2 834 209</b>	(51) <b>C07C 6/12</b>	(11) <b>2 834 461</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 26.05.2021	PL 26.05.2021		



(11) <b>2 834 698</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	MC 22.09.2021		FR 31.03.2022	
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>2 834 844</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 836 002</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) <b>2 834 854</b>	(51) <b>H01L 31/052</b>	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
MC 23.06.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(11) <b>2 834 712</b>	(51) <b>G04B 1/18</b>	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	MC 02.06.2021	
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 04.08.2021			
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>2 834 926</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	(11) <b>2 836 109</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) <b>2 834 765</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	MC 15.12.2021	
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>2 834 930</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 836 142</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>2 834 931</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
MC 19.01.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
(11) <b>2 834 775</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 04.02.2022	IS 03.03.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021		
CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021	MC 01.12.2021		(11) <b>2 836 144</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(11) <b>2 835 031</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
MC 03.11.2021		(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(11) <b>2 834 832</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021		
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>2 835 342</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>2 836 166</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
MC 09.06.2021		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) <b>2 834 836</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021			EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
				RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
				AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
				MC 21.07.2021	

(11) <b>2 836 187</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 20.10.2021		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) <b>2 836 475</b>	(51) <b>C07C 51/377</b>	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 21.07.2021	
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021		
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) <b>2 836 726</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) NL 13.07.2022	
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021		
MC 08.12.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) <b>2 836 749</b>	(51) <b>F16K 27/04</b>
		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
				ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(11) <b>2 836 289</b>	(51) <b>B01D 63/04</b>			HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(11) <b>2 836 476</b>	(51) <b>C07C 57/04</b>	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RO 17.11.2021	AL 17.11.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	MC 20.10.2021	
		IS 23.06.2022	DK 23.02.2022		
(11) <b>2 836 302</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>2 836 772</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SK 08.12.2021	HR 08.12.2021			FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) <b>2 836 604</b>	(51) <b>C12Q 1/42</b>	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RO 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
PL 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
SI 08.12.2021	AL 08.12.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
	MC 08.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021		
		PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(11) <b>2 836 790</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) IS 27.02.2022	(84) NO 27.01.2022
		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
		DK 15.09.2021	SI 15.09.2021		
		MC 15.09.2021			
(11) <b>2 836 361</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>			(11) <b>2 836 823</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>2 836 606</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	MC 29.12.2021		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>2 836 430</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>			(11) <b>2 836 841</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) <b>2 836 626</b>	(51) <b>C25D 5/12</b>	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	ES 02.06.2021	HR 02.06.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 02.10.2021	IT 02.06.2021	GR 03.09.2021	LT 02.06.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IS 02.10.2021	NL 02.06.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LV 02.06.2021	PT 04.10.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RO 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	AL 02.06.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	DK 02.06.2021	IT 02.06.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	MC 29.12.2021			
(11) <b>2 836 462</b>	(51) <b>C01F 7/06</b>			(11) <b>2 836 900</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(11) <b>2 836 667</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022				
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021				
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021				
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021				

PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) <b>2 837 660</b>	(51) <b>C08K 5/59</b>	(11) <b>2 838 643</b>	(51) <b>C07D 267/00</b>
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
SK 02.02.2022	MC 02.02.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
AL 02.02.2022	FR 02.04.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(11) <b>2 836 994</b>	(51) <b>G09G 5/14</b>	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 16.06.2021	SK 16.06.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SM 16.06.2021	AL 16.06.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	MC 16.06.2021	
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	MC 14.07.2021			
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021				
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) <b>2 838 073</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>	(11) <b>2 838 754</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) <b>2 837 061</b>	(51) <b>H01R 4/10</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 08.12.2021		MC 23.02.2022	
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021				
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>2 838 161</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>2 838 766</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) <b>2 837 166</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IT 26.05.2021	LT 26.05.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	MC 26.05.2021			
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021				
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) <b>2 838 215</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 838 850</b>	(51) <b>C01G 23/02</b>
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021
MC 11.08.2021		LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
(11) <b>2 837 212</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	IS 20.02.2022	SM 20.10.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	MC 20.10.2021	
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>2 838 939</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021			ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>2 838 273</b>	(51) <b>H04N 21/435</b>	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
MC 09.06.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(11) <b>2 837 553</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	MC 02.06.2021	
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>2 839 021</b>	(51) <b>C12M 1/22</b>
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	(11) <b>2 838 473</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022			LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
				SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
				CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022



SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PT 22.11.2021	RO 21.07.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
MC 23.02.2022		RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) <b>2 839 215</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>2 839 862</b>	(51) <b>E04B 9/06</b>
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
EE 30.06.2021	FI 30.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	MC 21.07.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>2 839 574</b>	(51) <b>H02P 8/16</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 29.09.2021	HR 29.09.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 29.12.2021	LV 29.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PL 29.09.2021	AT 29.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
MC 30.06.2021		SK 29.09.2021	ES 29.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(11) <b>2 839 252</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>	CZ 29.09.2021	EE 29.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 29.09.2021	PT 31.01.2022	MC 18.08.2021	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>2 839 909</b>	(51) <b>B23B 29/26</b>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 29.09.2021	SI 29.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>2 839 587</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
MC 30.03.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022
(11) <b>2 839 254</b>	(51) <b>G01J 3/12</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
CZ 30.06.2021	CE 30.06.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	FR 26.03.2022	
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>2 840 061</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	MC 23.02.2022		GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>2 839 599</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(11) <b>2 839 271</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) <b>2 840 854</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	SI 06.10.2021	FR 31.03.2022	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>2 839 690</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
MC 23.03.2022		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
(11) <b>2 839 401</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 09.06.2021	
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>2 840 967</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	MC 25.08.2021		AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) <b>2 839 771</b>	(51) <b>A61B 3/02</b>	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021
MC 23.03.2022		LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) <b>2 839 521</b>	(51) <b>H01L 33/04</b>	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	MC 01.12.2021	
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021		

(11) <b>2 841 049</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>2 841 766</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022			PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) <b>2 841 390</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 02.06.2021	AL 02.06.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
MC 10.11.2021		IS 28.11.2021	NL 28.07.2021	MC 02.06.2021	
		PT 29.11.2021	SE 28.07.2021		
(11) <b>2 841 077</b>	(51) <b>A61K 31/723</b>	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) <b>2 841 795</b>	(51) <b>F16G 11/02</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	MC 28.07.2021		HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021			LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>2 841 509</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
(11) <b>2 841 132</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>2 841 837</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	MC 01.09.2021		LV 23.03.2022	FI 23.03.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022			NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>2 841 510</b>	(51) <b>C09D 5/14</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	MC 23.03.2022	
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021		
FR 31.03.2022		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>2 841 843</b>	(51) <b>F17C 11/00</b>
		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) <b>2 841 158</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021			HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) <b>2 841 670</b>	(51) <b>E06B 3/52</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
RS 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	MC 27.10.2021	
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021		
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>2 841 863</b>	(51) <b>F28D 1/04</b>
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) <b>2 841 168</b>	(51) <b>A61Q 5/10</b>	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>2 841 703</b>	(51) <b>F01D 5/12</b>	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 09.06.2022	SM 09.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021		
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) <b>2 841 879</b>	(51) <b>G01D 3/02</b>
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
MC 23.02.2022		SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) <b>2 841 389</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 14.07.2021		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021			PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021

SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
MC 02.06.2021		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) <b>2 841 884</b>	(51) <b>G01F 11/02</b>	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) <b>2 842 201</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 13.10.2021		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>2 842 052</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>2 841 889</b>	(51) <b>G01G 19/03</b>	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>2 842 213</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	MC 23.06.2021		NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>2 842 068</b>	(51) <b>G16B 15/20</b>	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
(11) <b>2 841 897</b>	(51) <b>H02K 11/20</b>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>2 842 225</b>	(51) <b>H02P 8/16</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021			SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) <b>2 842 099</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			IS 23.06.2022	SM 23.02.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) <b>2 842 108</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021			AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
		(11) <b>2 842 110</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>		
(11) <b>2 841 954</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) <b>2 842 227</b>	(51) <b>H03D 7/16</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	IS 12.05.2022	FI 12.01.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			SM 12.01.2022	DK 12.01.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>2 842 117</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	MC 12.01.2022	
		HR 25.08.2021	IS 25.12.2021		
(11) <b>2 841 974</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>2 842 229</b>	(51) <b>H03K 19/003</b>
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021			RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) <b>2 842 157</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 05.05.2021	
(11) <b>2 841 977</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		



- (11) **2 842 253** (51) *H04L 1/00*  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021  
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021  
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021  
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021  
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **2 842 314** (51) *H04N 19/119*  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021  
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021  
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **2 842 398** (51) *H05B 47/20*  
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021  
EE 16.06.2021 ES 16.06.2021  
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021  
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021  
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021  
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021  
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021  
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021  
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021  
SM 16.06.2021 DK 16.06.2021  
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021  
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021
- (11) **2 842 976** (51) *C08F 220/10*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **2 843 000** (51) *C08G 63/672*  
(84) BG 06.10.2022 (84) AT 06.10.2021  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021  
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021  
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022  
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021  
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022  
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021  
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021  
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021  
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021  
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
- (11) **2 843 123** (51) *D06F 58/22*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **2 843 214** (51) *H01M 8/04089*  
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021  
EE 23.06.2021 ES 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021  
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021  
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021  
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021  
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021  
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021  
SM 23.06.2021 DK 23.06.2021  
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **2 843 423** (51) *G01R 1/067*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **2 843 431** (51) *G01R 1/28*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **2 843 470** (51) *G03B 21/58*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **2 843 474** (51) *G03G 15/00*  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021  
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021  
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021  
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021  
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021  
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021  
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021  
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021  
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021  
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021  
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **2 843 486** (51) *G05B 19/042*  
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
- (11) **2 843 925** (51) *H04M 15/00*  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021  
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021  
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **2 844 011** (51) *H04W 68/02*  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022  
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022  
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
- DK 22.12.2021 AL 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **2 844 113** (51) *B62B 3/14*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **2 844 123** (51) *A47L 13/20*  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021  
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021  
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021  
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021  
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021  
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **2 844 158** (51) *A61B 17/17*  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022  
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021  
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021  
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **2 844 162** (51) *G09B 23/30*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **2 844 212** (51) *A61J 1/05*  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021  
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021  
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021  
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021  
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021  
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021  
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021  
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **2 844 303** (51) *A61K 49/00*  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021  
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021  
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021  
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021  
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **2 844 311** (51) *A61L 31/02*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021

SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>2 844 589</b>	(51) <b>B65F 5/00</b>	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
MC 25.08.2021		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>2 844 320</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>2 844 977</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>2 844 598</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	NO 07.10.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>2 844 981</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>
(11) <b>2 844 364</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>	PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 07.07.2021	RS 07.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 07.07.2021	DK 07.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	CZ 07.07.2021	EE 07.07.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 07.07.2021	AL 07.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) <b>2 844 601</b>	(51) <b>B66C 1/62</b>	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>2 845 051</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) <b>2 844 400</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>2 844 714</b>	(51) <b>C09J 201/10</b>	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	MC 02.06.2021	
(11) <b>2 844 402</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) <b>2 845 056</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>
(84) NL 06.07.2022		PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(11) <b>2 844 531</b>	(51) <b>B60S 5/02</b>	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	MC 23.06.2021		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) <b>2 844 721</b>	(51) <b>C10G 47/00</b>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SK 28.07.2021	DE 28.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
CZ 28.07.2021	EE 28.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	MC 19.01.2022	
SM 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) <b>2 845 082</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
SI 28.07.2021	AL 28.07.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) <b>2 844 554</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>2 844 788</b>	(51) <b>D01F 6/10</b>	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	MC 06.10.2021	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) <b>2 845 091</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021

GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>2 846 538</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021			IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>2 845 431</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) <b>2 845 130</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	MC 23.06.2021	
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>2 846 589</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>2 845 433</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
MC 22.09.2021		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SE 07.07.2021	SK 07.07.2021
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) <b>2 845 229</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	MC 07.07.2021	
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>2 846 684</b>	(51) <b>A61B 5/361</b>
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	MC 09.06.2021		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>2 845 445</b>	(51) <b>H05B 45/3578</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
MC 07.07.2021		HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(11) <b>2 845 301</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>2 846 720</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 11.08.2021		(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>2 845 458</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
MC 25.08.2021		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(11) <b>2 845 324</b>	(51) <b>H04B 3/487</b>	SK 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	MC 19.01.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021		
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>2 846 721</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022			FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>2 846 102</b>	(51) <b>F24F 1/0059</b>	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
MC 23.02.2022		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
(11) <b>2 845 415</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	MC 28.07.2021	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>2 846 735</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022



LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	MC 19.01.2022	
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022				
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) <b>2 846 953</b>	(51) <b>B23C 5/12</b>	(11) <b>2 847 237</b>	(51) <b>C08F 8/06</b>
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
MC 23.03.2022		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) <b>2 846 746</b>	(51) <b>A61F 5/448</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			(11) <b>2 847 240</b>	(51) <b>C08F 8/06</b>
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) <b>2 847 029</b>	(51) <b>B60N 2/54</b>	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
MC 09.03.2022		ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) <b>2 846 767</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	MC 02.03.2022		MC 19.01.2022	
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022				
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(11) <b>2 847 105</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>2 847 241</b>	(51) <b>C08F 8/22</b>
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) EE 23.06.2021	(84) GR 24.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) <b>2 846 829</b>	(51) <b>A61K 39/295</b>	LV 23.06.2021	RS 23.06.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) LT 08.09.2021	SM 23.06.2021	AL 23.06.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 08.09.2021	RS 08.09.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021			AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>2 847 142</b>	(51) <b>C04B 35/185</b>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
MC 08.09.2021		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(11) <b>2 846 831</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 19.01.2022	
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021		
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>2 847 306</b>	(51) <b>C10M 107/50</b>
LV 07.07.2021	PL 07.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 07.07.2021	SK 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SM 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SI 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
MC 07.07.2021				PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
				SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>2 846 855</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 847 149</b>	(51) <b>C07C 2/36</b>	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	MC 04.08.2021	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>2 847 405</b>	(51) <b>E05F 3/04</b>
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 12.01.2022		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
				GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) <b>2 846 913</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 847 236</b>	(51) <b>C08F 8/06</b>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>2 847 457</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) BG 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021

LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022		
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	(11) <b>2 847 892</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>2 847 670</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) <b>2 847 477</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(84) NL 06.07.2022		CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) <b>2 847 529</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LT 13.10.2021	ES 13.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021		
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>2 847 901</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	MC 23.06.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) <b>2 847 533</b>	(51) <b>F28F 1/42</b>	(11) <b>2 847 755</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
LV 29.09.2021	NO 29.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
RS 29.09.2021	AT 29.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
IS 29.01.2022	AL 29.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
MC 29.09.2021		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021		
(11) <b>2 847 549</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>2 847 944</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 30.06.2021		FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	(11) <b>2 847 756</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
RO 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
AL 01.12.2021	MC 01.12.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>2 847 552</b>	(51) <b>G01F 23/16</b>	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>2 847 961</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	MC 02.06.2021		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021			ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>2 847 760</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(11) <b>2 847 606</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>2 847 990</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 02.06.2021		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021			LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) <b>2 847 668</b>	(51) <b>G06F 12/1009</b>	(11) <b>2 847 873</b>	(51) <b>H04B 5/06</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	MC 07.07.2021	

(11) <b>2 847 999</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>2 848 097</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) GR 12.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 11.08.2021	SK 11.08.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) <b>2 849 658</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
MC 22.12.2021		AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) <b>2 848 040</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	MC 11.08.2021		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	(11) <b>2 848 568</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 20.07.2022		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>2 848 617</b>	(51) <b>C07D 455/03</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	MC 07.07.2021	
MC 29.12.2021		RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(11) <b>2 849 660</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(11) <b>2 848 042</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	RO 12.01.2022	SK 12.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	EE 12.01.2022	MC 12.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AL 12.01.2022		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>2 848 639</b>	(51) <b>C08G 63/83</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(11) <b>2 849 838</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>2 848 057</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	MC 02.03.2022		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) <b>2 849 310</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) NL 06.07.2022		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) <b>2 849 357</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>2 849 874</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
(11) <b>2 848 065</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 08.09.2021		PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>2 849 585</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NL 20.10.2021	IS 20.02.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	MC 20.10.2021	
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) <b>2 849 997</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
		RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>2 848 071</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(11) <b>2 850 118</b>	(51) <b>C08G 18/75</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) <b>2 849 643</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021				
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022				
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021				
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021				



GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
NO 27.01.2022	SI 27.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021		
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	MC 23.06.2021		(11) <b>2 850 676</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021			(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>2 850 442</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>2 850 156</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
IS 03.03.2022	SM 03.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 25.08.2021	
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>2 850 784</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	MC 25.08.2021		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021			CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
		(11) <b>2 850 466</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
(11) <b>2 850 171</b>	(51) <b>C12G 1/00</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(84) NL 27.07.2022		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(11) <b>2 850 211</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	MC 16.06.2021	
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	MC 17.11.2021	AL 17.11.2021		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SI 17.11.2021	FR 31.03.2022		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			(11) <b>2 850 829</b>	(51) <b>H04N 19/63</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>2 850 482</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) NL 27.07.2022		RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
				LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) <b>2 850 221</b>	(51) <b>C23C 16/458</b>	(11) <b>2 850 636</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) <b>2 850 400</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 01.04.2022	AL 01.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021		
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>2 850 832</b>	(51) <b>H04N 19/63</b>
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
SK 14.07.2021	DK 14.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021			SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) <b>2 850 659</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
MC 14.07.2021		(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
		EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 05.01.2022	
(11) <b>2 850 403</b>	(51) <b>G01J 3/36</b>	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) <b>2 850 835</b>	(51) <b>H04N 19/63</b>
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021			CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>2 850 666</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 05.01.2022	
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
(11) <b>2 850 416</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) <b>2 851 075</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021				

IS 01.04.2022	AL 01.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) <b>2 851 095</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022		
NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	MC 05.01.2022		(11) <b>2 852 336</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
RS 14.07.2021	SK 14.07.2021			(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(11) <b>2 851 959</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
MC 14.07.2021		EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
(11) <b>2 851 232</b>	(51) <b>B60K 6/52</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021		
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	(11) <b>2 852 352</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 26.05.2021		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021			FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) <b>2 852 046</b>	(51) <b>B60L 50/15</b>	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
MC 04.08.2021		ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) <b>2 851 361</b>	(51) <b>C07C 69/587</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021		
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>2 852 397</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	MC 23.06.2021		PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021			RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021			HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
		(11) <b>2 852 165</b>	(51) <b>H04N 17/02</b>	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
		LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021		
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>2 852 420</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
		MC 07.07.2021		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
				LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(11) <b>2 851 398</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(11) <b>2 852 317</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021		(51) <b>A61B 5/08</b>	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021		(84) NO 09.06.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		BG 09.06.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021		SE 09.03.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021		GR 10.06.2022		
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		NL 09.03.2022	(11) <b>2 852 431</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021		ES 09.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		PT 11.07.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021		SK 09.03.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		CZ 09.03.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021		IS 09.07.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
MC 23.06.2021			MC 09.03.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
				PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
				RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) <b>2 851 464</b>	(51) <b>D06M 15/59</b>	(11) <b>2 852 321</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RS 09.03.2022	LT 15.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 09.03.2022	HR 15.12.2021		
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LV 09.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>2 852 465</b>	(51) <b>B03C 5/00</b>
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	FI 09.03.2022	NL 15.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) FI 07.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SM 09.03.2022	PT 18.04.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RO 09.03.2022	EE 15.12.2021		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	AT 09.03.2022			
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	EE 09.03.2022			
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 09.03.2022			
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	AL 09.03.2022			
MC 22.09.2021					
(11) <b>2 851 633</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 852 333</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>		
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		

IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>2 852 868</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>	SE 07.07.2021	SK 07.07.2021
RS 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	DK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	MC 07.07.2021	
MC 07.07.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>2 853 033</b>	(51) <b>H04N 19/91</b>
(11) <b>2 852 494</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
(11) <b>2 852 512</b>	(51) <b>B60Q 1/28</b>	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) <b>2 853 102</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	MC 01.12.2021		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) <b>2 852 882</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 09.02.2022	
(11) <b>2 852 600</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>2 853 119</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
RS 13.10.2021	LT 13.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	MC 18.08.2021		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) <b>2 852 937</b>	(51) <b>G07B 15/00</b>	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(11) <b>2 852 651</b>	(51) <b>C09K 8/52</b>	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>2 853 135</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	MC 01.09.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) <b>2 852 945</b>	(51) <b>G09F 21/04</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>2 852 655</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	MC 25.08.2021	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>2 853 263</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	MC 23.02.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>2 853 019</b>	(51) <b>H02K 5/10</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
MC 23.02.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
(11) <b>2 852 863</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	MC 01.12.2021	
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>2 853 359</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) <b>2 853 023</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 854 121</b>	(51) <b>G09F 3/10</b>
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) <b>2 854 432</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022				



IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>2 854 929</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021			SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) <b>2 854 692</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) NL 20.07.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		(11) <b>2 854 700</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) <b>2 854 641</b>	(51) <b>A61B 5/1486</b>	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>2 854 940</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021		
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>2 854 947</b>	(51) <b>A61P 11/00</b>
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 07.07.2021		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
MC 11.08.2021				SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		(11) <b>2 854 756</b>	(51) <b>A61K 8/85</b>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(11) <b>2 854 645</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	(11) <b>2 854 964</b>	(51) <b>A63B 53/02</b>
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	MC 06.10.2021		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021			PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
		(11) <b>2 854 793</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
(11) <b>2 854 682</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	MC 21.07.2021	
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>2 855 013</b>	(51) <b>B01J 29/90</b>
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	RO 16.03.2022	EE 16.03.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021			SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
		(11) <b>2 854 830</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
(11) <b>2 854 686</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(84) BG 30.09.2021	(84) EE 30.06.2021		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) <b>2 855 017</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(11) <b>2 855 033</b>	(51) <b>B05D 7/14</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>2 854 873</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 15.09.2021	ES 15.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
MC 25.08.2021		LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(11) <b>2 854 691</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021		
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) <b>2 855 084</b>	(51) <b>B24C 1/10</b>
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 03.11.2021		LV 29.09.2021	LV 29.09.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			NO 29.12.2021	RS 29.09.2021

SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>2 855 567</b>	(51) <b>B05D 7/02</b>
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 25.08.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022			IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>2 855 352</b>	(51) <b>C01B 17/02</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 04.08.2021	DK 04.08.2021
MC 29.09.2021		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 04.08.2021	RO 04.08.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) <b>2 855 121</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	MC 04.08.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) <b>2 855 576</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>2 855 371</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	IS 30.10.2021	IT 30.06.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
MC 15.12.2021		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
(11) <b>2 855 154</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	MC 30.06.2021	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>2 855 599</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>2 855 383</b>	(51) <b>C03C 3/095</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
MC 08.12.2021		GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
(11) <b>2 855 233</b>	(51) <b>B62B 1/02</b>	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021		
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) <b>2 855 614</b>	(51) <b>C09J 9/02</b>
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	MC 16.06.2021		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021			HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>2 855 387</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) <b>2 855 316</b>	(51) <b>B65H 37/00</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>2 855 644</b>	(51) <b>C10M 107/50</b>
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021			NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(11) <b>2 855 397</b>	(51) <b>C04B 35/478</b>	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) <b>2 855 325</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	MC 01.09.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>2 855 738</b>	(51) <b>C25D 3/38</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(11) <b>2 855 855</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 04.08.2021		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SK 25.08.2021	NL 25.08.2021			ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
DK 25.08.2021	EE 25.08.2021			GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			IS 07.11.2021	LT 07.07.2021

LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	(11) <b>2 856 559</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	RO 26.01.2022	EE 26.01.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>2 856 176</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
MC 07.07.2021		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(11) <b>2 855 885</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	MC 23.06.2021	
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) <b>2 856 685</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 15.11.2021	RO 14.07.2021	MC 09.03.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) <b>2 856 194</b>	(51) <b>G01R 33/422</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
MC 14.07.2021		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(11) <b>2 855 892</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 05.01.2022	
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>2 856 694</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	MC 01.09.2021		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>2 856 285</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) <b>2 856 061</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) <b>2 856 756</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 23.03.2022		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>2 856 342</b>	(51) <b>G06F 40/274</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
MC 02.06.2021		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) <b>2 856 087</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	MC 18.08.2021	
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>2 856 937</b>	(51) <b>A61B 5/25</b>
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>2 856 360</b>	(51) <b>G06F 30/34</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SK 18.08.2021	NL 18.08.2021
MC 11.08.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) <b>2 856 103</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 26.04.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(11) <b>2 856 141</b>	(51) <b>G01N 30/00</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	MC 18.08.2021	
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>2 857 272</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
				ES 28.07.2021	FI 28.07.2021



GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>2 859 488</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	MC 29.09.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021			FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) <b>2 858 252</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
MC 28.07.2021		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
		DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
(11) <b>2 857 354</b>	(51) <b>C01B 32/16</b>	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	ES 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	(11) <b>2 859 574</b>	(51) <b>H01J 31/50</b>
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>2 858 407</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(11) <b>2 857 440</b>	(51) <b>C08B 37/16</b>	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021		
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021			(11) <b>2 859 726</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) <b>2 858 563</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(11) <b>2 857 830</b>	(51) <b>C07D 493/10</b>	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			MC 21.07.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 858 587</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 859 838</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
MC 25.08.2021		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) <b>2 857 963</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	MC 01.09.2021		(11) <b>2 859 936</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) <b>2 859 283</b>	(51) <b>F25C 1/00</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) NL 27.07.2022		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022			IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) <b>2 859 313</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 25.08.2021	DK 25.08.2021
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
MC 16.02.2022		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021		
(11) <b>2 858 196</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>2 860 900</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
LV 29.09.2021	RS 29.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
SK 29.09.2021	PL 29.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	IS 17.03.2022	EE 17.11.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	MC 07.07.2021		RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021				

SK 17.11.2021	SI 17.11.2021	(11) <b>2 863 147</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
MC 17.11.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) <b>2 861 070</b>	(51) <b>A01N 47/40</b>	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NO 13.01.2022	AL 13.10.2021
LT 17.11.2021	ES 17.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
LV 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) <b>2 865 066</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(11) <b>2 863 154</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MC 17.11.2021		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) <b>2 861 803</b>	(51) <b>E03C 1/298</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>2 865 090</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>2 865 199</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	(11) <b>2 864 076</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>2 861 809</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	EE 22.09.2021	SK 22.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PT 24.01.2022	CZ 22.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IS 22.01.2022	NL 22.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	AL 22.09.2021	RO 22.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SI 22.09.2021	DK 22.09.2021	MC 25.08.2021	
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>2 864 273</b>	(51) <b>C04B 35/645</b>	(11) <b>2 865 983</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) AT 15.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(11) <b>2 864 465</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(11) <b>2 862 024</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>2 866 366</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>2 864 606</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) <b>2 862 535</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) NL 27.07.2022		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) <b>2 862 956</b>	(51) <b>C23C 16/46</b>	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) NL 20.07.2022		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(11) <b>2 863 028</b>	(51) <b>F01N 3/24</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
RS 08.09.2021	AT 08.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>2 866 441</b>	(51) <b>H04N 7/00</b>
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	MC 07.07.2021		FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>2 864 803</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
MC 08.09.2021					

- SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
SI 01.09.2021
- (11) **2 866 985**  
(84) BG 21.10.2021  
FI 21.07.2021  
HR 21.07.2021  
LT 21.07.2021  
NL 21.07.2021  
PL 21.07.2021  
RS 21.07.2021  
DK 21.07.2021  
EE 21.07.2021  
RO 21.07.2021  
AL 21.07.2021  
IT 21.07.2021
- (11) **2 867 318**  
(84) NL 12.01.2022  
NO 12.04.2022  
ES 12.01.2022  
BG 12.04.2022  
SE 12.01.2022  
GR 13.04.2022  
FI 12.01.2022  
DK 12.01.2022  
RO 12.01.2022  
EE 12.01.2022  
AL 12.01.2022
- (11) **2 870 167**  
(84) BG 29.03.2022  
FI 29.12.2021  
LV 29.12.2021  
GR 30.03.2022  
NO 29.03.2022  
PT 29.04.2022  
EE 29.12.2021  
CZ 29.12.2021  
AT 29.12.2021  
IS 29.04.2022  
AL 29.12.2021
- (11) **2 870 577**  
(84) AT 14.07.2021  
ES 14.07.2021  
GR 15.10.2021  
IS 14.11.2021  
LV 14.07.2021  
NO 14.10.2021  
PT 15.11.2021  
SE 14.07.2021  
DK 14.07.2021  
CZ 14.07.2021  
SM 14.07.2021  
SI 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **2 872 711**  
(84) BG 27.01.2022  
FI 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
IS 27.02.2022  
SM 27.10.2021  
RO 27.10.2021  
DK 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
MC 27.10.2021
- EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021  
IT 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (51) **B27B 17/02**  
(84) ES 21.07.2021  
GR 22.10.2021  
IS 21.11.2021  
LV 21.07.2021  
NO 21.10.2021  
PT 22.11.2021  
SE 21.07.2021  
SK 21.07.2021  
CZ 21.07.2021  
SM 21.07.2021  
SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (51) **C09J 11/04**  
(84) LT 12.01.2022  
PT 12.05.2022  
RS 12.01.2022  
HR 12.01.2022  
LV 12.01.2022  
PL 12.01.2022  
IS 12.05.2022  
SM 12.01.2022  
CZ 12.01.2022  
SK 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (51) **C07F 15/04**  
(84) RS 29.12.2021  
LT 29.12.2021  
HR 29.12.2021  
SE 29.12.2021  
SM 29.12.2021  
ES 29.12.2021  
RO 29.12.2021  
SK 29.12.2021  
PL 29.12.2021  
DK 29.12.2021  
MC 29.12.2021
- (51) **G06Q 30/02**  
(84) BG 14.10.2021  
FI 14.07.2021  
HR 14.07.2021  
LT 14.07.2021  
NL 14.07.2021  
PL 14.07.2021  
RS 14.07.2021  
SK 14.07.2021  
EE 14.07.2021  
RO 14.07.2021  
AL 14.07.2021  
IT 14.07.2021
- (51) **E04F 15/02**  
(84) RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
LV 27.10.2021  
PT 28.02.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (11) **2 875 784**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **2 876 532**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **2 876 666**  
(84) BG 27.01.2022  
RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
IS 27.02.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (11) **2 877 821**  
(84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021  
SK 18.08.2021  
DK 18.08.2021  
CZ 18.08.2021  
SM 18.08.2021  
IT 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **2 880 449**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **2 881 954**  
(84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
ES 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
IS 30.10.2021  
NL 30.06.2021  
PL 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
SE 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
IT 30.06.2021
- (11) **2 884 643**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **2 885 080**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **2 885 785**  
(84) BG 13.01.2022  
RS 13.10.2021  
LT 13.10.2021  
ES 13.10.2021  
HR 13.10.2021  
GR 14.01.2022  
IS 13.02.2022  
SM 13.10.2021  
RO 13.10.2021  
DK 13.10.2021  
MC 13.10.2021  
SI 13.10.2021
- (11) **2 885 814**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **2 885 814**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **2 887 711**  
(84) NL 27.07.2022
- (51) **A61B 17/04**  
(51) **G06F 3/044**  
(51) **H01L 21/02**  
(51) **G01J 3/02**  
(51) **G01N 33/68**  
(51) **H01F 6/02**  
(51) **H02M 3/07**  
(51) **B03D 1/01**  
(51) **G11B 20/00**
- (11) **2 888 539**  
(84) NL 12.01.2022  
NO 12.04.2022  
ES 12.01.2022  
BG 12.04.2022  
SE 12.01.2022  
AT 12.01.2022  
PL 12.01.2022  
IS 12.05.2022  
SM 12.01.2022  
CZ 12.01.2022  
SK 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (11) **2 888 596**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **2 889 177**  
(84) LT 09.03.2022  
BG 09.06.2022  
SE 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
NL 09.03.2022  
ES 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
CZ 09.03.2022  
SK 09.03.2022  
IS 09.07.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **2 889 591**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **2 889 912**  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
DK 11.08.2021  
EE 11.08.2021  
RO 11.08.2021  
AL 11.08.2021  
SI 11.08.2021
- (11) **2 890 323**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **2 890 494**  
(84) BG 24.02.2022  
RS 24.11.2021  
LT 24.11.2021  
ES 24.11.2021  
HR 24.11.2021  
GR 25.02.2022  
NL 24.11.2021  
NO 24.02.2022  
EE 24.11.2021  
CZ 24.11.2021  
SK 24.11.2021  
SI 24.11.2021
- (11) **2 890 829**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **2 891 211**  
(84) LT 16.02.2022  
PT 16.06.2022  
NL 16.02.2022  
BG 16.05.2022  
SE 16.02.2022  
AT 16.02.2022  
PL 16.02.2022  
IS 16.06.2022  
SM 16.02.2022
- (51) **F25B 9/14**  
(84) LT 12.01.2022  
PT 12.05.2022  
RS 12.01.2022  
HR 12.01.2022  
LV 12.01.2022  
GR 13.04.2022  
FI 12.01.2022  
DK 12.01.2022  
RO 12.01.2022  
EE 12.01.2022  
AL 12.01.2022
- (51) **G01Q 60/54**  
(51) **H04B 5/00**  
(84) RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
AT 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
PL 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (51) **G01G 19/02**  
(51) **H01L 27/32**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021  
SK 11.08.2021  
CZ 11.08.2021  
SM 11.08.2021  
IT 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (51) **A61B 18/20**  
(51) **B01J 31/02**  
(84) AT 24.11.2021  
FI 24.11.2021  
PL 24.11.2021  
LV 24.11.2021  
PT 24.03.2022  
SE 24.11.2021  
IS 24.03.2022  
SM 24.11.2021  
RO 24.11.2021  
DK 24.11.2021  
AL 24.11.2021  
MC 24.11.2021
- (51) **C23C 22/34**  
(51) **H01Q 1/42**  
(84) NO 16.05.2022  
ES 16.02.2022  
RS 16.02.2022  
HR 16.02.2022  
LV 16.02.2022  
GR 17.05.2022  
FI 16.02.2022  
DK 16.02.2022  
RO 16.02.2022



CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>2 897 685</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
MC 16.02.2022		FI 18.08.2021	GR 19.11.2021		
(11) <b>2 892 065</b>	(51) <b>H01G 9/032</b>	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>2 904 986</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>2 905 559</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(84) NL 13.07.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) <b>2 905 937</b>	(51) <b>H04N 21/222</b>
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	MC 18.08.2021		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) <b>2 898 254</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(84) NL 13.07.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
MC 22.12.2021		(11) <b>2 898 490</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
		(84) NL 06.07.2022		LU 11.02.2022	SM 12.01.2022
(11) <b>2 892 162</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>	(11) <b>2 898 941</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FR 12.03.2022	
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021		
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) <b>2 906 374</b>	(51) <b>B22D 13/00</b>
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>2 906 913</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	DK 09.06.2021	SI 09.06.2021		
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 09.06.2021		(11) <b>2 907 538</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021			(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>2 898 978</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
MC 07.07.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) LT 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) <b>2 892 466</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) NL 20.07.2022		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) <b>2 892 610</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) NL 06.07.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(11) <b>2 893 820</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(84) NL 20.07.2022		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021
(11) <b>2 894 071</b>	(51) <b>B60W 20/10</b>	MC 17.11.2021		AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
(84) NL 20.07.2022				MC 10.11.2021	
(11) <b>2 894 460</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	(11) <b>2 899 517</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>2 908 129</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) <b>2 899 699</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(84) NL 13.07.2022		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) <b>2 899 972</b>	(51) <b>H04N 7/52</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	RO 01.09.2021	DK 01.09.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>2 908 295</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>
MC 16.06.2021		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
		DK 08.12.2021	MC 08.12.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
		SI 08.12.2021	FR 31.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(11) <b>2 895 033</b>	(51) <b>A47G 21/04</b>	(11) <b>2 901 122</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) NL 13.07.2022		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) <b>2 901 124</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
SK 24.11.2021	HR 24.11.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	MC 09.06.2021	
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021		
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SE 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>2 909 646</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	DK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
MC 24.11.2021		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) <b>2 910 540</b>	(51) <b>C07C 31/04</b>
(11) <b>2 895 909</b>	(51) <b>G02B 21/28</b>			(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) NL 06.07.2022				GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
				LT 15.09.2021	LV 15.09.2021

NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>2 917 706</b>	(51) <b>G01H 3/10</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(84) NL 20.07.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>2 918 344</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 30.06.2021	FI 30.06.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	AL 19.01.2022	FR 19.03.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021		
FR 31.03.2022		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>2 919 204</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>
		SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
(11) <b>2 911 574</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
(84) NL 13.07.2022		MC 30.06.2021		FI 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) <b>2 912 542</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 918 393</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) <b>2 912 658</b>	(51) <b>G10K 11/02</b>	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) NL 27.07.2022		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) <b>2 913 260</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FR 31.03.2022	
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>2 919 267</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>2 918 740</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
LU 26.02.2022	SM 19.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
FR 19.03.2022		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
		SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(11) <b>2 913 781</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(84) NL 20.07.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 28.07.2021	
(11) <b>2 913 913</b>	(51) <b>H02J 7/32</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
(84) NL 06.07.2022		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>2 919 497</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>2 915 586</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021			HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 918 825</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
PT 27.12.2021	DK 25.08.2021	FI 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 25.08.2021	DK 25.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021		
(11) <b>2 915 634</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) <b>2 920 160</b>	(51) <b>C07D 307/80</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FR 31.03.2022		(11) <b>2 920 899</b>	(51) <b>H04H 20/59</b>
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			(84) NL 27.07.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) <b>2 919 056</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>2 921 236</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
DK 08.12.2021	MC 08.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
FR 31.03.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
(11) <b>2 916 545</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(84) RS 10.11.2021	(84) FI 10.11.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 29.09.2021	FR 31.03.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022			SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	(11) <b>2 919 057</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022		
EE 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) <b>2 921 580</b>	(51) <b>D04B 37/02</b>
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
MC 10.11.2021		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
				LT 29.09.2021	LV 29.09.2021

NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>2 924 473</b>	(51) <b>G01V 5/04</b>	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>2 926 717</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
SI 29.09.2021	FR 31.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) <b>2 921 802</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) NL 27.07.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(11) <b>2 922 211</b>	(51) <b>H04L 41/0813</b>	MC 16.03.2022		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>2 924 686</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) <b>2 923 420</b>	(51) <b>H01S 3/13</b>	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(84) NL 13.07.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>2 923 686</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FR 31.03.2022	
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>2 926 729</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>2 926 761</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) EE 02.06.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
PT 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	LV 02.06.2021	SK 02.06.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SM 02.06.2021	AL 02.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	AL 05.01.2022	FR 31.03.2022		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>2 924 754</b>	(51) <b>H01L 51/05</b>	(11) <b>2 927 129</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
MC 25.08.2021	FR 31.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(11) <b>2 924 090</b>	(51) <b>C09J 133/00</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
ES 23.06.2021	NO 20.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
GR 24.09.2021	EE 20.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
IS 23.10.2021	CZ 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
LV 23.06.2021	SK 20.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
NO 23.09.2021	AL 20.10.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
PT 25.10.2021	FR 31.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
RS 23.06.2021		FR 31.03.2022		MC 09.06.2021	
SK 23.06.2021	(11) <b>2 924 853</b>	(11) <b>2 924 853</b>	(51) <b>H02K 7/04</b>	(11) <b>2 927 199</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
DK 23.06.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
SI 23.06.2021	NO 12.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>2 927 551</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>
(11) <b>2 924 370</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	MC 02.03.2022	
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>2 927 887</b>	(51) <b>G08B 29/12</b>
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FR 31.03.2022		CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>2 926 064</b>	(51) <b>F25B 43/04</b>	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) NL 13.07.2022		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>2 926 106</b>	(51) <b>G01M 3/16</b>	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) <b>2 924 371</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(84) NL 27.07.2022		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>2 926 111</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) NL 27.07.2022		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>2 926 675</b>	(51) <b>A23L 3/365</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	MC 02.06.2021	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(11) <b>2 927 941</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) NL 27.07.2022	
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) <b>2 927 950</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) MC 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
FR 31.03.2022		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022



RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AL 26.05.2021	MC 26.05.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022		
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>2 930 308</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	MC 23.02.2022		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
AL 16.02.2022				IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
		(11) <b>2 929 969</b>	(51) <b>B23D 47/12</b>	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) <b>2 927 954</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	MC 28.07.2021	
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>2 930 311</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
MC 09.06.2021		MC 09.06.2021		HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
				LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) <b>2 927 963</b>	(51) <b>H01L 29/76</b>	(11) <b>2 930 013</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022		
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(11) <b>2 930 333</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021			ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
MC 26.05.2021				GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
		(11) <b>2 930 082</b>	(51) <b>B61B 1/02</b>	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) <b>2 928 012</b>	(51) <b>H01Q 1/08</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	MC 02.06.2021	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>2 930 433</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		MC 09.06.2021		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) <b>2 928 057</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>2 930 109</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) <b>2 928 153</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) LT 01.12.2021	(84) PL 01.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
BG 01.03.2022	AT 01.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	MC 12.01.2022	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>2 930 465</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SI 23.06.2021	IT 09.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	MC 23.06.2021		ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021			GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021			IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
FR 31.03.2022				LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		(11) <b>2 930 138</b>	(51) <b>B65B 3/02</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) <b>2 928 277</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 23.05.2022	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(11) <b>2 929 946</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 02.06.2021	
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021		

(11) <b>2 930 496</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>2 931 582</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) NL 06.07.2022			
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>2 932 150</b>	(51) <b>F21K 9/90</b>	(11) <b>2 933 190</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>2 932 204</b>	(51) <b>G01F 1/68</b>	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) NL 27.07.2022		LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
				NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(11) <b>2 930 543</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) <b>2 932 870</b>	(51) <b>A47B 13/00</b>	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021		
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	EE 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>2 933 191</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
MC 15.09.2021		MC 28.07.2021		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
				BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) <b>2 930 616</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>2 932 914</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 05.01.2022	
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>2 933 251</b>	(51) <b>C07D 311/30</b>
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
MC 09.06.2021				LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
				NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(11) <b>2 930 818</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 932 940</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 07.07.2021	
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>2 933 354</b>	(51) <b>C23D 5/00</b>
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
MC 09.06.2021		MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
				PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) <b>2 930 830</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	(11) <b>2 933 068</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 08.12.2021	AL 08.12.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SI 08.12.2021	FR 31.03.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021		
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>2 933 566</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
		AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>2 930 913</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 933 074</b>	(51) <b>B27B 17/14</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				

IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	(11) <b>2 937 260</b> (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021
(11) <b>2 933 686</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) <b>2 934 006</b> (84) LT 13.10.2021 AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>H04N 17/00</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(11) <b>2 937 310</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021	(51) <b>B67C 3/16</b> (84) CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
(11) <b>2 933 691</b> (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(51) <b>G03G 21/18</b> (84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021	(11) <b>2 934 475</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61K 8/58</b>	(11) <b>2 937 625</b> (84) LT 03.11.2021 AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>F21S 41/148</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021
(11) <b>2 933 738</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) <b>G06F 16/957</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>2 936 987</b> (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) <b>A22C 17/00</b> (84) BG 16.09.2021 EE 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(11) <b>2 937 645</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) <b>F24S 60/00</b> (84) BG 30.09.2021 EE 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
(11) <b>2 933 824</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>H01L 21/02</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021	(11) <b>2 937 077</b> (84) LT 06.10.2021 AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(51) <b>A61K 31/4375</b> (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021	(11) <b>2 937 655</b> (84) BG 16.09.2021 EE 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(51) <b>G01C 15/00</b> (84) CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
(11) <b>2 933 884</b> (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021	(51) <b>H01S 5/00</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021	(11) <b>2 937 158</b> (84) BG 09.09.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 AL 09.06.2021 MC 09.06.2021	(51) <b>B21H 1/06</b> (84) EE 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021	(11) <b>2 937 911</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022
		(11) <b>2 937 188</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(51) <b>B25F 5/02</b> (84) ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021		



EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) <b>2 939 706</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
MC 15.12.2021		RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	AL 05.01.2022	FR 31.03.2022
(11) <b>2 938 391</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>2 940 285</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>
(84) NL 27.07.2022		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>2 938 691</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) NL 27.07.2022		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>2 938 751</b>	(51) <b>C23C 8/00</b>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) NL 27.07.2022		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PL 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>2 939 225</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>2 939 757</b>	(51) <b>B21D 43/02</b>	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
(11) <b>2 939 227</b>	(51) <b>G09B 9/00</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>2 940 421</b>	(51) <b>F42C 14/02</b>
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 10.11.2021	LV 10.11.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 11.02.2022	IS 10.03.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(11) <b>2 939 857</b>	(51) <b>B60G 17/015</b>	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
MC 14.07.2021		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
(11) <b>2 939 529</b>	(51) <b>A01G 23/00</b>	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	MC 10.11.2021	
(84) BG 15.12.2021	(84) GR 16.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) <b>2 940 489</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
RS 15.09.2021	AT 15.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 09.06.2021		SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
(11) <b>2 939 530</b>	(51) <b>A01G 23/00</b>	(11) <b>2 939 920</b>	(51) <b>B64C 1/20</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) <b>2 940 711</b>	(51) <b>H01J 37/244</b>
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
MC 05.05.2021		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(11) <b>2 939 565</b>	(51) <b>A47B 77/18</b>	(11) <b>2 939 975</b>	(51) <b>B67D 7/34</b>	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	EE 14.07.2021	GR 15.10.2021	(11) <b>2 940 861</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 14.07.2021	SK 14.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) <b>2 940 104</b>	(51) <b>C10G 9/00</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
MC 18.08.2021		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) <b>2 940 989</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		

ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	MC 02.02.2022		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>2 942 039</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 06.07.2022		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>2 942 044</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
MC 05.01.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	MC 11.08.2021	
(11) <b>2 941 004</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) <b>2 942 424</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>
(84) RS 17.11.2021	(84) FI 17.11.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
EE 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	MC 19.01.2022		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
MC 17.11.2021				RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
		(11) <b>2 942 097</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
(11) <b>2 941 006</b>	(51) <b>H04N 21/2381</b>	(84) NL 27.07.2022		SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
(84) LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022			AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	(11) <b>2 942 138</b>	(51) <b>B23D 55/08</b>	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
FI 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>2 942 535</b>	(51) <b>F16B 37/12</b>
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021			PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
		(11) <b>2 942 165</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) <b>2 941 105</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	MC 23.06.2021	
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022		
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) <b>2 942 620</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>2 942 169</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
MC 16.02.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) <b>2 941 231</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) NL 20.07.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
(11) <b>2 941 999</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>2 942 622</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022		
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>2 942 657</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	MC 16.02.2022		AT 24.11.2021	RS 24.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021			FI 24.11.2021	PL 24.11.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>2 942 253</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
MC 11.08.2021		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(11) <b>2 942 036</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021		
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>2 942 691</b>	(51) <b>G05G 1/08</b>
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) LT 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	FI 10.11.2021	LV 10.11.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022			HR 10.11.2021	GR 11.02.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) <b>2 942 261</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		

EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(11) <b>2 944 568</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
AL 10.11.2021	MC 10.11.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
(11) <b>2 942 729</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	FI 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>2 944 355</b>	(51) <b>A62C 5/02</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>2 944 598</b>	(51) <b>B66B 13/12</b>
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>2 944 807</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
MC 04.08.2021		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) <b>2 942 779</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	(11) <b>2 944 357</b>	(51) <b>A63B 22/00</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>2 944 944</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
(11) <b>2 942 809</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	(11) <b>2 944 415</b>	(51) <b>B23K 26/382</b>	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	FI 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) <b>2 943 860</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>2 944 991</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022			RS 29.12.2021	FI 29.12.2021
(11) <b>2 943 913</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 944 502</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) <b>2 944 204</b>	(51) <b>A23L 27/20</b>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) NL 20.07.2022		HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) <b>2 944 274</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	MC 29.12.2021	
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>2 945 018</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>2 944 532</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	LV 11.12.2021	LT 11.08.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	IS 11.12.2021	NO 11.11.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>2 944 312</b>	(51) <b>A61K 31/7008</b>	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
NO 26.04.2022	(84) PT 26.05.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) <b>2 945 023</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		MC 30.06.2021		CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021



ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) <b>2 945 380</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) RS 17.11.2021	(84) FI 17.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 17.11.2021	DK 17.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	MC 17.11.2021			
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021				
MC 09.06.2021					
(11) <b>2 945 053</b>	(51) <b>G06F 5/06</b>	(11) <b>2 945 415</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	(11) <b>2 947 035</b>	(51) <b>B66C 13/16</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) EE 14.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SK 14.07.2021	CZ 14.07.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 14.07.2021	
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021				
(11) <b>2 945 087</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) <b>2 945 862</b>	(51) <b>B64C 25/10</b>	(11) <b>2 947 161</b>	(51) <b>C21D 1/767</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LU 15.01.2022	DE 02.08.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
MC 30.06.2021		EE 05.01.2022	SK 05.01.2022		
		BE 31.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>2 947 268</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		FR 05.03.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
				BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
				AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
				IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
				SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
				CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
				SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
				MC 05.01.2022	
(11) <b>2 945 234</b>	(51) <b>H01T 13/05</b>	(11) <b>2 946 171</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 947 305</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	MC 27.10.2021	
		MC 04.08.2021	FR 31.03.2022		
(11) <b>2 945 244</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>2 946 218</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	(11) <b>2 947 330</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
				FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) <b>2 945 262</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>	(11) <b>2 946 486</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) GR 23.12.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
LT 22.09.2021	RS 22.09.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
IS 22.01.2022	AL 22.09.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		DK 12.01.2022	LU 20.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
		SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
		AL 12.01.2022	CH 31.01.2022		
		LI 31.01.2022	FR 12.03.2022		
(11) <b>2 945 269</b>	(51) <b>H02M 1/34</b>	(11) <b>2 947 011</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>		
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021		
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021		
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021		
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021				
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021				
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021				
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021				
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021				
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021				
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021				
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021				

(11) <b>2 947 447</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
FI 17.11.2021	PL 17.11.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021				
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>2 947 807</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 949 232</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
		LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(11) <b>2 947 482</b>	(51) <b>G01V 8/00</b>	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(84) LT 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
FI 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021			MC 14.07.2021	
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>2 947 849</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 949 233</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>2 947 512</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			MC 04.08.2021	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>2 947 888</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>2 949 234</b>	(51) <b>A43B 5/18</b>
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(11) <b>2 947 529</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
FI 17.11.2021	PL 17.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	MC 07.07.2021	
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	MC 04.08.2021			
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021				
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(11) <b>2 947 962</b>	(51) <b>H05B 45/14</b>	(11) <b>2 949 271</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>2 947 693</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>2 948 865</b>	(51) <b>G06F 15/177</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>2 947 733</b>	(51) <b>H02B 13/02</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 25.08.2021	SK 25.08.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LU 22.01.2022	SM 05.01.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022		
SE 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>2 949 284</b>	(51) <b>A61B 90/20</b>
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LI 31.01.2022	FR 05.03.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
MC 07.07.2021				LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
				NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>2 947 738</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>2 949 231</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(84) LT 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 04.08.2021	DK 04.08.2021
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
FI 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021		
		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021		

CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(11) <b>2 949 622</b>	(51) <b>C01B 7/04</b>	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
MC 04.08.2021		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(11) <b>2 949 328</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 14.07.2021	DK 14.07.2021
(84) NL 20.07.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(11) <b>2 949 413</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>2 950 142</b>	(51) <b>G03B 35/00</b>
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	MC 09.03.2022		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>2 949 805</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SK 11.08.2021	DE 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
CZ 11.08.2021	DK 11.08.2021	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SM 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
IT 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) <b>2 949 439</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) <b>2 950 209</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) LT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>2 949 847</b>	(51) <b>E05D 15/26</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
MC 11.08.2021		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) <b>2 949 479</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) <b>2 950 231</b>	(51) <b>H04W 12/033</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 01.09.2021		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>2 950 064</b>	(51) <b>G01S 5/20</b>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
(11) <b>2 949 497</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
(84) AT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	MC 08.12.2021	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>2 950 304</b>	(51) <b>G10K 11/00</b>
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	FI 20.10.2021	PL 20.10.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	MC 02.06.2021		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) <b>2 950 108</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(11) <b>2 949 527</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
GR 01.10.2021	FI 30.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
IS 30.10.2021	HR 30.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>2 950 358</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
NL 30.06.2021	LV 30.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) LT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
PL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021
RO 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	FI 17.11.2021	PL 17.11.2021
SE 30.06.2021	RS 30.06.2021	MC 30.06.2021		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>2 950 109</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
	DK 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
		EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021



EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(11) <b>2 950 564</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	LU 27.01.2022	SM 26.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	MC 22.09.2021	
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SK 26.01.2022	BE 31.01.2022	(11) <b>2 953 219</b>	(51) <b>H02B 13/02</b>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	AL 26.01.2022	CH 31.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LI 31.01.2022	FR 26.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>2 952 648</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
MC 23.06.2021		LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(11) <b>2 950 752</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(84) NL 27.07.2022		IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) <b>2 951 906</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) NL 13.07.2022		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	MC 26.05.2021	
		MC 12.01.2022		(11) <b>2 953 755</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>
(11) <b>2 952 035</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 952 724</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 12.01.2022	(84) IS 12.05.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>2 954 440</b>	(51) <b>G06F 30/331</b>
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
FI 12.01.2022	DK 12.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
LU 29.01.2022	SM 12.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	DK 12.01.2022	LU 11.02.2022
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	MC 04.08.2021		AL 12.01.2022	FR 12.03.2022
LI 31.01.2022	FR 12.03.2022				
(11) <b>2 952 057</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 952 725</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) <b>2 954 861</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FI 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 20.10.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
MC 18.08.2021	FR 31.03.2022			FR 31.03.2022	
(11) <b>2 952 298</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>2 952 951</b>	(51) <b>G02B 27/14</b>	(11) <b>2 954 948</b>	(51) <b>B01F 13/00</b>
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) <b>2 952 356</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	MC 19.01.2022		SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>2 953 064</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) <b>2 954 955</b>	(51) <b>B03C 3/41</b>
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
MC 19.01.2022					
(11) <b>2 952 546</b>	(51) <b>C09D 171/02</b>	(11) <b>2 953 192</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>2 955 005</b>	(51) <b>B29C 70/00</b>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		LT 22.09.2021	LV 22.09.2021		

GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>2 955 932</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>2 957 700</b>	(51) <b>E05F 15/611</b>
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
MC 07.07.2021		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
		MC 26.05.2021		MC 11.08.2021	
(11) <b>2 955 144</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>2 955 986</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>2 957 904</b>	(51) <b>G01N 27/409</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LU 31.01.2022	SM 12.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
MC 23.06.2021		AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	MC 04.08.2021	
		LI 31.01.2022	FR 12.03.2022		
(11) <b>2 955 310</b>	(51) <b>E06B 3/30</b>	(11) <b>2 956 106</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	(11) <b>2 958 018</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	LU 18.02.2022	SM 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RO 15.12.2021	AL 15.12.2021
MC 15.12.2021		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	DK 15.12.2021	SI 15.12.2021
		FR 05.03.2022		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>2 955 812</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>2 956 257</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>2 958 171</b>	(51) <b>H01M 50/543</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022
	FI 18.08.2021			AT 24.11.2021	RS 24.11.2021
(11) <b>2 955 814</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>2 956 421</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	FI 24.11.2021	ES 24.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021			PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 957 009</b>	(51) <b>H02H 3/33</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>2 957 052</b>	(51) <b>H04H 20/40</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>2 957 062</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>2 958 197</b>	(51) <b>H01R 13/6471</b>
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
MC 18.08.2021		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
		LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) <b>2 955 850</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	MC 02.06.2021	
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021		
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021		
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021		
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021		
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	FR 31.03.2022			
(11) <b>2 955 908</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 957 101</b>	(51) <b>H04N 5/341</b>	(11) <b>2 958 199</b>	(51) <b>H01R 24/30</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
				PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
				NL 16.02.2022	RS 16.02.2022

BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>2 962 992</b>	(51) <b>C01B 32/156</b>
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
MC 16.02.2022		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
				SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) <b>2 958 379</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 960 506</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 07.07.2021	
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>2 963 276</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) <b>2 958 635</b>	(51) <b>A62B 1/14</b>	(11) <b>2 960 555</b>	(51) <b>F16J 15/3288</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>2 958 650</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>				
(84) NL 20.07.2022					
(11) <b>2 959 169</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>			(11) <b>2 963 373</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021			GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022			LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021			SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021			CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021			SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021			IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
FR 31.03.2022				MC 11.08.2021	
(11) <b>2 959 574</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>2 960 600</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>		
(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
IS 26.05.2022	MC 26.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
DK 26.01.2022	LU 21.02.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022		
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022				
FR 26.03.2022					
(11) <b>2 960 097</b>	(51) <b>B60K 37/04</b>	(11) <b>2 960 896</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 963 472</b>	(51) <b>G02B 9/00</b>
(84) LT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022
RS 08.12.2021	FI 08.12.2021			RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
MC 08.12.2021				DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
				SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>2 960 432</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>2 961 873</b>	(51) <b>D04B 1/24</b>	(11) <b>2 963 765</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) LT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) NL 13.07.2022		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
AT 20.10.2021	RS 20.10.2021			GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
FI 20.10.2021	PL 20.10.2021			LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
				NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
				SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
				PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
				SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
				CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
				NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
				RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
				DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
				SI 29.09.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>2 960 138</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 962 857</b>	(51) <b>B41J 2/335</b>	(11) <b>2 963 887</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 27.07.2022		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
				CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
				ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
				GR 03.09.2021	HR 02.06.2021





IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
		MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>2 966 929</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>2 967 469</b>	(51) <b>H01S 5/42</b>	(11) <b>2 967 800</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	MC 15.12.2021	AL 15.12.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SI 15.12.2021	FR 31.03.2022
MC 09.06.2021		FR 31.03.2022			
(11) <b>2 966 984</b>	(51) <b>A01H 1/06</b>	(11) <b>2 967 520</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 967 976</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>
(84) NO 02.06.2022	(84) SM 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022				
MC 02.03.2022					
(11) <b>2 966 998</b>	(51) <b>A01K 5/01</b>	(11) <b>2 967 532</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 968 053</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) <b>2 968 192</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>2 968 924</b>	(51) <b>A61N 1/18</b>
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022		
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>2 968 944</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
FR 26.03.2022		AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
		FR 31.03.2022		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
				SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
				SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
				CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
				IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
				SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
				DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
				SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
				FR 31.03.2022	
(11) <b>2 967 000</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	(11) <b>2 967 623</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>2 969 191</b>	(51) <b>B01J 23/42</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	NO 10.02.2022	AL 10.11.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	MC 10.11.2021	SI 10.11.2021
		MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	FR 31.03.2022	
(11) <b>2 967 315</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>2 967 656</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>2 969 339</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) PL 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
		AL 02.03.2022	MC 02.03.2022		
(11) <b>2 967 439</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>2 967 675</b>	(51) <b>A61B 17/66</b>		
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021		
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021		

EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	FR 31.03.2022	
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	(11) <b>2 970 727</b>	(51) <b>C08G 18/42</b>
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	MC 04.08.2021	NL 01.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
FR 31.03.2022		FR 31.03.2022		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
(11) <b>2 969 369</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>2 969 685</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SK 02.02.2022	MC 02.02.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	AL 02.02.2022	FR 02.04.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
MC 09.03.2022		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>2 970 768</b>	(51) <b>C10B 15/02</b>
		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>2 969 404</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021			HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>2 969 852</b>	(51) <b>B65D 88/16</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021		
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) <b>2 970 980</b>	(51) <b>C12N 15/13</b>
MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) NL 15.08.2018	
		SI 21.04.2021	IT 21.04.2021		
(11) <b>2 969 408</b>	(51) <b>A61B 34/35</b>	MC 21.04.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>2 971 011</b>	(51) <b>C12N 15/87</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) <b>2 970 529</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
FR 31.03.2022		MC 02.03.2022		FR 31.03.2022	
(11) <b>2 969 416</b>	(51) <b>B26D 5/22</b>	(11) <b>2 970 538</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>2 971 115</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
	FI 24.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
(11) <b>2 969 458</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>2 971 195</b>	(51) <b>C21D 8/06</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FR 31.03.2022		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021			SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021			AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
FR 31.03.2022				FR 31.03.2022	
(11) <b>2 969 502</b>	(51) <b>B29D 22/00</b>	(11) <b>2 970 655</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 971 639</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021		



CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) <b>2 973 062</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) <b>2 973 097</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>
MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>2 971 701</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	MC 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>2 973 247</b>	(51) <b>G06N 7/00</b>
(84) NL 20.07.2022		SI 08.12.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) <b>2 972 022</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 972 406</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) NL 06.07.2022		LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 972 411</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	MC 15.09.2021	FR 31.03.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>2 973 248</b>	(51) <b>G06N 7/00</b>
MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) <b>2 972 038</b>	(51) <b>F28C 1/00</b>	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) NL 06.07.2022		FR 31.03.2022		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) <b>2 972 113</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>2 972 434</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 27.07.2022		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) <b>2 972 449</b>	(51) <b>G01R 33/483</b>	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 03.11.2021	AL 03.11.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SI 03.11.2021	FR 31.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>2 973 414</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
FR 31.03.2022		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>2 972 124</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) <b>2 972 651</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021		
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>2 973 419</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) NL 20.07.2022	
FR 31.03.2022		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>2 973 514</b>	(51) <b>G09B 19/24</b>
(11) <b>2 972 258</b>	(51) <b>C07D 498/18</b>	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	(11) <b>2 972 920</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) NL 20.07.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>2 972 964</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FR 31.03.2022	
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>2 973 608</b>	(51) <b>H01B 3/38</b>
NL 01.04.2022	FR 31.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>2 972 259</b>	(51) <b>G01N 25/48</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FR 31.03.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022

PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>2 974 102</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(11) <b>2 973 675</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	FR 31.03.2022	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>2 975 098</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>2 974 280</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(11) <b>2 973 715</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>2 975 189</b>	(51) <b>E04C 5/20</b>
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(11) <b>2 975 319</b>	(51) <b>F22B 1/28</b>
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	FR 31.03.2022		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(11) <b>2 974 291</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
FR 31.03.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(11) <b>2 973 736</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 14.07.2021	FR 31.03.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(11) <b>2 974 331</b>	(51) <b>H04N 21/418</b>	(11) <b>2 975 344</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) SE 06.10.2021
AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	BG 06.01.2022	AT 06.10.2021
(11) <b>2 974 010</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 06.10.2021	IS 06.02.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	MC 25.08.2021		FR 31.03.2022	
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	(11) <b>2 974 746</b>	(51) <b>A61L 2/025</b>	(11) <b>2 975 389</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
FR 31.03.2022		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
(11) <b>2 974 034</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	MC 10.11.2021		IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>2 974 928</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>	(11) <b>2 975 499</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021		

LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>2 977 668</b>	(51) <b>B01D 35/06</b>
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(84) HR 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	BG 16.05.2022	LV 16.02.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	GR 17.05.2022	SM 16.02.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021		
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	FR 31.03.2022		(11) <b>2 977 724</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
MC 29.09.2021				(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) <b>2 976 004</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 976 619</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	MC 14.07.2021	FR 31.03.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021		
FR 31.03.2022		FR 31.03.2022		(11) <b>2 977 755</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>
(11) <b>2 976 037</b>	(51) <b>A61C 11/08</b>	(11) <b>2 976 706</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	AL 22.12.2021	FR 31.03.2022		
MC 05.05.2021				(11) <b>2 977 889</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(11) <b>2 976 067</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 976 838</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) NL 13.07.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 15.12.2021	LT 15.12.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>2 977 037</b>	(51) <b>A47C 7/50</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 13.07.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>2 977 203</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021		
FR 31.03.2022		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>2 977 960</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	EE 14.07.2021	GR 15.10.2021
(11) <b>2 976 129</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	RS 14.07.2021	SK 14.07.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021			SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021			MC 14.07.2021	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022				
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022			(11) <b>2 978 064</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FR 31.03.2022				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
				SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
				DK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) <b>2 976 505</b>	(51) <b>F04B 47/06</b>	(11) <b>2 977 364</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021		
	NL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 11.08.2021		
	PL 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021		
	RS 13.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021		
	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	DK 11.08.2021		
	SK 11.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
	CZ 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
	SM 11.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		
	IT 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021		
	MC 11.08.2021	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022		





(11) <b>2 981 356</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>2 981 582</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	MC 02.06.2021		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>2 981 466</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
MC 01.09.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		
(11) <b>2 981 394</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>2 981 636</b>	(51) <b>C23F 14/02</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 02.06.2021		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>2 981 523</b>	(51) <b>C07D 213/82</b>	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
MC 02.06.2021		EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 26.05.2021	
		HR 19.05.2021	IS 19.09.2021		
(11) <b>2 981 402</b>	(51) <b>B29C 64/135</b>	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) <b>2 981 645</b>	(51) <b>D06F 69/00</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 19.05.2021		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021			NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>2 981 526</b>	(51) <b>C07D 239/47</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
		LV 03.11.2021	HR 03.11.2021		
		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(11) <b>2 981 690</b>	(51) <b>F01M 9/10</b>
(11) <b>2 981 423</b>	(51) <b>B60G 11/26</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) EE 14.07.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	EE 09.06.2021	FI 09.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021			NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) <b>2 981 529</b>	(51) <b>C07D 491/08</b>	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
RS 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RS 09.06.2021	SK 09.06.2021
SK 14.07.2021	CZ 14.07.2021	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	MC 09.06.2021	
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021		
		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) <b>2 981 694</b>	(51) <b>F02B 39/14</b>
(11) <b>2 981 445</b>	(51) <b>B60W 30/00</b>	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	MC 14.07.2021		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>2 981 542</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 11.10.2021	IS 08.04.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RS 09.06.2021	MC 08.12.2021
MC 12.01.2022		LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 09.06.2021	SI 08.12.2021
		NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	MC 09.06.2021	
		SE 15.09.2021	AT 15.09.2021		
(11) <b>2 981 465</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>2 981 756</b>	(51) <b>F17C 3/08</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021				
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021				

IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	MC 02.03.2022	
MC 01.12.2021		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
(11) <b>2 981 772</b>	(51) <b>F25B 30/06</b>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>2 982 135</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	MC 16.02.2022		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>2 981 900</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) FI 09.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
MC 12.01.2022		RO 09.02.2022	RS 09.02.2022	MC 01.12.2021	
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
(11) <b>2 981 786</b>	(51) <b>G01C 11/02</b>	DK 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) <b>2 982 197</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) NL 13.07.2022	
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022		
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	IS 09.06.2022	SM 09.02.2022	(11) <b>2 982 221</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	MC 09.02.2022		HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022			LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) <b>2 981 934</b>	(51) <b>G06K 9/32</b>	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
MC 24.11.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 04.08.2021	
(11) <b>2 981 805</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>2 982 310</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	FR 31.03.2022		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>2 982 018</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) EE 02.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	NL 02.06.2021	PL 02.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) <b>2 981 808</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021		
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>2 982 658</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 02.06.2021		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021			CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>2 982 048</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
MC 10.11.2021		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(11) <b>2 981 837</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	MC 23.06.2021	
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021		
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(11) <b>2 982 752</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>2 982 075</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(11) <b>2 981 899</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022			MC 09.06.2021	



- (11) **2 982 969** (51) **G01N 21/88**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021  
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021  
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021  
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **2 983 017** (51) **B32B 27/08**  
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021  
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021  
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021  
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021  
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021  
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021  
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021  
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021  
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021  
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021  
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021  
MC 26.05.2021
- (11) **2 983 142** (51) **G07D 7/00**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **2 983 328** (51) **H04L 12/24**  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021  
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021  
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021  
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021  
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021  
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
MC 28.07.2021
- (11) **2 983 375** (51) **H04N 21/24**  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021  
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021  
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022  
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021  
AL 29.12.2021 FR 31.03.2022
- (11) **2 983 593** (51) **B24D 15/04**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022  
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021  
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021  
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021  
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (11) **2 983 598** (84) LT 16.03.2022  
(84) HR 16.03.2022  
NO 16.06.2022  
RS 16.03.2022  
SE 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
ES 16.03.2022  
AT 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
PL 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **2 983 626** (84) BG 27.01.2022  
(84) RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (11) **2 983 644** (84) NL 26.01.2022  
(84) NO 26.04.2022  
RS 26.01.2022  
HR 26.01.2022  
LV 26.01.2022  
GR 27.04.2022  
FI 26.01.2022  
DK 26.01.2022  
RO 26.01.2022  
EE 26.01.2022  
AL 26.01.2022
- (11) **2 983 706** (84) BG 19.08.2021  
(84) GR 20.08.2021  
IS 19.09.2021  
LV 19.05.2021  
RS 19.05.2021  
AL 19.05.2021
- (11) **2 983 732** (84) LT 23.02.2022  
(84) PT 23.06.2022  
NL 23.02.2022  
BG 23.05.2022  
SE 23.02.2022  
AT 23.02.2022  
PL 23.02.2022  
IS 23.06.2022  
SM 23.02.2022  
CZ 23.02.2022  
SK 23.02.2022  
MC 23.02.2022
- (11) **2 983 829** (84) AT 21.07.2021  
(84) ES 21.07.2021  
GR 22.10.2021  
IS 21.11.2021  
LV 21.07.2021  
NO 21.10.2021  
PT 22.11.2021  
SE 21.07.2021  
SK 21.07.2021  
CZ 21.07.2021  
SM 21.07.2021  
SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **2 983 598** (51) **A61B 17/29**  
(84) FI 16.03.2022  
NL 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
BG 16.06.2022  
LV 16.03.2022  
SM 16.03.2022  
PT 18.07.2022  
CZ 16.03.2022  
SK 16.03.2022  
IS 16.07.2022  
MC 16.03.2022
- (11) **2 983 626** (51) **A61F 5/01**  
(84) AT 27.10.2021  
(84) FI 27.10.2021  
PL 27.10.2021  
LV 27.10.2021  
PT 28.02.2022  
SE 27.10.2021  
IS 27.02.2022  
SM 27.10.2021  
RO 27.10.2021  
DK 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
MC 27.10.2021
- (11) **2 983 644** (51) **A61K 9/28**  
(84) LT 26.01.2022  
(84) PT 26.05.2022  
BG 26.04.2022  
SE 26.01.2022  
AT 26.01.2022  
PL 26.01.2022  
IS 26.05.2022  
SM 26.01.2022  
CZ 26.01.2022  
SK 26.01.2022  
MC 26.01.2022
- (11) **2 983 706** (51) **A61K 39/12**  
(84) EE 19.05.2021  
(84) HR 19.05.2021  
LT 19.05.2021  
RO 19.05.2021  
SM 19.05.2021  
MC 19.05.2021
- (11) **2 983 732** (51) **A61M 60/148**  
(84) NO 23.05.2022  
(84) ES 23.02.2022  
RS 23.02.2022  
HR 23.02.2022  
LV 23.02.2022  
GR 24.05.2022  
FI 23.02.2022  
DK 23.02.2022  
RO 23.02.2022  
EE 23.02.2022  
AL 23.02.2022
- (11) **2 984 119** (84) BG 22.03.2022  
(84) FI 22.12.2021  
LV 22.12.2021  
GR 23.03.2022  
NO 22.03.2022  
SM 22.12.2021  
ES 22.12.2021  
RO 22.12.2021  
SK 22.12.2021  
PL 22.12.2021  
DK 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **2 984 130** (84) BG 13.01.2022  
(84) RS 13.10.2021  
LT 13.10.2021  
ES 13.10.2021  
HR 13.10.2021  
GR 14.01.2022  
SE 13.10.2021  
NO 13.01.2022  
EE 13.10.2021  
CZ 13.10.2021  
SK 13.10.2021  
SI 13.10.2021
- (11) **2 983 853** (84) BG 13.01.2022  
(84) LT 13.10.2021  
HR 13.10.2021  
IS 13.02.2022  
EE 13.10.2021  
AL 13.10.2021  
MC 13.10.2021
- (11) **2 983 909** (84) AT 09.06.2021  
(84) CZ 09.06.2021  
ES 09.06.2021  
GR 10.09.2021  
IS 09.10.2021  
LV 09.06.2021  
NO 09.09.2021  
PT 11.10.2021  
RS 09.06.2021  
SK 09.06.2021  
DK 09.06.2021  
SI 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **2 984 045** (84) BG 10.02.2022  
(84) RS 10.11.2021  
PL 10.11.2021  
LV 10.11.2021  
PT 10.03.2022  
IS 10.03.2022  
EE 10.11.2021  
CZ 10.11.2021  
AL 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (11) **2 984 089** (84) CZ 09.03.2022  
(84) NO 09.06.2022  
BG 09.06.2022  
SE 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
NL 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
PL 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **2 984 119** (84) RS 22.12.2021  
(84) LT 22.12.2021  
HR 22.12.2021  
SE 22.12.2021  
NL 22.12.2021  
PT 22.04.2022  
EE 22.12.2021  
CZ 22.12.2021  
AT 22.12.2021  
IS 22.04.2022  
AL 22.12.2021
- (11) **2 984 130** (84) AT 13.10.2021  
(84) FI 13.10.2021  
PL 13.10.2021  
LV 13.10.2021  
PT 14.02.2022  
NL 13.10.2021  
IS 13.02.2022  
SM 13.10.2021  
RO 13.10.2021  
DK 13.10.2021  
AL 13.10.2021  
MC 13.10.2021
- (11) **2 983 853** (51) **B23D 35/00**  
(84) RS 13.10.2021  
(84) LV 13.10.2021  
GR 14.01.2022  
SM 13.10.2021  
SK 13.10.2021  
SI 13.10.2021
- (11) **2 983 909** (51) **B32B 17/10**  
(84) BG 09.09.2021  
(84) EE 09.06.2021  
FI 09.06.2021  
HR 09.06.2021  
LT 09.06.2021  
NL 09.06.2021  
PL 09.06.2021  
RO 09.06.2021  
SE 09.06.2021  
SM 09.06.2021  
AL 09.06.2021  
IT 09.06.2021
- (11) **2 984 045** (51) **C02F 1/48**  
(84) AT 10.11.2021  
(84) LT 10.11.2021  
ES 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
SM 10.11.2021  
RO 10.11.2021  
SK 10.11.2021  
SI 10.11.2021
- (11) **2 984 089** (51) **C07D 471/04**  
(84) LT 09.03.2022  
(84) RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
AT 09.03.2022  
SK 09.03.2022  
IS 09.07.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **2 984 119** (51) **C08G 63/183**  
(84) RS 22.12.2021  
(84) LT 22.12.2021  
HR 22.12.2021  
SE 22.12.2021  
NL 22.12.2021  
PT 22.04.2022  
EE 22.12.2021  
CZ 22.12.2021  
AT 22.12.2021  
IS 22.04.2022  
AL 22.12.2021
- (11) **2 984 130** (51) **C08J 11/04**  
(84) AT 13.10.2021  
(84) FI 13.10.2021  
PL 13.10.2021  
LV 13.10.2021  
PT 14.02.2022  
NL 13.10.2021  
IS 13.02.2022  
SM 13.10.2021  
RO 13.10.2021  
DK 13.10.2021  
AL 13.10.2021  
MC 13.10.2021

(11) <b>2 984 135</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>2 984 480</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	MC 18.08.2021	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021		
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	(11) <b>2 984 578</b>	(51) <b>H04W 76/30</b>
		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) <b>2 984 198</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 984 481</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	MC 03.11.2021		MC 02.06.2021	
(11) <b>2 984 346</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	(11) <b>2 984 484</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>	(11) <b>2 984 652</b>	(51) <b>G11C 16/02</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
AT 22.12.2021	DK 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
(11) <b>2 984 419</b>	(51) <b>F25B 25/02</b>	(11) <b>2 984 506</b>	(51) <b>G01V 3/18</b>	(11) <b>2 984 657</b>	(51) <b>H01B 17/26</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021		LT 08.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021		HR 08.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		LV 08.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		GR 09.03.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021		NO 08.03.2022	LV 26.05.2021	PL 26.05.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021		SM 08.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021		EE 08.12.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021		CZ 08.12.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021		AT 08.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021		IS 08.04.2022		
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021		AL 08.12.2021	(11) <b>2 984 684</b>	(51) <b>H01L 31/101</b>
			MC 08.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) <b>2 984 424</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 984 545</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(11) <b>2 984 468</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(84) BG 15.12.2021	(51) <b>G06F 9/451</b>	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GR 16.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 02.06.2021	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 15.09.2021	HR 15.09.2021		
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NO 15.12.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>2 984 723</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	PL 15.09.2021	AT 15.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SK 15.09.2021	ES 15.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	CZ 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	NL 15.09.2021	PT 17.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	RO 15.09.2021	IS 15.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	AL 15.09.2021	SM 15.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
MC 17.11.2021			MC 15.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
		(11) <b>2 984 567</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>		
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021		
		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021		

SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>2 984 786</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) <b>2 984 737</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>2 984 852</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MC 19.01.2022		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) <b>2 984 808</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
(11) <b>2 984 748</b>	(51) <b>H02P 8/14</b>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>2 984 854</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	MC 21.07.2021		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>2 984 814</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
MC 02.06.2021		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(11) <b>2 984 749</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>2 984 908</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022			BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) <b>2 984 827</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
MC 01.12.2021		HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
		LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
(11) <b>2 984 761</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	NL 14.07.2021	NO 14.07.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	MC 09.02.2022	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) <b>2 985 020</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	MC 14.07.2021		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>2 984 828</b>	(51) <b>H04N 19/625</b>	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
MC 18.08.2021		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(11) <b>2 984 764</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) <b>2 985 283</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	MC 16.06.2021		NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>2 984 846</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 06.10.2021	SM 06.10.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021				



CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
MC 06.10.2021		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
(11) <b>2 985 314</b>	(51) <b>C08L 51/00</b>	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	MC 16.06.2021	
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) <b>2 986 002</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 06.10.2021		CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>2 985 621</b>	(51) <b>G01R 33/12</b>	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(11) <b>2 985 337</b>	(51) <b>B01J 21/16</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	MC 09.06.2021	
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>2 986 022</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	MC 23.06.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) <b>2 985 641</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	FI 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	HR 23.03.2022	NO 23.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) <b>2 985 436</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BG 23.06.2022	SE 23.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>2 986 209</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>2 985 790</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
MC 13.10.2021		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) <b>2 985 450</b>	(51) <b>F02P 15/10</b>	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 19.01.2022	
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>2 986 242</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	MC 09.06.2021		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) <b>2 985 839</b>	(51) <b>H01R 13/02</b>	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
(11) <b>2 985 539</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	MC 19.05.2021	
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>2 986 251</b>	(51) <b>A61D 1/02</b>
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 28.07.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>2 985 995</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(11) <b>2 985 602</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021

CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(11) <b>2 986 312</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
LT 15.12.2021	(84) LV 15.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(11) <b>2 987 016</b>	(51) <b>G02B 6/46</b>
NO 15.03.2022	(84) GR 16.03.2022			(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	(11) <b>2 986 644</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022		LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
AT 15.12.2021	SK 15.12.2021			NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
AL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>2 986 684</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
MC 15.12.2021	SI 15.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>2 986 338</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RS 06.10.2021	(84) FI 06.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	MC 29.09.2021	
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>2 987 021</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	MC 18.08.2021		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021			IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) <b>2 986 945</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(11) <b>2 986 511</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>2 987 036</b>	(51) <b>G01S 19/20</b>
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	MC 30.03.2022		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021			LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) <b>2 986 957</b>	(51) <b>G01J 3/30</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
MC 26.05.2021		LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
		NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(11) <b>2 986 575</b>	(51) <b>C03C 3/066</b>	SE 29.09.2021	NL 29.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021		
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) <b>2 987 086</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 27.10.2021	HR 27.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	MC 29.09.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>2 987 008</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
DK 27.10.2021	AL 27.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(11) <b>2 986 595</b>	(51) <b>C07D 301/06</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 02.03.2022	
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) <b>2 987 095</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	MC 26.05.2021		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021			PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	(11) <b>2 987 009</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
		LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 30.03.2022	
(11) <b>2 986 639</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>2 987 102</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022

ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>2 987 513</b>	(51) <b>A61M 60/857</b>
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) NL 20.07.2022	
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) <b>2 987 563</b>	(51) <b>B06B 1/16</b>
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	MC 18.08.2021		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(11) <b>2 987 328</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
(11) <b>2 987 129</b>	(51) <b>G06Q 50/08</b>	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	MC 21.07.2021	
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) <b>2 988 215</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>2 987 330</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
MC 11.08.2021		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>2 987 138</b>	(51) <b>H04B 13/02</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>2 988 433</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	MC 23.02.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>2 987 349</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
MC 22.09.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(11) <b>2 987 189</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	MC 12.01.2022	
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) <b>2 988 660</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	MC 04.08.2021		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>2 987 381</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
MC 29.09.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>2 987 190</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	MC 18.08.2021	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>2 988 684</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	MC 30.03.2022		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>2 987 474</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
MC 16.02.2022		SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) <b>2 987 259</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	MC 14.07.2021	
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021				
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021				



- (11) **2 988 702** (51) **A61F 2/46**  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021  
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022  
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **2 988 750** (51) **A61K 31/5377**  
(84) RS 19.01.2022 (84) BG 19.04.2022  
SM 19.01.2022 AL 19.01.2022  
MC 19.01.2022
- (11) **2 988 775** (51) **A61K 39/00**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021  
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021  
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **2 988 805** (51) **A61M 5/24**  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022  
IS 05.05.2022 SM 05.01.2022  
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022  
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022  
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
- (11) **2 988 817** (51) **A61M 25/10**  
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022  
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022  
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022  
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022  
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022  
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022  
IS 16.06.2022 DK 16.02.2022  
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022  
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022  
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022  
MC 16.02.2022
- (11) **2 988 834** (51) **A62B 18/08**  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **2 988 835** (84) BG 17.02.2022  
FI 17.11.2021  
PL 17.11.2021  
LV 17.11.2021  
PT 17.03.2022  
SE 17.11.2021  
IS 17.03.2022  
SM 17.11.2021  
RO 17.11.2021  
DK 17.11.2021  
AL 17.11.2021  
MC 17.11.2021
- (11) **2 988 848** (84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
HR 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
SE 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
SI 01.09.2021
- (11) **2 988 882** (84) AT 16.06.2021  
CZ 16.06.2021  
FI 16.06.2021  
HR 16.06.2021  
LT 16.06.2021  
NL 16.06.2021  
PL 16.06.2021  
RO 16.06.2021  
SE 16.06.2021  
SM 16.06.2021  
AL 16.06.2021  
MC 16.06.2021
- (11) **2 988 932** (84) LT 16.02.2022  
PT 16.06.2022  
NL 16.02.2022  
BG 16.05.2022  
SE 16.02.2022  
AT 16.02.2022  
PL 16.02.2022  
IS 16.06.2022  
SM 16.02.2022  
CZ 16.02.2022  
SK 16.02.2022  
MC 16.02.2022
- (11) **2 988 940** (84) LT 02.03.2022  
ES 02.03.2022  
BG 02.06.2022  
SE 02.03.2022  
GR 03.06.2022  
FI 02.03.2022  
RO 02.03.2022  
AT 02.03.2022  
EE 02.03.2022  
IS 02.07.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **2 988 941** (84) BG 03.02.2022  
FI 03.11.2021  
PL 03.11.2021  
LV 03.11.2021  
PT 03.03.2022  
SE 03.11.2021
- (51) **A63B 23/02** (84) RS 17.11.2021  
LT 17.11.2021  
ES 17.11.2021  
HR 17.11.2021  
GR 18.02.2022  
NL 17.11.2021  
NO 17.02.2022  
EE 17.11.2021  
CZ 17.11.2021  
SK 17.11.2021  
SI 17.11.2021
- (51) **B01D 46/00** (84) ES 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
LT 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
NL 01.09.2021  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021  
IT 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (51) **B05D 5/08** (84) BG 16.09.2021  
EE 16.06.2021  
GR 17.09.2021  
IS 16.10.2021  
LV 16.06.2021  
NO 16.09.2021  
PT 18.10.2021  
RS 16.06.2021  
SK 16.06.2021  
DK 16.06.2021  
SI 16.06.2021
- (51) **C08K 3/20** (84) NO 16.05.2022  
ES 16.02.2022  
RS 16.02.2022  
HR 16.02.2022  
LV 16.02.2022  
GR 17.05.2022  
FI 16.02.2022  
DK 16.02.2022  
RO 16.02.2022  
EE 16.02.2022  
AL 16.02.2022
- (51) **B41J 29/38** (84) NO 02.06.2022  
RS 02.03.2022  
HR 02.03.2022  
LV 02.03.2022  
PL 02.03.2022  
SM 02.03.2022  
PT 04.07.2022  
CZ 02.03.2022  
SK 02.03.2022  
AL 02.03.2022
- (51) **B41J 3/407** (84) RS 03.11.2021  
LT 03.11.2021  
ES 03.11.2021  
HR 03.11.2021  
GR 04.02.2022  
NL 03.11.2021
- IS 03.03.2022  
SM 03.11.2021  
RO 03.11.2021  
DK 03.11.2021  
AL 03.11.2021  
MC 03.11.2021
- (11) **2 988 955** (84) BG 01.03.2022  
RS 01.12.2021  
ES 01.12.2021  
HR 01.12.2021  
NO 01.03.2022  
SM 01.12.2021  
EE 01.12.2021  
CZ 01.12.2021  
IS 01.04.2022  
AL 01.12.2021  
MC 01.12.2021
- (11) **2 988 965** (84) LT 30.03.2022  
RS 30.03.2022  
HR 30.03.2022  
LV 30.03.2022  
FI 30.03.2022  
SM 30.03.2022  
RO 30.03.2022  
AT 30.03.2022  
EE 30.03.2022  
PL 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (11) **2 988 972** (84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
NL 11.08.2021  
SK 11.08.2021  
CZ 11.08.2021  
SM 11.08.2021  
IT 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **2 989 059** (84) BG 06.01.2022  
RS 06.10.2021  
LT 06.10.2021  
ES 06.10.2021  
SK 06.10.2021  
PT 07.02.2022  
SE 06.10.2021  
NO 06.01.2022  
EE 06.10.2021  
CZ 06.10.2021  
AL 06.10.2021  
MC 06.10.2021
- (11) **2 989 071** (84) LT 26.01.2022  
PT 26.05.2022  
BG 26.04.2022  
SE 26.01.2022  
AT 26.01.2022  
PL 26.01.2022  
IS 26.05.2022  
SM 26.01.2022  
CZ 26.01.2022  
SK 26.01.2022  
MC 26.01.2022
- (51) **B60C 1/00** (84) AT 01.12.2021  
LT 01.12.2021  
LV 01.12.2021  
GR 02.03.2022  
NL 01.12.2021  
PT 01.04.2022  
RO 01.12.2021  
SK 01.12.2021  
DK 01.12.2021  
SI 01.12.2021
- (51) **B60L 58/20** (84) NO 30.06.2022  
BG 30.06.2022  
SE 30.03.2022  
GR 01.07.2022  
NL 30.03.2022  
ES 30.03.2022  
PT 01.08.2022  
CZ 30.03.2022  
SK 30.03.2022  
IS 30.07.2022  
MC 30.03.2022
- (51) **B60Q 1/14** (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021  
DK 11.08.2021  
EE 11.08.2021  
RO 11.08.2021  
AL 11.08.2021  
SI 11.08.2021
- (51) **C04B 14/10** (84) AT 06.10.2021  
FI 06.10.2021  
PL 06.10.2021  
LV 06.10.2021  
HR 06.10.2021  
GR 07.01.2022  
IS 06.02.2022  
SM 06.10.2021  
RO 06.10.2021  
DK 06.10.2021  
SI 06.10.2021
- (51) **C07C 17/389** (84) NO 26.04.2022  
RS 26.01.2022  
HR 26.01.2022  
LV 26.01.2022  
GR 27.04.2022  
FI 26.01.2022  
DK 26.01.2022  
RO 26.01.2022  
EE 26.01.2022  
AL 26.01.2022

- (11) **2 989 112** (51) **C07H 19/16** SE 20.10.2021 IS 20.02.2022 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 NO 20.01.2022 SM 20.10.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021 EE 20.10.2021 RO 20.10.2021 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021 CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 SK 20.10.2021 AL 20.10.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021  
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021 RO 29.12.2021 RO 29.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021 SK 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022 DK 29.12.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021 MC 20.10.2021 MC 20.10.2021 AL 29.12.2021 MC 29.12.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
- (11) **2 989 225** (51) **C22F 1/00** (11) **2 989 301** (51) **F01K 27/00**  
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) FI 06.10.2021  
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 06.10.2021 PL 06.10.2021  
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021 ES 06.10.2021 LV 06.10.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 HR 06.10.2021 PT 07.02.2022  
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021 NL 06.10.2021 NO 06.01.2022  
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021 SM 06.10.2021 MC 06.10.2021  
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021 EE 06.10.2021 RO 06.10.2021  
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021  
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021  
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021 SZ 06.10.2021  
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021 FR 31.03.2022  
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **2 989 230** (51) **C23C 18/16** (11) **2 989 322** (51) **F03D 7/02**  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021  
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 (84) FI 25.08.2021 (84) GR 26.11.2021  
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 LT 25.08.2021 LV 25.08.2021  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 NO 25.11.2021 PL 25.08.2021  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 PT 27.12.2021 RS 25.08.2021  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 SE 25.08.2021 SK 25.08.2021  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022 EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021  
SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 RO 25.08.2021 SM 25.08.2021  
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021  
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
- (11) **2 989 264** (51) **E04B 2/74** (11) **2 989 342** (51) **F16D 48/06**  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 ES 02.06.2021 FI 02.06.2021  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021  
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021 SK 02.06.2021 SM 02.06.2021  
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021 SI 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 20.10.2021 MC 02.06.2021 IT 02.06.2021
- (11) **2 989 265** (51) **E04B 5/36** (11) **2 989 343** (51) **F16D 65/12**  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022  
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 IS 12.05.2022 DK 12.01.2022  
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 SM 12.01.2022 RO 12.01.2022  
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021 EE 12.01.2022 SK 12.01.2022  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021 AL 12.01.2022 MC 12.01.2022  
MC 01.12.2021
- (11) **2 989 265** (51) **E04B 5/36** (11) **2 989 371** (51) **F17C 13/04**  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 FI 01.12.2021 LT 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 PL 01.12.2021 ES 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NL 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021  
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021  
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021 AL 01.12.2021 SI 01.12.2021  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
- (11) **2 989 300** (51) **F01D 25/16** (11) **2 989 400** (51) **F25J 3/04**  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 NL 29.12.2021 RS 29.12.2021  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022 (84) FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
- (11) **2 989 439** (51) **G01N 11/16**  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022  
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021  
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022  
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021  
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021  
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021  
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021  
MC 20.10.2021
- (11) **2 989 451** (51) **G01N 23/083**  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021  
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021  
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021  
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021  
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021  
AL 22.12.2021 MC 22.12.2021
- (11) **2 989 452** (51) **G01N 24/08**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021  
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021  
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021  
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **2 989 477** (51) **G01R 33/00**  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021  
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021  
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022  
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021  
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022  
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021  
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021  
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021  
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021  
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **2 989 481** (51) **G01S 5/02**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021  
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021  
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021

DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>2 989 790</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
MC 02.06.2021		SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>2 989 511</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>2 989 588</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 04.08.2021	
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>2 989 815</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) <b>2 989 529</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 989 618</b>	(51) <b>G08B 5/00</b>	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(11) <b>2 989 540</b>	(51) <b>G06F 9/448</b>	(84) CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	MC 26.05.2021	
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>2 989 627</b>	(51) <b>G09F 17/00</b>	(11) <b>2 990 062</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
MC 23.06.2021		HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) <b>2 989 541</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	EE 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	RO 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	AL 18.08.2021	SM 18.08.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>2 989 705</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>2 990 146</b>	(51) <b>B23C 5/24</b>
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
MC 07.07.2021		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) <b>2 989 546</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	MC 22.12.2021		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>2 989 730</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 990 324</b>	(51) <b>F17C 3/08</b>
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
MC 11.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(11) <b>2 989 575</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	PT 08.04.2022	DK 16.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	RO 08.12.2021	SI 16.06.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				



LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(11) <b>2 991 539</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) <b>2 991 129</b>	(51) <b>H01L 51/40</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022
MC 09.03.2022		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) <b>2 990 455</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>2 991 584</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	MC 18.08.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>2 991 264</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
MC 23.02.2022		ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>2 990 512</b>	(51) <b>D04B 21/00</b>	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>2 991 594</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	MC 02.06.2021		NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	(11) <b>2 991 384</b>	(51) <b>H04S 5/02</b>	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>2 990 715</b>	(51) <b>F17C 3/08</b>	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) <b>2 991 658</b>	(51) <b>A61K 33/38</b>
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NL 14.07.2021	PL 14.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SK 14.07.2021	CZ 14.07.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) <b>2 991 418</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(11) <b>2 990 813</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>2 991 662</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	LV 02.06.2021	LV 02.06.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LT 02.06.2021	NO 02.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 02.06.2021	PT 04.10.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>2 991 505</b>	(51) <b>A23J 3/14</b>	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
MC 01.09.2021		FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
(11) <b>2 991 083</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	MC 02.06.2021	
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) <b>2 991 702</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	PL 21.07.2021	RS 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021			NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021

RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) <b>2 992 044</b>	(51) <b>C08J 3/28</b>
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) BG 12.04.2022
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	MC 16.06.2021		HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
MC 26.05.2021				IS 12.05.2022	SM 12.01.2022
(11) <b>2 991 706</b>	(51) <b>A61M 5/48</b>	(11) <b>2 991 859</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021		
GR 24.09.2021	FR 23.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021		
IS 23.10.2021	HR 23.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) <b>2 992 051</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>
LV 23.06.2021	LT 23.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NO 23.09.2021	NL 23.06.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PT 25.10.2021	PL 23.06.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
RS 23.06.2021	RO 23.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SK 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
DK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SI 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	MC 28.07.2021		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
				RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
				SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
				SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
				SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) <b>2 991 710</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	(11) <b>2 991 865</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>2 992 061</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
NO 13.01.2022	AL 13.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	MC 27.10.2021	
		MC 09.06.2021			
(11) <b>2 991 748</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>2 991 943</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>2 992 089</b>	(51) <b>C12N 5/0786</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	RS 17.11.2021	LT 17.11.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021			MC 08.09.2021	
(11) <b>2 991 804</b>	(51) <b>B24D 5/02</b>	(11) <b>2 991 963</b>	(51) <b>C07C 59/70</b>	(11) <b>2 992 146</b>	(51) <b>E04C 1/41</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	MC 30.06.2021	
		MC 07.07.2021			
(11) <b>2 991 841</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>2 991 968</b>	(51) <b>C07C 279/02</b>	(11) <b>2 992 156</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
	ES 23.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) <b>2 991 854</b>	(51) <b>B60L 53/63</b>	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	NO 10.02.2022	SI 10.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021		
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021		
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	AL 10.11.2021	MC 10.11.2021		
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021				

IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) <b>2 992 184</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	MC 18.08.2021	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) <b>2 992 403</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) <b>2 992 313</b>	(51) <b>G01N 21/359</b>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RO 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>2 992 323</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
MC 26.01.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) <b>2 992 210</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	MC 22.12.2021	
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>2 992 406</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021			NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) <b>2 992 356</b>	(51) <b>G01S 13/06</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SI 06.10.2021	FR 31.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) <b>2 992 244</b>	(51) <b>F16H 3/093</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MC 12.01.2022	
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>2 992 418</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	MC 11.08.2021		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021			RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>2 992 362</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
MC 09.06.2021		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
(11) <b>2 992 248</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022		
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>2 992 424</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	MC 19.01.2022		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021			ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>2 992 382</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
MC 23.06.2021		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(11) <b>2 992 266</b>	(51) <b>F17C 5/02</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 03.11.2021	
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>2 992 429</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) <b>2 992 383</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>2 992 275</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		



(11) <b>2 992 449</b>	(51) <b>H03M 7/00</b>	(11) <b>2 992 630</b>	(51) <b>H04H 20/18</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) <b>2 993 488</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
MC 02.06.2021				BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		(11) <b>2 992 714</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) <b>2 992 451</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 12.01.2022	
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021		
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>2 993 648</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021			GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
		(11) <b>2 992 715</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) <b>2 992 469</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	MC 09.06.2021	
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021		
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>2 993 791</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021			GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
MC 02.06.2021				IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		(11) <b>2 992 823</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
(11) <b>2 992 473</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>2 993 793</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021			GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
MC 04.08.2021				IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
		(11) <b>2 992 824</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
(11) <b>2 992 499</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>2 993 884</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	MC 29.12.2021		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
MC 27.10.2021				LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		(11) <b>2 992 831</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(11) <b>2 992 556</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(84) NL 06.07.2022		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		

CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>2 994 080</b>	(51) <b>A61F 6/00</b>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 23.02.2022	
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021		
MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>2 994 213</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>2 993 889</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) NL 13.07.2022		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) <b>2 993 891</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	MC 07.07.2021		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) <b>2 994 134</b>	(51) <b>A61K 31/4178</b>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021		
MC 23.03.2022		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) <b>2 994 214</b>	(51) <b>B01D 46/02</b>
(11) <b>2 994 038</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 01.09.2021	NL 01.09.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>2 994 135</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>2 994 056</b>	(51) <b>A61B 17/132</b>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 01.09.2021	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) <b>2 994 215</b>	(51) <b>B01D 46/02</b>
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>2 994 169</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	EE 23.06.2021	FI 23.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
MC 22.12.2021		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) <b>2 994 072</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	MC 04.08.2021	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>2 994 295</b>	(51) <b>B29C 70/14</b>
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	MC 23.06.2021		NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>2 994 173</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) GR 08.10.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	NL 07.07.2021	PL 07.07.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
MC 19.01.2022		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
(11) <b>2 994 075</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 15.09.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>2 994 321</b>	(51) <b>B43K 29/00</b>
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>2 994 195</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
MC 04.08.2021		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	MC 01.09.2021	





(11) <b>2 994 891</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	SK 03.11.2021	SI 03.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	MC 03.11.2021		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
HR 24.11.2021	SM 24.11.2021		(11) <b>2 995 235</b>	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RO 24.11.2021	SK 24.11.2021		(84) AT 11.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021		(84) ES 11.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
MC 24.11.2021			GR 12.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
			IS 11.12.2021	MC 21.07.2021	
(11) <b>2 994 905</b>	(51) <b>G09G 3/30</b>				
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 995 990</b>	(51) <b>G02C 5/20</b>
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021		(84) BG 11.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) EE 23.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		FI 11.08.2021	FI 23.06.2021	HR 23.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021		HR 11.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021		LT 11.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021		NO 11.11.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		PL 13.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021		NT 11.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021		NL 11.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021		SK 11.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
MC 30.06.2021			CZ 11.08.2021		
			IT 11.08.2021		
(11) <b>2 995 063</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>	(11) <b>2 995 298</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>2 996 164</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		EE 23.06.2021	FI 23.06.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
(11) <b>2 995 100</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 28.07.2021	SK 23.06.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SI 16.06.2021	AL 16.06.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			MC 16.06.2021	IT 16.06.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>2 995 304</b>	(51) <b>A61K 36/48</b>		
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) <b>2 996 502</b>	(51) <b>A23K 20/147</b>
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NL 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
MC 28.07.2021		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(11) <b>2 995 157</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	MC 19.01.2022		AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022			MC 10.11.2021	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>2 995 835</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(11) <b>2 996 543</b>	(51) <b>A61B 1/055</b>
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
MC 05.01.2022		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
		MC 17.11.2021		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(11) <b>2 995 165</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>			SI 03.11.2021	AL 03.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) <b>2 995 954</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	MC 10.11.2021	MC 03.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 17.11.2021	FI 24.11.2021	(11) <b>2 996 562</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PL 17.11.2021	PL 24.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LV 17.11.2021	HR 24.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	PT 17.03.2022	GR 25.02.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	IS 17.03.2022	IS 24.03.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SM 17.11.2021	SM 24.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RO 17.11.2021	RO 24.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 17.11.2021	DK 24.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	AL 17.11.2021	AL 24.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	MC 17.11.2021	MC 24.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
MC 26.05.2021				CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
				SI 03.11.2021	AL 25.08.2021
					SI 25.08.2021
(11) <b>2 995 195</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	(11) <b>2 995 982</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021		
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021		
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021		
LV 03.11.2021	PT 03.03.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021		
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021		
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021		
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021				
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021				

(11) <b>2 996 581</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	MC 16.03.2022		SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>2 996 646</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) PT 02.06.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022		
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(11) <b>2 996 760</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(11) <b>2 996 592</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	MC 02.02.2022		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021			RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>2 996 666</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 07.07.2021	
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>2 996 787</b>	(51) <b>B01D 25/12</b>
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	AT 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
MC 07.07.2021		EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
		PL 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
		AL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
			MC 16.03.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
				RS 21.07.2021	DK 21.07.2021
				SK 21.07.2021	CZ 21.07.2021
				RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
				AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
				MC 21.07.2021	
(11) <b>2 996 594</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>2 996 692</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>2 996 840</b>	(51) <b>B24B 31/116</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
MC 17.11.2021		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(11) <b>2 996 628</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 996 699</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>2 996 870</b>	(51) <b>B31B 50/16</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RO 11.08.2021	CZ 11.08.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	AL 11.08.2021	SM 11.08.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	MC 20.10.2021		MC 11.08.2021	SI 11.08.2021
(11) <b>2 996 629</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 996 721</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 996 917</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021		
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021		
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022		
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021		
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021		
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021		
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021		
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021		
MC 22.09.2021		MC 20.10.2021			
(11) <b>2 996 638</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 996 733</b>	(51) <b>A61L 27/12</b>	(11) <b>2 996 922</b>	(51) <b>B61B 3/02</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
				AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				PL 05.01.2022	FI 05.01.2022

IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) <b>2 997 119</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 17.11.2021	
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 997 343</b>	(51) <b>G01M 15/12</b>
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
MC 05.01.2022		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(11) <b>2 996 979</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	MC 04.08.2021		AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	(11) <b>2 997 164</b>	(51) <b>G16B 40/00</b>	MC 28.07.2021	
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>2 997 344</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) <b>2 996 986</b>	(51) <b>C01G 19/02</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 07.07.2021		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>2 997 231</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	MC 09.06.2021	
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) <b>2 997 388</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
MC 07.07.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) <b>2 997 043</b>	(51) <b>A61P 1/04</b>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>2 997 262</b>	(51) <b>F04C 19/00</b>	(11) <b>2 997 406</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
		IS 01.04.2022	AL 01.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
(11) <b>2 997 075</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) <b>2 997 336</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 09.06.2021	GR 10.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 09.06.2021	IS 09.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	HR 09.06.2021	LV 09.06.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LT 09.06.2021	NO 09.09.2021	MC 29.09.2021	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) <b>2 997 436</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) FI 16.02.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	HR 16.02.2022	NO 16.05.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	SE 09.06.2021	DK 09.06.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SM 09.06.2021	SI 09.06.2021	NL 16.02.2022	RO 16.02.2022
MC 15.12.2021		AL 09.06.2021		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(11) <b>2 997 076</b>	(51) <b>C08G 83/00</b>	MC 09.06.2021		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) <b>2 997 341</b>	(51) <b>G01M 1/10</b>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	PL 16.02.2022	IS 16.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	MC 16.02.2022	
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(11) <b>2 997 439</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
MC 16.03.2022		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021		



GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	MC 19.01.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>2 997 493</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 22.12.2021	
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021		
MC 29.12.2021		LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>2 997 558</b>	(51) <b>G08B 29/12</b>
		NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>2 997 449</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) <b>2 997 567</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>
FI 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>2 997 496</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) <b>2 997 636</b>	(51) <b>B60L 53/36</b>
MC 22.12.2021		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
(11) <b>2 997 450</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	MC 19.01.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>2 997 497</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 22.09.2021	
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>2 997 675</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>
MC 29.09.2021		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
(11) <b>2 997 474</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>2 997 992</b>	(51) <b>A61M 25/04</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>2 997 509</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	MC 23.06.2021	
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021		
		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>2 998 324</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>
(11) <b>2 997 488</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021			IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>2 997 510</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 19.01.2022	
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 20.10.2021	GR 21.01.2022		
MC 18.08.2021		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>2 998 327</b>	(51) <b>C08F 8/30</b>
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) <b>2 997 490</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022			ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) <b>2 997 540</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
				MC 23.03.2022	



LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	MC 29.09.2021	
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021		
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 000 021</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) <b>2 999 952</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) GR 02.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
MC 24.11.2021		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>2 999 518</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	PL 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) NL 27.07.2022		SK 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>2 999 557</b>	(51) <b>B21D 21/00</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 01.09.2021		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021			MC 11.08.2021	
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>2 999 955</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	(11) <b>3 000 044</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 30.09.2021	RO 30.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
MC 01.09.2021		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>2 999 569</b>	(51) <b>B23K 37/053</b>	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(11) <b>2 999 956</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	EE 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021		
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 000 050</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RS 30.06.2021	SK 30.06.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		MC 30.06.2021		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) <b>2 999 677</b>	(51) <b>C04B 35/52</b>	(11) <b>2 999 959</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) RS 13.10.2021	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) GR 08.10.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
LT 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	RS 07.07.2021	SK 07.07.2021	MC 09.02.2022	
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021		
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 000 172</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
AL 13.10.2021	MC 13.10.2021	MC 07.07.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) <b>2 999 856</b>	(51) <b>F01D 5/32</b>	(11) <b>2 999 979</b>	(51) <b>G01V 3/02</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
EE 04.08.2021	RO 04.08.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021		
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(11) <b>3 000 248</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	MC 10.11.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
MC 04.08.2021				RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) <b>2 999 875</b>	(51) <b>F02M 43/04</b>	(11) <b>2 999 980</b>	(51) <b>G02B 6/10</b>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
	FI 24.11.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) <b>2 999 877</b>	(51) <b>F02M 43/04</b>	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021		



- (11) **3 000 547** (51) **B23B 27/14**  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021  
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022  
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021  
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021  
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021  
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021  
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021  
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021  
MC 15.12.2021 AL 15.12.2021  
SI 15.12.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 000 650** (51) **B60L 15/42**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 000 763** (51) **B66C 23/18**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 000 819** (51) **C07H 1/08**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021  
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021  
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021  
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
MC 22.09.2021
- (11) **3 001 352** (51) **G06K 9/32**  
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022  
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022  
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022  
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022  
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022  
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022  
LU 27.02.2022 SM 26.01.2022  
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022  
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022  
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022  
FR 26.03.2022
- (11) **3 001 476** (51) **H01L 51/52**  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021  
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022  
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **3 001 477** (51) **3 001 477**  
(84) NL 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021  
FI 20.10.2021  
PL 20.10.2021  
LV 20.10.2021  
PT 21.02.2022  
SE 20.10.2021  
NO 20.01.2022  
EE 20.10.2021  
CZ 20.10.2021  
SK 20.10.2021  
SI 20.10.2021
- (11) **3 001 507** (51) **3 001 507**  
(84) AT 02.06.2021 (84) CZ 02.06.2021  
FI 02.06.2021  
HR 02.06.2021  
LT 02.06.2021  
NL 02.06.2021  
PL 02.06.2021  
RS 02.06.2021  
SK 02.06.2021  
DK 02.06.2021  
SI 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 001 734** (51) **H04W 48/16**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021  
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021  
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021  
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 001 862** (51) **G01L 9/00**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 SK 25.08.2021  
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021  
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021  
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021  
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
- (11) **3 002 009** (51) **A61K 31/4709**  
(84) HR 07.07.2021 (84) IS 07.11.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 002 753** (51) **G10L 21/02**  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021  
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021  
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021  
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021  
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 002 991** (51) **H01L 51/52**  
(84) BG 20.01.2022 (84) NL 13.07.2022  
RS 20.10.2021  
LT 20.10.2021  
ES 20.10.2021  
HR 20.10.2021  
GR 21.01.2022  
IS 20.02.2022  
SM 20.10.2021  
RO 20.10.2021  
DK 20.10.2021  
AL 20.10.2021  
MC 20.10.2021
- (11) **3 003 118** (51) **H05B 6/06**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 003 125** (51) **A61B 3/113**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 003 142** (51) **A61B 5/05**  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022  
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022  
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022  
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022  
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022  
MC 05.01.2022
- (11) **3 003 154** (51) **A61B 6/00**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021  
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021  
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021  
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 003 161** (51) **A61B 8/14**  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022  
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022  
MC 12.01.2022

(11) <b>3 003 234</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	MC 02.06.2021	
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022		
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 26.01.2022			
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021				
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>3 003 391</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 003 659</b>	(51) <b>B27B 9/00</b>
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 22.09.2021	PT 24.01.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 22.09.2021	RO 22.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		IS 22.01.2022	DK 22.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
		AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
		SI 22.09.2021		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
				SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
				DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
				SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
				MC 23.06.2021	
(11) <b>3 003 235</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 003 411</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	(11) <b>3 003 693</b>	(51) <b>B29C 70/22</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	EE 16.06.2021	HR 16.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 29.09.2021	NO 29.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	MC 16.06.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021			CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
MC 29.09.2021				SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
(11) <b>3 003 299</b>	(51) <b>C07C 57/03</b>	(11) <b>3 003 431</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 003 775</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	MC 02.03.2022		MC 13.10.2021	
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021				
MC 14.07.2021					
(11) <b>3 003 318</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>3 003 439</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 003 801</b>	(51) <b>B60T 7/18</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	MC 19.05.2021	
(11) <b>3 003 328</b>	(51) <b>A61K 33/26</b>	(11) <b>3 003 626</b>	(51) <b>B23F 23/00</b>	(11) <b>3 003 805</b>	(51) <b>B60T 10/02</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021		
(11) <b>3 003 342</b>	(51) <b>A61K 47/58</b>	(11) <b>3 003 639</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>		
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 02.06.2021	FI 02.06.2021		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021		
		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021		

(11) <b>3 003 820</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) CZ 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	MC 23.06.2021	
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022				
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) <b>3 004 155</b>	(51) <b>A61P 3/04</b>	(11) <b>3 004 273</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) IS 24.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 24.11.2021	AL 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	MC 24.11.2021		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022			HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		(11) <b>3 004 186</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 003 842</b>	(51) <b>B62J 1/06</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 16.02.2022	BG 16.05.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 16.02.2022	SE 16.02.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022		
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(11) <b>3 004 298</b>	(51) <b>C10M 169/02</b>
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022		
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	(11) <b>3 004 310</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>
MC 09.03.2022				(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		(11) <b>3 004 221</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) <b>3 003 883</b>	(51) <b>B65D 5/20</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	MC 14.07.2021	
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021				
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021				
		(11) <b>3 004 234</b>	(51) <b>C08K 5/1515</b>	(11) <b>3 004 339</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
(11) <b>3 003 967</b>	(51) <b>B81C 99/00</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
MC 29.09.2021		MC 18.08.2021		MC 07.07.2021	
		(11) <b>3 004 241</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 004 400</b>	(51) <b>C14B 1/26</b>
(11) <b>3 004 000</b>	(51) <b>C03B 35/20</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	MC 09.02.2022	
MC 07.07.2021					
		(11) <b>3 004 247</b>	(51) <b>C08L 75/04</b>	(11) <b>3 004 411</b>	(51) <b>C22C 29/02</b>
(11) <b>3 004 006</b>	(51) <b>C03C 10/00</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021







AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 23.06.2021	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 008 026</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 008 083</b>	(51) <b>C07K 14/72</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 007 434</b>	(51) <b>H04N 5/353</b>	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(11) <b>3 006 792</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 03.02.2022	SI 03.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021		
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(11) <b>3 008 323</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	AL 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) <b>3 007 518</b>	(51) <b>G05F 3/08</b>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
MC 18.08.2021		(84) NL 20.07.2022		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) <b>3 006 906</b>	(51) <b>G01F 23/38</b>	(11) <b>3 007 765</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 008 352</b>	(51) <b>F16B 21/07</b>
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
MC 21.07.2021		MC 21.07.2021		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>3 007 016</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 007 864</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>3 007 188</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	(84) GR 16.12.2021	(84) HR 15.09.2021	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 008 462</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			(11) <b>3 008 560</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	(11) <b>3 007 869</b>	(51) <b>B26D 5/14</b>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
MC 25.08.2021		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) <b>3 007 265</b>	(51) <b>B60L 58/26</b>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021			SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 008 025</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>3 008 564</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
		ES 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) <b>3 007 318</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 23.06.2021	PT 25.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
				AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
				SI 22.09.2021	MC 22.09.2021



- (11) **3 008 573** (51) **G06F 3/0485** IS 02.07.2022 AL 02.03.2022  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 MC 02.03.2022  
ES 09.03.2022 RS 09.03.2022  
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022  
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022  
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022  
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 008 660** (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021  
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021  
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021  
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021  
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021  
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021  
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021  
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021  
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021  
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 008 751** (51) **H01L 21/8258**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 008 841** (51) **H04H 60/97**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 009 290** (51) **B60K 11/04**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 009 398** (51) **C01B 33/14**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 009 531** (51) **C25B 15/027**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 010 355** (51) **A61P 1/14**  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021  
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022  
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022  
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021  
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021  
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022  
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021  
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
- (11) **3 010 630** (51) **B01D 67/00**  
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022  
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022  
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022  
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022  
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 010 649** (51) **B06B 1/02**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
- (11) **3 010 653** (51) **G01S 15/931**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022  
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 010 798** (51) **B64C 1/14**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021  
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022  
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021  
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021  
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021  
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (11) **3 011 127** (51) **E21B 17/14**  
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022  
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022  
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022  
HR 19.01.2022 LV 19.01.2022  
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022  
PL 19.01.2022 IS 19.05.2022  
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022  
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022  
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022  
AL 19.01.2022 MC 19.01.2022
- (11) **3 011 170** (51) **F03D 1/06**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 011 194** (51) **F16C 27/04**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 LT 25.08.2021  
PL 25.08.2021 NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
NL 25.08.2021 SE 25.08.2021  
SK 25.08.2021 DK 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 EE 25.08.2021  
SM 25.08.2021 RO 25.08.2021  
IT 25.08.2021 AL 25.08.2021  
MC 25.08.2021 SI 25.08.2021
- (11) **3 011 775** (51) **H04L 47/41**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 011 982** (51) **A61L 31/08**  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021  
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021  
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021  
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021  
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021  
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021  
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021 NL 01.04.2022  
FR 31.03.2022
- (11) **3 012 570** (51) **F28F 9/02**  
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021  
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021  
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021  
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021  
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021  
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021  
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 012 703** (51) **G05B 23/02**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 013 045** (51) **G06T 7/90**  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021  
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021  
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021  
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 013 079** (51) **H04W 8/00**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021  
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021  
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021  
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021  
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
- (11) **3 013 138** (51) **C09K 17/30**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021  
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021  
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021  
NO 14.10.2021 PT 15.11.2021  
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021  
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021  
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021  
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **3 013 148** (51) **A21B 3/04**  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021  
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021  
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021  
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022  
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021  
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021  
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021  
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022  
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021  
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 013 396** (51) **A61M 13/00**  
(84) NL 13.07.2022







- (11) **3 032 028** (84) NL 20.07.2022
- (11) **3 032 803** (84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
DK 25.08.2021  
EE 25.08.2021  
RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021  
SI 25.08.2021
- (11) **3 033 019** (84) BG 18.11.2021  
GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021  
NL 18.08.2021  
SK 18.08.2021  
CZ 18.08.2021  
SM 18.08.2021  
SI 18.08.2021
- (11) **3 033 039** (84) NL 06.07.2022
- (11) **3 033 178** (84) AT 16.06.2021  
CZ 16.06.2021  
ES 16.06.2021  
GR 17.09.2021  
IS 16.10.2021  
LV 16.06.2021  
NO 16.09.2021  
PT 18.10.2021  
RS 16.06.2021  
SK 16.06.2021  
DK 16.06.2021  
SI 16.06.2021  
MC 16.06.2021
- (11) **3 033 689** (84) BG 15.12.2021  
GR 16.12.2021  
LT 15.09.2021  
NO 15.12.2021  
SE 15.09.2021  
PL 15.09.2021  
SK 15.09.2021  
CZ 15.09.2021  
IS 15.01.2022  
SM 15.09.2021  
DK 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (11) **3 034 005** (84) BG 20.01.2022  
RS 20.10.2021  
LT 20.10.2021  
ES 20.10.2021  
HR 20.10.2021  
GR 21.01.2022  
SE 20.10.2021  
NO 20.01.2022  
EE 20.10.2021  
CZ 20.10.2021  
SK 20.10.2021  
SI 20.10.2021
- (51) **E21B 43/14**
- (51) **H04L 29/08**
- (51) **A61B 17/80**
- (51) **A61C 17/02**
- (51) **B03C 5/00**
- (51) **G06F 17/13**
- (51) **A61B 8/00**
- (11) **3 035 090** (84) AT 16.06.2021  
CZ 16.06.2021  
FI 16.06.2021  
HR 16.06.2021  
LT 16.06.2021  
NL 16.06.2021  
PL 16.06.2021  
RO 16.06.2021  
SE 16.06.2021  
SM 16.06.2021  
DK 16.06.2021  
SI 16.06.2021  
MC 16.06.2021
- (11) **3 035 096** (84) NL 06.07.2022
- (11) **3 035 517** (84) AT 28.07.2021  
ES 28.07.2021  
GR 29.10.2021  
IS 28.11.2021  
LV 28.07.2021  
NO 28.10.2021  
PT 29.11.2021  
SE 28.07.2021  
SK 28.07.2021  
CZ 28.07.2021  
SM 28.07.2021  
SI 28.07.2021  
MC 28.07.2021
- (11) **3 036 058** (84) BG 17.02.2022  
FI 17.11.2021  
PL 17.11.2021  
HR 17.11.2021  
GR 18.02.2022  
NL 17.11.2021  
NO 17.02.2022  
EE 17.11.2021  
CZ 17.11.2021  
SK 17.11.2021  
SI 17.11.2021
- (11) **3 036 690** (84) AT 28.07.2021  
ES 28.07.2021  
GR 29.10.2021  
IS 28.11.2021  
LV 28.07.2021  
NO 28.10.2021  
PT 29.11.2021  
SE 28.07.2021  
SK 28.07.2021  
CZ 28.07.2021  
SM 28.07.2021  
SI 28.07.2021  
MC 28.07.2021
- (11) **3 036 969** (84) BG 29.03.2022  
FI 29.12.2021  
LV 29.12.2021  
GR 30.03.2022  
NO 29.03.2022  
SM 29.12.2021  
ES 29.12.2021  
RO 29.12.2021  
SK 29.12.2021  
PL 29.12.2021  
DK 29.12.2021  
AL 29.12.2021
- (51) **G02B 5/30**
- (51) **G02B 6/42**
- (51) **B60L 7/14**
- (51) **B23B 5/16**
- (51) **G06K 17/00**
- (51) **H05B 33/14**
- (11) **3 037 511** (84) NL 06.07.2022
- (11) **3 037 867** (84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
NL 11.08.2021  
SK 11.08.2021  
CZ 11.08.2021  
SM 11.08.2021  
SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 037 919** (84) AT 07.07.2021  
ES 07.07.2021  
GR 08.10.2021  
IS 07.11.2021  
LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021  
PT 08.11.2021  
SE 07.07.2021  
SK 07.07.2021  
CZ 07.07.2021  
SM 07.07.2021  
SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 038 276** (84) BG 27.01.2022  
RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (11) **3 038 281** (84) AT 14.07.2021  
ES 14.07.2021  
GR 15.10.2021  
IS 14.11.2021  
LV 14.07.2021  
NO 14.10.2021  
PT 15.11.2021  
SE 14.07.2021  
SK 14.07.2021  
CZ 14.07.2021  
SM 14.07.2021  
SI 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **3 039 255** (84) NL 13.07.2022
- (11) **3 039 929** (84) NL 06.07.2022
- (11) **3 040 018** (84) NL 13.07.2022
- (11) **3 040 152** (84) AT 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
IS 30.10.2021  
NO 30.09.2021
- (51) **C11D 11/00**
- (51) **G02B 27/01**
- (51) **G06F 3/01**
- (51) **H04L 5/14**
- (51) **H04W 52/54**
- (51) **H04W 23/10**
- (51) **H04W 72/08**
- (51) **A61B 5/00**
- (51) **B23K 35/02**

PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>3 043 320</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 047 705</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>
RS 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 17.11.2021	ES 17.11.2021		
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) <b>3 047 779</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
MC 30.06.2021		SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) <b>3 040 459</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
(84) NL 06.07.2022		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) <b>3 040 475</b>	(51) <b>D21C 1/00</b>	SK 17.11.2021	SI 17.11.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	MC 17.11.2021		SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 043 824</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) NL 06.07.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) <b>3 043 902</b>	(51) <b>B01J 20/18</b>	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) NL 27.07.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 044 291</b>	(51) <b>C10G 45/00</b>	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
MC 05.01.2022		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 22.09.2021	
(11) <b>3 040 601</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>3 047 874</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) NL 20.07.2022		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 040 984</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) NL 13.07.2022		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(11) <b>3 041 173</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NL 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) <b>3 044 401</b>	(51) <b>E21B 17/08</b>	MC 09.03.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 047 891</b>	(51) <b>B01D 35/157</b>
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(11) <b>3 044 441</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(11) <b>3 045 668</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) NL 20.07.2022		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) <b>3 041 725</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>	(11) <b>3 046 211</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(11) <b>3 041 837</b>	(51) <b>C07D 409/06</b>	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
LT 13.10.2021	ES 13.10.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	MC 21.07.2021	
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LU 14.01.2022	SM 05.01.2022	(11) <b>3 048 283</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 048 445</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
		LI 31.01.2022	FR 05.03.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(11) <b>3 042 090</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 046 256</b>	(51) <b>H03F 3/08</b>	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(11) <b>3 042 267</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 046 382</b>	(51) <b>H04W 68/04</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) <b>3 048 641</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	DK 05.01.2022	LU 14.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	DE 02.08.2022	SM 05.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) <b>3 042 331</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) NL 20.07.2022		FR 05.03.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) <b>3 042 974</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	(11) <b>3 046 480</b>	(51) <b>A61B 13/00</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
				(11) <b>3 048 911</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>
				(84) NL 20.07.2022	

(11) <b>3 050 267</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(84) NL 20.07.2022		IT 11.08.2021	SK 11.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) <b>3 050 707</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>3 055 019</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	MC 23.06.2021	
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 062 459</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 055 261</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) NL 13.07.2022		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) <b>3 058 199</b>	(51) <b>F02C 7/05</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LU 25.01.2022	SM 12.01.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LI 31.01.2022	FR 12.03.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 051 601</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) MC 05.01.2022	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	FR 31.03.2022	
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 062 735</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) <b>3 059 551</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
AL 05.01.2022		SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(11) <b>3 051 812</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
(84) NL 20.07.2022		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	MC 09.06.2021	
(11) <b>3 052 681</b>	(51) <b>D01G 25/00</b>	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(11) <b>3 062 859</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	MC 27.10.2021		(84) NL 06.07.2022	
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) <b>3 060 015</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 062 925</b>	(51) <b>B01J 35/10</b>
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.07.2022	
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 063 567</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 063 832</b>	(51) <b>H01Q 11/12</b>
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 064 066</b>	(51) <b>A01N 63/30</b>
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 07.07.2021		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) <b>3 053 667</b>	(51) <b>B21D 41/02</b>	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 060 171</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(11) <b>3 054 593</b>	(51) <b>H03H 7/46</b>	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 20.07.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) <b>3 061 071</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) <b>3 061 192</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) <b>3 062 095</b>	(51) <b>G01N 23/203</b>	MC 19.05.2021	
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 064 114</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 062 168</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>3 062 375</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) NL 06.07.2022		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 062 403</b>	(51) <b>H02B 13/02</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
MC 09.06.2021		CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(11) <b>3 054 637</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SK 07.07.2021	CZ 07.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021			FR 31.03.2022	
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021				
RO 11.08.2021	SE 11.08.2021				



(11) <b>3 064 436</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B64D 39/00</b>	(11) <b>3 066 017</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>B65D 41/04</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	IT 28.07.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 064 552</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C09C 3/06</b>	(11) <b>3 066 535</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G05F 1/46</b>	(11) <b>3 067 735</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 AL 13.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>G02C 7/04</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021 SI 13.10.2021
(11) <b>3 064 775</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 MC 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>F04C 25/02</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022 SK 26.01.2022 FR 26.03.2022	(11) <b>3 066 965</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>A47J 37/07</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) <b>3 067 930</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>H01L 27/02</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 064 794</b> (84) AT 07.07.2021 EE 07.07.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>F16D 25/061</b> (84) BG 07.10.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 067 000</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>		
(11) <b>3 064 948</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 PT 01.04.2022 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) <b>3 067 140</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 AL 22.12.2021	(51) <b>B23H 9/10</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 MC 22.12.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 068 037</b> (84) AT 07.07.2021 EE 07.07.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NO 07.10.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>H02P 27/14</b> (84) BG 07.10.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 064 952</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>G01R 31/3842</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) <b>3 067 160</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>B25H 3/00</b> (84) ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(11) <b>3 068 042</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H01L 31/044</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021
(11) <b>3 065 177</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>H01L 31/0687</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 LU 15.02.2022 MC 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 FR 26.03.2022	(11) <b>3 067 164</b> (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021	(51) <b>B25J 17/02</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021	(11) <b>3 068 134</b> (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021 DK 09.06.2021	(51) <b>H04N 19/176</b> (84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 AL 09.06.2021

SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
MC 09.06.2021		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 068 182</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 069 838</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	(11) <b>3 070 783</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	DK 29.12.2021	MC 29.12.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	AL 29.12.2021	FR 31.03.2022		
MC 28.07.2021	FR 31.03.2022			(11) <b>3 071 210</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>
				(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 068 737</b>	(51) <b>C03C 3/078</b>	(11) <b>3 070 418</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>	(11) <b>3 071 489</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
FR 31.03.2022				FR 31.03.2022	
(11) <b>3 069 303</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 070 422</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 071 544</b>	(51) <b>C07C 213/00</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
(11) <b>3 069 627</b>	(51) <b>A43B 13/37</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 071 598</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 07.07.2021	GR 08.10.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FR 31.03.2022		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021			SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
MC 08.09.2021	FR 31.03.2022			MC 07.07.2021	
(11) <b>3 069 747</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 070 562</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 071 700</b>	(51) <b>C12P 13/02</b>
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 069 777</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>3 070 677</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>	(11) <b>3 071 943</b>	(51) <b>G01N 11/02</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LV 26.05.2021	PL 26.05.2021
ES 22.12.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RO 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 28.07.2021	DK 28.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	SM 28.07.2021	RO 28.07.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
MC 22.12.2021	DK 22.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
FR 31.03.2022	AL 22.12.2021	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022		
(11) <b>3 069 809</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>	(11) <b>3 070 706</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 072 001</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021		
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 072 622</b>	(51) <b>B23H 9/10</b>
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021





IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 07.07.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 078 390</b>	(51) <b>A61M 60/00</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
MC 02.06.2021		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	MC 02.06.2021	
(11) <b>3 076 235</b>	(51) <b>G03B 3/00</b>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 078 926</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FR 31.03.2022		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) <b>3 078 437</b>	(51) <b>B22F 9/04</b>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
MC 09.02.2022		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	MC 21.07.2021	
(11) <b>3 076 247</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(11) <b>3 078 943</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) BG 16.09.2021	(84) EE 16.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 078 460</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	GR 17.09.2021	IS 16.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021		
(11) <b>3 076 480</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	(11) <b>3 078 947</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021				
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 078 514</b>	(51) <b>B60D 1/26</b>	(11) <b>3 078 975</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
FR 31.03.2022		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(11) <b>3 077 785</b>	(51) <b>G01N 1/20</b>	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
(84) NL 06.07.2022				MC 09.06.2021	
(11) <b>3 078 227</b>	(51) <b>H04L 27/14</b>	(11) <b>3 078 587</b>	(51) <b>B64C 3/28</b>	(11) <b>3 079 020</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) <b>3 078 258</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(84) NL 20.07.2022		LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(11) <b>3 078 274</b>	(51) <b>A23K 20/20</b>	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(84) MC 02.03.2022		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
(11) <b>3 078 348</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021			MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>3 078 660</b>	(51) <b>A61P 35/04</b>		
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) NL 13.07.2022			
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021				
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 078 836</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 079 053</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021

HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 079 332</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 20.10.2021	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 081 343</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(11) <b>3 079 079</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 079 357</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 079 381</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	MC 14.07.2021	
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) <b>3 081 368</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
MC 26.01.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
(11) <b>3 079 082</b>	(51) <b>G06F 16/54</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 21.08.2021	IT 21.04.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	MC 26.01.2022		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 079 421</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 21.04.2021	
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 081 427</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
MC 28.07.2021		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) <b>3 079 090</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 079 588</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 080 579</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 081 481</b>	(51) <b>B64C 13/34</b>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 080 731</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 081 068</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) <b>3 079 149</b>	(51) <b>G10B 3/12</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	MC 22.09.2021	
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 081 667</b>	(51) <b>C23C 16/08</b>
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
MC 22.09.2021		MC 09.06.2021		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
(11) <b>3 079 161</b>	(51) <b>H01F 7/18</b>	(11) <b>3 081 163</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 081 163</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 28.07.2021	

(11) <b>3 081 668</b>	(51) <b>C23C 16/448</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	MC 22.09.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>3 081 998</b>	(51) <b>G04G 13/02</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 23.06.2021		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 081 765</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
MC 25.08.2021		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
(11) <b>3 081 680</b>	(51) <b>D04B 1/02</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	MC 09.02.2022	
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
PL 06.10.2021	HR 06.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 082 002</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	MC 11.08.2021		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) <b>3 081 766</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SI 06.10.2021	FR 31.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 081 744</b>	(51) <b>F01C 19/00</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) ES 11.08.2021	(84) FI 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 01.09.2021	
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 082 108</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 18.08.2021		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021			LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) <b>3 081 754</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 081 810</b>	(51) <b>F04B 9/04</b>	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	MC 09.06.2021	
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022		
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(11) <b>3 082 114</b>	(51) <b>G07F 11/28</b>
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021			HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
MC 02.06.2021		(11) <b>3 081 910</b>	(51) <b>G01F 11/24</b>	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(11) <b>3 081 755</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021		
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) <b>3 082 115</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 09.06.2021		ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021			GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(11) <b>3 081 949</b>	(51) <b>G01R 22/06</b>	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
MC 02.06.2021		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(11) <b>3 081 759</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	MC 02.06.2021	
		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		



(11) <b>3 082 121</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 082 216</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	MC 07.07.2021	
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021		
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) <b>3 082 300</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 14.07.2021		CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
				ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
				GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(11) <b>3 082 129</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>3 082 234</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	MC 09.06.2021	
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>3 082 327</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
		MC 02.06.2021		ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
				GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(11) <b>3 082 163</b>	(51) <b>H01L 27/11573</b>	(11) <b>3 082 237</b>	(51) <b>H02K 33/02</b>	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) <b>3 082 195</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 02.06.2021	
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021		
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021		
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021			(11) <b>3 082 439</b>	(51) <b>A23F 3/16</b>
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(11) <b>3 082 246</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	(84) NL 20.07.2022	
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 082 563</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
FR 31.03.2022		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) <b>3 082 196</b>	(51) <b>H01R 11/28</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	MC 04.08.2021			
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 082 250</b>	(51) <b>H02P 6/182</b>	(11) <b>3 082 820</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021		
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) <b>3 083 252</b>	(51) <b>B41J 2/005</b>
MC 26.01.2022		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		
(11) <b>3 082 213</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>3 083 394</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 084 745</b>	(51) <b>G08G 1/07</b>
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	ES 26.01.2022	FR 26.03.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	MC 02.06.2021		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021			HR 26.01.2022	SK 26.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 082 262</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022
		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
				EE 26.01.2022	AL 26.01.2022

(11) <b>3 085 217</b>	(51) <b>A01B 59/042</b>	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 085 396</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) NL 20.07.2022		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) <b>3 085 407</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 085 654</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>
(11) <b>3 085 278</b>	(51) <b>A47D 1/00</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) <b>3 085 466</b>	(51) <b>B21D 5/01</b>	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	MC 10.11.2021	
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>3 085 892</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
MC 09.06.2021		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) <b>3 085 282</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SE 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 085 522</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 14.07.2021	SK 14.07.2021	MC 02.06.2021	
(11) <b>3 085 336</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	EE 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>3 085 897</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) <b>3 085 587</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
MC 26.05.2021		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MC 22.09.2021	
(11) <b>3 085 348</b>	(51) <b>A61G 7/053</b>	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) <b>3 085 971</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) GR 29.10.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	MC 11.08.2021		LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
LV 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) <b>3 085 591</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	RS 28.07.2021	SK 28.07.2021
RS 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	MC 28.07.2021	
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>3 085 985</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>
(11) <b>3 085 391</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	MC 22.09.2021		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 085 627</b>	(51) <b>B64G 1/62</b>	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
				DK 09.06.2021	AL 09.06.2021

SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>3 086 115</b>	(51) <b>G01N 27/82</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
MC 09.06.2021		(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(11) <b>3 086 001</b>	(51) <b>F16J 13/12</b>	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) DK 01.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
ES 01.09.2021	FI 01.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 02.06.2021	
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) <b>3 086 261</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
RS 01.09.2021	SK 01.09.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 19.05.2021		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
MC 01.09.2021				GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
		(11) <b>3 086 157</b>	(51) <b>G02B 30/22</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) <b>3 086 022</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	FR 31.03.2022	
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 086 321</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(11) <b>3 086 425</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021			EE 23.06.2021	ES 23.06.2021
MC 09.06.2021		(11) <b>3 086 158</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
		EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(11) <b>3 086 023</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021		
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 086 443</b>	(51) <b>H02K 3/20</b>
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SK 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RO 07.07.2021	SI 07.07.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 086 175</b>	(51) <b>G03F 1/84</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
DK 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SI 09.06.2021		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
MC 09.06.2021		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(11) <b>3 086 041</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	MC 23.02.2022	
EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022		
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 086 576</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	MC 26.01.2022		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021			LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 086 186</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
MC 07.07.2021		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 086 087</b>	(51) <b>G01B 21/08</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	MC 01.09.2021	
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022		
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>3 086 974</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) NL 27.07.2022	
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	MC 23.02.2022			
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021			(11) <b>3 087 279</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 086 217</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IS 01.04.2022	SM 01.12.2021



PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>3 087 969</b>	(51) <b>A61K 31/235</b>	(11) <b>3 088 159</b>	(51) <b>B29C 48/10</b>
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
SK 01.12.2021	DK 01.12.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
MC 01.12.2021	AL 01.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
SI 01.12.2021	FR 31.03.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>3 087 855</b>	(51) <b>A41D 13/015</b>	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 30.06.2021		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021			RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) <b>3 088 039</b>	(51) <b>A61M 39/06</b>	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 11.08.2021	
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 088 172</b>	(51) <b>B30B 1/18</b>
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
MC 16.06.2021		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 087 868</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) <b>3 088 096</b>	(51) <b>B21D 28/10</b>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) <b>3 088 219</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 08.12.2021	AL 08.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SI 08.12.2021	FR 31.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) <b>3 087 873</b>	(51) <b>A47C 23/06</b>	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	(11) <b>3 088 141</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021		
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 088 223</b>	(51) <b>B60J 5/00</b>
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021
MC 01.09.2021		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
		AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
(11) <b>3 087 877</b>	(51) <b>A47F 9/04</b>	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021			AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) <b>3 088 156</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021		
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(11) <b>3 088 237</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) NL 13.07.2022	
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021		
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	(11) <b>3 088 243</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
		SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(11) <b>3 087 913</b>	(51) <b>A61B 5/339</b>			PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 088 157</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 22.10.2021	AL 21.07.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	IS 21.11.2021	MC 21.07.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 21.07.2021	
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021	NO 21.10.2021	
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	PT 22.11.2021	
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SE 21.07.2021	
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	SK 21.07.2021	
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	CZ 21.07.2021	
				SM 21.07.2021	
				SI 21.07.2021	
				(11) <b>3 088 253</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>
				(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
				NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
				BG 05.04.2022	HR 05.01.2022

SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	MC 21.07.2021		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) <b>3 088 510</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	MC 23.02.2022	
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021		
MC 05.01.2022		NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 088 728</b>	(51) <b>F02M 63/02</b>
(11) <b>3 088 262</b>	(51) <b>B60T 1/06</b>	SE 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
RS 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 088 571</b>	(51) <b>C25D 3/66</b>	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		
(11) <b>3 088 269</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) <b>3 088 750</b>	(51) <b>F16B 5/00</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021			NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 088 627</b>	(51) <b>E04B 9/18</b>	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
MC 21.07.2021		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
		IS 12.05.2022	SM 12.01.2022	(11) <b>3 088 867</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
(11) <b>3 088 270</b>	(51) <b>B60W 50/10</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021			FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(11) <b>3 088 637</b>	(51) <b>E04H 12/08</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021		
MC 21.07.2021		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) <b>3 088 915</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
		MC 04.08.2021		IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(11) <b>3 088 316</b>	(51) <b>B65C 9/00</b>			LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 088 670</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 14.07.2021	DK 14.07.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022		
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 088 972</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) NL 20.07.2022	
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022		
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>3 089 005</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>
		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) <b>3 088 504</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	MC 23.02.2022		CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021			ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) <b>3 088 675</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021				
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021				

AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(11) <b>3 089 006</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(84) MC 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	MC 26.05.2021	
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	MC 23.06.2021			
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 089 212</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 089 485</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) <b>3 089 019</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	MC 22.12.2021		IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 089 303</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	(11) <b>3 089 562</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>3 089 339</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 089 569</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
MC 09.06.2021		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 089 030</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	MC 22.12.2021	
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	MC 07.07.2021		(11) <b>3 089 663</b>	(51) <b>G01R 33/565</b>
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021			(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) <b>3 089 123</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>3 089 342</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NO 20.01.2022	SI 20.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	MC 17.11.2021	
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(11) <b>3 089 801</b>	(51) <b>B03D 1/14</b>
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	AL 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 089 131</b>	(51) <b>G08B 19/00</b>	(11) <b>3 089 351</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 090 641</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	MC 01.12.2021	
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	MC 10.11.2021		(11) <b>3 090 669</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(11) <b>3 089 147</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 089 391</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
		EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021



LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) <b>3 090 900</b>	(51) <b>B60Q 1/32</b>	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 091 332</b>	(51) <b>G01B 11/12</b>
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) <b>3 090 785</b>	(51) <b>A63B 41/08</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 29.09.2021	(11) <b>3 090 913</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(51) <b>B60W 50/08</b>	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 30.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 29.09.2021	HR 29.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	NO 29.12.2021	LV 29.09.2021	MC 10.11.2021	
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 091 353</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	PL 29.09.2021	AT 29.09.2021	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 29.09.2021	ES 29.09.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) <b>3 090 811</b>	(51) <b>B05D 7/00</b>	NO 29.12.2021	PT 31.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SE 29.09.2021	IS 29.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	PL 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	SK 29.09.2021	SI 29.09.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	MC 29.09.2021	(11) <b>3 090 918</b>	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(51) <b>B61L 3/00</b>	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	GR 16.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	LT 15.09.2021	HR 15.09.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NO 15.12.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 091 355</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PL 15.09.2021	AT 15.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	EE 15.09.2021	SK 15.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(11) <b>3 090 824</b>	(51) <b>B23D 61/02</b>	PT 17.01.2022	CZ 15.09.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 15.01.2022	NL 15.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 15.09.2021	RO 15.09.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SI 15.09.2021	AL 15.09.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 090 966</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	MC 14.07.2021	
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 091 380</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) <b>3 090 826</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) <b>3 091 179</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>3 091 481</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) <b>3 091 510</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>3 090 831</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b>	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	MC 30.06.2021	(11) <b>3 091 230</b>	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) BG 09.09.2021	(51) <b>F04B 1/04</b>	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	EE 09.06.2021	(84) CZ 09.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	LT 09.06.2021	IS 09.10.2021	RS 07.07.2021	DK 07.07.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	NL 09.06.2021	LV 09.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	PL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RO 09.06.2021	PT 11.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RS 09.06.2021	RS 09.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
MC 26.01.2022					

- (11) **3 091 575** (51) **H01L 27/12**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022  
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021  
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021  
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021  
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (11) **3 091 608** (51) **H01Q 1/32**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 091 610** (51) **H01Q 1/52**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021  
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021  
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 091 687** (51) **H04L 5/00**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021  
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021  
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 091 727** (51) **H04N 1/00**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 091 899** (51) **A61B 5/291**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 092 039** (51) **A61N 5/10**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 092 294** (51) **C11D 3/20**  
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021  
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021  
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021  
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022  
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021  
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021  
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021  
MC 17.11.2021
- (11) **3 092 612** (51) **G06Q 30/06**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 092 702** (51) **H02K 1/276**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 092 876** (51) **H05B 47/155**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 092 895** (51) **A01M 1/02**  
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022  
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022  
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022  
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022  
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022  
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022  
FI 16.02.2022 IS 16.06.2022  
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022  
RO 16.02.2022 EE 16.02.2022  
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022  
MC 16.02.2022
- (11) **3 092 980** (51) **A61F 5/01**  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021  
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021  
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021  
SE 15.09.2021 PL 15.09.2021  
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021  
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021  
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021  
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021  
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021  
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (11) **3 093 053** (51) **C02F 1/40**  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022  
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021  
PT 01.04.2022 RO 01.12.2021  
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021  
IS 01.04.2022 AL 01.12.2021  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
- (11) **3 093 080** (51) **B21J 15/02**  
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021  
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021  
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021  
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021  
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021  
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021  
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021  
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021  
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021  
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
- (11) **3 093 182** (51) **B60K 37/06**  
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021  
EE 23.06.2021 ES 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021  
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021  
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021  
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021  
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021  
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021  
SM 23.06.2021 DK 23.06.2021  
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021  
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 093 193** (51) **B60Q 1/50**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021  
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021  
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021  
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 093 194** (51) **B60R 1/00**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021  
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021  
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021  
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
MC 22.09.2021
- (11) **3 093 240** (51) **B64D 29/00**  
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021  
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021  
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021  
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022  
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021  
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022  
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021  
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021  
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021  
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021  
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **3 093 397** (51) **E02F 9/08**  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021  
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 093 506** (51) **F16B 5/02**  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021  
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021  
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021  
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021

NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>3 093 637</b>	(51) <b>G01J 5/52</b>	(11) <b>3 093 841</b>	(51) <b>G10K 9/12</b>
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(11) <b>3 093 528</b>	(51) <b>F16H 13/02</b>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NO 17.02.2022	SI 17.11.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	AL 17.11.2021	MC 17.11.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) <b>3 093 640</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>3 093 858</b>	(51) <b>H01F 1/147</b>
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(11) <b>3 093 674</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	GR 19.11.2021	GR 18.08.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 093 529</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RS 18.08.2021	NL 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	MC 18.08.2021	
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(11) <b>3 093 879</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 20.10.2021		FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 093 706</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
MC 25.08.2021		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
(11) <b>3 093 557</b>	(51) <b>F21S 41/27</b>	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 07.07.2021	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) <b>3 093 926</b>	(51) <b>H01R 13/04</b>
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 30.06.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 093 768</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
MC 25.08.2021		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) <b>3 093 574</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 093 938</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>
LV 18.08.2021	RS 18.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
EE 18.08.2021	RO 18.08.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) <b>3 093 781</b>	(51) <b>G16B 25/00</b>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(11) <b>3 093 611</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) <b>3 093 941</b>	(51) <b>H02H 3/087</b>
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	MC 15.09.2021		HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) <b>3 093 789</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
		(84) NL 27.07.2022		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
				PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
				RS 28.07.2021	SE 28.07.2021



DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 095 919</b>	(51) <b>E02B 3/10</b>
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
MC 28.07.2021		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		MC 02.06.2021		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) <b>3 093 978</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>			GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(11) <b>3 094 782</b>	(51) <b>E01C 19/28</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) NL 27.07.2022		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 095 568</b>	(51) <b>B27B 17/12</b>	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022		
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) <b>3 095 999</b>	(51) <b>F02N 7/08</b>
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	PL 09.02.2022	IS 09.06.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
		RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
		EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
		AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
				IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(11) <b>3 094 089</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 095 652</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 24.11.2021	
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021		
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>3 096 019</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
MC 01.09.2021				NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
				PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(11) <b>3 094 095</b>	(51) <b>H04N 19/517</b>	(11) <b>3 095 667</b>	(51) <b>B61K 9/08</b>	RS 02.06.2021	SK 02.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021		
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 096 021</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 096 088</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
MC 04.08.2021		MC 18.08.2021		SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
				PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(11) <b>3 094 107</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 095 708</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 22.09.2021	
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 096 112</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
		MC 11.08.2021		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
				PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(11) <b>3 094 435</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 095 822</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
		LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
		NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 30.06.2021	
		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(11) <b>3 096 169</b>	(51) <b>G02B 17/06</b>
		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		MC 29.09.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021



(11) <b>3 097 916</b>	(51) <b>A61K 35/50</b>	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) <b>3 098 229</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) <b>3 098 083</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(11) <b>3 097 921</b>	(51) <b>A61K 36/9066</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 098 273</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>
(84) GR 24.09.2021	(84) NO 23.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
AL 23.06.2021	MC 23.06.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021		
(11) <b>3 097 923</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 098 131</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 098 276</b>	(51) <b>C09J 5/00</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) EE 07.07.2021
(11) <b>3 097 949</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(84) FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SK 07.07.2021	CZ 07.07.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	MC 18.08.2021		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) <b>3 098 150</b>	(51) <b>B62J 43/16</b>	(11) <b>3 098 340</b>	(51) <b>D04B 35/10</b>
MC 29.12.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
(11) <b>3 097 987</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) <b>3 098 167</b>	(51) <b>B64D 15/16</b>	(11) <b>3 098 383</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
MC 16.06.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) <b>3 097 989</b>	(51) <b>B08B 9/44</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 22.12.2021	
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	MC 25.08.2021			
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 098 168</b>	(51) <b>B64D 15/16</b>	(11) <b>3 098 470</b>	(51) <b>F16D 13/71</b>
(84) NL 27.07.2022	(51) <b>B23K 26/06</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
(11) <b>3 098 080</b>	(51) <b>G01B 11/14</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	MC 24.11.2021	



- (11) **3 098 544** (51) **F25B 41/00** SM 21.07.2021 AL 21.07.2021 (11) **3 098 956** (51) **H02M 3/335**  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 ES 17.11.2021 LV 17.11.2021  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 17.11.2021 PT 17.03.2022  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 HR 17.11.2022 SE 17.11.2021  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022 NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022 CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022 SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
MC 23.02.2022
- (11) **3 098 573** (51) **G01F 9/00** (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021 GR 22.10.2021 IS 21.11.2021  
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 21.07.2021  
PT 22.11.2021 DK 21.07.2021 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021 SI 21.07.2021 IT 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 098 574** (51) **G01F 9/00** (84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021  
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021  
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021  
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 PL 15.12.2021  
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
- (11) **3 098 660** (51) **G03G 15/00** (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021 RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021 SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
- (11) **3 098 730** (51) **G06F 16/22** (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 LT 20.10.2021 PL 20.10.2021  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021 HR 20.10.2021 PT 21.02.2022  
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021 SE 20.10.2021 IS 20.02.2022  
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021 EE 20.10.2021 RO 20.10.2021  
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021 SK 20.10.2021 AL 20.10.2021  
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
- (11) **3 098 745** (51) **G06F 21/57** (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
FI 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 LT 21.07.2021  
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021 NO 21.10.2021 PL 21.07.2021  
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021 SE 21.07.2021 DK 21.07.2021  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
- (11) **3 098 755** (51) **G06F 16/51** (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 LT 20.10.2021 PL 20.10.2021  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021 HR 20.10.2021 PT 21.02.2022  
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021  
SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 RO 20.10.2021 RO 20.10.2021  
EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021  
SK 20.10.2021 SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
- (11) **3 098 779** (51) **G06T 5/00** (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021 HR 01.09.2021 LT 01.09.2021  
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021  
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 SK 01.09.2021 EE 01.09.2021  
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021  
IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021  
DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
- (11) **3 098 820** (51) **H02G 1/10** (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 CZ 08.09.2021  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 NL 08.09.2021  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022 RO 08.09.2021 SM 12.01.2022  
LU 13.01.2022 SM 12.01.2022 AL 08.09.2021 AL 08.09.2021  
MC 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 SI 08.09.2021  
CZ 12.01.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 FR 12.03.2022  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022 LI 31.01.2022
- (11) **3 098 837** (51) **H01L 21/67** (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 30.12.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021  
LV 29.09.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021  
RS 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021  
HR 29.09.2021 ES 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022  
EE 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 AL 29.09.2021  
PT 31.01.2022 RO 29.09.2021 SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 098 899** (51) **H01P 1/161** (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 SE 09.02.2022  
NL 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 AT 09.02.2022  
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022  
FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022  
EE 09.02.2022 AL 09.02.2022 SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
- (11) **3 098 911** (51) **H01S 3/131** (84) NL 27.07.2022
- (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021  
SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 099 042** (51) **H04M 1/2745** (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021 LV 18.12.2021 NO 18.11.2021  
IS 18.12.2021 PT 20.12.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
LV 18.08.2021 PT 20.12.2021 RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 IT 18.08.2021 SI 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 099 056** (51) **H04N 5/225** (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021  
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 SE 08.09.2021  
LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
RS 08.09.2021 PL 08.09.2021 CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
SK 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 AL 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021 SI 08.09.2021
- (11) **3 099 139** (51) **H05B 45/37** (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
EE 07.07.2021 FI 07.07.2021 GR 08.10.2021 HR 07.07.2021

IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(11) <b>3 100 168</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022		
		LU 30.01.2022	SM 19.01.2022		
(11) <b>3 099 147</b>	(51) <b>H05K 3/32</b>	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>3 101 233</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 19.01.2022	BE 31.01.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LI 31.01.2022	FR 19.03.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 100 604</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
(11) <b>3 099 160</b>	(51) <b>A01M 1/20</b>	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	MC 02.06.2021	
(84) NL 27.07.2022		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		
		SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 101 264</b>	(51) <b>F02M 61/10</b>
(11) <b>3 099 640</b>	(51) <b>C03B 33/02</b>	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	MC 03.11.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			NO 15.03.2022	SI 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 100 695</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
LU 27.01.2022	SM 12.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AL 15.12.2021	MC 15.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 101 313</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
LI 31.01.2022	FR 12.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022		
		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 101 327</b>	(51) <b>F16M 13/04</b>
(11) <b>3 099 816</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
(84) NL 06.07.2022		MC 16.02.2022		PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
				RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
(11) <b>3 099 913</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>	(11) <b>3 100 698</b>	(51) <b>A61B 50/36</b>	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) IS 05.05.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	MC 19.01.2022	
FI 05.01.2022	DK 05.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
LU 28.01.2022	SM 05.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) <b>3 101 370</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022			LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	(11) <b>3 100 703</b>	(51) <b>A61F 2/26</b>	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
LI 31.01.2022	FR 05.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 08.09.2021	NL 08.09.2021
		FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(11) <b>3 099 987</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(84) NL 20.07.2022		LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) <b>3 100 125</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) <b>3 101 392</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	MC 28.07.2021		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LU 22.01.2022	SM 05.01.2022	(11) <b>3 101 192</b>	(51) <b>E04B 2/82</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AL 05.01.2022	FR 05.03.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021

PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 101 690</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
FR 31.03.2022		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(11) <b>3 101 405</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 101 876</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 102 000</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	MC 18.08.2021		FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) <b>3 101 736</b>	(51) <b>H01R 24/62</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(11) <b>3 101 408</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	MC 07.07.2021	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 102 031</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	MC 12.01.2022		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 101 767</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
MC 29.12.2021		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) <b>3 101 482</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LU 05.02.2022	SM 19.01.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FR 19.03.2022	
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 102 968</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 07.07.2021		PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 101 772</b>	(51) <b>H02J 9/04</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
MC 07.07.2021		RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) <b>3 101 556</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LU 14.01.2022	DE 02.08.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	BE 31.01.2022	AL 05.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	FR 05.03.2022	
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	MC 15.12.2021		(11) <b>3 103 559</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 101 800</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(11) <b>3 101 631</b>	(51) <b>B65H 29/52</b>	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	(11) <b>3 103 627</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) <b>3 101 843</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) BG 07.10.2021	(84) EE 07.07.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
MC 01.12.2021		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021		



LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>3 106 025</b>	(51) <b>A01G 18/20</b>
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
SK 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	DK 26.01.2022	LU 04.02.2022
(11) <b>3 103 695</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022
(84) NL 06.07.2022				RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
		(11) <b>3 104 340</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(11) <b>3 103 771</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022
(84) NL 20.07.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 106 177</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
(11) <b>3 103 809</b>	(51) <b>A61K 47/46</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 27.07.2022	
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 106 267</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 06.07.2022	
PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) <b>3 106 362</b>	(51) <b>B60W 20/12</b>
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RO 18.08.2021	IT 18.08.2021	MC 16.03.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021			RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
		(11) <b>3 104 542</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) <b>3 103 928</b>	(51) <b>E02F 9/02</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 106 414</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021		
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) <b>3 106 621</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
MC 15.12.2021		FR 31.03.2022		CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
				ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) <b>3 104 046</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>3 104 566</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 02.06.2021	
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021		
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 106 886</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
MC 23.06.2021				FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
				HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>3 104 095</b>	(51) <b>F24F 13/08</b>	(11) <b>3 104 570</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
(11) <b>3 104 196</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) NL 20.07.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) <b>3 104 199</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	MC 01.09.2021	
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) <b>3 106 900</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021			(84) NL 27.07.2022	
SE 04.08.2021	SK 04.08.2021				
DK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>3 104 775</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>		
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 106 938</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021			(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 04.08.2021				LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
				ES 06.10.2021	HR 06.10.2021
(11) <b>3 104 209</b>	(51) <b>G02B 26/12</b>	(11) <b>3 104 776</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) NL 20.07.2022		NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
				SM 06.10.2021	EE 06.10.2021

RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
MC 06.10.2021		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	MC 29.12.2021	
		MC 28.07.2021	FR 31.03.2022		
(11) <b>3 107 010</b>	(51) <b>G06F 16/176</b>	(11) <b>3 108 621</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 109 746</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) HR 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 10.11.2021	PT 10.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021			SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 107 153</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	(11) <b>3 108 701</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 109 950</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	LU 18.02.2022	SM 26.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
				FR 26.03.2022	
(11) <b>3 107 171</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>3 108 894</b>	(51) <b>A61P 31/14</b>	(11) <b>3 110 205</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LU 23.02.2022	SM 26.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
		FR 26.03.2022			
(11) <b>3 107 664</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>	(11) <b>3 108 908</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 110 226</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) CY 18.07.2018	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
LT 18.07.2018	LU 09.03.2019	LV 03.11.2021	SK 03.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
MT 18.07.2018	PT 18.11.2018	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
RS 18.07.2018	SK 18.07.2018	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SM 18.07.2018	MK 18.07.2018	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
FI 09.03.2022	RO 09.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NL 01.04.2022	FR 31.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
		AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
		MC 03.11.2021		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
(11) <b>3 108 226</b>	(51) <b>G01N 27/404</b>	(11) <b>3 109 012</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 110 239</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) <b>3 108 237</b>	(51) <b>G01N 29/30</b>	(11) <b>3 109 198</b>	(51) <b>B67C 3/22</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) <b>3 108 553</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>	(11) <b>3 109 658</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>3 108 605</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(84) FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LV 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	GR 30.03.2022	HR 29.12.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NO 29.03.2022	SE 29.12.2021		
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 29.12.2021	NL 29.12.2021		
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	ES 29.12.2021	PT 29.04.2022		
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	RO 29.12.2021	EE 29.12.2021		
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021		CZ 29.12.2021		
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021				





- (11) **3 114 729** (51) *H01Q 1/22* SE 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 SK 27.10.2021 MC 27.10.2021  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021 AL 27.10.2021 SI 27.10.2021  
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021 SI 07.07.2021 IT 07.07.2021 FR 31.03.2022  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 116 149** (51) *H04H 60/43* (11) **3 116 330** (51) *A24B 13/00*  
(84) NL 27.07.2022 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 116 414** (51) *A61B 17/12*  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **3 116 417** (51) *A61B 17/3207*  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021  
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021  
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021  
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021  
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021  
MC 08.09.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 116 437** (51) *A61F 2/00*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021  
MC 04.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 116 529** (51) *A61K 38/20*  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022  
NO 27.01.2022
- (11) **3 117 710** (51) *B30B 9/12*  
(84) BG 29.12.2021 (84) GR 30.12.2021  
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021  
LV 29.09.2021 RS 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021  
SI 29.09.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 117 791** (51) *B65B 25/24*  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021  
LT 20.10.2021 ES 20.10.2021  
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021  
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022  
NL 20.10.2021 IS 20.02.2022  
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021  
EE 20.10.2021 DK 20.10.2021  
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021  
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 117 897** (51) *C07K 7/62*  
(84) SM 02.03.2022 (84) MC 02.03.2022
- (11) **3 117 019** (51) *C22F 1/04*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 117 099** (51) *F03D 15/00*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 117 104** (51) *F04D 13/08*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 117 238** (51) *G01S 17/894*  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **3 117 265** (51) *G02C 7/04*  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021  
LV 29.09.2021  
LT 29.09.2021 RS 29.09.2021  
NO 29.12.2021 AT 29.09.2021  
SE 29.09.2021 ES 29.09.2021  
PL 29.09.2021 EE 29.09.2021  
SK 29.09.2021 PT 31.01.2022  
CZ 29.09.2021 IS 29.01.2022  
NL 29.09.2021 AL 29.09.2021  
RO 29.09.2021 MC 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 117 290** (51) *G06F 3/01*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
- (11) **3 114 790** (51) *H04L 5/00*  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022  
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022  
SM 05.01.2022 MC 05.01.2022  
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022  
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022  
AL 05.01.2022 FR 05.03.2022
- (11) **3 114 865** (51) *H04W 12/72*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 114 868** (51) *H04L 12/24*  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021  
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021  
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021  
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
MC 07.07.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 114 993** (51) *A61B 5/05*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 115 271** (51) *B60W 10/26*  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021  
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 115 643** (51) *F16G 11/10*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 115 675** (51) *F16N 31/02*  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021  
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021  
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021



CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	FR 31.03.2022	
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021		
FR 31.03.2022		EE 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) <b>3 120 787</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>
(11) <b>3 119 351</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 06.10.2021	FR 31.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021			ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 120 260</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
FR 31.03.2022		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 120 853</b>	(51) <b>A61K 31/558</b>
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) <b>3 119 397</b>	(51) <b>A61K 31/4725</b>	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	FR 31.03.2022		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 120 439</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
MC 09.03.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) <b>3 119 637</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022		
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 121 107</b>	(51) <b>B62M 9/10</b>
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	MC 26.01.2022		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021			LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) <b>3 120 466</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
MC 17.11.2021		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(11) <b>3 119 824</b>	(51) <b>C08G 18/18</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>3 121 162</b>	(51) <b>C07C 201/08</b>
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	FR 31.03.2022		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
NO 28.07.2021	PT 30.08.2021			LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) <b>3 120 528</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
FR 31.03.2022		NO 08.12.2021	RS 08.09.2021		
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 121 534</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(11) <b>3 119 896</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022			NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>3 120 621</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	MC 02.03.2022	
MC 23.03.2022		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021		
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 121 541</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>
(11) <b>3 120 105</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	DK 11.08.2021	IT 11.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022



GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	FR 12.03.2022		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
NO 10.02.2022	AL 10.11.2021	(11) <b>3 122 184</b>	(51) <b>A01N 25/28</b>	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	FR 31.03.2022	
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 122 457</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>
MC 10.11.2021	SI 10.11.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FR 31.03.2022		SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) <b>3 121 570</b>	(51) <b>G01G 23/37</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IS 15.01.2022	SM 15.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	FR 31.03.2022		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) <b>3 122 274</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FR 31.03.2022	
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 122 632</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
MC 28.04.2021	FR 31.03.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 122 780</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 121 584</b>	(51) <b>G01N 3/20</b>	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) <b>3 122 281</b>	(51) <b>H04N 13/232</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) <b>3 122 385</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	BE 31.03.2019	BG 14.02.2019	(11) <b>3 122 849</b>	(51) <b>C11D 1/44</b>
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CY 14.11.2018	CZ 14.11.2018	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
FR 31.03.2022		GB 09.03.2019	GR 15.02.2019	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) <b>3 121 609</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	HR 14.11.2018	HU 09.03.2015	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IE 09.03.2019	IS 14.03.2019	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 14.11.2018	LU 09.03.2019	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MT 09.03.2019	NL 14.11.2018	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018		
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FR 31.03.2022		(11) <b>3 122 883</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	MK 14.11.2018		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
MC 01.09.2021	FR 31.03.2022			RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) <b>3 121 855</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>3 122 413</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 122 928</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) <b>3 122 114</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 122 452</b>	(51) <b>B01J 23/80</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 27.10.2021	HR 27.10.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LV 27.10.2021	GR 28.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	PT 28.02.2022	NL 27.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LU 26.02.2022	SM 12.01.2022	SE 27.10.2021	NO 27.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	IS 27.02.2022			
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022				

(11) <b>3 122 958</b>	(51) <b>E04F 15/00</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	IT 26.05.2021	LT 26.05.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) <b>3 123 557</b>	(51) <b>H01P 1/208</b>
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	MC 26.05.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022			LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(11) <b>3 123 256</b>	(51) <b>G05B 19/048</b>	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
		HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(11) <b>3 122 994</b>	(51) <b>G01V 3/18</b>	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 13.10.2021	AL 13.10.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SI 13.10.2021	FR 31.03.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 123 572</b>	(51) <b>H01R 24/58</b>
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021		
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	FR 31.03.2022		(11) <b>3 123 627</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021			(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
MC 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 123 384</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SI 20.10.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) <b>3 123 141</b>	(51) <b>G01N 1/02</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	MC 22.12.2021	AL 22.12.2021		
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	FR 31.03.2022		(11) <b>3 123 669</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021			(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
MC 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 123 386</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SI 24.11.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
		GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(11) <b>3 123 188</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SM 28.07.2021	RO 28.07.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SI 29.09.2021	FR 31.03.2022		
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021			(11) <b>3 123 699</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) <b>3 123 528</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) <b>3 123 191</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	FR 31.03.2022	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	MC 14.07.2021	FR 31.03.2022		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021			(11) <b>3 123 974</b>	(51) <b>A61B 18/16</b>
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>3 123 554</b>	(51) <b>B60L 58/26</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) <b>3 123 207</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021

EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021				
FR 31.03.2022					
(11) <b>3 124 131</b>	(51) <b>B21D 3/02</b>	(11) <b>3 125 330</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 125 722</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 124 217</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 125 440</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) <b>3 125 743</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		FR 31.03.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) <b>3 124 639</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 125 441</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 25.07.2022	RO 23.03.2022
(11) <b>3 124 811</b>	(51) <b>F16C 23/02</b>	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 23.03.2022	IS 23.07.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021		MC 23.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 125 746</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
IS 08.04.2022	AL 08.12.2021	FR 31.03.2022		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
				NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) <b>3 124 863</b>	(51) <b>F23G 5/00</b>	(11) <b>3 125 530</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FR 31.03.2022	
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021		
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) <b>3 125 751</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
		MC 09.06.2021		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(11) <b>3 125 105</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 125 633</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 14.07.2021	
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021		
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 125 784</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
		MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	PT 16.03.2022	AT 16.03.2022
(11) <b>3 125 297</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 125 718</b>	(51) <b>A44C 17/02</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	MC 16.03.2022	
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) <b>3 125 800</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021			SE 12.01.2022	LV 12.01.2022



AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) <b>3 126 036</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>	(11) <b>3 126 165</b>	(51) <b>B60G 3/06</b>
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
		AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) <b>3 125 827</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 13.01.2022	AL 13.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) CZ 15.09.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
FI 15.09.2021	GR 16.12.2021	MC 09.03.2022		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021			DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) <b>3 126 038</b>	(51) <b>B01D 61/24</b>	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) <b>3 126 236</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
EE 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(11) <b>3 125 885</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) EE 30.06.2021	MC 02.06.2021		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021			SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
LV 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 126 052</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	MC 09.06.2021	
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
MC 30.06.2021		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(11) <b>3 126 323</b>	(51) <b>C07C 213/04</b>
		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) <b>3 125 942</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SK 13.10.2021	HR 13.10.2021	MC 16.02.2022		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022			CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) <b>3 126 079</b>	(51) <b>B22F 9/08</b>	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	MC 15.12.2021	
MC 13.10.2021		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021		
		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>3 126 371</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 125 975</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) <b>3 126 083</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) EE 02.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FR 31.03.2022	
MC 09.06.2021		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
		RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 126 422</b>	(51) <b>C08F 297/02</b>
(11) <b>3 125 979</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) NL 13.07.2022		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
		IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
				LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>3 125 985</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>	(11) <b>3 126 103</b>	(51) <b>B25J 15/08</b>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021		
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) <b>3 126 469</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
MC 22.09.2021		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		MC 26.05.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 126 822</b>	(51) <b>G01N 23/18</b>	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 126 842</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	FR 31.03.2022	
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021		
		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) <b>3 126 993</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
(11) <b>3 126 520</b>	(51) <b>A61K 31/4375</b>	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	MC 02.06.2021		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021			CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 126 847</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 05.01.2022	
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021		
MC 09.06.2021		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(11) <b>3 127 030</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) <b>3 126 575</b>	(51) <b>E01D 19/10</b>	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021			DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 126 869</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
MC 15.12.2021		(84) NL 27.07.2022		MC 09.06.2021	
		(11) <b>3 126 870</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>		
(11) <b>3 126 727</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 127 125</b>	(51) <b>H01F 41/30</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) <b>3 126 878</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	MC 30.03.2022	
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021		
MC 02.06.2021		MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 127 192</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
		SI 06.10.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
				EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) <b>3 126 729</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>	(11) <b>3 126 922</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
GR 27.08.2021	IS 26.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021		
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 127 194</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>
		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021
(11) <b>3 126 775</b>	(51) <b>F28G 9/00</b>	MC 02.06.2021		EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022			GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 126 983</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	MC 26.05.2021	
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022				

- (11) **3 127 212** (51) **H02J 7/14**  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021  
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021  
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021  
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021  
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 127 262** (51) **H04L 1/00**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021  
MC 04.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 127 264** (51) **H04L 5/00**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 127 287** (51) **H04N 21/44**  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021  
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021  
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021  
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021  
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 127 302** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021  
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 127 323** (51) **G03B 7/099**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SK 25.08.2021  
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021  
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021  
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 127 326** (51) **H04N 7/15**  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022  
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021  
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021  
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 127 491** (51) **A61B 17/072**  
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022  
PT 16.06.2022 NL 16.02.2022  
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022  
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022  
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022  
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022  
IS 16.06.2022 DK 16.02.2022  
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022  
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022  
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022  
MC 16.02.2022
- (11) **3 127 553** (51) **A61K 39/395**  
(84) MC 01.12.2021
- (11) **3 127 580** (51) **A61N 5/10**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021  
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021  
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021  
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021  
MC 09.06.2022
- (11) **3 127 597** (51) **B01D 63/02**  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021  
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021  
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022  
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021  
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022  
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021  
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021  
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021  
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021  
MC 20.10.2022
- (11) **3 127 601** (51) **B01F 31/441**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 127 646** (51) **B23K 13/08**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021  
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022  
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021  
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021  
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021  
MC 10.11.2021 AL 10.11.2021  
SI 10.11.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 127 860** (51) **B68C 1/12**  
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021  
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021  
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021  
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021  
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021  
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 127 898** (51) **C07D 209/14**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 127 917** (51) **C07K 16/00**  
(84) HR 01.09.2021 (84) LT 01.09.2021  
LV 01.09.2021 PL 01.09.2021  
RS 01.09.2021 AT 01.09.2021  
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021  
CZ 01.09.2021 RO 01.09.2021  
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021  
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
- (11) **3 127 971** (51) **B32B 27/00**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021  
MC 18.08.2022
- (11) **3 127 975** (51) **B32B 27/00**  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021  
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021  
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021  
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021  
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021  
MC 21.07.2022
- (11) **3 127 981** (51) **C09J 7/22**  
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022  
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022  
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022  
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022  
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022  
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022  
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022



CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
MC 26.01.2022		MC 26.05.2021		MC 29.09.2021	
(11) <b>3 128 062</b>	(51) <b>D06F 37/28</b>	(11) <b>3 128 709</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>	(11) <b>3 128 895</b>	(51) <b>A61B 3/04</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
MC 22.12.2021		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	MC 30.06.2021	
		FR 31.03.2022			
(11) <b>3 128 120</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>	(11) <b>3 128 710</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>	(11) <b>3 128 909</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 08.09.2021	PL 08.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	AT 08.09.2021	EE 08.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SK 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	CZ 08.09.2021	IS 08.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	NL 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	RO 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		SI 08.09.2021			
		FR 31.03.2022			
(11) <b>3 128 350</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>3 128 749</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 128 984</b>	(51) <b>A61F 13/62</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		FI 13.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		PL 13.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		LV 13.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		PT 14.02.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		NL 13.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		IS 13.02.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022		SM 13.10.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022		RO 13.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022		DK 13.10.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022		AL 13.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
MC 19.01.2022			MC 13.10.2021	CZ 07.04.2022	MC 14.07.2021
(11) <b>3 128 397</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>3 128 776</b>	(51) <b>H04W 16/00</b>	(11) <b>3 128 996</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
	PT 05.05.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
	RS 05.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
	HR 05.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
	LV 05.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
	GR 06.04.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
	FI 05.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
	DK 05.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
	SM 05.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
	RO 05.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
	EE 05.01.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
	AL 05.01.2022	NO 13.01.2022	MC 13.10.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
	LI 31.01.2022	EE 13.10.2021		MC 02.06.2021	
		CZ 13.10.2021			
		SI 13.10.2021			
(11) <b>3 128 434</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 128 795</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 129 014</b>	(51) <b>A61K 31/16</b>
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BE 31.01.2022	PT 05.05.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
LU 28.01.2022	SM 05.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	MC 07.07.2021		MC 12.05.2021	
FR 05.03.2022					
(11) <b>3 128 523</b>	(51) <b>H01F 7/04</b>	(11) <b>3 128 891</b>	(51) <b>A61B 1/012</b>		
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021		
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021		
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021		
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021		
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021		
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021		
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021				

(11) <b>3 129 015</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	MC 21.07.2021	
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022		
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(11) <b>3 129 215</b>	(51) <b>B01D 33/15</b>
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	MC 12.01.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) <b>3 129 123</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) <b>3 129 036</b>	(51) <b>A61K 36/06</b>	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) <b>3 129 218</b>	(51) <b>B31F 1/10</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 05.05.2021		HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021			NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>3 129 134</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
MC 11.08.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 04.08.2021	
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
(11) <b>3 129 076</b>	(51) <b>A61L 29/06</b>	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 129 225</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 02.06.2021		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021			PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) <b>3 129 154</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 129 226</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>3 129 097</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FR 31.03.2022		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 129 167</b>	(51) <b>B09C 1/00</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 29.09.2021	
		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021		
(11) <b>3 129 098</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>3 129 256</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) LT 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	GR 07.01.2022	IS 06.02.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 06.10.2021	DK 06.10.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	MC 01.09.2021		AL 06.10.2021	MC 06.10.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022				
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 129 209</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 129 284</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 129 118</b>	(51) <b>B01D 15/20</b>	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021		
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022				
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022				
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022				

RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 129 440</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
MC 03.11.2021		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
(11) <b>3 129 286</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 22.09.2021		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 129 373</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 16.06.2021	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 129 463</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) <b>3 129 329</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 01.09.2021		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 129 399</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 10.11.2021	CZ 10.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) <b>3 129 469</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>
MC 10.11.2021		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 129 347</b>	(51) <b>C07C 67/05</b>	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) <b>3 129 476</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	MC 26.05.2021		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(11) <b>3 129 411</b>	(51) <b>C08F 20/34</b>	HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
MC 06.10.2021		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	MC 05.01.2022	
(11) <b>3 129 350</b>	(51) <b>C07C 233/00</b>	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 129 482</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
GR 28.01.2022	IS 27.02.2022	MC 07.07.2021		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>3 129 413</b>	(51) <b>C09D 7/61</b>	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
(11) <b>3 129 354</b>	(51) <b>C07C 271/56</b>	LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PL 02.02.2022	IS 02.06.2022	MC 15.12.2021	
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	(11) <b>3 129 489</b>	(51) <b>C12N 15/74</b>
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AL 02.02.2022	MC 02.02.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 129 427</b>	(51) <b>C08H 8/00</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
MC 05.01.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
(11) <b>3 129 368</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	MC 13.10.2021	
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(11) <b>3 129 497</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	MC 09.02.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021			HR 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021				LT 08.09.2021



LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	MC 16.06.2021		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 129 645</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(11) <b>3 129 755</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
		NO 13.01.2022	AL 13.10.2021	(11) <b>3 129 783</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 129 505</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 13.10.2021	NL 01.04.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021			IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 129 655</b>	(51) <b>F04B 47/02</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
EE 30.06.2021	AL 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
MC 30.06.2021		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
(11) <b>3 129 516</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	MC 02.06.2021	
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 129 802</b>	(51) <b>G01S 5/30</b>
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 129 657</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
MC 09.06.2021		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
		LV 09.06.2021	PL 09.06.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
(11) <b>3 129 583</b>	(51) <b>E21B 43/24</b>	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021		
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>3 129 834</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	MC 09.06.2021		LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021			RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 129 677</b>	(51) <b>F16H 25/06</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
MC 02.06.2021		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021		
(11) <b>3 129 601</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>3 129 866</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) EE 23.06.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 24.09.2021	LT 23.06.2021
LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 23.06.2021	PT 25.10.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022			SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(11) <b>3 129 721</b>	(51) <b>C09D 5/18</b>	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 23.06.2021	
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021		
RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(11) <b>3 129 908</b>	(51) <b>G16B 20/20</b>
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(11) <b>3 129 636</b>	(51) <b>F02M 35/00</b>	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021			NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) <b>3 129 732</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021		
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021				

(11) <b>3 129 915</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021		
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	(11) <b>3 130 071</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021			FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>3 130 007</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
		NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(11) <b>3 129 916</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 130 086</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	SI 29.09.2021	DK 29.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	MC 29.09.2021		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) <b>3 130 012</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
MC 27.10.2021		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
(11) <b>3 129 923</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	MC 09.06.2021	
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 130 100</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	MC 09.06.2021		PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021			LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>3 130 020</b>	(51) <b>H01M 50/543</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
MC 27.10.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(11) <b>3 129 958</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	HR 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 28.01.2022	PT 28.02.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NL 27.10.2021	SE 27.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 27.01.2022	IS 27.02.2022	MC 20.10.2021	
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	EE 27.10.2021	SM 27.10.2021		
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 130 103</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	SK 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SI 27.10.2021	AL 27.10.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021		MC 27.10.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 130 025</b>	(51) <b>H01M 50/411</b>	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(11) <b>3 129 969</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	MC 16.06.2021	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 130 112</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 07.07.2021		CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 130 049</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
MC 25.08.2021		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(11) <b>3 129 971</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021				

- (11) **3 130 131** (51) *H04L 29/08* NO 23.09.2021 PL 23.06.2021  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 PT 25.10.2021 RO 23.06.2021  
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021 RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021 SK 23.06.2021 SM 23.06.2021  
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021 SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 130 138** (51) *H04N 7/15* (11) **3 130 203** (51) *H05B 31/50*  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) ES 08.09.2021  
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 GR 09.12.2021  
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 08.09.2021 LT 08.09.2021  
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021 LV 08.09.2021 NO 08.12.2021  
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 RS 08.09.2021 SE 08.09.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 130 149** (51) *H04N 21/422* (11) **3 130 206** (51) *H05K 3/38*  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 BG 30.06.2022 HR 30.03.2022  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 ES 30.03.2022 RO 30.03.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022  
NO 27.01.2022 SI 27.10.2021 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022  
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021  
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021  
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021  
AL 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 130 150** (51) *H04N 21/6408* (11) **3 130 209** (51) *H05K 7/20*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 LT 24.11.2021 PL 24.11.2021  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 ES 24.11.2021 LV 24.11.2021  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022 GR 25.02.2022 SE 24.11.2021  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 NL 24.11.2021 IS 24.03.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022 NO 24.02.2022 SM 24.11.2021  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022 EE 24.11.2021 RO 24.11.2021  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022 CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022 SI 24.11.2021 AL 24.11.2021  
MC 24.11.2021
- (11) **3 130 184** (51) *H04W 56/00* (11) **3 130 326** (51) *A61K 8/81*  
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 GR 16.12.2021 HR 15.09.2021  
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021 LT 15.09.2021 LV 15.09.2021  
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021  
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021 SE 15.09.2021 AT 15.09.2021  
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 PL 15.09.2021 EE 15.09.2021  
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021 SK 15.09.2021 PT 17.01.2022  
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021 CZ 15.09.2021 IS 15.01.2022  
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021 RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021 AL 15.09.2021 DK 15.09.2021  
IT 26.05.2021 MC 26.05.2021 SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 130 201** (51) *H05B 47/155* (11) **3 130 331** (51) *A61K 8/60*  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021  
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 GR 27.08.2021 HR 26.05.2021  
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021 IS 26.09.2021 LT 26.05.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 LV 26.05.2021 NL 26.05.2021  
NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 NO 26.08.2021 PL 26.05.2021  
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 RO 26.05.2021 RO 26.05.2021  
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 SE 26.05.2021 SE 26.05.2021  
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 SM 26.05.2021  
AL 26.05.2021 MC 26.05.2021 AL 26.05.2021 SI 26.05.2021  
MC 26.05.2021
- (11) **3 130 345** (51) *A61K 38/00* (11) **3 130 363** (51) *A61B 5/02*  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 LT 29.12.2021  
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 FI 29.12.2021 HR 29.12.2021  
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021  
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021  
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022  
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022 DK 29.12.2021 AL 29.12.2021  
MC 29.12.2021
- (11) **3 130 411** (51) *B21D 22/14* (11) **3 130 445** (51) *B29C 43/46*  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021 CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021  
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021 ES 30.06.2021 FI 30.06.2021  
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021 GR 01.10.2021 HR 30.06.2021  
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021 IS 30.10.2021 LV 30.06.2021  
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021 NO 30.09.2021 NO 30.09.2021  
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021 DK 14.07.2021 PT 02.11.2021  
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RS 30.06.2021  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 SK 30.06.2021  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021 SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
SI 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021 SI 30.06.2021  
MC 14.07.2021 MC 14.07.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 130 471** (51) *B41J 29/00* (11) **3 130 472** (51) *H04N 1/00*  
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 CZ 19.05.2021 FI 11.08.2021  
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 EE 19.05.2021 ES 19.05.2021  
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 FI 19.05.2021 GR 20.08.2021  
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021 HR 19.05.2021 IS 19.09.2021  
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 LT 19.05.2021 LV 19.05.2021  
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021 NL 19.05.2021 NO 19.08.2021  
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 PL 19.05.2021 PT 20.09.2021  
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021 RO 19.05.2021 RS 19.05.2021  
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 SE 19.05.2021 SK 19.05.2021  
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021 SM 19.05.2021 AL 19.05.2021  
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021 SI 19.05.2021 IT 19.05.2021  
MC 19.05.2021





EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 131 513</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	FI 16.02.2022	IS 16.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
(11) <b>3 131 337</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) <b>3 131 550</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 131 519</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) HR 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
MC 02.06.2021		PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
(11) <b>3 131 383</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	MC 26.05.2021	
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) <b>3 131 553</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	MC 20.10.2021		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 131 520</b>	(51) <b>A61J 11/00</b>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
MC 07.07.2021		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021		
(11) <b>3 131 390</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) <b>3 131 572</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) HR 14.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 14.07.2021	RS 14.07.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
NO 15.03.2022	SI 15.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) <b>3 131 530</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	MC 14.07.2021	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 131 576</b>	(51) <b>A61K 39/095</b>
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
AL 15.12.2021	MC 15.12.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
		ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(11) <b>3 131 396</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 131 536</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) <b>3 131 584</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(11) <b>3 131 474</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 12.05.2021		AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 131 546</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 131 600</b>	(51) <b>A61M 60/00</b>
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
		GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021

PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) <b>3 131 709</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	MC 09.06.2021	
MC 16.06.2021		LT 22.09.2021	LV 22.09.2021		
(11) <b>3 131 615</b>	(51) <b>A61M 25/095</b>	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 131 843</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 22.09.2021	NL 22.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	EE 30.06.2021	GR 30.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	FI 30.06.2021	HR 01.10.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) <b>3 131 722</b>	(51) <b>B28C 7/02</b>	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 30.06.2021	
MC 09.06.2021		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021		
(11) <b>3 131 667</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) <b>3 131 859</b>	(51) <b>C04B 24/26</b>
(84) IS 01.01.2022	(84) SM 01.09.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
MC 01.09.2021		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 131 670</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SE 11.08.2021	DK 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 21.07.2021		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RS 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 131 728</b>	(51) <b>B29C 45/04</b>	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(11) <b>3 131 866</b>	(51) <b>C05B 17/00</b>
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
MC 25.08.2021		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021		
		SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	(11) <b>3 131 908</b>	(51) <b>C07F 7/24</b>
		ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) <b>3 131 692</b>	(51) <b>B22D 11/10</b>	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022			EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 131 736</b>	(51) <b>B29C 63/28</b>	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021		
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 131 920</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
		PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) GR 02.12.2021
(11) <b>3 131 698</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LV 01.09.2021	PL 01.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RS 01.09.2021	SK 01.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	MC 15.09.2021		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 131 758</b>	(51) <b>B41J 2/06</b>	MC 01.09.2021	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) <b>3 131 964</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) <b>3 131 704</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 24.11.2021		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021			AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) <b>3 131 835</b>	(51) <b>B65F 1/02</b>	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) EE 09.06.2021		
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	FI 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) <b>3 131 978</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>
				(84) NL 27.07.2022	



(11) <b>3 131 979</b>	(51) <b>C09D 5/14</b>	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 132 049</b>	(51) <b>G01N 33/52</b>	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	DK 08.12.2021	MC 08.12.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FR 31.03.2022	
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021		
MC 19.01.2022		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 132 097</b>	(51) <b>E02F 9/06</b>
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) <b>3 131 994</b>	(51) <b>C09D 183/10</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 16.12.2021	LT 15.09.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 15.09.2021	NO 15.12.2021
EE 09.06.2021	FI 09.06.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021			AT 15.09.2021	SK 15.09.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) <b>3 132 054</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021		
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>3 132 100</b>	(51) <b>E04F 13/14</b>
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) <b>3 132 000</b>	(51) <b>C09K 8/52</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 132 056</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	MC 10.11.2021	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 132 142</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		NO 24.02.2022	SI 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) <b>3 132 017</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) <b>3 132 068</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021		
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) <b>3 132 157</b>	(51) <b>F16F 9/512</b>
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
MC 26.05.2021		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) <b>3 132 023</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 02.10.2021	IT 02.06.2021	(11) <b>3 132 073</b>	(51) <b>C40B 60/12</b>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021		
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) <b>3 132 187</b>	(51) <b>F21V 3/00</b>
RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
SM 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(11) <b>3 132 037</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021			RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) <b>3 132 078</b>	(51) <b>A47L 11/34</b>	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 10.11.2021	AL 10.11.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 10.11.2021	FR 31.03.2022
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		

(11) <b>3 132 212</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	MC 02.06.2021	
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) <b>3 132 419</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 132 338</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
MC 09.06.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
(11) <b>3 132 248</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 132 434</b>	(51) <b>G08C 19/28</b>
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 29.12.2021	PT 29.04.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	MC 02.06.2021		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SM 29.12.2021	ES 29.12.2021			LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) <b>3 132 345</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
MC 29.12.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) <b>3 132 258</b>	(51) <b>G01N 30/30</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	MC 11.08.2021	
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>3 132 481</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 132 350</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SI 20.10.2021	SM 20.10.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
MC 01.09.2021		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
(11) <b>3 132 261</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	MC 20.10.2021	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) <b>3 132 495</b>	(51) <b>H01Q 1/34</b>
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022			HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
FI 16.02.2022	IS 16.06.2022	(11) <b>3 132 353</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
(11) <b>3 132 263</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 132 527</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	MC 04.08.2021		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) <b>3 132 384</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
(11) <b>3 132 298</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021		
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) <b>3 132 528</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021

HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) <b>3 132 713</b>	(51) <b>A47B 88/463</b>	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022		FR 26.03.2022	
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022				
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 132 742</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>3 133 116</b>	(51) <b>C03C 25/32</b>
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
(11) <b>3 132 548</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 29.12.2021		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021				
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) <b>3 132 764</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 133 134</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(11) <b>3 132 576</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	AL 12.01.2022	FR 12.03.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021			MC 26.05.2021	
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>3 132 804</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>	(11) <b>3 133 300</b>	(51) <b>F16B 7/20</b>
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) <b>3 133 375</b>	(51) <b>G01D 5/24</b>
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(11) <b>3 132 607</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	SL 15.09.2021	PT 17.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	CZ 15.09.2021	IS 15.01.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			NL 15.09.2021	SM 15.09.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) <b>3 132 880</b>	(51) <b>B23K 11/093</b>	RO 15.09.2021	DK 15.09.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(84) NL 13.07.2022		AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021			SI 15.09.2021	
MC 15.12.2021					
		(11) <b>3 132 913</b>	(51) <b>B29C 48/10</b>	(11) <b>3 133 400</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 132 619</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
FI 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
HR 23.03.2022	NO 23.06.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
BG 23.06.2022	SE 23.03.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
		FR 31.03.2022		MC 09.06.2021	
(11) <b>3 132 621</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 133 007</b>	(51) <b>B62J 17/10</b>	(11) <b>3 133 452</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LU 04.02.2022	SM 26.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021				



SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 133 657</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
FR 31.03.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
(11) <b>3 133 458</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
FI 07.07.2021	HR 07.07.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022		
IS 07.11.2021	NL 07.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) <b>3 133 931</b>	(51) <b>A23G 1/04</b>
LV 07.07.2021	PL 07.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
NO 07.10.2021	NL 07.07.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SE 07.07.2021	RS 07.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 07.07.2021	DK 07.07.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
CZ 07.07.2021	EE 07.07.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SM 07.07.2021	RO 07.07.2021			PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SI 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 133 763</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 02.06.2021	AL 02.06.2021
		CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021		
(11) <b>3 133 488</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) <b>3 133 932</b>	(51) <b>A23J 1/08</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RS 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 09.06.2021		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022			SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 133 785</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 133 966</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
MC 01.09.2021		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) <b>3 133 569</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	MC 23.02.2022		DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021			AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021			MC 24.11.2021	
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 133 901</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>		
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(11) <b>3 133 970</b>	(51) <b>A47K 10/36</b>
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
(11) <b>3 133 612</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	SM 23.06.2021	AL 23.06.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	MC 21.07.2021			
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021				
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021				
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) <b>3 133 916</b>	(51) <b>A01K 67/02</b>	(11) <b>3 133 978</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
MC 16.06.2021		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) <b>3 133 638</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 02.03.2022		SM 23.06.2021	MC 23.03.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			SI 23.06.2021	
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021				
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022				
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021				
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021				
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021				
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021				
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021				
		(11) <b>3 133 922</b>	(51) <b>A01N 59/10</b>	(11) <b>3 133 981</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
		HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
		LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021		

PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 134 082</b>	(51) <b>A61K 31/197</b>	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	MC 08.09.2021	
(11) <b>3 133 990</b>	(51) <b>A61B 5/341</b>	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) <b>3 134 170</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022			PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022			HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) <b>3 134 136</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) NL 27.07.2022		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022			NO 06.01.2022	AL 06.10.2021
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(11) <b>3 134 141</b>	(51) <b>A61L 31/18</b>	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
MC 02.02.2022		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
		HR 09.06.2021	IS 09.10.2021		
(11) <b>3 134 013</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) <b>3 134 174</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 134 152</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
MC 01.09.2021		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021		
(11) <b>3 134 042</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) <b>3 134 211</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 134 158</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
(11) <b>3 134 051</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 134 217</b>	(51) <b>B21D 26/039</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	MC 02.06.2021		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>3 134 163</b>	(51) <b>A61M 39/04</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
MC 19.01.2022		LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
		NO 29.12.2021	RS 29.09.2021		
(11) <b>3 134 060</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	(11) <b>3 134 264</b>	(51) <b>B41J 2/135</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021			PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 134 165</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SM 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021		
MC 30.06.2021		NO 08.12.2021	RS 08.09.2021		

SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
MC 28.07.2021		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) <b>3 134 336</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 134 699</b>	(51) <b>F28F 13/00</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	MC 15.09.2021		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
PL 28.07.2021	RS 28.07.2021	(11) <b>3 134 484</b>	(51) <b>C09D 169/00</b>	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
(11) <b>3 134 377</b>	(51) <b>C07C 29/74</b>	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 134 716</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) <b>3 134 522</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
MC 16.03.2022		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(11) <b>3 134 411</b>	(51) <b>C07D 473/40</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DI 02.06.2021	AL 02.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SK 02.06.2021	IT 02.06.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	DK 02.06.2021	
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	MC 02.06.2021	
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 134 719</b>	(51) <b>G01N 15/04</b>
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 134 650</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(11) <b>3 134 444</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	MC 03.11.2021	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 134 721</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	MC 07.07.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 134 651</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
MC 26.01.2022		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) <b>3 134 447</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021		
SE 25.08.2021	SK 25.08.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 134 747</b>	(51) <b>G01R 33/565</b>
DK 25.08.2021	NL 25.08.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) IS 01.04.2022	(84) BG 01.03.2022
EE 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 134 678</b>	(51) <b>F23N 5/08</b>	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
RO 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
AL 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
MC 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) <b>3 134 475</b>	(51) <b>C08L 71/00</b>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SK 01.12.2021	DK 01.12.2021
				AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
				MC 01.12.2021	



- (11) **3 134 748** (51) *H01P 1/26* NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 NO 07.10.2021 PL 07.07.2021  
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021 NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 PT 08.11.2021 RS 07.07.2021  
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021 EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 SE 07.07.2021 DK 07.07.2021  
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021 CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021 SK 17.11.2021 AL 17.11.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022 SI 17.11.2021 MC 17.11.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021 (11) **3 134 906** (51) *H01B 13/14* SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022 (84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021 (11) **3 135 029** (51) *H04N 5/232*  
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) LV 11.12.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021 LT 11.08.2021 IS 11.12.2021 ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021 NO 11.11.2021 LV 11.08.2021 GR 08.10.2021 HR 07.07.2021  
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021 DK 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 07.11.2021 LT 07.07.2021  
MC 20.10.2021 CZ 11.08.2021 EE 11.08.2021 LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
(11) **3 134 785** (51) *G05B 19/4099* (84) AL 11.08.2021 SI 11.08.2021 NO 07.10.2021 PL 07.07.2021  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 MC 11.08.2021 PT 08.11.2021 RS 07.07.2021  
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 (11) **3 134 917** (51) *H01L 21/677* SE 07.07.2021 DK 07.07.2021  
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021 (84) FI 21.07.2021 GR 22.10.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 LT 21.07.2021 LV 21.07.2021 SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 NL 21.07.2021 NO 21.10.2021 MC 07.07.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 PL 21.07.2021 PT 22.11.2021 (11) **3 135 032** (51) *H04N 7/14*  
RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 RS 21.07.2021 SE 21.07.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
SM 02.06.2021 DK 02.06.2021 DK 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021  
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021 RO 21.07.2021 SM 21.07.2021 LT 27.10.2021 PL 27.10.2021  
MC 02.06.2021 (11) **3 134 786** (51) *G05B 19/4099* (84) AL 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021 ES 27.10.2021 LV 27.10.2021  
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 IT 21.07.2021 HR 27.10.2021 PT 28.02.2022  
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 (11) **3 134 932** (51) *H01M 4/36* NL 27.10.2021 IS 27.02.2022  
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 NO 27.01.2022 SM 27.10.2021  
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021 FI 25.08.2021 GR 26.11.2021 EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 LT 25.08.2021 LV 25.08.2021 SK 27.10.2021 AL 27.10.2021  
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021 PT 27.12.2021 RS 25.08.2021 SI 27.10.2021 MC 27.10.2021  
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021 NL 25.08.2021 DK 25.08.2021 (11) **3 135 036** (51) *H04N 19/93*  
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021 RO 25.08.2021 SM 25.08.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021 EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021 ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021 RO 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 GR 08.10.2021 HR 07.07.2021  
(11) **3 134 788** (51) *B64F 5/10* (11) **3 134 960** (51) *H02K 3/12* LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PL 07.07.2021  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021 (84) ES 02.06.2021 (84) NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 RS 07.07.2021  
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 EE 02.06.2021 GR 03.09.2021 SE 07.07.2021 DK 07.07.2021  
ES 02.06.2021 HR 02.06.2021 FI 02.06.2021 IS 02.10.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
IS 02.10.2021 NL 02.06.2021 LT 02.06.2021 NO 02.09.2021 NO 02.09.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
LV 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 NL 02.06.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SK 02.06.2021 SK 02.06.2021 MC 07.07.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 SM 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 (11) **3 135 057** (51) *H04W 36/00*  
RS 02.06.2021 DK 02.06.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021 MC 02.06.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021  
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021 (11) **3 134 806** (51) *G06F 8/30* (84) GR 02.12.2021 (84) HR 01.09.2021  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 01.09.2021 (84) LV 01.09.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 NO 01.12.2021 PL 01.09.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) RS 01.09.2021 SE 01.09.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 GR 12.11.2021 AT 01.09.2021 SK 01.09.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 IS 11.12.2021 EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 LV 11.08.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022  
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 PL 11.08.2021 RO 01.09.2021 SM 01.09.2021  
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 RS 11.08.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021  
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 SK 11.08.2021 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021  
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 (11) **3 135 074** (51) *H04L 12/28*  
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
MC 29.12.2021 (11) **3 134 814** (51) *G06F 9/52* (84) AT 17.11.2021 (84) GR 26.11.2021 (84) FI 25.08.2021  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) LV 25.08.2021 (84) IS 25.12.2021 (84) LV 25.08.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021 (84) PL 25.08.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 ES 07.07.2021 HR 07.07.2021 RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 SK 25.08.2021  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021 (84) PL 25.08.2021  
EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(11) <b>3 135 711</b>	(51) <b>C08G 77/62</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021			ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
MC 25.08.2021				GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
		(11) <b>3 135 465</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(11) <b>3 135 145</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	MC 07.07.2021	
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>3 135 738</b>	(51) <b>C09D 11/50</b>
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
MC 02.06.2021		(11) <b>3 135 633</b>	(51) <b>C01F 11/20</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(11) <b>3 135 300</b>	(51) <b>A61K 47/38</b>	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	NO 03.02.2022	SI 03.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	AL 03.11.2021	MC 03.11.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 135 783</b>	(51) <b>C22C 26/00</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	MC 09.06.2021		CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
				ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(11) <b>3 135 365</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>3 135 643</b>	(51) <b>C03C 4/02</b>	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) <b>3 135 889</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
MC 11.08.2021		MC 26.05.2021		GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
				IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(11) <b>3 135 397</b>	(51) <b>B21H 1/00</b>	(11) <b>3 135 699</b>	(51) <b>C08F 4/651</b>	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	MC 14.07.2021	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(11) <b>3 135 969</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	MC 21.07.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
				RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) <b>3 135 405</b>	(51) <b>C09C 1/62</b>	(11) <b>3 135 700</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) <b>3 135 412</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021		
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 136 096</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	MC 09.06.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021

ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	MC 25.08.2021	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) <b>3 136 731</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 136 422</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) <b>3 136 116</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 01.12.2021	NL 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SK 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	AL 01.12.2021	MC 01.12.2021
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) <b>3 136 804</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	MC 18.08.2021		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(11) <b>3 136 430</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
MC 01.12.2021		CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 01.09.2021	NL 01.09.2021
(11) <b>3 136 145</b>	(51) <b>G02B 6/27</b>	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	MC 01.09.2021	
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021		
SE 14.07.2021	SK 14.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(11) <b>3 136 841</b>	(51) <b>A01H 4/00</b>
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	MC 16.06.2021		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) <b>3 136 450</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) <b>3 136 158</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 136 870</b>	(51) <b>A22C 13/00</b>
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 30.06.2021	GR 01.10.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	MC 09.06.2021		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021			RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
MC 13.10.2021		(11) <b>3 136 509</b>	(51) <b>H01Q 3/40</b>	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 30.06.2021	AL 30.06.2021
(11) <b>3 136 165</b>	(51) <b>G02F 1/225</b>	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	MC 30.06.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) <b>3 136 903</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	GR 28.01.2022	IS 27.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	MC 16.02.2022		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
DK 15.12.2021	MC 15.12.2021			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 136 588</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
FR 31.03.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>3 136 191</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 136 924</b>	(51) <b>A47K 7/04</b>
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021



DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	MC 23.06.2021	
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) <b>3 137 146</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
MC 04.08.2021		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
(11) <b>3 136 947</b>	(51) <b>A61B 3/107</b>	EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) <b>3 137 009</b>		NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(51) <b>A61B 90/00</b>	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NO 12.04.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	ES 12.01.2022	PT 12.05.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	BG 12.04.2022	RS 12.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SE 12.01.2022	HR 12.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	AT 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	PL 12.01.2022	GR 13.04.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	IS 12.05.2022	FI 12.01.2022	MC 01.09.2021	
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SM 12.01.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 137 148</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
MC 07.07.2021		CZ 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 136 964</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	SK 12.01.2022	EE 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	MC 12.01.2022	AL 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	(11) <b>3 137 015</b>		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) NL 26.01.2022	(51) <b>A61F 2/00</b>	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 26.04.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 26.01.2022	PT 26.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
EE 30.06.2021	AL 30.06.2021	LV 26.01.2022	SE 26.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 27.04.2022	AT 26.01.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
(11) <b>3 136 967</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>	FI 26.01.2022	PL 26.01.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) <b>3 137 156</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 26.01.2022	CZ 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 26.01.2022	SK 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>3 137 054</b>	MC 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 07.07.2021	(51) <b>A61K 9/00</b>	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	HR 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LT 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NO 07.10.2021	IS 07.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PT 08.11.2021	LV 07.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
MC 20.10.2021		SE 07.07.2021	PL 07.07.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
(11) <b>3 136 971</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	SK 07.07.2021	RS 07.07.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 137 168</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SM 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 137 103</b>		HR 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(51) <b>A61K 38/50</b>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 21.02.2022	HR 20.10.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 20.10.2021	GR 21.01.2022	MC 05.01.2022	
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 20.01.2022	IS 20.02.2022	(11) <b>3 137 183</b>	(51) <b>B01D 3/36</b>
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 20.10.2021	SM 20.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 136 991</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	CZ 20.10.2021	RO 20.10.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	SK 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SI 20.10.2021	AL 20.10.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(11) <b>3 137 110</b>	MC 20.10.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022		GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>3 137 141</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) <b>3 137 219</b>	(51) <b>B04C 3/06</b>
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) <b>3 136 996</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021			SE 06.10.2021	IS 06.02.2022



PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	MC 26.05.2021		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021			EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) <b>3 137 532</b>	(51) <b>C08G 63/664</b>	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
MC 06.10.2021		CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FR 31.03.2022	
(11) <b>3 137 478</b>	(51) <b>C07H 19/16</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021		
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) <b>3 137 780</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	MC 26.05.2021		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 137 566</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
MC 22.09.2021		HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
		LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
(11) <b>3 137 481</b>	(51) <b>C07J 75/00</b>	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	MC 09.06.2021	
(84) NL 06.07.2022		PL 28.07.2021	PT 29.11.2021		
		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) <b>3 137 848</b>	(51) <b>G01C 19/00</b>
(11) <b>3 137 486</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 137 600</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 22.09.2021	SI 22.09.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021		
MC 19.01.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 137 855</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) <b>3 137 494</b>	(51) <b>C07K 14/575</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 15.09.2021		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021			RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 137 658</b>	(51) <b>C40B 30/08</b>	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
NL 04.08.2021	SK 04.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	MC 07.07.2021	
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022		
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 137 861</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) <b>3 137 501</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 30.03.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 137 712</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
MC 29.09.2021		RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	MC 16.02.2022	
		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021		
(11) <b>3 137 512</b>	(51) <b>C08F 210/12</b>	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 137 873</b>	(51) <b>G01N 11/02</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021			ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) <b>3 137 735</b>	(51) <b>G01V 1/22</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 27.02.2022	SM 27.10.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021



AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
MC 27.10.2021		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
(11) <b>3 137 888</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) <b>3 138 050</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 137 972</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
MC 02.06.2021		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) <b>3 138 052</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>
(11) <b>3 137 921</b>	(51) <b>G01S 19/03</b>	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
IS 15.04.2022	SM 15.12.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	MC 26.05.2021		SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) <b>3 137 985</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	MC 07.07.2021	
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 138 077</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(11) <b>3 137 923</b>	(51) <b>G01S 19/48</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 26.01.2022		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 138 006</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) NL 06.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BG 06.01.2022	AT 06.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 06.10.2021	ES 06.10.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 07.02.2022	HR 06.10.2021		
MC 18.08.2021		SE 06.10.2021	GR 07.01.2022	(11) <b>3 138 090</b>	(51) <b>G08G 1/005</b>
		NO 06.01.2022	IS 06.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) <b>3 137 948</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	EE 06.10.2021	SM 06.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 06.10.2021	DK 06.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		MC 06.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 138 026</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
CZ 23.03.2022	EE 25.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
MC 23.03.2022		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	MC 28.07.2021	
		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>3 138 121</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(11) <b>3 137 953</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 23.02.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) <b>3 138 030</b>	(51) <b>G16H 10/20</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	MC 23.02.2022	
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021				
		(11) <b>3 137 957</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>		
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021				

(11) <b>3 138 122</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	MC 07.07.2021	
SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) <b>3 138 279</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(11) <b>3 138 221</b>	(51) <b>H04B 17/10</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
MC 29.09.2021	SI 29.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FR 31.03.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) <b>3 138 123</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	MC 29.12.2021	
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(11) <b>3 138 282</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	MC 02.03.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 138 233</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) <b>3 138 133</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	MC 29.12.2021	
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>3 138 324</b>	(51) <b>H04W 36/20</b>
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	MC 02.06.2021		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(11) <b>3 138 260</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
MC 02.03.2022		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) <b>3 138 167</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NL 01.09.2021	SM 01.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RO 01.09.2021	DK 01.09.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IT 01.09.2021	
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	MC 01.09.2021	
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021		
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(11) <b>3 138 327</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021			ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 138 268</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
		FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
(11) <b>3 138 168</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
(84) NL 20.07.2022		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
(11) <b>3 138 169</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 138 556</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	MC 01.09.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) <b>3 138 275</b>	(51) <b>H04N 13/207</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
MC 27.10.2021		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	MC 02.03.2022	
(11) <b>3 138 182</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>3 138 575</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021			FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
				HR 14.07.2021	IS 14.11.2021

LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
RS 14.07.2021	DK 14.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	MC 18.08.2021	
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 139 303</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 138 582</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021			CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) <b>3 139 063</b>	(51) <b>F16G 1/28</b>	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) <b>3 139 374</b>	(51) <b>G10K 15/04</b>
(11) <b>3 138 665</b>	(51) <b>B25J 3/00</b>	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021			FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) <b>3 139 105</b>	(51) <b>F24F 13/32</b>	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 01.09.2021	NL 01.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	MC 01.09.2021	
MC 02.06.2021		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021		
		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(11) <b>3 139 421</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>
(11) <b>3 138 833</b>	(51) <b>A61P 9/10</b>	FR 31.03.2022		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) <b>3 139 190</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SK 11.08.2021	NL 11.08.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	DK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 139 509</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 138 871</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 11.08.2021			
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			(11) <b>3 139 632</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 139 227</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 138 903</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	MC 25.08.2021		MC 01.09.2021	
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			(11) <b>3 139 734</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>
LV 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) <b>3 139 231</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
SM 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
MC 09.02.2022		HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(11) <b>3 138 937</b>	(51) <b>C22F 1/08</b>	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021



CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>3 139 836</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
		GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(11) <b>3 139 794</b>	(51) <b>A47C 7/36</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021		
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 139 901</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	MC 07.07.2021		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021			NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 139 854</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
MC 07.07.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
		GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
(11) <b>3 139 801</b>	(51) <b>A47J 36/24</b>	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	MC 13.10.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 139 947</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021			LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>3 139 855</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
MC 11.08.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(11) <b>3 139 807</b>	(51) <b>A47L 15/24</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	MC 26.05.2021	
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 139 965</b>	(51) <b>A61K 38/51</b>
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 139 859</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021		
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) <b>3 139 985</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 139 826</b>	(51) <b>A61B 5/282</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	MC 23.06.2021		AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 139 882</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 140 034</b>	(51) <b>B01J 21/18</b>
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(11) <b>3 139 833</b>	(51) <b>G01R 33/567</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) NL 20.07.2022		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
(11) <b>3 139 834</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	MC 02.06.2021	
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021		
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 140 043</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022			(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 139 884</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	EE 23.06.2021	FI 23.06.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
MC 16.03.2022		EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021		

RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) <b>3 140 116</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
(11) <b>3 140 045</b>	(51) <b>B05C 1/00</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 140 363</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 07.07.2021	PL 07.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 07.07.2021	SK 07.07.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	MC 23.02.2022		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 140 178</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 07.07.2021	
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>3 140 374</b>	(51) <b>C10M 135/14</b>
(11) <b>3 140 060</b>	(51) <b>B21D 51/44</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 01.09.2021	AT 01.09.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IS 29.04.2022	AL 29.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
MC 29.12.2021				DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
				MC 01.09.2021	
(11) <b>3 140 076</b>	(51) <b>B23Q 7/04</b>	(11) <b>3 140 190</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 140 377</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
MC 08.12.2021		MC 29.12.2021			
(11) <b>3 140 081</b>	(51) <b>B25D 17/04</b>	(11) <b>3 140 231</b>	(51) <b>B65G 59/06</b>	(11) <b>3 140 428</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) LT 29.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
	FI 07.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(11) <b>3 140 082</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	HR 28.07.2021	DK 28.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 29.12.2021		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 140 235</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 28.07.2021	
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021		
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) <b>3 140 441</b>	(51) <b>D01H 5/62</b>
MC 07.07.2021		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(11) <b>3 140 104</b>	(51) <b>B29C 70/20</b>	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 07.01.2022	AL 06.10.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SE 06.10.2021	MC 06.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	NO 06.01.2022		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	EE 06.10.2021		SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	CZ 06.10.2021		AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SK 06.10.2021		MC 16.06.2021	
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SI 06.10.2021			
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021				
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) <b>3 140 306</b>	(51) <b>C07D 487/22</b>	(11) <b>3 140 490</b>	(51) <b>E21B 25/12</b>
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
MC 16.06.2021		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021		
		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022		
		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021		

HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	DE 17.01.2022	AL 09.06.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 140 650</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) NL 20.07.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>3 140 663</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
MC 30.06.2021		GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	MC 26.01.2022	
(11) <b>3 140 542</b>	(51) <b>G01L 19/16</b>	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 140 719</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 07.07.2021	LV 07.07.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 07.10.2021	NO 07.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NL 04.08.2021	SK 04.08.2021	MC 04.08.2021		IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) <b>3 140 671</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) RS 17.11.2021	(84) FI 17.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
MC 04.08.2021		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 07.07.2021	
(11) <b>3 140 543</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) <b>3 140 720</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
LT 17.11.2021	ES 17.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) <b>3 140 682</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
MC 17.11.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 26.01.2022	
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
(11) <b>3 140 576</b>	(51) <b>F16K 17/40</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 140 731</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 02.03.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 140 689</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) HR 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	AT 22.12.2021	RS 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	MC 01.12.2021	
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
(11) <b>3 140 595</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 140 743</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(11) <b>3 140 692</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
SE 14.07.2021	RS 14.07.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 24.11.2021	SM 24.11.2021
SK 14.07.2021	DK 14.07.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 24.02.2022	RO 24.11.2021
CZ 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 24.11.2021	DK 24.11.2021
SM 14.07.2021	RO 14.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 24.11.2021	AL 24.11.2021
SI 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 24.11.2021	
		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021		
(11) <b>3 140 624</b>	(51) <b>G01G 11/00</b>	(11) <b>3 140 709</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 140 744</b>	(51) <b>G06F 12/0868</b>
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 26.01.2022	(84) BG 26.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 09.06.2021	FI 09.06.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021				



AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 140 777</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) <b>3 140 748</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	MC 26.01.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 140 873</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	MC 23.06.2021		GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 140 784</b>	(51) <b>G06K 19/04</b>	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 140 751</b>	(51) <b>B63B 71/00</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	MC 25.08.2021	
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 140 891</b>	(51) <b>H02G 15/04</b>
RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 140 926</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021			GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
MC 21.07.2021		(11) <b>3 140 838</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) <b>3 140 759</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 14.07.2021	DK 14.07.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	MC 14.07.2021	
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021		
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	(11) <b>3 140 931</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021			CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
MC 20.10.2021		(11) <b>3 140 852</b>	(51) <b>B24B 37/22</b>	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(11) <b>3 140 771</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	MC 23.06.2021	
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021		
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(11) <b>3 140 941</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	MC 28.07.2021		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021			ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		(11) <b>3 140 867</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
(11) <b>3 140 775</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 01.12.2021	NL 01.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(11) <b>3 140 944</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	AL 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021			CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
		(11) <b>3 140 868</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>		
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		

ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	MC 17.11.2021		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021			RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) <b>3 141 058</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 02.03.2022	
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 141 564</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
(11) <b>3 140 958</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) <b>3 141 774</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 141 060</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 07.07.2021	HR 07.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	RS 07.07.2021	SM 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(11) <b>3 140 963</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021		
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	MC 07.07.2021		(11) <b>3 141 943</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021			(84) NL 13.07.2022	
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) <b>3 141 080</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>		
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 141 977</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	GR 30.12.2021	LT 29.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LV 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 29.09.2021	AT 29.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(11) <b>3 140 994</b>	(51) <b>H04N 21/2743</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 29.09.2021		SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 141 193</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 141 988</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 141 992</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) <b>3 141 013</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 08.09.2021		SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021			EE 09.06.2021	IS 09.11.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) <b>3 141 294</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) NL 20.07.2022		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021			MC 09.06.2021	
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>3 141 323</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>		
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(11) <b>3 141 996</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
MC 23.06.2021		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) <b>3 141 040</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	MC 09.02.2022		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) <b>3 141 543</b>	(51) <b>C07D 295/205</b>	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		

(11) <b>3 142 033</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G16H 50/20</b>	HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	SK 19.01.2022 MC 19.01.2022	AL 19.01.2022
(11) <b>3 142 062</b> (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SI 08.12.2021 MC 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021	(51) <b>G06Q 40/00</b> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 08.12.2021	(11) <b>3 142 438</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(11) <b>3 142 552</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021
(11) <b>3 142 130</b> (84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>H01F 5/02</b> (84) BG 28.10.2021 GR 29.10.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021	(11) <b>3 142 497</b> (84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>A61K 33/00</b> (84) BG 28.10.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021	(11) <b>3 142 560</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021
(11) <b>3 142 247</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>H02P 29/04</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 142 536</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(51) <b>A47L 5/36</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(11) <b>3 142 565</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61B 10/00</b>
(11) <b>3 142 264</b> (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SK 02.06.2021 DK 02.06.2021 IT 02.06.2021	(51) <b>H04B 7/14</b> (84) BG 02.09.2021 EE 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(11) <b>3 142 538</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 AL 16.03.2022	(51) <b>A47L 15/00</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 142 574</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021
(11) <b>3 142 361</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) <b>H04N 13/122</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(11) <b>3 142 538</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 AL 16.03.2022	(51) <b>A47L 15/00</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 142 582</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022	(51) <b>A61B 18/12</b> (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
(11) <b>3 142 405</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 142 540</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022	(51) <b>A61B 1/06</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022	(11) <b>3 142 610</b> (84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(51) <b>A61F 2/42</b> (84) AT 15.12.2021 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 PT 18.04.2022 SE 15.12.2021 NO 15.03.2022 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021
(11) <b>3 142 432</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022	(11) <b>3 142 611</b> (84) RS 06.10.2021 AT 06.10.2021	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021		



LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 25.08.2021		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021			IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 142 661</b>	(51) <b>A61K 31/40</b>	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022		
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) <b>3 142 783</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
		AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
		MC 06.10.2021		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
				SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
				MC 26.01.2022	
(11) <b>3 142 614</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 142 671</b>	(51) <b>A61K 31/7004</b>	(11) <b>3 142 784</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022				
(11) <b>3 142 615</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 142 688</b>	(51) <b>A61K 38/54</b>	(11) <b>3 142 801</b>	(51) <b>B07C 5/00</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
MC 23.02.2022		MC 06.10.2021		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
				DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
				SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
				MC 23.06.2021	
(11) <b>3 142 617</b>	(51) <b>C09B 69/10</b>	(11) <b>3 142 690</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 142 810</b>	(51) <b>B21D 28/02</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 03.11.2021	ES 03.11.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021			DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021			AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
MC 03.11.2021				MC 17.11.2021	
(11) <b>3 142 648</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 142 756</b>	(51) <b>A63B 71/08</b>	(11) <b>3 142 852</b>	(51) <b>B29C 70/10</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
MC 29.09.2021		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	MC 17.11.2021	
		MC 02.06.2021			
(11) <b>3 142 652</b>	(51) <b>A61K 31/165</b>	(11) <b>3 142 766</b>	(51) <b>B01D 15/22</b>	(11) <b>3 142 864</b>	(51) <b>B42D 25/369</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021		
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021				
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021				
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021				
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021				

(11) <b>3 142 873</b>	(51) <b>B60G 9/02</b>	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(11) <b>3 143 005</b>	(51) <b>C07D 211/00</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	MC 17.11.2021		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 142 958</b>	(51) <b>B66F 9/14</b>	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	MC 07.07.2021	
		SE 17.11.2021	NL 17.11.2021		
(11) <b>3 142 875</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) <b>3 143 022</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	MC 17.11.2021		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) <b>3 142 961</b>	(51) <b>B67D 3/00</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	MC 22.12.2021	
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
(11) <b>3 142 896</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 143 095</b>	(51) <b>C09K 5/12</b>
(84) NL 06.07.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(11) <b>3 142 911</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 142 964</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 143 102</b>	(51) <b>C10G 2/00</b>
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
MC 01.09.2021		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
(11) <b>3 142 914</b>	(51) <b>B61B 13/12</b>	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	MC 22.12.2021		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021			CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	(11) <b>3 142 977</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 29.12.2021	
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021		
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) <b>3 143 127</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) <b>3 142 933</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	RS 14.07.2021	SK 14.07.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 142 979</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021		
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) <b>3 143 139</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
MC 05.01.2022		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>3 142 957</b>	(51) <b>B66F 9/14</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	MC 08.09.2021		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022				

AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) <b>3 143 284</b>	(51) <b>F04C 2/107</b>	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
MC 15.12.2021		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(11) <b>3 143 164</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) <b>3 143 347</b>	(51) <b>B21B 17/00</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	MC 03.11.2021		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 143 290</b>	(51) <b>F15B 15/10</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
(11) <b>3 143 184</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 143 388</b>	(51) <b>G01N 27/404</b>
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 143 302</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
MC 07.07.2021		SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
		ES 15.09.2021	SK 15.09.2021		
(11) <b>3 143 188</b>	(51) <b>D04H 1/4274</b>	EE 15.09.2021	PT 17.01.2022		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 143 389</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 15.09.2021		ES 23.06.2021	GR 24.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) <b>3 143 306</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
(11) <b>3 143 219</b>	(51) <b>E04B 5/38</b>	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>3 143 437</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	MC 23.06.2021		SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022			PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) <b>3 143 322</b>	(51) <b>F17C 11/00</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 31.01.2022	PT 31.01.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 29.01.2022	IS 29.01.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 29.09.2021	AL 29.09.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 29.09.2021	
(11) <b>3 143 227</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 143 461</b>	(51) <b>G02F 1/137</b>
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	MC 25.08.2021		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021			NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) <b>3 143 345</b>	(51) <b>F24S 10/00</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
MC 30.06.2021		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022		



(11) <b>3 143 471</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>	(11) <b>3 143 504</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(84) LV 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
BG 06.01.2022	AT 06.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	MC 08.09.2021	
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 143 702</b>	(51) <b>H04B 3/44</b>
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021			IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		(11) <b>3 143 541</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) <b>3 143 475</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	MC 07.07.2021	
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 143 778</b>	(51) <b>H04R 19/02</b>
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021			FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
MC 07.07.2021		(11) <b>3 143 546</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(11) <b>3 143 478</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
(84) NL 06.07.2022		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) <b>3 143 490</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	MC 16.06.2021	
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 143 809</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	MC 07.07.2021		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021			LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>3 143 621</b>	(51) <b>G11B 5/73</b>	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 07.07.2021	SK 07.07.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 07.07.2021	RO 07.07.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
(11) <b>3 143 496</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 143 834</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) <b>3 143 659</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	LU 19.02.2022	SM 12.01.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	FR 12.03.2022	
(11) <b>3 143 498</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>3 143 915</b>	(51) <b>A47J 43/28</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021		
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>3 143 940</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	MC 23.06.2021		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) <b>3 143 697</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
MC 14.07.2021		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021		

IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) <b>3 144 371</b>	(51) <b>C10L 1/224</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) <b>3 144 003</b>	(51) <b>A61K 36/79</b>	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		
IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 144 945</b>	(51) <b>H02J 7/35</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022			LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
MC 16.02.2022		(11) <b>3 144 587</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
		FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
(11) <b>3 144 061</b>	(51) <b>B01J 23/68</b>	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	MC 13.10.2021	
RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021		
SK 21.04.2021	SI 21.04.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) <b>3 144 993</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FR 31.03.2022		MC 08.09.2021		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
				FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) <b>3 144 139</b>	(51) <b>B32B 5/28</b>	(11) <b>3 144 650</b>	(51) <b>G01J 3/52</b>	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 144 994</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
MC 23.06.2021		SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
				LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) <b>3 144 252</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 144 678</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 29.12.2021	
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 144 995</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
MC 09.06.2021		MC 01.09.2021		HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
				LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) <b>3 144 283</b>	(51) <b>C03B 23/02</b>	(11) <b>3 144 712</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>3 144 302</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 145 251</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	MC 02.06.2021		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021			HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
MC 06.10.2021		(11) <b>3 144 857</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(11) <b>3 144 315</b>	(51) <b>C07H 17/04</b>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) NL 06.07.2022		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021

AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
MC 17.11.2021		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(11) <b>3 145 295</b>	(51) <b>A01K 1/12</b>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	MC 29.12.2021		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 145 372</b>	(51) <b>A47G 23/00</b>	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
NO 13.01.2022	AL 13.10.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	MC 23.06.2021	
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) <b>3 145 502</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 145 510</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) <b>3 145 309</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	MC 05.01.2022		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) <b>3 145 377</b>	(51) <b>A47K 10/16</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	SM 23.02.2022	EE 23.02.2022		
MC 21.07.2021		AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	(11) <b>3 145 511</b>	(51) <b>A61K 31/505</b>
(11) <b>3 145 315</b>	(51) <b>A01N 63/22</b>	(11) <b>3 145 390</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 05.01.2022	EE 05.01.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	MC 05.01.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 145 519</b>	(51) <b>A61K 35/741</b>
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		MC 29.12.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 145 324</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>	(11) <b>3 145 414</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	MC 04.08.2021	
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 145 536</b>	(51) <b>A61K 38/51</b>
MC 30.03.2022		SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) <b>3 145 359</b>	(51) <b>A45C 5/00</b>	(11) <b>3 145 444</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021		
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 145 558</b>	(51) <b>A61M 60/122</b>
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
MC 23.06.2021				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) <b>3 145 363</b>	(51) <b>A45D 19/02</b>	(11) <b>3 145 460</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021				



SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 145 635</b>	(51) <b>B03B 9/04</b>	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	MC 14.07.2021	
(11) <b>3 145 569</b>	(51) <b>A61M 16/18</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>3 145 704</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	MC 07.07.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 145 652</b>	(51) <b>B21C 33/00</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
		PL 20.10.2021	LV 20.10.2021		
(11) <b>3 145 571</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>3 145 737</b>	(51) <b>B60G 17/017</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	MC 20.10.2021		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021			DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>3 145 659</b>	(51) <b>B22D 41/50</b>	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
MC 23.06.2021		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021		
		LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 145 740</b>	(51) <b>H01R 25/14</b>
		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
				DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
		(11) <b>3 145 682</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	MC 25.08.2021	
		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021		
		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 145 748</b>	(51) <b>B60L 58/25</b>
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
		MC 11.08.2021		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
				EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
		(11) <b>3 145 685</b>	(51) <b>B26F 1/38</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
		(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
		EE 16.06.2021	FI 16.06.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
		GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) <b>3 145 780</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
		LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 25.02.2022	NL 24.11.2021
				IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
		(11) <b>3 145 686</b>	(51) <b>B28C 5/08</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
		(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
		FI 14.07.2021	HR 14.07.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
		IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	MC 24.11.2021	
		NO 14.10.2021	PT 15.11.2021		
		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021		

(11) <b>3 145 783</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 03.11.2021		AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021			MC 24.11.2021	
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) <b>3 145 901</b>	(51) <b>C07C 41/09</b>	(11) <b>3 146 143</b>	(51) <b>E21B 33/122</b>
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
MC 23.06.2021		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	MC 22.09.2021	
		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
		MC 18.08.2021			
(11) <b>3 145 786</b>	(51) <b>B61K 9/10</b>	(11) <b>3 145 960</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	(11) <b>3 146 153</b>	(51) <b>E21C 50/00</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		MC 23.02.2022			
(11) <b>3 145 822</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 145 984</b>	(51) <b>C08G 83/00</b>	(11) <b>3 146 162</b>	(51) <b>F01K 13/00</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	CZ 23.02.2022	AL 23.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 09.02.2022	SK 09.02.2022	SK 23.02.2022		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
EE 09.02.2022	MC 09.02.2022	MC 23.02.2022		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
AL 09.02.2022				CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
				SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
				MC 05.01.2022	
(11) <b>3 145 842</b>	(51) <b>B65G 47/31</b>	(11) <b>3 145 993</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	(11) <b>3 146 164</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021		
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021		
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021		
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021		
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021		
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021		
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021		
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 29.09.2021			
(11) <b>3 145 847</b>	(51) <b>B66B 5/16</b>	(11) <b>3 146 006</b>	(51) <b>C09D 103/02</b>	(11) <b>3 146 225</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) PT 05.05.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 05.04.2022	RS 05.01.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	DK 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 07.07.2021	PT 08.11.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	DK 07.07.2021	SE 07.07.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	EE 07.07.2021	SK 07.07.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RO 07.07.2021	CZ 07.07.2021
DK 20.10.2021	AL 20.10.2021	MC 05.01.2022		SM 07.07.2021	SM 07.07.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021			IT 07.07.2021	SI 07.07.2021
					MC 07.07.2021
(11) <b>3 145 848</b>	(51) <b>B66B 5/16</b>	(11) <b>3 146 105</b>	(51) <b>D06H 1/04</b>		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021		
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021		
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021		
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021				
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021				
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021				

- (11) **3 146 270** (51) **F23R 7/00**  
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021  
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021  
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021  
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021  
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021  
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021  
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021  
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021  
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021  
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021  
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
- (11) **3 146 277** (51) **F25B 21/02**  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021  
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 146 307** (51) **C12M 1/33**  
(84) LT 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022  
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022  
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022  
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022  
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022  
SK 23.03.2022 AL 23.03.2022  
MC 23.03.2022
- (11) **3 146 308** (51) **G01N 15/02**  
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021  
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021  
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021  
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021  
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022  
NL 06.10.2021 IS 06.02.2022  
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021  
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021  
CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021  
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021  
MC 06.10.2022
- (11) **3 146 323** (51) **G01N 27/82**  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021  
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021  
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021  
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021  
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 146 332** (51) **G01N 33/49**  
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022  
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022  
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022  
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022  
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022  
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022  
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022  
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022  
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022  
MC 23.03.2022
- (11) **3 146 369** (84) LT 16.03.2022  
RS 16.03.2022  
HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022  
SM 16.03.2022  
AT 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
IS 16.07.2022  
MC 16.03.2022
- (11) **3 146 372** (84) NL 13.07.2022
- (11) **3 146 393** (84) BG 08.12.2021  
FI 08.09.2021  
HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021  
RS 08.09.2021  
AT 08.09.2021  
SK 08.09.2021  
CZ 08.09.2021  
IS 08.01.2022  
SM 08.09.2021  
DK 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (11) **3 146 398** (84) BG 10.02.2022  
RS 10.11.2021  
LT 10.11.2021  
ES 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
NL 10.11.2021  
NO 10.02.2022  
EE 10.11.2021  
CZ 10.11.2021  
SK 10.11.2021  
SI 10.11.2021
- (11) **3 146 401** (84) BG 27.01.2022  
RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (11) **3 146 432** (84) BG 24.02.2022  
RS 24.11.2021  
LT 24.11.2021  
ES 24.11.2021  
HR 24.11.2021  
GR 25.02.2022  
NL 24.11.2021  
NO 24.02.2022  
EE 24.11.2021  
CZ 24.11.2021  
SK 24.11.2021  
SI 24.11.2021
- (11) **3 146 454** (84) NL 27.07.2022
- (51) **G02B 5/08** (84) NO 16.06.2022  
BG 16.06.2022  
SE 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
NL 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
CZ 16.03.2022  
SK 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (51) **G02B 6/42** (84) NL 13.07.2022
- (51) **G03G 15/16** (84) ES 08.09.2021  
GR 09.12.2021  
LT 08.09.2021  
NO 08.12.2021  
SE 08.09.2021  
PL 08.09.2021  
EE 08.09.2021  
PT 10.01.2022  
RO 08.09.2021  
AL 08.09.2021  
SI 08.09.2021
- (51) **G05B 19/416** (84) AT 10.11.2021  
FI 10.11.2021  
PL 10.11.2021  
LV 10.11.2021  
PT 10.03.2022  
SE 10.11.2021  
IS 10.03.2022  
SM 10.11.2021  
RO 10.11.2021  
DK 10.11.2021  
AL 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (51) **G06F 1/04** (84) AT 27.10.2021  
FI 27.10.2021  
PL 27.10.2021  
LV 27.10.2021  
PT 28.02.2022  
SE 27.10.2021  
IS 27.02.2022  
SM 27.10.2021  
RO 27.10.2021  
DK 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
MC 27.10.2021
- (51) **G06F 11/07** (84) AT 24.11.2021  
FI 24.11.2021  
PL 24.11.2021  
LV 24.11.2021  
PT 24.03.2022  
SE 24.11.2021  
IS 24.03.2022  
SM 24.11.2021  
RO 24.11.2021  
DK 24.11.2021  
AL 24.11.2021  
MC 24.11.2021
- (51) **A61G 13/00** (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 146 466** (84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
LV 30.06.2021  
NO 30.09.2021  
PT 02.11.2021  
RS 30.06.2021  
SK 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
IT 30.06.2021
- (11) **3 146 470** (84) NL 12.01.2022  
NO 12.04.2022  
RS 12.01.2022  
HR 12.01.2022  
LV 12.01.2022  
PL 12.01.2022  
IS 12.05.2022  
SM 12.01.2022  
CZ 12.01.2022  
SK 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (11) **3 146 514** (84) AT 09.06.2021  
CZ 09.06.2021  
ES 09.06.2021  
HR 09.06.2021  
LT 09.06.2021  
NO 09.09.2021  
RO 09.06.2021  
SK 09.06.2021  
AL 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 146 527** (84) GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021  
RS 18.08.2021  
SM 18.08.2021  
SI 18.08.2021
- (11) **3 146 564** (84) AT 26.05.2021  
CZ 26.05.2021  
EE 26.05.2021  
GR 27.08.2021  
IS 26.09.2021  
LV 26.05.2021  
PL 26.05.2021  
RO 26.05.2021  
SK 26.05.2021  
AL 26.05.2021  
MC 26.05.2021
- (11) **3 146 566** (84) LT 16.03.2022  
RS 16.03.2022  
HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022  
SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
AT 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
PL 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 146 571** (84) LT 09.03.2022  
RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022
- (51) **G06K 9/00** (84) BG 30.09.2021  
ES 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
IS 30.10.2021  
NL 30.06.2021  
PL 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
SE 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
DK 30.06.2021  
SI 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (51) **G06K 9/32** (84) LT 12.01.2022  
PT 12.05.2022  
BG 12.04.2022  
SE 12.01.2022  
GR 13.04.2022  
FI 12.01.2022  
DK 12.01.2022  
RO 12.01.2022  
EE 12.01.2022  
AL 12.01.2022
- (51) **G07F 11/16** (84) BG 09.09.2021  
EE 09.06.2021  
GR 10.09.2021  
IS 09.10.2021  
LV 09.06.2021  
PT 11.10.2021  
RS 09.06.2021  
SM 09.06.2021  
SI 09.06.2021
- (51) **G01T 1/29** (84) HR 18.08.2021  
PT 20.12.2021  
RO 18.08.2021  
AL 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (51) **H01L 27/02** (84) BG 26.08.2021  
DK 26.05.2021  
FI 26.05.2021  
HR 26.05.2021  
LT 26.05.2021  
NO 26.08.2021  
PT 27.09.2021  
RS 26.05.2021  
SM 26.05.2021  
SI 26.05.2021
- (51) **H01L 27/11507** (84) NO 16.06.2022  
BG 16.06.2022  
SE 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
NL 16.03.2022  
ES 16.03.2022  
PT 18.07.2022  
CZ 16.03.2022  
SK 16.03.2022  
IS 16.07.2022  
MC 16.03.2022
- (51) **H01L 31/032** (84) NO 09.06.2022  
BG 09.06.2022  
LV 09.03.2022



GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 18.08.2021		LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 146 680</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) <b>3 146 591</b>	(51) <b>H01P 7/10</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	MC 21.07.2021	
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>3 146 816</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021			SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(11) <b>3 146 696</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(11) <b>3 146 601</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) <b>3 146 895</b>	(51) <b>A61B 5/316</b>
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022			NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>3 146 715</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
MC 23.02.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
(11) <b>3 146 616</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 146 910</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 146 978</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021				
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 146 737</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 147 058</b>	(51) <b>B23D 51/16</b>
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) <b>3 146 632</b>	(51) <b>H03L 7/093</b>	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	MC 16.06.2021		MC 28.07.2021	
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021				
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 146 741</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 147 271</b>	(51) <b>C04B 41/63</b>
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
MC 07.07.2021		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
(11) <b>3 146 670</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021		
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021			(11) <b>3 147 330</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 146 793</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021

NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 30.03.2022	NO 30.06.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 147 504</b>	(51) <b>F04B 45/04</b>	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
MC 22.09.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) <b>3 147 754</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 147 353</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	NO 03.02.2022	SI 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 03.11.2021	MC 03.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 147 520</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 29.12.2021	
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) <b>3 147 770</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(11) <b>3 147 359</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	MC 26.05.2021	FR 31.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) <b>3 147 564</b>	(51) <b>F22D 11/00</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 30.03.2022	
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021		
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022		
		SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 147 866</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>
(11) <b>3 147 360</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 147 638</b>	(51) <b>G01J 3/443</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
MC 17.11.2021		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 18.08.2021	
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
(11) <b>3 147 384</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) <b>3 147 975</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	MC 08.12.2021		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022			LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) <b>3 147 648</b>	(51) <b>G01N 21/57</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
MC 13.10.2021		NO 21.10.2021	PT 21.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	MC 07.07.2021	
(11) <b>3 147 445</b>	(51) <b>E06B 7/215</b>	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 148 006</b>	(51) <b>H01R 11/30</b>
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 21.07.2021		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 147 659</b>	(51) <b>G01N 27/64</b>	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 30.03.2022	PL 30.03.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021

EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) <b>3 148 551</b>	(51) <b>A61K 31/69</b>
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	MC 18.08.2021		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021			GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021			LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>3 148 097</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 148 399</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	MC 29.09.2021	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 22.09.2021	IS 22.01.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 148 578</b>	(51) <b>A61K 39/145</b>
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	MC 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 148 101</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>	(11) <b>3 148 433</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 148 602</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) NL 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	MC 09.02.2022			
(11) <b>3 148 104</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 148 436</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 148 626</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 148 638</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
				RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
				AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
				SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) <b>3 148 313</b>	(51) <b>A01F 25/20</b>	(11) <b>3 148 458</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>	(11) <b>3 148 647</b>	(51) <b>A61Q 1/10</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
GR 18.02.2022	NL 17.11.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
IS 17.03.2022	SM 17.11.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SM 03.11.2021	ES 03.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
		SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	MC 03.11.2021	
(11) <b>3 148 319</b>	(51) <b>A01G 24/18</b>	(11) <b>3 148 466</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 148 675</b>	(51) <b>A01G 7/02</b>
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022		FI 03.11.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022		PL 03.11.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022		LV 03.11.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022		PT 03.03.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022		GR 04.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022		SE 03.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022		IS 03.03.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022		SM 03.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022		RO 03.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
			DK 03.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
			AL 03.11.2021		
			MC 03.11.2021		
(11) <b>3 148 368</b>	(51) <b>A46B 3/00</b>	(11) <b>3 148 471</b>	(51) <b>A61B 90/11</b>	(11) <b>3 148 675</b>	(51) <b>A01G 7/02</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
RS 18.08.2021	SK 18.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
		SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021		





SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	MC 22.09.2021		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) <b>3 149 204</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LV 29.09.2021	RS 29.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
MC 15.09.2021		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(11) <b>3 149 151</b>	(51) <b>C12N 1/06</b>	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	MC 23.06.2021	
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) <b>3 149 446</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021				
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 149 208</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 149 456</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
MC 04.08.2021		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) <b>3 149 152</b>	(51) <b>C12N 1/16</b>	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	MC 22.12.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021				
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>3 149 218</b>	(51) <b>C23C 4/06</b>	(11) <b>3 149 472</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) GR 02.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
MC 20.10.2021		RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 149 154</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) <b>3 149 475</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) <b>3 149 281</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(84) NL 06.07.2022		LT 08.12.2021	ES 08.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 149 350</b>	(51) <b>F16D 23/06</b>	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) <b>3 149 161</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021		
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) <b>3 149 476</b>	(51) <b>C07K 1/26</b>
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 149 394</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
MC 28.07.2021		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
		SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
(11) <b>3 149 168</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	MC 16.02.2022	
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021		
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) <b>3 149 478</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SE 22.09.2021	NL 22.09.2021	MC 17.11.2021		RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021			HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) <b>3 149 398</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021		

DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 149 866</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022			GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022			LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>3 149 520</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 149 694</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 149 891</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	MC 29.12.2021		HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
				LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
				NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
				PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
				SE 04.08.2021	DK 04.08.2021
				SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
				CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
				SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
				SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
(11) <b>3 149 548</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 149 710</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	(11) <b>3 149 897</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021		IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
MC 23.06.2021					
(11) <b>3 149 572</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 149 754</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>3 149 917</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		BG 16.06.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		SE 16.03.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021		GR 17.06.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		NL 16.03.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		ES 16.03.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		PT 18.07.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021		CZ 16.03.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021		SK 16.03.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021		IS 16.07.2022	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021		MC 16.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021			IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) <b>3 149 586</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 149 832</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 149 940</b>	(51) <b>H04N 19/85</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
	RS 05.01.2022	PT 16.02.2022	ES 16.02.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 149 670</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	IS 16.06.2022	DK 16.02.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	MC 16.02.2022		SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022				
MC 05.01.2022					
(11) <b>3 149 679</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>	(11) <b>3 149 836</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>3 149 948</b>	(51) <b>H04N 19/91</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 27.10.2021	PL 17.11.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
ES 27.10.2021	LV 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
HR 27.10.2021	PT 17.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
GR 28.01.2022	SE 17.11.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
NL 27.10.2021	IS 17.03.2022	SM 17.11.2021	NO 17.02.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NO 27.01.2022	SM 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 17.11.2021		
EE 27.10.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 17.11.2021		
CZ 27.10.2021	DK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SK 17.11.2021		
	MC 17.11.2021	MC 17.11.2021	SI 17.11.2021		



SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 150 386</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>	(11) <b>3 150 874</b>	(51) <b>F16C 35/077</b>
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
MC 07.07.2021		LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
		NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(11) <b>3 150 008</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
LT 27.10.2021	ES 27.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 28.07.2021		MC 23.06.2021	
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021				
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 150 387</b>	(51) <b>B41J 29/02</b>	(11) <b>3 150 921</b>	(51) <b>F24C 7/04</b>
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) <b>3 150 031</b>	(51) <b>H05H 1/28</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	MC 19.01.2022		SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021				
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>3 150 561</b>	(51) <b>C03B 33/037</b>	(11) <b>3 151 106</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021				
		(11) <b>3 150 732</b>	(51) <b>C22C 21/08</b>	(11) <b>3 151 253</b>	(51) <b>H01F 1/26</b>
(11) <b>3 150 127</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
MC 06.10.2021		MC 18.08.2021			
		(11) <b>3 150 751</b>	(51) <b>D01F 6/60</b>	(11) <b>3 151 286</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>
(11) <b>3 150 309</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 28.10.2021	PT 28.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021				
		(11) <b>3 150 848</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 151 315</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>
(11) <b>3 150 342</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	IT 01.09.2021		MC 26.01.2022	

(11) <b>3 151 317</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 151 601</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 08.09.2021	
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>3 151 865</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) LV 01.09.2021	(84) RS 01.09.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	EE 01.09.2021	SM 01.09.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
				MC 01.09.2021	
(11) <b>3 151 328</b>	(51) <b>H01M 50/414</b>	(11) <b>3 151 608</b>	(51) <b>H04L 69/163</b>	(11) <b>3 151 931</b>	(51) <b>A63B 5/22</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 151 647</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
		SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022		
		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(11) <b>3 151 945</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>
		MC 12.01.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 151 407</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 151 658</b>	(51) <b>A01L 1/02</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	MC 25.08.2021	
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021				
(11) <b>3 151 455</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 151 693</b>	(51) <b>A41D 19/015</b>	(11) <b>3 151 954</b>	(51) <b>C01G 49/02</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) <b>3 151 457</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) NL 13.07.2022		NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) <b>3 151 525</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 08.09.2021		MC 27.10.2021	
SK 22.09.2021	CZ 22.09.2021				
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(11) <b>3 151 746</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>3 152 030</b>	(51) <b>B29C 57/06</b>
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
MC 22.09.2021	SI 22.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
FR 31.03.2022		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(11) <b>3 151 531</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	MC 22.09.2021	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 151 810</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 152 047</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021		
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022				

ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 16.03.2022	
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 152 645</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	MC 09.06.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>3 152 466</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
MC 23.06.2021		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(11) <b>3 152 096</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 152 980</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 152 479</b>	(51) <b>F21S 41/63</b>	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
MC 07.07.2021		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 152 134</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	MC 01.09.2021	
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021		
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) <b>3 152 527</b>	(51) <b>G01F 9/00</b>	(11) <b>3 153 092</b>	(51) <b>A61B 3/11</b>
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	(11) <b>3 152 552</b>	(51) <b>G01N 21/91</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>3 152 145</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) BG 25.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 152 235</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	MC 04.08.2021	
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021		
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) <b>3 152 598</b>	(51) <b>G01V 1/06</b>	(11) <b>3 153 243</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021
MC 25.08.2021		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(11) <b>3 152 255</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	PT 08.11.2021	DK 07.07.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021		
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 153 594</b>	(51) <b>C21D 1/00</b>
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	MC 23.06.2021		FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021			HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021			LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
MC 18.08.2021				PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>3 152 437</b>	(51) <b>F03D 7/06</b>	(11) <b>3 152 600</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	MC 01.09.2021	
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 153 910</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	PL 10.11.2021



ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 154 467</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) NL 13.07.2022		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021			PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 154 733</b>	(51) <b>B23F 5/16</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NO 10.02.2022	SI 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LV 07.07.2021	DK 07.07.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
AL 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 07.07.2021	
(11) <b>3 153 954</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 155 551</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) NL 27.07.2022		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 154 025</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021		
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) <b>3 155 594</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	FR 31.03.2022		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021			GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) <b>3 154 808</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) PL 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 10.11.2021	ES 10.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(11) <b>3 154 167</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	MC 18.08.2021	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021		
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(11) <b>3 155 632</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 10.11.2021		(84) NL 27.07.2022	
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021				
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 154 860</b>	(51) <b>B64F 1/02</b>	(11) <b>3 155 676</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 30.06.2021	PL 30.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	AL 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
FR 31.03.2022				DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
		(11) <b>3 155 146</b>	(51) <b>C40B 20/04</b>	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(11) <b>3 154 186</b>	(51) <b>H02P 7/00</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(84) NL 06.07.2022		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
(11) <b>3 154 348</b>	(51) <b>A01N 43/78</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
(84) NL 27.07.2022		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021		
(11) <b>3 154 398</b>	(51) <b>A47B 88/40</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) <b>3 155 964</b>	(51) <b>A61B 5/364</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021		
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) <b>3 156 103</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021		
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 156 253</b>	(51) <b>B41M 1/28</b>
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	MC 23.06.2021		CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021			ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(11) <b>3 155 183</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
				LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) <b>3 154 420</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 155 328</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) <b>3 154 444</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) <b>3 156 359</b>	(51) <b>B66B 7/00</b>
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(11) <b>3 156 390</b>	(51) <b>C07C 67/11</b>
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	MC 01.12.2021			
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022			(11) <b>3 156 514</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 155 477</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
MC 23.02.2022		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021

HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>3 157 755</b>	(51) <b>B41M 1/04</b>	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022		MC 01.12.2021	
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 157 793</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 158 548</b>	(51) <b>G08G 1/04</b>
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	SE 22.09.2021	PL 22.09.2021
(11) <b>3 156 692</b>	(51) <b>F16H 33/06</b>	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
SM 01.12.2021	ES 01.12.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) <b>3 157 848</b>	(51) <b>B65G 15/36</b>	(11) <b>3 158 570</b>	(51) <b>H01H 9/52</b>
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IS 01.04.2022	AL 01.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) <b>3 156 815</b>	(51) <b>G01S 7/282</b>	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	MC 15.09.2021		SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 157 895</b>	(51) <b>C07C 35/44</b>	(11) <b>3 158 669</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 156 836</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 29.12.2021	DK 29.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 158 127</b>	(51) <b>D07B 7/14</b>	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 01.09.2021	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	(11) <b>3 158 752</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 157 198</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) NL 06.07.2022		SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 157 339</b>	(51) <b>A21D 2/18</b>	ES 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 04.08.2021	DK 04.08.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
PL 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 158 227</b>	(51) <b>F16G 11/05</b>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) <b>3 158 822</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	IS 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
MC 08.09.2021		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) <b>3 157 747</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	AL 30.06.2021	IT 30.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) <b>3 158 452</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) <b>3 158 832</b>	(51) <b>H05B 33/00</b>
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021			FI 19.05.2021	GR 20.08.2021

HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 12.01.2022	
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021		
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 160 024</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
MC 19.05.2021				(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 158 928</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 159 911</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 160 159</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
RS 07.07.2021	DK 07.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
		MC 09.06.2021		MC 02.06.2021	
(11) <b>3 158 934</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 159 920</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) <b>3 160 302</b>	(51) <b>B21F 35/04</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 16.06.2021	LV 16.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 16.06.2021	NO 16.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NL 16.06.2021	PT 18.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 16.06.2021	RS 16.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 16.06.2021	EE 16.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SM 16.06.2021	AL 16.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	DK 16.06.2021	IT 16.06.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
		SI 16.06.2021			
		MC 16.06.2021			
(11) <b>3 159 057</b>	(51) <b>B32B 5/16</b>	(11) <b>3 159 921</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) <b>3 160 305</b>	(51) <b>A47C 31/02</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
		SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
		MC 16.06.2021			
(11) <b>3 159 144</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	(11) <b>3 159 923</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) <b>3 160 367</b>	(51) <b>A61B 17/3203</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) NL 13.07.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021		
DK 29.12.2021	MC 29.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021		
AL 29.12.2021	FR 31.03.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021		
		MC 16.06.2021			
(11) <b>3 159 566</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>	(11) <b>3 159 984</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	(11) <b>3 161 048</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 16.06.2021	PT 12.05.2022		
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	FI 16.06.2021	RS 12.01.2022		
LT 07.07.2021	NL 07.07.2021	HR 16.06.2021	HR 12.01.2022		
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LT 16.06.2021	LV 12.01.2022		
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NL 16.06.2021	GR 13.04.2022		
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	PL 16.06.2021			
LV 07.07.2021	DK 07.07.2021	RO 16.06.2021			
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SE 16.06.2021			
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 16.06.2021			
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	DK 16.06.2021			
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SI 16.06.2021			
MC 07.07.2021		MC 16.06.2021			
(11) <b>3 159 573</b>	(51) <b>F16F 15/00</b>				
(84) NL 27.07.2022					
(11) <b>3 159 872</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>				
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021				
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021				
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021				
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021				
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021				



NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 25.08.2021	SK 25.08.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 23.06.2021		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>3 162 042</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	MC 25.08.2021	
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(11) <b>3 163 643</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
MC 07.07.2021		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 161 312</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	LV 28.07.2021	PL 28.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	NO 28.10.2021	NL 28.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	MC 28.07.2021		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) <b>3 162 048</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) NL 27.07.2022		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	(11) <b>3 162 310</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	MC 18.08.2021	
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 163 712</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>3 161 412</b>	(51) <b>G06F 16/50</b>	(84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61H 1/02</b>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(11) <b>3 162 349</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 14.07.2021	PL 14.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
MC 14.07.2021		IS 29.04.2022	DK 29.12.2021		
(11) <b>3 161 582</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	(11) <b>3 163 713</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 163 016</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	(84) NL 06.07.2022		GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 163 305</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
MC 15.09.2021		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 163 734</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
(11) <b>3 161 812</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) <b>3 163 309</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	MC 30.03.2022	
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 164 144</b>	(51) <b>A61K 35/744</b>
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) <b>3 161 848</b>	(51) <b>H01H 9/10</b>	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
(84) NL 27.07.2022		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
(11) <b>3 161 969</b>	(51) <b>H04B 3/30</b>	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 28.07.2021		NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>3 163 339</b>	(51) <b>G02B 6/024</b>	SE 28.07.2021	SK 28.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 28.07.2021	
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 164 236</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 20.10.2022	(84) RS 20.10.2021
				FI 20.10.2021	LT 20.10.2021







DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 179 289</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 176 313</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>3 177 021</b>	(51) <b>H04N 19/91</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022
MC 23.06.2021		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 179 341</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 176 359</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 27.07.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(11) <b>3 179 407</b>	(51) <b>G06V 20/64</b>
(11) <b>3 176 532</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	MC 16.03.2022		(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 177 116</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>	(11) <b>3 179 491</b>	(51) <b>H01F 27/22</b>
(11) <b>3 176 640</b>	(51) <b>G03G 15/06</b>	(84) NL 06.07.2022	(51) <b>A01N 1/02</b>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(11) <b>3 177 140</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) FI 22.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) <b>3 177 225</b>	HR 22.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) BG 22.12.2021	LV 22.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 23.12.2021	RS 22.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LT 22.09.2021	AT 22.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NO 22.12.2021	ES 22.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	SE 22.09.2021	EE 22.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	PL 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SK 22.09.2021	IS 22.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	CZ 22.09.2021	AL 22.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 176 641</b>	(51) <b>G03G 15/06</b>	NL 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>3 179 865</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RO 22.09.2021		(84) NL 27.07.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	DK 22.09.2021		(11) <b>3 179 918</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	MC 22.09.2021		(84) NL 20.07.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 177 633</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	(11) <b>3 179 941</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 177 816</b>	(51) <b>E02B 9/02</b>	(11) <b>3 180 079</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>3 178 097</b>	(51) <b>H01C 7/112</b>	(11) <b>3 180 245</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 180 701</b>	(51) <b>G06F 1/3215</b>
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) NL 20.07.2022	
MC 19.01.2022		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 180 731</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>3 176 712</b>	(51) <b>G06F 30/30</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(84) NL 06.07.2022		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) <b>3 176 815</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(84) NL 27.07.2022		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) <b>3 176 951</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>3 178 645</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) <b>3 181 064</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
SK 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NL 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
RO 22.09.2021	SI 22.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
DK 22.09.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
MC 22.09.2021		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) <b>3 177 010</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 26.05.2021			
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021				
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021				

RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) <b>3 183 599</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) NL 13.07.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
MC 14.07.2021	FR 31.03.2022			SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>3 181 160</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 184 014</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 186 018</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 19.01.2022	MC 19.01.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		MC 01.12.2021		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 181 278</b>	(51) <b>B23B 51/10</b>	(11) <b>3 184 163</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 186 038</b>	(51) <b>B25B 13/10</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 181 365</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	(11) <b>3 184 314</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>	(11) <b>3 186 864</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 30.06.2021	GR 01.10.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021		
MC 19.01.2022		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021		
		MC 28.07.2021			
(11) <b>3 181 520</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>	(11) <b>3 184 727</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>	(11) <b>3 187 225</b>	(51) <b>A61P 31/18</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) HR 19.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 19.01.2022	PT 19.05.2022	PL 05.01.2022	IS 05.05.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 05.01.2022	MC 05.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 187 228</b>	(51) <b>A62B 1/02</b>
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	(11) <b>3 187 546</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	(11) <b>3 187 893</b>	(51) <b>G01S 3/14</b>
MC 05.01.2022				(84) NL 06.07.2022	
				(11) <b>3 188 013</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 181 822</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 184 731</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 188 014</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(11) <b>3 181 991</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	(11) <b>3 185 031</b>	(51) <b>G01S 1/02</b>	(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 27.07.2022		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>3 188 799</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 182 025</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 189 198</b>	(51) <b>B62H 5/14</b>
(84) NL 27.07.2022		LT 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) <b>3 182 255</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) NL 13.07.2022		SE 07.07.2021	LV 07.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
		IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) <b>3 182 579</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022
(84) NL 06.07.2022		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(11) <b>3 182 761</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IT 07.07.2021		AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			MC 24.11.2021	
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 185 402</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	(11) <b>3 189 756</b>	(51) <b>A47J 47/16</b>
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			(11) <b>3 189 784</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) <b>3 185 448</b>	(51) <b>H04J 14/08</b>	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021		
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021		
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021		
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
MC 13.10.2021		SE 25.08.2021	HR 25.08.2021		
		IS 25.12.2021	DK 25.08.2021		

- ES 05.01.2022  
BG 05.04.2022  
SE 05.01.2022  
AT 05.01.2022  
PL 05.01.2022  
IS 05.05.2022  
SM 05.01.2022  
RO 05.01.2022  
EE 05.01.2022  
AL 05.01.2022
- (11) **3 190 053**  
(84) LT 09.03.2022  
RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
CZ 09.03.2022  
SK 09.03.2022  
IS 09.07.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 190 120**  
(84) BG 17.02.2022  
RS 17.11.2021  
LT 17.11.2021  
ES 17.11.2021  
HR 17.11.2021  
PT 17.03.2022  
SE 17.11.2021  
NO 17.02.2022  
SM 17.11.2021  
RO 17.11.2021  
SK 17.11.2021  
MC 17.11.2021
- (11) **3 190 177**  
(84) LT 12.01.2022  
RS 12.01.2022  
HR 12.01.2022  
GR 13.04.2022  
IS 12.05.2022  
RO 12.01.2022  
AL 12.01.2022
- (11) **3 190 342**  
(84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
LV 30.06.2021  
NO 30.09.2021  
PT 02.11.2021  
RS 30.06.2021  
SK 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
IT 30.06.2021
- (11) **3 190 401**  
(84) BG 24.02.2022  
RS 24.11.2021  
LT 24.11.2021  
ES 24.11.2021  
HR 24.11.2021  
GR 25.02.2022  
NL 24.11.2021  
NO 24.02.2022  
EE 24.11.2021  
CZ 24.11.2021  
SK 24.11.2021  
SI 24.11.2021
- RS 05.01.2022  
HR 05.01.2022  
LV 05.01.2022  
GR 06.04.2022  
FI 05.01.2022  
DK 05.01.2022  
MC 05.01.2022  
CZ 05.01.2022  
SK 05.01.2022  
FR 31.03.2022
- (51) **B64F 1/305**  
(84) NO 09.06.2022  
BG 09.06.2022  
SE 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
NL 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
AT 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
PL 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (51) **C07F 15/00**  
(84) AT 17.11.2021  
FI 17.11.2021  
PL 17.11.2021  
LV 17.11.2021  
CZ 17.11.2021  
GR 18.02.2022  
IS 17.03.2022  
SI 17.11.2021  
EE 17.11.2021  
DK 17.11.2021  
AL 17.11.2021
- (51) **C12N 5/071**  
(84) PT 12.05.2022  
BG 12.04.2022  
LV 12.01.2022  
FI 12.01.2022  
SM 12.01.2022  
EE 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (51) **F24C 15/32**  
(84) BG 30.09.2021  
ES 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
IS 30.10.2021  
NL 30.06.2021  
PL 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
SE 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
DK 30.06.2021  
SI 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (51) **G01N 21/88**  
(84) AT 24.11.2021  
FI 24.11.2021  
PL 24.11.2021  
LV 24.11.2021  
PT 24.03.2022  
SE 24.11.2021  
IS 24.03.2022  
SM 24.11.2021  
RO 24.11.2021  
DK 24.11.2021  
AL 24.11.2021  
MC 24.11.2021
- (11) **3 190 442**  
(84) BG 29.03.2022  
FI 29.12.2021  
LV 29.12.2021  
GR 30.03.2022  
NO 29.03.2022  
PT 29.04.2022  
EE 29.12.2021  
CZ 29.12.2021  
AT 29.12.2021  
IS 29.04.2022  
MC 29.12.2021
- (11) **3 190 458**  
(84) AT 09.06.2021  
CZ 09.06.2021  
ES 09.06.2021  
GR 10.09.2021  
IS 09.10.2021  
LV 09.06.2021  
NO 09.09.2021  
PT 11.10.2021  
RS 09.06.2021  
SK 09.06.2021  
DK 09.06.2021  
SI 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 190 621**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 190 878**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 191 159**  
(84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
IS 04.12.2021  
LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
NL 04.08.2021  
SK 04.08.2021  
CZ 04.08.2021  
SM 04.08.2021  
IT 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 191 263**  
(84) BG 27.01.2022  
RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 191 377**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 191 605**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 191 807**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 191 822**  
(84) NL 20.07.2022
- (51) **G02B 6/44**  
(84) RS 29.12.2021  
LT 29.12.2021  
HR 29.12.2021  
SE 29.12.2021  
SM 29.12.2021  
ES 29.12.2021  
RO 29.12.2021  
SK 29.12.2021  
PL 29.12.2021  
AL 29.12.2021
- (51) **G02F 1/1362**  
(84) BG 09.09.2021  
EE 09.06.2021  
FI 09.06.2021  
HR 09.06.2021  
LT 09.06.2021  
NL 09.06.2021  
PL 09.06.2021  
RO 09.06.2021  
SE 09.06.2021  
SM 09.06.2021  
AL 09.06.2021  
IT 09.06.2021
- (51) **H01L 27/146**  
(84) NL 13.07.2022
- (51) **A01K 61/65**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021  
DK 04.08.2021  
EE 04.08.2021  
RO 04.08.2021  
AL 04.08.2021  
SI 04.08.2021
- (51) **B25J 9/16**  
(84) AT 27.10.2021  
FI 27.10.2021  
PL 27.10.2021  
LV 27.10.2021  
PT 28.02.2022  
SE 27.10.2021  
IS 27.02.2022  
SM 27.10.2021  
RO 27.10.2021  
DK 27.10.2021  
MC 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (51) **B65D 71/58**  
(84) NL 06.07.2022
- (51) **C12Q 1/6869**  
(84) NL 27.07.2022
- (51) **G01G 21/28**  
(84) NL 20.07.2022
- (51) **G01N 24/08**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 193 283**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
NL 25.08.2021  
SK 25.08.2021  
CZ 25.08.2021  
SM 25.08.2021  
IT 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **3 193 343**  
(84) BG 10.02.2022  
RS 10.11.2021  
LT 10.11.2021  
ES 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
PT 10.03.2022  
SE 10.11.2021  
IS 10.03.2022  
SM 10.11.2021  
RO 10.11.2021  
SK 10.11.2021  
SI 10.11.2021
- (11) **3 193 365**  
(84) AT 21.07.2021  
ES 21.07.2021  
GR 22.10.2021  
IS 21.11.2021  
LV 21.07.2021  
NO 21.10.2021  
PT 22.11.2021  
SE 21.07.2021  
SK 21.07.2021  
CZ 21.07.2021  
SM 21.07.2021  
SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 193 374**  
(84) AT 09.06.2021  
CZ 09.06.2021  
FI 09.06.2021  
HR 09.06.2021  
LV 09.06.2021  
NO 09.09.2021  
PT 11.10.2021  
RS 09.06.2021  
SK 09.06.2021  
EE 09.06.2021  
DK 09.06.2021  
AL 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 193 420**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 193 548**  
(84) AT 21.07.2021  
FI 21.07.2021  
HR 21.07.2021  
LT 21.07.2021  
NL 21.07.2021  
PL 21.07.2021  
RS 21.07.2021  
DK 21.07.2021  
EE 21.07.2021  
RO 21.07.2021  
AL 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (51) **G04R 60/04**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
PT 27.12.2021  
SE 25.08.2021  
DK 25.08.2021  
EE 25.08.2021  
RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021  
SI 25.08.2021
- (51) **H01F 27/29**  
(84) AT 10.11.2021  
FI 10.11.2021  
PL 10.11.2021  
LV 10.11.2021  
CZ 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
NL 10.11.2021  
NO 10.02.2022  
EE 10.11.2021  
DK 10.11.2021  
AL 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (51) **H01L 23/38**  
(84) BG 21.10.2021  
FI 21.07.2021  
HR 21.07.2021  
LT 21.07.2021  
NL 21.07.2021  
PL 21.07.2021  
RS 21.07.2021  
DK 21.07.2021  
EE 21.07.2021  
RO 21.07.2021  
AL 21.07.2021  
IT 21.07.2021
- (51) **H01L 29/78**  
(84) BG 09.09.2021  
ES 09.06.2021  
GR 10.09.2021  
LT 09.06.2021  
NL 09.06.2021  
PL 09.06.2021  
RO 09.06.2021  
SE 09.06.2021  
SM 09.06.2021  
IS 09.10.2021  
IT 09.06.2021  
SI 09.06.2021
- (51) **H02H 3/30**  
(84) NL 20.07.2022
- (51) **H04W 48/18**  
(84) BG 21.10.2021  
GR 22.10.2021  
IS 21.11.2021  
LV 21.07.2021  
NO 21.10.2021  
PT 22.11.2021  
SE 21.07.2021  
SK 21.07.2021  
CZ 21.07.2021  
SM 21.07.2021  
SI 21.07.2021



(11) <b>3 193 636</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A23L 27/30</b>	GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	IT 23.06.2021
(11) <b>3 193 695</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61B 1/008</b>			(11) <b>3 197 647</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B25J 15/10</b>
(11) <b>3 193 863</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61K 31/402</b>			(11) <b>3 198 660</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H01L 51/48</b>
(11) <b>3 193 962</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 196 594</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>G01C 15/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) <b>3 198 963</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 193 995</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61M 16/08</b>			(11) <b>3 199 225</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B01D 63/10</b>
(11) <b>3 194 589</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C12N 15/00</b>			(11) <b>3 199 270</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 194 899</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(51) <b>G01F 1/46</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(11) <b>3 196 713</b> (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 HR 21.07.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 21.07.2021 RS 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021	(51) <b>G05B 17/02</b> (84) ES 21.07.2021 GR 22.10.2021 IS 21.11.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 SE 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021	(11) <b>3 199 278</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 AL 03.11.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>B23B 45/02</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 MC 03.11.2021 SI 03.11.2021
(11) <b>3 195 038</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>G02B 7/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) <b>3 196 768</b> (84) BG 29.12.2021 HR 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021	(51) <b>G06F 21/31</b> (84) FI 29.09.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021	(11) <b>3 199 379</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C08L 21/00</b>
(11) <b>3 195 435</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H02H 1/00</b>			(11) <b>3 199 510</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C07C 17/20</b>
(11) <b>3 195 748</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A43B 5/04</b>			(11) <b>3 199 736</b> (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SK 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(51) <b>E05F 5/02</b> (84) CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 EE 19.05.2021 IT 19.05.2021
(11) <b>3 195 804</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61B 6/14</b>			(11) <b>3 199 884</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24D 11/02</b>
(11) <b>3 196 217</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) <b>C08F 8/12</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 LV 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) <b>3 197 087</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(11) <b>3 200 189</b> (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 SK 02.06.2021 DK 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) <b>G11C 5/06</b> (84) BG 02.09.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 EE 02.06.2021 SI 02.06.2021
(11) <b>3 196 254</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C08L 83/04</b>			(11) <b>3 200 244</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H01L 31/0747</b>
(11) <b>3 196 431</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021	(51) <b>F01L 1/18</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022	(11) <b>3 197 153</b> (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021 DK 23.06.2021	(51) <b>H04N 7/15</b> (84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 IS 23.10.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 AL 23.06.2021	(11) <b>3 200 376</b> (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021

EE 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LV 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 206 351</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021
MC 06.10.2021		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) <b>3 201 546</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) NL 20.07.2022		SK 24.11.2021	SI 24.11.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
		MC 24.11.2021		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
(11) <b>3 202 241</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>3 203 541</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.07.2022		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 203 620</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 27.07.2022		MC 06.10.2021	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 203 667</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>3 206 955</b>	(51) <b>B65C 9/46</b>
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) <b>3 206 982</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 207 128</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021		
(11) <b>3 202 908</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>3 207 929</b>	(51) <b>C07C 323/41</b>
(84) NL 20.07.2022		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) <b>3 202 910</b>	(51) <b>C12P 1/04</b>	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) NL 06.07.2022		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 27.08.2021	NL 26.05.2021
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(11) <b>3 202 918</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 203 789</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 26.05.2021	SI 26.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	MC 26.05.2021	
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021		
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 208 000</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) <b>3 202 974</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 205 200</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
		(84) NL 20.07.2022		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(11) <b>3 203 217</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 205 362</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) NL 06.07.2022			
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021			(11) <b>3 208 371</b>	(51) <b>D03D 15/56</b>
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) <b>3 205 441</b>	(51) <b>B23K 35/40</b>	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SK 12.01.2022	MC 12.01.2022
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021		
MC 16.06.2021		SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 208 808</b>	(51) <b>G21B 1/23</b>
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022
(11) <b>3 203 227</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 13.07.2022				FI 16.03.2022	ES 16.03.2022
		(11) <b>3 205 468</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) <b>3 203 354</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) NL 27.07.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 23.02.2022	NL 23.02.2022	(11) <b>3 205 776</b>	(51) <b>E02D 27/12</b>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	(84) NL 27.07.2022		MC 16.03.2022	
ES 23.02.2022	RO 23.02.2022				
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) <b>3 205 880</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>		
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 209 040</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022			GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022			LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
SK 23.02.2022	MC 23.02.2022			NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
		(11) <b>3 206 243</b>	(51) <b>H01M 4/32</b>	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
(11) <b>3 203 374</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(84) NL 20.07.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021			SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(11) <b>3 206 299</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022

RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 209 314</b>	(51) <b>A61K 36/19</b>	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) <b>3 214 380</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) NL 20.07.2022	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 11.08.2021			
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 212 056</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	(11) <b>3 214 488</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 212 397</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 212 724</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 213 339</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) LT 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(11) <b>3 209 458</b>	(51) <b>B23Q 1/34</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) NL 13.07.2022		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 209 596</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) NL 27.07.2022		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 209 798</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) <b>3 214 530</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) NL 27.07.2022		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 210 070</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	MC 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	SI 10.11.2021	FR 31.03.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) <b>3 213 668</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
FI 16.02.2022	LV 17.06.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SK 11.08.2021	RO 11.08.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	CZ 11.08.2021	AL 11.08.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SM 11.08.2021	SI 11.08.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	IT 11.08.2021	
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	MC 11.08.2021	
(11) <b>3 211 019</b>	(51) <b>C08G 59/32</b>	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) <b>3 214 767</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>
(84) NL 13.07.2022		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>3 211 449</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 213 767</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) NL 20.07.2022		SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 213 924</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022
MC 27.10.2021		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021		
(11) <b>3 211 451</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 215 150</b>	(51) <b>C07D 405/10</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) NL 20.07.2022	
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 216 348</b>	(51) <b>A22C 11/02</b>
GR 01.07.2022	RO 30.03.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	FR 31.03.2022		PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 213 972</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 20.07.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
MC 30.03.2022		(11) <b>3 214 330</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) <b>3 211 498</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) NL 13.07.2022		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
(11) <b>3 211 652</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FR 12.03.2022	
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 216 388</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
	SI 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
				LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
				NL 11.08.2021	NO 11.11.2021
				PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				IS 11.12.2021	DK 11.08.2021



- SK 11.08.2021  
CZ 11.08.2021  
SM 11.08.2021  
IT 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 216 497**  
(84) BG 01.03.2022  
RS 01.12.2021  
LT 01.12.2021  
ES 01.12.2021  
HR 01.12.2021  
SE 01.12.2021  
SI 01.12.2021  
SM 01.12.2021  
EE 01.12.2021  
CZ 01.12.2021  
IS 01.04.2022  
MC 01.12.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 216 589**  
(84) AT 21.07.2021  
ES 21.07.2021  
GR 22.10.2021  
LT 21.07.2021  
NL 21.07.2021  
PL 21.07.2021  
RS 21.07.2021  
IS 21.11.2021  
SK 21.07.2021  
CZ 21.07.2021  
SM 21.07.2021  
SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 216 623**  
(84) BG 08.12.2021  
FI 08.09.2021  
HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021  
RS 08.09.2021  
AT 08.09.2021  
SK 08.09.2021  
CZ 08.09.2021  
NL 08.09.2021  
RO 08.09.2021  
AL 08.09.2021  
SI 08.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 216 725**  
(84) NL 05.01.2022  
NO 05.04.2022  
ES 05.01.2022  
BG 05.04.2022  
SE 05.01.2022  
AT 05.01.2022  
PL 05.01.2022  
IS 05.05.2022  
SM 05.01.2022  
RO 05.01.2022  
EE 05.01.2022  
AL 05.01.2022
- (11) **3 216 757**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 216 833**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 216 984**  
(84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
HR 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
PL 01.09.2021
- EE 11.08.2021  
RO 11.08.2021  
AL 11.08.2021  
SI 11.08.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **A63B 69/00**  
(84) AT 01.12.2021  
FI 01.12.2021  
PL 01.12.2021  
LV 01.12.2021  
GR 02.03.2022  
NO 01.03.2022  
NL 01.12.2021  
PT 01.04.2022  
RO 01.12.2021  
SK 01.12.2021  
DK 01.12.2021  
AL 01.12.2021
- (51) **B29C 64/112**  
(84) BG 21.10.2021  
FI 21.07.2021  
HR 21.07.2021  
LV 21.07.2021  
NO 21.10.2021  
PT 22.11.2021  
SE 21.07.2021  
DK 21.07.2021  
EE 21.07.2021  
RO 21.07.2021  
AL 21.07.2021  
IT 21.07.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **B60C 1/00**  
(84) ES 08.09.2021  
GR 09.12.2021  
LT 08.09.2021  
NO 08.12.2021  
SE 08.09.2021  
PL 08.09.2021  
EE 08.09.2021  
PT 10.01.2022  
IS 08.01.2022  
SM 08.09.2021  
DK 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (51) **B65F 3/00**  
(84) LT 05.01.2022  
PT 05.05.2022  
RS 05.01.2022  
HR 05.01.2022  
LV 05.01.2022  
GR 06.04.2022  
FI 05.01.2022  
DK 05.01.2022  
MC 05.01.2022  
CZ 05.01.2022  
SK 05.01.2022  
FR 31.03.2022
- (51) **C01B 32/184**
- (51) **C08L 69/00**
- (51) **F01D 9/06**  
(84) ES 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
LT 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021
- SE 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
NL 01.09.2021  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021  
SI 01.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 217 260**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 217 318**  
(84) BG 22.03.2022  
FI 22.12.2021  
LV 22.12.2021  
GR 23.03.2022  
NO 22.03.2022  
SM 22.12.2021  
ES 22.12.2021  
RO 22.12.2021  
SK 22.12.2021  
PL 22.12.2021  
DK 22.12.2021  
AL 22.12.2021
- (11) **3 217 408**  
(84) BG 21.10.2021  
FI 21.07.2021  
HR 21.07.2021  
LV 21.07.2021  
NO 21.10.2021  
PT 22.11.2021  
SE 21.07.2021  
DK 21.07.2021  
EE 21.07.2021  
RO 21.07.2021  
AL 21.07.2021  
IT 21.07.2021
- (11) **3 217 494**  
(84) BG 24.02.2022  
FI 24.11.2021  
PL 24.11.2021  
LV 24.11.2021  
PT 24.03.2022  
SE 24.11.2021  
IS 24.03.2022  
SM 24.11.2021  
RO 24.11.2021  
DK 24.11.2021  
MC 24.11.2021  
SI 24.11.2021
- (11) **3 217 589**  
(84) BG 13.01.2022  
RS 13.10.2021  
LT 13.10.2021  
ES 13.10.2021  
HR 13.10.2021  
GR 14.01.2022  
IS 13.02.2022  
SM 13.10.2021  
RO 13.10.2021  
DK 13.10.2021  
AL 13.10.2021  
MC 13.10.2021
- (11) **3 218 058**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 218 201**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 218 996**  
(84) NL 13.07.2022
- AT 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 219 057**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 219 107**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 219 426**  
(84) BG 29.12.2021  
GR 30.12.2021  
LT 29.09.2021  
NO 29.12.2021  
SE 29.09.2021  
ES 29.09.2021  
EE 29.09.2021  
PT 31.01.2022  
IS 29.01.2022  
AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 219 548**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 219 861**  
(84) BG 22.03.2022  
FI 22.12.2021  
LV 22.12.2021  
CZ 22.12.2021  
SE 22.12.2021  
NL 22.12.2021  
PT 22.04.2022  
EE 22.12.2021  
SK 22.12.2021  
IS 21.11.2021  
SK 21.07.2021  
CZ 21.07.2021  
SM 21.07.2021  
SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 219 863**  
(84) ES 02.03.2022  
BG 02.06.2022  
GR 03.06.2022  
NL 02.03.2022  
RO 02.03.2022  
AT 02.03.2022  
SK 02.03.2022  
AL 02.03.2022
- (11) **3 220 156**  
(84) BG 15.12.2021  
GR 16.12.2021  
LT 15.09.2021  
NO 15.12.2021  
SE 15.09.2021  
PL 15.09.2021  
SK 15.09.2021  
CZ 15.09.2021  
NL 15.09.2021  
RO 15.09.2021  
AL 15.09.2021  
SI 15.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 220 263**  
(84) BG 03.02.2022  
RS 03.11.2021  
LT 03.11.2021  
ES 03.11.2021  
HR 03.11.2021  
GR 04.02.2022  
NL 03.11.2021  
NO 03.02.2022  
EE 03.11.2021  
CZ 03.11.2021  
SK 03.11.2021  
AL 03.11.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **H04L 45/00**
- (51) **H04N 21/41**
- (51) **B23D 59/00**  
(84) FI 29.09.2021  
HR 29.09.2021  
LV 29.09.2021  
RS 29.09.2021  
PL 29.09.2021  
SK 29.09.2021  
CZ 29.09.2021  
NL 29.09.2021  
RO 29.09.2021  
SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (51) **B60Q 3/47**
- (51) **E03D 11/08**  
(84) RS 22.12.2021  
LT 22.12.2021  
HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022  
NO 22.03.2022  
SM 22.12.2021  
ES 22.12.2021  
RO 22.12.2021  
AT 22.12.2021  
IS 22.04.2022  
MC 22.12.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **E03D 11/13**  
(84) RS 02.03.2022  
HR 02.03.2022  
PL 02.03.2022  
SM 02.03.2022  
PT 04.07.2022  
CZ 02.03.2022  
IS 02.07.2022  
MC 02.03.2022
- (51) **G01R 33/00**  
(84) FI 15.09.2021  
HR 15.09.2021  
LV 15.09.2021  
RS 15.09.2021  
AT 15.09.2021  
ES 15.09.2021  
EE 15.09.2021  
PT 17.01.2022  
IS 15.01.2022  
SM 15.09.2021  
DK 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (51) **G06F 9/445**  
(84) AT 03.11.2021  
FI 03.11.2021  
PL 03.11.2021  
LV 03.11.2021  
PT 03.03.2022  
SE 03.11.2021  
IS 03.03.2022  
SM 03.11.2021  
RO 03.11.2021  
DK 03.11.2021  
MC 03.11.2021  
SI 03.11.2021
- (51) **G06F 3/01**
- (51) **B60W 50/14**  
(84) RS 22.12.2021  
LT 22.12.2021  
HR 22.12.2021  
SE 22.12.2021  
NL 22.12.2021  
PT 22.04.2022  
EE 22.12.2021  
CZ 22.12.2021  
AT 22.12.2021  
IS 22.04.2022  
MC 22.12.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **G21K 1/02**  
(84) ES 21.07.2021  
GR 22.10.2021  
LT 21.07.2021  
NL 21.07.2021  
PL 21.07.2021  
RS 21.07.2021  
IS 21.11.2021  
SK 21.07.2021  
CZ 21.07.2021  
SM 21.07.2021  
SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (51) **H02G 3/00**  
(84) RS 24.11.2021  
LT 24.11.2021  
ES 24.11.2021  
HR 24.11.2021  
GR 25.02.2022  
NL 24.11.2021  
NO 24.02.2022  
EE 24.11.2021  
CZ 24.11.2021  
SK 24.11.2021  
AL 24.11.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **H04L 5/00**  
(84) AT 13.10.2021  
FI 13.10.2021  
PL 13.10.2021  
LV 13.10.2021  
PT 14.02.2022  
SE 13.10.2021  
NO 13.01.2022  
EE 13.10.2021  
CZ 13.10.2021  
SK 13.10.2021  
SI 13.10.2021
- (51) **A61N 7/00**
- (51) **B41M 5/00**
- (51) **H02K 7/06**

(11) <b>3 220 412</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 221 662</b>	(51) <b>G01C 21/12</b>	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 15.09.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 222 446</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	MC 16.03.2022		IS 25.12.2021	DK 25.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
MC 04.08.2021		(11) <b>3 222 042</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		(84) NL 27.07.2022		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 220 413</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) <b>3 222 141</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 222 569</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 27.07.2022	
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 222 575</b>	(51) <b>B66B 11/00</b>
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	ES 13.10.2021	HR 13.10.2021
AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	MC 09.03.2022		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
				NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
(11) <b>3 220 580</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 222 246</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LT 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 13.10.2021	AL 13.10.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SI 13.10.2021	FR 31.03.2022
RO 16.06.2021	SE 16.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 222 817</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
MC 16.06.2021		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
		DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(11) <b>3 220 650</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	FR 31.03.2022		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021			NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(11) <b>3 222 315</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) PT 12.05.2022	(84) ES 12.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	BG 12.04.2022	SE 12.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	FI 12.01.2022	DK 12.01.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	FR 31.03.2022	
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022		
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	MC 12.01.2022		(11) <b>3 222 874</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021			(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(11) <b>3 222 329</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(11) <b>3 220 725</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
HR 22.05.2019	IE 15.03.2020	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LU 15.03.2020	LV 22.05.2019	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022
NO 22.08.2019	PL 22.05.2019				
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(11) <b>3 222 436</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 222 906</b>	(51) <b>B60Q 1/18</b>
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SI 22.05.2019	SK 22.05.2019	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CY 22.05.2019	MT 22.05.2019	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HU 15.03.2017	IS 22.09.2019	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
MK 22.05.2019	FR 31.03.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) <b>3 221 091</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) NL 13.07.2022		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022

IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) <b>3 225 323</b>	(51) <b>B21D 26/021</b>
MC 09.03.2022		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) <b>3 223 001</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
(84) NL 13.07.2022		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) <b>3 223 029</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 29.09.2021	AT 29.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021			PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) <b>3 223 528</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) <b>3 223 743</b>	(51) <b>A61C 13/34</b>	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(84) NL 27.07.2022		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022			DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SI 24.11.2021	SM 24.11.2021	(11) <b>3 224 715</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	MC 29.09.2021	
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) <b>3 225 374</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
MC 24.11.2021	AL 24.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FR 31.03.2022		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) <b>3 223 034</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) NL 20.07.2022		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) <b>3 223 042</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021		
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	FR 31.03.2022		(11) <b>3 225 452</b>	(51) <b>B60L 5/04</b>
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 224 752</b>	(51) <b>G16B 50/40</b>	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) NL 13.07.2022		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 224 765</b>	(51) <b>G06K 15/00</b>	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) NL 20.07.2022		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) <b>3 224 824</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) NL 06.07.2022		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
FR 31.03.2022				RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(11) <b>3 223 304</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 225 112</b>	(51) <b>A61P 31/04</b>	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 225 475</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	(84) NL 20.07.2022	
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021		
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	EE 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 225 491</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) LV 13.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 225 156</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
FR 31.03.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(11) <b>3 223 331</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	MC 13.10.2021	AL 13.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SI 13.10.2021	FR 31.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(11) <b>3 225 492</b>	(51) <b>B60W 50/04</b>
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AL 05.01.2022	FR 31.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			(11) <b>3 225 587</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 225 308</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
(11) <b>3 223 339</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(84) NL 27.07.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) <b>3 223 417</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
		AL 19.01.2022	FR 31.03.2022	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022



- (11) **3 225 638** (51) **C08F 210/02** FI 13.10.2021 LT 13.10.2021 IS 13.02.2022 NO 13.01.2022  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 PL 13.10.2021 ES 13.10.2021 SM 13.10.2021 EE 13.10.2021  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022 RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 GR 14.01.2022 NL 13.10.2021 DK 13.10.2021 SK 13.10.2021  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 SE 13.10.2021 IS 13.02.2022 AL 13.10.2021 SI 13.10.2021  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 NO 13.01.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 MC 13.10.2021  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 EE 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 (11) **3 226 871** (51) **A61K 31/525**  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 CZ 13.10.2021 MC 13.10.2021 SI 13.10.2021 (84) NL 13.07.2022  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022 SK 13.10.2021 AL 13.10.2021 (11) **3 227 594** (51) **B05B 1/04**  
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 FR 31.03.2022 (84) NL 06.07.2022 (11) **3 227 729** (51) **G01V 1/38**  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022 (11) **3 228 105** (51) **H04W 12/08**  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022 (84) NL 27.07.2022 (11) **3 228 197** (51) **A24C 5/32**  
MC 12.01.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021  
(11) **3 225 841** (51) **F03D 13/35** (84) AT 20.10.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 FI 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 PL 24.11.2021  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 24.11.2021 HR 24.11.2021 HR 24.11.2021 HR 24.11.2021  
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021 PT 24.03.2022 GR 25.02.2022 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022  
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022 SE 24.11.2021 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021  
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 EE 24.11.2021 FI 18.08.2021 GR 19.11.2021  
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022 RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021 CZ 24.11.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021  
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021 DK 24.11.2021 SK 24.11.2021 SK 24.11.2021 LT 18.08.2021 LV 18.08.2021  
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021 MC 24.11.2021 AL 24.11.2021 AL 24.11.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021  
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021 SI 24.11.2021 FR 31.03.2022 FR 31.03.2022 RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021 (11) **3 226 223** (51) **G08G 1/04** (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021  
FR 31.03.2022 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021  
RS 24.11.2021 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 PL 24.11.2021  
LT 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022  
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021 IS 24.03.2022 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 FI 18.08.2021 GR 19.11.2021  
PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 SM 24.11.2021 CZ 24.11.2021 CZ 24.11.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021  
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 SK 24.11.2021 LT 18.08.2021 LV 18.08.2021  
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 EE 24.11.2021 SK 24.11.2021 SK 24.11.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021  
RO 24.11.2021 CZ 20.10.2021 MC 24.11.2021 AL 24.11.2021 AL 24.11.2021 RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
DK 24.11.2021 SI 24.11.2021 FR 31.03.2022 (11) **3 226 232** (51) **G09G 3/32** (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021  
FR 31.03.2022 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021  
RS 24.11.2021 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 PL 24.11.2021  
LT 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022  
ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 NL 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021  
HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021  
CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021 MC 24.11.2021 (11) **3 228 245** (51) **A61B 5/02**  
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021  
RS 24.11.2021 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 PL 24.11.2021  
LT 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022  
ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 NL 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021  
HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021  
CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021 MC 24.11.2021 (11) **3 226 309** (51) **H01L 31/112** (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
FR 31.03.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 PL 01.12.2021  
LT 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 PT 01.12.2021 GR 01.12.2021 GR 01.12.2021  
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SI 01.12.2021 SM 01.12.2021  
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 SI 01.12.2021 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 ES 01.12.2021  
NO 01.03.2022 NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021  
CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 (11) **3 226 367** (51) **H02H 7/12** (84) BG 11.11.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) BG 11.11.2021  
FR 31.03.2022 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 HR 11.08.2021  
GR 12.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 LV 11.08.2021  
LV 11.12.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021 IT 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 AL 11.08.2021  
MC 11.08.2021 (11) **3 226 125** (51) **G06F 9/451** (84) ES 28.07.2021 (84) ES 28.07.2021 (84) ES 28.07.2021  
FR 31.03.2022 (84) BG 28.10.2021 (84) ES 28.07.2021 (84) ES 28.07.2021 (84) ES 28.07.2021  
FI 28.07.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 LV 28.07.2021  
HR 28.07.2021 NO 28.10.2021 NO 28.10.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SE 28.07.2021  
LT 28.07.2021 PT 29.11.2021 SK 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 CZ 28.07.2021  
NL 28.07.2021 SE 28.07.2021 SM 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 SI 28.07.2021  
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021 MC 28.07.2021 MC 28.07.2021 (11) **3 226 143** (51) **G06F 12/1009** (84) BG 13.01.2021 (84) BG 13.01.2021 (84) BG 13.01.2021  
RS 13.10.2021 RS 13.10.2021 PL 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 LV 13.10.2021  
LT 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 HR 13.10.2021  
GR 14.02.2022 GR 14.02.2022 SE 13.10.2021 SE 13.10.2021 (11) **3 226 659** (51) **H05B 47/185** (84) AT 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021  
FR 31.03.2022 (84) BG 13.01.2021 (84) AT 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021  
RS 13.10.2021 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 ES 13.10.2021  
PL 13.10.2021 PL 13.10.2021 HR 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 GR 14.01.2022  
LV 13.10.2021 LV 13.10.2021 SE 13.10.2021 SE 13.10.2021 (11) **3 228 279** (51) **A61F 2/08** (84) NL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022  
FR 31.03.2022 (11) **3 228 375** (51) **B01D 29/11** (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 HR 04.08.2021  
GR 05.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 LT 04.08.2021 NL 04.08.2021 NL 04.08.2021  
IS 04.12.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 RS 04.08.2021  
LV 04.08.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 PT 06.12.2021  
NO 04.11.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 SE 04.08.2021 SK 04.08.2021 SK 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021 RO 04.08.2021 EE 04.08.2021 EE 04.08.2021  
SM 04.08.2021 SM 04.08.2021 SI 04.08.2021 SI 04.08.2021 AL 04.08.2021 AL 04.08.2021  
MC 04.08.2021 MC 04.08.2021 IT 04.08.2021 IT 04.08.2021 (11) **3 228 444** (51) **B30B 9/12** (84) BG 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021  
FR 31.03.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 HR 22.12.2021  
LV 22.12.2021 LV 22.12.2021 SE 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 SM 22.12.2021  
GR 23.03.2022 GR 23.03.2022 EE 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
NL 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 RO 22.12.2021  
SK 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021 AL 22.12.2021  
DK 22.12.2021 DK 22.12.2021 MC 22.12.2021 MC 22.12.2021

(11) <b>3 228 448</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FR 31.03.2022		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021			SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 228 819</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022
GR 25.02.2022	NL 24.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021		
IS 24.03.2022	SM 24.11.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 228 971</b>	(51) <b>F28F 7/02</b>
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
MC 24.11.2021		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
(11) <b>3 228 519</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
(84) RS 01.09.2021	(84) IS 01.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
		MC 09.06.2021		AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
(11) <b>3 228 686</b>	(51) <b>C11D 3/33</b>	(11) <b>3 228 831</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	(11) <b>3 229 028</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SE 15.09.2021	ES 15.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SK 15.09.2021	PT 17.01.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NL 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RO 15.09.2021	SI 15.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		DK 15.09.2021			
(11) <b>3 228 744</b>	(51) <b>D21H 11/18</b>	(11) <b>3 228 834</b>	(51) <b>F01D 25/02</b>	(11) <b>3 229 162</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	MC 19.01.2022	
MC 02.06.2021		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021		
		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021		
(11) <b>3 228 777</b>	(51) <b>E04G 11/36</b>	(11) <b>3 228 868</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>3 229 180</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LT 13.10.2021	LV 13.10.2021		HR 15.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		LV 15.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IS 13.02.2022	SI 13.10.2021		RS 15.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021		AT 15.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021		ES 15.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
AL 13.10.2021	MC 13.10.2021		EE 15.09.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
			PT 17.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
			IS 15.01.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
			SM 15.09.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
			DK 15.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
			MC 15.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
(11) <b>3 228 791</b>	(51) <b>E05F 15/635</b>	(11) <b>3 228 925</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>	(11) <b>3 229 221</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
		FR 31.03.2022		MC 18.08.2021	
(11) <b>3 228 798</b>	(51) <b>E06B 3/82</b>	(11) <b>3 228 926</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>		
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021		
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021		
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021		
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021		
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021		
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022				

- (11) **3 229 264** (51) *H01L 21/311*  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021  
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021  
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021  
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021  
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 229 269** (51) *H01L 25/16*  
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021  
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021  
HR 21.07.2021 IS 21.11.2021  
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021  
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021  
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021  
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021  
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021  
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021  
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021  
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
- (11) **3 229 273** (51) *H01L 27/32*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
LV 18.08.2021 NL 18.08.2021  
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021  
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021  
SE 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021  
MC 18.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 229 350** (51) *H02K 5/15*  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021  
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021  
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021  
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021  
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021  
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021  
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 229 399** (51) *H04L 9/08*  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021  
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021  
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021  
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021  
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021  
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021  
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 229 470** (51) *H04N 13/20*  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022  
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022  
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021  
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021  
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **3 229 533** (51) *H04W 60/04*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 229 574** (51) *H05K 7/20*  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021  
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021  
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021  
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021  
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021  
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021  
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 229 842** (51) *A61K 47/32*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 230 049** (51) *B29C 67/00*  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021  
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021  
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021  
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021  
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021  
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
MC 28.07.2021
- (11) **3 230 051** (51) *B29C 64/165*  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021  
SE 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
MC 22.09.2021
- (11) **3 230 338** (51) *C08G 18/76*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 230 506** (51) *D04B 1/10*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 230 801** (51) *G03G 15/10*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 230 810** (51) *B33Y 50/00*  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021  
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021  
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021  
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 231 168** (51) *H04N 1/405*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 231 337** (51) *A47J 37/06*  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021  
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021  
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021  
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022  
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021  
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021  
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021  
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022  
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021  
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
- (11) **3 231 340** (51) *A47L 5/30*  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021  
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022  
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 231 372** (51) *A61B 17/072*  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022  
PT 23.02.2022 ES 23.02.2022  
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022



BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 231 513</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 02.03.2022	AL 02.03.2022
MC 23.02.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 02.03.2022	
(11) <b>3 231 373</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 231 598</b>	(51) <b>C22C 1/08</b>
(84) NL 06.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 231 375</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(11) <b>3 231 516</b>	(51) <b>B05B 1/34</b>	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	MC 18.08.2021	
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) <b>3 231 607</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
(11) <b>3 231 379</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	MC 02.06.2021		LV 11.08.2021	NL 11.08.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) <b>3 231 541</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 11.08.2021	DK 11.08.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	MC 11.08.2021	
(11) <b>3 231 388</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 231 622</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 03.11.2021	PT 03.03.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 231 542</b>	(51) <b>B23B 27/08</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) LV 06.10.2021	(84) NL 06.10.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	BG 06.01.2022	DK 06.10.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 03.11.2021	SI 03.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
MC 03.11.2021		PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 231 411</b>	(51) <b>A61K 6/889</b>	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) <b>3 231 630</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	NL 02.06.2021	NL 02.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 231 557</b>	(51) <b>B24C 1/10</b>	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) <b>3 231 454</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 231 653</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	MC 05.01.2022		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) <b>3 231 572</b>	(51) <b>B29C 44/04</b>	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PT 02.03.2022	ES 02.03.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
				SK 14.07.2021	EE 14.07.2021

CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FR 31.03.2022	
MC 14.07.2021		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022		
		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 232 109</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>
(11) <b>3 231 685</b>	(51) <b>B61G 7/00</b>	(11) <b>3 231 920</b>	(51) <b>D06F 29/00</b>	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) NL 20.07.2022		DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
DK 06.10.2021	RS 06.10.2021			ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(11) <b>3 231 941</b>	(51) <b>E01F 13/02</b>	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) LV 06.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NL 06.10.2021	IS 06.02.2022	ES 06.10.2021	HR 06.10.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RO 06.10.2021	SK 06.10.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
MC 06.10.2021		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	MC 26.05.2021	
		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021		
(11) <b>3 231 725</b>	(51) <b>B65D 39/00</b>	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) <b>3 232 138</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 06.10.2021		FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 231 954</b>	(51) <b>E04B 9/18</b>	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
NO 15.03.2022	SI 15.12.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
AL 15.12.2021	MC 15.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 231 780</b>	(51) <b>C04B 26/12</b>	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) <b>3 232 212</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021			FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 232 011</b>	(51) <b>F01D 11/04</b>	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
DK 11.08.2021	IT 11.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 11.08.2021		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
(11) <b>3 231 903</b>	(51) <b>D01H 4/48</b>	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	MC 05.05.2021	
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021		
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>3 232 217</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 14.07.2021		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 232 012</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
MC 11.08.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
(11) <b>3 231 904</b>	(51) <b>D01H 7/52</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 232 233</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021			NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) <b>3 232 022</b>	(51) <b>F23J 15/06</b>	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
MC 08.09.2021		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(11) <b>3 231 907</b>	(51) <b>D03D 15/567</b>	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				

(11) <b>3 232 234</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 232 280</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 232 353</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 MC 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022
(11) <b>3 232 239</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>3 232 289</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 232 369</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 CZ 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021 EE 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021
(11) <b>3 232 240</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>3 232 296</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 232 372</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SI 13.10.2021 EE 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 CZ 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 SK 13.10.2021 MC 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021	(84) CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 GR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
(11) <b>3 232 256</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 232 325</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 232 410</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(84) IS 23.06.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021
(11) <b>3 232 264</b>	(51) <b>G03B 15/04</b>	(11) <b>3 232 346</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>	(11) <b>3 232 413</b>	(51) <b>G08B 3/10</b>
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021	(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021
(11) <b>3 232 266</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 232 351</b>	(51) <b>B22F 10/10</b>	(11) <b>3 232 431</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021	(84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022 SM 02.02.2022 CZ 02.02.2022 SK 02.02.2022 MC 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022 DK 02.02.2022 RO 02.02.2022 EE 02.02.2022 AL 02.02.2022	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021



- |                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 20.10.2021         | LV 20.10.2021          | (11) <b>3 232 562</b> | (51) <b>H02P 29/024</b> | (11) <b>3 233 495</b> | (51) <b>B41J 2/04</b>   |
| HR 20.10.2021         | PT 21.02.2022          | (84) BG 10.02.2022    | (84) AT 10.11.2021      | (84) AT 09.06.2021    | (84) BG 09.09.2021      |
| GR 21.01.2022         | NL 20.10.2021          | RS 10.11.2021         | FI 10.11.2021           | CZ 09.06.2021         | ES 09.06.2021           |
| SE 20.10.2021         | IS 20.02.2022          | LT 10.11.2021         | PL 10.11.2021           | FI 09.06.2021         | GR 10.09.2021           |
| NO 20.01.2022         | SM 20.10.2021          | ES 10.11.2021         | LV 10.11.2021           | HR 09.06.2021         | LT 09.06.2021           |
| EE 20.10.2021         | RO 20.10.2021          | HR 10.11.2021         | PT 10.03.2022           | LV 09.06.2021         | NL 09.06.2021           |
| CZ 20.10.2021         | DK 20.10.2021          | GR 11.02.2022         | SE 10.11.2021           | NO 09.09.2021         | PL 09.06.2021           |
| SK 20.10.2021         | AL 20.10.2021          | NL 10.11.2021         | IS 10.03.2022           | PT 11.10.2021         | RO 09.06.2021           |
| SI 20.10.2021         | MC 20.10.2021          | NO 10.02.2022         | SM 10.11.2021           | RS 09.06.2021         | SE 09.06.2021           |
|                       |                        | EE 10.11.2021         | RO 10.11.2021           | SK 09.06.2021         | SM 09.06.2021           |
| (11) <b>3 232 474</b> | (51) <b>H01L 27/32</b> | CZ 10.11.2021         | DK 10.11.2021           | EE 09.06.2021         | IS 09.10.2021           |
| (84) LT 16.03.2022    | (84) NO 16.06.2022     | SK 10.11.2021         | AL 10.11.2021           | DK 09.06.2021         | AL 09.06.2021           |
| RS 16.03.2022         | BG 16.06.2022          | SI 10.11.2021         | MC 10.11.2021           | SI 09.06.2021         | IT 09.06.2021           |
| HR 16.03.2022         | SE 16.03.2022          |                       |                         | MC 09.06.2021         |                         |
| LV 16.03.2022         | GR 17.06.2022          | (11) <b>3 232 604</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>   | (11) <b>3 233 889</b> | (51) <b>C07K 7/62</b>   |
| FI 16.03.2022         | NL 16.03.2022          | (84) AT 14.07.2021    | (84) BG 14.10.2021      | (84) NL 06.07.2022    |                         |
| SM 16.03.2022         | ES 16.03.2022          | ES 14.07.2021         | FI 14.07.2021           |                       |                         |
| RO 16.03.2022         | PT 18.07.2022          | GR 15.10.2021         | HR 14.07.2021           | (11) <b>3 234 326</b> | (51) <b>F02D 41/18</b>  |
| AT 16.03.2022         | CZ 16.03.2022          | IS 14.11.2021         | LT 14.07.2021           | (84) NL 06.07.2022    |                         |
| EE 16.03.2022         | SK 16.03.2022          | LV 14.07.2021         | NL 14.07.2021           | (11) <b>3 234 510</b> | (51) <b>G01D 18/00</b>  |
| PL 16.03.2022         | IS 16.07.2022          | NO 14.10.2021         | PL 14.07.2021           | (84) NL 27.07.2022    |                         |
| AL 16.03.2022         | MC 16.03.2022          | PT 15.11.2021         | RS 14.07.2021           |                       |                         |
|                       |                        | SE 14.07.2021         | DK 14.07.2021           | (11) <b>3 234 658</b> | (51) <b>G01V 8/02</b>   |
| (11) <b>3 232 527</b> | (51) <b>H02H 7/26</b>  | SK 14.07.2021         | EE 14.07.2021           | (84) NL 13.07.2022    |                         |
| (84) LT 02.03.2022    | (84) NO 02.06.2022     | CZ 14.07.2021         | RO 14.07.2021           |                       |                         |
| ES 02.03.2022         | RS 02.03.2022          | SM 14.07.2021         | AL 14.07.2021           | (11) <b>3 234 923</b> | (51) <b>H04N 1/405</b>  |
| BG 02.06.2022         | HR 02.03.2022          | SI 14.07.2021         | IT 14.07.2021           | (84) AT 18.08.2021    | (84) BG 18.11.2021      |
| LV 02.03.2022         | GR 03.06.2022          | MC 14.07.2021         |                         | ES 18.08.2021         | FI 18.08.2021           |
| PL 02.03.2022         | FI 02.03.2022          |                       |                         | GR 19.11.2021         | HR 18.08.2021           |
| NL 02.03.2022         | SM 02.03.2022          | (11) <b>3 232 649</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>   | LT 18.08.2021         | LV 18.08.2021           |
| RO 02.03.2022         | PT 04.07.2022          | (84) BG 08.12.2021    | (84) ES 08.09.2021      | NO 18.11.2021         | PL 18.08.2021           |
| AT 02.03.2022         | CZ 02.03.2022          | FI 08.09.2021         | LT 08.09.2021           | RS 18.08.2021         | SE 18.08.2021           |
| EE 02.03.2022         | SK 02.03.2022          | NO 08.12.2021         | SE 08.09.2021           | PT 20.12.2021         | IS 18.12.2021           |
| IS 02.07.2022         | AL 02.03.2022          | RS 08.09.2021         | HR 08.09.2021           | NL 18.08.2021         | DK 18.08.2021           |
| MC 02.03.2022         |                        | LV 08.09.2021         | GR 09.12.2021           | SK 18.08.2021         | EE 18.08.2021           |
|                       |                        | AT 08.09.2021         | PL 08.09.2021           | CZ 18.08.2021         | RO 18.08.2021           |
| (11) <b>3 232 534</b> | (51) <b>H02J 13/00</b> | SK 08.09.2021         | EE 08.09.2021           | SM 18.08.2021         | AL 18.08.2021           |
| (84) BG 24.02.2022    | (84) AT 24.11.2021     | CZ 08.09.2021         | PT 10.01.2022           | IT 18.08.2021         | SI 18.08.2021           |
| RS 24.11.2021         | LT 24.11.2021          | NL 08.09.2021         | IS 08.01.2022           | MC 18.08.2021         |                         |
| PL 24.11.2021         | LV 24.11.2021          | RO 08.09.2021         | SM 08.09.2021           |                       |                         |
| HR 24.11.2021         | PT 24.03.2022          | AL 08.09.2021         | DK 08.09.2021           | (11) <b>3 234 950</b> | (51) <b>G21K 1/02</b>   |
| GR 25.02.2022         | SE 24.11.2021          | SI 08.09.2021         | MC 08.09.2021           | (84) NL 13.07.2022    |                         |
| NL 24.11.2021         | IS 24.03.2022          |                       |                         |                       |                         |
| NO 24.02.2022         | SM 24.11.2021          | (11) <b>3 232 741</b> | (51) <b>G06Q 10/06</b>  | (11) <b>3 235 415</b> | (51) <b>A47L 13/254</b> |
| EE 24.11.2021         | RO 24.11.2021          | (84) AT 28.07.2021    | (84) BG 28.10.2021      | (84) BG 10.02.2022    | (84) AT 10.11.2021      |
| CZ 24.11.2021         | DK 24.11.2021          | ES 28.07.2021         | FI 28.07.2021           | RS 10.11.2021         | LT 10.11.2021           |
| SK 24.11.2021         | AL 24.11.2021          | GR 29.10.2021         | HR 28.07.2021           | PL 10.11.2021         | ES 10.11.2021           |
| SI 24.11.2021         | MC 24.11.2021          | IS 28.11.2021         | LT 28.07.2021           | LV 10.11.2021         | HR 10.11.2021           |
|                       |                        | LV 28.07.2021         | NL 28.07.2021           | PT 10.03.2022         | GR 11.02.2022           |
| (11) <b>3 232 535</b> | (51) <b>H03F 3/217</b> | NO 28.10.2021         | PL 28.07.2021           | NL 10.11.2021         | IS 10.03.2022           |
| (84) BG 29.12.2021    | (84) FI 29.09.2021     | PT 29.11.2021         | RS 28.07.2021           | NO 10.02.2022         | SM 10.11.2021           |
| GR 30.12.2021         | HR 29.09.2021          | SE 28.07.2021         | DK 28.07.2021           | EE 10.11.2021         | RO 10.11.2021           |
| LT 29.09.2021         | NO 29.12.2021          | SK 28.07.2021         | EE 28.07.2021           | CZ 10.11.2021         | DK 10.11.2021           |
| RS 29.09.2021         | SE 29.09.2021          | CZ 28.07.2021         | RO 28.07.2021           | SK 10.11.2021         | AL 10.11.2021           |
| LV 29.09.2021         | AT 29.09.2021          | SM 28.07.2021         | AL 28.07.2021           | SI 10.11.2021         | MC 10.11.2021           |
| PL 29.09.2021         | ES 29.09.2021          | SI 28.07.2021         | IT 28.07.2021           |                       |                         |
| SK 29.09.2021         | EE 29.09.2021          | MC 28.07.2021         |                         | (11) <b>3 235 449</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> |
| CZ 29.09.2021         | PT 31.01.2022          |                       |                         | (84) AT 26.05.2021    | (84) BG 26.08.2021      |
| NL 29.09.2021         | IS 29.01.2022          | (11) <b>3 232 746</b> | (51) <b>H05K 1/18</b>   | CZ 26.05.2021         | DK 26.05.2021           |
| RO 29.09.2021         | AL 29.09.2021          | (84) BG 08.12.2021    | (84) ES 08.09.2021      | EE 26.05.2021         | ES 26.05.2021           |
| DK 29.09.2021         | SI 29.09.2021          | FI 08.09.2021         | GR 09.12.2021           | FI 26.05.2021         | GR 27.08.2021           |
| MC 29.09.2021         |                        | HR 08.09.2021         | LT 08.09.2021           | HR 26.05.2021         | IS 26.09.2021           |
|                       |                        | LV 08.09.2021         | NO 08.12.2021           | LT 26.05.2021         | LV 26.05.2021           |
| (11) <b>3 232 536</b> | (51) <b>H02J 50/90</b> | RS 08.09.2021         | SE 08.09.2021           | NL 26.05.2021         | NO 26.08.2021           |
| (84) BG 29.12.2021    | (84) FI 29.09.2021     | PL 08.09.2021         | SK 08.09.2021           | PL 26.05.2021         | PT 27.09.2021           |
| GR 30.12.2021         | HR 29.09.2021          | EE 08.09.2021         | CZ 08.09.2021           | RO 26.05.2021         | RS 26.05.2021           |
| LT 29.09.2021         | LV 29.09.2021          | PT 10.01.2022         | NL 08.09.2021           | SE 26.05.2021         | SK 26.05.2021           |
| NO 29.12.2021         | RS 29.09.2021          | IS 08.01.2022         | RO 08.09.2021           | SM 26.05.2021         | AL 26.05.2021           |
| SE 29.09.2021         | AT 29.09.2021          | SM 08.09.2021         | AL 08.09.2021           | SI 26.05.2021         | MC 26.05.2021           |
| PL 29.09.2021         | ES 29.09.2021          | DK 08.09.2021         | SI 08.09.2021           |                       |                         |
| SK 29.09.2021         | EE 29.09.2021          | MC 08.09.2021         |                         | (11) <b>3 235 458</b> | (51) <b>A61B 17/68</b>  |
| CZ 29.09.2021         | PT 31.01.2022          |                       |                         | (84) AT 11.08.2021    | (84) BG 11.11.2021      |
| NL 29.09.2021         | IS 29.01.2022          | (11) <b>3 232 933</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   | ES 11.08.2021         | FI 11.08.2021           |
| RO 29.09.2021         | AL 29.09.2021          | (84) NL 20.07.2022    |                         | GR 12.11.2021         | HR 11.08.2021           |
| DK 29.09.2021         | SI 29.09.2021          |                       |                         | IS 11.12.2021         | LT 11.08.2021           |
| MC 29.09.2021         |                        |                       |                         |                       |                         |

LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 235 591</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b>	(11) <b>3 235 646</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
MC 11.08.2021		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) <b>3 235 464</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 235 593</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>3 235 673</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
MC 16.03.2022		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) <b>3 235 476</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022				
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) <b>3 235 606</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 235 678</b>	(51) <b>B60M 1/12</b>
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
IS 19.05.2022	SM 19.01.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 21.07.2021	PL 21.07.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(11) <b>3 235 527</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) HR 23.03.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
NL 23.03.2022	NO 23.06.2022				
PT 25.07.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 235 615</b>	(51) <b>B29B 17/04</b>	(11) <b>3 235 753</b>	(51) <b>B65D 35/44</b>
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
BG 23.06.2022	SE 23.03.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
(11) <b>3 235 534</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 28.07.2021	MC 28.07.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021				
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(11) <b>3 235 627</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	(11) <b>3 235 754</b>	(51) <b>B65D 35/44</b>
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SE 22.09.2021	DK 22.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
MC 21.07.2021		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
		SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
(11) <b>3 235 584</b>	(51) <b>B23H 7/04</b>			SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) <b>3 235 637</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>	(11) <b>3 235 779</b>	(51) <b>B68C 3/02</b>
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	MC 20.10.2021		SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022				
MC 05.01.2022					

SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 236 077</b>	(51) <b>F04D 25/04</b>	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
MC 09.06.2021		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
(11) <b>3 235 937</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 236 204</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021			RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 236 078</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
MC 09.06.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 236 205</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>3 235 939</b>	(51) <b>D06F 34/24</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) <b>3 236 092</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021		
		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 236 209</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
(11) <b>3 235 962</b>	(51) <b>E03C 1/29</b>	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) EE 26.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021			LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) <b>3 236 113</b>	(51) <b>F16J 15/04</b>	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(11) <b>3 235 990</b>	(51) <b>E05F 15/40</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	MC 09.06.2021	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 236 240</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021			HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 236 179</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) <b>3 236 008</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) NL 27.07.2022		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	MC 26.05.2021	
(11) <b>3 236 021</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) <b>3 236 267</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 26.05.2021		HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 236 201</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021





IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 238 592</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021		
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) <b>3 238 798</b>	(51) <b>B01D 1/00</b>
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) <b>3 236 996</b>	(51) <b>A61P 35/02</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) AT 16.03.2022	(84) PL 16.03.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 02.06.2021	AL 02.06.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 238 611</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 29.12.2021	
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 238 865</b>	(51) <b>B23K 26/342</b>
		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 237 214</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021			CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>3 238 621</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	MC 23.02.2022	
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022		
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 238 939</b>	(51) <b>B41F 19/00</b>
MC 02.06.2021		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) <b>3 237 751</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) NL 27.07.2022		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(11) <b>3 238 138</b>	(51) <b>G06K 15/10</b>			LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 238 648</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 238 951</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
		MC 09.06.2021		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(11) <b>3 238 574</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>			PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(11) <b>3 238 654</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LV 29.09.2021	AT 29.09.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021		
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 238 976</b>	(51) <b>B60L 5/32</b>
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) GR 03.09.2021	(84) HR 02.06.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
MC 06.10.2021		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LV 02.06.2021	RS 02.06.2021
		SI 29.09.2021	DK 29.09.2021	SM 02.06.2021	AL 02.06.2021
(11) <b>3 238 586</b>	(51) <b>A47K 3/34</b>	MC 29.09.2021		SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021				
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) <b>3 238 764</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 238 992</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022

AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	MC 23.06.2021	
(11) <b>3 239 011</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 239 376</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021			CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 239 207</b>	(51) <b>C08G 59/54</b>	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		
(11) <b>3 239 015</b>	(51) <b>B61F 5/38</b>	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>3 239 409</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>
(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 28.07.2021		GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) <b>3 239 266</b>	(51) <b>C08J 3/03</b>	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) NL 06.07.2022		SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021			PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) <b>3 239 271</b>	(51) <b>C07D 251/12</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) NL 13.07.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	(11) <b>3 239 277</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
MC 26.05.2021		(84) BG 29.12.2021	(84) GR 30.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
		HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) <b>3 239 038</b>	(51) <b>B64C 1/36</b>	LV 29.09.2021	RS 29.09.2021		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	(11) <b>3 239 416</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021			PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) <b>3 239 367</b>	(51) <b>D01G 7/06</b>	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
		LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	MC 09.06.2021	
(11) <b>3 239 081</b>	(51) <b>B65B 41/12</b>	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021		
(84) AT 30.03.2022	(84) PL 30.03.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) <b>3 239 435</b>	(51) <b>E04F 17/02</b>
LT 30.03.2022	NO 30.06.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) ES 02.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	NO 02.09.2021	PT 04.10.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 08.09.2021		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 239 368</b>	(51) <b>D01G 7/06</b>	EE 02.06.2021	AL 02.06.2021
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	MC 02.06.2021	FR 31.03.2022
		HR 11.08.2021	IS 11.12.2021		
(11) <b>3 239 098</b>	(51) <b>C01B 7/04</b>	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021		
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 239 461</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SE 08.09.2021	PL 08.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 239 371</b>	(51) <b>D01G 25/00</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
MC 01.09.2021		ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
(11) <b>3 239 130</b>	(51) <b>C07C 51/64</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) <b>3 239 473</b>	(51) <b>F16J 15/3292</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021



HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) <b>3 239 594</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 239 771</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
MC 02.06.2021		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 239 478</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	MC 22.12.2021	SM 22.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 239 595</b>	(51) <b>F21S 45/48</b>	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	AL 22.12.2021	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) <b>3 239 784</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
MC 25.08.2021		DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) <b>3 239 487</b>	(51) <b>F02B 19/10</b>	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 239 598</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 09.06.2021	
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 239 786</b>	(51) <b>G04B 45/00</b>
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) <b>3 239 512</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 239 689</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) <b>3 239 811</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
MC 04.08.2021		AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) <b>3 239 588</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	MC 06.10.2021		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(11) <b>3 239 695</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 239 593</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(11) <b>3 239 832</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	MC 09.02.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) <b>3 239 760</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021

PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
(11) <b>3 239 870</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 240 198</b>	(51) <b>H04B 1/3827</b>
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 240 127</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) <b>3 239 974</b>	(51) <b>G10K 11/20</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 240 221</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 29.09.2021	AT 29.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 240 146</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
(11) <b>3 239 990</b>	(51) <b>H01B 11/00</b>	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	MC 12.01.2022	
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) <b>3 240 250</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) <b>3 240 153</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
MC 15.09.2021		PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(11) <b>3 240 018</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	FR 31.03.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) <b>3 240 269</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 240 160</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) <b>3 240 030</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) <b>3 240 278</b>	(51) <b>H04N 1/195</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 240 169</b>	(51) <b>H02M 3/00</b>	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
MC 18.08.2021		LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
(11) <b>3 240 044</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021				

(11) <b>3 240 306</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>	(11) <b>3 241 575</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 241 692</b>	(51) <b>B60G 3/20</b>
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022			ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
		(11) <b>3 241 619</b>	(51) <b>B07B 13/16</b>	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(11) <b>3 240 371</b>	(51) <b>H05H 7/18</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 27.10.2021	GR 28.01.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 16.03.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 241 755</b>	(51) <b>B64D 37/02</b>
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022			LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 241 624</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
MC 26.01.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(11) <b>3 240 839</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022		
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 241 786</b>	(51) <b>B65G 47/38</b>
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	MC 26.01.2022		FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021			HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 241 627</b>	(51) <b>B21D 5/12</b>	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021			PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(11) <b>3 241 637</b>	(51) <b>B23B 25/02</b>	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
IT 14.07.2021		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(11) <b>3 240 941</b>	(51) <b>E21B 23/08</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(84) NL 13.07.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	MC 04.08.2021	
(11) <b>3 241 144</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
(84) NL 06.07.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) <b>3 241 790</b>	(51) <b>B65H 29/04</b>
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) <b>3 241 496</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 22.12.2021		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021			NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 241 654</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 23.06.2021	
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 241 928</b>	(51) <b>C25D 3/06</b>
(11) <b>3 241 516</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	MC 02.03.2022		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022			ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) <b>3 241 681</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021



(11) <b>3 241 949</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>3 242 069</b>	(51) <b>F16N 11/10</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) <b>3 242 025</b>	(51) <b>F16J 1/01</b>	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	DK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	MC 11.08.2021	
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 242 136</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(11) <b>3 241 995</b>	(51) <b>F01D 5/26</b>	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 242 046</b>	(51) <b>F16B 37/14</b>	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 19.05.2021	
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 242 175</b>	(51) <b>G05B 19/18</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) <b>3 242 001</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	MC 29.12.2021		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022			DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 242 048</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 242 176</b>	(51) <b>G05B 19/18</b>
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
MC 12.01.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) <b>3 242 009</b>	(51) <b>F02F 11/00</b>	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	MC 08.12.2021		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
GR 20.04.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 242 052</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	MC 02.06.2021	
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021		
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 242 177</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>
MC 19.01.2022		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(11) <b>3 242 021</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 242 062</b>	(51) <b>F16K 1/00</b>	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 02.06.2021	
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021		
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 242 238</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 242 022</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	MC 01.09.2021		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021			CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021				

SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	DK 05.01.2022	LU 08.01.2022
MC 23.02.2022		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	DE 02.08.2022	SM 05.01.2022
(11) <b>3 242 253</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 242 472</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LI 31.01.2022	FR 05.03.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 243 565</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) <b>3 243 576</b>	(51) <b>B08B 9/027</b>
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
MC 14.07.2021		FR 31.03.2022		SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
(11) <b>3 242 254</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 242 539</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 243 600</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 242 684</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
MC 23.06.2021		(84) NL 27.07.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>3 242 334</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 242 869</b>	(51) <b>C07C 237/04</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 243 606</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 28.01.2022	IS 27.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	MC 27.10.2021		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(11) <b>3 243 277</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
MC 26.01.2022		(84) NL 20.07.2022		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(11) <b>3 242 404</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>	(11) <b>3 243 434</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 20.07.2022		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(11) <b>3 242 448</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>3 243 495</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) CZ 08.09.2021	MC 16.02.2022	
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	ES 08.09.2021	FI 08.09.2021	(11) <b>3 243 613</b>	(51) <b>B26D 1/36</b>
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LV 29.09.2021	DK 29.09.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	SE 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 20.10.2021	GR 21.01.2022
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
AL 29.09.2021	SI 29.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
MC 29.09.2021		MC 08.09.2021		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 242 464</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 243 554</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>3 243 644</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 243 562</b>	ES 07.07.2021	ES 07.07.2021	GR 08.10.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) NL 05.01.2022	HR 07.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) NO 05.04.2022	LT 07.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	NO 05.01.2022	NL 07.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 05.01.2022	PL 07.07.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 05.01.2022	RS 07.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 05.01.2022	DK 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 06.04.2022	EE 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 05.01.2022	RO 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021

AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 243 666</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) <b>3 243 934</b>	(51) <b>C25D 7/00</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 21.07.2021		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 243 715</b>	(51) <b>B60T 13/16</b>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
MC 30.06.2021		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 16.02.2022	
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021		
		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021		
		SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(11) <b>3 243 974</b>	(51) <b>E04D 3/28</b>
		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 243 670</b>	(51) <b>B60B 25/00</b>			(11) <b>3 243 993</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) <b>3 243 716</b>	(51) <b>B60W 10/16</b>	(84) NL 27.07.2022	
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021		
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) <b>3 244 021</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	LV 21.07.2021	PL 21.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	NO 21.10.2021	NL 21.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
MC 03.11.2021		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
		MC 21.07.2021		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
				SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
				MC 14.07.2021	
(11) <b>3 243 694</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	(11) <b>3 243 724</b>	(51) <b>B61F 5/52</b>	(11) <b>3 244 027</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
				IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
				MC 01.09.2021	
(11) <b>3 243 696</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	(11) <b>3 243 869</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>3 244 029</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021			LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021			ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022			HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021			GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021			SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
MC 06.10.2021				SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) <b>3 243 700</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 243 885</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>	(11) <b>3 244 046</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
EE 23.06.2021	AL 23.06.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021		
		AL 04.08.2021	IT 04.08.2021		
		SI 04.08.2021	MC 04.08.2021		
(11) <b>3 243 701</b>	(51) <b>B60Q 3/41</b>	(11) <b>3 243 892</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>		
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		



RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
(11) <b>3 244 086</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) <b>3 244 319</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) <b>3 244 221</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) <b>3 244 092</b>	(51) <b>F16F 15/134</b>	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	MC 07.07.2021	(11) <b>3 244 323</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(51) <b>G06F 16/583</b>
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	RS 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 244 233</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>	HR 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	GR 24.06.2022	GR 24.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
MC 02.03.2022	(11) <b>3 244 119</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 23.02.2022	(51) <b>F16L 59/20</b>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 23.06.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 23.02.2022	ES 23.02.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 23.02.2022	BG 23.05.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
LV 23.02.2022	SE 23.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>3 244 325</b>	(51) <b>G06F 30/3312</b>
PL 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
IS 23.06.2022	FI 23.02.2022	MC 23.02.2022	(11) <b>3 244 249</b>	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
SM 23.02.2022	DK 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
CZ 23.02.2022	RO 23.02.2022	FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SK 23.02.2022	EE 23.02.2022	ES 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
MC 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(11) <b>3 244 137</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	NO 08.03.2022	NO 08.03.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(11) <b>3 244 326</b>	(51) <b>G06F 30/331</b>
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	MC 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SI 08.12.2021	FR 31.03.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) <b>3 244 269</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(11) <b>3 244 176</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	NO 15.03.2022	SI 15.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) <b>3 244 397</b>	(51) <b>G10C 3/06</b>
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	AL 15.12.2021	MC 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 244 281</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(11) <b>3 244 285</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(11) <b>3 244 201</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021

(11) <b>3 244 441</b>	(51) <i>H01L 21/02</i>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	MC 23.06.2021	
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	MC 18.08.2021		(11) <b>3 245 063</b>	(51) <i>B32B 19/00</i>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021			(84) NL 20.07.2022	
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) <b>3 244 521</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) <b>3 245 463</b>	(51) <i>F26B 3/10</i>
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 244 443</b>	(51) <i>C09D 183/04</i>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 245 756</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) NL 13.07.2022	
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021		
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 245 855</b>	(51) <i>A01B 19/02</i>
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	MC 11.08.2021		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021			PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
MC 23.06.2021		(11) <b>3 244 588</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(11) <b>3 244 504</b>	(51) <i>H02H 9/04</i>	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 02.03.2022	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) <b>3 245 868</b>	(51) <i>A01K 89/01</i>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 23.06.2021		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021			CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
MC 11.08.2021		(11) <b>3 244 606</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
(11) <b>3 244 506</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 245 883</b>	(51) <i>A23L 17/30</i>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
MC 30.03.2022		MC 18.08.2021		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
				EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(11) <b>3 244 508</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 244 645</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021		
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	(11) <b>3 245 980</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021		
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 246 032</b>	(51) <i>A61K 31/593</i>
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 11.08.2021	IS 11.12.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
MC 16.02.2022		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) <b>3 244 515</b>	(51) <i>H02K 9/18</i>	(11) <b>3 244 692</b>	(51) <i>H05B 3/14</i>	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021		
	NL 16.02.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>3 246 065</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) <b>3 244 520</b>	(51) <i>H02M 1/00</i>	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021			HR 25.08.2021	IS 25.12.2021

LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	MC 25.08.2021		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 246 217</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 08.12.2021	
MC 25.08.2021		LV 19.05.2021	NO 19.08.2021		
(11) <b>3 246 125</b>	(51) <b>B23B 1/00</b>	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) <b>3 246 455</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) NL 06.07.2022	
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021		
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) <b>3 246 474</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PT 28.02.2022	SE 27.10.2021			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 246 273</b>	(51) <b>B65G 35/06</b>	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.01.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(11) <b>3 246 127</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	MC 10.11.2021	AL 10.11.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SI 10.11.2021	FR 31.03.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021		
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 246 482</b>	(51) <b>E04B 9/12</b>
SI 15.12.2021	SM 15.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021			PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) <b>3 246 295</b>	(51) <b>C03B 27/04</b>	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	HR 02.02.2022	LV 02.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	IS 02.06.2022	SM 02.02.2022
MC 15.12.2021		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
(11) <b>3 246 141</b>	(51) <b>B27B 5/29</b>	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	AL 02.02.2022	MC 02.02.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021		
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 246 515</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	MC 07.07.2021		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021			NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) <b>3 246 357</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
		PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) <b>3 246 143</b>	(51) <b>B29B 7/88</b>	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	MC 18.08.2021	
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021		
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) <b>3 246 523</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) <b>3 246 391</b>	(51) <b>C12C 13/10</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
MC 28.07.2021		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(11) <b>3 246 166</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	MC 26.01.2022	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 246 567</b>	(51) <b>F04B 1/20</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 246 430</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022



PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>3 246 934</b>	(51) <b>H01J 37/06</b>
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 246 579</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 246 696</b>	(51) <b>G01N 23/20016</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) <b>3 246 940</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) <b>3 246 580</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 246 758</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) BG 30.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) <b>3 246 771</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	MC 05.01.2022	
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>3 246 943</b>	(51) <b>H01L 23/544</b>
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
MC 14.07.2021		SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) <b>3 246 593</b>	(51) <b>B64C 13/40</b>	(11) <b>3 246 772</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) <b>3 246 606</b>	(51) <b>F16K 31/42</b>	(84) RS 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	MC 16.02.2022	
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 246 951</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) <b>3 246 774</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) ES 08.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>3 246 780</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
MC 11.08.2021		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(11) <b>3 246 620</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	PT 08.11.2021	RO 07.07.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 07.07.2021	AL 07.07.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SM 07.07.2021	IT 07.07.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	MC 07.07.2021	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 247 082</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>3 246 894</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
MC 05.01.2022		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(11) <b>3 246 693</b>	(51) <b>G01N 17/04</b>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	MC 16.06.2021	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 247 097</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
				GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
				IS 07.11.2021	LT 07.07.2021

LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	MC 02.02.2022	AL 02.02.2022		
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	FR 02.04.2022		(11) <b>3 248 577</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 248 271</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
MC 07.07.2021		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
(11) <b>3 247 101</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 15.12.2021	AL 15.12.2021		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SI 15.12.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 248 599</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			(84) NL 06.07.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 248 310</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>		
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 248 695</b>	(51) <b>B07B 13/16</b>
				(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(11) <b>3 247 173</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 248 425</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BE 31.01.2022	PT 12.05.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LU 21.01.2022	SM 12.01.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022		
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(11) <b>3 248 702</b>	(51) <b>B21C 51/00</b>
		CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
(11) <b>3 247 187</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	FR 12.03.2022		FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021			HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) <b>3 248 450</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022		
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 248 726</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 23.02.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 247 254</b>	(51) <b>A61B 3/02</b>	(11) <b>3 248 498</b>	(51) <b>A45C 11/24</b>	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
				RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 247 255</b>	(51) <b>A61B 3/02</b>	(11) <b>3 248 518</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>3 247 607</b>	(51) <b>B61D 17/02</b>	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) ES 23.06.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 29.09.2021	AT 29.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021		
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(11) <b>3 248 732</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) FI 20.10.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021			ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 248 569</b>	(51) <b>A61C 15/04</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
MC 23.06.2021		FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
		HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(11) <b>3 247 608</b>	(51) <b>B61F 5/00</b>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
PT 02.06.2022	BG 02.05.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SK 20.10.2021	SI 20.10.2021
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	MC 20.10.2021	
LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021		
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021		
IS 02.06.2022	SM 02.02.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021		

(11) <b>3 248 733</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 23.06.2021	
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	MC 01.09.2021			
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021				
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	(11) <b>3 248 873</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 249 029</b>	(51) <b>C10M 133/56</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 248 753</b>	(51) <b>B29C 48/156</b>	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 09.02.2022		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021				
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 248 879</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 249 060</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
MC 01.09.2021		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(11) <b>3 248 764</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021				
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 248 880</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 249 085</b>	(51) <b>D01H 4/14</b>
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
MC 11.08.2021		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(11) <b>3 248 765</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021			MC 13.10.2021	
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) <b>3 248 885</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>3 249 124</b>	(51) <b>E03F 9/00</b>
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021			FI 21.07.2021	IS 21.11.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) <b>3 248 908</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 21.07.2021	SK 21.07.2021
MC 23.06.2021		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 21.07.2021	SM 21.07.2021
		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
(11) <b>3 248 840</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	MC 21.07.2021	
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	(11) <b>3 249 125</b>	(51) <b>E03F 9/00</b>
LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 248 986</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) LV 26.01.2022	(84) IS 26.05.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
NO 03.02.2022	SI 03.11.2021	SM 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	MC 26.01.2022		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021			SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>3 249 009</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
MC 03.11.2021		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
		CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(11) <b>3 248 850</b>	(51) <b>B60T 13/46</b>	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021		
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) <b>3 249 140</b>	(51) <b>E05B 15/00</b>
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022



SI 01.12.2021	NL 01.12.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	MC 04.08.2021		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) <b>3 249 243</b>	(51) <b>F16B 21/06</b>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
IS 01.04.2022	AL 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
MC 01.12.2021		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
(11) <b>3 249 142</b>	(51) <b>E05D 11/10</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) <b>3 249 318</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 249 251</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021		
(11) <b>3 249 160</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) <b>3 249 332</b>	(51) <b>F28C 1/00</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 249 281</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
		ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
(11) <b>3 249 162</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>3 249 342</b>	(51) <b>F28G 1/16</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021			LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 249 284</b>	(51) <b>F21S 41/176</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 16.03.2022	NO 16.06.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 12.01.2022	
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
MC 18.08.2021		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 249 353</b>	(51) <b>G01C 17/38</b>
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) <b>3 249 198</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022			RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 249 285</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	MC 08.09.2021	
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
MC 26.01.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 249 392</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) <b>3 249 200</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) NL 13.07.2022		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) <b>3 249 207</b>	(51) <b>F02M 31/13</b>	(11) <b>3 249 304</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
RS 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
NL 04.08.2021	SK 04.08.2021	NL 04.02.2022	IS 03.03.2022	MC 13.10.2021	
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021				
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021				

(11) <b>3 249 393</b>	(51) <b>G01N 23/207</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 01.09.2021		MC 23.06.2021	
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021				
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) <b>3 249 579</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 249 738</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) <b>3 249 767</b>	(51) <b>H02H 7/085</b>
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
MC 13.10.2021		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) <b>3 249 415</b>	(51) <b>G01R 31/58</b>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) FI 01.12.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	MC 19.01.2022		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
EE 01.12.2021	SK 01.12.2021			MC 26.01.2022	
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(11) <b>3 249 629</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 249 768</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
MC 01.12.2021				PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(11) <b>3 249 435</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 249 678</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) <b>3 249 788</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
MC 01.09.2021		MC 11.08.2021		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
				IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(11) <b>3 249 467</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>	(11) <b>3 249 690</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	MC 28.07.2021	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 249 879</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
MC 01.12.2021		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		MC 21.07.2021		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) <b>3 249 480</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 249 703</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021		
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) <b>3 249 892</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 04.08.2021		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
				NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(11) <b>3 249 484</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 249 717</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021		

SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
MC 16.02.2022		LU 29.01.2022	SM 05.01.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(11) <b>3 249 919</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LI 31.01.2022	FR 05.03.2022		
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) <b>3 250 727</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>	(11) <b>3 251 458</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021		
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	(11) <b>3 251 504</b>	(51) <b>A01K 89/016</b>
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
MC 02.02.2022		SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(11) <b>3 249 942</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 250 746</b>	(51) <b>D06F 29/00</b>	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	MC 07.07.2021	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) <b>3 251 589</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) <b>3 249 954</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	DK 05.01.2022	LU 30.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	LI 31.01.2022	FR 05.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021			SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) <b>3 250 976</b>	(51) <b>B01F 5/04</b>	MC 07.07.2021	
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021		
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) <b>3 251 634</b>	(51) <b>A61F 2/97</b>
AL 22.09.2021	SI 22.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
MC 22.09.2021		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) <b>3 249 989</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021			CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 251 293</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
RO 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) NL 06.07.2022		AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021			FR 31.03.2022	
		(11) <b>3 250 229</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>		
(84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>3 251 636</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) <b>3 250 262</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
(84) NL 27.07.2022		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) <b>3 250 297</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) NL 06.07.2022		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
		IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(11) <b>3 250 511</b>	(51) <b>C01G 25/02</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(84) NL 06.07.2022		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(11) <b>3 250 623</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(84) NL 27.07.2022		MC 07.07.2021		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
		(11) <b>3 250 641</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>		
(84) NL 05.01.2022	(51) <b>C08L 69/00</b>	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) <b>3 251 739</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>
NO 05.04.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 05.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
BG 05.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021



RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 252 271</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 251 783</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) NL 27.07.2022		MC 12.01.2022		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 251 794</b>	(51) <b>B24B 53/07</b>	(11) <b>3 252 097</b>	(51) <b>C08K 7/00</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	MC 11.08.2021	
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 252 273</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) <b>3 252 304</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
MC 07.07.2021		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021		
		MC 02.06.2021		(11) <b>3 252 352</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>
(11) <b>3 251 827</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 252 127</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021				
MC 28.07.2021				(11) <b>3 252 355</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>3 251 842</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>3 252 171</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 10.11.2021	HR 10.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
MC 30.03.2022		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
		DK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	MC 28.07.2021	
(11) <b>3 251 913</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>	(11) <b>3 252 205</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 252 357</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021			FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021			HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021			LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 29.09.2021	PL 29.09.2021			NO 25.11.2021	PT 27.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022			EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021			RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021			AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
MC 29.09.2021				MC 25.08.2021	
(11) <b>3 251 999</b>	(51) <b>B66D 1/30</b>	(11) <b>3 252 249</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>3 252 397</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(84) RS 17.11.2021	(84) FI 17.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
HR 17.11.2021	GR 18.02.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
DK 17.11.2021	AL 17.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(11) <b>3 252 011</b>	(51) <b>C01G 9/02</b>	(84) PT 12.05.2022	(84) EE 11.08.2021	LU 29.01.2022	SM 05.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	BG 12.04.2022	RO 11.08.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
PT 12.05.2022	RS 12.01.2022				
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022				

CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 252 601</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LI 31.01.2022	FR 05.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>3 252 422</b>	(51) <b>F28F 9/26</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) AT 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	MC 08.09.2021	
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 252 716</b>	(51) <b>G06T 7/571</b>
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 03.02.2022	EE 03.11.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) <b>3 252 531</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 252 624</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) <b>3 252 735</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
MC 28.07.2021		MC 14.07.2021		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) <b>3 252 540</b>	(51) <b>G04B 1/14</b>	(11) <b>3 252 652</b>	(51) <b>G06F 21/86</b>	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) <b>3 252 754</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
MC 23.06.2021				NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(11) <b>3 252 548</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 252 654</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) <b>3 252 766</b>	(51) <b>G10L 21/0264</b>
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 16.02.2022		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(11) <b>3 252 574</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 252 667</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	SE 07.07.2021	SK 07.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) <b>3 252 809</b>	(51) <b>H01L 23/04</b>
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
MC 11.08.2021		MC 21.07.2021		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(11) <b>3 252 679</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 252 679</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021





(11) <b>3 254 776</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	MC 25.08.2021	
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 19.01.2022			
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			(11) <b>3 255 451</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 255 001</b>	(51) <b>B65H 23/06</b>	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) NL 20.07.2022		PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 255 244</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
MC 07.07.2021		LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(11) <b>3 254 780</b>	(51) <b>B21D 37/20</b>	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	MC 12.01.2022	
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022		
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 255 458</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	MC 22.09.2021		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>3 255 255</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) <b>3 254 852</b>	(51) <b>B41F 13/004</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021		
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 255 459</b>	(51) <b>G01S 19/00</b>
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	MC 07.07.2021		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021			LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(11) <b>3 255 288</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
MC 03.11.2021		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) <b>3 254 882</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	MC 07.07.2021	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 255 512</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	MC 02.06.2021		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021			HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
MC 25.08.2021				GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
		(11) <b>3 255 426</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(11) <b>3 254 883</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 255 533</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021			LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 255 442</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
MC 23.06.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(11) <b>3 254 896</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022

(11) <b>3 255 634</b>	(51) <i>G10L 21/0264</i>	CZ 03.11.2021	PT 03.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>3 255 869</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) <b>3 257 310</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(11) <b>3 255 730</b>	(51) <i>H01Q 21/06</i>	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	MC 07.07.2021		FR 31.03.2022	
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022				
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) <b>3 256 073</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 257 342</b>	(51) <i>H05K 7/16</i>
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) <b>3 256 099</b>	(51) <i>A61K 8/44</i>	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
MC 15.09.2021		(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
				HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(11) <b>3 255 782</b>	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) <b>3 256 459</b>	(51) <i>C07D 313/12</i>	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021			PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) <b>3 256 512</b>	(51) <i>C08G 75/00</i>	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) <b>3 256 527</b>	(51) <i>C08J 5/18</i>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021				
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 256 542</b>	(51) <i>C09K 3/10</i>	(11) <b>3 257 412</b>	(51) <i>A47J 43/046</i>
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 20.07.2022	
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021				
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 256 638</b>	(51) <i>D06M 15/267</i>	(11) <b>3 257 421</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>
MC 23.06.2021		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
(11) <b>3 255 798</b>	(51) <i>H03M 3/00</i>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SE 18.08.2021	SK 18.08.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	LU 05.02.2022	SM 19.01.2022	DK 18.08.2021	CZ 18.08.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	EE 18.08.2021	SM 18.08.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RO 18.08.2021	IT 18.08.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	FR 19.03.2022		SI 18.08.2021	
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021				
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) <b>3 256 697</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) <b>3 257 453</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>
		(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 255 832</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 256 947</b>	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) <b>3 257 552</b>	(51) <i>A61N 1/06</i>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 257 662</b>	(51) <i>B29C 70/38</i>
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 257 665</b>	(51) <i>B29C 73/06</i>
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 25.12.2021	LT 25.08.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	IS 25.08.2021	NO 25.11.2021
MC 05.01.2022		SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
				RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 255 867</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 257 100</b>	(51) <i>H01P 3/123</i>	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021				

SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
MC 25.08.2021		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(11) <b>3 257 720</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	MC 14.07.2021		EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) <b>3 258 160</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) <b>3 258 732</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
MC 06.10.2021		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
(11) <b>3 257 736</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) ES 01.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) <b>3 257 776</b>	(51) <b>B65D 30/18</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 19.01.2022		IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 258 164</b>	(51) <b>F21S 41/10</b>	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 15.12.2021	
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) <b>3 259 002</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>3 257 890</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>3 258 280</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) BG 02.09.2021	(84) EE 02.06.2021	(84) NL 27.07.2022		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021				
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) <b>3 258 300</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 259 264</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
LV 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) <b>3 259 373</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>
AL 02.06.2021	MC 02.06.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
(11) <b>3 257 916</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 259 544</b>	(51) <b>H05B 6/26</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
PL 17.11.2021	HR 17.11.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
LV 17.11.2021	GR 18.02.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021
PT 17.03.2022	NL 17.11.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SE 17.11.2021	NO 17.02.2022	MC 26.01.2022		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
IS 17.03.2022	EE 17.11.2021			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SM 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) <b>3 258 329</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
RO 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
DK 17.11.2021	AL 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
MC 17.11.2021	FR 31.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
SI 17.11.2021		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 29.09.2021	
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
(11) <b>3 257 980</b>	(51) <b>D01H 4/40</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 259 643</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	FR 31.03.2022		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>3 258 454</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
MC 08.09.2021		(11) <b>3 258 464</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
		(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 258 091</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>3 258 617</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 259 664</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021		
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021				
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021				



- (11) **3 259 835** (51) **H02K 9/28** SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 (11) **3 260 763** (51) **F21S 41/32**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022 LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022 ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 EE 12.01.2022 SK 12.01.2022 HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022 AL 12.01.2022 MC 12.01.2022 GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 (11) **3 260 240** (51) **B25D 16/00** NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 (84) NO 10.02.2022 NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022 (84) GR 23.12.2021 (84) HR 22.09.2021 (84) EE 10.11.2021 EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022 LT 22.09.2021 (84) LV 22.09.2021 CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
MC 09.03.2022 (84) NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021 MC 10.11.2021  
(11) **3 259 839** (51) **H02M 7/483** ES 22.09.2021 SK 22.09.2021 (11) **3 260 832** (51) **G01L 5/00**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) BG 26.08.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021 CZ 22.09.2021 (84) CZ 26.05.2021 (84) DK 26.05.2021  
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021 EE 22.09.2021 NL 22.09.2021 EE 26.05.2021 ES 26.05.2021  
RS 29.09.2021 SE 29.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 FI 26.05.2021 GR 27.08.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021 IS 22.01.2022 SK 22.09.2021 HR 26.05.2021 IS 26.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021 AL 22.09.2021 DK 22.09.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022 SI 22.09.2021 MC 22.09.2021 NL 26.05.2021 NO 26.08.2021  
RO 29.09.2021 IS 29.01.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) PL 26.05.2021 (84) PT 27.09.2021  
DK 29.09.2021 AL 29.09.2021 (84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) RO 26.05.2021 (84) RS 26.05.2021  
MC 29.09.2021 SI 29.09.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) PL 10.11.2021 (84) SE 26.05.2021 (84) SK 26.05.2021  
(11) **3 259 867** (51) **H04L 5/00** (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) AL 26.05.2021  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) SE 26.05.2021 (84) SK 26.05.2021  
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) HR 10.11.2021 (84) LV 10.11.2021 (84) SM 26.05.2021 (84) AL 26.05.2021  
ES 05.01.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) GR 11.02.2022 (84) NL 10.11.2021 (84) SI 26.05.2021 (84) IT 26.05.2021  
BG 05.04.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) IS 10.03.2022 (84) NO 10.02.2022 (84) MC 26.05.2021  
SE 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) SM 10.11.2021 (84) EE 10.11.2021 (84) (11) **3 261 065** (51) **G07D 7/1205**  
AT 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) RO 10.11.2021 (84) CZ 10.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
PL 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) DK 10.11.2021 (84) SK 10.11.2021 (84) FI 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021  
IS 05.05.2022 (84) DK 05.01.2022 (84) AL 10.11.2021 (84) SI 10.11.2021 (84) PL 03.11.2021 (84) ES 03.11.2021  
SM 05.01.2022 (84) RO 05.01.2022 (84) MC 10.11.2021 (84) EE 10.11.2021 (84) LV 03.11.2021 (84) HR 03.11.2021  
CZ 05.01.2022 (84) EE 05.01.2022 (84) (11) **3 260 284** (51) **B29C 73/02** (84) CZ 03.11.2021 (84) PT 03.03.2022  
SK 05.01.2022 (84) AL 05.01.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) NO 03.02.2022 (84) IS 03.03.2022  
MC 05.01.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) SM 03.11.2021 (84) SI 03.11.2021  
(11) **3 260 001** (51) **A24F 42/10** (84) BG 16.02.2022 (84) HR 16.02.2022 (84) RO 03.11.2021 (84) DK 03.11.2021  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 (84) SE 16.02.2022 (84) LV 16.02.2022 (84) SK 03.11.2021 (84) AL 03.11.2021  
HR 29.09.2021 (84) LT 29.09.2021 (84) AT 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022 (84) MC 03.11.2021  
NO 29.12.2021 (84) RS 29.09.2021 (84) PL 16.02.2022 (84) FI 16.02.2022 (84) (11) **3 261 247** (51) **H02P 25/024**  
SE 29.09.2021 (84) LV 29.09.2021 (84) IS 17.06.2022 (84) DK 16.02.2022 (84) NL 06.07.2022  
GR 30.12.2021 (84) AT 29.09.2021 (84) SM 16.02.2022 (84) RO 16.02.2022 (84) (11) **3 261 327** (51) **H04N 1/409**  
PL 29.09.2021 (84) ES 29.09.2021 (84) CZ 16.02.2022 (84) EE 16.02.2022 (84) (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
SK 29.09.2021 (84) EE 29.09.2021 (84) SK 16.02.2022 (84) AL 16.02.2022 (84) CZ 23.06.2021 (84) ES 23.06.2021  
PT 31.01.2022 (84) NL 29.09.2021 (84) MC 16.02.2022 (84) (84) FI 23.06.2021 (84) GR 24.09.2021  
IS 29.01.2022 (84) RO 29.09.2021 (84) (11) **3 260 299** (51) **B41J 2/175** (84) HR 23.06.2021 (84) IS 23.10.2021  
AL 29.09.2021 (84) CZ 29.09.2021 (84) (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 (84) NO 22.12.2021 (84) LT 23.06.2021 (84) LV 23.06.2021  
DK 29.09.2021 (84) SI 29.09.2021 (84) (84) LT 22.09.2021 (84) NO 22.12.2021 (84) RS 22.09.2021 (84) NL 23.06.2021 (84) NO 23.09.2021  
MC 29.09.2021 (84) SE 22.09.2021 (84) HR 22.09.2021 (84) LV 22.09.2021 (84) AT 22.09.2021 (84) PL 23.06.2021 (84) PT 25.10.2021  
(11) **3 260 133** (51) **A61K 39/00** (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) ES 22.09.2021 (84) SE 22.09.2021 (84) SE 23.06.2021 (84) EE 23.06.2021  
(84) NL 27.07.2022 (84) FI 13.10.2021 (84) GR 23.12.2021 (84) PL 22.09.2021 (84) PT 24.01.2022 (84) DK 23.06.2021 (84) AL 23.06.2021  
(11) **3 260 224** (51) **B22F 3/105** (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) CZ 22.09.2021 (84) NL 22.09.2021 (84) IS 22.01.2022 (84) SI 23.06.2021  
(84) RS 13.10.2021 (84) PL 13.10.2021 (84) RO 22.09.2021 (84) AL 22.09.2021 (84) SI 22.09.2021 (84) MC 23.06.2021  
LT 13.10.2021 (84) LV 13.10.2021 (84) DK 22.09.2021 (84) DK 22.09.2021 (84) (11) **3 261 328** (51) **H04N 5/225**  
ES 13.10.2021 (84) PT 14.02.2022 (84) NL 13.10.2021 (84) IS 13.02.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021  
HR 13.10.2021 (84) NL 13.10.2021 (84) SM 13.10.2021 (84) RO 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021 (84) PL 13.10.2021  
GR 14.01.2022 (84) IS 13.02.2022 (84) SM 13.10.2021 (84) RO 13.10.2021 (84) EE 13.10.2021 (84) LV 13.10.2021  
SE 13.10.2021 (84) PT 14.02.2022 (84) NL 13.10.2021 (84) IS 13.02.2022 (84) NO 13.01.2022 (84) SM 13.10.2021 (84) RO 13.10.2021  
NO 13.01.2022 (84) SM 13.10.2021 (84) RO 13.10.2021 (84) EE 13.10.2021 (84) PT 14.02.2022 (84) NL 13.10.2021 (84) PT 14.02.2022  
EE 13.10.2021 (84) DK 13.10.2021 (84) AL 13.10.2021 (84) MC 13.10.2021 (84) NO 13.01.2022 (84) SM 13.10.2021 (84) RO 13.10.2021  
CZ 13.10.2021 (84) AL 13.10.2021 (84) MC 13.10.2021 (84) (11) **3 260 761** (51) **F21K 99/00** (84) AT 13.10.2021 (84) AT 13.10.2021 (84) PL 13.10.2021 (84) LV 13.10.2021  
SK 13.10.2021 (84) SI 13.10.2021 (84) (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) EE 02.06.2021 (84) GR 03.09.2021 (84) IS 02.10.2021 (84) NO 13.01.2022 (84) SM 13.10.2021  
SI 13.10.2021 (84) MC 13.10.2021 (84) (84) LT 02.06.2021 (84) LV 02.06.2021 (84) RO 02.06.2021 (84) SE 02.06.2021 (84) SM 02.06.2021 (84) AL 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021  
(11) **3 260 237** (51) **B25B 17/00** (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) RS 02.06.2021 (84) SK 02.06.2021 (84) SI 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021  
(84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022 (84) SK 02.06.2021 (84) SI 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021  
ES 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022 (84) DK 02.06.2021 (84) AL 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021  
BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022 (84) SI 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021

- (11) **3 261 346** (51) *H04N 19/96*  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021  
PL 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022  
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022  
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021  
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021  
MC 01.12.2021
- (11) **3 261 659** (51) *A61K 38/18*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 261 773** (51) *B03C 1/28*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 261 779** (51) *B05B 1/34*  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021  
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 261 896** (51) *B61L 15/00*  
(84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021  
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021  
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021  
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021  
PL 28.07.2021 PT 29.11.2021  
RS 28.07.2021 SE 28.07.2021  
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
- (11) **3 262 049** (51) *C07D 491/048*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 262 571** (51) *G06N 3/063*  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **3 262 688** (51) *H01L 29/417*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021  
SE 11.08.2021 IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 262 689** (51) *H01L 29/423*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 262 690** (51) *H01L 29/423*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 262 782** (51) *H04L 9/00*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 262 839** (51) *H04N 19/91*  
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021  
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021  
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021  
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021  
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021  
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021  
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021  
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021  
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021  
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021  
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021  
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021  
MC 16.06.2021
- (11) **3 263 003** (51) *A47L 5/24*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 263 093** (51) *A61K 8/34*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 263 119** (51) *G01N 33/50*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 263 168** (51) *A61M 25/00*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 263 175** (51) *A61N 1/372*  
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021  
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021  
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021  
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022  
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021  
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022  
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021  
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021  
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021  
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021  
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **3 263 274** (51) *B23Q 1/00*  
(84) LT 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022  
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022  
HR 12.01.2022 LV 12.01.2022  
GR 13.04.2022 IS 12.05.2022
- SM 12.01.2022 RO 12.01.2022  
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022  
AL 12.01.2022 MC 12.01.2022
- (11) **3 263 318** (51) *B29C 65/08*  
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021  
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021  
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 263 363** (51) *B60C 9/22*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 263 420** (51) *B62B 7/06*  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021  
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021  
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021  
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021  
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
- (11) **3 263 633** (51) *B29C 35/02*  
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022  
LT 05.01.2022 PT 05.05.2022  
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022  
NO 05.04.2022 ES 05.01.2022  
EE 05.01.2022 RO 05.01.2022  
HR 05.01.2022 CZ 05.01.2022  
SK 05.01.2022 SE 05.01.2022  
LV 05.01.2022 AT 05.01.2022  
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022  
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022  
DK 05.01.2022 AL 05.01.2022  
MC 05.01.2022
- (11) **3 263 771** (51) *F02D 29/04*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 263 894** (51) *F03D 80/80*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 263 985** (51) *F22B 37/38*  
(84) BG 20.10.2022 (84) AT 20.10.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022  
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021  
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022  
NO 20.01.2022 SI 20.10.2021  
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021  
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021  
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021  
AL 20.10.2021 MC 20.10.2021
- (11) **3 264 308** (51) *G06F 21/32*  
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021  
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021  
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021  
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022  
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021  
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022  
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021  
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021  
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021  
AL 24.11.2021 MC 24.11.2021

SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 265 134</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) <b>3 264 463</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 27.07.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) <b>3 264 550</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 15.03.2022	SI 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FR 31.03.2022	
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 266 144</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	AL 15.12.2021	FR 31.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>3 265 679</b>	(51) <b>F04B 1/2078</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
(11) <b>3 264 647</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
(84) NL 27.07.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(11) <b>3 264 666</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	DK 12.01.2022	LU 26.02.2022	MC 27.10.2021	AL 27.10.2021
(84) NL 27.07.2022		SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	SI 27.10.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 264 668</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(11) <b>3 266 174</b>	(51) <b>H04L 12/937</b>
(84) NL 27.07.2022		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		AL 12.01.2022	FR 12.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) <b>3 264 778</b>	(51) <b>H04N 21/432</b>	(11) <b>3 265 761</b>	(51) <b>G01F 3/10</b>	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SM 27.10.2021	EE 03.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RO 27.10.2021	CZ 03.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
DK 27.10.2021	SK 03.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	MC 14.07.2021	
AL 27.10.2021	AL 03.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) <b>3 266 186</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
MC 27.10.2021	FR 31.03.2022	FR 31.03.2022	SI 03.11.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
				ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(11) <b>3 264 782</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	(11) <b>3 265 870</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
LU 25.02.2022	SM 12.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) <b>3 266 192</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
FR 12.03.2022		(11) <b>3 266 128</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
		(84) BG 10.02.2022	(84) DK 10.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>3 264 990</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 266 224</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	FR 31.03.2022		EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
AL 19.01.2022	FR 19.03.2022	(11) <b>3 266 131</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
(11) <b>3 265 083</b>	(51) <b>A61K 31/407</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
(84) NL 06.07.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021





CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FR 31.03.2022	
MC 05.01.2022		DK 01.12.2021	MC 01.12.2021		
(11) <b>3 268 271</b>	(51) <b>B63B 1/18</b>	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(11) <b>3 269 028</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 268 734</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) NL 27.07.2022		FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021			HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 268 810</b>	(51) <b>G03F 7/42</b>	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) NL 06.07.2022		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021			PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
SE 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 268 822</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
(11) <b>3 268 304</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) <b>3 269 079</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	FR 19.03.2022		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021			GR 28.01.2022	IS 27.02.2022
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 268 871</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FR 31.03.2022	
FR 31.03.2022		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
(11) <b>3 268 381</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 269 080</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FR 31.03.2022		GR 21.01.2022	IS 20.02.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 268 957</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) AT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
MC 02.03.2022		NO 02.06.2022	RO 02.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FR 31.03.2022	
(11) <b>3 268 435</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>	CZ 02.03.2022	SK 02.03.2022		
(84) NL 13.07.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) <b>3 269 091</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
		SM 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 268 548</b>	(51) <b>E04B 1/32</b>			GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 268 987</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		(84) BG 10.02.2022	(84) DK 10.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 268 580</b>	(51) <b>G01V 1/18</b>	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	RO 10.11.2021	SK 10.11.2021		
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	MC 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 269 099</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SI 10.11.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	(11) <b>3 269 005</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
FR 31.03.2022		FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 268 612</b>	(51) <b>F04D 15/02</b>	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				

- (11) **3 269 107** (51) *H04W 12/03* IS 28.11.2021 LT 28.07.2021 (11) **3 270 328** (51) *G06K 19/077*  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 LV 28.07.2021 NL 28.07.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 NO 28.10.2021 PL 28.07.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021  
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 PT 29.11.2021 RS 28.07.2021 ES 26.05.2021 FI 26.05.2021  
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021 SE 28.07.2021 DK 28.07.2021 GR 27.08.2021 HR 26.05.2021  
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021 SK 28.07.2021 EE 28.07.2021 IS 26.09.2021 LT 26.05.2021  
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021 CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021 LV 26.05.2021 NL 26.05.2021  
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021 SM 28.07.2021 AL 28.07.2021 NO 26.08.2021 PL 26.05.2021  
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 SI 28.07.2021 IT 28.07.2021 PT 27.09.2021 RO 26.05.2021  
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021 MC 28.07.2021 RS 26.05.2021 SE 26.05.2021  
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 (11) **3 269 632** (51) *B64C 3/20* SK 26.05.2021 SM 26.05.2021  
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 EE 26.05.2021 AL 26.05.2021  
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 SI 26.05.2021 IT 26.05.2021  
MC 30.06.2021 (84) GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 269 134** (51) *H04N 5/232* (11) **3 270 421** (51) *H01L 31/0224*  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.07.2022  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 (11) **3 270 481** (51) *H02J 5/00*  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 20.10.2021 PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021 SK 11.08.2021 EE 11.08.2021 LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022 CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021 NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
NO 20.01.2022 SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021  
CZ 20.10.2021 RO 20.10.2021 IT 11.08.2021 SE 04.08.2021 DK 04.08.2021 SK 04.08.2021  
SK 20.10.2021 DK 20.10.2021 MC 11.08.2021 EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021  
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021 (11) **3 269 809** (51) *C12N 15/09* RO 04.08.2021 IT 04.08.2021  
MC 04.08.2021 NL 01.04.2022 FR 31.03.2022
- (11) **3 269 141** (51) *H04N 19/91* (11) **3 269 962** (51) *F02C 7/224*  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (51) *F02C 7/224*  
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021 (84) FI 08.09.2021 (84) GR 09.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021 HR 08.09.2021 LT 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 LV 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 SE 08.09.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 RS 08.09.2021 PL 08.09.2021 PL 08.09.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 EE 08.09.2021 EE 08.09.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 IS 08.01.2022 PT 10.01.2022  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021 SM 08.09.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 DK 08.09.2021  
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
MC 23.06.2021 IT 23.06.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 269 142** (51) *H04N 19/176* (11) **3 269 998** (51) *F16F 7/12*  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 (51) *F16F 7/12*  
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021 HR 15.09.2021 LT 15.09.2021 (84) FI 15.09.2021  
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 LT 15.09.2021  
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 SE 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 LT 15.09.2021  
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021 GR 16.12.2021 SE 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 EE 15.09.2021 EE 15.09.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 IS 15.01.2022  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 269 301** (51) *G06T 7/00* (11) **3 270 016** (51) *F16J 15/34*  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 (11) **3 270 016** (51) *F16J 15/34*  
ES 14.07.2021 (84) FI 14.07.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (51) *F16J 15/34*  
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021 ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 RS 02.03.2022  
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 HR 02.03.2022  
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 PL 02.03.2022  
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 RO 02.03.2022  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021 PT 04.07.2022 AT 02.03.2022 AT 02.03.2022  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022 IS 02.07.2022  
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021 AL 02.03.2022 MC 02.03.2022 MC 02.03.2022  
MC 14.07.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 269 584** (51) *B60L 53/16* (11) **3 270 135** (51) *G01M 15/09*  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022 (51) *G01M 15/09*  
ES 28.07.2021 (84) FI 28.07.2021 (11) **3 270 171** (51) *G01R 31/396*  
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021 (84) NL 20.07.2022 (84) NL 20.07.2022 (51) *G01R 31/396*



SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(11) <b>3 271 047</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
MC 19.01.2022		(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) <b>3 270 566</b>	(51) <b>H04L 67/14</b>	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(84) NL 27.07.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	MC 16.03.2022	
(11) <b>3 270 633</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 271 396</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	FR 31.03.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>3 271 146</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021		
MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 271 446</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>
		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 270 659</b>	(51) <b>H04W 60/06</b>	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>3 271 615</b>	(51) <b>F16H 55/36</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021			RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) <b>3 271 167</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	FR 31.03.2022	
(11) <b>3 270 674</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 271 908</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) NL 20.07.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
ES 26.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 271 969</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
CZ 26.01.2022	SK 26.01.2022	FR 31.03.2022	IT 18.08.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SI 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		MC 18.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 271 331</b>	(51) <b>C07D 211/94</b>	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IS 01.04.2022	SM 01.12.2021
EE 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
FR 26.03.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SK 01.12.2021	DK 01.12.2021
(11) <b>3 270 788</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	MC 01.12.2021	AL 01.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SI 01.12.2021	FR 31.03.2022
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 271 974</b>	(51) <b>H01R 25/00</b>
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021			FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) <b>3 271 342</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
		DK 18.08.2021	LT 18.08.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(11) <b>3 271 038</b>	(51) <b>B01D 3/20</b>	PL 18.08.2021	SK 18.08.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(84) BG 06.10.2022	(84) RS 06.10.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	FR 31.03.2022	
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	MC 18.08.2021	NL 01.04.2022		
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	FR 31.03.2022		(11) <b>3 272 001</b>	(51) <b>H01F 38/30</b>
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(11) <b>3 271 373</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021
MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SI 06.10.2021	FR 31.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022

NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 272 986</b>	(51) <b>E05F 15/43</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FR 31.03.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) <b>3 272 007</b>	(51) <b>H03F 1/26</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 273 580</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>
(84) NL 06.07.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) <b>3 272 068</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FR 31.03.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 273 061</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 08.12.2021	MC 08.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FR 31.03.2022	
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 273 586</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
FR 31.03.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 272 139</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) NL 20.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 272 167</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 273 275</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	FR 31.03.2022	
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	(11) <b>3 273 588</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021			PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
MC 09.06.2021		(11) <b>3 273 276</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(11) <b>3 272 183</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FR 31.03.2022	
RS 28.07.2021	DK 28.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021		
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) <b>3 273 735</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 273 491</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) <b>3 272 283</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) NL 20.07.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) <b>3 272 632</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) NL 13.07.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
(11) <b>3 272 947</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	MC 29.12.2021	
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) <b>3 273 747</b>	(51) <b>H04W 88/14</b>
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FR 31.03.2022		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 273 493</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 06.10.2022	SI 06.10.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		

RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
MC 06.10.2021	AL 06.10.2021			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FR 31.03.2022				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) <b>3 273 773</b>	(51) <b>A01K 5/01</b>	(11) <b>3 274 339</b>	(51) <b>C07D 279/08</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LT 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 09.03.2022	
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	(11) <b>3 274 634</b>	(51) <b>F24F 7/02</b>
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	FR 31.03.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FR 31.03.2022		(11) <b>3 274 474</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 09.03.2022	
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 274 675</b>	(51) <b>G01J 3/50</b>
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
		AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
				PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
		(11) <b>3 274 494</b>	(51) <b>D04H 1/435</b>	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) <b>3 274 709</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
		DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
		AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
				PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
		(11) <b>3 274 502</b>	(51) <b>D21H 13/10</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021		
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 274 747</b>	(51) <b>G02B 6/287</b>
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) NL 13.07.2022	
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 274 845</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
				GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
		(11) <b>3 274 514</b>	(51) <b>F16N 31/00</b>	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 07.07.2021
		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		LV 07.07.2021	DK 07.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 275 086</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
				ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		(11) <b>3 274 561</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		



RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 275 651</b>	(51) <b>B32B 27/18</b>
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	MC 22.12.2021		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021			NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
MC 18.08.2021	FR 31.03.2022			PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 275 108</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 275 292</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 275 907</b>	(51) <b>C08F 216/14</b>
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021			NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
FR 31.03.2022		(11) <b>3 275 402</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 275 916</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		FR 31.03.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		(11) <b>3 275 404</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	FR 31.03.2022	
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021		
		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 275 919</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>
		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
		(11) <b>3 275 596</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>3 275 924</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>
		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
		HR 14.07.2021	DK 14.07.2021	NO 24.02.2022	SI 24.11.2021
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
		SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	MC 24.11.2021	AL 24.11.2021
		MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	FR 31.03.2022	
		(11) <b>3 275 639</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>	(11) <b>3 275 927</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
		(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
		FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
		SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
		(11) <b>3 275 244</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>		
		(84) NL 20.07.2022			
		(11) <b>3 275 255</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>		
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		

SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) <b>3 275 993</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) <b>3 276 795</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 276 436</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
MC 25.08.2021	FR 31.03.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) <b>3 276 003</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) NL 20.07.2022		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021
(11) <b>3 276 046</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	AL 22.12.2021	FR 31.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>3 276 864</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021			LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) <b>3 276 589</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
NO 01.03.2022	SI 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 01.12.2021	AL 01.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
FR 31.03.2022		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>3 276 147</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021		
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 276 889</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	FR 31.03.2022		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021			HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 276 634</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(11) <b>3 276 163</b>	(51) <b>F03D 5/02</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	MC 23.06.2021	
(84) NL 13.07.2022		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021		
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 276 902</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>
(11) <b>3 276 194</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FR 31.03.2022		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021			ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 276 638</b>	(51) <b>H01F 1/00</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NO 10.02.2022	SI 10.11.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
DK 08.12.2021	MC 08.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	MC 10.11.2021	AL 10.11.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	FR 31.03.2022	
FR 31.03.2022		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021		
(11) <b>3 276 298</b>	(51) <b>F41H 11/02</b>	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 276 956</b>	(51) <b>H04N 9/07</b>
(84) NL 06.07.2022		SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) <b>3 276 341</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>			GR 21.07.2021	HR 21.07.2021
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 276 665</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
(11) <b>3 276 391</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
				EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021

RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
NL 01.04.2022	FR 31.03.2022	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	MC 08.12.2021	
(11) <b>3 277 088</b>	(51) <b>A01N 59/16</b>	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 277 313</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 25.08.2021		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) <b>3 277 216</b>	(51) <b>A61C 5/70</b>	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 12.04.2022	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 277 247</b>	(51) <b>A61J 1/03</b>	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.01.2022	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(11) <b>3 277 120</b>	(51) <b>A45D 1/02</b>	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	MC 23.06.2021	
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) <b>3 277 430</b>	(51) <b>B05B 1/02</b>
ES 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 18.08.2021	SK 18.08.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	FR 31.03.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) <b>3 277 253</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
MC 18.08.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>3 277 130</b>	(51) <b>A47C 27/06</b>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 14.02.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 277 433</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	NO 13.01.2022	AL 13.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 18.02.2022	NL 17.11.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) <b>3 277 257</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	PT 04.07.2022	ES 02.03.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
(11) <b>3 277 140</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 277 448</b>	(51) <b>B21H 3/06</b>
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 02.03.2022	AL 02.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	MC 02.03.2022		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 277 297</b>	(51) <b>A61K 35/545</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) <b>3 277 169</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	FR 31.03.2022	
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) <b>3 277 479</b>	(51) <b>B29C 49/12</b>
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	MC 28.07.2021		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>3 277 307</b>	(51) <b>A61K 38/43</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 09.06.2021	PT 11.10.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 09.06.2021	RS 09.06.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
(11) <b>3 277 193</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	AL 09.06.2021	DK 09.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 09.06.2021	SI 09.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		



(11) <b>3 277 481</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 03.02.2022	SI 03.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	MC 02.06.2021	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AL 03.11.2021	MC 03.11.2021		
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			(11) <b>3 278 039</b>	(51) <b>F25B 39/00</b>
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) <b>3 277 742</b>	(51) <b>C08G 77/38</b>	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
MC 09.03.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
(11) <b>3 277 493</b>	(51) <b>B31F 1/00</b>	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	MC 20.10.2021	AL 20.10.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021			SI 20.10.2021	FR 31.03.2022
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) <b>3 277 789</b>	(51) <b>C12C 5/02</b>	(11) <b>3 278 069</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) HR 15.09.2021	(84) LV 15.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) PL 09.03.2022
MC 04.08.2021		RS 15.09.2021	SK 15.09.2021	HR 09.03.2022	NO 09.06.2022
		EE 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
(11) <b>3 277 567</b>	(51) <b>B62J 25/00</b>	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	BG 09.06.2022	CZ 09.03.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SK 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 05.01.2022	PT 05.05.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	(11) <b>3 277 851</b>	(51) <b>C22B 3/24</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	(84) HR 29.09.2021	(84) LT 29.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
EE 05.01.2022	RO 05.01.2022	NO 29.12.2021	LV 29.09.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
BG 05.04.2022	CZ 05.01.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	EE 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
GR 06.04.2022	NL 29.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 278 071</b>	(51) <b>G01J 3/52</b>
FI 05.01.2022	AL 29.09.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
DK 05.01.2022	MC 29.09.2021	MC 29.09.2021	SI 29.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
MC 05.01.2022	FR 31.03.2022			GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
		(11) <b>3 277 979</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
(11) <b>3 277 683</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
RO 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021		
(11) <b>3 277 719</b>	(51) <b>A61P 43/00</b>	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) <b>3 278 088</b>	(51) <b>G01N 21/87</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 277 983</b>	(51) <b>F16H 55/40</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	NO 15.03.2022	SI 15.12.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
MC 16.03.2022		HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
(11) <b>3 277 722</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	MC 15.12.2021	AL 15.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	FR 31.03.2022	
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 278 091</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021			(84) NL 20.07.2022	
RS 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) <b>3 278 011</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>		
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 278 095</b>	(51) <b>G01N 27/48</b>
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) <b>3 278 032</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
MC 18.08.2021		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) <b>3 277 727</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021

CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) <b>3 278 211</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
MC 01.12.2021		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(11) <b>3 278 102</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 278 486</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	MC 19.01.2022		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 278 303</b>	(51) <b>G01C 1/00</b>	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
MC 29.12.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
(11) <b>3 278 124</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	MC 19.05.2021	
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) <b>3 278 509</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 23.03.2022		PL 09.03.2022	HR 09.03.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 278 395</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	NO 09.06.2022	PT 11.07.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>3 278 131</b>	(51) <b>G01R 33/44</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	MC 09.03.2022	
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) <b>3 278 558</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	MC 09.06.2021		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 278 436</b>	(51) <b>H02M 1/34</b>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
FR 31.03.2022		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(11) <b>3 278 180</b>	(51) <b>G03B 37/04</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>3 278 569</b>	(51) <b>H04R 1/26</b>
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
CZ 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FR 31.03.2022		SE 22.09.2021	LV 22.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 278 473</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
NO 24.02.2022	SI 24.11.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
MC 24.11.2021		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
(11) <b>3 278 183</b>	(51) <b>G04B 27/02</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 22.09.2021	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 13.01.2022	AL 13.10.2021	(11) <b>3 278 575</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	MC 13.10.2021	SI 13.10.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FR 31.03.2022		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 278 477</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 22.09.2021	PT 04.10.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 22.09.2021	RS 02.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	MC 22.09.2021	SM 02.06.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021				
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021				

SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) <b>3 278 867</b>	(51) <b>B01D 71/14</b>	(11) <b>3 279 181</b>	(51) <b>C07C 69/75</b>
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 278 624</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	MC 08.09.2021	FR 31.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021			MC 04.08.2021	FR 31.03.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>3 278 898</b>	(51) <b>B21D 22/28</b>	(11) <b>3 279 238</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
		PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(11) <b>3 278 661</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 14.07.2021	DK 14.07.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	FR 31.03.2022		MC 14.07.2021	FR 31.03.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021				
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	(11) <b>3 278 945</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>3 279 279</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
MC 20.10.2021		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021		
(11) <b>3 278 677</b>	(51) <b>A24F 13/00</b>	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) <b>3 279 286</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>3 278 950</b>	(51) <b>B29C 45/60</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
MC 16.02.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) <b>3 278 756</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021		
(84) NL 13.07.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 279 290</b>	(51) <b>C10B 29/02</b>
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) <b>3 278 787</b>	(51) <b>A61K 6/30</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 01.12.2021	AL 01.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 01.12.2021	FR 31.03.2022	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 279 109</b>	(51) <b>B65D 47/40</b>	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022			MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
		(11) <b>3 279 176</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>		
(11) <b>3 278 838</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 279 298</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SI 20.10.2021	SM 20.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
MC 20.10.2021		FR 31.03.2022			



- (11) **3 279 346** (51) **C22C 9/00**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021  
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 279 367** (51) **C23C 14/34**  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021  
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021  
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021  
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022  
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022  
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 279 378** (51) **D03D 1/02**  
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
DK 26.05.2021 ES 26.05.2021  
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021  
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021  
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021  
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021  
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021  
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021  
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021  
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021  
MC 26.05.2021
- (11) **3 279 577** (51) **F24F 11/30**  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021  
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021  
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021  
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021  
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021  
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
MC 28.07.2021
- (11) **3 279 598** (51) **F28F 1/30**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 279 621** (51) **G01H 3/00**  
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021  
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021  
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021  
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021  
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021  
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021  
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021  
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021  
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021  
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021  
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 279 669** (51) **G01N 30/86**  
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022  
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022  
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022  
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022  
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022  
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022  
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022  
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022  
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022  
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022  
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022  
MC 19.01.2022
- (11) **3 279 682** (51) **G01S 7/02**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021  
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SK 25.08.2021  
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021  
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021  
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 279 824** (51) **G06F 21/62**  
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022  
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022  
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022  
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022  
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022  
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022  
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022  
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022  
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022  
MC 26.01.2022
- (11) **3 279 947** (51) **H01L 31/0224**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 279 980** (51) **H01M 4/62**  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022  
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021  
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021  
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 280 000** (51) **H01P 1/212**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021  
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021  
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021  
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021  
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021  
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021  
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 280 086** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021  
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021  
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 280 186** (51) **H04W 36/14**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021  
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **3 280 199** (51) **H04W 56/00**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021  
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **3 280 201** (51) **H04W 68/02**  
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021  
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021  
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021  
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022  
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021  
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022  
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021  
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021  
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021  
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021  
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **3 280 259** (51) **A01N 1/02**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 280 262** (51) **A01N 55/08**  
(84) NL 06.07.2022

(11) <b>3 280 277</b>	(51) <b>A23L 33/115</b>	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) <b>3 280 467</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	PL 23.03.2022	NO 23.06.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021			SK 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 280 401</b>	(51) <b>A61K 31/426</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	EE 23.03.2022	IS 23.07.2022
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
MC 30.06.2021		IS 25.12.2021	SK 25.08.2021		
		EE 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 280 487</b>	(51) <b>A61N 1/18</b>
(11) <b>3 280 320</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021			RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 280 404</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
HR 17.11.2021	SE 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
SI 17.11.2021	SM 17.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
MC 17.11.2021		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	MC 15.09.2021	
		SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 280 496</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(11) <b>3 280 365</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021				
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 280 405</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>		
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>3 280 500</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	EE 26.05.2021	IS 26.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	NO 26.08.2021	RO 26.05.2021
CZ 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 07.07.2021	IS 07.11.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021
NL 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 26.05.2021	AL 26.05.2021
RO 08.09.2021	SI 08.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021		
DK 08.09.2021		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(11) <b>3 280 520</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>
				(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(11) <b>3 280 377</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>			FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 280 435</b>	(51) <b>A61P 1/16</b>	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	GR 04.02.2022	IS 03.03.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 03.11.2021	SM 03.11.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AL 03.11.2021	MC 03.11.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 280 521</b>	(51) <b>C09D 7/45</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) <b>3 280 385</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	MC 02.06.2021		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) <b>3 280 458</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) HR 09.06.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021		
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IS 09.10.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 280 528</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021			GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
MC 29.09.2021				LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
				PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 280 396</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) <b>3 280 463</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
CZ 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
GR 24.09.2021	FI 23.06.2021	CZ 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LT 23.06.2021	HR 23.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
NL 23.06.2021	HR 23.06.2021	LV 09.06.2021	PL 09.06.2021	MC 11.08.2021	
PL 23.06.2021	LT 23.06.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021		
RO 23.06.2021	LV 23.06.2021	RS 09.06.2021	SK 09.06.2021		
RZ 23.06.2021	NO 23.09.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021		
MC 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 09.10.2021	AL 09.06.2021		
	RS 23.06.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021		

- (11) **3 280 530** (51) **B01J 29/40** SK 11.08.2021 EE 11.08.2021 (11) **3 280 659** (51) **B65D 83/20**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 FI 14.07.2021 GR 15.10.2021  
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 IT 11.08.2021 SI 11.08.2021 HR 14.07.2021 IS 14.11.2021  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 MC 11.08.2021 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 (11) **3 280 597** (51) **B41J 25/308** NL 14.07.2021 NO 14.10.2021  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 14.07.2021 PT 15.11.2021  
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021 RS 14.07.2021 SE 14.07.2021  
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022 GR 26.11.2021 HR 25.08.2021 DK 14.07.2021 SK 14.07.2021  
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022 LV 25.12.2021 LT 25.08.2021 EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022 IS 25.08.2021 NO 25.11.2021 RO 14.07.2021 SM 14.07.2021  
PT 25.08.2021 PL 25.08.2021 PT 27.12.2021 AL 14.07.2021 SI 14.07.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021 MC 14.07.2021 SE 25.08.2021 SK 25.08.2021
- (11) **3 280 535** (51) **B03C 1/01** (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (11) **3 280 665** (51) **B66B 5/00**  
(84) CZ 23.06.2021 (84) ES 23.06.2021 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021 RS 23.03.2022 BG 23.06.2022  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 HR 23.03.2022 SE 23.03.2022  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 FI 23.03.2022 NL 23.03.2022  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 SM 23.03.2022 ES 23.03.2022  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021 AT 23.03.2022 PT 25.07.2022  
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021 EE 23.03.2022 CZ 23.03.2022  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021 PL 23.03.2022 SK 23.03.2022  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021 AL 23.03.2022 IS 23.07.2022  
MC 23.06.2021 NL 09.06.2021 NO 09.09.2021 MC 23.03.2022
- (11) **3 280 540** (51) **B05B 12/06** (84) AT 09.06.2021 (51) **B60C 23/04** (84) BG 09.09.2021  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) AT 09.06.2021 ES 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 CZ 09.06.2021 GR 10.09.2021 (84) LT 23.03.2022  
LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 FI 09.06.2021 IS 09.10.2021 RS 23.03.2022  
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 HR 23.03.2022  
SM 29.12.2022 PT 29.04.2022 LT 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 23.03.2022  
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 NL 09.06.2021 PT 11.10.2021 EE 23.03.2022  
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 RO 09.06.2021 RS 09.06.2021 PL 23.03.2022  
IS 29.04.2022 AL 29.12.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 AL 23.03.2022  
MC 29.12.2021
- (11) **3 280 542** (51) **B05C 19/00** (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (11) **3 280 668** (51) **B66B 7/02**  
(84) CZ 19.05.2021 (84) DK 19.05.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021  
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 LT 15.12.2021 LV 15.12.2021  
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022  
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021 SE 15.12.2021 NO 15.03.2022  
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 NL 15.12.2021 SM 15.12.2021  
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 18.04.2022 ES 15.12.2021  
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021  
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021 CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021  
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022  
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021 DK 15.12.2021 AL 15.12.2021  
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021 SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
- (11) **3 280 542** (51) **B05C 19/00** (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (11) **3 280 694** (51) **C07C 59/10**  
(84) CZ 19.05.2021 (84) DK 19.05.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 LT 11.08.2021 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021  
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021 PL 24.11.2021  
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 NL 24.11.2021  
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021 LV 24.11.2021  
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021 DK 11.08.2021 SK 11.08.2021 PT 24.03.2022  
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SE 24.11.2021  
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021 RO 11.08.2021 SM 11.08.2021 IS 24.03.2022  
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 11.08.2021 IT 11.08.2021 SM 24.11.2021  
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021 SI 11.08.2021 MC 11.08.2021 NO 24.02.2022  
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021 EE 24.11.2021 RO 24.11.2021  
MC 19.05.2021
- (11) **3 280 576** (51) **B28B 11/04** (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (11) **3 280 705** (51) **C07D 309/32**  
(84) AT 07.07.2021 (84) GR 08.10.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 FI 21.07.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 HR 21.07.2021  
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 LV 21.07.2021  
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 SK 02.06.2021 SM 02.06.2021 NO 21.10.2021  
SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 PT 22.11.2021  
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021 AL 02.06.2021 SI 02.06.2021 SE 21.07.2021  
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021 MC 02.06.2021 IS 21.11.2021 DK 21.07.2021  
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021 (11) **3 280 652** (51) **B65D 35/52** (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) BG 21.07.2021  
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021 (84) GR 03.09.2021 (84) FI 21.07.2021  
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021 (84) HR 02.06.2021 (84) GR 03.09.2021 (84) HR 01.09.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 280 589** (51) **B32B 7/00** (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) BG 01.12.2021  
(84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) HR 02.06.2021 (84) GR 03.09.2021 (84) GR 02.12.2021  
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 LT 02.06.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 HR 01.09.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 NL 02.06.2021 LV 02.06.2021 LT 01.09.2021 LV 01.09.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 PL 02.06.2021 NO 02.09.2021 NO 01.12.2021 PL 01.09.2021  
RS 11.08.2021 SE 02.06.2021 SE 02.06.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SE 01.09.2021  
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 SI 02.06.2021 AL 02.06.2021 RS 01.09.2021 SK 01.09.2021



EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 21.04.2021	
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 280 802</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 280 726</b>	(51) <b>A61P 1/04</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) <b>3 280 748</b>	(51) <b>C08F 255/02</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 280 803</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
MC 02.06.2021		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) <b>3 280 734</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) PT 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
RS 26.01.2022	(84) BG 26.04.2022	MC 14.07.2021		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 280 762</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
MC 26.01.2022		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	MC 26.05.2021	
(11) <b>3 280 735</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(11) <b>3 280 841</b>	(51) <b>D21C 11/00</b>
(84) LT 16.02.2022	(84) ES 16.02.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
HR 16.02.2022	NL 16.02.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
RO 16.02.2022	RS 16.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
BG 16.05.2022	CZ 16.02.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SK 16.02.2022	SE 16.02.2022	MC 14.07.2021		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(11) <b>3 280 769</b>	(51) <b>A61L 24/06</b>	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021
EE 16.02.2022	AL 16.02.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
MC 16.02.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
(11) <b>3 280 737</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 280 861</b>	(51) <b>E05F 15/41</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 280 776</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
(11) <b>3 280 743</b>	(51) <b>C08F 6/18</b>	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) <b>3 280 882</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) BG 27.10.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 14.04.2021		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 280 777</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021
MC 09.03.2022		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
(11) <b>3 280 747</b>	(51) <b>C08F 236/08</b>	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) <b>3 280 891</b>	(51) <b>F02C 1/10</b>
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022

FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	MC 22.12.2021		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022			CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 280 990</b>	(51) <b>G01N 1/00</b>	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
MC 09.03.2022		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) <b>3 281 050</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) <b>3 280 905</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	MC 26.05.2021		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021			DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) <b>3 280 991</b>	(51) <b>G01N 1/06</b>	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(84) AT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022		
MC 19.05.2021		IS 02.07.2022	NO 02.06.2022	(11) <b>3 281 067</b>	(51) <b>G04C 17/00</b>
		RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) <b>3 280 916</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	CZ 02.03.2022	SK 02.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	EE 02.03.2022	AL 02.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	MC 02.03.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>3 280 992</b>	(51) <b>G01N 1/20</b>	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
MC 20.10.2021		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) <b>3 281 086</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
(11) <b>3 280 929</b>	(51) <b>F16D 3/68</b>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
NO 03.02.2022	SI 03.11.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	MC 26.05.2021		EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021			AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
AL 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) <b>3 281 022</b>	(51) <b>G01R 27/08</b>		
		(84) BG 28.10.2021	(84) GR 29.10.2021	(11) <b>3 281 132</b>	(51) <b>G16H 10/40</b>
(11) <b>3 280 946</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	MC 28.07.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 281 033</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 24.03.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 12.01.2022	HR 12.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SM 12.01.2022	NO 12.04.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
MC 24.11.2021		ES 12.01.2022	RO 12.01.2022		
		CZ 12.01.2022	SK 12.01.2022	(11) <b>3 281 135</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>
(11) <b>3 280 980</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) AT 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
	PL 12.01.2022	IS 12.05.2022	FI 12.01.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 280 982</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	EE 12.01.2022	DK 12.01.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 281 040</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		

(11) <b>3 281 153</b>	(51) <b>G06K 19/067</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 281 305</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 281 261</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	MC 23.03.2022	
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021		
		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) <b>3 281 308</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 281 182</b>	(51) <b>G07C 9/25</b>	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021
ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	MC 03.11.2021		IS 06.02.2022	SM 06.10.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022			EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) <b>3 281 275</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	MC 06.10.2021	
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021		
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) <b>3 281 310</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) <b>3 281 201</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021			NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) <b>3 281 285</b>	(51) <b>H02K 16/02</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	FR 31.03.2022	
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021		
MC 14.07.2021		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>3 281 313</b>	(51) <b>H04B 10/67</b>
		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>3 281 231</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 30.06.2021		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021			SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 281 290</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	MC 01.09.2021	
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022		
		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 281 314</b>	(51) <b>H04B 10/63</b>
(11) <b>3 281 252</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 09.02.2022	NL 09.02.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	MC 16.02.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 09.02.2022	RO 09.02.2022			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BG 09.05.2022	CZ 09.02.2022	(11) <b>3 281 295</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SK 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 09.02.2022	EE 09.02.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	MC 29.12.2021	
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) <b>3 281 317</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>3 281 255</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 12.05.2021	AL 12.05.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 12.05.2021		SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022				



CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(11) <b>3 281 412</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021			GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 281 358</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 281 320</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	MC 25.08.2021	
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>3 281 414</b>	(51) <b>H04N 21/2383</b>
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
MC 27.10.2021		(11) <b>3 281 385</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
		(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(11) <b>3 281 324</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	MC 03.11.2021	
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022		
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) <b>3 281 416</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(11) <b>3 281 390</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
MC 02.06.2021		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		ES 23.03.2022	RS 23.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) <b>3 281 344</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022		
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021			(11) <b>3 281 424</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>3 281 391</b>	(51) <b>H04L 67/1095</b>	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
MC 27.10.2021				FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		(11) <b>3 281 402</b>	(51) <b>H04N 5/30</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(11) <b>3 281 347</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 02.06.2021	
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021		
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 281 436</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021			GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
		(11) <b>3 281 407</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
(11) <b>3 281 348</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
(84) NL 20.07.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
(11) <b>3 281 349</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 281 450</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021			LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
				ES 06.10.2021	LV 06.10.2021

HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) <b>3 281 827</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	MC 19.05.2021		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021			HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) <b>3 281 678</b>	(51) <b>A63B 41/00</b>	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
MC 06.10.2021		CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(11) <b>3 281 473</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 09.06.2021	
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 281 885</b>	(51) <b>B65D 88/12</b>
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022			GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(11) <b>3 281 693</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(11) <b>3 281 476</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 281 926</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 281 745</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
FR 31.03.2022		FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(11) <b>3 281 477</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 05.05.2021	
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
RS 04.08.2021	IS 04.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 281 966</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	MC 01.09.2021		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021			HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
MC 04.08.2021				LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(11) <b>3 281 600</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 281 746</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) <b>3 281 659</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	MC 23.06.2021	
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 281 986</b>	(51) <b>C08L 101/02</b>
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	MC 22.12.2021		GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022			LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	(11) <b>3 281 780</b>	(51) <b>B29D 30/38</b>	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
		GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
		SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
		HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 282 195</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
		SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		MC 18.08.2021			

BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	MC 16.02.2022		(11) <b>3 282 573</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
IS 12.05.2022	MC 12.01.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
DK 12.01.2022	LU 09.02.2022	(11) <b>3 282 314</b>	(51) <b>G03B 21/16</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FR 12.03.2022		GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
		IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(11) <b>3 282 198</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	MC 01.12.2021	
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021		
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021		
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	MC 12.05.2021		(11) <b>3 282 721</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021			(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>3 282 315</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
MC 30.06.2021		GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(11) <b>3 282 202</b>	(51) <b>F24F 11/89</b>	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	MC 23.06.2021	
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	MC 21.07.2021		(11) <b>3 282 752</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022			(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 282 317</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
MC 22.09.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) <b>3 282 203</b>	(51) <b>F24F 3/147</b>	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	NO 13.01.2022	SI 13.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AL 13.10.2021	MC 13.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021		
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(11) <b>3 282 768</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 04.08.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>3 282 341</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
MC 25.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) <b>3 282 211</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 282 772</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	MC 11.08.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021			ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
MC 22.12.2021		(11) <b>3 282 437</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(11) <b>3 282 263</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	MC 26.05.2021	
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		





PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) <b>3 283 089</b>	(51) <b>A61K 36/02</b>	(11) <b>3 283 171</b>	(51) <b>C07H 17/08</b>
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
MC 21.07.2021		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) <b>3 282 997</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	PL 16.03.2022	AL 16.03.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021				
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) <b>3 283 099</b>	(51) <b>C07K 16/36</b>	(11) <b>3 283 180</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 01.03.2022	SI 01.12.2021
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) <b>3 283 011</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			MC 01.12.2021	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 283 105</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>	(11) <b>3 283 189</b>	(51) <b>B01D 29/00</b>
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
(11) <b>3 283 032</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	MC 26.01.2022		IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 283 125</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 283 196</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) <b>3 283 219</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
MC 01.09.2021		AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
				CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(11) <b>3 283 044</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 283 136</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	SI 22.09.2021	DK 22.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 22.09.2021	
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 283 230</b>	(51) <b>B05B 13/04</b>
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	MC 02.06.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021			IS 18.12.2021	NL 18.08.2021
MC 10.11.2021		(11) <b>3 283 150</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) <b>3 283 057</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 18.08.2021	
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021		
PL 28.07.2021	RS 28.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 283 237</b>	(51) <b>B07B 4/08</b>
IS 28.11.2021	SK 28.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
MC 28.07.2021		DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022

SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) <b>3 283 296</b>	(51) <b>B41F 17/22</b>	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
IS 27.02.2022	SM 27.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021		
		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) <b>3 283 342</b>	(51) <b>B60T 17/18</b>
(11) <b>3 283 253</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021			LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 283 301</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	MC 05.01.2022	
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022		
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) <b>3 283 349</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) LT 19.01.2022
		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022
		RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) <b>3 283 261</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	ES 19.01.2022	RO 19.01.2022
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	RS 19.01.2022	HR 19.01.2022
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021			CZ 19.01.2022	SK 19.01.2022
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 283 304</b>	(51) <b>B60B 3/16</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	EE 19.01.2022	AL 19.01.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 19.01.2022	
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 283 358</b>	(51) <b>B62D 53/00</b>
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
MC 18.08.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) <b>3 283 268</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	MC 25.08.2021		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021			RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 283 317</b>	(51) <b>B60K 11/06</b>	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	MC 02.06.2021	
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022		
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) <b>3 283 368</b>	(51) <b>B64C 19/00</b>
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) <b>3 283 276</b>	(51) <b>B29C 53/62</b>	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	FI 28.07.2021	HR 28.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021			RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 283 319</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	MC 28.07.2021	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 283 372</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
		IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>3 283 281</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	MC 12.01.2022		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
NO 01.12.2021	RS 01.09.2021			SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 283 328</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 01.09.2021		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	MC 01.09.2021	



- (11) **3 283 415** (51) **B65G 47/14**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021  
SE 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
MC 22.09.2021
- (11) **3 283 435** (51) **C01B 33/12**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021  
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021  
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021  
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021  
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 283 441** (51) **C02F 1/24**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022  
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022  
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022  
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022  
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022  
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022  
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 283 446** (51) **C03C 17/25**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021  
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021  
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021  
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 283 456** (51) **C07C 67/343**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021  
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021  
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021  
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021  
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021  
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 283 461** (51) **C07D 211/18**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
- (11) **3 283 471** (51) **C07D 307/68**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NO 09.09.2021  
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021  
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021  
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021  
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021  
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021  
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021  
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
- (11) **3 283 484** (51) **C07D 405/12**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021  
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021  
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021  
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021 NL 25.08.2021  
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021  
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021  
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021  
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **3 283 486** (51) **C07D 405/14**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 283 528** (51) **C07K 16/28**  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021  
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021  
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021  
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021  
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021  
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
- (11) **3 283 544** (51) **C08G 63/08**  
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021  
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021  
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021  
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 283 547** (51) **C08G 64/18**  
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021  
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021  
EE 19.05.2021 FI 19.05.2021  
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021  
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021  
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021  
PL 19.05.2021 RO 19.05.2021  
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021  
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021  
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021  
MC 19.05.2021
- (11) **3 283 559** (51) **C08J 9/00**  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
- LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
NO 21.10.2021 PL 22.11.2021  
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021  
SE 21.07.2021 SK 21.07.2021  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
SM 21.07.2021 SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 283 563** (51) **C08K 5/5313**  
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021  
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022  
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022  
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021  
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021  
MC 01.12.2021
- (11) **3 283 590** (51) **C09J 5/00**  
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022  
PT 05.05.2022 RS 05.01.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022  
LV 05.01.2022 GR 06.04.2022  
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022  
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022  
RO 05.01.2022 EE 05.01.2022  
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
- (11) **3 283 606** (51) **C11B 1/10**  
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021  
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021  
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021  
LV 19.05.2021 PT 20.09.2021  
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021  
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021  
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021  
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 283 612** (51) **C12M 1/16**  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021  
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021  
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022  
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021  
AL 29.12.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 283 627** (51) **C12Q 1/6827**  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 PT 01.04.2022  
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021  
NO 01.03.2022 SI 01.12.2021  
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021  
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021  
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021  
AL 01.12.2021 MC 01.12.2021
- (11) **3 283 635** (51) **C12N 15/90**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 283 639** (51) **C12Q 1/04**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021

FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) <b>3 283 743</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
MC 02.06.2021		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021		
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 283 820</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>3 283 653</b>	(51) <b>G16B 20/20</b>	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 23.06.2021		ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021			GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) <b>3 283 745</b>	(51) <b>F02C 1/05</b>	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IT 23.06.2021	
MC 30.06.2021		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) <b>3 283 839</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>
		IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) <b>3 283 662</b>	(51) <b>C22B 60/02</b>	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021			LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
DK 19.05.2021	GR 20.08.2021			LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) <b>3 283 746</b>	(51) <b>F02C 6/00</b>	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	MC 27.10.2021	
		IS 14.11.2021	DK 14.07.2021		
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 283 855</b>	(51) <b>G01F 1/76</b>
(11) <b>3 283 676</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) <b>3 283 751</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 23.06.2021	
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
(11) <b>3 283 678</b>	(51) <b>D04B 35/06</b>	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 283 858</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
(84) PL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022			SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) <b>3 283 764</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022			PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>3 283 788</b>	(51) <b>F16H 1/46</b>	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	CZ 23.03.2022	IS 23.07.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SK 23.03.2022	MC 23.03.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	AL 23.03.2022	
		LV 21.07.2021	NL 21.07.2021		
(11) <b>3 283 724</b>	(51) <b>E21B 33/076</b>	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) <b>3 283 874</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
(84) AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
CZ 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022			IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	(11) <b>3 283 793</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
MC 23.03.2022		FI 18.08.2021	GR 19.11.2021		

SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SI 22.09.2021	DK 22.09.2021
MC 23.02.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	MC 22.09.2021	
(11) <b>3 283 887</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 284 049</b>	(51) <b>G06Q 20/30</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) <b>3 283 927</b>	(51) <b>G04G 21/02</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	MC 26.01.2022	
		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021		
(11) <b>3 283 890</b>	(51) <b>G01P 5/24</b>	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) <b>3 284 061</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	MC 16.06.2021		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NL 02.06.2021	PL 02.06.2021			ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 283 953</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
MC 02.06.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
(11) <b>3 283 893</b>	(51) <b>B60L 58/12</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	MC 10.11.2021	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>3 284 065</b>	(51) <b>G07D 7/202</b>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	MC 04.08.2021		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 283 993</b>	(51) <b>G01G 19/00</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
MC 09.03.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 12.01.2022	SK 12.01.2022
		GR 16.03.2022	NL 15.12.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) <b>3 283 896</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 284 106</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	MC 15.12.2021		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 284 004</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
(11) <b>3 283 902</b>	(51) <b>G01S 15/931</b>	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	MC 22.12.2021	
(84) BG 06.10.2022	(84) RS 06.10.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021		
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 284 144</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	MC 04.08.2021		SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) <b>3 284 027</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SI 06.10.2021	FR 31.03.2022	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 283 911</b>	(51) <b>G02B 5/09</b>	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	MC 01.09.2021	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 284 150</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021



LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 284 299</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 09.06.2021		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 284 252</b>	(51) <b>H04N 17/02</b>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
MC 01.09.2021		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(11) <b>3 284 171</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	MC 16.02.2022	
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021		
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) <b>3 284 316</b>	(51) <b>H05B 3/22</b>
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	MC 21.07.2021		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 284 268</b>	(51) <b>H04R 1/24</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(11) <b>3 284 178</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	MC 17.11.2021	
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SI 10.11.2021	SM 10.11.2021	(11) <b>3 284 328</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PL 21.07.2021	SE 22.11.2021	CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
RS 21.07.2021	PT 21.07.2021	AL 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021			HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 284 276</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
MC 21.07.2021		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.06.2021
(11) <b>3 284 200</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 02.06.2021	
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 284 397</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	MC 18.08.2021		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021			ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 284 285</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
		SE 15.09.2021	LV 15.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) <b>3 284 212</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) RS 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
HR 19.01.2022	PT 19.05.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
NL 19.01.2022	SM 19.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		
NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 284 398</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RO 19.01.2022	BG 19.04.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SK 19.01.2022	SE 19.01.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022			HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) <b>3 284 293</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	SM 30.06.2021	NO 30.09.2021
DK 19.01.2022	CZ 19.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 30.06.2021	PT 02.11.2021
EE 19.01.2022	AL 19.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
MC 19.01.2022		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
(11) <b>3 284 232</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) <b>3 284 472</b>	(51) <b>A61K 38/38</b>
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	MC 17.11.2021		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
				HR 02.06.2021	LT 02.06.2021

LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>3 284 775</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 284 958</b>	(51) <b>F15B 15/28</b>
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
MC 02.06.2021		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
		MC 02.03.2022		EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
(11) <b>3 284 506</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 284 782</b>	(51) <b>C08L 23/28</b>	(11) <b>3 285 055</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021				
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021				
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021				
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021				
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) <b>3 284 793</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>		
NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 285 071</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
MC 28.04.2021		IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
		DK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
		SI 04.08.2021	CZ 08.04.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
		MC 04.08.2021		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) <b>3 284 515</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 284 810</b>	(51) <b>C11D 3/30</b>	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 27.07.2022		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
				SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
				MC 28.07.2021	
(11) <b>3 284 576</b>	(51) <b>B29C 48/25</b>	(11) <b>3 284 816</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>	(11) <b>3 285 242</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021			SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
				MC 09.06.2021	
(11) <b>3 284 629</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 284 834</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 285 245</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021		
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021		
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021		
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021		
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021		
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 28.07.2021	IS 28.11.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021		
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021		
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021		
MC 11.08.2021					
(11) <b>3 284 694</b>	(51) <b>B29C 57/04</b>	(11) <b>3 284 848</b>	(51) <b>C25B 1/46</b>	(11) <b>3 285 262</b>	(51) <b>G21C 15/18</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021		
		MC 09.06.2021			
(11) <b>3 284 743</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>	(11) <b>3 284 944</b>	(51) <b>F02K 9/64</b>	(11) <b>3 285 267</b>	(51) <b>H01F 13/00</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 20.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
				AL 02.03.2022	MC 02.03.2022

(11) <b>3 285 284</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	MC 04.08.2021	
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>3 285 534</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 285 426</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 02.06.2021	PL 02.06.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(11) <b>3 285 285</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 26.01.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 285 541</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	MC 02.06.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 285 478</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(11) <b>3 285 291</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	MC 23.03.2022	
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021		
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) <b>3 285 558</b>	(51) <b>A01G 20/18</b>
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) FI 26.05.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	MC 06.10.2021		LV 26.05.2021	LV 26.05.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			NO 26.08.2021	RS 26.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>3 285 492</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
(11) <b>3 285 330</b>	(51) <b>H01P 1/18</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) <b>3 285 565</b>	(51) <b>A01G 33/00</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 285 589</b>	(51) <b>A21D 2/18</b>
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 02.06.2021		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 285 527</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 17.02.2022	SI 17.11.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) IS 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
MC 01.09.2021		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
(11) <b>3 285 393</b>	(51) <b>H02P 7/29</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	MC 17.11.2021	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 285 611</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SE 15.09.2021	LV 15.09.2021	DK 26.01.2022	LU 04.02.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 285 530</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(11) <b>3 285 402</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 285 626</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
				HR 05.01.2022	CZ 05.01.2022



SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 285 678</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	LV 26.09.2021	LT 26.05.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
		IS 26.05.2021	NO 26.08.2021	MC 23.06.2021	
(11) <b>3 285 631</b>	(51) <b>A47L 11/22</b>	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) <b>3 285 735</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021			NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) <b>3 285 679</b>	(51) <b>A61C 7/36</b>	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
MC 03.11.2021		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(11) <b>3 285 632</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
(84) NL 27.07.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 285 739</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) <b>3 285 654</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) GR 26.11.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	MC 22.12.2021		GR 27.08.2021	IS 26.09.2021
LV 25.08.2021	RS 25.08.2021			LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
IS 25.12.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 285 686</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
MC 25.08.2021		LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
		NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	MC 26.05.2021	
(11) <b>3 285 664</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021		
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) <b>3 285 743</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	MC 28.07.2021		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
IS 04.12.2021	DK 04.08.2021			SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>3 285 709</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021		
		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) <b>3 285 755</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>
(11) <b>3 285 669</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
NO 06.01.2022	SI 06.10.2021	MC 11.08.2021		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021			SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) <b>3 285 710</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021		
AL 06.10.2021	MC 06.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) <b>3 285 757</b>	(51) <b>C07C 255/60</b>
		GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) <b>3 285 674</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	MC 21.07.2021		DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021			MC 22.09.2021	
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>3 285 734</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 285 782</b>	(51) <b>A61K 33/34</b>
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
		CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) <b>3 285 676</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	GR 24.09.2021	LT 23.06.2021		
(84) NL 27.07.2022		LV 23.06.2021	NO 23.09.2021		



SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) <b>3 286 046</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
MC 16.03.2022		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
(11) <b>3 286 005</b>	(51) <b>B65D 30/22</b>	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	MC 09.02.2022	
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021		
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 286 079</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LV 08.09.2021	AT 08.09.2021	MC 07.07.2021		FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021			LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) <b>3 286 048</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) <b>3 286 022</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 04.08.2021	SK 04.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021		
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) <b>3 286 104</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021			GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 286 050</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) NL 27.07.2022		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021			PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 286 057</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
MC 09.06.2021		CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) <b>3 286 028</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 286 113</b>	(51) <b>B65G 15/60</b>
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	MC 09.06.2021		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
MC 08.09.2021		(11) <b>3 286 058</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021		
		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(11) <b>3 286 127</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>
		LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
		SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
		MC 28.07.2021		SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
				CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
		(11) <b>3 286 070</b>	(51) <b>B63B 27/14</b>	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 09.02.2022	
		ES 07.07.2021	GR 08.10.2021		
		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) <b>3 286 135</b>	(51) <b>B82Y 99/00</b>
		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		RS 07.07.2021	HR 07.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		IS 07.11.2021	SK 07.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
				NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
		(11) <b>3 286 078</b>	(51) <b>B64C 9/00</b>	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
		PT 09.06.2022	NL 09.02.2022		



SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(11) <b>3 286 315</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(11) <b>3 286 183</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 26.05.2021	IS 26.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 01.09.2021		SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
IS 25.12.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 286 258</b>	(51) <b>C08J 5/08</b>	(11) <b>3 286 327</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
MC 25.08.2021		LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) <b>3 286 189</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	MC 09.06.2021		SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) <b>3 286 260</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) BG 19.04.2022	(11) <b>3 286 342</b>	(51) <b>C14C 3/18</b>
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 20.04.2022	IS 19.05.2022	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
RO 26.05.2021	AL 26.05.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
MC 26.05.2021		SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
(11) <b>3 286 212</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>	MC 19.01.2022		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) <b>3 286 276</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 28.07.2021	
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 286 384</b>	(51) <b>E02D 7/00</b>
RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
MC 02.06.2021		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) <b>3 286 213</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 11.02.2022	IS 10.03.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 286 278</b>	(51) <b>C09K 8/03</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) <b>3 286 410</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
MC 04.08.2021		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RS 02.06.2021	SK 02.06.2021
(11) <b>3 286 232</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) <b>3 286 301</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 02.06.2021	AL 02.06.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	DK 02.06.2021	IT 02.06.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SI 02.06.2021	
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 02.06.2021	
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) <b>3 286 419</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) <b>3 286 257</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	MC 28.07.2021		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021			EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021			CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
				AL 29.12.2021	MC 29.12.2021

- (11) **3 286 428** (51) *F02M 57/00* RS 19.05.2021 SE 19.05.2021  
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021 SK 19.05.2021 SM 19.05.2021  
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021 EE 19.05.2021 AL 19.05.2021  
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 SI 19.05.2021 IT 19.05.2021  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 286 489** (51) *F17C 13/00*  
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021  
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021  
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021  
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021  
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021  
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021  
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021  
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021  
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021  
IS 16.10.2021 DK 16.06.2021  
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021  
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021
- (11) **3 286 508** (51) *F25D 25/00*  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021  
SE 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
MC 22.09.2021
- (11) **3 286 516** (51) *F28G 15/02*  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021  
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021  
RS 08.09.2021 LV 08.09.2021  
GR 09.12.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021  
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 286 532** (51) *G01H 9/00*  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
GR 16.12.2021 LT 15.09.2021  
LV 15.09.2021 NO 15.12.2021  
RS 15.09.2021 SE 15.09.2021  
HR 15.09.2021 PL 15.09.2021  
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021  
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021  
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021  
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021  
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021  
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (11) **3 286 553** (51) *G01N 21/90*  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022  
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022  
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022  
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022  
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022  
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022  
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022  
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022  
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022  
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022  
MC 09.02.2022
- (11) **3 286 557** (51) *G01N 27/62*  
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021  
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021  
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021  
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021  
SE 01.09.2021 SK 01.09.2021  
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021  
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021  
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021  
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021  
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021  
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
- (11) **3 286 571** (51) *G01N 33/68*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021  
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
SI 18.08.2021 IT 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 286 579** (51) *G01S 13/56*  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021  
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 286 589** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022  
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022  
SK 12.01.2022 MC 12.01.2022
- (11) **3 286 611** (51) *G05B 19/042*  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021  
HR 03.11.2021 CZ 03.11.2021  
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022  
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021  
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022  
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021  
RO 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021  
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **3 286 624** (51) *G06F 3/02*  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022
- (11) **3 286 437** (51) *F15B 15/14*  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021  
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022  
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **3 286 440** (51) *F16B 5/02*  
(84) BG 26.08.2021 (84) DK 26.05.2021  
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021  
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021  
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021  
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021  
NO 26.08.2021 PT 27.09.2021  
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021  
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021  
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021  
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 286 458** (51) *F16H 61/02*  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021  
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 286 472** (51) *F16L 11/20*  
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021  
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021  
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021  
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021  
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021  
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021  
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021  
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021  
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 286 475** (51) *F16L 37/084*  
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021  
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021  
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021  
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021  
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021  
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021  
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021  
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021

SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 286 775</b>	(51) <b>H01H 13/70</b>
LU 12.02.2022	SM 12.01.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 286 700</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
FR 12.03.2022		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
(11) <b>3 286 633</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
(84) NL 06.07.2022		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(11) <b>3 286 646</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 286 789</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 286 702</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) NL 13.07.2022		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>3 286 724</b>	(51) <b>G06T 1/60</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) LV 06.10.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(11) <b>3 286 654</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 03.11.2021	SM 03.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	AL 03.11.2021	MC 03.11.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) <b>3 286 791</b>	(51) <b>H01M 8/0258</b>
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>3 286 725</b>	(51) <b>G06T 1/60</b>	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
MC 27.10.2021		AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) <b>3 286 664</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) <b>3 286 808</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 286 744</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	LV 07.07.2021	PL 07.07.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RS 07.07.2021	IS 07.11.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) <b>3 286 690</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	MC 07.07.2021	
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 286 812</b>	(51) <b>H02H 1/04</b>
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	GR 21.01.2022	IS 20.02.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	MC 19.01.2022		SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) <b>3 286 747</b>	(51) <b>G09C 5/00</b>	RO 20.10.2021	SK 20.10.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) <b>3 286 814</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>3 286 694</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	NO 26.04.2022	RS 26.01.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022



SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 286 912</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
MC 26.01.2022		LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 11.08.2021	
(11) <b>3 286 848</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 286 984</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>3 286 915</b>	(51) <b>H04N 13/25</b>	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
MC 09.02.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
		SI 08.12.2021	SM 08.12.2021	MC 04.08.2021	
(11) <b>3 286 860</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 287 027</b>	(51) <b>A41D 13/06</b>
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 08.12.2021		LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021			NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 286 945</b>	(51) <b>H04W 12/041</b>	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
(11) <b>3 286 877</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	MC 28.07.2021	
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 287 139</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 11.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 286 959</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) <b>3 286 883</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 287 140</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SI 01.12.2021	NL 01.12.2021	MC 09.06.2021		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021			RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) <b>3 286 963</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
AL 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 02.10.2021	AL 02.06.2021
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) <b>3 286 889</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 287 141</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022			SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) <b>3 286 970</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
MC 17.11.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021		

- (11) **3 287 142** (51) **A61K 39/395**  
(84) BG 04.11.2021 (84) FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021  
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021 SK 04.08.2021  
EE 04.08.2021 RO 04.08.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
- (11) **3 287 159** (51) **A61M 1/30**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
RS 02.06.2021 SK 02.06.2021  
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021  
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021  
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 287 205** (51) **B21D 22/26**  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022  
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021  
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022  
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021  
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021  
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021  
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021  
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
- (11) **3 287 229** (51) **B23Q 1/62**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021  
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021  
SE 29.09.2021 LV 29.09.2021  
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021  
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021  
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 287 259** (51) **B22F 3/105**  
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021  
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021  
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021  
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021  
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021  
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021  
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021  
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021  
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021  
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
- (11) **3 287 296** (51) **B42D 25/455**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022  
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022  
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 287 344** (84) NL 20.07.2022
- (11) **3 287 369** (84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
LV 11.12.2021  
IS 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
NL 11.08.2021  
SK 11.08.2021  
CZ 11.08.2021  
SM 11.08.2021  
IT 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 287 393** (84) BG 03.02.2022  
RS 03.11.2021  
PL 03.11.2021  
LV 03.11.2021  
PT 03.03.2022  
SE 03.11.2021  
IS 03.03.2022  
SI 03.11.2021  
EE 03.11.2021  
CZ 03.11.2021  
SK 03.11.2021  
MC 03.11.2021
- (11) **3 287 415** (84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
LV 25.08.2021  
NL 25.08.2021  
SK 25.08.2021  
CZ 25.08.2021  
SM 25.08.2021  
IT 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **3 287 441** (84) AT 09.06.2021  
CZ 09.06.2021  
FI 09.06.2021  
HR 09.06.2021  
LV 09.06.2021  
NO 09.09.2021  
PT 11.10.2021  
RS 09.06.2021  
SK 09.06.2021  
EE 09.06.2021  
DK 09.06.2021  
SI 09.06.2021
- (11) **3 287 443** (84) BG 27.01.2022  
RS 27.10.2021  
LV 27.10.2021  
PT 28.02.2022  
IS 27.02.2022  
SM 27.10.2021  
RO 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (11) **3 287 458** (84) NL 13.07.2022
- (51) **B62D 15/02** (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021  
DK 11.08.2021  
EE 11.08.2021  
RO 11.08.2021  
AL 11.08.2021  
SI 11.08.2021
- (51) **B64D 11/00** (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021  
DK 11.08.2021  
EE 11.08.2021  
RO 11.08.2021  
AL 11.08.2021  
SI 11.08.2021
- (51) **B65D 90/00** (84) AT 03.11.2021  
LT 03.11.2021  
ES 03.11.2021  
HR 03.11.2021  
GR 04.02.2022  
NL 03.11.2021  
NO 03.02.2022  
SM 03.11.2021  
RO 03.11.2021  
DK 03.11.2021  
AL 03.11.2021
- (51) **B82Y 40/00** (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
IS 25.12.2021  
DK 25.08.2021  
EE 25.08.2021  
RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021  
SI 25.08.2021
- (51) **C07D 211/58** (84) BG 09.09.2021  
ES 09.06.2021  
GR 10.09.2021  
LT 09.06.2021  
NL 09.06.2021  
PL 09.06.2021  
RO 09.06.2021  
SE 09.06.2021  
SM 09.06.2021  
IS 09.10.2021  
AL 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (51) **C07D 213/69** (84) AT 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
MC 27.10.2021
- (51) **C07D 471/04** (84) NL 13.07.2022
- (11) **3 287 472** (84) BG 29.12.2021  
HR 29.09.2021  
NO 29.12.2021  
RS 29.09.2021  
GR 30.12.2021  
PL 29.09.2021  
SK 29.09.2021  
CZ 29.09.2021  
NL 29.09.2021  
RO 29.09.2021  
SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 287 488** (84) BG 27.01.2022  
RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
LV 27.10.2021  
PT 28.02.2022  
SE 27.10.2021  
IS 27.02.2022  
SM 27.10.2021  
RO 27.10.2021  
DK 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
MC 27.10.2021
- (11) **3 287 544** (84) AT 16.06.2021  
CZ 16.06.2021  
GR 17.09.2021  
LT 16.06.2021  
NL 16.06.2021  
PL 16.06.2021  
RO 16.06.2021  
SE 16.06.2021  
SM 16.06.2021  
IS 16.10.2021  
AL 16.06.2021  
MC 16.06.2021
- (11) **3 287 552** (84) LT 23.02.2022  
PT 23.06.2022  
NL 23.02.2022  
BG 23.05.2022  
SE 23.02.2022  
AT 23.02.2022  
PL 23.02.2022  
IS 23.06.2022  
SM 23.02.2022  
CZ 23.02.2022  
SK 23.02.2022  
MC 23.02.2022
- (11) **3 287 613** (84) BG 22.03.2022  
FI 22.12.2021  
LV 22.12.2021  
GR 23.03.2022  
NO 22.03.2022  
SM 22.12.2021  
ES 22.12.2021  
RO 22.12.2021  
SK 22.12.2021  
PL 22.12.2021  
DK 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (51) **C08F 210/02** (84) FI 29.09.2021  
LT 29.09.2021  
SE 29.09.2021  
LV 29.09.2021  
AT 29.09.2021  
ES 29.09.2021  
EE 29.09.2021  
PT 31.01.2022  
IS 29.01.2022  
AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021
- (51) **C08L 23/20** (84) AT 27.10.2021  
FI 27.10.2021  
PL 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (51) **C23C 14/06** (84) BG 16.09.2021  
FI 16.06.2021  
HR 16.06.2021  
LV 16.06.2021  
NO 16.09.2021  
PT 18.10.2021  
RS 16.06.2021  
SK 16.06.2021  
EE 16.06.2021  
DK 16.06.2021  
SI 16.06.2021
- (51) **D03D 41/00** (84) NO 23.05.2022  
ES 23.02.2022  
RS 23.02.2022  
HR 23.02.2022  
LV 23.02.2022  
GR 24.05.2022  
FI 23.02.2022  
DK 23.02.2022  
RO 23.02.2022  
EE 23.02.2022  
AL 23.02.2022
- (51) **F01K 13/02** (84) RS 22.12.2021  
LT 22.12.2021  
HR 22.12.2021  
SE 22.12.2021  
NL 22.12.2021  
PT 22.04.2022  
EE 22.12.2021  
CZ 22.12.2021  
AT 22.12.2021  
IS 22.04.2022  
AL 22.12.2021
- (51) **F25B 49/02** (84) LT 12.01.2022  
PT 12.05.2022  
RS 12.01.2022  
HR 12.01.2022  
LV 12.01.2022

AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) <b>3 288 050</b>	(51) <b>H01H 31/00</b>	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 02.06.2021	
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) <b>3 288 337</b>	(51) <b>H05B 3/03</b>
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
MC 12.01.2022		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 15.03.2022	SI 15.12.2021
(11) <b>3 287 794</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 288 081</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	MC 15.12.2021	
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) NL 27.07.2022			
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022				
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>3 288 114</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 288 361</b>	(51) <b>A01N 63/30</b>
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
MC 19.01.2022		SM 05.01.2022	NO 05.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
		ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
(11) <b>3 287 871</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RO 05.01.2022	BG 05.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 05.01.2022	CZ 05.01.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	MC 05.01.2022			
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 288 124</b>	(51) <b>H01R 13/64</b>	(11) <b>3 288 362</b>	(51) <b>A01C 1/06</b>
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
		HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) <b>3 287 986</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021				
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 288 260</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>	(11) <b>3 288 380</b>	(51) <b>A01N 43/28</b>
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021			RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
				LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) <b>3 288 004</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 288 291</b>	(51) <b>H01L 41/053</b>	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SE 15.09.2021	LV 15.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021		
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) <b>3 288 386</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		MC 26.05.2021		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) <b>3 288 048</b>	(51) <b>H01F 30/10</b>	(11) <b>3 288 305</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 288 402</b>	(51) <b>A24D 1/00</b>
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021			NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
				PT 13.12.2021	RS 11.08.2021



SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 01.09.2021		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021			CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
		(11) <b>3 288 467</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(11) <b>3 288 405</b>	(51) <b>A41G 5/00</b>	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	MC 05.01.2022	
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
LV 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) <b>3 288 499</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
IS 02.10.2021	AL 02.06.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(11) <b>3 288 416</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	MC 05.01.2022		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021			SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 288 479</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FI 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 288 511</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 16.03.2022	PT 18.04.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	EE 15.12.2021	SK 15.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
MC 18.08.2021		CZ 15.12.2021	PL 15.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
		AT 15.12.2021	AL 15.12.2021	IS 24.03.2022	SI 24.11.2021
		IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(11) <b>3 288 425</b>	(51) <b>A47F 7/03</b>	(11) <b>3 288 488</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 24.11.2021	MC 24.11.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 288 512</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021			RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
MC 30.06.2021				EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
				AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
(11) <b>3 288 434</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 288 494</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>		
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 288 532</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RO 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
MC 30.06.2021		DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
		MC 22.09.2021		MC 23.06.2021	
(11) <b>3 288 439</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>	(11) <b>3 288 497</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 288 542</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 23.06.2021	HR 23.06.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
MC 23.06.2021		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) <b>3 288 457</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 288 498</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) <b>3 288 562</b>	(51) <b>A61K 31/7072</b>
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021				
HR 01.09.2021	AT 01.09.2021				
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021				
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022				

LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>3 288 750</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 288 672</b>	(51) <b>B01F 5/04</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
		PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(11) <b>3 288 604</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	MC 20.10.2021	
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 288 757</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021		
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			(11) <b>3 288 759</b>	(51) <b>B32B 15/082</b>
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 288 682</b>	(51) <b>B02C 17/22</b>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) <b>3 288 613</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	MC 22.12.2021			
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			(11) <b>3 288 761</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 288 688</b>	(51) <b>B05D 1/40</b>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) GR 10.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	HR 09.06.2021	NO 09.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
		IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
(11) <b>3 288 631</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	AL 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) <b>3 288 692</b>	(51) <b>B08B 15/00</b>	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 30.06.2021	
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) <b>3 288 773</b>	(51) <b>B42D 25/41</b>
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
MC 26.05.2021		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
		MC 29.12.2021		SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
(11) <b>3 288 633</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>			IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) <b>3 288 707</b>	(51) <b>B23K 26/364</b>	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IS 10.03.2022	EE 10.11.2021	MC 17.11.2021	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021		
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 288 784</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	MC 10.11.2021		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021			CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) <b>3 288 717</b>	(51) <b>B25D 11/00</b>	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
MC 26.05.2021		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) <b>3 288 651</b>	(51) <b>A63F 13/795</b>	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 30.06.2021	EE 30.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022		
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	MC 12.01.2022		(11) <b>3 288 796</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021			(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021			CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021

FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) <b>3 288 899</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 288 942</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) RS 27.10.2021	(84) IS 27.02.2022
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SM 27.10.2021	AL 27.10.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	MC 27.10.2021	
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 288 961</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>3 288 809</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) <b>3 288 907</b>	(51) <b>C03C 17/02</b>	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 288 973</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(11) <b>3 288 817</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(11) <b>3 288 918</b>	(51) <b>C07D 207/10</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021		
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(11) <b>3 288 977</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
MC 28.07.2021		AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) <b>3 288 818</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>	MC 20.10.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) <b>3 288 922</b>	(51) <b>C07D 213/61</b>	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 288 925</b>	(51) <b>C07D 257/08</b>	(11) <b>3 288 988</b>	(51) <b>C08F 267/06</b>
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
MC 23.06.2021		FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) <b>3 288 819</b>	(51) <b>B62D 55/108</b>	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SI 08.12.2021	SM 08.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AL 08.12.2021	MC 08.12.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 289 004</b>	(51) <b>C08J 3/05</b>
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 07.07.2021	GR 08.10.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	MC 01.09.2021		HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(11) <b>3 288 928</b>	(51) <b>C07D 307/24</b>	LV 07.07.2021	PL 07.07.2021
MC 03.11.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(11) <b>3 288 865</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
(84) RS 10.11.2021	(84) LT 10.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 289 009</b>	(51) <b>C08J 9/14</b>
MC 10.11.2021		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
				CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021



FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) <b>3 289 096</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	MC 17.11.2021	
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	(11) <b>3 289 132</b>	(51) <b>D05B 47/00</b>
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 20.10.2021	GR 21.01.2022
		SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
				IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(11) <b>3 289 014</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 289 101</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021		
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021		
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021		
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) <b>3 289 158</b>	(51) <b>E05D 7/12</b>
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	MC 23.06.2021		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
MC 11.08.2021	FR 31.03.2022			SE 07.07.2021	IS 07.11.2021
				DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
				EE 07.07.2021	RO 07.07.2021
				SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
				MC 07.07.2021	
(11) <b>3 289 019</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>	(11) <b>3 289 103</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>3 289 161</b>	(51) <b>E21B 4/00</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) GR 02.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
MC 01.09.2021		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
		SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
		SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
				MC 09.06.2021	
(11) <b>3 289 029</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 289 111</b>	(51) <b>C22F 1/043</b>	(11) <b>3 289 163</b>	(51) <b>G01V 1/155</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
HR 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 02.06.2021	PT 04.10.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
SM 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 02.06.2021	SI 02.06.2021
MC 23.02.2022		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 02.06.2021	MC 02.06.2021
		MC 02.06.2021		PL 02.06.2021	
				RO 02.06.2021	
				SE 02.06.2021	
				SE 02.06.2021	
				SM 02.06.2021	
				IS 02.10.2021	
				AL 02.06.2021	
				IT 02.06.2021	
(11) <b>3 289 035</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	(11) <b>3 289 115</b>	(51) <b>C23G 1/12</b>	(11) <b>3 289 195</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
MC 20.10.2021		MC 23.02.2022		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
				MC 12.01.2022	
(11) <b>3 289 076</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>3 289 125</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>	(11) <b>3 289 220</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021		
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 17.11.2021	SK 17.11.2021		
GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021				
MC 17.11.2021					

HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 22.12.2021		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 289 271</b>	(51) <b>F16L 33/28</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
IS 04.12.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	MC 12.01.2022	
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021		
		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 289 348</b>	(51) <b>G01N 29/26</b>
(11) <b>3 289 221</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	IS 11.12.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021			LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>3 289 273</b>	(51) <b>F01M 1/08</b>	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 289 361</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 289 222</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) NL 27.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(11) <b>3 289 227</b>	(51) <b>F15B 1/24</b>	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021			NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(11) <b>3 289 298</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 07.07.2021	
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021		
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 289 363</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
(11) <b>3 289 230</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 07.07.2021		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021			GR 25.02.2022	IS 24.03.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(11) <b>3 289 313</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021		
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) <b>3 289 366</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) <b>3 289 256</b>	(51) <b>F16K 15/20</b>	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 16.06.2021		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 289 319</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) <b>3 289 397</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) <b>3 289 269</b>	(51) <b>F16L 37/12</b>	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 289 346</b>	(51) <b>G01N 27/34</b>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		

(11) <b>3 289 405</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 289 567</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>3 289 476</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
(11) <b>3 289 413</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 289 573</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) LV 06.10.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	MC 26.01.2022		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) <b>3 289 499</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 14.07.2021	ES 14.07.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
(11) <b>3 289 421</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) <b>3 289 594</b>	(51) <b>H01B 5/00</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	MC 14.07.2021		HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021			LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 289 506</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	MC 19.05.2021	
(11) <b>3 289 423</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 289 595</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	MC 22.12.2021		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022			HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 289 517</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 24.02.2022	SI 24.11.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021
MC 19.01.2022		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 24.11.2021	
(11) <b>3 289 454</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 289 604</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(11) <b>3 289 608</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 289 524</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	HR 27.10.2021	LV 27.10.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	PT 28.02.2022	PT 28.02.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	SE 27.10.2021	SE 27.10.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 27.10.2021	NO 27.01.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 27.02.2022	EE 27.10.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SM 27.10.2021	CZ 27.10.2021
(11) <b>3 289 469</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	RO 27.10.2021	SK 27.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	DK 27.10.2021	SI 27.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	AL 27.10.2021	
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	MC 27.10.2021	
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021				
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022				



(11) <b>3 289 611</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	MC 01.09.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 289 662</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	MC 09.06.2021		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 289 642</b>	(51) <i>H01R 13/506</i>	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
MC 04.08.2021		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	MC 19.05.2021	
(11) <b>3 289 614</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 289 668</b>	(51) <i>H02K 1/14</i>
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	MC 19.01.2022		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>3 289 644</b>	(51) <i>H01R 13/52</i>	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
MC 23.06.2021		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
(11) <b>3 289 615</b>	(51) <i>H01L 51/42</i>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 289 673</b>	(51) <i>H02K 21/12</i>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	MC 19.01.2022		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 289 650</b>	(51) <i>H02H 5/12</i>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 27.12.2021	NL 25.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
MC 01.09.2021		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
(11) <b>3 289 616</b>	(51) <i>H01L 31/0288</i>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 289 674</b>	(51) <i>H02M 1/14</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 289 653</b>	(51) <i>H02J 3/36</i>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	MC 08.12.2021	
(11) <b>3 289 625</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) <b>3 289 676</b>	(51) <i>H02J 3/06</i>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022		
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(11) <b>3 289 701</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022			GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 289 654</b>	(51) <i>H02J 3/36</i>	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) <b>3 289 638</b>	(51) <i>H01R 9/05</i>	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 289 728</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021			(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
				ES 28.07.2021	FI 28.07.2021

GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) <b>3 289 894</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>3 289 790</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) NL 13.07.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
MC 28.07.2021		(11) <b>3 289 793</b>	(51) <b>H04W 12/126</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(11) <b>3 289 730</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021		
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 289 895</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 17.02.2022	SI 17.11.2021
MC 29.09.2021		(11) <b>3 289 820</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
(11) <b>3 289 734</b>	(51) <b>H04L 12/729</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 17.11.2021	MC 17.11.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) <b>3 289 915</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	MC 01.12.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
MC 29.09.2021		(11) <b>3 289 826</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) <b>3 289 748</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 289 960</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>3 290 008</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) <b>3 289 779</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>	(11) <b>3 289 875</b>	(51) <b>A01P 3/00</b>	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 09.06.2021	(84) GR 10.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021		
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	MC 09.06.2021		(11) <b>3 290 086</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) <b>3 289 887</b>	(51) <b>A23L 2/40</b>	(84) NL 27.07.2022	
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) <b>3 290 104</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
MC 18.08.2021		CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) <b>3 289 782</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
(84) NL 06.07.2022		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) <b>3 289 787</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	NL 23.06.2021	NO 23.06.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 08.09.2021	NL 08.09.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
				MC 08.09.2021	

- (11) **3 290 137** (51) **B23B 27/14** NO 15.03.2022 NL 15.12.2021  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022  
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 IS 15.04.2022 DK 15.12.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 AL 15.12.2021 SI 15.12.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 MC 15.12.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021  
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 290 146** (51) **B23K 11/24** (11) **3 290 393** (51) **C25B 1/14**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022  
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 AT 19.01.2022 GR 20.04.2022  
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 FI 19.01.2022 IS 19.05.2022  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021 RO 19.01.2022 SM 19.01.2022  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021 SK 19.01.2022 EE 19.01.2022  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021 MC 19.01.2022 AL 19.01.2022  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
- (11) **3 290 162** (51) **B25H 3/02** (11) **3 290 432** (51) **B01D 15/36**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022  
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022  
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022 AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021 EE 30.03.2022 SK 30.03.2022  
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021 PL 30.03.2022 IS 30.07.2022  
CZ 16.03.2022 SI 29.09.2021 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
- (11) **3 290 269** (51) **B60Q 1/00** (11) **3 290 470** (51) **C08K 5/3492**  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 14.10.2021 (84) FI 14.07.2021  
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021  
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021  
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021 RS 14.07.2021 SE 14.07.2021  
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021 DK 14.07.2021 SK 14.07.2021  
PT 02.11.2021 RO 14.07.2021 EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 RO 14.07.2021 SM 14.07.2021  
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021 AL 14.07.2021 SI 14.07.2021  
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 MC 14.07.2021
- (11) **3 290 306** (51) **B62D 55/04** (11) **3 290 473** (51) **C08L 53/00**  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021  
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021 GR 02.12.2021 HR 01.09.2021  
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021  
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021  
SE 15.09.2021 PL 15.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021  
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021 LV 01.09.2021 EE 01.09.2021  
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021 CZ 01.09.2021 RO 01.09.2021  
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021 IS 01.01.2022 RO 01.09.2021  
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021 SM 01.09.2021 AL 01.09.2021  
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 01.09.2021 DK 01.09.2021  
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021 MC 01.09.2021
- (11) **3 290 362** (51) **B65G 13/06** (11) **3 290 499** (51) **C11C 3/00**  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 ES 26.05.2021 FI 26.05.2021  
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 GR 27.08.2021 HR 26.05.2021  
SE 15.12.2021 LT 15.12.2021 IS 26.09.2021 LT 26.05.2021  
HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NO 26.08.2021 NL 26.05.2021  
GR 16.03.2022 SI 15.12.2021 PT 27.09.2021 PL 26.05.2021  
SE 15.12.2022 SE 15.12.2021 RS 26.05.2021 SE 26.05.2021  
SI 26.05.2021 SM 26.05.2021 RO 26.05.2021  
MC 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 290 525** (51) **G01N 33/53** (11) **3 290 539** (51) **C22C 38/00**  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021  
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 ES 02.06.2021 FI 02.06.2021  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 LT 02.06.2021 LV 02.06.2021  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 NL 02.06.2021 NO 02.09.2021  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021  
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SM 02.06.2021 EE 02.06.2021  
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022 IT 02.06.2021 DK 02.06.2021  
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
- (11) **3 290 540** (51) **C22F 1/08** (11) **3 290 569** (51) **D06F 39/08**  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021 FI 21.07.2021 FI 28.07.2021  
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021 GR 29.10.2021 HR 28.07.2021  
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021 LT 28.07.2021 LV 28.07.2021  
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021 NL 28.07.2021 NO 28.10.2021  
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021  
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021 PL 28.07.2021 PT 29.11.2021  
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021 RS 28.07.2021 SE 28.07.2021  
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021 IS 28.11.2021 DK 28.07.2021  
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021 SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 290 580** (51) **D07B 1/06** (11) **3 290 743** (51) **F16G 5/06**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021 GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021 SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021 CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021 NL 22.09.2021 IS 22.01.2022  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 290 743** (51) **F16G 5/06** (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021



SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	MC 29.09.2021	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021		
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021				
(11) <b>3 290 854</b>	(51) <b>F28F 13/12</b>	(11) <b>3 290 969</b>	(51) <b>B29D 7/01</b>	(11) <b>3 291 297</b>	(51) <b>H01L 25/11</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
MC 22.12.2021		SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
(11) <b>3 290 858</b>	(51) <b>F42B 7/06</b>	(11) <b>3 291 001</b>	(51) <b>G02F 1/31</b>	(11) <b>3 291 313</b>	(51) <b>H01L 31/173</b>
(84) RS 09.02.2022	(84) HR 09.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IS 09.06.2022	SM 09.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) <b>3 290 909</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021			MC 26.05.2021	
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) <b>3 291 041</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 291 339</b>	(51) <b>H01M 4/1391</b>
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 291 186</b>	(51) <b>G07D 7/16</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) <b>3 290 920</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 291 343</b>	(51) <b>H01M 4/583</b>
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021		
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021			(11) <b>3 291 407</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021			(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		(11) <b>3 291 209</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) <b>3 290 947</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	MC 07.07.2021	
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	MC 18.08.2021		(11) <b>3 291 462</b>	(51) <b>H04B 10/2507</b>
FR 31.03.2022				(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		(11) <b>3 291 292</b>	(51) <b>H01L 29/792</b>	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(11) <b>3 290 967</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	

(11) <b>3 291 519</b>	(51) <b>H04M 1/11</b>	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	AL 15.12.2021	MC 15.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>3 291 690</b>	(51) <b>A23K 10/22</b>	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) <b>3 291 727</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) <b>3 291 596</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	IS 23.10.2021	AL 23.06.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	MC 23.06.2021	(11) <b>3 291 695</b>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(51) <b>A24F 40/44</b>	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	HR 22.09.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	NO 22.12.2021	LT 22.09.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	GR 23.12.2021	LV 22.09.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	PL 22.09.2021	AT 22.09.2021	MC 08.12.2021	
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 291 747</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NL 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RO 22.09.2021	IS 22.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
MC 28.07.2021		DK 22.09.2021	AL 22.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) <b>3 291 625</b>	(51) <b>H04W 76/50</b>	MC 22.09.2021	SI 22.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 291 700</b>	(51) <b>A46B 7/06</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 22.12.2021	
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 291 752</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
(11) <b>3 291 644</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 291 701</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	NL 24.11.2021	HR 24.11.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	MC 23.06.2021	
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) <b>3 291 764</b>	(51) <b>A61C 19/00</b>
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	MC 24.11.2021		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
MC 09.06.2021		(11) <b>3 291 709</b>	(51) <b>A47D 13/08</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) <b>3 291 649</b>	(51) <b>H05B 45/3725</b>	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	MC 19.01.2022	
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) <b>3 291 809</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(11) <b>3 291 717</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 291 679</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021			MC 25.08.2021	RO 25.08.2021

SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 291 880</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 291 960</b>	(51) <b>B29C 51/02</b>
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
MC 25.08.2021		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
(11) <b>3 291 812</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021		
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022			(11) <b>3 291 967</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 291 905</b>	(51) <b>B01D 15/38</b>	(84) NL 13.07.2022	
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) <b>3 291 978</b>	(51) <b>B31B 70/00</b>
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
MC 01.09.2021		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) <b>3 291 841</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
IS 20.02.2022	SM 20.10.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	MC 12.01.2022		SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021			SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	(11) <b>3 291 906</b>	(51) <b>B01D 15/38</b>	(11) <b>3 292 014</b>	(51) <b>B60K 26/00</b>
MC 20.10.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(11) <b>3 291 849</b>	(51) <b>A61L 15/46</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021				
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 291 936</b>	(51) <b>B22F 9/20</b>	(11) <b>3 292 026</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(11) <b>3 291 862</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021		
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) <b>3 292 027</b>	(51) <b>B60R 25/40</b>
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	MC 16.06.2021		HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021			LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>3 291 939</b>	(51) <b>B23H 9/00</b>	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
MC 09.06.2021		(84) NL 20.07.2022		RS 07.07.2021	IS 07.11.2021
				DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(11) <b>3 291 867</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 291 945</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021		
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) <b>3 292 044</b>	(51) <b>B65B 21/24</b>
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
MC 09.06.2021		MC 09.06.2021		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	DK 23.02.2022



SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) <b>3 292 175</b>	(51) <b>C09D 4/06</b>
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) IS 26.09.2021	(84) SM 26.05.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	AL 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 23.02.2022		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 292 177</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>
(11) <b>3 292 052</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 02.12.2021	LT 01.09.2021	MC 21.07.2021		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LV 01.09.2021	RS 01.09.2021			LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SE 01.09.2021	HR 01.09.2021			NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021			PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021			RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022			SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021			IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021			AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
MC 01.09.2021				IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(11) <b>3 292 056</b>	(51) <b>B65G 43/10</b>	(11) <b>3 292 101</b>	(51) <b>C07D 209/30</b>	(11) <b>3 292 178</b>	(51) <b>C09J 151/06</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		MC 28.07.2021		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) <b>3 292 063</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 292 102</b>	(51) <b>C07D 209/46</b>	(11) <b>3 292 199</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	MC 12.01.2022	
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021		
MC 14.07.2021					
(11) <b>3 292 086</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 292 106</b>	(51) <b>C07D 233/14</b>	(11) <b>3 292 206</b>	(51) <b>C12N 15/864</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 17.11.2021	ES 17.11.2021	LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 22.12.2021	SK 22.12.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	GR 27.10.2021	SE 27.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	RO 22.12.2021	AT 22.12.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 27.10.2021		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
				MC 22.12.2021	
(11) <b>3 292 088</b>	(51) <b>C03C 17/25</b>	(11) <b>3 292 138</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 292 219</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
PL 30.06.2021	RO 30.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
		MC 29.09.2021		MC 09.02.2022	
(11) <b>3 292 098</b>	(51) <b>C07C 31/20</b>	(11) <b>3 292 154</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>	(11) <b>3 292 220</b>	(51) <b>G16B 50/30</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) FI 03.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021		
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	HR 03.11.2021	GR 04.02.2022		
LT 21.07.2021	IS 03.03.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		
NL 21.07.2021	SM 03.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021		
	RO 03.11.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021		
	SK 03.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021		
	SI 03.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021		

(11) <b>3 292 221</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 01.12.2021	
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021		
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 292 416</b>	(51) <b>G01R 15/24</b>
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021			PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	(11) <b>3 292 345</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
MC 23.06.2021		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(11) <b>3 292 249</b>	(51) <b>E02F 3/34</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(84) RS 08.12.2021	(84) LT 08.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
LV 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 24.11.2021	AL 24.11.2021
IS 08.04.2022	AL 08.12.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	SI 24.11.2021	FR 31.03.2022
MC 08.12.2021		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 292 421</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>
(11) <b>3 292 261</b>	(51) <b>E06B 7/14</b>	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	MC 07.07.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 29.12.2021	NL 29.12.2021	(11) <b>3 292 356</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 29.12.2021	AL 29.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
MC 29.12.2021		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
		SE 07.07.2021	IS 07.11.2021		
(11) <b>3 292 287</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>3 292 433</b>	(51) <b>G02B 6/26</b>
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	MC 07.07.2021		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 292 373</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
MC 09.06.2021		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022		
(11) <b>3 292 288</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>3 292 453</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	MC 13.10.2021		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 292 383</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IS 10.03.2022	IS 10.03.2022
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
MC 09.06.2021		PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021		
(11) <b>3 292 301</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 292 455</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	MC 28.07.2021		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022			GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 292 406</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
(11) <b>3 292 309</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		

- (11) **3 292 481** (51) *G06F 16/901*  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021  
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 292 484** (51) *G06F 21/34*  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021  
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021  
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021  
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 292 504** (51) *G06F 21/57*  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
SK 01.12.2021 HR 01.12.2021  
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021  
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021  
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022  
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022  
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
- (11) **3 292 510** (51) *G06K 9/00*  
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021  
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021  
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021  
RS 07.07.2021 HR 07.07.2021  
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 292 529** (51) *G06Q 30/02*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 292 537** (51) *G06T 5/00*  
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021  
ES 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021  
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 292 541** (51) *G06T 17/20*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 292 549** (84) NL 13.07.2022
- (11) **3 292 552** (84) LT 02.02.2022  
PT 02.06.2022  
NL 02.02.2022  
BG 02.05.2022  
SE 02.02.2022  
AT 02.02.2022  
PL 02.02.2022  
IS 02.06.2022  
SM 02.02.2022  
CZ 02.02.2022  
SK 02.02.2022  
MC 02.02.2022
- (11) **3 292 597** (84) AT 21.07.2021  
ES 21.07.2021  
GR 22.10.2021  
LV 21.07.2021  
NO 21.10.2021  
PT 22.11.2021  
SE 21.07.2021  
IS 21.11.2021  
SK 21.07.2021  
CZ 21.07.2021  
SM 21.07.2021  
SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 292 603** (84) BG 29.12.2021  
HR 29.09.2021  
NO 29.12.2021  
RS 29.09.2021  
GR 30.12.2021  
ES 29.09.2021  
EE 29.09.2021  
PT 31.01.2022  
IS 29.01.2022  
AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021
- (11) **3 292 604** (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
DK 25.08.2021  
EE 25.08.2021  
RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **3 292 632** (84) AT 07.07.2021  
ES 07.07.2021  
GR 08.10.2021  
LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021  
PT 08.11.2021  
SE 07.07.2021  
IS 07.11.2021  
SK 07.07.2021  
CZ 07.07.2021  
SM 07.07.2021  
SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 292 633** (84) NL 13.07.2022
- (11) **3 292 549** (51) *G06F 3/041*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 292 552** (51) *G10K 11/22*  
(84) NO 02.05.2022  
ES 02.02.2022  
RS 02.02.2022  
HR 02.02.2022  
LV 02.02.2022  
GR 03.05.2022  
FI 02.02.2022  
DK 02.02.2022  
RO 02.02.2022  
EE 02.02.2022  
AL 02.02.2022
- (11) **3 292 635** (84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
NL 25.08.2021  
SK 25.08.2021  
CZ 25.08.2021  
SM 25.08.2021  
IT 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **3 292 638** (84) BG 10.02.2022  
RS 10.11.2021  
LT 10.11.2021  
ES 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
IS 10.03.2022  
SM 10.11.2021  
RO 10.11.2021  
DK 10.11.2021  
AL 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (11) **3 292 640** (84) BG 01.03.2022  
RS 01.12.2021  
LT 01.12.2021  
LV 01.12.2021  
GR 02.03.2022  
NO 01.03.2022  
PT 01.04.2022  
RO 01.12.2021  
SK 01.12.2021  
DK 01.12.2021  
SI 01.12.2021
- (11) **3 292 647** (84) AT 07.07.2021  
ES 07.07.2021  
GR 08.10.2021  
IS 07.11.2021  
LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021  
PT 08.11.2021  
SE 07.07.2021  
SK 07.07.2021  
CZ 07.07.2021  
SM 07.07.2021  
SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 292 648** (84) BG 22.12.2021  
HR 22.09.2021  
NO 22.12.2021  
LV 22.09.2021  
AT 22.09.2021  
SK 22.09.2021  
CZ 22.09.2021  
IS 22.01.2022  
AL 22.09.2021  
SI 22.09.2021
- (11) **3 292 673** (84) LT 30.03.2022  
RS 30.03.2022  
HR 30.03.2022  
LV 30.03.2022  
FI 30.03.2022  
SM 30.03.2022
- (51) *H04B 5/00* (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
DK 25.08.2021  
EE 25.08.2021  
RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021  
SI 25.08.2021
- (51) *H04B 7/0456* (84) AT 10.11.2021  
FI 10.11.2021  
PL 10.11.2021  
LV 10.11.2021  
PT 10.03.2022  
SE 10.11.2021  
NO 10.02.2022  
EE 10.11.2021  
CZ 10.11.2021  
SK 10.11.2021  
SI 10.11.2021
- (51) *H04B 10/116* (84) AT 01.12.2021  
FI 01.12.2021  
PL 01.12.2021  
HR 01.12.2021  
SE 01.12.2021  
SM 01.12.2021  
EE 01.12.2021  
CZ 01.12.2021  
IS 01.04.2022  
AL 01.12.2021  
MC 01.12.2021
- (51) *H04L 5/00* (84) BG 07.10.2021  
FI 07.07.2021  
HR 07.07.2021  
LT 07.07.2021  
NL 07.07.2021  
PL 07.07.2021  
RS 07.07.2021  
DK 07.07.2021  
EE 07.07.2021  
RO 07.07.2021  
AL 07.07.2021  
IT 07.07.2021
- (51) *H04L 5/00* (84) FI 22.09.2021  
LT 22.09.2021  
RS 22.09.2021  
GR 23.12.2021  
PL 22.09.2021  
EE 22.09.2021  
PT 24.01.2022  
RO 22.09.2021  
DK 22.09.2021  
MC 22.09.2021
- (51) *H04L 12/26* (84) NO 30.06.2022  
BG 30.06.2022  
SE 30.03.2022  
GR 01.07.2022  
NL 30.03.2022  
RO 30.03.2022



PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(11) <b>3 292 990</b>	(51) <b>B29C 64/295</b>
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>3 292 745</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
MC 30.03.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 292 681</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(84) NL 06.07.2022		PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 292 686</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 11.08.2021	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			(11) <b>3 293 097</b>	(51) <b>B62D 55/04</b>
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 292 774</b>	(51) <b>H05B 3/46</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(11) <b>3 292 704</b>	(51) <b>H04W 4/024</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	MC 13.10.2021	
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021		
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	MC 04.08.2021		(11) <b>3 293 127</b>	(51) <b>B65D 19/18</b>
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) <b>3 292 871</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MC 19.05.2021		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) <b>3 292 714</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	MC 30.03.2022	
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021		
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 293 145</b>	(51) <b>B66C 23/86</b>
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 23.06.2021		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021			GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 292 893</b>	(51) <b>A63B 37/00</b>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>3 292 718</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021		
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 293 333</b>	(51) <b>E05F 15/43</b>
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	MC 09.06.2021		EE 30.10.2019	ES 30.10.2019
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021			FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(11) <b>3 292 979</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
MC 03.11.2021		(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(11) <b>3 292 735</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 30.10.2019	SI 30.10.2019
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	TR 30.10.2019	CY 30.10.2019
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MT 30.10.2019	HU 27.04.2016
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	MK 30.10.2019	MC 02.05.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021		
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) <b>3 293 342</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	IT 26.05.2021		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
				RS 14.07.2021	SE 14.07.2021

IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	RO 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	MC 23.06.2021	
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021				
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 294 029</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 294 132</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) <b>3 293 625</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 07.07.2021	DK 07.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	MC 09.06.2021		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 294 037</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 294 150</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
MC 07.07.2021		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) <b>3 293 974</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	MC 01.09.2021		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 294 078</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	MC 15.12.2021	
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 294 167</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) <b>3 293 993</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>3 294 085</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 19.05.2021	
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) <b>3 294 201</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>3 294 002</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 14.11.2021	SE 14.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 14.07.2021	DK 14.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	CZ 14.07.2021	EE 14.07.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SM 14.07.2021	RO 14.07.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 14.07.2021	AL 14.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 294 088</b>	(51) <b>A46B 3/06</b>	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 294 131</b>	(51) <b>A61B 5/07</b>	(11) <b>3 294 205</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
MC 01.09.2021		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) <b>3 294 017</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NO 23.09.2021	NO 23.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	EE 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	DK 23.06.2021	IS 23.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021		AL 23.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021

- (11) **3 294 215** (51) **A61F 2/24** EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021 (11) **3 294 372** (51) **C12N 5/16**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 RO 04.08.2021 SM 04.08.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 MC 04.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 (11) **3 294 303** (51) **A61K 35/12** NO 25.11.2021 PL 25.08.2021  
LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 PT 25.08.2021 SE 25.08.2021  
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021 (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021 (84) PT 16.06.2022 ES 16.02.2022 LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 NL 16.02.2022 RS 16.02.2022 DK 25.08.2021 SK 25.08.2021  
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022 EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021  
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022 RO 25.08.2021 SM 25.08.2021  
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021  
MC 09.06.2021 IS 17.06.2022 DK 16.02.2022 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
- (11) **3 294 218** (51) **A61F 2/24** SM 16.02.2022 RO 16.02.2022 (11) **3 294 377** (51) **A61M 5/142**  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022 (84) NL 13.07.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 SK 16.02.2022 AL 16.02.2022  
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022 MC 16.02.2022 (11) **3 294 380** (51) **A61M 5/178**  
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 RO 23.03.2022 RS 23.03.2022  
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 BG 23.06.2022 HR 23.03.2022  
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 SK 23.03.2022 SE 23.03.2022  
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022 LV 23.03.2022 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022  
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022  
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022 NL 23.03.2022 AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022  
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022 ES 23.03.2022 IS 23.07.2022 PL 23.03.2022  
MC 09.02.2022 AT 23.03.2022 SK 23.03.2022 MC 23.03.2022 AL 23.03.2022
- (11) **3 294 263** (51) **A61K 8/44** EE 23.03.2022 SK 23.03.2022 (11) **3 294 384** (51) **A61M 5/30**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021 PL 23.03.2022 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021 EE 23.03.2022 SK 23.03.2022 RS 12.01.2022 BG 12.04.2022  
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021 PL 23.03.2022 HR 12.01.2022 SE 12.01.2022  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021 LV 12.01.2022 AT 12.01.2022  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021 SK 18.08.2021 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022  
IS 18.12.2021 NL 18.08.2021 CZ 18.08.2021 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022  
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021 SM 18.08.2021 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022  
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022  
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021 EE 12.01.2022 SK 12.01.2022  
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021 MC 18.08.2021 AL 12.01.2022 MC 12.01.2022
- (11) **3 294 264** (51) **A61K 8/44** SM 05.01.2022 DK 05.01.2022 (11) **3 294 403** (51) **A61M 27/00**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022  
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 SK 05.01.2022 AL 05.01.2022 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 SE 05.01.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022  
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021 AT 23.02.2022 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022  
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 SE 23.02.2022  
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 GR 24.05.2022  
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 FI 23.02.2022  
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021 IS 23.06.2022 DK 23.02.2022 DK 23.02.2022  
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021 SM 23.02.2022 RO 23.02.2022 RO 23.02.2022  
IS 23.10.2021 DK 23.06.2021 CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022 EE 23.02.2022  
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021 SK 23.02.2022 AL 23.02.2022 AL 23.02.2022  
MC 23.06.2021
- (11) **3 294 288** (51) **A61K 31/341** RO 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (11) **3 294 408** (51) **A61N 1/05**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021 LT 25.08.2021 LV 25.08.2021  
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 NO 25.11.2021 PL 25.08.2021  
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021 RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021 NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021 SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021 RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
- (11) **3 294 295** (51) **A61K 31/4745** (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 (11) **3 294 369** (51) **A61M 1/34**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) FI 01.09.2021 (84) GR 02.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 GR 02.12.2021  
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021  
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021 RS 01.09.2021 HR 01.09.2021 AT 01.09.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021 LV 01.09.2021 EE 01.09.2021 EE 01.09.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022  
SE 04.08.2021 NL 04.08.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 IS 01.01.2022  
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021 RO 01.09.2021 SM 01.09.2021 SM 01.09.2021  
AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 SI 01.09.2021 DK 01.09.2021 DK 01.09.2021  
MC 01.09.2021 MC 01.09.2021 MC 25.08.2021 MC 25.08.2021
- (11) **3 294 417** (51) **A61K 31/175**  
(84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022  
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021  
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021



PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(11) <b>3 294 520</b>	(51) <b>B29C 48/92</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021		
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 294 608</b>	(51) <b>B61L 1/16</b>
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(11) <b>3 294 421</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 294 530</b>	(51) <b>B29C 64/135</b>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 294 614</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
MC 11.08.2021		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(11) <b>3 294 460</b>	(51) <b>B04C 5/04</b>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 294 531</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	MC 21.07.2021	
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021		
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) <b>3 294 630</b>	(51) <b>B64F 1/02</b>
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
(11) <b>3 294 477</b>	(51) <b>B22D 18/04</b>	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NL 21.07.2021	PL 21.07.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	MC 21.07.2021		SE 21.07.2021	IS 21.11.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021			DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 294 542</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 294 652</b>	(51) <b>B65G 47/57</b>
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
MC 30.06.2021		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>3 294 497</b>	(51) <b>B24D 18/00</b>	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 294 581</b>	(51) <b>B60K 6/46</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	MC 29.09.2021	
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021		
		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>3 294 653</b>	(51) <b>B65G 47/72</b>
(11) <b>3 294 508</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	LV 07.07.2021	DK 07.07.2021	GR 12.04.2022	LV 12.01.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	BG 13.04.2022	FI 12.01.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IS 12.05.2022	SM 12.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	MC 07.07.2021			
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			(11) <b>3 294 681</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) <b>3 294 605</b>	(51) <b>B61G 5/10</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
MC 27.10.2021		LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021

SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 294 775</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) <b>3 294 705</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	MC 11.08.2021	
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) <b>3 294 818</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 294 826</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(11) <b>3 294 781</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SE 04.08.2021	SK 04.08.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
MC 21.07.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) <b>3 294 710</b>	(51) <b>C07C 381/04</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 294 849</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	MC 04.08.2021		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>3 294 784</b>	(51) <b>C08F 236/06</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 23.06.2022	PT 25.07.2022	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021
MC 12.01.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 29.09.2021	
(11) <b>3 294 727</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 294 855</b>	(51) <b>C12C 11/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 294 785</b>	(51) <b>C08F 236/06</b>	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	MC 11.08.2021	
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 15.09.2021	PL 15.09.2021		
MC 04.08.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 294 868</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>3 294 735</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) <b>3 294 794</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SI 27.10.2021	SM 27.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021		
AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) <b>3 294 875</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
(11) <b>3 294 746</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 24.11.2021		LV 15.09.2021	AT 15.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) <b>3 294 809</b>	(51) <b>C08G 77/28</b>	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
				MC 15.09.2021	

(11) <b>3 294 882</b>	(51) <b>C12N 9/28</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 294 930</b>	(51) <b>C25C 7/00</b>	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	MC 09.06.2021	
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 295 003</b>	(51) <b>F02B 23/00</b>
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	IS 17.03.2022	SM 17.11.2021
				EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
				CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
				SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
				SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) <b>3 294 900</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 294 946</b>	(51) <b>D06F 75/34</b>	(11) <b>3 295 031</b>	(51) <b>F04C 14/04</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AL 22.09.2021	SI 22.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
		SI 28.07.2021	MC 28.07.2021		
(11) <b>3 294 904</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	(11) <b>3 294 948</b>	(51) <b>D06H 1/04</b>	(11) <b>3 295 043</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) GR 22.10.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 21.07.2021	PL 21.07.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		
		SI 11.08.2021	MC 11.08.2021		
(11) <b>3 294 905</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 294 951</b>	(51) <b>D21C 9/16</b>	(11) <b>3 295 044</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021			IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 23.06.2021				MC 01.09.2021	
(11) <b>3 294 908</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 294 955</b>	(51) <b>B62D 11/20</b>	(11) <b>3 295 048</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021		
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 295 050</b>	(51) <b>F16D 25/0638</b>
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	MC 29.09.2021		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 294 917</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>	(11) <b>3 294 960</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	(11) <b>3 295 062</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) PT 09.06.2022	(84) NL 09.02.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 09.02.2022	NO 09.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RS 09.02.2022	RS 09.02.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				



BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 295 239</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022			HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(11) <b>3 295 182</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
MC 09.02.2022		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
(11) <b>3 295 089</b>	(51) <b>F24F 11/63</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 06.01.2022	SI 06.10.2021		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) <b>3 295 244</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LT 08.09.2021	RS 08.09.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	AL 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021			GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>3 295 201</b>	(51) <b>G01R 33/54</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 08.09.2021	IS 08.01.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
MC 20.10.2021		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 295 114</b>	(51) <b>F41A 35/00</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 295 245</b>	(51) <b>G02F 1/21</b>
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) HR 23.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	CZ 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	MC 01.12.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 295 215</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 23.03.2022	
FR 31.03.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 295 267</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 295 120</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
(84) NL 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NO 06.01.2022	SI 06.10.2021	(11) <b>3 295 223</b>	(51) <b>G01K 3/04</b>	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	NO 30.06.2022	PT 01.08.2022	MC 02.06.2021	
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
MC 06.10.2021		RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	(11) <b>3 295 293</b>	(51) <b>G06F 16/176</b>
		CZ 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) <b>3 295 124</b>	(51) <b>G01C 19/5712</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 30.03.2022	AT 30.03.2022	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 295 230</b>	(51) <b>G02B 6/10</b>	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021			AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>3 295 231</b>	(51) <b>G02B 6/28</b>	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 295 311</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 295 159</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			RO 11.08.2021	SM 11.08.2021

AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(11) <b>3 295 317</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	MC 29.09.2021	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>3 295 535</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 295 566</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 295 472</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(11) <b>3 295 342</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021		
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) <b>3 295 571</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 295 477</b>	(51) <b>G01N 21/956</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 295 346</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 295 502</b>	(51) <b>H01M 6/18</b>	(11) <b>3 295 586</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
MC 04.08.2021		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
(11) <b>3 295 365</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021		
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	MC 23.06.2021		(11) <b>3 295 597</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>3 295 516</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
MC 30.06.2021		IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
(11) <b>3 295 367</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	EE 16.06.2021	DK 16.06.2021
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
LV 15.09.2021	PL 15.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	MC 16.06.2021	
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) <b>3 295 598</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(11) <b>3 295 518</b>	(51) <b>H01Q 9/42</b>	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
MC 15.09.2021		RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(11) <b>3 295 438</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
				RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
				AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
				IT 07.07.2021	MC 07.07.2021

(11) <b>3 295 599</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>3 295 697</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 30.06.2021		RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 295 666</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
MC 05.01.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	MC 22.09.2021	
		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022		
(11) <b>3 295 601</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 295 700</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	MC 16.02.2022		NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021			RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 295 667</b>	(51) <b>H04N 9/802</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
IS 11.12.2021	DK 11.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	MC 22.09.2021	
		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022		
(11) <b>3 295 615</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>3 295 701</b>	(51) <b>H04W 28/12</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	MC 19.01.2022		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>3 295 681</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
MC 22.09.2021		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021		
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>3 295 713</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 295 620</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021			HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) <b>3 295 682</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NO 13.01.2022	SI 13.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
AL 13.10.2021	MC 13.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) <b>3 295 718</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>3 295 640</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 26.05.2021		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 295 691</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 08.09.2021	IS 08.01.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	LV 08.09.2021	SM 08.09.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RO 08.09.2021	DK 08.09.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SI 08.09.2021	
(11) <b>3 295 644</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 295 752</b>	(51) <b>H04W 28/12</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	MC 11.08.2021		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021				



PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	MC 09.06.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 295 808</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
MC 23.06.2021		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) <b>3 295 766</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	MC 04.08.2021	
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) <b>3 295 989</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 16.06.2021		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 295 838</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SI 08.12.2021	NL 08.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
FR 31.03.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
(11) <b>3 295 767</b>	(51) <b>H04W 92/18</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AL 08.12.2021	MC 08.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>3 296 209</b>	(51) <b>B64D 17/04</b>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	MC 19.01.2022		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>3 295 841</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 26.01.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) <b>3 295 846</b>	(51) <b>A47K 1/12</b>	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
MC 30.03.2022		LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
(11) <b>3 295 775</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	MC 19.05.2021	
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) <b>3 296 256</b>	(51) <b>C01B 25/08</b>
CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SI 01.12.2021	NL 01.12.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) <b>3 295 934</b>	(51) <b>A61K 31/78</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
MC 01.12.2021		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>3 295 776</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	MC 25.08.2021	
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 296 257</b>	(51) <b>C01B 25/08</b>
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	MC 02.03.2022		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
AL 10.11.2021	SM 10.11.2021	(11) <b>3 295 966</b>	(51) <b>A61L 15/22</b>	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 23.03.2022	RS 23.03.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SK 10.11.2021	SI 10.11.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
MC 10.11.2021		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 295 807</b>	(51) <b>A23L 27/10</b>	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	MC 11.08.2021	
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) <b>3 296 284</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 295 976</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021

IS 01.04.2022	SI 01.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
MC 01.12.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
(11) <b>3 296 373</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 296 680</b>	(51) <b>F41B 11/683</b>
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 04.08.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	BG 04.11.2021	CH 31.03.2020
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	CZ 04.08.2021	DK 04.08.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	EE 04.08.2021	ES 04.08.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 27.11.2019	FR 31.03.2022
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) <b>3 296 443</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	GR 28.02.2020	HR 04.08.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	IE 24.03.2020	IS 27.03.2020
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LI 31.03.2020	LT 04.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LU 24.03.2020	LV 04.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	MC 27.11.2019	NL 04.08.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
MC 28.07.2021		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 06.12.2021	RO 04.08.2021
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 296 378</b>	(51) <b>C09K 11/75</b>	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SI 27.11.2019	SK 04.08.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SM 04.08.2021	IT 04.08.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(11) <b>3 296 708</b>	(51) <b>G01K 7/00</b>
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 09.02.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 296 493</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
MC 05.01.2022		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) <b>3 296 382</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	MC 22.12.2021	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) <b>3 296 735</b>	(51) <b>B01J 20/29</b>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 24.11.2021		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 296 544</b>	(51) <b>F02C 6/16</b>	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
MC 30.03.2022		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(11) <b>3 296 383</b>	(51) <b>C12C 3/00</b>	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	MC 16.02.2022	
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 296 812</b>	(51) <b>G02F 1/1368</b>
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>3 296 568</b>	(51) <b>F04B 1/2078</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AL 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(11) <b>3 296 391</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	MC 05.01.2022	
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>3 296 879</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	MC 14.07.2021		GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	(11) <b>3 296 609</b>	(51) <b>F16L 59/147</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
(11) <b>3 296 395</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021

(11) <b>3 296 911</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(84) NL 06.07.2022		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) <b>3 296 923</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 297 310</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021			SE 01.09.2021	HR 01.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 297 176</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	MC 01.09.2021	
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022		
(11) <b>3 296 980</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 297 319</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	MC 26.01.2022		GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021			LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021			NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 297 182</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 15.12.2021	SE 15.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 16.03.2022	SI 15.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	NL 15.12.2021	ES 15.12.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
		PT 18.04.2022	RO 15.12.2021	MC 14.07.2021	
		EE 15.12.2021	SK 15.12.2021		
(11) <b>3 297 091</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	CZ 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) <b>3 297 337</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AT 15.12.2021	DK 15.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	AL 15.12.2021		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022			HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 297 243</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
MC 05.01.2022		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
		SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
		IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	MC 09.06.2021	
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
(11) <b>3 297 154</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 297 349</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	MC 07.07.2021		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021			HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 297 276</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	MC 23.06.2021	
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021		
		IS 22.04.2022	DK 22.12.2021		
		AL 22.12.2021	MC 22.12.2021		
(11) <b>3 297 170</b>	(51) <b>H03M 13/15</b>	(11) <b>3 297 301</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 297 362</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 24.11.2021	IS 24.03.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	GR 25.02.2022	SM 24.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		NL 24.11.2021	RO 24.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
		NO 24.02.2022		MC 23.06.2021	
		EE 24.11.2021			



SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
MC 23.06.2021		PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(11) <b>3 297 379</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) <b>3 297 570</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 297 478</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021
MC 29.09.2021		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
(11) <b>3 297 380</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	MC 24.11.2021	
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 297 583</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>3 297 482</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(11) <b>3 297 402</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 16.03.2022	
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 297 587</b>	(51) <b>A61F 7/03</b>
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 297 523</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
MC 16.02.2022		LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
(11) <b>3 297 418</b>	(51) <b>A01G 3/08</b>	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) <b>3 297 608</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 297 619</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(11) <b>3 297 637</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) <b>3 297 563</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 28.07.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
(11) <b>3 297 433</b>	(51) <b>A01N 25/08</b>	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 297 644</b>	(51) <b>A61K 35/38</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LV 19.01.2022	IS 19.05.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
PL 23.06.2021	RO 23.06.2021	MC 18.08.2021		SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>3 297 567</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	MC 19.01.2022	
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>3 297 661</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
MC 23.06.2021		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(11) <b>3 297 447</b>	(51) <b>A23L 3/00</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	RO 30.06.2021	RO 30.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		

EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 297 778</b>	(51) <b>B21K 5/02</b>
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 297 668</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 297 692</b>	(51) <b>A61L 24/06</b>	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 297 789</b>	(51) <b>B24B 3/54</b>
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
MC 25.08.2021		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) <b>3 297 672</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
GR 02.12.2021	LT 01.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 297 708</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) <b>3 297 794</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
MC 01.09.2021		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(11) <b>3 297 678</b>	(51) <b>C07K 5/103</b>	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 297 712</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PT 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 01.12.2021	
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 297 795</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
MC 07.07.2021		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
(11) <b>3 297 681</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 297 773</b>	(51) <b>B05D 7/00</b>	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	MC 20.10.2021	
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 297 802</b>	(51) <b>B28B 7/00</b>
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) GR 24.09.2021
MC 16.03.2022		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
(11) <b>3 297 682</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	MC 09.06.2021		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) <b>3 297 777</b>	(51) <b>B21D 19/08</b>	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	AL 23.06.2021	MC 23.06.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) <b>3 297 804</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
MC 14.07.2021		RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(11) <b>3 297 683</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 24.11.2021		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021

DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	SI 15.09.2021	RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(11) <b>3 297 821</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B32B 5/00</b>	(11) <b>3 297 862</b> (84) BG 22.12.2021 HR 22.09.2021 NO 22.12.2021 SE 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021	(51) <b>B60K 6/448</b> (84) FI 22.09.2021 LT 22.09.2021 NO 22.09.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 NL 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	(11) <b>3 297 964</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 HR 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>B65H 20/02</b> (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) <b>3 298 044</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>C07K 16/30</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021
(11) <b>3 297 874</b> (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 SI 08.12.2021	(51) <b>B60R 25/24</b> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(11) <b>3 297 971</b> (84) RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 PT 18.07.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(51) <b>C04B 37/00</b> (84) LT 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(11) <b>3 298 047</b> (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 GR 25.02.2022 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>C08B 37/00</b> (84) RS 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 AL 24.11.2021	(11) <b>3 297 876</b> (84) BG 07.10.2021 LT 07.07.2021 NO 07.10.2021 HR 07.07.2021 SM 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>B60S 13/00</b> (84) IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 RS 07.07.2021 EE 07.07.2021 AL 07.07.2021	(11) <b>3 297 985</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>B01J 35/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 IT 11.08.2021	(11) <b>3 298 059</b> (84) BG 09.09.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 EE 09.06.2021 AL 09.06.2021 MC 09.06.2021	(51) <b>C08G 18/80</b> (84) CZ 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 PL 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021
(11) <b>3 297 925</b> (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021	(51) <b>B65B 47/08</b> (84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 IS 23.10.2021 LV 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	(11) <b>3 297 997</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 298 077</b> (84) BG 15.12.2021 GR 16.12.2021 LT 15.09.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(11) <b>3 297 960</b> (84) BG 15.12.2021 GR 16.12.2021 LT 15.09.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>C02F 11/02</b> (84) FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021	(11) <b>3 297 997</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	(11) <b>3 298 089</b> (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(51) <b>C09D 11/03</b> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021
(11) <b>3 297 963</b> (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021	(51) <b>C03B 33/023</b> (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021	(11) <b>3 298 038</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 SI 04.08.2021	(51) <b>C07K 16/18</b> (84) FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 MC 04.08.2021	(11) <b>3 298 106</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021	(51) <b>C09K 21/02</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022						



DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) <b>3 298 192</b>	(51) <b>D06M 13/188</b>	(11) <b>3 298 280</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>
(11) <b>3 298 127</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>	(84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 GR 24.09.2021 IS 23.10.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 RS 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 AL 23.06.2021 MC 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021
(11) <b>3 298 139</b>	(51) <b>C12N 9/94</b>	(11) <b>3 298 209</b>	(51) <b>E04C 5/16</b>	(11) <b>3 298 344</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) BG 15.12.2021 NO 15.12.2021 HR 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 MC 15.09.2021	(84) LT 15.09.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 EE 15.09.2021 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 SI 15.09.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
(11) <b>3 298 142</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 298 241</b>	(51) <b>F01C 21/00</b>	(11) <b>3 298 348</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>
(84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 MC 14.07.2021	(84) ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021	(84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
(11) <b>3 298 165</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 298 257</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	(11) <b>3 298 358</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
(84) BG 07.10.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 PL 07.07.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(84) FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NO 07.10.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 HR 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
(11) <b>3 298 170</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 298 276</b>	(51) <b>F04B 13/00</b>	(11) <b>3 298 360</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 PT 25.10.2021 SE 23.06.2021 IS 23.10.2021 AL 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NO 23.09.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 DK 23.06.2021 MC 23.06.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 SI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 08.12.2021 MC 08.12.2021
(11) <b>3 298 190</b>	(51) <b>D06F 58/12</b>	(11) <b>3 298 279</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	(11) <b>3 298 389</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) BG 04.11.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 MC 04.08.2021	(84) GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 SI 04.08.2021	(84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021

SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 298 435</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) NL 27.07.2022		HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021			DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(11) <b>3 298 437</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
(11) <b>3 298 390</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 298 500</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	MC 01.12.2021		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>3 298 439</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
MC 07.07.2021		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 298 393</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	MC 25.08.2021	
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) <b>3 298 502</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021			GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) <b>3 298 443</b>	(51) <b>G02B 27/20</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(11) <b>3 298 419</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) <b>3 298 521</b>	(51) <b>G01W 1/10</b>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	MC 06.10.2021		GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 298 465</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
		FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(11) <b>3 298 421</b>	(51) <b>G01R 33/58</b>	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>3 298 532</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 298 468</b>	(51) <b>G05D 11/00</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 298 429</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	MC 01.09.2021	
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021		
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 298 538</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021			ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 298 485</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
MC 02.06.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 10.11.2021	SM 10.11.2021
		PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021

DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
AL 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	MC 15.09.2021	
(11) <b>3 298 546</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 298 670</b>	(51) <b>H02G 15/00</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SI 08.12.2021	SM 08.12.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 298 638</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
AL 08.12.2021	MC 08.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
(11) <b>3 298 579</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021		
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 298 695</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PT 05.05.2022	NL 05.01.2022
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 05.01.2022	NO 05.04.2022
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	MC 25.08.2021		RO 05.01.2022	BG 05.04.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 298 653</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	HR 05.01.2022	CZ 05.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
MC 21.07.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 05.01.2022	SK 05.01.2022
(11) <b>3 298 586</b>	(51) <b>G06T 15/02</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) <b>3 298 709</b>	(51) <b>H04H 20/67</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 298 659</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) <b>3 298 603</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	MC 28.07.2021	
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>3 298 719</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	MC 20.10.2021		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>3 298 666</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
MC 27.10.2021		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(11) <b>3 298 609</b>	(51) <b>G11C 11/22</b>	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	MC 02.06.2021	
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) <b>3 298 727</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 298 669</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SE 15.09.2021	HR 15.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
MC 22.09.2021		LV 15.09.2021	AT 15.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) <b>3 298 622</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	MC 26.01.2022	



(11) <b>3 298 748</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021		
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 298 989</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 299 046</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 298 846</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
MC 01.09.2021		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(11) <b>3 298 749</b>	(51) <b>H04L 65/1069</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) NL 13.07.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
(11) <b>3 298 764</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>3 299 059</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	MC 23.02.2022		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RS 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 298 849</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
		GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
(11) <b>3 298 799</b>	(51) <b>H04R 1/06</b>	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021		
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) <b>3 299 076</b>	(51) <b>B01D 46/30</b>
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 298 876</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
(11) <b>3 298 802</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	MC 08.12.2021	
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021		
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	EE 09.06.2021	SI 09.06.2021	(11) <b>3 299 078</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	AL 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IT 09.06.2021		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021			PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>3 298 918</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
		SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
(11) <b>3 298 822</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	MC 01.12.2021	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>3 299 131</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 298 967</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>3 298 840</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021			MC 23.06.2021	

(11) <b>3 299 145</b>	(51) <b>B29C 51/16</b>	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 299 419</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SI 08.12.2021	NL 08.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	MC 29.09.2021		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) <b>3 299 356</b>	(51) <b>C07C 323/52</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
AL 08.12.2021	MC 08.12.2021	LV 24.11.2021	GR 25.02.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) <b>3 299 161</b>	(51) <b>B32B 7/04</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 24.11.2021		MC 07.07.2021	
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>3 299 364</b>	(51) <b>C07D 311/76</b>	(11) <b>3 299 421</b>	(51) <b>C08L 97/00</b>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) SE 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	PT 21.02.2022	NL 20.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
MC 23.06.2021		AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		MC 20.10.2021		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) <b>3 299 174</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 299 371</b>	(51) <b>C07D 473/06</b>	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 299 423</b>	(51) <b>C09B 67/20</b>
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 16.02.2022		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
(11) <b>3 299 227</b>	(51) <b>B60R 21/0134</b>	MC 25.08.2021		SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 299 384</b>	(51) <b>C07K 14/14</b>	(11) <b>3 299 494</b>	(51) <b>C09D 167/02</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) IS 08.01.2022	(84) SM 08.09.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 299 399</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 299 407</b>	(51) <b>C08J 5/22</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
MC 04.08.2021		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
(11) <b>3 299 263</b>	(51) <b>B62D 49/00</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) <b>3 299 499</b>	(51) <b>D01F 2/08</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 16.03.2022		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 299 416</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
MC 01.09.2021	FR 31.03.2022			MC 07.07.2021	
		(11) <b>3 299 282</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>		
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) HR 29.09.2021	(84) LT 29.09.2021		
HR 29.09.2021	RS 29.09.2021				
NO 29.12.2021					





EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 300 482</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) RS 14.07.2021	(84) IS 14.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	MC 14.07.2021		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
(11) <b>3 300 287</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 300 512</b>	(51) <b>F02F 1/00</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(84) NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	FR 31.03.2022	
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) <b>3 301 584</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) <b>3 300 361</b>	(51) <b>H04N 19/102</b>	(11) <b>3 300 544</b>	(51) <b>H02P 21/10</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) <b>3 300 423</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 301 633</b>	(51) <b>G16C 20/10</b>
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
MC 12.01.2022		(11) <b>3 300 578</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(11) <b>3 300 431</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 16.02.2022	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 301 719</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 302 013</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021			GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(11) <b>3 300 449</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 300 751</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) NL 06.07.2022		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) <b>3 300 795</b>	(51) <b>B01J 13/16</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(84) FI 30.06.2021	(84) LV 30.06.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	NO 30.09.2021	SE 30.06.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021		
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 302 023</b>	(51) <b>A01N 3/04</b>
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	MC 30.06.2021		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 300 813</b>	(51) <b>B21F 1/00</b>	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021
MC 14.07.2021		HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) <b>3 300 480</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 302 037</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) <b>3 300 902</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
MC 01.12.2021		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022

AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 302 130</b>	(51) <b>A43B 3/12</b>	(11) <b>3 302 324</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
MC 02.03.2022		LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) <b>3 302 097</b>	(51) <b>A23L 2/60</b>	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
CZ 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
AT 23.03.2022	EE 23.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 26.01.2022	
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	MC 01.09.2021			
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) <b>3 302 189</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>3 302 350</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>
MC 23.03.2022		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 302 112</b>	(51) <b>A41D 1/00</b>	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 302 368</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021			RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 302 191</b>	(51) <b>F24C 15/18</b>	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022		AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
MC 11.08.2021				MC 13.10.2021	
(11) <b>3 302 114</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>	(11) <b>3 302 220</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 302 421</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	MC 14.07.2021		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
MC 01.09.2021				MC 07.07.2021	
(11) <b>3 302 121</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 302 254</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	(11) <b>3 302 501</b>	(51) <b>A61K 31/7115</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
MC 29.12.2021		MC 23.06.2021		MC 22.09.2021	
(11) <b>3 302 122</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 302 322</b>	(51) <b>A61B 17/64</b>	(11) <b>3 302 514</b>	(51) <b>A61K 31/196</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021		
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 302 599</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 22.09.2021	IS 22.01.2022
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 22.09.2021	
MC 23.06.2021		MC 01.09.2021			

- (11) **3 302 606** (51) **A61M 1/16** HR 12.01.2022 SE 12.01.2022 (11) **3 302 768** (51) **B01D 63/06**  
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 LV 12.01.2022 AT 12.01.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022  
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 13.04.2022 PL 12.01.2022 BG 30.06.2022 HR 30.03.2022  
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 FI 12.01.2022 IS 12.05.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022  
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022  
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022  
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 EE 12.01.2022 SK 12.01.2022  
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 AL 12.01.2022 MC 12.01.2022 (11) **3 302 786** (51) **B01J 20/02**  
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021 (11) **3 302 703** (51) **A61K 31/17** (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021  
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021 (84) FI 25.08.2021 (84) GR 26.11.2021 FI 30.06.2021 GR 01.10.2021  
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021 (84) LT 25.08.2021 (84) NO 25.11.2021 HR 30.06.2021 IS 30.10.2021  
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021 (84) PL 25.08.2021 (84) RS 25.08.2021 LV 30.06.2021 NL 30.06.2021  
MC 16.06.2021 (84) SE 25.08.2021 (84) PT 27.12.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021  
(11) **3 302 607** (51) **A61M 1/16** (84) HR 25.08.2021 LV 25.08.2021 SE 30.06.2021 SK 30.06.2021  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 IS 25.12.2021 DK 25.08.2021 SM 30.06.2021 EE 30.06.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 SK 25.08.2021 EE 25.08.2021 AL 30.06.2021 SI 30.06.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021 CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021 IT 30.06.2021 MC 30.06.2021  
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021  
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021 (11) **3 302 718** (51) **A62B 33/00** (11) **3 302 796** (51) **B01J 35/02**  
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021 (84) NL 27.07.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021  
SM 02.06.2021 EE 02.06.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) ES 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021 (84) HR 01.12.2021 (84) ES 01.12.2021 (84) HR 01.12.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) NO 01.03.2022 (84) NO 01.03.2022  
MC 02.06.2021 (84) NO 01.12.2021 (84) NL 01.12.2021 (84) NL 01.12.2021 (84) NL 01.12.2021  
(11) **3 302 608** (51) **A61M 1/16** (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
(84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 (84) SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 (84) NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 (84) PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021 (84) EE 01.12.2021  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 (84) RO 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021 (84) CZ 01.12.2021  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 (84) SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022 (84) IS 01.04.2022  
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022 (84) DK 01.12.2021 (84) AL 01.12.2021 (84) AL 01.12.2021  
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 (84) SI 01.12.2021 (84) MC 01.12.2021 (84) MC 01.12.2021  
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022 (11) **3 302 729** (51) **A63B 24/00** (11) **3 302 799** (51) **B01L 1/00**  
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
MC 05.01.2022 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) GR 05.11.2021  
(11) **3 302 610** (51) **A61M 1/16** (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (84) GR 05.11.2021 (84) LV 04.08.2021  
(84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) GR 05.11.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) LV 04.08.2021  
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 (84) HR 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021  
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 (84) NL 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021 (84) IS 04.12.2021  
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 (84) SK 04.08.2021 (84) DK 04.08.2021 (84) DK 04.08.2021  
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 (84) CZ 04.08.2021 (84) EE 04.08.2021 (84) EE 04.08.2021  
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 (84) SM 04.08.2021 (84) RO 04.08.2021 (84) RO 04.08.2021  
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022 (84) IT 04.08.2021 (84) AL 04.08.2021 (84) AL 04.08.2021  
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022 (84) MC 04.08.2021 (84) SI 04.08.2021 (84) SI 04.08.2021  
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022 (11) **3 302 808** (51) **B02C 18/06** (84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021  
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022 (84) LT 22.09.2021 (84) NO 22.12.2021 (84) GR 01.10.2021  
MC 19.01.2022 (84) SE 22.09.2021 (84) RS 22.09.2021 (84) LT 17.11.2021 (84) LT 17.11.2021  
(11) **3 302 611** (51) **A61M 1/16** (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) NO 22.12.2021 (84) GR 01.10.2021  
(84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022 (84) RS 22.09.2021 (84) SE 17.11.2021 (84) SE 17.11.2021  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 (84) HR 22.09.2021 (84) LV 22.09.2021 (84) IS 30.10.2021  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 (84) GR 23.12.2021 (84) AT 22.09.2021 (84) IS 17.03.2022 (84) NL 30.06.2021  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 (84) PL 22.09.2021 (84) ES 22.09.2021 (84) EE 22.09.2021 (84) EE 17.11.2021  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 (84) SK 22.09.2021 (84) CZ 22.09.2021 (84) PT 24.01.2022 (84) RO 17.11.2021  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 (84) NL 22.09.2021 (84) IS 22.01.2022 (84) IS 22.01.2022 (84) CZ 17.11.2021  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022 (84) RO 22.09.2021 (84) AL 22.09.2021 (84) AL 17.11.2021 (84) SK 17.11.2021  
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 (84) DK 22.09.2021 (84) SI 22.09.2021 (84) MC 17.11.2021 (84) MC 17.11.2021  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022 (84) MC 22.09.2021 (84) (11) **3 302 842** (51) **B21D 5/02** (84) BG 20.10.2021 (84) RS 20.10.2021  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022 (11) **3 302 766** (51) **B01D 63/06** (84) BG 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) LT 20.10.2021  
MC 12.01.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) HR 16.03.2022 (84) ES 20.10.2021  
(11) **3 302 672** (51) **A61M 25/00** (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) LV 16.03.2022 (84) SM 16.03.2022 (84) HR 20.10.2021  
(84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022 (84) EE 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) NL 20.10.2021 (84) GR 21.01.2022  
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022 (84) AL 16.03.2022 (84) MC 16.03.2022 (84) IS 20.02.2022 (84) SE 20.10.2021  
(84) NO 20.01.2022 (84) NO 20.01.2022 (84) NO 20.01.2022



SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) <b>3 302 886</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
MC 20.10.2021		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021		
		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) <b>3 303 043</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>3 302 857</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) GR 29.10.2021	RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021			PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 302 952</b>	(51) <b>B30B 9/12</b>	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
CZ 28.07.2021	SM 28.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
MC 28.07.2021		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
		GR 04.02.2022	NL 03.11.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		
(11) <b>3 302 874</b>	(51) <b>B23P 13/04</b>	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 303 044</b>	(51) <b>B60L 3/08</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 03.11.2021		PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021			LV 01.09.2021	AT 01.09.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) <b>3 302 960</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	FI 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	HR 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
MC 13.10.2021		SE 08.12.2021	SM 08.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
		NL 08.12.2021	EE 08.12.2021	MC 01.09.2021	
		PT 08.04.2022	CZ 08.12.2021		
(11) <b>3 302 876</b>	(51) <b>B24B 3/54</b>	RO 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 303 050</b>	(51) <b>B60N 2/12</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 27.07.2022	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 08.12.2021	AL 08.12.2021		
GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	DK 08.12.2021	MC 08.12.2021		
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 08.12.2021			
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021				
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>3 302 994</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>	(11) <b>3 303 096</b>	(51) <b>B61L 23/34</b>
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
MC 18.08.2021		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
		AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(11) <b>3 302 878</b>	(51) <b>B24D 11/04</b>	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 06.10.2021		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021				
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) <b>3 303 003</b>	(51) <b>B60B 35/06</b>	(11) <b>3 303 109</b>	(51) <b>B62D 63/02</b>
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
MC 16.06.2021		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 06.10.2021	
(11) <b>3 302 883</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>3 303 019</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 303 117</b>	(51) <b>B63B 59/04</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PT 24.03.2022	SE 24.11.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IS 24.03.2022	SM 24.11.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 06.10.2021	PT 07.02.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 17.02.2022	IS 06.10.2021	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 17.11.2021	SM 06.02.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 17.11.2021	NO 06.01.2022	MC 24.11.2021	
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022				

(11) <b>3 303 146</b>	(51) <b>B65B 21/02</b>	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 25.08.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	(11) <b>3 303 349</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) NL 06.07.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 303 407</b>	(51) <b>C08B 11/02</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
IS 18.12.2021	DK 18.08.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) <b>3 303 501</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
MC 18.08.2021		DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021
(11) <b>3 303 189</b>	(51) <b>B65G 11/02</b>	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	NZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) <b>3 303 455</b>	(51) <b>C08G 77/50</b>	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) <b>3 303 528</b>	(51) <b>C10M 159/12</b>
(11) <b>3 303 197</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 23.06.2021		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>3 303 459</b>	(51) <b>C08J 9/30</b>	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) <b>3 303 237</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	(11) <b>3 303 575</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 303 468</b>	(51) <b>B01J 20/10</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) <b>3 303 592</b>	(51) <b>C12N 15/29</b>
(11) <b>3 303 280</b>	(51) <b>C07C 67/26</b>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022
(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
LT 12.01.2022	PT 12.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
NL 12.01.2022	SM 12.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 23.02.2022	AT 23.02.2022
NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
RO 12.01.2022	HR 12.01.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022
CZ 12.01.2022	DK 12.01.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 303 477</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	MC 23.02.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) <b>3 303 662</b>	(51) <b>C30B 7/00</b>
IS 12.05.2022	EE 12.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
MC 12.01.2022		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) <b>3 303 324</b>	(51) <b>C02F 103/02</b>	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 303 493</b>	(51) <b>C09J 7/50</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) <b>3 303 686</b>	(51) <b>D07B 3/00</b>
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		





SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	MC 16.02.2022	
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021		
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>3 304 245</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 304 016</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) <b>3 304 115</b>	(51) <b>G01R 31/67</b>	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
NL 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
MC 02.03.2022		SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	MC 14.07.2021	
(11) <b>3 304 017</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) <b>3 304 253</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 16.03.2022		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 304 122</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	MC 07.07.2021	
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021		
(11) <b>3 304 059</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(11) <b>3 304 254</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021	MC 21.07.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 304 129</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) <b>3 304 085</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021		
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 304 256</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	MC 02.06.2021		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021			NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) <b>3 304 165</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 304 095</b>	(51) <b>G01P 15/06</b>	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	MC 01.09.2021	
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021		
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>3 304 286</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) <b>3 304 233</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
HR 14.07.2021	DK 14.07.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
MC 14.07.2021		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
		SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
(11) <b>3 304 099</b>	(51) <b>G01R 21/133</b>	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021			MC 24.11.2021	
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021				
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021				
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021				

- (11) **3 304 293** (51) **G06F 9/455** ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 (11) **3 304 429** (51) **G06K 19/07**  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021  
GR 16.12.2021 (84) HR 15.09.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 (84) RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021  
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021 IS 15.04.2022 DK 15.12.2021 (84) LT 13.10.2021 PL 13.10.2021  
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 AL 15.12.2021 SI 15.12.2021 (84) ES 13.10.2021 LV 13.10.2021  
SE 15.09.2021 NL 15.09.2021 MC 15.12.2021 (84) HR 13.10.2021 PT 14.02.2022  
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021 (11) **3 304 374** (51) **G16C 20/20** (84) GR 14.01.2022 NL 13.10.2021  
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) FI 21.07.2021 (84) NO 13.01.2022 SM 13.10.2021  
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 (84) ES 21.07.2021 (84) IS 21.11.2021 (84) EE 13.10.2021 RO 13.10.2021  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021 (84) GR 22.10.2021 (84) LV 21.07.2021 (84) CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021  
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021 (84) LT 21.07.2021 (84) NO 21.10.2021 (84) SK 13.10.2021 AL 13.10.2021  
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021 (84) NL 21.07.2021 (84) PT 22.11.2021 (84) SI 13.10.2021 MC 13.10.2021  
FR 31.03.2022 (84) RS 21.07.2021 (84) SE 21.07.2021 (84) DK 21.07.2021 (84) IT 21.07.2021
- (11) **3 304 310** (51) **G06F 11/14** (84) HR 21.07.2021 (84) EE 21.07.2021 (84) RO 21.07.2021  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) SK 21.07.2021 (84) EE 21.07.2021 (84) RO 21.07.2021  
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) CZ 21.07.2021 (84) RO 21.07.2021  
RS 23.02.2022 (84) BG 23.05.2022 (84) SM 21.07.2021 (84) AL 21.07.2021  
HR 23.02.2022 (84) SE 23.02.2022 (84) SI 21.07.2021 (84) IT 21.07.2021  
LV 23.02.2022 (84) AT 23.02.2022 (84) MC 21.07.2021 (84) IT 21.07.2021  
GR 24.05.2022 (84) PL 23.02.2022 (84) (11) **3 304 383** (51) **G16B 20/00**  
FI 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
DK 23.02.2022 (84) SM 23.02.2022 (84) ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021  
RO 23.02.2022 (84) CZ 23.02.2022 (84) GR 08.10.2021 (84) LT 07.07.2021  
EE 23.02.2022 (84) SK 23.02.2022 (84) LV 07.07.2021 (84) NL 07.07.2021  
AL 23.02.2022 (84) MC 23.02.2022 (84) NO 07.10.2021 (84) PL 07.07.2021  
PT 08.11.2021 (84) SE 07.07.2021 (84) DK 07.07.2021 (84) EE 07.07.2021  
HR 07.07.2021 (84) SK 07.07.2021 (84) CZ 07.07.2021  
IS 07.11.2021 (84) SM 07.07.2021 (84) SM 07.07.2021 (84) SI 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021
- (11) **3 304 328** (51) **G06F 13/42** (84) PT 08.11.2021 (84) RS 07.07.2021 (84) HR 07.07.2021  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 (84) SE 07.07.2021 (84) DK 07.07.2021  
LT 29.09.2021 (84) NO 29.12.2021 (84) IS 07.11.2021 (84) EE 07.07.2021  
SE 29.09.2021 (84) RS 29.09.2021 (84) SK 07.07.2021 (84) RO 07.07.2021  
HR 29.09.2021 (84) LV 29.09.2021 (84) CZ 07.07.2021 (84) RO 07.07.2021  
GR 30.12.2021 (84) AT 29.09.2021 (84) SM 07.07.2021 (84) AL 07.07.2021  
PL 29.09.2021 (84) ES 29.09.2021 (84) SI 07.07.2021 (84) IT 07.07.2021  
SK 29.09.2021 (84) EE 29.09.2021 (84) MC 07.07.2021 (84) IT 07.07.2021  
CZ 29.09.2021 (84) PT 31.01.2022 (84) (11) **3 304 393** (51) **G06F 21/36**  
IS 29.09.2021 (84) RO 29.09.2021 (84) ES 01.09.2021 (84) GR 02.12.2021  
AL 29.09.2021 (84) DK 29.09.2021 (84) FI 01.09.2021 (84) LV 01.09.2021  
SI 29.09.2021 (84) MC 29.09.2021 (84) LT 01.09.2021 (84) SE 01.09.2021  
NO 01.12.2021 (84) AT 01.09.2021 (84) EE 01.09.2021 (84) PT 03.01.2022  
RS 01.09.2021 (84) HR 01.09.2021 (84) IS 01.01.2022 (84) SM 01.09.2021  
SK 01.09.2021 (84) CZ 01.09.2021 (84) NL 01.09.2021 (84) DK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021 (84) RO 01.09.2021 (84) AL 01.09.2021 (84) SI 01.09.2021  
AL 01.09.2021 (84) IT 01.09.2021 (84) MC 01.09.2021 (84) (11) **3 304 395** (51) **G06F 21/36**  
MC 01.09.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021  
RS 06.10.2021 (84) ES 06.10.2021 (84) PL 06.10.2021 (84) LV 06.10.2021  
LT 06.10.2021 (84) HR 06.10.2021 (84) PT 07.02.2022 (84) NL 06.10.2021  
ES 06.10.2021 (84) GR 07.01.2022 (84) SE 06.10.2021 (84) IS 06.02.2022  
HR 06.10.2021 (84) NO 06.01.2022 (84) SM 06.10.2021 (84) RO 06.10.2021  
GR 07.01.2022 (84) EE 06.10.2021 (84) CZ 06.10.2021 (84) DK 06.10.2021  
SE 06.10.2021 (84) NO 06.01.2022 (84) EE 06.10.2021 (84) SK 06.10.2021  
NO 06.01.2022 (84) CZ 06.10.2021 (84) SI 06.10.2021 (84) MC 06.10.2021
- (11) **3 304 356** (51) **G06F 16/27** (84) IT 01.09.2021 (84) MC 01.09.2021 (84) (11) **3 304 396** (51) **G06F 21/36**  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021  
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021  
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) LT 06.10.2021 (84) PL 06.10.2021  
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021 (84) ES 06.10.2021 (84) LV 06.10.2021  
NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021 (84) HR 06.10.2021 (84) PT 07.02.2022 (84) NL 06.10.2021  
SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022 (84) GR 07.01.2022 (84) SE 06.10.2021 (84) IS 06.02.2022  
ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021 (84) NO 06.01.2022 (84) SM 06.10.2021  
RO 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021 (84) EE 06.10.2021 (84) RO 06.10.2021  
SK 22.12.2021 (84) AT 22.12.2021 (84) CZ 06.10.2021 (84) DK 06.10.2021  
PL 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022 (84) SK 06.10.2021 (84) AL 06.10.2021  
DK 22.12.2021 (84) AL 22.12.2021 (84) SI 06.10.2021 (84) MC 06.10.2021  
MC 22.12.2021 (84) (11) **3 304 366** (51) **G16H 20/40** (84) AT 06.10.2021 (84) NO 23.05.2022  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) RS 23.02.2022  
HR 22.09.2021 (84) LT 22.09.2021 (84) PT 23.06.2022 (84) HR 23.02.2022  
NO 22.12.2021 (84) RS 22.09.2021 (84) BG 23.05.2022 (84) LV 23.02.2022  
SE 22.09.2021 (84) LV 22.09.2021 (84) GR 24.05.2022 (84) FI 23.02.2022  
GR 23.12.2021 (84) AT 22.09.2021 (84) IS 23.06.2022 (84) DK 23.02.2022  
PL 22.09.2021 (84) ES 22.09.2021 (84) SM 23.02.2022 (84) RO 23.02.2022  
SK 22.09.2021 (84) EE 22.09.2021 (84) EE 23.02.2022 (84) AL 23.02.2022  
CZ 22.09.2021 (84) PT 24.01.2022 (84) EE 23.02.2022 (84) RO 23.02.2022  
NL 22.09.2021 (84) IS 22.01.2022 (84) SI 06.10.2021 (84) MC 06.10.2021  
RO 22.09.2021 (84) AL 22.09.2021 (84) (11) **3 304 367** (51) **G16H 40/63**  
DK 22.09.2021 (84) SI 22.09.2021 (84) (84) LT 23.02.2022 (84) NO 16.06.2022  
MC 22.09.2021 (84) (84) RS 15.12.2021 (84) BG 16.06.2022  
NO 22.12.2021 (84) SE 22.12.2021 (84) SE 16.03.2022  
HR 22.09.2021 (84) LV 22.09.2021 (84) GR 17.06.2022  
NO 22.12.2021 (84) RS 22.09.2021 (84) NL 16.03.2022  
SE 22.09.2021 (84) AT 22.09.2021 (84) ES 16.03.2022  
GR 23.12.2021 (84) ES 22.09.2021 (84) PT 18.07.2022  
PL 22.09.2021 (84) EE 22.09.2021 (84) CZ 16.03.2022  
SK 22.09.2021 (84) EE 22.09.2021 (84) SK 16.03.2022  
CZ 22.09.2021 (84) PT 24.01.2022 (84) AL 16.03.2022  
NL 22.09.2021 (84) IS 22.01.2022 (84) SI 06.10.2021 (84) MC 06.10.2021  
RO 22.09.2021 (84) AL 22.09.2021 (84) (11) **3 304 507** (51) **G08B 13/08**  
DK 22.09.2021 (84) SI 22.09.2021 (84) (84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022  
MC 22.09.2021 (84) (11) **3 304 525** (51) **G09B 23/28**  
(84) NL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
- (11) **3 304 374** (51) **G16C 20/20** (84) SE 21.07.2021 (84) DK 21.07.2021 (84) IT 21.07.2021
- (11) **3 304 443** (51) **G06Q 10/00** (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
(84) AT 07.07.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021  
ES 07.07.2021 (84) GR 08.10.2021 (84) IS 07.11.2021  
GR 08.10.2021 (84) LV 07.07.2021  
LT 07.07.2021 (84) PL 07.07.2021  
NO 07.10.2021 (84) RS 07.07.2021  
PT 08.11.2021 (84) HR 07.07.2021  
SE 07.07.2021 (84) SK 07.07.2021  
DK 07.07.2021 (84) CZ 07.07.2021  
EE 07.07.2021 (84) SM 07.07.2021  
RO 07.07.2021 (84) SI 07.07.2021  
AL 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021  
IT 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021
- (11) **3 304 444** (51) **G06Q 10/00** (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
(84) AT 07.07.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021  
ES 07.07.2021 (84) GR 08.10.2021 (84) IS 07.11.2021  
GR 08.10.2021 (84) LV 07.07.2021  
LT 07.07.2021 (84) PL 07.07.2021  
NO 07.10.2021 (84) RS 07.07.2021  
PT 08.11.2021 (84) HR 07.07.2021  
SE 07.07.2021 (84) SK 07.07.2021  
DK 07.07.2021 (84) CZ 07.07.2021  
EE 07.07.2021 (84) SM 07.07.2021  
RO 07.07.2021 (84) SI 07.07.2021  
AL 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021  
IT 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021
- (11) **3 304 451** (51) **G06Q 10/06** (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
(84) AT 28.07.2021 (84) ES 28.07.2021 (84) FI 28.07.2021  
ES 28.07.2021 (84) GR 29.10.2021 (84) HR 28.07.2021  
GR 29.10.2021 (84) LT 28.07.2021  
IS 28.11.2021 (84) NO 28.10.2021  
LV 28.07.2021 (84) PT 29.11.2021  
PL 28.07.2021 (84) SK 28.07.2021  
RS 28.07.2021 (84) CZ 28.07.2021  
EE 28.07.2021 (84) SM 28.07.2021  
RO 28.07.2021 (84) SI 28.07.2021  
AL 28.07.2021 (84) MC 28.07.2021
- (11) **3 304 507** (51) **G08B 13/08** (84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 304 525** (51) **G09B 23/28** (84) NL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022
- (11) **3 304 569** (51) **H01F 7/16** (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
(84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022  
RS 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022  
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022  
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022  
SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022  
RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022  
AT 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022  
EE 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022  
IS 16.07.2022 (84) AL 16.03.2022  
MC 16.03.2022 (84) MC 16.03.2022

(11) <b>3 304 613</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	EE 30.06.2021	AL 30.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 304 728</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) FI 28.07.2021	(84) IS 28.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	MC 25.08.2021	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 28.07.2021	SM 28.07.2021		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	MC 28.07.2021			
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022				
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>3 304 759</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 304 829</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
		PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
		RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021
		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SI 06.10.2021	SM 06.10.2021
		SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
		SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
		MC 23.06.2021			
		(11) <b>3 304 775</b>	(51) <b>H04H 20/10</b>	(11) <b>3 304 848</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
		IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
		SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
		DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
		SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 22.09.2021	
		(11) <b>3 304 793</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 304 886</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
		RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
		HR 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
		MC 01.09.2021		MC 02.06.2021	
		(11) <b>3 304 807</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 304 893</b>	(51) <b>H04N 9/80</b>
		(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
		MC 13.10.2021		MC 22.12.2021	
		(11) <b>3 304 825</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>3 304 904</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
				SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
				CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
				SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
				MC 26.01.2022	
(11) <b>3 304 727</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>				
(84) FI 30.06.2021	(84) IS 30.10.2021				
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021				
RS 30.06.2021	SM 30.06.2021				



(11) <b>3 304 916</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 305 044</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 305 173</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(11) <b>3 304 937</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 305 046</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) <b>3 305 205</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(11) <b>3 304 949</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 08.12.2021	(11) <b>3 305 069</b>	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(11) <b>3 305 069</b>	(51) <b>A01K 1/12</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	MC 29.09.2021	
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) <b>3 305 250</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) NL 20.07.2022	
MC 29.09.2021		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) <b>3 305 308</b>	(51) <b>A61K 35/644</b>
(11) <b>3 304 989</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 26.05.2021	(11) <b>3 305 128</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 305 128</b>	(51) <b>A46B 3/16</b>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
MC 30.03.2022		MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 305 341</b>	(51) <b>A61K 6/76</b>
(11) <b>3 305 017</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	FR 26.03.2022	(11) <b>3 305 157</b>	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) <b>3 305 157</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
RS 14.07.2021	DK 14.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 305 397</b>	(51) <b>B01D 71/40</b>
(11) <b>3 305 027</b>	(51) <b>H05B 45/38</b>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	MC 22.12.2021	(11) <b>3 305 171</b>	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) <b>3 305 171</b>	(51) <b>G06T 7/215</b>	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021				



PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021		
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>3 306 655</b>	(51) <b>B32B 15/20</b>
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022			(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(11) <b>3 306 340</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
AL 12.01.2022		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) <b>3 306 033</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
HR 13.10.2021	PT 13.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
GR 14.01.2022	PT 14.02.2022	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SE 13.10.2021	NL 13.10.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SM 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
RO 13.10.2021	EE 13.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
DK 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 306 674</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>
AL 13.10.2021	SK 13.10.2021	MC 23.06.2021		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
MC 13.10.2021	SI 13.10.2021			CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) <b>3 306 079</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 306 347</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) NL 06.07.2022		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) <b>3 306 357</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
FI 26.05.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 23.06.2021	
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 306 688</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>
MC 26.05.2021		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 306 161</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 18.08.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 306 432</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 306 759</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(11) <b>3 306 202</b>	(51) <b>H05B 6/76</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 23.02.2022		GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 306 548</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	AT 15.09.2021	ES 15.09.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 15.09.2021	FR 31.03.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 306 762</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) <b>3 306 251</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
(84) NL 13.07.2022		AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(11) <b>3 306 308</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 306 560</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
				MC 14.07.2021	



(11) <b>3 306 766</b>	(51) <b>H02H 3/06</b>	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021		
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(11) <b>3 307 402</b>	(51) <b>A63B 23/02</b>
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	MC 14.07.2021		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>3 307 038</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
MC 07.07.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) <b>3 306 790</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 307 409</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021			SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>3 307 042</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
MC 28.07.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
(11) <b>3 306 792</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021		
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 307 414</b>	(51) <b>B01D 35/027</b>
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 04.08.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 307 119</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 306 837</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 01.09.2021	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 307 415</b>	(51) <b>B01D 35/027</b>
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	NO 25.11.2021	PT 25.08.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	(11) <b>3 307 162</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	(84) LV 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 306 888</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) NL 20.07.2022		PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	MC 25.08.2021	
		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
(11) <b>3 306 953</b>	(51) <b>H04R 1/26</b>	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 307 434</b>	(51) <b>B01J 29/76</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 307 343</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
MC 30.03.2022		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
		LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
(11) <b>3 306 974</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021		
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021		
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021		
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021		

- (11) **3 307 494** (51) **G05D 1/00** GR 10.09.2021 HR 09.06.2021  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 IS 09.10.2021 LT 09.06.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021 LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021 NO 09.09.2021 PL 09.06.2021  
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 PT 11.10.2021 RO 09.06.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021 RS 09.06.2021 SE 09.06.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021 SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021 EE 09.06.2021 DK 09.06.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022 AL 09.06.2021 SI 09.06.2021  
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022 MC 09.06.2021  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021
- (11) **3 307 503** (51) **B27L 7/00** (11) **3 308 263** (51) **G06F 9/44**  
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022 LT 11.08.2021 LV 11.08.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022 NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021  
ES 10.11.2021 RO 10.11.2021 SE 11.08.2021 IS 11.12.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021 NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021 SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021 CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 MC 11.08.2021
- (11) **3 307 503** (51) **B27L 7/00** (11) **3 308 295** (51) **G06F 16/11**  
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 307 570** (51) **B60C 23/20** (11) **3 308 312** (51) **G06F 21/32**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
ES 04.08.2021 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
GR 05.11.2021 LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
LT 04.08.2021 HR 10.11.2021 LV 17.11.2021  
NO 04.11.2021 GR 11.02.2022 PT 17.03.2022  
PT 06.12.2021 IS 10.03.2022 SE 17.11.2021  
SE 04.08.2021 SM 10.11.2021 NO 17.02.2022  
NL 04.08.2021 RO 10.11.2021 EE 17.11.2021  
SK 04.08.2021 DK 10.11.2021 CZ 17.11.2021  
CZ 04.08.2021 AL 10.11.2021 SK 17.11.2021  
SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 SI 17.11.2021  
SI 04.08.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 307 805** (51) **C08G 59/24** (11) **3 308 320** (51) **G06F 21/62**  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 04.08.2021 ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
GR 08.10.2021 HR 04.08.2021 GR 15.10.2021 HR 14.07.2021  
LT 07.07.2021 LV 04.08.2021 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
NL 07.07.2021 PL 04.08.2021 NO 14.10.2021 PL 14.07.2021  
PT 07.07.2021 RS 04.08.2021 PT 15.11.2021 RS 14.07.2021  
RS 07.07.2021 IS 04.12.2021 SE 14.07.2021 IS 14.11.2021  
HR 07.07.2021 DK 04.08.2021 DK 14.07.2021 SK 14.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 04.08.2021 EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 04.08.2021 RO 14.07.2021 SM 14.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 04.08.2021 AL 14.07.2021 SI 14.07.2021  
SI 07.07.2021 IT 04.08.2021 IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
- (11) **3 307 905** (51) **C12Q 1/66** (11) **3 308 359** (51) **G06T 15/00**  
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021  
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 ES 26.05.2021 FI 26.05.2021  
HR 24.11.2021 CZ 24.11.2021 GR 27.08.2021 HR 26.05.2021  
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022 IS 26.09.2021 LT 26.05.2021  
IS 24.03.2022 NO 07.10.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021  
SM 24.11.2021 PT 08.11.2021 PL 26.05.2021 PT 27.09.2021  
RO 24.11.2021 SE 07.07.2021 RS 26.05.2021 SE 26.05.2021  
AL 24.11.2021 DK 07.07.2021 SK 26.05.2021 SM 26.05.2021  
MC 24.11.2021 MC 07.07.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021  
SI 07.07.2021
- (11) **3 307 974** (51) **E05F 1/16** (11) **3 308 371** (51) **G09C 5/00**  
(84) NL 06.07.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021  
LT 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
HR 24.11.2021 CZ 24.11.2021 LV 01.09.2021 RS 01.09.2021  
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022 AT 01.09.2021 SK 01.09.2021  
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022 EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021  
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022  
RO 24.11.2021 SK 24.11.2021 RO 01.09.2021 SM 01.09.2021  
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021  
MC 24.11.2022
- (11) **3 307 975** (51) **E05F 1/16** (11) **3 308 394** (51) **H01L 21/762**  
(84) NL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 308 031** (51) **F15B 13/02** (11) **3 308 177** (51) **B60L 3/12**  
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021  
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021 RS 17.11.2021 FI 06.10.2021  
LT 17.11.2021 PL 06.10.2021  
ES 17.11.2021 LV 06.10.2021  
HR 17.11.2021 PT 07.02.2022  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 308 065** (51) **F16L 21/06**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021  
LV 22.09.2021 GR 23.12.2021  
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021  
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021  
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021  
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021  
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 308 127** (51) **G01M 15/00**  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021  
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021  
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022  
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021  
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022  
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021  
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021  
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021  
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021  
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
- (11) **3 308 148** (51) **G01N 21/85**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021  
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021

- (11) **3 308 519** (51) *H04L 29/06* HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 (11) **3 309 489** (51) *C01B 32/05*  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 SM 09.03.2022 ES 09.03.2022 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021  
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021  
HR 17.11.2021 CZ 17.11.2021 AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021  
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022 EE 09.03.2022 SK 09.03.2022 SK 01.09.2021 EE 01.09.2021  
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 PL 09.03.2022 IS 09.07.2022 CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 AL 09.03.2022 MC 09.03.2022 NL 01.09.2021 IS 01.01.2022  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 (11) **3 308 886** (51) *B23B 27/14* RO 01.09.2021 SM 01.09.2021  
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021 (84) NL 20.07.2022 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021  
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021 (84) MC 01.09.2021 DK 01.09.2021 IT 01.09.2021  
MC 17.11.2021
- (11) **3 308 556** (51) *H04R 25/00* (84) AT 23.06.2021 (51) *B60C 23/04* (84) BG 23.09.2021 (11) **3 309 566** (51) *G01R 31/50*  
(84) NL 27.07.2022 CZ 23.06.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021 ES 23.06.2021 FI 21.07.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 LT 21.07.2021 LV 21.07.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 NL 21.07.2021 NO 21.10.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 PL 21.07.2021 PT 22.11.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 RS 21.07.2021 SE 21.07.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021 IS 21.11.2021 DK 21.07.2021  
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021 CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021 SM 21.07.2021 AL 21.07.2021  
MC 23.06.2021 SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
- (11) **3 308 559** (51) *H04W 4/02* (84) AT 27.10.2021 (51) *B61C 15/08* (84) NO 23.06.2022 (11) **3 309 668** (51) *G06F 3/048*  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) NO 23.06.2022 (84) BG 21.10.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 BG 23.06.2022 FI 21.07.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2022 HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 HR 21.07.2021  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021 LV 23.03.2022 NL 23.03.2022 LT 21.07.2021 LV 21.07.2021  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 SM 23.03.2022 ES 23.03.2022 NO 21.10.2021 PL 21.07.2021  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 RO 23.03.2022 PT 25.07.2022 PT 22.11.2021 RS 21.07.2021  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022 AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SE 21.07.2021 IS 21.11.2021  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021 EE 23.03.2022 SK 23.03.2022 DK 21.07.2021 SK 21.07.2021  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021 PL 23.03.2022 IS 23.07.2022 EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 23.03.2022 MC 23.03.2022 RO 21.07.2021 SM 21.07.2021  
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021 RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
MC 27.10.2021 HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 LT 21.07.2021 LV 21.07.2021  
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 NO 21.10.2021 PL 21.07.2021  
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 22.11.2021 RS 21.07.2021  
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022 SE 21.07.2021 IS 21.11.2021  
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022 DK 21.07.2021 SK 21.07.2021  
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022 EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022 RO 21.07.2021 SM 21.07.2021  
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022 AL 21.07.2021 SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 308 688** (51) *A47L 15/00* (84) LV 13.10.2021 (51) *C03B 33/03* (84) BG 13.01.2022 (11) **3 309 835** (51) *H01L 25/16*  
(84) LT 02.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022 AT 13.10.2021 RS 13.10.2021 ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 LT 13.10.2021 PL 13.10.2021 GR 15.10.2021 HR 14.07.2021  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 LV 14.07.2021  
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 GR 14.01.2022 IS 13.02.2022 NL 14.07.2021 NO 14.10.2021  
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022 SE 13.10.2021 SM 13.10.2021 PL 14.07.2021 PT 15.11.2021  
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022 NO 13.01.2022 RO 13.10.2021 RS 14.07.2021 SE 14.07.2021  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022 EE 13.10.2021 DK 13.10.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021  
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022 CZ 13.10.2021 AL 13.10.2021 SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
MC 02.03.2022 AL 02.03.2022 SI 13.10.2021 MC 13.10.2021 CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 308 702** (51) *A61B 5/00* (84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022 (11) **3 309 856** (51) *H01M 10/42*  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 RS 13.10.2021 PL 13.10.2021 ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 LT 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 HR 14.07.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 HR 13.10.2021 IS 13.02.2022 NL 14.07.2021 LV 14.07.2021  
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 SE 13.10.2021 SM 13.10.2021 PL 14.07.2021 NO 14.10.2021  
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 NO 13.01.2022 RO 13.10.2021 RS 14.07.2021 SE 14.07.2021  
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 EE 13.10.2021 DK 13.10.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 CZ 13.10.2021 AL 13.10.2021 SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 SK 13.10.2021 AL 13.10.2021 CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 SI 13.10.2021 MC 13.10.2021 SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021 (84) NL 06.07.2022 (51) *C09D 11/101* (84) SI 14.07.2021 MC 14.07.2021 FR 31.03.2022  
MC 22.12.2021
- (11) **3 308 719** (51) *A61B 10/02* (11) **3 309 227** (51) *C12N 9/22* (11) **3 309 864** (51) *H01M 10/42*  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 (84) CZ 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 10.09.2021 HR 09.06.2021 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 IS 09.10.2021 LT 09.06.2021 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 PL 09.06.2021 PT 11.10.2021 SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 RO 09.06.2021 RS 09.06.2021 RO 09.03.2022 ES 09.03.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022 SM 09.06.2021 EE 09.06.2021 CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022 AL 09.06.2021 SI 09.06.2021 SK 09.03.2022 PL 09.03.2022  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022 MC 09.06.2021 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
MC 30.03.2022
- (11) **3 308 765** (51) *A61K 6/00* (11) **3 309 399** (51) *F04C 18/02* (11) **3 309 988** (51) *H04L 1/18*  
(84) NL 13.07.2022 (84) NL 27.07.2022 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
FI 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 10.09.2021 HR 09.06.2021 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 30.03.2022 NL 30.03.2022 IS 09.10.2021 LT 09.06.2021 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 PL 09.06.2021 PT 11.10.2021 SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 RO 09.06.2021 RS 09.06.2021 RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022 SM 09.06.2021 EE 09.06.2021 SK 09.03.2022 PL 09.03.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022 AL 09.06.2021 SI 09.06.2021 IS 09.07.2022 AL 09.03.2022  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022 MC 09.06.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
MC 30.03.2022
- (11) **3 308 882** (51) *B22F 7/04* (11) **3 309 431** (51) *F16J 15/34* (11) **3 309 988** (51) *H04L 1/18*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) NL 20.07.2022 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 (84) NL 20.07.2022 (84) FI 07.07.2021 (84) GR 08.10.2021  
LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 (84) NL 20.07.2022 (84) HR 07.07.2021 (84) IS 07.11.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021



NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) <b>3 311 783</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 24.11.2021		(11) <b>3 311 894</b>	(51) <b>A63F 13/58</b>
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>3 310 782</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
MC 07.07.2021		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(11) <b>3 309 996</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			(11) <b>3 311 949</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b>
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 310 811</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(84) NL 20.07.2022	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021		
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) <b>3 312 338</b>	(51) <b>D07B 1/22</b>
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
(11) <b>3 310 086</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 16.06.2021		DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			MC 22.09.2021	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 310 853</b>	(51) <b>C08K 5/14</b>	(11) <b>3 312 342</b>	(51) <b>E01C 23/16</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) <b>3 310 216</b>	(51) <b>A47J 27/04</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 310 942</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 312 398</b>	(51) <b>F01M 11/10</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021			(11) <b>3 312 612</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
MC 29.12.2021		(11) <b>3 311 134</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 310 290</b>	(51) <b>A61B 34/35</b>	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 11.08.2021	
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021				
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) <b>3 311 253</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>	(11) <b>3 312 670</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>
MC 18.08.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) MC 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
(11) <b>3 310 547</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021		
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021		
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	MC 20.10.2021			

SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(11) <b>3 313 343</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61F 13/514</b>	SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	IT 07.07.2021
(11) <b>3 312 692</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 313 655</b> (84) BG 21.10.2021 GR 22.10.2021 LV 21.11.2021 IS 21.07.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 21.07.2021	(51) <b>B31B 50/00</b> (84) FI 21.07.2021 HR 21.07.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 PT 22.11.2021 SE 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021	(11) <b>3 314 038</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) <b>C02F 1/76</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021
(11) <b>3 312 696</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 313 661</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 314 106</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(51) <b>F02M 25/03</b> (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 NO 08.12.2021 HR 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) <b>3 312 841</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>G11C 11/16</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 LV 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 313 706</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>B60W 50/14</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 314 182</b> (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>F25D 31/00</b> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021
(11) <b>3 312 982</b> (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 IS 28.11.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021	(11) <b>3 313 803</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C04B 35/486</b>	(11) <b>3 314 219</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>G01F 11/26</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022
(11) <b>3 313 074</b> (84) BG 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 MC 22.09.2021	(51) <b>H04N 19/42</b> (84) LT 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 SI 22.09.2021	(11) <b>3 313 867</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) <b>C07K 14/325</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SI 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021	(11) <b>3 314 277</b> (84) NL 05.01.2022	(51) <b>G01B 11/245</b> (84) RS 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021
(11) <b>3 313 075</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021	(51) <b>H04N 19/42</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) <b>3 313 908</b> (84) AT 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>C08F 271/00</b> (84) BG 11.11.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) <b>3 314 274</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G01R 15/18</b>
(11) <b>3 313 084</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>H04N 21/478</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	(11) <b>3 313 965</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 HR 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021	(51) <b>C10M 171/00</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021	(11) <b>3 314 306</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>G01T 1/18</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021

HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 314 451</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	MC 24.11.2021	
		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021		
(11) <b>3 314 343</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) <b>3 314 852</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	MC 14.07.2021		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) <b>3 314 499</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
MC 23.06.2021		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021		
(11) <b>3 314 356</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) <b>3 314 853</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	MC 23.06.2021		SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021			RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) <b>3 314 536</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	MC 20.10.2021	
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		
(11) <b>3 314 363</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 314 858</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) <b>3 314 758</b>	(51) <b>H03F 3/193</b>	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 23.06.2021	
(11) <b>3 314 408</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021		
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) <b>3 314 945</b>	(51) <b>H04W 36/24</b>
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	MC 29.09.2021		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 314 799</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	SI 22.09.2021	DK 22.09.2021
		AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	MC 22.09.2021	
(11) <b>3 314 441</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 314 977</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	(11) <b>3 314 808</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
MC 20.10.2021		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021



(11) <b>3 315 016</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A01F 15/08</b>	PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(11) <b>3 317 558</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 RO 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(51) <b>F16F 9/34</b> (84) CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
(11) <b>3 315 235</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B23C 5/16</b>			(11) <b>3 316 333</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 315 330</b> (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(11) <b>3 316 476</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H02P 25/03</b>	(11) <b>3 316 554</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04W 4/08</b>
(11) <b>3 315 336</b> (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) <b>B60J 1/10</b> (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021	(11) <b>3 316 582</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04N 21/218</b>	(11) <b>3 316 617</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 315 337</b> (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) <b>B60J 1/10</b> (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021	(11) <b>3 316 634</b> (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021 IS 23.10.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021	(11) <b>3 317 725</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022
(11) <b>3 315 337</b> (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) <b>B60J 1/10</b> (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021	(11) <b>3 316 635</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>H04W 72/08</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 317 768</b> (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021 IS 23.10.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021	(51) <b>G06F 12/06</b> (84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
(11) <b>3 315 414</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B64D 47/08</b>			(11) <b>3 316 730</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A45D 40/30</b>
(11) <b>3 315 429</b> (84) LT 23.02.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(11) <b>3 317 065</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B29C 33/00</b>	(11) <b>3 318 057</b> (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 EE 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
(11) <b>3 315 414</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B64D 47/08</b>			(11) <b>3 317 102</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>
(11) <b>3 315 429</b> (84) LT 23.02.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) NO 23.05.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(11) <b>3 317 199</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>B31B 70/81</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(11) <b>3 318 107</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>H05H 6/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
(11) <b>3 316 214</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G06T 5/50</b>			(11) <b>3 317 295</b> (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021	(51) <b>H01L 23/58</b> (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
(11) <b>3 316 214</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G06T 5/50</b>			(11) <b>3 318 112</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H05K 3/34</b>
(11) <b>3 316 295</b> (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021	(51) <b>H01L 23/58</b> (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021	(11) <b>3 318 165</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022	(51) <b>A47K 7/02</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022		

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	MC 09.03.2022		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			MC 04.08.2021	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 318 561</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) <b>3 319 105</b>	(51) <b>H01H 9/36</b>
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
		CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 318 199</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) NL 06.07.2022		NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 318 287</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) NL 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	MC 22.12.2021		AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021			MC 25.08.2021	
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) <b>3 318 564</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 319 150</b>	(51) <b>H01M 10/05</b>
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021		
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	(11) <b>3 319 185</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) NL 13.07.2022	
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021		
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) <b>3 319 330</b>	(51) <b>H04N 21/6405</b>
		SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) <b>3 318 456</b>	(51) <b>B60T 7/14</b>	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 28.07.2021		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 318 629</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 318 733</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) NL 06.07.2022		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021				
MC 22.09.2021		(11) <b>3 318 775</b>	(51) <b>F16D 41/02</b>		
		(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 319 804</b>	(51) <b>B41J 29/377</b>
(11) <b>3 318 457</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>			(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 318 901</b>	(51) <b>G01V 3/12</b>	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IS 09.06.2022	SM 09.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021			AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>3 318 902</b>	(51) <b>G01V 3/12</b>	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
MC 22.09.2021		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022		
		PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>3 320 440</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
(11) <b>3 318 488</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 17.06.2022	SM 16.02.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 318 920</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 06.07.2022		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 318 932</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022		SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021			MC 11.08.2021	
		(11) <b>3 318 973</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 320 882</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>
(11) <b>3 318 503</b>	(51) <b>B65D 6/18</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>3 321 138</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021

HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) <b>3 323 343</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) NL 27.07.2022		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			MC 30.03.2022	
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 323 443</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 324 666</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 321 260</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) NL 13.07.2022		PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>3 321 275</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) NL 13.07.2022		RO 28.07.2021	SI 28.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 321 367</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	FR 31.03.2022		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021		(11) <b>3 323 452</b>	MC 25.08.2021	
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(51) <b>A61M 5/36</b>		
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021			(11) <b>3 324 737</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 323 658</b>	(51) <b>B60K 25/00</b>	(84) NL 13.07.2022	
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) <b>3 325 295</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 325 328</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
MC 29.09.2021		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
(11) <b>3 321 550</b>	(51) <b>F16K 31/60</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022			PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(11) <b>3 323 933</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	MC 07.07.2021	
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021		
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) <b>3 325 526</b>	(51) <b>C09D 133/08</b>
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 321 606</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 325 700</b>	(51) <b>D03D 3/02</b>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	MC 21.07.2021		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021			GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 324 293</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021			CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 324 364</b>	(51) <b>G06T 11/40</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) NL 20.07.2022		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021			DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
FR 31.03.2022		(11) <b>3 324 587</b>	(51) <b>H04L 12/761</b>	MC 22.09.2021	
		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021		
(11) <b>3 321 957</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) <b>3 325 862</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(84) NL 27.07.2022		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(11) <b>3 322 864</b>	(51) <b>E04F 15/08</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) ES 21.07.2021	(84) FI 21.07.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021			RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 324 665</b>	(51) <b>H04W 12/128</b>	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 325 979</b>	(51) <b>G01P 3/489</b>
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) <b>3 323 067</b>	(51) <b>G16B 10/00</b>	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) NL 06.07.2022		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) <b>3 323 108</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) NL 13.07.2022					





RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(11) <b>3 330 507</b>	(51) <b>F01N 13/14</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 329 521</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 327 931</b>	(51) <b>H03G 3/32</b>	(11) <b>3 329 600</b>	(51) <b>H03M 13/07</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(11) <b>3 329 640</b>	(51) <b>H04L 41/142</b>	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) <b>3 329 662</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 11.08.2021	
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 330 665</b>	(51) <b>G01C 19/5677</b>
IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 330 801</b>	(51) <b>G03G 7/00</b>
MC 16.06.2021		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) <b>3 327 969</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) <b>3 329 983</b>	(51) <b>B01D 65/06</b>	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 330 848</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
IS 30.10.2021	AL 30.06.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>3 331 330</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
MC 30.06.2021		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 328 728</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) <b>3 331 352</b>	(51) <b>C12N 15/29</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>3 331 369</b>	(51) <b>A23C 3/07</b>
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) <b>3 329 984</b>	(51) <b>C11D 7/06</b>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
MC 01.12.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
(11) <b>3 328 764</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
(84) NL 27.07.2022		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 328 974</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) <b>3 331 980</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>
(84) NL 06.07.2022		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 329 470</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 331 981</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(11) <b>3 330 051</b>	(51) <b>B26D 3/18</b>	(84) NL 06.07.2022	
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(11) <b>3 331 991</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 330 240</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	(84) NL 20.07.2022	
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(11) <b>3 332 417</b>	(51) <b>H01J 37/26</b>
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 330 379</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 26.05.2022	ES 26.01.2022
SE 07.07.2021	PL 07.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 26.01.2022	BG 26.04.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
MC 07.07.2021		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
(11) <b>3 329 501</b>	(51) <b>H01F 6/00</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	RO 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	MC 26.01.2022	
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(11) <b>3 332 554</b>	(51) <b>H04N 21/4223</b>
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	MC 27.10.2021		(84) NL 06.07.2022	
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022				
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022				
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022				
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022				

(11) <b>3 332 663</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	(11) <b>3 335 389</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 26.09.2021	LT 26.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 26.08.2021	NO 26.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021		
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) <b>3 336 843</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	MC 26.05.2021		LT 23.06.2021	NL 23.06.2021
MC 18.08.2021				PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
		(11) <b>3 335 875</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	RO 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) <b>3 333 347</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(84) NL 06.07.2022		SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
(84) NL 27.07.2022				IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
		(11) <b>3 335 936</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(11) <b>3 333 588</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(84) NL 06.07.2022		MC 23.06.2021	
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021				
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) <b>3 335 944</b>	(51) <b>B60R 99/00</b>	(11) <b>3 337 088</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
MC 02.06.2021		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 333 680</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	MC 11.08.2021			
(84) NL 06.07.2022					
		(11) <b>3 336 181</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	(11) <b>3 337 141</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 333 808</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 24.09.2021	LT 23.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 23.06.2021	SE 23.06.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	MC 23.06.2021	
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022		
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	MC 12.01.2022			
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021				
		(11) <b>3 336 520</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>3 337 145</b>	(51) <b>H04M 1/72439</b>
(11) <b>3 333 889</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) NL 20.07.2022				FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
		(11) <b>3 336 653</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) <b>3 334 189</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(84) NL 27.07.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) <b>3 334 269</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) NL 06.07.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) <b>3 334 284</b>	(51) <b>A21B 7/00</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) NL 06.07.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 334 558</b>	(51) <b>B23K 26/073</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(84) NL 27.07.2022		AL 23.03.2022	MC 23.03.2022		
				(11) <b>3 337 336</b>	(51) <b>A23K 10/20</b>
(11) <b>3 334 884</b>	(51) <b>E05F 15/689</b>	(11) <b>3 336 690</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
				FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) <b>3 335 228</b>	(51) <b>H01B 12/06</b>	(11) <b>3 336 694</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 06.07.2022		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
				NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(11) <b>3 335 322</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 336 706</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(11) <b>3 335 329</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) NL 20.07.2022		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
				MC 02.06.2021	



(11) <b>3 338 023</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	PL 15.12.2021	DK 15.12.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(84) NL 27.07.2022		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) <b>3 338 307</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>	(11) <b>3 339 160</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
		NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(11) <b>3 338 473</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	MC 22.09.2021	
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 340 004</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022		
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	MC 09.03.2022		(11) <b>3 340 205</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 339 170</b>	(51) <b>B64C 25/44</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022		HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 339 263</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
FR 31.03.2022		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(11) <b>3 338 638</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	MC 15.09.2021	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 340 237</b>	(51) <b>G10K 11/168</b>
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) NL 13.07.2022	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 18.08.2021		(11) <b>3 340 344</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 339 470</b>	(51) <b>C23C 16/448</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) <b>3 338 733</b>	(51) <b>A61C 17/00</b>	GR 02.12.2021	LT 01.09.2021	LT 27.10.2021	ES 27.10.2021
(84) NL 20.07.2022		NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(11) <b>3 338 823</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) <b>3 339 741</b>	(51) <b>F24C 7/04</b>	(11) <b>3 340 367</b>	(51) <b>H01M 10/6551</b>
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) <b>3 339 771</b>	(51) <b>B65G 21/18</b>	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	BG 30.06.2022	LV 30.03.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
MC 16.06.2021		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(11) <b>3 338 845</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SI 14.07.2021	DK 14.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	MC 14.07.2021	
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	MC 30.03.2022		(11) <b>3 340 422</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(11) <b>3 339 772</b>	(51) <b>F25D 19/00</b>	(84) NL 27.07.2022	
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022		
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) <b>3 340 498</b>	(51) <b>H04H 20/26</b>
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
SK 06.10.2021	SI 06.10.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
MC 06.10.2021		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) <b>3 340 630</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>3 338 846</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	AT 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) NL 27.07.2022		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) <b>3 338 847</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021
NL 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 19.01.2022		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 339 931</b>	(51) <b>G02B 7/10</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
				AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
				MC 30.06.2021	

(11) <b>3 340 717</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021				
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 342 554</b>	(51) <b>B25J 13/02</b>	(11) <b>3 343 534</b>	(51) <b>G08G 1/0962</b>
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) <b>3 343 791</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) <b>3 343 817</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
MC 09.06.2021		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) <b>3 343 909</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) <b>3 340 890</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) NL 06.07.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(11) <b>3 341 222</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(84) NL 06.07.2022		MC 22.12.2021		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) <b>3 341 291</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 342 663</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 06.07.2022		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) <b>3 342 683</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 08.09.2021	AT 08.09.2021	MC 14.07.2021	
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021		
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) <b>3 343 953</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 343 955</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
MC 09.02.2022		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 343 957</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>
(11) <b>3 341 452</b>	(51) <b>C10B 55/00</b>	(11) <b>3 342 994</b>	(51) <b>F01M 11/06</b>	(84) NL 06.07.2022	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) <b>3 344 400</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 344 419</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 344 544</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) <b>3 344 849</b>	(51) <b>E21B 36/00</b>
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
				GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(11) <b>3 341 980</b>	(51) <b>H01L 41/314</b>	(11) <b>3 343 140</b>	(51) <b>F25D 3/11</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) NL 20.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(11) <b>3 342 012</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(84) NL 06.07.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
(11) <b>3 342 072</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 24.11.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 345 219</b>	(51) <b>H01L 21/8234</b>
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 345 545</b>	(51) <b>A61K 49/18</b>
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021			ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>3 343 226</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
MC 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 343 363</b>	(51) <b>H04L 67/561</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SI 20.10.2021	FR 31.03.2022	(84) NL 27.07.2022		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
				EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) <b>3 342 132</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 343 412</b>	(51) <b>G06F 16/40</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021		
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		

(11) <b>3 345 656</b>	(51) <b>A62B 3/00</b>	(11) <b>3 346 527</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 348 222</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 13.07.2022	
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022		
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021			(11) <b>3 348 349</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
MC 06.10.2021		(11) <b>3 346 884</b>	(51) <b>A47G 1/06</b>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 345 670</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) ES 08.09.2021	(84) FI 08.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 09.12.2021	SK 08.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021		
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(11) <b>3 348 983</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>
MC 08.09.2021		FR 31.03.2022		(84) NL 27.07.2022	
		(11) <b>3 347 009</b>	(51) <b>A61K 31/4045</b>		
(11) <b>3 345 685</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(11) <b>3 349 177</b>	(51) <b>G06T 7/62</b>
(84) NL 13.07.2022		AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
(11) <b>3 345 874</b>	(51) <b>C03B 33/03</b>	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
(84) NL 27.07.2022		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(11) <b>3 345 915</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021			RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) <b>3 347 182</b>	(51) <b>B29C 41/08</b>	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(84) NL 13.07.2022		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
IS 24.03.2022	SM 24.11.2021				
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 347 192</b>	(51) <b>B29C 64/227</b>	(11) <b>3 349 199</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>3 347 355</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
		(84) NL 13.07.2022		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
				RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 345 947</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>	(11) <b>3 347 416</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
				NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>3 346 185</b>	(51) <b>F22B 37/26</b>	(11) <b>3 347 508</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 346 256</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) NL 06.07.2022		LT 25.08.2021	PL 25.08.2021	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021		
(11) <b>3 346 276</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 349 373</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NL 13.07.2022		IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	(84) NL 13.07.2022	
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021		
(11) <b>3 346 311</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 349 394</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FR 31.03.2022		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022			HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 347 538</b>	(51) <b>E04B 9/18</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) NL 27.07.2022		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021			NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 347 707</b>	(51) <b>G01N 23/203</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) NL 13.07.2022		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021			SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) <b>3 347 946</b>	(51) <b>H01Q 9/30</b>	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
(11) <b>3 346 312</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 349 400</b>	(51) <b>H04L 51/02</b>
(84) NL 13.07.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		







- (11) **3 357 943** (51) **C08C 19/44** (11) **3 359 588** (51) **C08K 3/34** (11) **3 361 031** (51) **E05F 3/04**  
(84) NL 20.07.2022 (84) NL 20.07.2022 (84) NL 20.07.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
(11) **3 358 037** (51) **C23C 2/26** (11) **3 359 910** (51) **F42B 12/06** (84) NO 12.04.2022 (84) BE 31.01.2022  
(84) NL 20.07.2022 (84) NL 13.07.2022 (84) RS 12.05.2022 (84) ES 12.01.2022  
RS 12.01.2022 (84) BG 12.04.2022  
HR 12.01.2022 (84) SE 12.01.2022  
LV 12.01.2022 (84) AT 12.01.2022  
GR 13.04.2022 (84) PL 12.01.2022  
FI 12.01.2022 (84) IS 12.05.2022  
DK 12.01.2022 (84) LU 16.01.2022  
SM 12.01.2022 (84) MC 12.01.2022  
RO 12.01.2022 (84) CZ 12.01.2022  
EE 12.01.2022 (84) SK 12.01.2022  
AL 12.01.2022 (84) FR 12.03.2022
- (11) **3 358 569** (51) **G11C 29/52** (11) **3 360 022** (51) **G09G 5/38**  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) NL 06.07.2022 (84) LT 12.01.2022  
ES 28.07.2021 (84) FI 28.07.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022  
GR 29.10.2021 (84) LT 28.07.2021 (84) ES 12.01.2022 (84) RS 12.01.2022  
LV 28.07.2021 (84) NL 28.07.2021 (84) BG 12.04.2022 (84) HR 12.01.2022  
NO 28.10.2021 (84) PL 28.07.2021 (84) SE 12.01.2022 (84) LV 12.01.2022  
PT 29.11.2021 (84) RS 28.07.2021 (84) GR 13.04.2022 (84) PL 12.01.2022  
SE 28.07.2021 (84) HR 28.07.2021 (84) SE 12.01.2022 (84) IS 12.05.2022  
IS 28.11.2021 (84) DK 28.07.2021 (84) GR 13.04.2022 (84) SM 12.01.2022  
SK 28.07.2021 (84) EE 28.07.2021 (84) FI 12.01.2022 (84) SK 12.01.2022  
CZ 28.07.2021 (84) RO 28.07.2021 (84) DK 12.01.2022 (84) MC 12.01.2022  
SM 28.07.2021 (84) RO 28.07.2021 (84) RO 12.01.2022 (84) EE 12.01.2022  
SI 28.07.2021 (84) AL 28.07.2021 (84) EE 12.01.2022 (84) SK 12.01.2022  
MC 28.07.2021 (84) IT 28.07.2021 (84) AL 12.01.2022 (84) MC 12.01.2022
- (11) **3 358 626** (51) **H01L 21/336** (11) **3 360 186** (51) **H01M 8/04**  
(84) NL 20.07.2022 (84) NL 27.07.2022 (84) NL 26.01.2022  
(11) **3 358 729** (51) **H02M 1/32** (84) NL 06.07.2022 (84) NO 26.04.2022  
(11) **3 358 901** (51) **H04W 72/12** (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
(84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) CZ 26.05.2021 (84) DK 26.05.2021  
PT 05.05.2022 (84) ES 05.01.2022 (84) ES 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021  
RS 05.01.2022 (84) BG 05.04.2022 (84) GR 27.08.2021 (84) HR 26.05.2021  
HR 05.01.2022 (84) SE 05.01.2022 (84) IS 26.09.2021 (84) LT 26.05.2021  
LV 05.01.2022 (84) AT 05.01.2022 (84) LV 26.05.2021 (84) NL 26.05.2021  
GR 06.04.2022 (84) PL 05.01.2022 (84) NO 26.08.2021 (84) PL 26.05.2021  
FI 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) PT 27.09.2021 (84) RS 26.05.2021  
DK 05.01.2022 (84) LU 02.02.2022 (84) SE 26.05.2021 (84) SK 26.05.2021  
SM 05.01.2022 (84) MC 05.01.2022 (84) SM 26.05.2021 (84) RO 26.05.2021  
RO 05.01.2022 (84) CZ 05.01.2022 (84) EE 26.05.2021 (84) AL 26.05.2021  
EE 05.01.2022 (84) SK 05.01.2022 (84) SI 26.05.2021 (84) IT 26.05.2021  
AL 05.01.2022 (84) FR 05.03.2022 (84) MC 26.05.2021
- (11) **3 358 919** (51) **H05K 5/00** (11) **3 360 671** (51) **B29C 70/54** (11) **3 361 700** (51) **H04L 29/06**  
(84) NL 20.07.2022 (84) NL 20.07.2022 (84) NL 04.08.2021 (84) AT 04.08.2021  
(11) **3 358 927** (51) **H05K 9/00** (84) NL 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022 (84) ES 04.08.2021  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) GR 05.11.2021 (84) BG 04.08.2021  
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) LV 04.08.2021 (84) NO 04.11.2021  
ES 05.01.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) SE 04.08.2021 (84) PL 04.08.2021 (84) PT 06.12.2021  
BG 05.04.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) IS 04.12.2021 (84) RS 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021  
SE 05.01.2022 (84) GR 06.04.2022 (84) NL 04.08.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021  
AT 05.01.2022 (84) FI 05.01.2022 (84) NL 04.08.2021 (84) SK 04.08.2021 (84) EE 04.08.2021  
PL 05.01.2022 (84) DK 05.01.2022 (84) SK 04.08.2021 (84) CZ 04.08.2021 (84) RO 04.08.2021  
IS 05.05.2022 (84) RO 05.01.2022 (84) CZ 04.08.2021 (84) SM 04.08.2021 (84) AL 04.08.2021  
SM 05.01.2022 (84) RO 05.01.2022 (84) IT 04.08.2021 (84) IT 04.08.2021 (84) SI 04.08.2021  
CZ 05.01.2022 (84) EE 05.01.2022 (84) MC 04.08.2021 (84) MC 04.08.2021
- (11) **3 359 156** (51) **A61K 31/4985** (11) **3 360 941** (51) **F21V 19/00** (11) **3 361 701** (51) **H04L 29/08**  
(84) NL 20.07.2022 (84) NL 27.07.2022 (84) NL 01.12.2021 (84) BG 01.12.2021  
(11) **3 359 235** (51) **A61M 16/04** (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) ES 01.09.2021  
(84) NL 27.07.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) LT 01.09.2021  
(11) **3 359 338** (51) **B24C 1/06** (84) NL 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022 (84) ES 01.09.2021  
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) RS 19.01.2022  
FI 07.07.2021 (84) GR 08.10.2021 (84) ES 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022 (84) HR 19.01.2022  
IS 07.11.2021 (84) LT 07.07.2021 (84) BG 19.04.2022 (84) HR 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022  
LV 07.07.2021 (84) NL 07.07.2021 (84) SE 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022  
NO 07.10.2021 (84) PT 08.11.2021 (84) PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022  
RS 07.07.2021 (84) SE 07.07.2021 (84) IS 19.05.2022 (84) DK 19.01.2022  
HR 07.07.2021 (84) PL 07.07.2021 (84) LU 08.02.2022 (84) SM 19.01.2022  
DK 07.07.2021 (84) SK 07.07.2021 (84) LU 08.02.2022 (84) RO 19.01.2022  
EE 07.07.2021 (84) CZ 07.07.2021 (84) MC 19.01.2022 (84) EE 19.01.2022  
RO 07.07.2021 (84) SM 07.07.2021 (84) CZ 19.01.2022 (84) AL 19.01.2022  
AL 07.07.2021 (84) SI 07.07.2021 (84) SK 19.01.2022 (84) FR 19.03.2022  
IT 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021 (84) FR 19.03.2022
- (11) **3 362 023** (51) **A61H 1/02**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 362 299** (51) **B42D 25/48**  
(84) NL 06.07.2022



(11) <b>3 362 612</b>	(51) <i>E04B 1/38</i>	(11) <b>3 363 579</b>	(51) <i>B23K 26/34</i>	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
PT 07.02.2022	IS 06.02.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IS 30.10.2021	SI 30.06.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 364 513</b>	(51) <i>H02J 3/00</i>
(11) <b>3 362 723</b>	(51) <i>F16L 5/10</i>	(84) CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(11) <b>3 364 615</b>	(51) <i>H04L 47/32</i>
		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 362 729</b>	(51) <i>F16L 58/10</i>	(11) <b>3 363 593</b>	(51) <i>B25B 11/00</i>	(11) <b>3 364 669</b>	(51) <i>H04S 3/00</i>
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 362 759</b>	(51) <i>F28D 1/047</i>	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
(84) NL 27.07.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 362 817</b>	(51) <i>G01S 15/89</i>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(84) PL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 18.12.2021	DK 18.08.2021
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	MC 18.08.2021	
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022		
SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	MC 26.01.2022		(11) <b>3 364 751</b>	(51) <i>A01K 1/015</i>
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			(84) NL 06.07.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) <b>3 363 718</b>	(51) <i>B62D 65/02</i>	(11) <b>3 364 752</b>	(51) <i>A01K 1/015</i>
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
MC 01.12.2021		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021		
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) <b>3 364 974</b>	(51) <i>A61K 38/00</i>
(11) <b>3 362 916</b>	(51) <i>G06F 21/00</i>	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 365 104</b>	(51) <i>B01J 35/00</i>
(11) <b>3 363 063</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) NL 06.07.2022		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
		SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(11) <b>3 363 128</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021			SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 363 744</b>	(51) <i>B64G 1/64</i>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 363 753</b>	(51) <i>B65G 65/40</i>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 363 780</b>	(51) <i>C07C 69/96</i>	FR 31.03.2022	
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022			
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 363 833</b>	(51) <i>C08F 279/04</i>	(11) <b>3 365 744</b>	(51) <i>G05G 1/01</i>
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
MC 01.09.2021					
		(11) <b>3 364 296</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) <b>3 365 869</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 363 307</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(84) NL 06.07.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 364 412</b>	(51) <i>G10L 19/16</i>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
MC 08.09.2021		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021		
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 365 891</b>	(51) <i>G06F 8/41</i>
(11) <b>3 363 412</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
(84) NL 06.07.2022				FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
		(11) <b>3 364 470</b>	(51) <i>H01L 33/48</i>	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) <b>3 363 476</b>	(51) <i>A61L 29/12</i>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) NL 06.07.2022		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(11) <b>3 363 552</b>	(51) <i>C21D 11/00</i>	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
(84) NL 13.07.2022					

SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) <b>3 369 411</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
MC 09.06.2021		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) <b>3 365 966</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) NL 20.07.2022		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) <b>3 366 015</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 26.05.2021		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) <b>3 366 424</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 366 426</b>	(51) <b>B25C 1/18</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) NL 27.07.2022		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 366 792</b>	(51) <b>C22B 11/00</b>	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 369 488</b>	(51) <b>B07C 5/34</b>
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 367 014</b>	(51) <b>F24F 13/10</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) NL 20.07.2022		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 367 176</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) NL 13.07.2022		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(11) <b>3 367 212</b>	(51) <b>G06F 1/3203</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
FR 31.03.2022		(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(11) <b>3 366 036</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 23.06.2021	DK 23.06.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	AL 23.06.2021	IT 23.06.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	MC 23.06.2021	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021		
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	(11) <b>3 369 515</b>	(51) <b>B23K 9/16</b>
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022			ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
AL 26.01.2022	FR 31.03.2022	(11) <b>3 367 354</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) <b>3 366 193</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 19.05.2021	GR 20.08.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
GR 08.10.2021	NL 07.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SE 07.07.2021	SI 07.07.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	MC 10.11.2021	AL 10.11.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	FR 31.03.2022	
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021		
RO 07.07.2021	IT 07.07.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(11) <b>3 369 583</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>
MC 07.07.2021		IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 366 209</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>3 367 457</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 369 729</b>	(51) <b>C07D 221/18</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) IS 12.05.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>3 367 642</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 12.01.2022	DK 12.01.2022
LU 05.02.2022	SM 12.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AL 12.01.2022	FR 12.03.2022
FR 12.03.2022		DK 22.12.2021	MC 22.12.2021		
(11) <b>3 366 307</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 369 770</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>
(84) BG 28.10.2021	(84) GR 29.10.2021	(11) <b>3 368 036</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	(84) NL 20.07.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) <b>3 368 102</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RS 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) NL 20.07.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) <b>3 368 198</b>	(51) <b>B01D 71/64</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) NL 06.07.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) <b>3 368 228</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
MC 28.07.2021		(84) NL 06.07.2022		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) <b>3 366 357</b>	(51) <b>A62C 31/00</b>	(11) <b>3 368 228</b>	(51) <b>F24C 15/34</b>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) NL 06.07.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021			DK 22.12.2021	MC 22.12.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021			AL 22.12.2021	FR 31.03.2022







- (11) **3 375 699** (51) **B62J 1/14** SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 (11) **3 376 794** (51) **H04W 36/00**  
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 IS 22.04.2022 DK 22.12.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 MC 22.12.2021 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021  
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021 (11) **3 376 065** (51) **F16G 15/06** LT 24.11.2021 PL 24.11.2021  
ES 13.10.2021 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 ES 24.11.2021 LV 24.11.2021  
HR 13.10.2021 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022  
GR 14.01.2022 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 GR 25.02.2022 SE 24.11.2021  
SE 13.10.2021 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 IS 24.03.2022 NO 24.02.2022  
NO 13.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021  
EE 13.10.2021 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021  
CZ 13.10.2021 IS 26.05.2022 DK 26.01.2022 DK 24.11.2021 SK 24.11.2021  
SK 13.10.2021 SM 26.01.2022 MC 26.01.2022 MC 24.11.2021 AL 24.11.2021  
AL 13.10.2021 RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SI 24.11.2021 FR 31.03.2022  
FR 31.03.2022 EE 26.01.2022 SK 26.01.2022 (11) **3 376 822** (51) **H04W 88/08**  
FR 31.03.2022 AL 26.01.2022 FR 26.03.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
- (11) **3 375 752** (51) **B67B 7/04** (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021  
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 GR 19.11.2021 HR 18.08.2021  
FI 13.10.2021 RS 13.10.2021 LV 13.10.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 13.10.2021 PT 14.02.2022 IS 13.02.2022 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021  
HR 13.10.2021 SE 13.02.2022 EE 13.10.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021  
GR 14.01.2022 CZ 13.10.2021 LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
SM 13.10.2021 MC 13.10.2021 NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
RO 13.10.2021 SI 13.10.2021 SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
SK 13.10.2021 CZ 13.10.2021 CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
FR 31.03.2022 IT 18.08.2021 IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
- (11) **3 375 940** (51) **E03C 1/042** (11) **3 376 110** (51) **F23R 3/34**  
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021 (84) NL 20.07.2022  
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021 (11) **3 376 138** (51) **F25B 49/02**  
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021 (84) NL 27.07.2022  
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021 (11) **3 376 332** (51) **G05D 1/10**  
PT 14.02.2022 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021  
IS 13.02.2022 SK 01.09.2021 EE 01.09.2021  
EE 13.10.2021 CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022  
CZ 13.10.2021 NL 01.09.2021 IS 01.01.2022  
MC 13.10.2021 RO 01.09.2021 SM 01.09.2021  
SI 13.10.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021  
FR 31.03.2022 IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
- (11) **3 375 941** (51) **E03C 1/05** (11) **3 376 667** (51) **H03F 1/02**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 29.10.2021 FI 28.07.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 28.07.2021 HR 28.07.2021  
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021 NL 28.07.2021 LV 28.07.2021  
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 NO 28.10.2021 NO 28.10.2021  
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 29.11.2021 PT 29.11.2021  
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021 SE 28.07.2021 SE 28.07.2021  
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021 SK 28.07.2021 DK 28.07.2021  
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 CZ 28.07.2021 EE 28.07.2021  
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021 SM 28.07.2021 RO 28.07.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021 SI 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021 MC 28.07.2021 IT 28.07.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 375 941** (51) **E03C 1/05** (11) **3 376 676** (51) **H04B 1/707**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 05.04.2022  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 HR 05.01.2022 GR 05.04.2022  
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021 AT 05.01.2022 LV 05.01.2022  
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 PL 05.01.2022 FI 05.01.2022  
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021 IS 05.05.2022 GR 06.04.2022  
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021 RO 05.01.2022 DK 05.01.2022  
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021 SE 28.07.2021 EE 28.07.2021  
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021 SI 28.07.2021 AL 28.07.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021 MC 28.07.2021 IT 28.07.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
- (11) **3 376 026** (51) **F03D 7/04** (11) **3 376 749** (51) **H04N 1/407**  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.09.2021 RS 15.09.2021  
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021  
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021  
MC 15.12.2021 SM 15.12.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021  
PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021  
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AL 15.12.2021 RO 15.09.2021  
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 RO 15.09.2021 EE 15.09.2021  
IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 AL 15.09.2021 PT 17.01.2022  
SI 15.12.2021 FR 31.03.2022 DK 15.09.2021 SI 15.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 376 031** (51) **F04C 14/18** (11) **3 378 219** (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 22.03.2022 (84) FI 22.12.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 SE 15.09.2021 RS 15.09.2021  
NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021  
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 GR 16.12.2021 AT 15.09.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 15.09.2021 ES 15.09.2021  
EE 15.09.2021 PT 17.01.2022  
SI 22.12.2021 CZ 22.12.2021 RO 15.09.2021 IS 15.01.2022  
FR 31.03.2022 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021 NL 15.09.2021 SM 15.09.2021

AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
(11) <b>3 378 289</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
(84) NL 20.07.2022		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
(11) <b>3 378 312</b>	(51) <b>A01N 31/02</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FR 31.03.2022	
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 379 229</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) <b>3 378 855</b>	(51) <b>C07D 239/47</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
MC 02.03.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) <b>3 378 360</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) NL 27.07.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(11) <b>3 378 400</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	MC 09.03.2022	
(84) NL 13.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 379 284</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 378 499</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 378 963</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 378 980</b>	(51) <b>D01H 9/18</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	FR 31.03.2022	
FR 31.03.2022		MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>3 379 342</b>	(51) <b>G04B 19/23</b>
(11) <b>3 378 573</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(11) <b>3 379 370</b>	(51) <b>G05G 1/08</b>
(11) <b>3 378 584</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	FR 19.03.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) <b>3 379 085</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 379 131</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	FR 31.03.2022	
FR 31.03.2022		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	(11) <b>3 379 455</b>	(51) <b>G06V 10/22</b>
(11) <b>3 378 777</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 13.07.2022		AL 19.01.2022	FR 19.03.2022	(11) <b>3 379 489</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>3 378 805</b>	(51) <b>B65G 47/51</b>	(11) <b>3 379 181</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 16.02.2022	SE 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LV 16.02.2022	RO 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
PL 16.02.2022	CZ 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
IS 17.06.2022	SK 02.03.2022	AT 19.01.2022	PT 04.07.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SM 16.02.2022	AL 02.03.2022	PL 19.01.2022	EE 02.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
CZ 16.02.2022		IS 19.05.2022	IS 02.07.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SK 16.02.2022		SM 19.01.2022	MC 02.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
MC 16.02.2022		RO 19.01.2022		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 378 808</b>	(51) <b>B65H 18/20</b>	(11) <b>3 379 182</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 379 559</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021		





(11) <b>3 381 724</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 02.02.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 382 460</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021				
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 382 029</b>	(51) <b>C12N 15/90</b>	(11) <b>3 382 474</b>	(51) <b>G04G 13/02</b>
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) LT 08.12.2021	NL 26.01.2022	SM 26.01.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
MC 29.12.2021		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 26.01.2022	RO 26.01.2022
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) <b>3 381 781</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	(84) PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	MC 26.01.2022	CZ 26.01.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	DK 08.12.2021	MC 08.12.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	FR 31.03.2022			
SE 14.07.2021	IS 14.11.2021				
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) <b>3 382 067</b>	(51) <b>C30B 23/00</b>	(11) <b>3 382 595</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
FR 31.03.2022		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 381 806</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	MC 25.08.2021	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 382 132</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>3 382 632</b>	(51) <b>G06F 16/432</b>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 13.07.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022			LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
MC 09.03.2022				SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
				HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) <b>3 381 844</b>	(51) <b>B65G 47/66</b>	(11) <b>3 382 148</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 15.09.2021	IS 15.01.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	FR 31.03.2022	
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022		
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SK 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 382 758</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	AL 02.03.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
MC 04.08.2021				NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
				ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) <b>3 381 863</b>	(51) <b>B66F 9/08</b>	(11) <b>3 382 178</b>	(51) <b>F02B 77/13</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LU 19.02.2022	SM 05.01.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FR 05.03.2022	
RO 26.05.2021	EE 26.05.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(11) <b>3 382 766</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>
MC 26.05.2021				(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
				ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
				GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>3 381 960</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	(11) <b>3 382 265</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	LV 04.08.2021	DK 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	PL 04.08.2021	
		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	RS 04.08.2021	
		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	HR 04.08.2021	
		IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	NL 04.08.2021	

SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(11) <b>3 384 301</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SI 29.09.2021	FR 31.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021			ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(11) <b>3 383 023</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(11) <b>3 382 787</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 18.08.2021	DK 18.08.2021	SM 14.07.2021	MC 14.07.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 18.08.2021	EE 18.08.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SM 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 384 752</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	IT 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) <b>3 384 759</b>	(51) <b>A01F 15/14</b>
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022		FR 31.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	(11) <b>3 383 137</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) <b>3 382 802</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NO 22.03.2022	MC 22.12.2021
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AL 22.12.2021	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 383 154</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 384 787</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
MC 25.08.2021	FR 31.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) <b>3 382 811</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) NL 13.07.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) <b>3 382 901</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	MC 09.03.2022	
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022		
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 19.01.2022	FR 31.03.2022		
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 383 489</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 384 789</b>	(51) <b>A24C 5/39</b>
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) RS 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 383 503</b>	(51) <b>A61Q 11/02</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) NL 27.07.2022		SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 383 603</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
(11) <b>3 382 924</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 384 805</b>	(51) <b>A46B 5/02</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SK 17.11.2021	SI 17.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
MC 17.11.2021				DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(11) <b>3 382 987</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 383 799</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022		MC 27.10.2021	
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) <b>3 384 146</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 384 848</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 384 157</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) NL 27.07.2022		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 384 297</b>	(51) <b>G01R 21/06</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) NL 27.07.2022		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022			NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022			PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021			SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
				RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
				EE 23.06.2021	DK 23.06.2021



AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(11) <b>3 384 852</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	MC 23.02.2022	
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021		
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	(11) <b>3 385 169</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	FR 31.03.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 385 049</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) <b>3 385 051</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
MC 23.03.2022		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) <b>3 384 875</b>	(51) <b>A61F 2/26</b>	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021		
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(11) <b>3 385 212</b>	(51) <b>B66F 7/08</b>
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	MC 26.05.2021		FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021			NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) <b>3 385 066</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) <b>3 384 951</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	MC 18.08.2021	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 385 218</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	MC 07.07.2021		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 385 084</b>	(51) <b>B43K 19/16</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
		FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) <b>3 384 961</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021		
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	EE 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 385 219</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	MC 21.07.2021		GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021			LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(11) <b>3 385 125</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	PT 15.11.2021	PT 15.11.2021
		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SE 14.07.2021	SE 14.07.2021
(11) <b>3 385 045</b>	(51) <b>B27B 17/14</b>	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RO 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	MC 14.07.2021	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021		
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(11) <b>3 385 235</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	MC 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
DK 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SI 13.10.2021	FR 31.03.2022		
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022			(11) <b>3 385 243</b>	(51) <b>B01F 13/10</b>
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) <b>3 385 131</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) <b>3 385 047</b>	(51) <b>B27N 3/28</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
				SI 06.10.2021	MC 06.10.2021

(11) <b>3 385 330</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(11) <b>3 385 536</b>	(51) <b>F04B 49/00</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 13.10.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	(11) <b>3 385 422</b>	(51) <b>D04H 1/485</b>	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
IS 21.11.2021	SI 21.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
AL 21.07.2021	IT 21.07.2021	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
MC 21.07.2021		IS 02.10.2021	DK 02.06.2021		
		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(11) <b>3 385 542</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>
		IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) <b>3 385 376</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>			CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021			FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) <b>3 385 473</b>	(51) <b>E05B 15/00</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
ES 22.12.2021	RO 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	ES 15.12.2021	PE 15.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
IS 22.04.2022	AL 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
MC 22.12.2021		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	MC 02.06.2021	
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
		DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>3 385 565</b>	(51) <b>F16C 1/26</b>
		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 385 377</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	(11) <b>3 385 509</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021		
MC 27.10.2021		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>3 385 619</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>
		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
		MC 23.06.2021		LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
				NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(11) <b>3 385 394</b>	(51) <b>A01K 67/02</b>			PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) <b>3 385 518</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FR 31.03.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(11) <b>3 385 637</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>
MC 15.12.2021		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
		MC 26.05.2021		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
				PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(11) <b>3 385 404</b>	(51) <b>C23C 4/01</b>			RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) <b>3 385 521</b>	(51) <b>F01P 1/02</b>	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 09.06.2021	EE 09.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 09.10.2021	SI 09.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) <b>3 385 641</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 26.05.2021	SM 06.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 26.05.2021	RO 06.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SI 26.05.2021	DK 06.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	MC 26.05.2021	AL 06.10.2021		
			MC 06.10.2021		
(11) <b>3 385 421</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>				
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021				
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021				
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021				
HR 13.10.2021	GR 14.01.2022				
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022				
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021				
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021				
CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021				

- GR 16.12.2021  
PL 15.09.2021  
SK 15.09.2021  
CZ 15.09.2021  
NL 15.09.2021  
RO 15.09.2021  
AL 15.09.2021  
SI 15.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 385 683**  
(84) BG 07.10.2021  
FI 07.07.2021  
LT 07.07.2021  
NL 07.07.2021  
PT 08.11.2021  
SE 07.07.2021  
IS 07.11.2021  
EE 07.07.2021  
RO 07.07.2021  
AL 07.07.2021  
IT 07.07.2021
- (11) **3 385 710**  
(84) AT 01.12.2021  
FI 01.12.2021  
PL 01.12.2021  
LV 01.12.2021  
PT 01.04.2022  
SE 01.12.2021  
SM 01.12.2021  
RO 01.12.2021  
SK 01.12.2021  
DK 01.12.2021  
SI 01.12.2021
- (11) **3 385 736**  
(84) LT 23.03.2022  
RO 23.03.2022  
BG 23.06.2022  
SE 23.03.2022  
GR 24.06.2022  
NL 23.03.2022  
ES 23.03.2022  
AT 23.03.2022  
EE 23.03.2022  
PL 23.03.2022  
AL 23.03.2022
- (11) **3 385 790**  
(84) BG 08.12.2021  
FI 08.09.2021  
NO 08.12.2021  
RS 08.09.2021  
LV 08.09.2021  
AT 08.09.2021  
SK 08.09.2021  
CZ 08.09.2021  
NL 08.09.2021  
RO 08.09.2021  
AL 08.09.2021  
SI 08.09.2021
- (11) **3 385 825**  
(84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
LV 30.06.2021  
NO 30.09.2021  
PT 02.11.2021  
SE 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
IT 30.06.2021
- AT 15.09.2021  
ES 15.09.2021  
EE 15.09.2021  
PT 17.01.2022  
IS 15.01.2022  
SM 15.09.2021  
DK 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (51) **G01G 19/03**  
(84) ES 07.07.2021  
GR 08.10.2021  
LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021  
RS 07.07.2021  
HR 07.07.2021  
SK 07.07.2021  
CZ 07.07.2021  
SM 07.07.2021  
SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (51) **G01N 33/00**  
(84) RS 01.12.2021  
LT 01.12.2021  
ES 01.12.2021  
HR 01.12.2021  
GR 02.03.2022  
NO 01.03.2022  
EE 01.12.2021  
CZ 01.12.2021  
IS 01.04.2022  
AL 01.12.2021  
MC 01.12.2021
- (51) **G01R 31/3185**  
(84) NO 23.06.2022  
RS 23.03.2022  
HR 23.03.2022  
LV 23.03.2022  
FI 23.03.2022  
SM 23.03.2022  
PT 25.07.2022  
CZ 23.03.2022  
SK 23.03.2022  
IS 23.07.2022  
MC 23.03.2022
- (51) **G03D 3/00**  
(84) ES 08.09.2021  
LT 08.09.2021  
SE 08.09.2021  
HR 08.09.2021  
GR 09.12.2021  
PL 08.09.2021  
EE 08.09.2021  
PT 10.01.2022  
IS 08.01.2022  
SM 08.09.2021  
DK 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (51) **G06F 3/044**  
(84) BG 30.09.2021  
ES 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
IS 30.10.2021  
NL 30.06.2021  
PL 30.06.2021  
RS 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
SK 30.06.2021  
DK 30.06.2021  
SI 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (11) **3 385 828**  
(84) AT 09.06.2021  
CZ 09.06.2021  
GR 10.09.2021  
IS 09.10.2021  
LV 09.06.2021  
NO 09.09.2021  
PT 11.10.2021  
SM 09.06.2021  
SK 09.06.2021  
DK 09.06.2021  
SI 09.06.2021
- (11) **3 385 833**  
(84) BG 08.03.2022  
FI 08.12.2021  
ES 08.12.2021  
HR 08.12.2021  
SE 08.12.2021  
NL 08.12.2021  
PT 08.04.2022  
RO 08.12.2021  
SK 08.12.2021  
PL 08.12.2021  
DK 08.12.2021  
SI 08.12.2021
- (11) **3 385 866**  
(84) BG 06.01.2022  
RS 06.10.2021  
LT 06.10.2021  
ES 06.10.2021  
HR 06.10.2021  
GR 07.01.2022  
SE 06.10.2021  
NO 06.01.2022  
EE 06.10.2021  
CZ 06.10.2021  
SK 06.10.2021  
AL 06.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 385 894**  
(84) AT 21.07.2021  
ES 21.07.2021  
GR 22.10.2021  
IS 21.11.2021  
LV 21.07.2021  
NO 21.10.2021  
PT 22.11.2021  
SE 21.07.2021  
SK 21.07.2021  
CZ 21.07.2021  
SM 21.07.2021  
SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 385 909**  
(84) AT 02.06.2021  
CZ 02.06.2021  
FI 02.06.2021  
HR 02.06.2021  
LV 02.06.2021  
NO 02.09.2021  
PT 04.10.2021  
SE 02.06.2021  
SM 02.06.2021  
EE 02.06.2021  
DK 02.06.2021  
SI 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 385 926**  
(84) NL 20.07.2022
- (51) **G06F 3/0484**  
(84) BG 09.09.2021  
FI 09.06.2021  
HR 09.06.2021  
LT 09.06.2021  
NL 09.06.2021  
PL 09.06.2021  
RS 09.06.2021  
RO 09.06.2021  
EE 09.06.2021  
AL 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (51) **G06F 3/06**  
(84) RS 08.12.2021  
LT 08.12.2021  
LV 08.12.2021  
GR 09.03.2022  
NO 08.03.2022  
SM 08.12.2021  
EE 08.12.2021  
CZ 08.12.2021  
AT 08.12.2021  
IS 08.04.2022  
AL 08.12.2021  
MC 08.12.2021
- (51) **G06F 16/40**  
(84) AT 06.10.2021  
FI 06.10.2021  
PL 06.10.2021  
LV 06.10.2021  
PT 07.02.2022  
NL 06.10.2021  
IS 06.02.2022  
SM 06.10.2021  
RO 06.10.2021  
DK 06.10.2021  
MC 06.10.2021  
SI 06.10.2021
- (51) **G06Q 20/06**  
(84) BG 21.10.2021  
FI 21.07.2021  
HR 21.07.2021  
LT 21.07.2021  
NL 21.07.2021  
PL 21.07.2021  
RS 21.07.2021  
DK 21.07.2021  
EE 21.07.2021  
RO 21.07.2021  
AL 21.07.2021  
IT 21.07.2021
- (51) **G06T 7/277**  
(84) BG 02.09.2021  
ES 02.06.2021  
GR 03.09.2021  
LT 02.06.2021  
NL 02.06.2021  
PL 02.06.2021  
RS 02.06.2021  
SK 02.06.2021  
RO 02.06.2021  
IS 02.10.2021  
AL 02.06.2021  
IT 02.06.2021
- (51) **G07D 11/17**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 385 931**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 385 946**  
(84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021  
SK 04.08.2021  
CZ 04.08.2021  
SM 04.08.2021  
SI 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 385 961**  
(84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
HR 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
SE 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
NL 01.09.2021  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021  
SI 01.09.2021
- (11) **3 385 980**  
(84) BG 24.02.2022  
RS 24.11.2021  
LT 24.11.2021  
ES 24.11.2021  
HR 24.11.2021  
PT 24.03.2022  
SE 24.11.2021  
IS 24.03.2022  
SM 24.11.2021  
RO 24.11.2021  
SK 24.11.2021  
AL 24.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 386 033**  
(84) BG 09.09.2021  
ES 09.06.2021  
GR 10.09.2021  
IS 09.10.2021  
LV 09.06.2021  
NO 09.09.2021  
PT 11.10.2021  
SE 09.06.2021  
SM 09.06.2021  
EE 09.06.2021  
AL 09.06.2021  
IT 09.06.2021
- (11) **3 386 049**  
(84) PL 13.10.2021  
AT 13.10.2021  
FI 13.10.2021  
ES 13.10.2021  
HR 13.10.2021  
GR 14.01.2022  
IS 13.02.2022  
SM 13.10.2021  
RO 13.10.2021  
DK 13.10.2021  
AL 13.10.2021  
MC 13.10.2021
- (51) **G08G 1/0955**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
DK 04.08.2021  
EE 04.08.2021  
RO 04.08.2021  
AL 04.08.2021  
IT 04.08.2021
- (51) **G10L 15/19**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
DK 04.08.2021  
EE 04.08.2021  
RO 04.08.2021  
AL 04.08.2021  
IT 04.08.2021
- (51) **H01F 7/02**  
(84) ES 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
LT 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (51) **H01L 23/544**  
(84) AT 24.11.2021  
FI 24.11.2021  
PL 24.11.2021  
LV 24.11.2021  
CZ 24.11.2021  
GR 25.02.2022  
NL 24.11.2021  
NO 24.02.2022  
EE 24.11.2021  
DK 24.11.2021  
MC 24.11.2021  
SI 24.11.2021
- (51) **H01R 4/48**  
(84) CZ 09.06.2021  
FI 09.06.2021  
HR 09.06.2021  
LT 09.06.2021  
NL 09.06.2021  
PL 09.06.2021  
RS 09.06.2021  
SK 09.06.2021  
RO 09.06.2021  
DK 09.06.2021  
SI 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (51) **H02G 3/04**  
(84) BG 13.01.2022  
RS 13.10.2021  
LT 13.10.2021  
LV 13.10.2021  
PT 14.02.2022  
SE 13.10.2021  
NO 13.01.2022  
EE 13.10.2021  
CZ 13.10.2021  
SK 13.10.2021  
SI 13.10.2021





AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>3 388 107</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
MC 07.07.2021		(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(11) <b>3 386 722</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	MC 02.03.2022	
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(11) <b>3 388 205</b>	(51) <b>B26B 19/06</b>
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(11) <b>3 388 108</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
MC 26.01.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) <b>3 386 728</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FR 31.03.2022	
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 388 229</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 388 122</b>	(51) <b>A63G 27/02</b>	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(11) <b>3 386 894</b>	(51) <b>B67C 3/24</b>	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
(84) NL 06.07.2022		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) <b>3 388 230</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 387 120</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
(84) NL 27.07.2022		LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(11) <b>3 387 167</b>	(51) <b>C40B 30/00</b>	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
(84) NL 06.07.2022		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) <b>3 387 216</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) NL 06.07.2022		RO 28.04.2021	AL 28.04.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(11) <b>3 387 640</b>	(51) <b>G09F 11/29</b>	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 388 168</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) <b>3 387 790</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021
(84) NL 06.07.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
(11) <b>3 387 902</b>	(51) <b>A01K 31/22</b>	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	MC 20.10.2021	
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) <b>3 388 267</b>	(51) <b>B60J 7/185</b>
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	DK 16.02.2022	SM 17.06.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(11) <b>3 388 187</b>	(51) <b>B23K 26/36</b>	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 20.10.2021	RO 20.10.2021
MC 21.04.2021		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 20.10.2021	SK 20.10.2021
(11) <b>3 387 937</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 20.10.2021	SI 20.10.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 20.10.2021	
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>3 388 270</b>	(51) <b>B60J 10/70</b>
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 388 189</b>	(51) <b>B23K 31/02</b>	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
MC 21.07.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
		GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		





IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 388 771</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 388 564</b>	(51) <b>D01H 15/013</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
EE 05.01.2022	RO 05.01.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 388 697</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021	(11) <b>3 388 811</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>
MC 05.01.2022		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 388 603</b>	(51) <b>E05B 41/00</b>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 388 813</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) <b>3 388 699</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 29.09.2021	PL 29.09.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 29.09.2021	PT 31.01.2022
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 29.09.2021	
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 388 842</b>	(51) <b>G01P 5/16</b>
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) <b>3 388 625</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 01.09.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021			NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 388 716</b>	(51) <b>F16H 35/10</b>	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021		
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) <b>3 388 861</b>	(51) <b>G01S 17/32</b>
MC 25.08.2021		PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
(11) <b>3 388 682</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021			LV 29.09.2021	PL 29.09.2021
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	(11) <b>3 388 734</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 388 871</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) <b>3 388 690</b>	(51) <b>F16B 9/02</b>	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 16.03.2022		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LT 22.09.2021	RS 22.09.2021			LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 388 763</b>	(51) <b>F25D 21/00</b>	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 02.06.2021	
MC 22.09.2021		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
(11) <b>3 388 696</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) <b>3 388 882</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 01.09.2021		LV 28.07.2021	NL 28.07.2021



FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 391 468</b>	(51) <b>H01R 4/00</b>
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RO 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 04.08.2021		IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021			DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(11) <b>3 389 238</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 390 009</b>	(51) <b>B29C 64/35</b>	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) ES 16.02.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PT 16.06.2022	NO 16.05.2022	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NL 16.02.2022	RO 16.02.2022	MC 11.08.2021	
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) <b>3 391 487</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
MC 16.02.2022		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		MC 16.02.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) <b>3 389 283</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>	(11) <b>3 390 011</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) HR 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	(11) <b>3 391 538</b>	(51) <b>H03F 3/195</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) NL 20.07.2022	
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 391 539</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) <b>3 391 540</b>	(51) <b>H03F 3/30</b>
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
MC 18.08.2021				LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
				ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) <b>3 389 286</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 390 013</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FR 31.03.2022	
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 391 727</b>	(51) <b>A01D 61/02</b>
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
MC 02.06.2021				LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
				ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) <b>3 389 305</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 390 679</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021			NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 390 791</b>	(51) <b>F02B 33/06</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 390 855</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021				
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) <b>3 390 866</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>		
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(11) <b>3 391 732</b>	(51) <b>A01F 15/14</b>
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021			(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) <b>3 390 991</b>	(51) <b>G01J 3/06</b>	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
(11) <b>3 389 981</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	ES 07.07.2021	GR 08.10.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(84) NL 20.07.2022		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) <b>3 389 995</b>	(51) <b>B22F 10/20</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	MC 13.10.2021	



(11) <b>3 391 737</b>	(51) <b>A01G 23/083</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 09.03.2022		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021			IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 391 846</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
RS 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) NL 27.07.2022		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021			DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) <b>3 391 866</b>	(51) <b>A61G 13/10</b>	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	MC 10.11.2021	
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) <b>3 392 029</b>	(51) <b>B30B 5/06</b>
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
(11) <b>3 391 742</b>	(51) <b>A01K 61/65</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021			AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) <b>3 391 869</b>	(51) <b>A61H 3/04</b>		
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) <b>3 392 054</b>	(51) <b>B42D 25/364</b>
RO 21.04.2021	AL 21.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 21.04.2021		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) <b>3 391 764</b>	(51) <b>A42B 3/00</b>	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021				
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>3 391 903</b>	(51) <b>A61K 39/17</b>	(11) <b>3 392 078</b>	(51) <b>F16C 11/04</b>
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) <b>3 391 777</b>	(51) <b>A47B 85/04</b>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	MC 23.02.2022		MC 08.09.2021	
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021				
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 391 914</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>3 392 094</b>	(51) <b>B60R 25/0215</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) FI 14.07.2021	(84) GR 15.10.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(11) <b>3 391 787</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022			RO 09.06.2021	EE 09.06.2021
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(11) <b>3 391 979</b>	(51) <b>B21D 41/02</b>	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022		
RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) <b>3 392 135</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>
EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
AL 02.02.2022	MC 02.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(11) <b>3 391 800</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 12.01.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 392 008</b>	(51) <b>B27C 9/04</b>	NL 22.09.2021	AL 22.01.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	RO 22.09.2021	IS 22.09.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021		

DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	SI 22.09.2021	SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	(11) <b>3 392 417</b> (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 21.07.2021 RS 21.07.2021 HR 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021	(51) <b>E03D 5/10</b> (84) ES 21.07.2021 GR 22.10.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 SE 21.07.2021 IS 21.11.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021		
(11) <b>3 392 158</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) <b>B65B 55/10</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 IS 04.12.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(11) <b>3 392 227</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>C04B 41/89</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 392 444</b> (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PT 04.10.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021	(51) <b>E06B 9/17</b> (84) BG 02.09.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 RO 02.06.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 MC 02.06.2021		
(11) <b>3 392 161</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B65D 41/46</b>	(11) <b>3 392 262</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>C07K 5/12</b> (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021	(11) <b>3 392 480</b> (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 RO 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021		
(11) <b>3 392 176</b> (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(51) <b>B65H 49/38</b> (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(11) <b>3 392 269</b> (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>A61P 3/10</b> (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 392 500</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F02N 11/04</b>		
(11) <b>3 392 189</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022	(51) <b>B66B 13/14</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 MC 30.03.2022	(11) <b>3 392 296</b> (84) BG 08.12.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>A61P 3/10</b> (84) AT 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 392 525</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(51) <b>F16G 15/02</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022		
(11) <b>3 392 191</b> (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 PL 23.06.2021 RS 23.06.2021 SK 23.06.2021 RO 23.06.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	(51) <b>B66B 25/00</b> (84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 IS 23.10.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021 EE 23.06.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021	(11) <b>3 392 296</b> (84) BG 08.12.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>C08J 5/04</b> (84) FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(11) <b>3 392 546</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) <b>F17C 13/00</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021		
(11) <b>3 392 208</b> (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021	(51) <b>C02F 3/30</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021	(11) <b>3 392 366</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 392 371</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>C23C 14/50</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(11) <b>3 392 566</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021

NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	MC 18.08.2021	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) <b>3 392 831</b>	(51) <b>G06T 7/586</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021			ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
MC 29.12.2021				GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
		(11) <b>3 392 730</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(11) <b>3 392 588</b>	(51) <b>F28D 1/00</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	MC 14.07.2021	
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021		
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>3 392 844</b>	(51) <b>G07D 11/225</b>
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 18.08.2021		(11) <b>3 392 764</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) <b>3 392 607</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	MC 22.12.2021	
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021		
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) <b>3 392 845</b>	(51) <b>B65H 31/30</b>
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SI 02.06.2021	DK 02.06.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AL 02.06.2021	IT 02.06.2021	(11) <b>3 392 796</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
MC 02.06.2021		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) <b>3 392 629</b>	(51) <b>G01G 23/00</b>	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	MC 22.12.2021	
IS 18.12.2021	RO 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021		
NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>3 392 855</b>	(51) <b>G08B 29/20</b>
SK 18.08.2021	DK 18.08.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
CZ 18.08.2021	EE 18.08.2021			FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
SM 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 392 797</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
IT 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
(11) <b>3 392 642</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	MC 13.10.2021	
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021		
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) <b>3 392 879</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) <b>3 392 803</b>	(51) <b>G06V 40/00</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) NL 13.07.2022		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021			HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
MC 02.06.2021		(11) <b>3 392 811</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
		(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) <b>3 392 658</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021		
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021		
		EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021		



- (11) **3 392 988** (51) **H02G 3/22** FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 (11) **3 394 606** (51) **G01N 27/60**  
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 (84) NL 27.07.2022
- DK 26.05.2021 EE 26.05.2021 LV 16.06.2021 NL 16.06.2021  
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 NO 16.09.2021 PL 16.06.2021  
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 PT 18.10.2021 RO 16.06.2021  
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021 RS 16.06.2021 SE 16.06.2021  
LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 SK 16.06.2021 SM 16.06.2021  
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 EE 16.06.2021 IS 16.10.2021  
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021 DK 16.06.2021 AL 16.06.2021  
RO 26.05.2021 AL 26.05.2021 SI 16.06.2021 IT 16.06.2021  
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021 MC 16.06.2021
- (11) **3 393 002** (51) **H02J 7/02** (11) **3 393 113** (51) **H04N 1/00**  
(84) NL 20.07.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
- (11) **3 393 015** (51) **H02K 15/00** (84) ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022  
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 PT 04.07.2022 AT 02.03.2022  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022 AL 02.03.2022 MC 02.03.2022  
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022  
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022
- (11) **3 393 061** (51) **H04B 10/27**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022  
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022  
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022  
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022  
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022  
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022  
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
- (11) **3 393 081** (51) **H04L 9/08**  
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021  
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021  
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021  
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021  
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021  
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021  
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021  
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021  
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021  
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021  
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021  
MC 26.05.2021
- (11) **3 393 083** (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021  
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021  
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021  
LV 29.09.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021  
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021  
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 393 096** (51) **H04L 27/01**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 393 104** (51) **H04L 29/08**  
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021  
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
- (11) **3 393 116** (51) **H04N 3/38**  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021  
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021  
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021  
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021  
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021  
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
MC 28.07.2021
- (11) **3 393 167** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021  
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021  
AT 22.09.2021 SK 22.09.2021  
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021  
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
MC 22.09.2021
- (11) **3 393 204** (51) **H05B 6/80**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 393 742** (51) **B29C 43/24**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 394 139** (51) **C08G 18/48**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 394 499** (51) **F17C 7/00**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 394 960** (51) **H02K 5/128**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 395 032** (51) **G06F 21/14**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 395 150** (51) **A01D 41/12**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
- (11) **3 395 152** (51) **A01D 41/12**  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021  
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021  
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022  
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021  
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022  
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021  
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021  
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021  
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021  
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
- (11) **3 395 167** (51) **A01K 39/012**  
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021  
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021  
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021  
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021  
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021  
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021  
PT 18.10.2021 RS 16.06.2021  
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021  
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021  
EE 16.06.2021 DK 16.06.2021  
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021  
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021
- (11) **3 395 179** (51) **A23C 15/06**  
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021  
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021  
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021  
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021  
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021  
PT 02.11.2021 RS 30.06.2021  
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021  
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021  
EE 30.06.2021 AL 30.06.2021  
SI 30.06.2021 IT 30.06.2021  
MC 30.06.2021

(11) <b>3 395 196</b>	(51) <b>A45C 11/18</b>	(11) <b>3 395 405</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	MC 01.09.2021	
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 395 450</b>	(51) <b>B05B 17/08</b>
RS 28.07.2021	SK 28.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
EE 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) <b>3 395 212</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
LT 01.12.2021	ES 01.12.2021			SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) <b>3 395 410</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 09.06.2021	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 395 453</b>	(51) <b>B08B 15/02</b>
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021
(11) <b>3 395 216</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	MC 15.12.2021		SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022			RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) <b>3 395 422</b>	(51) <b>B01D 15/26</b>	IS 20.02.2022	SK 20.10.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	DK 20.10.2021	SI 20.10.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AL 20.10.2021	
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	MC 20.10.2021	
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022		
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 395 470</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>
MC 20.10.2021		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) FI 02.06.2021
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(11) <b>3 395 237</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	NO 02.09.2021	PT 04.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 26.01.2022		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 395 429</b>	(51) <b>B01D 53/85</b>	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 02.06.2021	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 395 487</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) <b>3 395 244</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>			SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 395 445</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021		
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021		
MC 30.03.2022		SK 28.04.2021	SM 28.04.2021		
		EE 28.04.2021	SI 28.04.2021		
(11) <b>3 395 289</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	AL 28.04.2021	IT 28.04.2021		
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 28.04.2021			
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021				
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021				
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021				
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021				
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021				
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021				
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021				
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021				
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021				
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021				
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021				
		(11) <b>3 395 449</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>		
		(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(11) <b>3 395 591</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
		GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
		RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
		LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021





HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	MC 09.06.2021	
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021		
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	MC 09.06.2021			
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021				
MC 18.08.2021	SI 18.08.2021				
(11) <b>3 395 766</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>3 395 938</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	(11) <b>3 396 136</b>	(51) <b>F02C 9/20</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 17.11.2021	LV 17.11.2021			ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
HR 17.11.2021	GR 18.02.2022			GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021			IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022			LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021			PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021			RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021			SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
MC 17.11.2021				EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
				SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
				MC 26.05.2021	
(11) <b>3 395 773</b>	(51) <b>C03C 3/06</b>	(11) <b>3 396 037</b>	(51) <b>D04B 21/12</b>	(11) <b>3 396 137</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) PT 19.05.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	ES 19.01.2022	RO 19.01.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 16.06.2021	RS 16.06.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
AL 16.06.2021	IT 16.06.2021	MC 06.10.2021		MC 19.01.2022	
MC 16.06.2021					
(11) <b>3 395 800</b>	(51) <b>C07D 233/60</b>	(11) <b>3 396 112</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 396 159</b>	(51) <b>F04B 17/06</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	IT 16.06.2021		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) <b>3 395 829</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>	(11) <b>3 396 116</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	(11) <b>3 396 163</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
		SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 16.02.2022	EE 16.02.2022
		IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
		AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.02.2022	
		IT 16.06.2021	MC 16.06.2021		
(11) <b>3 395 864</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>3 396 133</b>	(51) <b>F02B 39/04</b>	(11) <b>3 396 169</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RO 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 12.01.2022	
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021		
(11) <b>3 395 885</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 396 135</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 396 171</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021		
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021		
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021		
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021		
		EE 09.06.2021	IS 09.10.2021		
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021		

LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	MC 24.11.2021		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) <b>3 396 246</b>	(51) <b>F23J 3/04</b>	(11) <b>3 396 381</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(11) <b>3 396 197</b>	(51) <b>F16F 9/34</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	IS 21.11.2021	SI 21.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) <b>3 396 278</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	AL 21.07.2021	IT 21.07.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 21.07.2021	
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 396 402</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
DK 16.06.2021	SI 16.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) <b>3 396 210</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	MC 18.08.2021		AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>3 396 294</b>	(51) <b>F28F 7/02</b>	(11) <b>3 396 408</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
FR 31.03.2022		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 396 216</b>	(51) <b>F16J 15/3228</b>	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	MC 22.09.2021	
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	MC 14.07.2021		(11) <b>3 396 473</b>	(51) <b>G04B 37/05</b>
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 396 302</b>	(51) <b>F42B 33/06</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) NL 13.07.2022		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(11) <b>3 396 347</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) NL 27.07.2022		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) <b>3 396 352</b>	(51) <b>G01N 1/34</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(11) <b>3 396 237</b>	(51) <b>F21S 41/663</b>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	MC 23.06.2021	
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) <b>3 396 477</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 15.12.2021		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) <b>3 396 370</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) <b>3 396 242</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	GR 17.11.2021	SE 17.11.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	NL 17.11.2021	SM 17.11.2021	FR 31.03.2022	
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	NO 17.02.2022	RO 17.11.2021		
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	EE 17.11.2021	DK 17.11.2021		
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	CZ 17.11.2021			

(11) <b>3 396 486</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	MC 09.06.2021	
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 09.03.2022		(11) <b>3 396 577</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021			(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 396 539</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(11) <b>3 396 495</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	MC 26.05.2021	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021		
MC 08.12.2021	NL 08.12.2021	MC 09.06.2021		(11) <b>3 396 581</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) <b>3 396 550</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
FR 31.03.2022		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) <b>3 396 503</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
PT 09.06.2022	NO 09.05.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
RO 09.02.2022	BG 09.05.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021		
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021		
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	MC 04.08.2021		(11) <b>3 396 627</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) <b>3 396 552</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
MC 09.02.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) <b>3 396 504</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022		
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AL 19.01.2022	FR 31.03.2022		
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			(11) <b>3 396 631</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) <b>3 396 564</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(11) <b>3 396 523</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	MC 23.06.2021	
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	SI 04.08.2021			
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021			(11) <b>3 396 641</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) <b>3 396 568</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) <b>3 396 533</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021



(11) <b>3 396 658</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	AL 21.07.2021	IT 21.07.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	MC 21.07.2021	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 396 802</b>	(51) <b>H02H 1/04</b>
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 396 718</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
MC 19.01.2022		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IS 29.04.2022	AL 29.12.2021
		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	MC 29.12.2021	
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		
(11) <b>3 396 671</b>	(51) <b>G11C 7/24</b>	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	(11) <b>3 396 828</b>	(51) <b>H02K 33/18</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021			LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021			PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 396 724</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 18.08.2021	
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) <b>3 396 839</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>
(11) <b>3 396 686</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 26.05.2021		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 396 726</b>	(51) <b>H01L 41/09</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
(11) <b>3 396 692</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 396 933</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022			PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 396 794</b>	(51) <b>H01R 43/20</b>	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	MC 09.06.2021	
(11) <b>3 396 704</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 396 962</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 15.12.2021		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 396 796</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
		LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
(11) <b>3 396 707</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	MC 16.02.2022	
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 21.07.2021	SI 21.07.2021	(11) <b>3 397 029</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021		
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021				

GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) <b>3 398 312</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) <b>3 398 494</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
		PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021
(11) <b>3 397 036</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 398 423</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 398 499</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(11) <b>3 397 038</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 398 426</b>	(51) <b>A01D 41/16</b>	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 398 529</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
MC 22.12.2021		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) <b>3 397 455</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) NL 06.07.2022		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
		MC 07.07.2021		DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
(11) <b>3 397 658</b>	(51) <b>C08F 4/64</b>			SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
(84) NL 27.07.2022				MC 30.06.2021	
		(11) <b>3 398 428</b>	(51) <b>A01G 3/037</b>		
(11) <b>3 398 109</b>	(51) <b>G06F 21/76</b>	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) <b>3 398 532</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
CZ 03.11.2021	PT 03.03.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 07.07.2021	IS 07.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	MC 07.07.2021		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
				SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) <b>3 398 158</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>			IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 398 438</b>	(51) <b>A21D 2/36</b>	MC 04.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021		
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	RS 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 398 575</b>	(51) <b>A61F 13/551</b>
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	ES 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 27.02.2022	SM 27.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	(11) <b>3 398 487</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
(11) <b>3 398 278</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(84) NL 20.07.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022		
		RO 09.03.2022	EE 09.03.2022		

(11) <b>3 398 620</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 398 851</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022			ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>3 398 742</b>		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(51) <b>B27B 5/065</b>	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	FI 27.10.2021	(84) RS 27.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	PL 27.10.2021	LT 27.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	HR 27.10.2021	LV 27.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	GR 28.01.2022	PT 28.02.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
		NL 27.10.2021	SE 27.10.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
(11) <b>3 398 661</b>	(51) <b>A63G 9/00</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) <b>3 398 879</b>	(51) <b>B65D 88/12</b>
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021			GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) <b>3 398 755</b>		IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 65/56</b>	NL 30.06.2021	PL 30.06.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	LT 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 30.06.2021	SK 30.06.2021
IS 09.10.2021	AL 09.06.2021	ES 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	HR 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
MC 09.06.2021		GR 11.02.2022	PT 10.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
		NL 10.11.2021	SE 10.11.2021		
(11) <b>3 398 664</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>	NO 10.02.2022	IS 10.03.2022	(11) <b>3 398 888</b>	(51) <b>B65H 3/04</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 10.11.2021	SM 10.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 10.11.2021	DK 10.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 10.11.2021	AL 10.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		MC 10.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 398 760</b>		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(51) <b>B29C 70/52</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RS 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LT 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LV 10.11.2021	PL 10.11.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
MC 02.03.2022		GR 11.02.2022	HR 10.11.2021	MC 23.03.2022	
		IS 10.03.2022	NL 10.11.2021		
(11) <b>3 398 672</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	NO 10.02.2022	NO 10.02.2022	(11) <b>3 398 897</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	MC 10.11.2021		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 398 762</b>	(51) <b>B30B 9/12</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
MC 16.02.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	MC 12.01.2022	
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
(11) <b>3 398 697</b>	(51) <b>B21C 47/24</b>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) <b>3 398 963</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 19.01.2022	EE 19.01.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	MC 19.01.2022		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021			LV 29.09.2021	AT 29.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 398 818</b>	(51) <b>B60R 16/033</b>	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 398 826</b>	(51) <b>B61C 3/00</b>	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 29.09.2021	
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021		
(11) <b>3 398 713</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) <b>3 399 083</b>	(51) <b>D04B 21/12</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021			SM 20.10.2021	EE 20.10.2021



RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 399 254</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
MC 20.10.2021		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) <b>3 399 085</b>	(51) <b>D04C 1/06</b>	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(84) NL 13.07.2022		MC 22.09.2021		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
(11) <b>3 399 088</b>	(51) <b>D05B 65/02</b>	(11) <b>3 399 165</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	MC 27.10.2021	
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021		
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) <b>3 399 271</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
MC 20.10.2021		AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
		SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>3 399 089</b>	(51) <b>D05B 65/02</b>	(11) <b>3 399 198</b>	(51) <b>F16B 13/00</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	MC 18.08.2021	
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>3 399 281</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) <b>3 399 130</b>	(51) <b>E06B 1/62</b>	(11) <b>3 399 211</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 10.09.2021	LT 09.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	MC 19.01.2022	
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) <b>3 399 321</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>
MC 09.06.2021		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 399 132</b>	(51) <b>E06B 5/20</b>	(11) <b>3 399 239</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 399 327</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>3 399 148</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 399 244</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) <b>3 399 344</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SI 27.10.2021	AL 27.10.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
MC 12.01.2022			MC 27.10.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
				AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) <b>3 399 156</b>	(51) <b>F01D 17/08</b>			IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021			(11) <b>3 399 407</b>	(51) <b>G06F 8/656</b>
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021			RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021				
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021				
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021				

LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 09.06.2021	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021				
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 399 566</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 399 613</b>	(51) <b>H02H 3/10</b>
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021			HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) <b>3 399 574</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>3 399 456</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	GR 30.12.2021	SK 29.09.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021		
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 399 640</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) NL 20.07.2022	
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>3 399 666</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	MC 28.07.2021		FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
MC 09.06.2021				LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
				PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
(11) <b>3 399 535</b>	(51) <b>H01H 13/02</b>	(11) <b>3 399 595</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 01.09.2021	
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021		
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 399 670</b>	(51) <b>H04B 10/54</b>
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
				LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) <b>3 399 540</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>3 399 597</b>	(51) <b>H01R 12/91</b>	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 29.09.2021	AT 29.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	MC 29.09.2021	
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SE 26.05.2021	SE 26.05.2021		
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) <b>3 399 672</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>
EE 26.05.2021	SI 26.05.2021	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021	(84) NL 27.07.2022	
AL 26.05.2021	IT 26.05.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021		
MC 26.05.2021		MC 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) <b>3 399 674</b>	(51) <b>H04B 17/10</b>
				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 399 545</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 399 609</b>	(51) <b>H02B 1/21</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 29.09.2021	NL 29.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RO 26.05.2021	EE 26.05.2021		
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(11) <b>3 399 698</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
MC 29.09.2021		IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
				RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) <b>3 399 550</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 399 612</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		

AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	SI 24.11.2021	(11) <b>3 399 832</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 400 452</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
(11) <b>3 399 718</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LV 14.07.2021 PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 IS 14.11.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(84) NL 13.07.2022	(11) <b>3 400 656</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) <b>3 400 126</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(11) <b>3 400 662</b>
(11) <b>3 399 734</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 MC 12.01.2022	(51) <b>H04H 60/31</b>
(84) NL 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 MC 12.01.2022	(84) AL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022	(11) <b>3 400 128</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 MC 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022
(11) <b>3 399 780</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 SI 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 IT 07.07.2021	(11) <b>3 400 797</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 400 368</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	(84) NL 12.01.2022 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 SE 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021	(51) <b>A45F 5/10</b>
(11) <b>3 399 819</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 PL 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021 FR 31.03.2022	(84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 IS 14.11.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(11) <b>3 400 828</b>	(51) <b>A47C 1/026</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 400 390</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	(84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LV 28.07.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(84) ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 IS 28.11.2021 EE 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021
(11) <b>3 399 826</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 400 390</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	(11) <b>3 400 836</b>	(51) <b>A47C 1/026</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021 MC 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 IT 18.08.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 IS 14.11.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021
(11) <b>3 399 826</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 400 450</b>	(51) <b>G01R 27/04</b>	(11) <b>3 400 858</b>	(51) <b>A47K 1/09</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021 MC 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 IT 18.08.2021	(84) LV 13.10.2021 BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(84) PL 13.10.2021 AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 ES 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 399 826</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 400 450</b>	(51) <b>G01R 27/04</b>	(11) <b>3 400 865</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021 MC 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 IT 18.08.2021	(84) LV 13.10.2021 BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(84) PL 13.10.2021 AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 ES 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021



- (11) **3 400 876** (51) **A61B 6/00** PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 SI 17.11.2021 MC 17.11.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021 SK 23.06.2021 SM 23.06.2021  
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021 EE 23.06.2021 IS 23.10.2021 (11) **3 401 149** (51) **B60K 37/06**  
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 DK 23.06.2021 AL 23.06.2021 (84) NL 20.07.2022  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021 SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 401 087** (51) **B29C 70/58** (11) **3 401 157** (51) **B60L 15/20**  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021  
(84) NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) FI 18.08.2021 (84) GR 19.11.2021  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 NO 18.08.2021 LV 18.08.2021  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 NO 18.11.2021 PL 18.08.2021  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021  
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022 EE 18.08.2021 SK 18.08.2021  
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022 RO 18.08.2021 CZ 18.08.2021  
CZ 05.01.2022 RO 05.01.2022 AL 18.08.2021 SM 18.08.2021  
SK 05.01.2022 EE 05.01.2022 IT 18.08.2021 SI 18.08.2021  
FR 31.03.2022 AL 05.01.2022 FR 31.03.2022 MC 18.08.2021
- (11) **3 401 106** (51) **B41J 3/407** (11) **3 401 161** (51) **B60Q 1/04**  
(84) RS 19.01.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022  
(84) NL 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022 (84) PT 09.06.2022 (84) ES 09.02.2022  
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022 NL 09.02.2022 RS 09.02.2022  
ES 19.01.2022 RO 19.01.2022 BG 09.05.2022 HR 09.02.2022  
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022  
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022  
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022  
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 IS 09.06.2022 DK 09.02.2022  
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022 SM 09.02.2022 RO 09.02.2022  
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022 CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022  
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022 SK 09.02.2022 AL 09.02.2022  
MC 19.01.2022 MC 09.02.2022
- (11) **3 401 107** (51) **B41J 11/00** (11) **3 401 217** (51) **B64D 9/00**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
(84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022 AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 EE 30.03.2022 SK 30.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022 PL 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022 AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
- (11) **3 401 120** (51) **B60B 33/00** (11) **3 401 233** (51) **B65D 81/26**  
(84) NL 06.07.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
(84) ES 02.03.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022  
HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 SE 02.03.2022 SE 02.03.2022  
LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 GR 03.06.2022 GR 03.06.2022  
PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 FI 02.03.2022 FI 02.03.2022  
NL 02.03.2022 PT 04.07.2022 PT 04.07.2022 RO 02.03.2022 RO 02.03.2022  
CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 EE 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 MC 02.03.2022 IS 02.07.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 401 146** (51) **B60K 15/067** (11) **3 401 256** (51) **B66B 1/34**  
(84) PL 17.11.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
(84) AT 17.11.2021 (84) RS 17.11.2021 (84) FI 18.08.2021 (84) GR 19.11.2021  
(84) FI 17.11.2021 (84) LT 17.11.2021 (84) HR 18.08.2021 (84) IS 18.12.2021  
(84) ES 17.11.2021 (84) LV 17.11.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) LV 18.08.2021  
HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 PL 18.08.2021  
PT 17.03.2022 NL 17.11.2021 RO 17.11.2021 RS 18.08.2021  
SE 17.11.2021 SM 17.11.2021 SK 17.11.2021 EE 18.08.2021  
IS 17.03.2022 RO 17.11.2021 SI 17.11.2021 RO 18.08.2021  
DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021 AL 18.08.2021  
AL 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 401 147** (51) **B60K 26/02** (11) **3 401 266** (51) **B66B 13/30**  
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) NL 27.07.2022  
(84) FI 17.11.2021 (84) LT 17.11.2021 (84) CZ 23.06.2021 (84) NL 23.06.2021  
(84) PL 17.11.2021 (84) ES 17.11.2021 (84) HR 23.06.2021 (84) NO 23.09.2021  
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022 IT 18.08.2021 SI 18.08.2021  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 MC 18.08.2021
- (11) **3 401 082** (51) **B29C 64/153** (11) **3 401 078** (51) **B29C 48/20**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022  
(84) CZ 23.06.2021 (84) ES 23.06.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) RS 10.11.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021 (84) PL 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) LV 10.11.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 (84) HR 10.11.2021 (84) PT 10.03.2022 (84) SE 10.11.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 (84) GR 11.02.2022 (84) IS 10.03.2022 (84) SM 10.11.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 (84) NL 10.11.2021 (84) NO 10.02.2022 (84) RO 10.11.2021  
NO 23.09.2021 PT 23.06.2021 (84) EE 10.11.2021 (84) RO 10.11.2021 (84) DK 10.11.2021  
PL 23.06.2021 SI 10.11.2021 (84) CZ 10.11.2021 (84) DK 10.11.2021 (84) AL 10.11.2021  
MC 10.11.2021 (84) SK 10.11.2021 (84) AL 10.11.2021 (84) MC 10.11.2021

- (11) **3 401 280** (51) **C01C 1/04** LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 (11) **3 401 507** (51) **F01D 5/18**  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 SK 23.06.2021 SM 23.06.2021 GR 08.10.2021 HR 07.07.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 EE 23.06.2021 DK 23.06.2021 LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 AL 23.06.2021 SI 23.06.2021 NL 07.07.2021 NO 07.10.2021  
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 IT 23.06.2021 MC 23.06.2021 PL 07.07.2021 PT 08.11.2021  
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 (11) **3 401 411** (51) **G01N 21/89** RS 07.07.2021 SE 07.07.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (84) NL 20.07.2022 IS 07.11.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 (84) NL 20.07.2022 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
IS 22.04.2022 AL 22.12.2021 (11) **3 401 424** (51) **D01H 4/48** SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
MC 22.12.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 401 299** (51) **C07C 29/152** (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 (11) **3 401 511** (51) **F01D 11/24**  
(84) BG 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021 PL 01.09.2021 LV 01.09.2021 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
FI 03.11.2021 ES 03.11.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 CZ 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021  
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 01.09.2021 EE 01.09.2021 NL 01.09.2021 FI 30.06.2021 GR 01.10.2021  
PT 03.03.2022 IS 03.03.2022 IS 01.01.2022 PT 03.01.2022 HR 30.06.2021 IS 30.10.2021  
SE 03.11.2021 SM 03.11.2021 SM 01.09.2021 AL 01.09.2021 LV 30.06.2021 NL 30.06.2021  
NO 03.02.2022 RO 03.11.2021 DK 01.09.2021 AL 01.09.2021 NO 30.09.2021 PL 30.06.2021  
EE 03.11.2021 DK 03.11.2021 MC 01.09.2021 SI 01.09.2021 PT 02.11.2021 RO 30.06.2021  
CZ 03.11.2021 AL 03.11.2021 (11) **3 401 446** (51) **E02F 7/04** RS 30.06.2021 SE 30.06.2021  
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) HR 22.09.2021 EE 30.06.2021 SM 30.06.2021  
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021 (84) LT 22.09.2021 (84) NO 22.12.2021 AL 30.06.2021 DK 30.06.2021  
ES 23.06.2021 (84) CZ 23.06.2021 (84) LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 IT 30.06.2021 MC 30.06.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 GR 23.12.2021 AT 22.09.2021 (11) **3 401 512** (51) **F01D 11/24**  
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021 SK 22.09.2021 PT 24.01.2022 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 NL 22.09.2021 IS 22.01.2022 (84) CZ 30.06.2021 (84) ES 30.06.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 RO 22.09.2021 AL 22.09.2021 FI 30.06.2021 GR 01.10.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 DK 22.09.2021 SI 22.09.2021 HR 30.06.2021 IS 30.10.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021 MC 22.09.2021 (11) **3 401 474** (51) **E05B 85/04** LV 30.06.2021 NL 30.06.2021  
EE 23.06.2021 AL 23.06.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021 NO 30.09.2021 PL 30.06.2021  
DK 23.06.2021 IT 23.06.2021 (84) FI 07.07.2021 (84) GR 08.10.2021 PT 02.11.2021 RO 30.06.2021  
SI 23.06.2021 (84) HR 07.07.2021 IS 07.11.2021 RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 SE 30.06.2021  
MC 23.06.2021 (84) LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021  
NL 07.07.2021 NL 07.07.2021 NO 07.10.2021 AL 30.06.2021 SI 30.06.2021  
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021 PT 02.11.2021 IT 30.06.2021 MC 30.06.2021  
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021 (11) **3 401 514** (51) **F01D 25/16**  
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021 (84) GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 (11) **3 401 482** (51) **E05D 15/26** IS 11.12.2021 NO 11.11.2021  
LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 (84) FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 PL 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021 (84) LT 01.09.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 CZ 11.08.2021 SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021 SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021 IT 11.08.2021 SI 11.08.2021 (11) **3 401 346** (51) **C08G 59/50** AL 11.08.2021 AL 11.08.2021  
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) ES 30.06.2021 (84) FI 30.06.2021  
NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 11.08.2021 (84) CZ 30.06.2021 (84) GR 01.10.2021  
RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021 (11) **3 401 516** (51) **F01K 23/10** NL 30.06.2021 NO 30.09.2021  
PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 SM 30.06.2021 DK 30.06.2021  
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 SI 30.06.2021 (84) NL 13.07.2022
- (11) **3 401 326** (51) **C07K 14/47** (84) NL 13.07.2022
- (11) **3 401 341** (51) **C08F 220/18** (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 (11) **3 401 506** (51) **B23P 15/02**  
(84) BG 10.11.2021 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 07.07.2021 RO 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) BG 19.04.2022 (84) RS 19.01.2022  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021 (84) PT 19.05.2022 (84) NL 19.01.2022  
GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) SM 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021 MC 10.11.2021 (84) ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021 (84) NO 19.04.2022 (84) ES 19.01.2022  
NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021 (84) HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022 (84) RO 19.01.2022 (84) HR 19.01.2022  
EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021 MC 10.11.2021 (84) SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022 (84) SE 19.01.2022 (84) LV 19.01.2022  
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021 (84) NL 01.12.2021 (84) PT 01.04.2022 (84) EE 01.12.2021 (84) AT 19.01.2022 (84) GR 20.04.2022  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021 (84) RO 01.12.2021 (84) SK 01.12.2021 (84) IS 01.04.2022 (84) PL 19.01.2022 (84) FI 19.01.2022 (84) DK 19.01.2022  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021 (11) **3 401 353** (51) **C08G 77/06** (84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
ES 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021 (84) GR 24.09.2021 (84) IS 23.10.2021

(11) <b>3 401 530</b>	(51) <b>F02C 7/26</b>	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	(11) <b>3 401 627</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	MC 23.06.2021	
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) <b>3 401 736</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
(11) <b>3 401 540</b>	(51) <b>F03C 2/08</b>	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 401 629</b>	(51) <b>F28D 1/02</b>	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 04.08.2021	
(11) <b>3 401 571</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 401 737</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(11) <b>3 401 631</b>	(51) <b>F41G 1/32</b>	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
RS 07.07.2021	DK 07.07.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) <b>3 401 576</b>	(51) <b>G05G 1/08</b>	RS 21.07.2021	DK 21.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	MC 01.09.2021	
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	MC 21.07.2021		(11) <b>3 401 744</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	(11) <b>3 401 638</b>	(51) <b>G01S 3/789</b>	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
MC 08.09.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
(11) <b>3 401 577</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 21.07.2021	
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) <b>3 401 831</b>	(51) <b>G06F 21/86</b>
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 01.09.2021		(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 401 639</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
MC 30.06.2021		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
(11) <b>3 401 602</b>	(51) <b>F23R 3/10</b>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	MC 30.06.2021	
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(11) <b>3 401 836</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 19.01.2022		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(11) <b>3 401 704</b>	(51) <b>G01S 19/22</b>	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021			LT 02.06.2021	LV 02.06.2021



NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) <b>3 402 020</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	FI 07.07.2021	(84) GR 08.10.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 23.06.2021		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
RO 02.06.2021	EE 02.06.2021			LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 401 955</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
MC 02.06.2021		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) <b>3 401 839</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
FI 03.11.2021	(84) LT 03.11.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021		
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) <b>3 402 029</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	MC 30.06.2021		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(11) <b>3 401 957</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
MC 03.11.2021		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(11) <b>3 401 841</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IS 19.05.2022	SM 19.01.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021		
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>3 402 072</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021			NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 401 994</b>	(51) <b>H01P 1/04</b>	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(11) <b>3 401 848</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	HR 30.06.2021	DK 30.06.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021		
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) <b>3 402 079</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	AL 13.10.2021	SM 13.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021		
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	DK 13.10.2021	SI 13.10.2021	(11) <b>3 402 097</b>	(51) <b>H04B 17/13</b>
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	MC 13.10.2021		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>3 402 007</b>	(51) <b>H01R 13/447</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
MC 28.07.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) <b>3 401 928</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 402 136</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 26.04.2022	(84) PT 26.05.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	MC 04.08.2021		NL 26.01.2022	SM 26.01.2022
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	(11) <b>3 402 009</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 26.01.2022	RO 26.01.2022
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 26.01.2022	HR 26.01.2022
(11) <b>3 401 940</b>	(51) <b>H01H 39/00</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LU 28.01.2022	MC 26.01.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 26.01.2022	BE 31.01.2022
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	AL 26.01.2022	CH 31.01.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LI 31.01.2022	FR 26.03.2022
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>3 402 154</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
		MC 11.08.2021		(84) NL 06.07.2022	

(11) <b>3 402 177</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>3 403 123</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 20.07.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 403 125</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 25.08.2021	
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021		
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(11) <b>3 403 674</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
RO 07.07.2021	SI 07.07.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 14.11.2021	SI 14.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) <b>3 402 185</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) NL 13.07.2022		AL 14.07.2021	IT 14.07.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
		MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) <b>3 402 241</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 403 226</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	MC 30.06.2021	
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) NL 06.07.2022			
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			(11) <b>3 403 741</b>	(51) <b>B21J 15/10</b>
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 403 329</b>	(51) <b>H03K 17/00</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
MC 04.08.2021		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021		
(11) <b>3 402 249</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(11) <b>3 403 757</b>	(51) <b>B23K 26/04</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 14.07.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 403 385</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021		FI 27.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>3 403 552</b>	(51) <b>A47J 37/12</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>3 403 763</b>	(51) <b>B24B 29/00</b>
(11) <b>3 402 264</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 07.07.2021	IS 07.11.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 27.10.2021		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 403 613</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	MC 07.07.2021	
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022		
		NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) <b>3 403 788</b>	(51) <b>B27G 11/02</b>
(11) <b>3 402 314</b>	(51) <b>H05H 13/04</b>	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 22.12.2021		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 403 639</b>	(51) <b>A61C 13/20</b>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 08.12.2021	
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021		
		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 403 791</b>	(51) <b>B27L 5/02</b>
(11) <b>3 402 686</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	(84) NO 16.05.2022	(84) PT 16.06.2022
(84) NL 27.07.2022		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
				HR 16.02.2022	LV 16.02.2022

AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 403 920</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
IS 17.06.2022	SM 16.02.2022	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 403 921</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
(11) <b>3 403 795</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(11) <b>3 403 846</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 403 936</b>	(51) <b>B64D 47/04</b>
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) <b>3 403 798</b>	(51) <b>B28B 7/02</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 403 850</b>	(51) <b>B60B 33/06</b>	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 14.07.2021	
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 403 972</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 403 821</b>	(51) <b>B32B 5/30</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) <b>3 403 977</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
FI 07.07.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 403 865</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
EE 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
(11) <b>3 403 828</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	MC 02.06.2021	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 403 980</b>	(51) <b>B66B 7/10</b>
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 403 877</b>	(51) <b>E04H 15/06</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LT 22.09.2021	RS 22.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) <b>3 403 839</b>	(51) <b>B41J 29/377</b>	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	(11) <b>3 403 889</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SM 26.01.2022	
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	MC 26.01.2022	(11) <b>3 403 986</b>
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(51) <b>B66B 23/24</b>
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	RS 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LT 20.10.2021	FI 20.10.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 20.10.2021	PL 20.10.2021
IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	HR 20.10.2021	LV 20.10.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 21.01.2022	PT 21.02.2022
MC 16.06.2021	(11) <b>3 403 844</b>	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	SE 20.10.2021	NL 20.10.2021
(84) BG 11.11.2021	(51) <b>B42D 25/425</b>	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	NO 20.01.2022	IS 20.02.2022
FI 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	EE 20.10.2021	SM 20.10.2021
NO 11.11.2021	LT 11.08.2021			CZ 20.10.2021	RO 20.10.2021
	PL 11.08.2021				DK 20.10.2021



SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	LT 13.10.2021	HR 13.10.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(11) <b>3 403 993</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 404 257</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(11) <b>3 404 181</b>	(51) <b>E05D 7/12</b>	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021		
(11) <b>3 404 013</b>	(51) <b>C07C 45/46</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 404 264</b>	(51) <b>F04C 27/00</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 404 209</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 09.06.2021	EE 09.06.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021		
(11) <b>3 404 073</b>	(51) <b>C09D 175/08</b>	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) <b>3 404 302</b>	(51) <b>F16L 5/08</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) <b>3 404 217</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
MC 22.09.2021		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(11) <b>3 404 102</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) LT 11.08.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 404 307</b>	(51) <b>F16L 43/00</b>
IS 11.12.2021	EE 11.08.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) GR 26.11.2021
MC 11.08.2021		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 404 143</b>	(51) <b>E01C 7/20</b>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 404 234</b>	(51) <b>F02C 7/277</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
PL 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) <b>3 404 310</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 08.09.2021		NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) <b>3 404 164</b>	(51) <b>E04D 13/147</b>	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	MC 20.10.2021		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(11) <b>3 404 241</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	MC 19.05.2021	
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) <b>3 404 314</b>	(51) <b>F21S 45/47</b>
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PT 23.02.2022	ES 23.02.2022
MC 06.10.2021		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) <b>3 404 165</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) LV 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
				DK 23.02.2022	SM 23.02.2022

RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(11) <b>3 404 393</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
(11) <b>3 404 331</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>3 404 491</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) NL 06.07.2022		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) <b>3 404 335</b>	(51) <b>F24F 11/67</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) <b>3 404 442</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	MC 07.07.2021	
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) <b>3 404 497</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
(11) <b>3 404 345</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 10.02.2022	AL 10.11.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 404 446</b>	(51) <b>G01S 19/23</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 404 454</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(11) <b>3 404 481</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) <b>3 404 499</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(11) <b>3 404 368</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	ES 28.07.2021	GR 29.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	MC 28.07.2021	
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(11) <b>3 404 541</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 21.07.2021		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 404 372</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 404 486</b>	(51) <b>G03F 1/62</b>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	MC 22.12.2021	
MC 23.02.2022		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 404 545</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
		SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) <b>3 404 387</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>	MC 14.07.2021		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 404 487</b>	(51) <b>G03F 1/62</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	MC 07.07.2021	

(11) <b>3 404 549</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022		
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>3 404 743</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) BG 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 12.01.2022		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021			ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>3 404 678</b>	(51) <b>H01F 27/14</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(11) <b>3 404 564</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 30.06.2021	SK 30.06.2021		
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>3 404 744</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 30.06.2021		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 404 679</b>	(51) <b>H01H 1/38</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>3 404 570</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) <b>3 404 748</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021		
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(11) <b>3 404 765</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 01.12.2021		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021			FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) <b>3 404 711</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
MC 04.08.2021		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) <b>3 404 573</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	DK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	MC 07.07.2021	
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021		
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(11) <b>3 404 767</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 20.10.2021		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 404 712</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) <b>3 404 574</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	RO 09.06.2021	EE 09.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	MC 09.06.2021	
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>3 404 774</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 28.07.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021			LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) <b>3 404 740</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
MC 04.08.2021		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021
(11) <b>3 404 641</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021		







(11) <b>3 406 490</b>	(51) <b>B60R 15/00</b>	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) <b>3 406 727</b>	(51) <b>C12P 7/22</b>	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	MC 11.08.2021	
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>3 406 888</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) <b>3 406 497</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	MC 04.08.2021		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>3 406 767</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022		AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(11) <b>3 406 773</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>3 406 897</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
MC 13.10.2021		HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) <b>3 406 565</b>	(51) <b>C01B 32/159</b>	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	MC 26.01.2022	
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021		
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 406 790</b>	(51) <b>D06F 57/12</b>	(11) <b>3 406 898</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
MC 22.09.2021		FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) <b>3 406 570</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	MC 07.07.2021		MC 24.11.2021	
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	(11) <b>3 406 808</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 406 903</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>
(11) <b>3 406 642</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	(84) NL 13.07.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(11) <b>3 406 812</b>	(51) <b>E03D 11/02</b>	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022		
MC 21.07.2021		MC 16.02.2022		(11) <b>3 406 908</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>
(11) <b>3 406 659</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	(11) <b>3 406 880</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 20.07.2022		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) <b>3 406 688</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 406 883</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
				SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
				SI 14.07.2021	MC 14.07.2021



(11) <b>3 406 915</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	MC 28.07.2021	
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021		
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021			(11) <b>3 407 117</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 407 033</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) NL 27.07.2022		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021			LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(11) <b>3 407 038</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
MC 14.07.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(11) <b>3 406 935</b>	(51) <b>F16H 3/089</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) <b>3 407 121</b>	(51) <b>G02F 1/015</b>
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>3 407 056</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
		HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) <b>3 406 965</b>	(51) <b>F21S 45/33</b>	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		
SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) <b>3 407 122</b>	(51) <b>G02F 1/017</b>
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	MC 29.09.2021		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 407 080</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
		ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(11) <b>3 407 008</b>	(51) <b>F42D 3/00</b>	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	MC 14.07.2021	
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021		
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(11) <b>3 407 125</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	MC 30.06.2021		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021			PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) <b>3 407 082</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
MC 15.09.2021		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(11) <b>3 407 012</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	MC 02.02.2022	
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021		
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 407 126</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	MC 23.06.2021		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021			FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
MC 30.06.2021		(11) <b>3 407 091</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(11) <b>3 407 016</b>	(51) <b>G01C 19/5712</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021

DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
MC 09.06.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
(11) <b>3 407 140</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 407 232</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	MC 01.09.2021		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) <b>3 407 189</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(11) <b>3 407 144</b>	(51) <b>G04F 7/08</b>	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	MC 28.07.2021	
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 407 233</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 407 196</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) <b>3 407 165</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 407 243</b>	(51) <b>H04W 12/082</b>
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021			GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 407 206</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) <b>3 407 172</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	MC 14.07.2021	
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) <b>3 407 264</b>	(51) <b>G06N 3/00</b>
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 407 215</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) <b>3 407 183</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>3 407 265</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 04.08.2021		LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 407 216</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
MC 09.03.2022		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(11) <b>3 407 186</b>	(51) <b>G09G 5/395</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 10.11.2021	
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		

(11) <b>3 407 292</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 09.02.2022		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) <b>3 407 348</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) NL 27.07.2022		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) <b>3 407 365</b>	(51) <b>H01F 7/18</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) <b>3 407 445</b>	(51) <b>H02G 15/04</b>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) <b>3 407 297</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) <b>3 407 388</b>	(51) <b>H01L 27/16</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	MC 26.01.2022	
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 407 448</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) <b>3 407 299</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 407 428</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
MC 09.03.2022		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	MC 14.07.2021	
(11) <b>3 407 308</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	(11) <b>3 407 453</b>	(51) <b>H02J 3/04</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 407 430</b>	(51) <b>H01R 13/405</b>	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	MC 23.02.2022	
(11) <b>3 407 320</b>	(51) <b>G08B 29/18</b>	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) <b>3 407 471</b>	(51) <b>H02K 5/14</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) <b>3 407 431</b>	(51) <b>H01R 13/434</b>	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) <b>3 407 324</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 407 491</b>	(51) <b>G01C 19/5712</b>
(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
PT 09.06.2022	LT 09.02.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
RO 09.02.2022	HR 09.02.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) <b>3 407 441</b>	(51) <b>H02B 11/133</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	AT 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022			EE 06.10.2021	RO 06.10.2021



CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 407 584</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(11) <b>3 407 508</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	MC 12.01.2022	
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 407 692</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
PL 07.07.2021	SI 07.07.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>3 407 598</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
MC 07.07.2021		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(11) <b>3 407 540</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 407 767</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 408 153</b>	(51) <b>B61D 13/00</b>
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SE 15.09.2021	HR 15.09.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) <b>3 407 601</b>	(51) <b>H04N 13/271</b>	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
MC 03.11.2021	SI 03.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 15.09.2021	PT 17.01.2022
FR 31.03.2022		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(11) <b>3 407 544</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 408 208</b>	(51) <b>B66C 13/06</b>
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	MC 11.08.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 407 627</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
MC 18.08.2021		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	MC 29.09.2021	
(11) <b>3 407 546</b>	(51) <b>H04L 12/407</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 408 210</b>	(51) <b>B66C 13/40</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	MC 26.01.2022		RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) <b>3 407 675</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 20.10.2021	
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 408 326</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(11) <b>3 407 548</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 05.05.2022	SM 05.01.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 407 690</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 408 378</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		
MC 25.08.2021					

BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 409 095</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) <b>3 409 181</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LU 25.01.2022	SM 12.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LI 31.01.2022	FR 12.03.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) <b>3 408 588</b>	(51) <b>F22B 21/00</b>	SI 09.06.2021	DK 09.06.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) NL 13.07.2022		AL 09.06.2021	IT 09.06.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		MC 09.06.2021		MC 16.03.2022	
(11) <b>3 408 744</b>	(51) <b>G06F 8/656</b>	(11) <b>3 409 103</b>	(51) <b>A01G 31/04</b>	(11) <b>3 409 186</b>	(51) <b>A61B 1/267</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) GR 23.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	AL 22.09.2021	SI 22.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	MC 22.09.2021		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) <b>3 409 112</b>	(51) <b>A01N 37/20</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) NL 27.07.2022		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021			SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
MC 02.06.2021					
(11) <b>3 408 752</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 409 125</b>	(51) <b>A22C 25/16</b>	(11) <b>3 409 188</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021			PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 409 159</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 23.06.2021	
MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021		
		NO 29.12.2021	SE 29.09.2021		
(11) <b>3 408 869</b>	(51) <b>H02S 40/44</b>	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 409 220</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 14.07.2021	PL 14.07.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 14.07.2021	SK 14.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
MC 14.07.2021		(11) <b>3 409 162</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 409 243</b>	(51) <b>A61F 2/954</b>
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 409 293</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		MC 23.03.2022		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
				HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		(11) <b>3 409 171</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
		HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
		NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
		RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
		GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
		ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021		
		PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(11) <b>3 409 304</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) NL 27.07.2022	

(11) <b>3 409 385</b>	(51) <b>B08B 11/02</b>	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 409 547</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	(11) <b>3 409 478</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RO 28.07.2021	SE 28.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 28.11.2021	PL 28.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	MC 11.08.2021	
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021		
(11) <b>3 409 416</b>	(51) <b>B23Q 7/02</b>	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(11) <b>3 409 556</b>	(51) <b>B61D 17/04</b>
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	MC 21.07.2021		(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021			FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) <b>3 409 494</b>	(51) <b>H04N 1/54</b>	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
MC 23.06.2021		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021
		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021		
		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>3 409 621</b>	(51) <b>B65G 29/02</b>
		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
(11) <b>3 409 427</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>			FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) <b>3 409 495</b>	(51) <b>B41M 5/395</b>	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	HR 24.11.2021	GR 25.02.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	NO 24.02.2022	MC 24.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 07.07.2021	PL 07.07.2021	SI 24.11.2021	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>3 409 626</b>	(51) <b>B65H 54/26</b>
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
				HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(11) <b>3 409 439</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>			LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(11) <b>3 409 503</b>	(51) <b>B60B 19/00</b>	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	MC 30.06.2021	
NO 13.01.2022	MC 13.10.2021	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021		
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 409 731</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SI 13.10.2021		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		MC 28.07.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>3 409 457</b>	(51) <b>B30B 5/06</b>	(11) <b>3 409 536</b>	(51) <b>B60N 2/829</b>	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
NO 19.04.2022	RS 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 28.07.2021	SM 11.08.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	MC 11.08.2021	
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>3 409 734</b>	(51) <b>C09D 11/328</b>
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) <b>3 409 465</b>	(51) <b>B32B 15/12</b>	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021			SM 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021				
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021				
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022				
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021				
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022				
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021				
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021				



AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 22.09.2021	
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 410 024</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>
(11) <b>3 409 817</b>	(51) <b>D01G 27/00</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 02.06.2021	SI 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
MC 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) <b>3 409 906</b>	(51) <b>F01D 25/02</b>	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	EE 02.06.2021	SI 02.06.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		
(11) <b>3 409 818</b>	(51) <b>D01G 27/00</b>	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) <b>3 410 066</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	MC 09.02.2022		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 409 925</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>3 409 828</b>	(51) <b>D06F 75/26</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 410 080</b>	(51) <b>G01F 22/00</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 13.07.2022	
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 410 102</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 06.07.2022	
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022		
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021			(11) <b>3 410 105</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>3 409 926</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(11) <b>3 409 833</b>	(51) <b>D21F 1/10</b>	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
(84) NL 13.07.2022		EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
(11) <b>3 409 838</b>	(51) <b>E01D 15/14</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 30.06.2021	
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 01.09.2021			
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021			(11) <b>3 410 138</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) <b>3 409 989</b>	(51) <b>F16K 41/12</b>	(84) NL 20.07.2022	
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021		
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(11) <b>3 410 150</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) <b>3 409 868</b>	(51) <b>E05D 7/10</b>	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021			SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>3 410 019</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	MC 19.01.2022	
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021		
RS 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	(11) <b>3 410 159</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 23.12.2021	NL 22.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
		ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 409 899</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	PL 01.09.2021	AL 01.09.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021				



(11) <b>3 410 451</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 09.06.2021	
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 410 618</b>	(51) <b>H04H 20/40</b>
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021			ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(11) <b>3 410 537</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
MC 17.11.2021		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) <b>3 410 461</b>	(51) <b>H01J 37/26</b>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 410 664</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021			IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 410 556</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
(11) <b>3 410 489</b>	(51) <b>H01L 27/28</b>	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 30.06.2021	
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021		
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	(11) <b>3 410 670</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 410 575</b>	(51) <b>H02K 3/16</b>	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
(11) <b>3 410 491</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	MC 16.06.2021	
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021		
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 410 701</b>	(51) <b>H04N 5/783</b>
SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	MC 23.06.2021			
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021			(11) <b>3 410 725</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>3 410 576</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
MC 14.07.2021		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 28.11.2021	SK 28.07.2021
(11) <b>3 410 496</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	MC 28.07.2021	
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022		
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 410 740</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	MC 05.01.2022		FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
IS 07.11.2021	SI 07.07.2021			LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>3 410 612</b>	(51) <b>H04B 7/24</b>	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
MC 07.07.2021		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) <b>3 410 497</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	NO 09.09.2021	RO 09.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021		



(11) <b>3 410 751</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	MC 22.09.2021	SI 22.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FR 31.03.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 19.01.2022	LU 01.02.2022		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	(11) <b>3 412 006</b>	(51) <i>H04L 12/70</i>
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AL 19.01.2022	FR 19.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 411 205</b>	(51) <i>B22F 10/73</i>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
MC 29.12.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(11) <b>3 410 768</b>	(51) <i>H04W 24/06</i>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 10.11.2021	AL 10.11.2021
(84) NL 27.07.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SI 10.11.2021	FR 31.03.2022
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
(11) <b>3 410 808</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 412 076</b>	(51) <i>H04W 52/34</i>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021			ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) <b>3 411 258</b>	(51) <i>B60K 28/06</i>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(84) NL 27.07.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) <b>3 411 272</b>	(51) <i>B60T 8/88</i>	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) NL 06.07.2022		SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>3 411 445</b>	(51) <i>C09D 127/12</i>	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) NL 13.07.2022		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) <b>3 411 483</b>	(51) <i>C12N 15/63</i>	MC 27.10.2021	AL 27.10.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022		SI 27.10.2021	FR 31.03.2022
FR 31.03.2022					
(11) <b>3 410 822</b>	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) <b>3 411 689</b>	(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) <b>3 412 125</b>	(51) <i>A01B 71/02</i>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) <b>3 411 737</b>	(51) <i>G02B 6/125</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		PT 29.11.2021	IS 28.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) <b>3 410 877</b>	(51) <i>A41B 11/00</i>	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>3 412 140</b>	(51) <i>A01G 20/47</i>
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	MC 28.07.2021		(11) <b>3 412 275</b>	(51) <i>A61K 8/64</i>
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 411 891</b>	(51) <i>H01G 11/78</i>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
MC 23.02.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 04.12.2021	DK 04.08.2021
		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(11) <b>3 411 089</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
NO 09.05.2022	RS 09.02.2022	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022		
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(11) <b>3 412 346</b>	(51) <i>A63C 5/044</i>
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FR 31.03.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>3 411 980</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
MC 09.02.2022		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) <b>3 411 156</b>	(51) <i>B05C 5/02</i>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	MC 09.03.2022	
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(11) <b>3 412 364</b>	(51) <i>B04B 5/00</i>
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
				HR 11.08.2021	IS 11.12.2021

LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	MC 07.07.2021		MC 11.08.2021	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021				
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 412 456</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) <b>3 412 536</b>	(51) <b>B62D 1/12</b>
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021			ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	(11) <b>3 412 459</b>	(51) <b>B33Y 50/00</b>	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
MC 11.08.2021		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
(11) <b>3 412 365</b>	(51) <b>B04B 5/00</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) ES 28.07.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 412 558</b>	(51) <b>B63J 99/00</b>
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	BE 31.01.2022	PT 19.05.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021			ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
MC 28.07.2021				BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		(11) <b>3 412 472</b>	(51) <b>B41J 17/42</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) <b>3 412 380</b>	(51) <b>B22F 5/04</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LU 30.01.2022	DE 02.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LI 31.01.2022	FR 19.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 412 562</b>	(51) <b>B64C 17/10</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	MC 07.07.2021		(84) NL 06.07.2022	
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022				
(11) <b>3 412 411</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>	(11) <b>3 412 512</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	(11) <b>3 412 572</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	EE 02.06.2021	SI 02.06.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
		IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 412 444</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>3 412 524</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>	(11) <b>3 412 573</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	MC 23.02.2022		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
MC 11.08.2021				MC 09.06.2021	
(11) <b>3 412 448</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 412 528</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 412 580</b>	(51) <b>B64F 1/315</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		

CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>3 412 805</b>	(51) <b>D01G 23/04</b>	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	AL 26.01.2022	CH 31.01.2022
		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LI 31.01.2022	FR 26.03.2022
(11) <b>3 412 594</b>	(51) <b>B65D 71/50</b>	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 413 062</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021		
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 413 117</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	MC 01.09.2021		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SI 04.08.2021				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) <b>3 412 640</b>	(51) <b>C04B 33/02</b>	(11) <b>3 412 806</b>	(51) <b>D01H 4/12</b>	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
PT 06.12.2021	IS 04.12.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 413 134</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
MC 04.08.2021				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
				NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) <b>3 412 699</b>	(51) <b>C08G 63/183</b>	(11) <b>3 412 807</b>	(51) <b>D01H 4/24</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 16.09.2021	NL 16.06.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 16.06.2021	PT 18.10.2021	MC 22.12.2021	
NL 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 16.06.2021	RS 16.06.2021		
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 16.06.2021	SK 16.06.2021		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) <b>3 413 148</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AL 16.06.2021	DK 16.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	MC 16.06.2021	SI 16.06.2021		
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021			(11) <b>3 413 194</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
				(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) <b>3 412 708</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>	(11) <b>3 412 831</b>	(51) <b>E01F 15/08</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
		FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
(11) <b>3 412 741</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	LT 08.09.2021	RS 08.09.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	IS 08.01.2022	SM 08.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 08.09.2021		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021			SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021			MC 28.07.2021	
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	(11) <b>3 412 851</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>		
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(11) <b>3 413 233</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
		LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
				SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
(11) <b>3 412 796</b>	(51) <b>C23C 24/08</b>	(11) <b>3 412 881</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	NO 26.04.2022	BE 31.01.2022	(11) <b>3 413 273</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LV 26.01.2022	SM 23.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 27.04.2022	DK 23.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 26.01.2022	SI 23.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	DK 26.01.2022	MC 23.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SM 26.01.2022		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021				
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021				







- (11) **3 415 421** (51) **B64C 27/14** HR 21.07.2021 IS 21.11.2021  
(84) AT 21.07.2021 LT 21.07.2021 LV 21.07.2021  
ES 21.07.2021 NL 21.07.2021 NO 21.10.2021  
GR 22.10.2021 RS 21.07.2021 SE 21.07.2021  
IS 21.11.2021 PT 22.11.2021 DK 21.07.2021  
LV 21.07.2021 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
NO 21.10.2021 CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
SE 21.07.2021 SM 21.07.2021 AL 21.07.2021  
PL 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
- (11) **3 415 448** (51) **B65G 41/00** (11) **3 415 695** (51) **E02F 9/20**  
(84) NL 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NL 20.07.2022  
NO 09.06.2022 RO 09.03.2022 (11) **3 415 695** (51) **F16K 33/00**  
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) NL 27.07.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 (11) **3 415 717** (51) **F01D 5/14**  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022 GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
SK 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 RO 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
- (11) **3 415 528** (51) **C07K 16/00** (11) **3 415 750** (51) **F02M 35/10**  
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) ES 01.09.2021  
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 HR 01.09.2021  
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021 NO 01.12.2021  
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021  
LV 26.05.2021 LV 26.05.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021  
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021 GR 02.12.2021 PL 01.09.2021  
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021 SK 01.09.2021 EE 01.09.2021  
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 PT 03.01.2022  
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 EE 26.05.2021 RO 01.09.2021  
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021 SI 26.05.2021 AL 01.09.2021  
AL 26.05.2021 MC 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 01.09.2021
- (11) **3 415 538** (51) **C08F 2/01** (11) **3 415 777** (51) **F16C 35/077**  
(84) NL 06.07.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 ES 02.06.2021 FI 02.06.2021  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 SK 02.06.2021 SM 02.06.2021  
IS 05.05.2022 MC 05.01.2022 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021  
DK 05.01.2022 LU 09.02.2022 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021  
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 AL 02.06.2021 SI 02.06.2021  
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022 MC 02.06.2021  
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
- (11) **3 415 553** (51) **C08J 5/18** (11) **3 415 798** (51) **F16J 15/44**  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 LT 11.08.2021 LV 11.08.2021  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 HR 11.08.2021 PL 11.08.2021  
IS 05.05.2022 MC 05.01.2022 NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
DK 05.01.2022 LU 09.02.2022 EE 02.06.2021 EE 11.08.2021  
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 AL 02.06.2021 RO 11.08.2021  
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022 MC 02.06.2021 AL 11.08.2021  
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022
- (11) **3 415 668** (51) **D01G 19/22** (11) **3 415 798** (51) **F16J 15/44**  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021  
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 LT 11.08.2021 LV 11.08.2021  
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021  
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021  
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 HR 11.08.2021 PL 11.08.2021  
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
IS 15.04.2022 DK 15.12.2021 CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021 IT 11.08.2021 AL 11.08.2021  
MC 15.12.2021
- (11) **3 415 669** (51) **D01G 27/00** (11) **3 415 819** (51) **F23R 3/00**  
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021 (84) NL 27.07.2022  
FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
- (11) **3 415 875** (51) **G01F 1/58** (11) **3 415 900** (51) **G01N 27/04**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) NL 20.07.2022  
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 (11) **3 415 957** (51) **G01V 99/00**  
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 (84) NL 20.07.2022  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 (11) **3 416 025** (51) **G06F 1/3206**  
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022  
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022  
MC 16.03.2022 SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
- (11) **3 416 096** (51) **G06K 9/00** (11) **3 416 139** (51) **G07C 9/00**  
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) LT 12.01.2022  
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 PT 12.05.2022  
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 RS 12.01.2022  
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 HR 12.01.2022  
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021 LV 12.01.2022  
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 GR 13.04.2022  
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 FI 12.01.2022  
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 DK 12.01.2022  
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021 RO 12.01.2022  
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 12.01.2022  
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021 AL 12.01.2022  
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021 MC 12.01.2022
- (11) **3 416 169** (51) **G11C 7/10** (11) **3 416 169** (51) **G11C 7/10**  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) AT 07.07.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 ES 07.07.2021  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021 GR 08.10.2021  
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021 IS 07.11.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021 NO 07.10.2021  
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021  
SE 07.07.2021 DK 07.07.2021 SE 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 SK 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 CZ 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021 SM 07.07.2021  
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021 SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021 FR 31.03.2022



- (11) **3 416 183** (51) *H01L 21/28*  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021  
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021  
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
RO 09.06.2021 PT 11.10.2021  
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 416 220** (51) *H01M 4/70*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 416 245** (51) *H01R 13/24*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **3 416 266** (51) *H02K 3/50*  
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021  
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021  
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NO 23.09.2021 PT 25.10.2021  
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021  
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021  
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021  
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021  
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021  
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 416 275** (51) *H02M 5/458*  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021  
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021  
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021  
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021  
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021  
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
MC 28.07.2021
- (11) **3 416 284** (51) *H03B 5/12*  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NO 23.09.2021 RO 23.06.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021  
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021  
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 416 294** (51) *H03M 13/25*  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021  
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021  
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021  
SE 21.07.2021 HR 21.07.2021  
IS 21.11.2021 SI 21.07.2021  
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021  
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021  
AL 21.07.2021 IT 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 416 295** (51) *H03M 13/25*  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021  
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022  
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021  
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022  
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021  
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021  
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021  
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021  
MC 03.11.2021
- (11) **3 416 307** (51) *H04B 10/116*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 416 319** (51) *H04L 27/34*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 416 324** (51) *H04L 1/18*  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021  
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021  
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021  
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021  
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021  
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
MC 28.07.2021
- (11) **3 416 351** (51) *H04L 29/08*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 416 454** (51) *H04W 88/06*  
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022  
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022  
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022  
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022  
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022  
IS 26.05.2022 MC 26.01.2022  
DK 26.01.2022 LU 17.02.2022  
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022  
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022  
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022  
FR 26.03.2022
- (11) **3 416 516** (51) *A43B 23/02*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 416 697** (51) *A61M 1/06*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 416 707** (51) *A61M 5/20*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 416 968** (51) *C07D 487/04*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 417 286** (51) *G01N 33/36*  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021  
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021  
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021  
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021  
SI 22.09.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 417 510** (51) *H01Q 1/24*  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021  
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021  
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 417 511** (51) *H01Q 5/314*  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021  
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (11) **3 417 526** (51) *H02J 7/00*  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022  
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021  
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021  
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021

SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	IT 18.08.2021		MC 23.02.2022	
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021				
FR 31.03.2022					
(11) <b>3 417 540</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	(11) <b>3 417 908</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	(11) <b>3 418 102</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021			GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022			NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021			SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022			LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021			SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021			CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021			SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
MC 10.11.2021				IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
				MC 11.08.2021	
(11) <b>3 417 554</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 417 914</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	(11) <b>3 418 107</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021			SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
MC 29.12.2021					
(11) <b>3 417 585</b>	(51) <b>H04L 12/855</b>	(11) <b>3 417 961</b>	(51) <b>B29C 64/379</b>	(11) <b>3 418 138</b>	(51) <b>B60T 8/26</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021				
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			(11) <b>3 418 141</b>	(51) <b>B60T 11/26</b>
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021			(84) NL 27.07.2022	
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021				
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021			(11) <b>3 418 158</b>	(51) <b>B62D 13/00</b>
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>3 417 668</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 418 057</b>	(51) <b>B41J 2/47</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	EE 30.03.2022	MC 30.03.2022
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AL 30.03.2022	
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022		
		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022		
		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022		
		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022		
		MC 26.01.2022			
(11) <b>3 417 844</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 418 083</b>	(51) <b>B60D 1/48</b>	(11) <b>3 418 227</b>	(51) <b>B65G 65/00</b>
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
IS 28.11.2021	SI 28.07.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	EE 08.09.2021	PT 10.01.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
AL 28.07.2021	IT 28.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 08.09.2021	
MC 28.07.2021		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021		
		MC 11.08.2021			
(11) <b>3 417 887</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 418 100</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>	(11) <b>3 418 288</b>	(51) <b>C07H 15/24</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NL 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021			SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
				MC 19.01.2022	

(11) <b>3 418 370</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(11) <b>3 419 148</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 09.02.2022		LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021			ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) <b>3 419 082</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IS 12.05.2022	MC 12.01.2022
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 12.01.2022	LU 16.02.2022
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
MC 26.05.2021		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FR 12.03.2022	
		EE 16.06.2021	IS 16.10.2021		
(11) <b>3 418 610</b>	(51) <b>F01D 25/22</b>	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) <b>3 419 224</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 419 110</b>	(51) <b>H01Q 1/50</b>	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	DK 19.01.2022	LU 23.01.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	BE 31.01.2022	CH 31.01.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LI 31.01.2022	FR 19.03.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 419 298</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>
(11) <b>3 418 636</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021			LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 419 112</b>	(51) <b>H01Q 3/44</b>	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	MC 30.06.2021	
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021		
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 419 310</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) <b>3 418 796</b>	(51) <b>G02F 1/125</b>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) NL 13.07.2022		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
		MC 04.08.2021		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(11) <b>3 418 815</b>	(51) <b>G04B 13/02</b>			NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 419 118</b>	(51) <b>H01R 4/20</b>	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 419 312</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(11) <b>3 418 880</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	MC 05.01.2022		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) NL 27.07.2022				PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
				EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) <b>3 418 883</b>	(51) <b>G06F 16/18</b>	(11) <b>3 419 128</b>	(51) <b>H02B 1/32</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(11) <b>3 418 940</b>	(51) <b>G06K 7/08</b>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022		
PT 09.06.2022	NO 09.05.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) <b>3 419 321</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 09.02.2022	BG 09.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021



CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	IS 16.10.2021	SI 16.06.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 23.02.2022		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
MC 01.09.2021				IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
(11) <b>3 419 322</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 420 202</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 420 762</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 420 296</b>	(51) <b>F41F 3/052</b>	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) NL 20.07.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 420 396</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) NL 20.07.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 420 433</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	(84) NL 13.07.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 420 449</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	IS 19.05.2022	MC 19.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 19.01.2022	LU 24.02.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
MC 25.08.2021	FR 31.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FR 19.03.2022	
(11) <b>3 419 327</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 420 794</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	MC 22.12.2021		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) <b>3 420 517</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 06.07.2022		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 420 547</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 20.07.2022		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) <b>3 420 561</b>	(51) <b>G21F 9/00</b>	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 08.09.2021	FR 31.03.2022
FR 31.03.2022		CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	(11) <b>3 420 805</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
(11) <b>3 419 545</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) NL 20.07.2022		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) <b>3 419 582</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) NL 13.07.2022		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) <b>3 419 635</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
EE 05.01.2022	RO 05.01.2022	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022			AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) <b>3 420 577</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	(11) <b>3 420 806</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
MC 05.01.2022	DK 05.01.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LU 22.02.2022	CZ 05.01.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
FR 05.03.2022		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) <b>3 419 944</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) NL 20.07.2022		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
(11) <b>3 419 948</b>	(51) <b>C04B 26/04</b>	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
(84) GR 17.09.2021	(84) HR 16.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
RS 16.06.2021	SK 16.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021		
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	MC 04.08.2021		(11) <b>3 420 845</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>
IS 16.10.2021	SI 16.06.2021			(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AL 16.06.2021	MC 16.06.2021	(11) <b>3 420 620</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		(84) NL 20.07.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) <b>3 420 028</b>	(51) <b>B32B 27/20</b>	(11) <b>3 420 752</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022			SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
				MC 19.01.2022	

- (11) **3 420 925** (51) **A61B 17/064** DK 15.12.2021 AL 15.12.2021 ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
(84) NL 06.07.2022 SI 15.12.2021 MC 15.12.2021 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022  
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (11) **3 421 067** (51) **A61M 5/24** (11) **3 421 257** (51) **B60B 21/10**  
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) NL 13.07.2022 (84) RS 03.11.2021  
LT 15.12.2021 LV 15.12.2021 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021  
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 (84) RS 03.11.2021 LV 03.11.2021  
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022 (84) RS 03.11.2021 PT 03.03.2022  
NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 (84) RS 03.11.2021 SE 03.11.2021  
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 (84) RS 03.11.2021 IS 03.03.2022  
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 (84) RS 03.11.2021 SM 03.11.2021  
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 (84) RS 03.11.2021 RO 03.11.2021  
IS 15.04.2022 SI 15.12.2021 (84) RS 03.11.2021 DK 03.11.2021  
MC 15.12.2022 (84) RS 03.11.2021 AL 03.11.2021  
MC 15.12.2022 (84) RS 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **3 421 119** (51) **B01F 5/04** (11) **3 421 395** (51) **B65G 49/06**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
SI 18.08.2021 MC 18.08.2022 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
- (11) **3 421 120** (51) **B01F 7/00** (11) **3 421 406** (51) **B66B 5/18**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021  
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021  
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021  
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021  
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021  
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021  
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021  
SI 18.08.2021 MC 18.08.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021
- (11) **3 421 142** (51) **B05C 11/10** (11) **3 421 471** (51) **C07D 471/04**  
(84) NL 06.07.2022 (84) BG 26.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021  
NL 06.07.2022 (84) IS 26.09.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021  
LT 18.08.2021 LV 26.05.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021  
SE 18.08.2021 PT 27.09.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021  
PT 20.12.2021 SK 26.05.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021  
IS 18.12.2021 SI 26.05.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021  
PL 18.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021  
DK 18.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021  
EE 18.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021  
RO 18.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021  
AL 18.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021  
SI 18.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) GR 27.08.2021
- (11) **3 421 147** (51) **B21B 1/08** (11) **3 421 603** (51) **C12N 15/79**  
(84) NL 27.07.2022 (84) LV 06.10.2021 (84) IS 06.02.2022 (84) IS 06.02.2022  
NL 27.07.2022 (84) SM 06.10.2021 (84) MC 06.10.2021 (84) MC 06.10.2021
- (11) **3 421 169** (51) **B23K 26/06** (11) **3 421 622** (51) **C21D 7/04**  
(84) BG 08.12.2021 (84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022  
FI 08.09.2021 PT 09.06.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022  
LT 08.09.2021 NL 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022  
SE 08.09.2021 BG 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022  
LV 08.09.2021 SE 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022  
PL 08.09.2021 AT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022  
EE 08.09.2021 PL 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022  
PT 10.01.2022 IS 09.06.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022  
IS 08.01.2022 SM 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022  
SM 08.09.2021 CZ 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022  
DK 08.09.2021 SK 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022  
MC 08.09.2021 MC 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) NO 09.05.2022
- (11) **3 421 204** (51) **B28B 23/00** (11) **3 421 742** (51) **F01M 13/00**  
(84) NL 20.07.2022 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) BG 23.09.2021  
NL 20.07.2022 (84) CZ 23.06.2021 (84) ES 23.06.2021 (84) ES 23.06.2021  
NL 20.07.2022 (84) FI 23.06.2021 (84) GR 24.09.2021 (84) GR 24.09.2021  
NL 20.07.2022 (84) HR 23.06.2021 (84) IS 23.10.2021 (84) IS 23.10.2021  
NL 20.07.2022 (84) LT 23.06.2021 (84) LV 23.06.2021 (84) LV 23.06.2021  
NL 20.07.2022 (84) NL 23.06.2021 (84) NO 23.09.2021 (84) NO 23.09.2021  
NL 20.07.2022 (84) RS 23.06.2021 (84) SE 23.06.2021 (84) SE 23.06.2021  
NL 20.07.2022 (84) SM 23.06.2021 (84) RO 23.06.2021 (84) RO 23.06.2021  
NL 20.07.2022 (84) SK 23.06.2021 (84) PT 25.10.2021 (84) PT 25.10.2021  
NL 20.07.2022 (84) EE 23.06.2021 (84) PL 23.06.2021 (84) PL 23.06.2021  
NL 20.07.2022 (84) DK 23.06.2021 (84) AL 23.06.2021 (84) AL 23.06.2021  
NL 20.07.2022 (84) SI 23.06.2021 (84) IT 23.06.2021 (84) IT 23.06.2021  
NL 20.07.2022 (84) MC 23.06.2021 (84) IT 23.06.2021 (84) IT 23.06.2021
- (11) **3 421 232** (51) **B32B 17/10** (11) **3 421 747** (51) **F01P 3/02**  
(84) BG 15.03.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022  
FI 15.12.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022  
LV 15.12.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022  
CZ 15.12.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022  
GR 16.03.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022  
NO 15.03.2022 (84) NO 12.04.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022  
SM 15.12.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022  
EE 15.12.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022  
SK 15.12.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022  
PL 15.12.2021 (84) NO 12.04.2022 (84) NL 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022
- (11) **3 421 754** (51) **F02B 37/24**  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 01.12.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 421 786** (51) **G01M 13/045**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 421 954** (51) **G01J 5/02**  
(84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 421 961** (51) **G01L 19/14**  
(84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 422 071** (51) **G02B 19/00**  
(84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 422 119** (51) **G04D 7/12**  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021
- (11) **3 422 121** (51) **G05B 9/02**  
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022

- (11) **3 422 164** (51) **G06F 3/023** GR 24.05.2022 PL 23.02.2022 (11) **3 422 670** (51) **H04L 29/08**  
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 FI 23.02.2022 IS 23.06.2022 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021  
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022 LT 27.10.2021 PL 27.10.2021  
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022 ES 27.10.2021 LV 27.10.2021  
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 (11) **3 422 439** (51) **H01M 50/46** HR 27.10.2021 PT 28.02.2022  
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022 (84) NL 06.07.2022 NL 27.10.2021 IS 27.02.2022  
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022 (84) NL 06.07.2022 NL 27.10.2021 SE 27.10.2021  
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022 (11) **3 422 472** (51) **H01Q 1/24** GR 28.01.2022 IS 27.02.2022  
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022 (84) NL 20.07.2022 NO 27.01.2022 SM 27.10.2021  
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022 (11) **3 422 474** (51) **H01Q 1/12** EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
MC 23.03.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022 CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
SI 27.10.2021 (11) **3 422 188** (51) **G06F 11/34** (84) RS 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022 AL 27.10.2021  
MC 27.10.2021 (84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) FI 06.10.2021 (84) AT 14.07.2021 (51) **H04L 29/12**  
PT 26.05.2022 (84) BG 14.10.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
RS 26.01.2022 ES 26.01.2022 FI 06.10.2021 ES 14.07.2021 (84) FI 14.07.2021  
HR 26.01.2022 BG 26.04.2022 LV 06.10.2021 GR 15.10.2021 HR 14.07.2021  
LV 26.01.2022 SE 26.01.2022 PT 07.02.2022 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
GR 27.04.2022 AT 26.01.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 NO 14.10.2021  
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 SE 14.07.2021  
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 IS 14.11.2021  
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022 EE 06.10.2021 MC 06.10.2021 PL 14.07.2021 DK 14.07.2021  
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022 CZ 06.10.2021 SI 06.10.2021 SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022 AL 06.10.2021 FR 31.03.2022 CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021  
MC 14.07.2021 (11) **3 422 209** (51) **G06F 16/903** (11) **3 422 527** (51) **H02J 7/04**  
(84) NL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022 (11) **3 422 686** (51) **H04M 9/02**  
(11) **3 422 249** (51) **G06K 9/00** (84) NL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) LT 02.03.2022 (51) **H04M 9/02**  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) RS 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) HR 02.03.2022 BG 02.06.2022  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 (84) PL 10.11.2021 (84) LV 02.03.2022 SE 02.03.2022  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021 (84) LV 10.11.2021 (84) PL 02.03.2022 GR 03.06.2022  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021 (84) PT 10.03.2022 (84) NL 02.03.2022 FI 02.03.2022  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021 (84) SE 10.11.2021 (84) RO 02.03.2022 SM 02.03.2022  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021 (84) IS 10.03.2022 (84) AT 02.03.2022 PT 04.07.2022  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022 (84) SM 10.11.2021 (84) EE 02.03.2022 CZ 02.03.2022  
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022 (84) RO 10.11.2021 (84) IS 02.07.2022 SK 02.03.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021 (84) DK 10.11.2021 (84) MC 02.03.2022 AL 02.03.2022  
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 (84) SK 10.11.2021 (84) AL 10.11.2021 (84) MC 02.03.2022  
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021 (84) SI 10.11.2021 (84) MC 10.11.2021 (84) MC 02.03.2022
- (11) **3 422 353** (51) **G11C 29/52** (11) **3 422 585** (51) **H04B 1/52** (11) **3 422 686** (51) **H04M 9/02**  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) RS 02.03.2022 BG 02.06.2022  
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022 (84) LT 10.11.2021 (84) PL 10.11.2021 (84) LV 02.03.2022 SE 02.03.2022  
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022 (84) ES 10.11.2021 (84) LV 10.11.2021 (84) PL 02.03.2022 GR 03.06.2022  
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022 (84) HR 10.11.2021 (84) PT 10.03.2022 (84) NL 02.03.2022 FI 02.03.2022  
GR 10.05.2022 IS 09.06.2022 (84) GR 11.02.2022 (84) SE 10.11.2021 (84) RO 02.03.2022 SM 02.03.2022  
FI 09.02.2022 SM 09.02.2022 (84) NL 10.11.2021 (84) IS 10.03.2022 (84) AT 02.03.2022 PT 04.07.2022  
DK 09.02.2022 CZ 09.02.2022 (84) NO 10.02.2022 (84) EE 02.03.2022 CZ 02.03.2022  
RO 09.02.2022 SK 09.02.2022 (84) EE 10.11.2021 (84) IS 02.07.2022 SK 02.03.2022  
EE 09.02.2022 NL 11.08.2021 (84) CZ 10.11.2021 (84) MC 02.03.2022 AL 02.03.2022  
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022 (84) SK 10.11.2021 (84) DK 10.11.2021 (84) MC 02.03.2022
- (11) **3 422 373** (51) **H01F 7/08** (11) **3 422 597** (51) **H04B 7/15** (11) **3 422 710** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) RS 13.10.2021 (84) FI 13.10.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) LT 13.10.2021 PL 13.10.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) ES 13.10.2021 LV 13.10.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) SE 13.10.2021 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022  
NO 09.09.2021 PL 09.02.2022 (84) IS 11.12.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) NO 13.01.2022 AL 13.10.2021 NL 13.10.2021  
PT 11.10.2021 SM 09.02.2022 (84) NL 11.08.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) RO 13.10.2021 SM 13.10.2021 EE 13.10.2021  
RS 09.06.2021 CZ 09.02.2022 (84) SK 11.08.2021 (84) DK 11.08.2021 (84) RO 13.10.2021 RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021  
SK 09.06.2021 SK 09.02.2022 (84) CZ 11.08.2021 (84) EE 11.08.2021 (84) MC 13.10.2021 DK 13.10.2021 SK 13.10.2021  
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021 (84) SM 11.08.2021 (84) RO 11.08.2021 (84) AL 11.08.2021 MC 13.10.2021 SI 13.10.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021 (84) SI 11.08.2021 (84) AL 11.08.2021 (84) MC 11.08.2021 (84) FR 31.03.2022  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021 (84) SI 11.08.2021 (84) MC 11.08.2021 (84) MC 11.08.2021 (84) MC 11.08.2021 (84) MC 11.08.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 422 425** (51) **H01L 33/50** (11) **3 422 651** (51) **H04L 27/26** (11) **3 422 781** (51) **H04W 68/02**  
(84) ES 23.02.2022 (84) LT 23.02.2022 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021 (84) HR 15.09.2021 LT 15.09.2021  
BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 (84) LT 06.10.2021 (84) PL 06.10.2021 (84) NO 15.12.2021 SE 15.09.2021  
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022 (84) ES 06.10.2021 (84) LV 06.10.2021 (84) RS 15.09.2021 LV 15.09.2021  
AT 23.02.2022 EE 23.03.2022 (84) HR 06.10.2021 (84) PT 07.02.2022 (84) GR 16.12.2021 AT 15.09.2021  
EE 15.09.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021  
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 422 919** (51) **A47L 9/06**  
(84) NL 20.07.2022



(11) <b>3 423 029</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A61K 8/36</b>	(11) <b>3 423 664</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>E06C 7/06</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021	NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022
(11) <b>3 423 106</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61K 47/59</b>	(11) <b>3 423 670</b> (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(51) <b>E21B 33/035</b> (84) RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(11) <b>3 423 924</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 423 232</b> (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>B23Q 3/08</b> (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 AL 13.10.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 423 283</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 HR 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 423 288</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B42D 25/425</b>
(11) <b>3 423 288</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B42D 25/425</b>	(11) <b>3 423 746</b> (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 SK 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>F21S 2/00</b> (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 LV 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 MC 03.11.2021 SI 03.11.2021	(11) <b>3 423 968</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>G16H 30/40</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 IT 18.08.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 423 334</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B62D 11/08</b>	(11) <b>3 423 811</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 IS 01.04.2022 MC 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>G01N 21/01</b> (84) AT 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 CZ 01.12.2021 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 AL 01.12.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 424 107</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01R 12/57</b>
(11) <b>3 423 395</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B67C 3/28</b>	(11) <b>3 423 881</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>3 424 119</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H02J 1/00</b>
(11) <b>3 423 401</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>C01B 17/765</b> (84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(11) <b>3 423 912</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 AL 01.12.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>G01S 17/931</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 MC 01.12.2021 SI 01.12.2021	(11) <b>3 424 137</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 IT 18.08.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 423 649</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 MC 10.11.2021 SI 10.11.2021	(51) <b>E05B 41/00</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 AL 10.11.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 423 913</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022	(11) <b>3 424 144</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022	(51) <b>H03G 3/30</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 MC 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 FR 19.03.2022

(11) <b>3 424 187</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 424 721</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 05.01.2022	
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 425 080</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
MC 25.08.2021				PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
		(11) <b>3 424 748</b>	(51) <b>B60B 3/16</b>	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(11) <b>3 424 307</b>	(51) <b>A01J 5/00</b>	(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 26.05.2021	FR 31.03.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021		
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 425 164</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	MC 09.06.2021		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022			HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
MC 09.02.2022		(11) <b>3 424 788</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
		(84) NL 20.07.2022		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
				NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(11) <b>3 424 451</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 424 813</b>	(51) <b>B64C 3/26</b>	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
(11) <b>3 424 570</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 425 234</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	MC 29.12.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021			PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) <b>3 424 934</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	MC 05.05.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 424 629</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021		
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) <b>3 425 256</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
IS 19.05.2022	MC 19.01.2022	MC 14.07.2021		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
DK 19.01.2022	LU 28.02.2022			SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>3 424 991</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) NL 06.07.2022		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022			AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
FR 19.03.2022				MC 27.10.2021	
		(11) <b>3 425 035</b>	(51) <b>C11D 7/60</b>		
(11) <b>3 424 708</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) HR 01.09.2021	(11) <b>3 425 257</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021		
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 425 278</b>	(51) <b>F23Q 2/16</b>
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 425 036</b>	(51) <b>A01N 25/28</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		

EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	MC 25.08.2021	
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	MC 16.06.2021			
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021				
(11) <b>3 425 292</b>	(51) <b>F24F 1/22</b>	(11) <b>3 425 751</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 425 880</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	RO 29.09.2021	IS 29.01.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	DK 29.09.2021	AL 29.09.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	MC 29.09.2021	SI 29.09.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021		
FR 31.03.2022		MC 16.06.2021			
(11) <b>3 425 440</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>3 425 796</b>	(51) <b>H03F 1/30</b>	(11) <b>3 425 935</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
FR 31.03.2022		MC 25.08.2021		FR 31.03.2022	
(11) <b>3 425 564</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	(11) <b>3 425 823</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>3 425 945</b>	(51) <b>H04W 12/069</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 26.01.2022	
MC 07.07.2021					
(11) <b>3 425 606</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 425 854</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 425 947</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
FR 31.03.2022		FR 31.03.2022			
(11) <b>3 425 709</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>3 425 860</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>	(11) <b>3 425 960</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 02.06.2021	DK 02.06.2021
				AL 02.06.2021	IT 02.06.2021
				MC 02.06.2021	



- (11) **3 425 961** (51) *H04W 36/18*  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021  
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021  
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021  
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022  
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021  
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021  
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021  
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022  
DK 15.12.2021 MC 15.12.2021  
AL 15.12.2021 SI 15.12.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 425 975** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022  
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021  
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021  
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021  
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022  
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 426 125** (51) *B01J 23/00*  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022  
DK 12.01.2022 LU 15.02.2022  
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022  
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022  
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022  
AL 12.01.2022 FR 12.03.2022
- (11) **3 426 205** (51) *A61F 9/008*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 426 265** (51) *A61K 35/16*  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021  
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021  
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021  
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021  
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021  
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 426 473** (51) *B29C 48/02*  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021  
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
MC 22.09.2022
- (11) **3 426 524** (51) *B60R 11/04*  
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021  
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021  
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021  
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021  
GR 02.12.2021 NL 01.09.2021  
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021  
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021  
PT 03.01.2022 IS 01.01.2022  
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021  
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021  
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021  
MC 01.09.2022
- (11) **3 426 577** (51) *B65G 21/14*  
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021  
LT 01.09.2021 NO 01.12.2021  
PL 01.09.2021 SE 01.09.2021  
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021  
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021  
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021  
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022  
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022  
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021  
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021  
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021  
MC 01.09.2022
- (11) **3 426 578** (51) *B65G 43/10*  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **3 426 585** (51) *B66B 1/46*  
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022  
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022  
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022  
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022  
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022  
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022  
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022  
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022  
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022  
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
- (11) **3 426 606** (51) *C02F 1/38*  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021  
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
MC 22.12.2021 AL 22.12.2021  
NL 01.04.2022 FR 31.03.2022
- (11) **3 426 636** (51) *C07D 231/18*  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
CZ 29.12.2021 PT 29.04.2022  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
- SM 29.12.2021 ES 29.12.2021  
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021  
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021  
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022  
DK 29.12.2021 MC 29.12.2021  
AL 29.12.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 426 652** (51) *C07D 417/04*  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022  
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021  
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021  
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021  
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022  
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 426 657** (51) *C07D 487/04*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 426 672** (51) *C07K 5/103*  
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021  
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021  
SE 01.09.2021 RS 01.09.2021  
HR 01.09.2021 LV 01.09.2021  
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021  
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021  
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022  
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022  
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021  
AL 01.09.2021 SI 01.09.2021  
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021  
MC 01.09.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 426 754** (51) *C10G 35/095*  
(84) RS 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
HR 12.01.2022 NL 12.01.2022  
SM 12.01.2022 NO 12.04.2022  
PT 12.05.2022 ES 12.01.2022  
RO 12.01.2022 BG 12.04.2022  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
PL 12.01.2022 IS 12.05.2022  
MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022  
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022  
AL 12.01.2022 FR 12.03.2022
- (11) **3 426 762** (51) *C12C 7/06*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021  
SE 11.08.2021 PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
- (11) **3 426 811** (51) *C22C 19/03*  
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021  
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021  
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021  
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021  
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021  
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021  
RS 26.05.2021 SK 26.05.2021

SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	FR 26.03.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
MC 26.05.2021	FR 31.03.2022			SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
		(11) <b>3 427 045</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) <b>3 426 882</b>	(51) <b>E21B 47/24</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 02.03.2022	AL 02.03.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	MC 02.03.2022	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022		
LT 25.08.2021	PL 25.08.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) <b>3 427 315</b>	(51) <b>H01M 50/147</b>
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	FR 26.03.2022		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021			SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
FR 31.03.2022				RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
		(11) <b>3 427 130</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) <b>3 427 343</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
		MC 02.03.2022		PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
				NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
				NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
				EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
				CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
				SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
				SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		(11) <b>3 427 196</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>		
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) <b>3 427 344</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 427 349</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) NL 27.07.2022	
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
		DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	(11) <b>3 427 365</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
		AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
				NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
				ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
				BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
				SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
				GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
				FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
				DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
				MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
				CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
				SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
				FR 19.03.2022	
				(11) <b>3 427 389</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>
				(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
				ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
				LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
				PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
				RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
				HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
				IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
				NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
				SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
				CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
				SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
				(11) <b>3 427 408</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
				(84) NL 20.07.2022	
				(11) <b>3 427 517</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
				(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
				ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
				GR 05.11.2021	HR 04.08.2021

LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	MC 15.12.2021		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021			DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) <b>3 428 024</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
FR 31.03.2022		(84) NL 13.07.2022		MC 27.10.2021	
(11) <b>3 427 548</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	(11) <b>3 428 050</b>	(51) <b>B62K 21/00</b>	(11) <b>3 428 580</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
(11) <b>3 427 626</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(84) NL 27.07.2022		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
(11) <b>3 427 650</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CZ 27.10.2021	PT 28.02.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	MC 27.10.2021	
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 428 096</b>	(51) <b>B65H 16/00</b>	(11) <b>3 428 594</b>	(51) <b>G01K 15/00</b>
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) BG 11.11.2021	(84) GR 12.11.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 428 117</b>	(51) <b>B82Y 5/00</b>	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) NL 27.07.2022		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
MC 23.06.2021		(11) <b>3 428 221</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 427 652</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 428 649</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	MC 26.01.2022		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>3 428 472</b>	(51) <b>F16F 1/373</b>	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
MC 09.06.2021		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) <b>3 427 679</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) NL 06.07.2022		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(11) <b>3 427 718</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 428 667</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
(84) NL 06.07.2022		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 427 893</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 428 668</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
(84) NL 13.07.2022		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 427 944</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>3 428 695</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	FR 31.03.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) <b>3 428 508</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SI 14.07.2021	DK 14.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 428 696</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
FR 31.03.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 427 979</b>	(51) <b>B60D 1/48</b>	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 428 795</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 428 578</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021		
		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021		







AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 430 716</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 06.02.2022	SM 06.10.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) <b>3 430 622</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	FR 31.03.2022	
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	IS 14.11.2021	SI 14.07.2021	(11) <b>3 430 905</b>	(51) <b>A01N 43/36</b>
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	AL 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>3 430 776</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	AE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 430 676</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	FR 31.03.2022	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 430 989</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FR 31.03.2022		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) <b>3 430 830</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
MC 11.08.2021		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(11) <b>3 430 681</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	MC 09.06.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 431 082</b>	(51) <b>A61K 31/164</b>
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 22.09.2021		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>3 430 834</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
MC 04.08.2021		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 09.06.2021	DK 09.06.2021
(11) <b>3 430 683</b>	(51) <b>H01Q 9/00</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	AL 09.06.2021	IT 09.06.2021
(84) HR 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	MC 09.06.2021	
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) <b>3 431 103</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
BG 16.06.2022	SE 16.03.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SI 06.10.2021	FR 31.03.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 430 846</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 28.11.2021	PL 28.07.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
MC 16.03.2022		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
(11) <b>3 430 712</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 431 196</b>	(51) <b>B08B 3/00</b>
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 27.10.2021		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 430 874</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021



- (11) **3 431 235** (51) **B26F 1/00**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021  
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021  
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021  
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 431 292** (51) **B41J 2/01**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021  
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021  
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021  
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 431 376** (51) **B62K 25/06**  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021  
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021  
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021  
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
MC 07.07.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 431 380** (51) **B62M 11/14**  
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021  
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
LV 18.08.2021 GR 19.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021  
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021  
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021  
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021  
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021  
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
- (11) **3 431 385** (51) **B64C 3/38**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 431 454** (51) **C03C 17/245**  
(84) RS 26.01.2022 (84) HR 26.01.2022  
PT 26.05.2022 NL 26.01.2022  
SM 26.01.2022 LT 26.01.2022  
NO 26.04.2022 ES 26.01.2022  
RO 26.01.2022 BG 26.04.2022  
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022  
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022  
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022  
MC 26.01.2022 CZ 26.01.2022  
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022  
AL 26.01.2022 FR 26.03.2022
- (11) **3 431 559** (84) BG 17.02.2022  
RS 17.11.2021  
LT 17.11.2021  
LV 17.11.2021  
CZ 17.11.2021  
GR 18.02.2022  
IS 17.03.2022  
SM 17.11.2021  
RO 17.11.2021  
SK 17.11.2021  
AL 17.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 431 738** (84) BG 15.12.2021  
HR 15.09.2021  
NO 15.12.2021  
RS 15.09.2021  
GR 16.12.2021  
PL 15.09.2021  
SK 15.09.2021  
CZ 15.09.2021  
NL 15.09.2021  
RO 15.09.2021  
AL 15.09.2021  
SI 15.09.2021
- (11) **3 431 821** (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 431 830** (84) BG 29.12.2021  
LT 29.09.2021  
RS 29.09.2021  
LV 29.09.2021  
AT 29.09.2021  
ES 29.09.2021  
EE 29.09.2021  
PT 31.01.2022  
IS 29.01.2022  
AL 29.09.2021  
MC 29.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 431 856** (84) BG 03.02.2022  
RS 03.11.2021  
LT 03.11.2021  
ES 03.11.2021  
HR 03.11.2021  
GR 04.02.2022  
NL 03.11.2021  
NO 03.02.2022  
EE 03.11.2021  
CZ 03.11.2021  
SK 03.11.2021  
AL 03.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 432 111** (84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
NL 25.08.2021  
SK 25.08.2021  
CZ 25.08.2021  
SM 25.08.2021  
IT 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (51) **C09D 17/00** (84) AT 17.11.2021  
FI 17.11.2021  
PL 17.11.2021  
HR 17.11.2021  
PT 17.03.2022  
SE 17.11.2021  
NO 17.02.2022  
EE 17.11.2021  
DK 17.11.2021  
MC 17.11.2021  
SI 17.11.2021
- (51) **F02C 7/32** (84) FI 15.09.2021  
LT 15.09.2021  
SE 15.09.2021  
LV 15.09.2021  
AT 15.09.2021  
ES 15.09.2021  
EE 15.09.2021  
PT 17.01.2022  
IS 15.01.2022  
SM 15.09.2021  
DK 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (51) **F16H 57/08** (84) FI 29.09.2021  
NO 29.12.2021  
HR 29.09.2021  
GR 30.12.2021  
PL 29.09.2021  
SK 29.09.2021  
CZ 29.09.2021  
NL 29.09.2021  
RO 29.09.2021  
DK 29.09.2021  
SI 29.09.2021
- (51) **F16H 61/433** (84) FI 29.09.2021  
NO 29.12.2021  
HR 29.09.2021  
GR 30.12.2021  
PL 29.09.2021  
SK 29.09.2021  
CZ 29.09.2021  
NL 29.09.2021  
RO 29.09.2021  
DK 29.09.2021  
SI 29.09.2021
- (51) **F16L 59/04** (84) AT 03.11.2021  
FI 03.11.2021  
PL 03.11.2021  
LV 03.11.2021  
PT 03.03.2022  
SE 03.11.2021  
IS 03.03.2022  
SM 03.11.2021  
RO 03.11.2021  
DK 03.11.2021  
MC 03.11.2021  
SI 03.11.2021
- (51) **H05K 1/14** (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
DK 25.08.2021  
EE 25.08.2021  
RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021  
SI 25.08.2021
- (11) **3 432 124** (84) LT 02.03.2022  
ES 02.03.2022  
BG 02.06.2022  
SE 02.03.2022  
GR 03.06.2022  
FI 02.03.2022  
SM 02.03.2022  
PT 04.07.2022  
CZ 02.03.2022  
SK 02.03.2022  
AL 02.03.2022
- (11) **3 432 197** (84) NL 06.07.2022
- (11) **3 432 289** (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 432 316** (84) AT 07.07.2021  
ES 07.07.2021  
GR 08.10.2021  
LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021  
PT 08.11.2021  
SE 07.07.2021  
IS 07.11.2021  
SK 07.07.2021  
CZ 07.07.2021  
SM 07.07.2021  
SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 432 321** (84) NL 20.10.2021  
AT 20.10.2021  
FI 20.10.2021  
PL 20.10.2021  
LV 20.10.2021  
CZ 20.10.2021  
GR 21.01.2022  
IS 20.02.2022  
SM 20.10.2021  
RO 20.10.2021  
SK 20.10.2021  
AL 20.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 432 326** (84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
LT 01.09.2021  
SE 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
SI 01.09.2021
- (11) **3 432 328** (84) BG 19.04.2022  
HR 19.01.2022  
SM 19.01.2022  
NO 19.04.2022  
ES 19.01.2022  
SE 19.01.2022  
AT 19.01.2022  
PL 19.01.2022  
IS 19.05.2022  
DK 19.01.2022  
CZ 19.01.2022
- (51) **G06F 3/043** (84) NO 02.06.2022  
RS 02.03.2022  
HR 02.03.2022  
LV 02.03.2022  
PL 02.03.2022  
NL 02.03.2022  
RO 02.03.2022  
AT 02.03.2022  
EE 02.03.2022  
IS 02.07.2022  
MC 02.03.2022
- (51) **G06V 30/18** (84) NL 06.07.2022
- (51) **G08G 1/09** (84) NL 27.07.2022
- (51) **H01B 3/00** (84) BG 07.10.2021  
FI 07.07.2021  
LT 07.07.2021  
NL 07.07.2021  
PL 07.07.2021  
RS 07.07.2021  
HR 07.07.2021  
DK 07.07.2021  
EE 07.07.2021  
RO 07.07.2021  
AL 07.07.2021  
IT 07.07.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **H01B 13/02** (84) BG 20.01.2022  
RS 20.10.2021  
LT 20.10.2021  
ES 20.10.2021  
HR 20.10.2021  
PT 21.02.2022  
SE 20.10.2021  
NO 20.01.2022  
EE 20.10.2021  
DK 20.10.2021  
MC 20.10.2021  
SI 20.10.2021
- (51) **H01F 27/28** (84) ES 01.09.2021  
HR 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
AT 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
NL 01.09.2021  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021  
IT 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (51) **H01F 38/14** (84) RS 19.01.2022  
NL 19.01.2022  
LT 19.01.2022  
PT 19.05.2022  
RO 19.01.2022  
LV 19.01.2022  
GR 20.04.2022  
FI 19.01.2022  
MC 19.01.2022  
LU 13.02.2022  
EE 19.01.2022

SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
FR 19.03.2022		MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
(11) <b>3 432 351</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 432 492</b>	(51) <b>H04H 20/93</b>	IS 07.11.2021	SI 07.07.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 07.07.2021	MC 07.07.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 432 620</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	MC 16.03.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(11) <b>3 432 503</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FR 31.03.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) <b>3 432 353</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	(84) RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	MC 29.12.2021	
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(11) <b>3 432 650</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) MC 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 01.12.2021		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 432 508</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
MC 01.09.2021		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) <b>3 432 375</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) <b>3 432 655</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SI 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 432 521</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
DK 29.12.2021	MC 29.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
AL 29.12.2021	FR 31.03.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(11) <b>3 432 393</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 432 657</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) LV 06.10.2021	(84) NL 06.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	BG 06.01.2022	AT 06.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	MC 08.09.2021		ES 06.10.2021	HR 06.10.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 432 564</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
(11) <b>3 432 404</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) NL 27.07.2022		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(11) <b>3 432 458</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 432 674</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(11) <b>3 432 605</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021

SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 433 282</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 433 729</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 AL 27.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021 SI 27.10.2021
(11) <b>3 432 677</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 433 343</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 433 745</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06F 12/122</b>
(11) <b>3 432 744</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(51) <b>A41D 13/018</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(11) <b>3 433 431</b> (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>E01H 5/04</b> (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 IS 13.02.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 AL 13.10.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 433 745</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06F 12/122</b>
(11) <b>3 433 057</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(51) <b>B25D 17/02</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(11) <b>3 433 450</b> (84) NL 20.10.2021 AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(51) <b>E04C 2/288</b> (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) <b>3 433 747</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 AL 13.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>G06F 12/1027</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021 SI 13.10.2021
(11) <b>3 433 078</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B29C 65/44</b>	(11) <b>3 433 489</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 MC 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 FR 26.03.2022	(51) <b>F03D 9/34</b> (84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(11) <b>3 433 771</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06F 30/00</b>
(11) <b>3 433 149</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B60W 20/30</b>	(11) <b>3 433 593</b> (84) BG 15.12.2021 GR 16.12.2021 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021	(51) <b>F03D 9/34</b> (84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(11) <b>3 433 776</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(51) <b>G16H 40/63</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022
(11) <b>3 433 205</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B67C 3/24</b>	(11) <b>3 433 689</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 LU 24.01.2022 MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 AL 12.01.2022 LI 31.01.2022	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 RS 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(11) <b>3 433 217</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 433 220</b> (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>C04B 37/02</b> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 AL 24.11.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 433 593</b> (84) BG 15.12.2021 GR 16.12.2021 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 RS 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(11) <b>3 433 217</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 433 236</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 AL 27.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>C07D 239/28</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 433 689</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 LU 24.01.2022 MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 AL 12.01.2022 LI 31.01.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 FR 12.03.2022	(11) <b>3 433 217</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 433 236</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 AL 27.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>C07D 239/28</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 433 689</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 LU 24.01.2022 MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 AL 12.01.2022 LI 31.01.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 FR 12.03.2022	(11) <b>3 433 912</b> (84) FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021 EE 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021	(51) <b>H02B 1/01</b> (84) GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 DK 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021
(11) <b>3 433 236</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 AL 27.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>C07D 239/28</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 433 689</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 LU 24.01.2022 MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 AL 12.01.2022 LI 31.01.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 FR 12.03.2022	(11) <b>3 433 912</b> (84) FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021 EE 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021	(51) <b>H04B 10/2537</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022
(11) <b>3 433 236</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 AL 27.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>C07D 239/28</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 433 689</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 LU 24.01.2022 MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 AL 12.01.2022 LI 31.01.2022	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 FR 12.03.2022	(11) <b>3 433 950</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022	(51) <b>H04B 10/2537</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022



ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	MC 08.09.2021	FR 31.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 434 561</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 434 610</b>	(51) <b>B65C 3/14</b>
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
LU 24.02.2022	SM 26.01.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) <b>3 434 659</b>	(51) <b>C04B 35/01</b>
MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	FR 31.03.2022		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022			GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
FR 26.03.2022				NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>3 433 952</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>	(11) <b>3 434 178</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 11.08.2021	DK 11.08.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 11.08.2021	EE 11.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RO 11.08.2021	RO 11.08.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 434 660</b>	(51) <b>H01G 4/12</b>
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) <b>3 433 969</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 434 278</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021		
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021			(11) <b>3 434 670</b>	(51) <b>C07D 235/20</b>
FR 31.03.2022		(11) <b>3 434 295</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>3 433 982</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021			MC 01.09.2021	
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 434 377</b>	(51) <b>B05B 7/16</b>	(11) <b>3 434 676</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
MC 07.07.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 433 997</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021		
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FR 31.03.2022		(11) <b>3 435 006</b>	(51) <b>F24F 11/36</b>
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021			(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
MC 09.06.2021		(11) <b>3 434 441</b>	(51) <b>B29C 45/66</b>	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) <b>3 434 005</b>	(51) <b>H04N 5/45</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 22.11.2021	IS 21.11.2021
		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021		
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021		
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021		

CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 435 604</b>	(51) <b>H04L 12/861</b>
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) <b>3 435 050</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) <b>3 435 452</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) NL 20.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) <b>3 435 460</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 435 605</b>	(51) <b>H04L 12/863</b>
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
MC 16.06.2021		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) <b>3 435 098</b>	(51) <b>H03K 5/14</b>	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(84) NL 06.07.2022				SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
		(11) <b>3 435 478</b>	(51) <b>H01P 7/10</b>	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
(11) <b>3 435 189</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021		
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 435 686</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
MC 09.02.2022				IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
		(11) <b>3 435 572</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(11) <b>3 435 253</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	MC 26.01.2022	
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021		
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 435 694</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	MC 01.09.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021			CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
FR 31.03.2022		(11) <b>3 435 584</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) <b>3 435 289</b>	(51) <b>G06K 13/08</b>	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
(84) BG 06.10.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) <b>3 435 727</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 435 600</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FR 31.03.2022		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
		LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021		
(11) <b>3 435 336</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) <b>3 435 736</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
		IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(11) <b>3 435 353</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 28.07.2021			
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				

SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>3 435 853</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(11) <b>3 435 739</b>	(51) <b>H05B 6/76</b>	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 436 146</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 436 150</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	MC 01.09.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 435 909</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(11) <b>3 435 741</b>	(51) <b>H05B 33/26</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	MC 02.06.2021	
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 436 202</b>	(51) <b>B04C 5/187</b>
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) <b>3 436 235</b>	(51) <b>B29C 64/336</b>
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 09.03.2022		(84) NL 13.07.2022	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>3 435 943</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 436 250</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
FR 31.03.2022		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) <b>3 435 753</b>	(51) <b>A01D 43/063</b>	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	MC 16.03.2022		SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>3 435 975</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 436 275</b>	(51) <b>B41J 2/17</b>
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
MC 23.02.2022		PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) <b>3 435 827</b>	(51) <b>A47L 5/38</b>	SK 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	CZ 15.09.2021	RO 15.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	IS 15.01.2022	AL 15.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 15.09.2021	SI 15.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	DK 15.09.2021	FR 31.03.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 15.09.2021		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 436 007</b>	(51) <b>C07D 513/08</b>	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) HR 02.03.2022	(84) IS 02.07.2022	(11) <b>3 436 293</b>	(51) <b>B60G 11/27</b>
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
FR 31.03.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>3 435 834</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 02.03.2022	AL 02.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 02.03.2022		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>3 436 049</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021				



(11) <b>3 436 354</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	MC 03.11.2021	AL 03.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(84) NL 13.07.2022		SI 03.11.2021	FR 31.03.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
(11) <b>3 436 439</b>	(51) <b>C07D 241/20</b>	(11) <b>3 436 585</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 20.07.2022		ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022			EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) <b>3 436 628</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 436 794</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) <b>3 436 450</b>	(51) <b>C07B 37/04</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 436 643</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 07.07.2021	
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 436 813</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 20.07.2022	
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) <b>3 436 816</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
MC 09.03.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 436 457</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021		
(84) NL 20.07.2022		IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) <b>3 436 844</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>
		MC 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) <b>3 436 491</b>	(51) <b>C08G 8/04</b>	FR 31.03.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) <b>3 436 704</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
RS 16.06.2021	SK 16.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
IS 16.10.2021	SI 16.06.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	MC 05.01.2022	
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022		
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	MC 02.03.2022		(11) <b>3 436 848</b>	(51) <b>G01V 1/09</b>
				(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 436 505</b>	(51) <b>C08G 73/06</b>	(11) <b>3 436 719</b>	(51) <b>F16F 13/26</b>	(11) <b>3 436 881</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	(11) <b>3 436 910</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	MC 03.11.2021		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FR 31.03.2022				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) <b>3 436 523</b>	(51) <b>C08F 12/32</b>	(11) <b>3 436 758</b>	(51) <b>F28F 1/00</b>	(84) NL 27.07.2022	MC 02.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 436 918</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>
(11) <b>3 436 534</b>	(51) <b>C09D 5/33</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LT 03.11.2021	IS 23.06.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 03.11.2021	SM 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 03.03.2022	CZ 23.02.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
SE 03.11.2021	SK 23.02.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 03.03.2022	MC 23.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SM 03.11.2021		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RO 03.11.2021		MC 23.02.2022		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
DK 03.11.2021				MC 02.03.2022	
		(11) <b>3 436 771</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>		
		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021		
		HR 22.09.2021	LT 22.09.2021		

(11) <b>3 436 953</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 437 330</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	MC 09.03.2022		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021			NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) <b>3 437 241</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
FR 31.03.2022		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022		
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) <b>3 437 354</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
(11) <b>3 437 029</b>	(51) <b>G06N 3/00</b>	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 437 244</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021		
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 437 367</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 437 036</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
PL 24.11.2021	LV 24.11.2021			HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022			LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022			PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) <b>3 437 252</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
(11) <b>3 437 067</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 437 373</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>
(84) NL 06.07.2022		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) NL 13.07.2022	
		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021		
(11) <b>3 437 077</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 437 383</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 02.06.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 437 264</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(11) <b>3 437 103</b>	(51) <b>G11C 7/24</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FR 31.03.2022	
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	NO 20.10.2022	SM 20.10.2021		
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 437 385</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021		
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>3 437 444</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021			(84) NL 27.07.2022	
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 437 301</b>	(51) <b>H04W 12/61</b>		
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) <b>3 437 640</b>	(51) <b>A61K 31/415</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) <b>3 437 197</b>	(51) <b>H04B 1/02</b>	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 16.03.2022		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022				

SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) <b>3 438 004</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
FR 31.03.2022		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021		
(11) <b>3 437 686</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	(11) <b>3 438 023</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(84) NL 20.07.2022	
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 438 036</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 437 855</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) NL 20.07.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>3 437 858</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) NL 27.07.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 437 860</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
MC 02.06.2021		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) <b>3 437 707</b>	(51) <b>B01D 21/01</b>	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
(84) NL 06.07.2022		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) <b>3 437 710</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) <b>3 438 102</b>	(51) <b>C07D 301/27</b>
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LT 03.11.2021	ES 03.11.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	FR 31.03.2022		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) <b>3 437 869</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
MC 03.11.2021	AL 03.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SI 03.11.2021	FR 31.03.2022	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	IT 07.07.2021	SI 07.07.2021
(11) <b>3 437 771</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NL 01.04.2022	FR 31.03.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021		
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 438 132</b>	(51) <b>C08B 5/00</b>
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 437 903</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FR 31.03.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 437 777</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FR 31.03.2022	
(11) <b>3 437 810</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 438 166</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>
(84) NL 13.07.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) <b>3 437 826</b>	(51) <b>B29C 45/84</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022		SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>3 437 827</b>	(51) <b>B29C 48/10</b>	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AL 19.01.2022	FR 31.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 437 957</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FR 31.03.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) <b>3 438 196</b>	(51) <b>C08L 33/04</b>
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) <b>3 437 854</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		FR 31.03.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022



PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	FR 12.03.2022		AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
(11) <b>3 438 278</b>	(51) <b>C12Q 1/25</b>	(11) <b>3 438 531</b>	(51) <b>F23C 13/06</b>	(11) <b>3 438 752</b>	(51) <b>G03G 5/05</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) RS 12.01.2022	(84) HR 12.01.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021			NL 12.01.2022	SM 12.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) <b>3 438 581</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022
FR 31.03.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 438 816</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(11) <b>3 438 297</b>	(51) <b>C22B 59/00</b>	(11) <b>3 438 588</b>	(51) <b>F26B 3/30</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	MC 09.06.2021	
FR 31.03.2022		MC 18.08.2021	FR 31.03.2022		
(11) <b>3 438 374</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 438 590</b>	(51) <b>F27D 99/00</b>	(11) <b>3 438 846</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
(11) <b>3 438 407</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) <b>3 438 975</b>	(51) <b>G10L 17/00</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	LT 27.10.2021	ES 27.10.2021	CZ 02.06.2021	GR 03.09.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	MC 27.10.2021	AL 27.10.2021	MC 02.06.2021	
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SI 27.10.2021	FR 31.03.2022		
FR 31.03.2022				(11) <b>3 439 007</b>	(51) <b>H01H 13/66</b>
		(11) <b>3 438 618</b>	(51) <b>G01D 5/38</b>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) <b>3 438 470</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	MC 18.08.2021		(11) <b>3 439 010</b>	(51) <b>H01H 35/18</b>
AL 26.01.2022	FR 31.03.2022			(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		(11) <b>3 438 680</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
(11) <b>3 438 521</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(84) NL 27.07.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022			HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>3 438 685</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
LU 17.02.2022	SM 12.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 439 019</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 06.07.2022	

(11) <b>3 439 061</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) <b>3 439 391</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021			RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	(11) <b>3 439 155</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(84) NL 27.07.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 439 184</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	CZ 30.06.2021	GR 01.10.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
(11) <b>3 439 062</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) <b>3 439 394</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	MC 30.06.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 439 201</b>	(51) <b>H04B 10/077</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 439 402</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 439 083</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021			HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 439 249</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) NL 20.07.2022		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021			PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 439 326</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
SI 29.09.2021	FR 31.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	MC 02.06.2021	
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
(11) <b>3 439 090</b>	(51) <b>H01M 4/96</b>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 439 409</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AL 05.01.2022	FR 31.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 439 332</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 13.10.2021	RO 13.10.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FR 31.03.2022	
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
(11) <b>3 439 128</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 439 410</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	FR 31.03.2022		SE 13.02.2022	IS 13.02.2022
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022			NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(11) <b>3 439 372</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FR 31.03.2022	
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) <b>3 439 132</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 439 416</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
LV 21.07.2021	NO 21.10.2021				
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021				
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021				

LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) <b>3 439 512</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	MC 23.06.2021	
SI 28.11.2021	SI 28.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021		
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	(11) <b>3 439 598</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	IS 21.11.2021	PL 21.07.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
AL 28.07.2021	IT 28.07.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
MC 28.07.2021		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		MC 21.07.2021		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>3 439 451</b>	(51) <b>A01B 76/00</b>	(11) <b>3 439 532</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022		
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(11) <b>3 439 611</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		MC 03.11.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) <b>3 439 456</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	(11) <b>3 439 556</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021			RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 439 558</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	AL 26.05.2021	IT 26.05.2021
NL 08.09.2021	AT 08.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 26.05.2021	
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021		
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 439 617</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		MC 02.06.2021		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(11) <b>3 439 479</b>	(51) <b>A21C 15/00</b>	(11) <b>3 439 568</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 439 618</b>	(51) <b>A61K 8/29</b>
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	MC 02.03.2022		CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022
MC 22.12.2021				NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) <b>3 439 483</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>	(11) <b>3 439 593</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
NO 05.04.2022	EE 05.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	MC 01.12.2021	
RO 05.01.2022	BG 05.04.2022	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021		
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) <b>3 439 623</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
		MC 23.06.2021		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
				NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) <b>3 439 503</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 439 594</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	SI 26.05.2021	AL 26.05.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	MC 26.05.2021	
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021		
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021				
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021				
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021				
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021				
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021				
MC 04.08.2021					



- (11) **3 439 633** (51) **A61K 9/00** CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021 (11) **3 439 742** (51) **A61Q 5/00**  
(84) BG 15.12.2021 (84) HR 15.09.2021 SK 13.10.2021 AL 13.10.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
LT 15.09.2021 RS 15.09.2021 SI 13.10.2021 MC 13.10.2021 (84) RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021 (11) **3 439 721** (51) **A61M 15/00** (84) LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LV 03.11.2021 HR 03.11.2021  
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021 (84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 PT 03.03.2022 GR 04.02.2022  
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021 (84) ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 SE 03.11.2021 NL 03.11.2021  
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021 (84) HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 IS 03.03.2022 NO 03.02.2022  
(11) **3 439 644** (51) **A61K 31/353** (84) SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 RO 03.11.2021 EE 03.11.2021  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 DK 03.11.2021 SK 03.11.2021  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 RO 08.12.2021 EE 08.12.2021 AL 03.11.2021 SI 03.11.2021  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 SK 08.12.2021 CZ 08.12.2021 MC 03.11.2021  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 PL 08.12.2021 AT 08.12.2021 (11) **3 439 751** (51) **A63B 23/12**  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 IS 08.04.2022 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 DK 08.12.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 AL 08.12.2021 LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022 IS 08.04.2022 (84) ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 AT 08.12.2021 HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022 MC 08.12.2021 GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022 (11) **3 439 722** (51) **A61M 15/00** (84) NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
MC 12.01.2022 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) RO 10.11.2021 SM 10.11.2021  
(11) **3 439 646** (51) **A61K 31/14** (84) RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 RO 10.11.2021 RO 10.11.2021  
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 SK 10.11.2021  
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 25.02.2022 IS 24.03.2022 SI 10.11.2021  
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 RO 24.11.2021 MC 10.11.2021  
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021  
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021 SI 24.11.2021  
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021 SK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021  
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 (11) **3 439 726** (51) **A61M 25/00** (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021 (84) CZ 09.06.2021 (84) ES 09.06.2021  
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021 (84) FI 09.06.2021 (84) GR 10.09.2021  
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021 (84) HR 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021  
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021 (84) LV 09.06.2021 (84) NL 09.06.2021  
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021 (84) NO 09.09.2021 (84) PT 11.10.2021  
(11) **3 439 658** (51) **A61K 31/451** (84) RS 09.06.2021 (84) SE 09.06.2021  
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) HR 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021  
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021  
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021 RO 09.06.2021 RS 09.06.2021  
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021  
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 SK 09.06.2021 IS 09.10.2021  
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022 IS 09.10.2021 PL 09.06.2021  
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021 SI 09.06.2021 DK 09.06.2021  
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021  
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 09.06.2021 (11) **3 439 732** (51) **A61N 1/18**  
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021  
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021 (84) FI 02.06.2021 (84) GR 03.09.2021  
(11) **3 439 676** (51) **A61K 9/00** (84) HR 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) HR 02.06.2021 (84) LV 02.06.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 (84) LT 02.06.2021 (84) NO 02.09.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 PL 02.06.2021 PT 04.10.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 RO 02.06.2021 RS 02.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021 SK 02.06.2021 SM 02.06.2021  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021 EE 02.06.2021 IS 02.10.2021  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021 AL 02.06.2021 SI 02.06.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 MC 02.06.2021 (11) **3 439 735** (51) **A61N 1/36**  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021 (11) **3 439 735** (51) **A61N 1/36**  
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021 (84) GR 08.10.2021 (84) HR 07.07.2021  
MC 09.06.2021 (11) **3 439 713** (51) **A61M 1/36** (84) LT 07.07.2021 (84) LV 07.07.2021  
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) NO 07.10.2021 (84) PT 08.11.2021  
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 RS 07.07.2021 SE 07.07.2021  
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021 IS 07.11.2021 PL 07.07.2021  
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021 DK 07.07.2021 IT 07.07.2021  
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021  
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021 FR 31.03.2022 (11) **3 439 794** (51) **B05B 17/08**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
(84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022

IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(11) <b>3 439 878</b>	(51) <b>B32B 27/22</b>	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
MC 02.03.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 21.07.2021	RS 21.07.2021
(11) <b>3 439 798</b>	(51) <b>B07B 1/46</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021		
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 439 943</b>	(51) <b>E01H 4/02</b>
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	MC 25.08.2021		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021			IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
		(11) <b>3 439 888</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(11) <b>3 439 808</b>	(51) <b>B21D 28/22</b>	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(84) NL 06.07.2022		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
(11) <b>3 439 811</b>	(51) <b>B22C 1/02</b>	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 14.07.2021	
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021		
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) <b>3 439 948</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 09.02.2022	RS 09.02.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 28.07.2021	SI 28.07.2021	MC 16.06.2021		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) <b>3 439 899</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
AL 28.07.2021	MC 28.07.2021	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
		SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(11) <b>3 439 825</b>	(51) <b>B24B 19/26</b>	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	MC 09.02.2022	
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	RO 12.01.2022	HR 12.01.2022		
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 439 959</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 12.01.2022		SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021			LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(11) <b>3 439 901</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) <b>3 439 834</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 04.08.2021	
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021		
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 439 984</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	MC 09.06.2021		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(11) <b>3 439 907</b>	(51) <b>B60K 17/04</b>	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
MC 13.10.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
(11) <b>3 439 839</b>	(51) <b>B27B 17/02</b>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 09.02.2022	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 439 989</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>3 439 927</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		HR 21.07.2021	IS 21.11.2021		
		LT 21.07.2021	LV 21.07.2021		

DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
MC 29.12.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	MC 29.09.2021	
(11) <b>3 439 996</b>	(51) <b>B65H 35/00</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) <b>3 440 119</b>	(51) <b>C08F 110/10</b>
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) GR 26.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 25.12.2021	DK 25.08.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) <b>3 440 057</b>	(51) <b>C07D 215/56</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SM 16.06.2021	SK 16.06.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	(11) <b>3 440 131</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>
PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) <b>3 439 998</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	MC 22.09.2021	(11) <b>3 440 067</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) AT 26.05.2021	(51) <b>C07D 401/12</b>	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) CZ 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) <b>3 440 152</b>	(51) <b>C09K 8/42</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	ES 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) NL 13.07.2022	
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	GR 27.08.2021	FI 26.05.2021	(11) <b>3 440 161</b>	(51) <b>C10J 3/00</b>
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	IS 26.09.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LV 26.05.2021	LT 26.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
MC 12.01.2022		NO 26.08.2021	NL 26.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) <b>3 440 011</b>	(51) <b>B67D 7/84</b>	PT 27.09.2021	PL 26.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RS 26.05.2021	RO 26.05.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SE 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
HR 27.10.2021	GR 28.01.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	MC 26.05.2021	(11) <b>3 440 101</b>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(51) <b>C07K 14/705</b>	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
MC 27.10.2021		LT 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) <b>3 440 169</b>	(51) <b>C11D 1/34</b>
(11) <b>3 440 015</b>	(51) <b>C01F 5/24</b>	ES 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	HR 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 26.05.2021	BG 26.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	GR 07.01.2022	PT 07.02.2022	FI 26.05.2021	ES 26.05.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	IS 06.02.2022	SE 06.10.2021	HR 26.05.2021	GR 27.08.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SM 06.10.2021	NO 06.01.2022	LT 26.05.2021	IS 26.09.2021
NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	RO 06.10.2021	EE 06.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	DK 06.10.2021	CZ 06.10.2021	NL 26.05.2021	PL 26.05.2021
HR 14.07.2021	SI 14.07.2021	AL 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
PL 14.07.2021	SK 14.07.2021	MC 06.10.2021	SI 06.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
DK 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(11) <b>3 440 110</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 14.07.2021	SM 14.07.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
RO 14.07.2021	IT 14.07.2021	PT 26.05.2022	(84) RS 26.01.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
AL 14.07.2021	FR 31.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	MC 26.05.2021	
MC 14.07.2021		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 440 205</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(11) <b>3 440 024</b>	(51) <b>C03C 11/00</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LV 26.05.2021	RO 26.05.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	MC 26.01.2022		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) <b>3 440 117</b>	(51) <b>C08F 8/28</b>	MC 26.05.2021	
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 440 219</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 29.09.2021	(84) NO 29.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 440 054</b>	(51) <b>C07D 207/32</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021



AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 440 312</b>	(51) <b>G01R 33/44</b>
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
MC 01.09.2021		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) <b>3 440 237</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	MC 11.08.2021		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 440 275</b>	(51) <b>E03C 1/232</b>	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) NL 13.07.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 440 276</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 22.12.2021	AL 22.12.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	FR 31.03.2022	
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) <b>3 440 318</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FR 31.03.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) <b>3 440 247</b>	(51) <b>D03C 3/36</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	MC 16.03.2022		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) <b>3 440 278</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) HR 11.08.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	IS 11.12.2021	DK 11.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MC 02.06.2021	
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SM 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>3 440 346</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
MC 14.07.2021		AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) <b>3 440 248</b>	(51) <b>D03C 3/36</b>	(11) <b>3 440 290</b>	(51) <b>E04H 3/24</b>	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	IS 02.10.2021	SI 02.06.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	MC 24.11.2021		IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
MC 14.07.2021		(11) <b>3 440 291</b>	(51) <b>E05B 17/10</b>	(11) <b>3 440 347</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 440 249</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(11) <b>3 440 305</b>	(51) <b>E21B 33/138</b>	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
IS 28.11.2021	PL 28.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	IS 02.10.2021	SI 02.06.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
MC 28.07.2021		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(11) <b>3 440 351</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
(11) <b>3 440 250</b>	(51) <b>D03D 15/283</b>	MC 26.05.2021		(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	(11) <b>3 440 311</b>	(51) <b>E21B 7/24</b>	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
IS 05.05.2022	SM 05.01.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RO 05.01.2022	EE 05.01.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
MC 05.01.2022		GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
(11) <b>3 440 262</b>	(51) <b>E01F 15/04</b>	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) <b>3 440 373</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021			LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021			PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
				RS 25.08.2021	PT 27.12.2021

HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 440 407</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 25.08.2021	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>3 440 448</b>	(51) <b>G01C 5/06</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
MC 25.08.2021		SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
		IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
(11) <b>3 440 381</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	SI 23.06.2021	DK 23.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 440 409</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 05.05.2021	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	(11) <b>3 440 459</b>	(51) <b>G01V 1/52</b>
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
MC 22.12.2021	AL 22.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 29.09.2021	SE 29.09.2021
FR 31.03.2022		SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
		IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
(11) <b>3 440 383</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) FI 02.06.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021			EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) <b>3 440 417</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021		
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	(11) <b>3 440 472</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) NL 20.07.2022	
MC 02.06.2021		IS 21.11.2021	PL 21.07.2021		
		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>3 440 483</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>
(11) <b>3 440 385</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 440 419</b>	(51) <b>F27D 99/00</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AT 22.09.2021	EE 22.09.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	MC 24.11.2021	
MC 29.12.2021		AL 22.09.2021	DK 22.09.2021		
		SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>3 440 513</b>	(51) <b>G03F 7/40</b>
(11) <b>3 440 392</b>	(51) <b>F16L 57/02</b>	(11) <b>3 440 441</b>	(51) <b>G01G 19/00</b>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LT 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
IS 25.12.2021	SK 25.08.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
		AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(11) <b>3 440 400</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(11) <b>3 440 519</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	FR 31.03.2022		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) <b>3 440 442</b>	(51) <b>G01G 19/12</b>	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
MC 26.05.2021		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		

(11) <b>3 440 521</b>	(51) <i>G05B 19/416</i>	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	MC 09.06.2021	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	MC 09.06.2021			
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			(11) <b>3 440 713</b>	(51) <i>H01L 33/00</i>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 440 643</b>	(51) <i>G07F 13/10</i>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) <b>3 440 526</b>	(51) <i>G05G 1/04</i>	(11) <b>3 440 670</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022		
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 440 738</b>	(51) <i>H01Q 9/04</i>
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 12.01.2022		DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
				ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) <b>3 440 529</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) <b>3 440 689</b>	(51) <i>H01H 33/70</i>	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 21.04.2021	SK 21.04.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IT 21.04.2021	MC 21.04.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 440 747</b>	(51) <i>H01R 13/625</i>
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
MC 26.01.2022					
(11) <b>3 440 532</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 440 690</b>	(51) <i>H01J 37/317</i>	(11) <b>3 440 756</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	MC 09.02.2022	
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021		
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	(11) <b>3 440 765</b>	(51) <i>H02K 21/16</i>
MC 01.09.2021				(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 440 537</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 440 693</b>	(51) <i>H01L 21/20</i>	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 25.08.2021	
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>3 440 776</b>	(51) <i>H03L 7/089</i>
MC 28.07.2021		MC 25.08.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) <b>3 440 625</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 440 696</b>	(51) <i>H01L 21/8252</i>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
	SM 02.03.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
	PT 04.07.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022



CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 16.09.2021	RO 16.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
(11) <b>3 440 778</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	SM 16.06.2021	SK 16.06.2021	MC 16.06.2021	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) <b>3 441 025</b>	(51) <b>A61B 90/11</b>
RS 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 440 888</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) <b>3 440 799</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
CZ 23.06.2021	(84) FI 23.06.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(11) <b>3 441 073</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	FR 31.03.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SM 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) <b>3 440 892</b>	(51) <b>H05B 45/48</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	NO 12.04.2022	(84) PT 12.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
MC 23.06.2021		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
(11) <b>3 440 828</b>	(51) <b>H04N 5/04</b>	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	MC 23.02.2022	
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022		
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(11) <b>3 441 074</b>	(51) <b>A61K 31/7105</b>
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) <b>3 440 906</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
MC 03.11.2021		PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(11) <b>3 440 859</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
RS 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	MC 24.11.2021	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) <b>3 441 075</b>	(51) <b>A61K 36/752</b>
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 440 920</b>	(51) <b>A01D 63/04</b>	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) <b>3 440 871</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 01.09.2021	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 441 093</b>	(51) <b>A61L 31/00</b>
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	MC 25.08.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 440 995</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	CZ 16.06.2021	(84) ES 16.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
MC 29.12.2021		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) <b>3 440 872</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
CZ 16.06.2021	(84) ES 16.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 16.06.2021	LT 17.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
				MC 26.05.2021	

(11) <b>3 441 216</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) <b>3 441 437</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	MC 19.01.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) <b>3 441 329</b>	(51) <b>B65G 35/00</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
MC 03.11.2021		GR 08.10.2021	LT 07.07.2021		
		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>3 441 460</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>
(11) <b>3 441 242</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
NO 17.02.2022	MC 17.11.2021	MC 07.07.2021		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021			DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) <b>3 441 336</b>	(51) <b>B65H 31/06</b>	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) FI 20.10.2021	MC 06.10.2021	
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 441 491</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>
(11) <b>3 441 276</b>	(51) <b>B61B 1/00</b>	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 441 338</b>	(51) <b>B65H 31/06</b>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) FI 13.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	FR 31.03.2022	
FR 31.03.2022		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022		
		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) <b>3 441 494</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>
(11) <b>3 441 280</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022			GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(11) <b>3 441 339</b>	(51) <b>B65H 31/06</b>	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	MC 22.09.2021	SI 22.09.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FR 31.03.2022	
MC 29.12.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 441 495</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>
(11) <b>3 441 300</b>	(51) <b>B64C 1/10</b>	RO 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 441 400</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) NL 20.07.2022		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021			FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 441 426</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 12.01.2022	EE 12.01.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	MC 12.01.2022	
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 441 540</b>	(51) <b>E04F 13/00</b>
MC 29.09.2021		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(11) <b>3 441 301</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	GR 16.12.2021	ES 15.09.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	MC 05.01.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022

NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	MC 01.09.2021		MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021				
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	(11) <b>3 442 033</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>3 442 188</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
FR 31.03.2022		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 441 593</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) NL 13.07.2022		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) <b>3 441 606</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	MC 23.02.2022	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) <b>3 442 045</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	(11) <b>3 442 248</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) HR 12.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	PT 12.05.2022	NL 12.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FR 31.03.2022		SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 441 644</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 12.01.2022	BG 12.04.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IS 18.12.2021	PL 18.08.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 12.01.2022	CZ 12.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021			MC 18.08.2021	
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) <b>3 442 081</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 442 258</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) RS 16.03.2022	(84) PL 16.03.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021			HR 16.03.2022	LT 16.03.2022
MC 02.06.2021		(11) <b>3 442 101</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	BG 16.06.2022	SE 16.03.2022
(11) <b>3 441 664</b>	(51) <b>F17C 6/00</b>	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
LT 25.08.2021	PL 25.08.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021		
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 442 295</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	ES 23.02.2022	RO 23.02.2022
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	MC 09.06.2021		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021			HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
		(11) <b>3 442 116</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(11) <b>3 441 774</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) NL 27.07.2022		NO 19.04.2022	RS 19.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) <b>3 441 776</b>	(51) <b>G01R 29/12</b>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
(84) NL 27.07.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(11) <b>3 441 800</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>	AT 19.01.2022	PL 19.01.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(84) NL 06.07.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	MC 23.02.2022	
		DK 19.01.2022	SM 19.01.2022		
		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022		
		EE 19.01.2022	SK 19.01.2022		
		AL 19.01.2022	MC 19.01.2022		
(11) <b>3 441 864</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 442 141</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 442 318</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
				CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
				FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) <b>3 441 884</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>3 442 151</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 442 319</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) NL 27.07.2022	



- (11) **3 442 338** (51) **A01N 55/08** EE 09.06.2021 IS 09.10.2021 LT 02.06.2021 LV 02.06.2021  
(84) BG 08.03.2022 (84) FI 08.12.2021 DK 09.06.2021 AL 09.06.2021 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
LT 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021 SI 09.06.2021 IT 09.06.2021 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021  
HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 MC 09.06.2021 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 (11) **3 442 397** (51) **A61B 1/06** SM 02.06.2021 SK 02.06.2021  
EE 08.12.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021 (84) EE 02.06.2021 IS 02.10.2021  
CZ 08.12.2021 FI 09.06.2021 (84) GR 10.09.2021 (84) DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
IS 08.04.2022 SK 08.12.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021  
AL 08.12.2021 DK 08.12.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 RO 09.06.2021 SM 09.06.2021  
MC 08.12.2021 SI 08.12.2021 PT 11.10.2021 RO 09.06.2021 EE 09.06.2021 (11) **3 442 442** (51) **A61B 17/22**  
(84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 442 353** (51) **A23L 3/10** (11) **3 442 445** (51) **A61B 17/32**  
(84) IS 11.12.2021 (84) SM 11.08.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021  
AL 11.08.2021 MC 11.08.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 ES 16.06.2021  
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021  
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021 DK 16.06.2021 IT 16.06.2021
- (11) **3 442 365** (51) **A24F 47/00** (11) **3 442 404** (51) **H01Q 1/12**  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) NL 27.07.2022  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 (11) **3 442 405** (51) **A61B 5/00**  
LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021  
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 LT 24.11.2021 PL 24.11.2021  
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 ES 24.11.2021 LV 24.11.2021  
EE 01.12.2021 SK 01.12.2021 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021  
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 IS 24.03.2022  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021 NO 24.02.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021  
MC 01.12.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **3 442 374** (51) **A45B 25/16** (11) **3 442 428** (51) **A61B 10/00**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 (84) RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 HR 02.03.2022 SE 02.03.2022  
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021 LV 02.03.2022 GR 03.06.2022  
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 PL 02.03.2022 FI 02.03.2022  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021 NL 02.03.2022 SM 02.03.2022  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 RO 02.03.2022 PT 04.07.2022  
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021 AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022  
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021 EE 02.03.2022 SK 02.03.2022  
EE 09.06.2021 DK 09.06.2021 IS 02.07.2022 AL 02.03.2022  
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 02.03.2022 (11) **3 442 430** (51) **A61B 17/072**  
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
GR 15.10.2021  
LV 14.07.2021  
NO 14.10.2021  
RS 14.07.2021  
IS 14.11.2021  
DK 14.07.2021  
EE 14.07.2021  
RO 14.07.2021  
AL 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **3 442 381** (51) **A47J 31/40** (11) **3 442 433** (51) **A61B 17/00**  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021 FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021 LV 14.07.2021 LT 02.06.2021  
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022 SM 14.07.2021 NL 02.06.2021  
IS 06.02.2022 RO 06.10.2021 SK 14.07.2021 RO 02.06.2021  
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021 LV 14.07.2021 PT 04.10.2021  
CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SE 14.07.2021 SE 02.06.2021  
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021 PL 14.07.2021 DK 14.07.2021  
EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 MC 14.07.2021  
MC 06.10.2021 SI 06.10.2021 SK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021
- (11) **3 442 384** (51) **A47J 37/06** (11) **3 442 461** (51) **A61C 7/08**  
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021 LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021 ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022 HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021 NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021 NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021 EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021  
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021 AL 10.11.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 442 392** (51) **A47L 9/14** (11) **3 442 472** (51) **A61F 2/66**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 FI 09.06.2021 LT 08.12.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 HR 09.06.2021 LV 08.12.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 NO 09.09.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021 SI 02.06.2021 SK 09.06.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021

SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	MC 26.05.2021		MC 25.08.2021	
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 442 541</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(11) <b>3 442 610</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 442 485</b>	(51) <b>A61F 13/551</b>	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			MC 18.08.2021	
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) <b>3 442 578</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>		
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(11) <b>3 442 611</b>	(51) <b>A61L 29/06</b>
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
MC 27.10.2021		LV 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 442 489</b>	(51) <b>A61K 8/14</b>	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) NL 06.07.2022		EE 09.02.2022	AL 09.02.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
		MC 09.02.2022		SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 442 513</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 442 581</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) GR 12.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
PL 11.08.2021	SK 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	MC 11.08.2021	
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 442 615</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) <b>3 442 514</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021			GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) <b>3 442 587</b>	(51) <b>A61K 47/18</b>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	GR 19.11.2021	DK 18.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	MC 26.05.2021	
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
MC 16.06.2021		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) <b>3 442 616</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>
		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) <b>3 442 528</b>	(51) <b>A61K 31/444</b>			CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) <b>3 442 599</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	MC 26.05.2021	
MC 26.05.2021					
(11) <b>3 442 529</b>	(51) <b>A61K 31/444</b>	(11) <b>3 442 609</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>3 442 627</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 01.09.2021	PL 01.09.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SI 26.05.2021	SI 26.05.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021

- (11) **3 442 654** (51) **A61N 5/06** FI 23.02.2022 IS 23.06.2022 (11) **3 442 764** (51) **B29B 15/02**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 DK 23.02.2022 SM 23.02.2022 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021 SK 23.02.2022 AL 23.02.2022 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022  
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 MC 23.02.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 (11) **3 442 722** (51) **B08B 3/02** SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 DK 26.01.2022  
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 ES 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022  
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022  
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PL 09.06.2021 SK 26.01.2022 AL 26.01.2022  
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 MC 26.01.2022  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021 SM 09.06.2021 PT 11.10.2021 AL 09.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
- (11) **3 442 674** (51) **A63B 21/00** (11) **3 442 725** (51) **B21F 3/02**  
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021  
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021 RS 13.10.2021 FI 13.10.2021  
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021  
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022  
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021 RO 09.06.2021 SE 26.05.2022 IS 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 AL 26.01.2022  
SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 IS 09.10.2021 MC 26.01.2022  
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021 DK 09.06.2021  
PL 09.06.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021
- (11) **3 442 702** (51) **B01J 37/02** (11) **3 442 729** (51) **B22F 10/14**  
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022  
ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 PT 23.06.2022 ES 23.02.2022  
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022  
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021 BG 23.05.2022 HR 23.02.2022  
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022  
RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022  
SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022  
IS 30.10.2021 SI 30.06.2021 IS 23.06.2022 DK 23.02.2022  
AL 30.06.2021 IT 30.06.2021 SM 23.02.2022 RO 23.02.2022  
MC 30.06.2021
- (11) **3 442 716** (51) **B05B 9/08** (11) **3 442 736** (51) **B23D 47/04**  
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021 (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 RO 09.06.2021 RS 09.06.2021  
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021  
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021 EE 09.06.2021 IS 09.10.2021  
EE 23.06.2021 DK 23.06.2021 PL 09.06.2021 DK 09.06.2021  
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021 AL 09.06.2021 SI 09.06.2021  
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021 IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
- (11) **3 442 719** (51) **B05D 1/02** (11) **3 442 762** (51) **B28C 5/42**  
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022 LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021 NL 04.08.2021 DK 04.08.2021  
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 CZ 04.08.2021 EE 04.08.2021  
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021 SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
MC 01.09.2021 FR 31.03.2022 IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
- (11) **3 442 720** (51) **C09D 11/101** (11) **3 442 803** (51) **B41J 2/19**  
(84) ES 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
LT 23.02.2022 NO 23.05.2022 HR 15.09.2021 LT 15.09.2021  
NL 23.02.2022 RO 23.02.2022 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021  
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021  
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022 GR 16.12.2021 AT 15.09.2021  
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 15.09.2021 ES 15.09.2021  
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022 CZ 15.09.2021 SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
PT 17.01.2022
- (11) **3 442 807** (51) **B41J 11/00**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021



NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	MC 16.03.2022		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 442 873</b>	(51) <b>B65C 1/02</b>	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 23.06.2021	
MC 22.09.2021		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021		
		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) <b>3 442 911</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
(11) <b>3 442 809</b>	(51) <b>B41J 29/02</b>	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	MC 07.07.2021		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 442 875</b>	(51) <b>B65D 3/26</b>		
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(11) <b>3 442 930</b>	(51) <b>C05C 5/04</b>
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) <b>3 442 812</b>	(51) <b>B42D 25/435</b>	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
LT 03.11.2021	ES 03.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
CZ 03.11.2021	PT 03.03.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	MC 01.09.2021		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021			AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			MC 17.11.2021	
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(11) <b>3 442 878</b>	(51) <b>B65D 19/26</b>		
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) <b>3 442 955</b>	(51) <b>C07D 333/70</b>
MC 03.11.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) <b>3 442 820</b>	(51) <b>B60K 17/16</b>	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 442 889</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 442 965</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 29.12.2021		HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) <b>3 442 823</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021			PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 442 891</b>	(51) <b>B65H 31/26</b>	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 26.05.2021	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 442 976</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
MC 25.08.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
(11) <b>3 442 851</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 443 038</b>	(51) <b>C09C 1/42</b>
(84) NL 06.07.2022		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 442 860</b>	(51) <b>G05D 11/035</b>	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 442 897</b>	(51) <b>B66C 23/78</b>	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021		

NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 443 071</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 11.08.2021	
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 443 128</b>	(51) <b>C14C 15/00</b>
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 05.05.2022	SM 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
MC 18.08.2021		RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) <b>3 443 040</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 443 080</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	MC 26.01.2022	
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 443 129</b>	(51) <b>B01D 29/78</b>
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
MC 23.02.2022		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021
		MC 11.08.2021		LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) <b>3 443 044</b>	(51) <b>C09D 133/04</b>	(11) <b>3 443 086</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 443 154</b>	(51) <b>D01H 13/06</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 443 048</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 443 106</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	MC 30.03.2022	
SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 443 155</b>	(51) <b>D03D 15/567</b>
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	MC 26.01.2022		RS 07.07.2021	HR 07.07.2021
MC 14.07.2021				IS 07.11.2021	SK 07.07.2021
				EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(11) <b>3 443 057</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	(11) <b>3 443 119</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	MC 07.07.2021	
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) <b>3 443 156</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>
HR 20.10.2021	GR 21.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 23.02.2022		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
				SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
				CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 443 070</b>	(51) <b>C12N 1/12</b>	(11) <b>3 443 123</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021		
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 443 161</b>	(51) <b>D21F 1/00</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021		
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 443 165</b>	(51) <b>E01B 29/02</b>
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
				BG 12.04.2022	HR 12.01.2022

SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) <b>3 443 250</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>
GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	MC 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
MC 12.01.2022		SI 10.11.2021	FR 31.03.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
				EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(11) <b>3 443 180</b>	(51) <b>E04G 11/38</b>	(11) <b>3 443 232</b>	(51) <b>F16B 2/24</b>	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
(84) LT 13.10.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
CZ 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021		
		PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) <b>3 443 252</b>	(51) <b>F16L 23/00</b>
(11) <b>3 443 182</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) PT 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	AL 10.11.2021	SM 10.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 10.11.2021	SI 10.11.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	MC 10.11.2021		IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 443 233</b>	(51) <b>F16B 2/24</b>	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
MC 26.01.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
(11) <b>3 443 189</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 443 283</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>3 443 237</b>	(51) <b>F16C 29/04</b>	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 11.08.2021		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021		
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) <b>3 443 287</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>
(11) <b>3 443 196</b>	(51) <b>E21B 43/01</b>	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	MC 21.07.2021		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 443 244</b>	(51) <b>F16J 15/447</b>	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 08.12.2021	
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021		
		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 443 290</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
(11) <b>3 443 216</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
	BG 09.06.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) <b>3 443 223</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) <b>3 443 248</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 16.03.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) <b>3 443 293</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		IS 20.02.2022	SM 20.10.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) <b>3 443 229</b>	(51) <b>F15B 11/02</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	MC 20.10.2021		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022				



IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	MC 16.06.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>3 443 339</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
MC 16.02.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) <b>3 443 294</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021		
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 443 412</b>	(51) <b>G03B 11/00</b>
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SK 15.09.2021	ES 15.09.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	MC 15.09.2021		SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022			SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>3 443 363</b>	(51) <b>G01Q 40/00</b>	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
MC 16.02.2022		(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
(11) <b>3 443 296</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022		
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) <b>3 443 423</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022			SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 443 392</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
MC 16.02.2022		HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	MC 03.11.2021	
(11) <b>3 443 304</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021		
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	(11) <b>3 443 428</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021		
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) <b>3 443 438</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021			RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(11) <b>3 443 393</b>	(51) <b>G01W 1/14</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
FR 31.03.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
(11) <b>3 443 311</b>	(51) <b>G01K 7/18</b>	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	MC 29.09.2021	
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 443 440</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(11) <b>3 443 404</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
MC 15.09.2021		RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 443 315</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 443 443</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	MC 22.09.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) <b>3 443 405</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) IS 02.07.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		RS 02.03.2022	HR 02.03.2022		

PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	MC 15.12.2021	
(11) <b>3 443 448</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 443 553</b>	(51) <b>G09B 21/04</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022		
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 443 554</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 26.01.2022		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) <b>3 443 498</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	PT 15.11.2021	IS 14.11.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
MC 26.05.2021		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) <b>3 443 460</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
FI 01.09.2021	(84) HR 01.09.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	MC 14.07.2021	
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021		
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) <b>3 443 566</b>	(51) <b>H01B 7/42</b>
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 443 501</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
MC 01.09.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(11) <b>3 443 466</b>	(51) <b>G06F 16/84</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	MC 15.09.2021	
HR 22.12.2021	PT 22.04.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
GR 23.03.2022	SM 22.12.2021	(11) <b>3 443 519</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(11) <b>3 443 569</b>	(51) <b>H01F 5/04</b>
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(11) <b>3 443 469</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	SI 09.06.2021	DK 09.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	AL 09.06.2021	IT 09.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	MC 09.06.2021	
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 443 521</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>3 443 570</b>	(51) <b>H01F 6/04</b>
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) <b>3 443 476</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
SM 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) <b>3 443 536</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 443 572</b>	(51) <b>H01F 19/04</b>
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) <b>3 443 489</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
				IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
				DK 09.06.2021	AL 09.06.2021

SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>3 443 600</b>	(51) <b>H01L 41/053</b>	(11) <b>3 443 634</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 443 573</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021 AL 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 SI 21.04.2021 IT 21.04.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 SI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 08.12.2021 MC 08.12.2021
(84) NL 06.07.2022					
(11) <b>3 443 575</b>	(51) <b>H01H 3/26</b>	(11) <b>3 443 610</b>	(51) <b>H01M 8/04298</b>	(11) <b>3 443 637</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 15.12.2021 RO 15.12.2021 PL 15.12.2021 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 PT 18.04.2022 NL 15.12.2021 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 SI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021
(11) <b>3 443 584</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>3 443 619</b>	(51) <b>H01R 13/02</b>	(11) <b>3 443 644</b>	(51) <b>H02K 9/197</b>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021
(11) <b>3 443 588</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>	(11) <b>3 443 622</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>3 443 655</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SK 02.06.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021	(84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 IS 28.11.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021	(84) BG 22.12.2021 HR 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	(84) FI 22.09.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021
(11) <b>3 443 589</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>3 443 629</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>	(11) <b>3 443 656</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(84) BG 29.12.2021 HR 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 GR 30.12.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 LV 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) BG 29.12.2021 HR 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021 HR 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021
(11) <b>3 443 597</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>	(11) <b>3 443 632</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 443 662</b>	(51) <b>H02P 25/18</b>
(84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 HR 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(84) LI 23.03.2022 CH 23.03.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022 AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021





IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) <b>3 444 003</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
MC 23.03.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) <b>3 443 833</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022		
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022		
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022		
HR 28.07.2021	PL 28.07.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022		
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021			(11) <b>3 444 160</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) <b>3 444 024</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	(84) NL 20.07.2022	
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021		
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) <b>3 444 188</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		MC 21.07.2021		AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) <b>3 443 853</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 444 028</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 444 194</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 26.01.2022	SE 09.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 26.01.2022	AT 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 26.01.2022	PL 09.02.2022	GR 10.05.2022	GR 10.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 26.05.2022	IS 09.06.2022	FI 09.02.2022	FI 09.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 26.01.2022	SM 09.02.2022	DK 09.02.2022	DK 09.02.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 26.01.2022	CZ 09.02.2022	RO 09.02.2022	RO 09.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 26.01.2022	SK 09.02.2022	EE 09.02.2022	EE 09.02.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	MC 26.01.2022	MC 09.02.2022	AL 09.02.2022	AL 09.02.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021				
(11) <b>3 443 894</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 444 074</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>	(11) <b>3 444 195</b>	(51) <b>B32B 1/02</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
DK 08.12.2021	MC 08.12.2021	SI 02.06.2021	DK 02.06.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	AL 02.06.2021	IT 02.06.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
FR 31.03.2022		MC 02.06.2021			
(11) <b>3 443 936</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>3 444 106</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>3 444 198</b>	(51) <b>A47K 5/14</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 20.07.2022	
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>3 444 201</b>	(51) <b>B65D 55/02</b>
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	MC 16.02.2022		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
				AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
				MC 03.11.2021	
(11) <b>3 443 969</b>	(51) <b>A61P 25/00</b>	(11) <b>3 444 143</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 444 204</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021				
MC 22.12.2021					
(11) <b>3 443 983</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>				
(84) NL 20.07.2022					

DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 09.06.2021	DK 09.06.2021
MC 24.11.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 09.06.2021	IT 09.06.2021
		FI 02.03.2022	NO 02.03.2022	MC 09.06.2021	
(11) <b>3 444 228</b>	(51) <b>G02F 1/14</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 444 584</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021			RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 444 463</b>	(51) <b>F02B 39/16</b>	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
MC 01.09.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 444 612</b>	(51) <b>G01N 33/531</b>
(11) <b>3 444 334</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 11.12.2021	SK 11.08.2021	MC 01.09.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 11.08.2021	SM 11.08.2021			SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>3 444 502</b>	(51) <b>F16G 11/10</b>	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
MC 11.08.2021		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) <b>3 444 346</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) NL 27.07.2022		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	MC 23.03.2022	
		LV 23.02.2022	AT 23.02.2022		
(11) <b>3 444 353</b>	(51) <b>C12P 1/02</b>	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) <b>3 444 636</b>	(51) <b>G01S 19/41</b>
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 23.02.2022		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021			NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) <b>3 444 504</b>	(51) <b>F16H 13/04</b>	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 09.06.2021	SK 09.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021
EE 19.05.2021	SI 19.05.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
AL 19.05.2021	IT 19.05.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
MC 19.05.2021		PT 20.12.2021	LV 18.08.2021		
		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(11) <b>3 444 659</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(11) <b>3 444 365</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 18.08.2021		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 444 565</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022		
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) <b>3 444 426</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>
(11) <b>3 444 426</b>	(84) AT 27.10.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 27.01.2022	FI 27.10.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
ES 27.10.2021	PT 28.02.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
HR 27.10.2021	SE 27.10.2021			GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 28.01.2022	IS 27.02.2022	(11) <b>3 444 580</b>	(51) <b>G01K 11/12</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
NL 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SM 27.10.2021	CZ 27.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
RO 27.10.2021	SK 27.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
DK 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
AL 27.10.2021		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 27.10.2021	
MC 27.10.2021		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 444 462</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>
(11) <b>3 444 462</b>	(84) NO 02.06.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022



(11) <b>3 444 681</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022			MC 05.05.2021	
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) <b>3 444 844</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 444 984</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
MC 10.11.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) <b>3 444 695</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 23.02.2022	
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022		
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021			(11) <b>3 444 988</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 444 877</b>	(51) <b>H01M 4/48</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) <b>3 444 722</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	MC 09.06.2021	
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022			(11) <b>3 444 995</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(11) <b>3 444 899</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
MC 02.02.2022		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(11) <b>3 444 757</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021		
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	MC 09.06.2021		(11) <b>3 444 915</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021			ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021			GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021			LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
MC 07.07.2021				NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
				RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) <b>3 444 758</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	IS 07.11.2021	PT 22.04.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SK 22.12.2021	RO 22.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	PL 22.12.2021	SK 22.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021		
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 445 011</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 07.07.2021		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(11) <b>3 444 795</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 444 917</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) BG 05.08.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		DK 05.05.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		FI 05.05.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		HR 05.05.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
			LT 05.05.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
				IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
				SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
				CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022

SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(11) <b>3 445 085</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
MC 26.01.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>3 445 025</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 445 157</b>	(51) <b>A01G 9/04</b>
RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 11.08.2021	GR 12.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 04.08.2021		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>3 445 110</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
MC 11.08.2021		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
(11) <b>3 445 032</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(11) <b>3 445 159</b>	(51) <b>A01G 25/09</b>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	MC 21.07.2021		IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>3 445 122</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
(11) <b>3 445 056</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 15.12.2021	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 445 168</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 09.03.2022	RO 09.03.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) <b>3 445 173</b>	(51) <b>A21C 9/08</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	MC 09.03.2022		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 445 128</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(11) <b>3 445 058</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	MC 22.09.2021	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 445 194</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 23.02.2022		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 445 136</b>	(51) <b>H05B 33/12</b>	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
MC 07.07.2021		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>3 445 070</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	MC 29.09.2021	
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 445 202</b>	(51) <b>A45C 13/30</b>
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	MC 23.02.2022		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 445 153</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
MC 07.07.2021		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021





RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	AL 23.06.2021	IT 23.06.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	MC 23.06.2021		MC 22.12.2021	
(11) <b>3 445 370</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>	(11) <b>3 445 443</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 445 489</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SI 02.06.2021	DK 02.06.2021
				AL 02.06.2021	IT 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
(11) <b>3 445 377</b>	(51) <b>A61K 31/726</b>	(11) <b>3 445 451</b>	(51) <b>A61K 31/7016</b>	(11) <b>3 445 492</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	ES 18.08.2021	HR 18.08.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	MC 18.08.2021		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
MC 22.09.2021				AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
				SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) <b>3 445 406</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 445 456</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>3 445 505</b>	(51) <b>B21B 1/38</b>
(84) BG 26.08.2021	(84) HR 26.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) DK 26.05.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	FI 26.05.2021	HR 26.05.2021
LV 26.05.2021	RS 26.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
		SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
		SK 19.05.2021	AL 19.05.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
		SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	MC 26.05.2021	
(11) <b>3 445 418</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 445 473</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	(11) <b>3 445 525</b>	(51) <b>G05B 19/402</b>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.07.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	HR 30.03.2022	ES 30.03.2022		
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LV 30.03.2022	PT 01.08.2022		
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	FI 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SM 30.03.2022	SK 30.03.2022		
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	RO 30.03.2022	IS 30.07.2022		
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	AT 30.03.2022	MC 30.03.2022		
		EE 30.03.2022			
		PL 30.03.2022			
		AL 30.03.2022			
(11) <b>3 445 422</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) <b>3 445 481</b>	(51) <b>B29C 48/405</b>	(11) <b>3 445 531</b>	(51) <b>B25H 1/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 03.11.2021	GR 04.02.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	DK 03.11.2021	AL 03.11.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021			EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
MC 25.08.2021				SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
				MC 26.05.2021	
(11) <b>3 445 431</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 445 485</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	(11) <b>3 445 548</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SI 23.06.2021	DK 23.06.2021			DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
				MC 22.12.2021	

- (11) **3 445 553** (51) **B29B 17/00** NL 18.08.2021 DK 18.08.2021 (11) **3 445 639** (51) **B62D 5/00**  
(84) BG 14.10.2021 (84) GR 15.10.2021 SK 18.08.2021 EE 18.08.2021 (84) NL 06.07.2022  
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021 CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
LV 14.07.2021 PT 15.11.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
RS 14.07.2021 HR 14.07.2021 IT 18.08.2021 SI 18.08.2021  
PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 MC 18.08.2021  
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021  
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
- (11) **3 445 557** (51) **B29C 45/28** (11) **3 445 592** (51) **B42D 25/425**  
(84) NL 27.07.2022 (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021  
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021  
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021  
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021  
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (11) **3 445 558** (51) **B29B 7/48** (11) **3 445 598** (51) **B60G 17/06**  
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) BG 09.09.2021 (51) **B60G 17/06**  
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 09.06.2021 (84) CZ 09.06.2021  
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 GR 10.09.2021 FI 09.06.2021  
HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 HR 09.06.2021  
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021 DK 10.11.2021 LV 09.06.2021  
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022 AL 10.11.2021 SK 09.06.2021  
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021 MC 10.11.2021 IS 09.10.2021  
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021 ES 09.06.2021 DK 09.06.2021  
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021 LT 09.06.2021 NO 09.09.2021  
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021 NL 09.06.2021 RO 09.06.2021  
MC 27.10.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SE 09.06.2021  
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021  
PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 SK 09.06.2021  
RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 EE 09.06.2021 IS 09.10.2021  
SK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021  
DK 09.06.2021
- (11) **3 445 566** (51) **B29C 64/321** (11) **3 445 624** (51) **B60T 8/40**  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 (84) AT 28.07.2021 (51) **B60T 8/40**  
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021 ES 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 GR 29.10.2021 FI 28.07.2021  
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 LV 28.07.2021 LT 28.07.2021  
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021 NO 28.10.2021 NL 28.07.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021 PT 29.11.2021 PL 28.07.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022 SE 28.07.2021 IS 28.11.2021 SI 28.07.2021  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022 EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021 RO 28.07.2021 SM 28.07.2021  
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021  
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021 MC 28.07.2021
- (11) **3 445 568** (51) **B29C 64/106** (11) **3 445 632** (51) **B61G 5/10**  
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) BG 29.03.2022 (51) **B61G 5/10**  
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021 FI 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021  
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 29.12.2021 LT 29.12.2021  
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 PT 29.04.2022 GR 30.03.2022  
NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 SE 29.12.2021 NO 29.03.2022  
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 NL 29.12.2021 SM 29.12.2021  
RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021  
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021 DK 29.12.2021 AL 29.12.2021  
MC 01.12.2021
- (11) **3 445 584** (51) **B32B 38/00** (11) **3 445 637** (51) **B62D 1/16**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) BG 06.01.2022 (51) **B62D 1/16**  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 (84) RS 06.10.2021 (84) RS 06.10.2021  
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 LT 06.10.2021 LT 06.10.2021  
NO 11.11.2021 PT 29.04.2022 GR 30.03.2022 ES 06.10.2021  
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 29.12.2021 HR 29.12.2021  
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 SE 29.12.2021 NO 29.03.2022  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021 DK 29.12.2021 AL 29.12.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021 MC 29.12.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
- (11) **3 445 585** (51) **B32B 38/00** (11) **3 445 653** (51) **B64C 39/02**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) LT 16.03.2022 (51) **B64C 39/02**  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 (84) NO 16.06.2022 (84) NO 16.06.2022  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 BG 16.06.2022 BG 16.06.2022  
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021 SM 16.03.2022 ES 16.03.2022  
AL 16.03.2022 RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 PT 18.07.2022  
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022  
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022  
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
- (11) **3 445 659** (51) **B65B 3/28**  
(84) AT 06.10.2021 (84) RS 06.10.2021  
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021

LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	MC 16.02.2022			
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) <b>3 445 752</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 445 799</b>	(51) <b>C08G 63/06</b>
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(11) <b>3 445 683</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) NL 20.07.2022		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
(11) <b>3 445 701</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SM 16.06.2021	SK 16.06.2021
LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	SI 16.06.2021	DK 16.06.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) <b>3 445 754</b>	(51) <b>C07D 307/50</b>	AL 16.06.2021	IT 16.06.2021
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 16.06.2021	
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) <b>3 445 803</b>	(51) <b>C08G 63/06</b>
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
MC 27.10.2021		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
(11) <b>3 445 732</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 28.11.2021	SI 28.07.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	MC 19.05.2021		RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 445 756</b>	(51) <b>C07D 311/54</b>	AL 28.07.2021	IT 28.07.2021
RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	(84) NL 06.07.2022		MC 28.07.2021	
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	(11) <b>3 445 760</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>3 445 807</b>	(51) <b>C08G 77/442</b>
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) <b>3 445 733</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	EE 19.05.2021	SI 19.05.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	MC 23.02.2022		AL 19.05.2021	IT 19.05.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 445 763</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	MC 19.05.2021	
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(11) <b>3 445 814</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>
MC 26.01.2022		LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) <b>3 445 736</b>	(51) <b>C04B 35/491</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	MC 10.11.2021		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(11) <b>3 445 766</b>	(51) <b>C07D 491/052</b>	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 445 815</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>
MC 06.10.2021		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) <b>3 445 738</b>	(51) <b>C07C 45/33</b>	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 19.05.2022	SM 19.01.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 445 788</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
		LV 19.01.2022	GR 20.04.2022		
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
		IS 19.05.2022	SM 19.01.2022		
		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022		



- (11) **3 445 821** (51) **C08L 33/12**  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021  
SM 22.12.2021 EE 22.12.2021  
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021  
IS 22.04.2022 AL 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **3 445 826** (51) **C09D 11/00**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021  
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021  
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021  
SE 14.07.2021 IS 14.11.2021  
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **3 445 828** (51) **C09D 175/06**  
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022  
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022  
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022  
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022  
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022  
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022  
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022  
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022  
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022  
AL 16.02.2022 MC 16.02.2021
- (11) **3 445 843** (51) **C11D 3/50**  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022  
NL 09.02.2022 BG 09.05.2022  
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022  
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022  
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022  
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022  
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022  
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022  
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022  
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
- (11) **3 445 861** (51) **C12N 15/82**  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021  
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021  
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022  
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022  
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021  
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021  
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021  
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021  
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022  
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021  
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
- (11) **3 445 867** (51) **C12Q 1/04**  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022  
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021  
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021  
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **3 445 877** (51) **C21D 1/76**  
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021  
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021  
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021  
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022  
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022  
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021  
DK 27.10.2021 AL 27.10.2021  
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 445 918** (51) **E02F 9/20**  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021  
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 445 944** (51) **E21B 47/00**  
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022  
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022  
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022  
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022  
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022  
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022  
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022  
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022  
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 445 946** (51) **E21B 49/08**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021  
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021  
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021  
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021  
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021  
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021  
IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
- (11) **3 445 960** (51) **F02D 9/04**  
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021  
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021  
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021  
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021  
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022  
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021  
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022  
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021  
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021  
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021  
MC 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 445 969** (51) **F03B 15/08**  
(84) BG 29.12.2021 (84) HR 29.09.2021  
LT 29.09.2021 RS 29.09.2021  
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021  
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021  
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021  
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021  
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021  
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021  
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021  
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 445 972** (51) **F04C 2/107**  
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022  
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022  
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022  
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022  
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022  
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022  
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022  
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022  
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022  
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022  
AL 19.01.2022 MC 19.01.2022
- (11) **3 445 987** (51) **F16D 27/112**  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021  
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021  
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021  
IS 07.11.2021 SI 07.07.2021  
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021  
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021  
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021  
AL 07.07.2021 IT 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 446 017** (51) **F16L 1/16**  
(84) PL 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022  
RO 23.03.2022 RS 23.03.2022  
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022  
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022  
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022  
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022  
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022  
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022  
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022  
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
- (11) **3 446 035** (51) **F23D 14/48**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
SI 18.08.2021 IT 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 446 039** (51) **F23R 3/14**  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021  
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021  
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022  
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021  
MC 29.12.2021
- (11) **3 446 045** (51) **F24H 1/00**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021  
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021  
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021  
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021

RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) <b>3 446 076</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
MC 02.06.2021		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
		PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(11) <b>3 446 046</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>3 446 112</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 02.06.2021		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021			NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021			PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>3 446 077</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
MC 02.06.2021		LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	MC 02.06.2021	
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
(11) <b>3 446 050</b>	(51) <b>F25B 43/04</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 446 149</b>	(51) <b>G01S 13/78</b>
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
NO 19.04.2022	RO 19.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022			PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 446 091</b>	(51) <b>G01M 3/26</b>	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 07.07.2021	SI 07.07.2021
DK 19.01.2022	CZ 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	AL 07.07.2021	IT 07.07.2021
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 07.07.2021	
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
(11) <b>3 446 055</b>	(51) <b>F25D 19/02</b>	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) <b>3 446 161</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	MC 08.12.2021		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022			PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(11) <b>3 446 096</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	MC 01.09.2021	
		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021		
(11) <b>3 446 058</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) <b>3 446 176</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SM 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	MC 16.06.2021		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021			SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021			NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 446 104</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
IS 09.10.2021	AL 09.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
MC 09.06.2021		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) <b>3 446 185</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(11) <b>3 446 073</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	MC 19.01.2022		GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
SE 21.07.2021	HR 21.07.2021			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
IS 21.11.2021	SI 21.07.2021				
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>3 446 105</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>		
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
AL 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
MC 21.07.2021		HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021		





CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 446 434</b>	(51) <b>H04L 9/12</b>	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
MC 21.07.2021		GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) <b>3 446 399</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PL 21.07.2021	SI 21.07.2021	MC 11.08.2021	
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>3 446 461</b>	(51) <b>H04L 67/63</b>
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) <b>3 446 475</b>	(51) <b>H04N 5/32</b>
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AL 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	MC 21.07.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 446 437</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) <b>3 446 415</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 446 478</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	MC 07.07.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 446 438</b>	(51) <b>H05B 47/175</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) <b>3 446 417</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022		
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(11) <b>3 446 482</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 446 440</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
MC 25.08.2021		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) <b>3 446 418</b>	(51) <b>H04B 10/032</b>	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 446 486</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	MC 11.08.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 446 445</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
MC 23.02.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) <b>3 446 423</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 17.06.2022	SM 16.02.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022		
SE 22.09.2021	LV 22.09.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	(11) <b>3 446 508</b>	(51) <b>H04W 16/24</b>
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>3 446 458</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) NL 20.07.2022	
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 446 512</b>	(51) <b>H04W 40/20</b>
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021			PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021			HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021
MC 22.09.2021				PT 07.02.2022	GR 07.01.2022

SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) <b>3 446 682</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
MC 06.10.2021		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(11) <b>3 446 518</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) <b>3 446 888</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SI 26.05.2021	AL 26.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 446 683</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
MC 05.01.2022		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) <b>3 446 537</b>	(51) <b>H04W 92/10</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 23.06.2021	DK 23.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	AL 23.06.2021	IT 23.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	MC 23.06.2021	
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 446 903</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) <b>3 446 726</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(11) <b>3 446 546</b>	(51) <b>H05B 45/325</b>	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	NL 21.07.2021	NO 21.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 446 911</b>	(51) <b>B60K 20/02</b>
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	MC 21.07.2021		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(11) <b>3 446 737</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
MC 26.01.2022		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) <b>3 446 566</b>	(51) <b>A21B 7/00</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(84) NL 20.07.2022		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(11) <b>3 446 660</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LV 17.11.2021	SK 17.11.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	SI 02.06.2021	DK 02.06.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	AL 02.06.2021	IT 02.06.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	MC 02.06.2021	
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 446 952</b>	(51) <b>B62D 57/032</b>
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 17.11.2021		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 446 844</b>	(51) <b>B29B 15/08</b>	HR 09.06.2021	GR 10.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 09.06.2021	LT 09.06.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 09.09.2021	NL 09.06.2021
MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 09.06.2021	PT 11.10.2021
SI 29.09.2021	FR 31.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 09.06.2021	RS 09.06.2021
(11) <b>3 446 668</b>	(51) <b>A61F 13/494</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 09.10.2021	EE 09.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	DK 09.06.2021	PL 09.06.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SI 09.06.2021	AL 09.06.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	MC 09.06.2021	IT 09.06.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) <b>3 446 971</b>	(51) <b>B64C 25/36</b>
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 446 850</b>	(51) <b>B29C 48/60</b>	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021

PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	GR 19.11.2021	DK 18.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021			DK 29.12.2021	MC 29.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021			AL 29.12.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 446 977</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 447 103</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>3 447 207</b>	(51) <b>E04B 2/46</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) <b>3 446 980</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	MC 11.08.2021		MC 21.07.2021	
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021				
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021				
MC 28.07.2021					
(11) <b>3 446 998</b>	(51) <b>B65D 19/18</b>	(11) <b>3 447 111</b>	(51) <b>C10L 1/224</b>	(11) <b>3 447 273</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021			LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021			PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021			LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021			GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021			DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021			EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021			RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021			IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021			MC 25.08.2021	
MC 09.06.2021					
(11) <b>3 447 051</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 447 129</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	(11) <b>3 447 274</b>	(51) <b>F02K 9/48</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021			HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021			LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022			PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021			RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
MC 15.12.2021				SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
				EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
				SI 16.06.2021	DK 16.06.2021
				AL 16.06.2021	IT 16.06.2021
				MC 16.06.2021	
(11) <b>3 447 067</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>	(11) <b>3 447 157</b>	(51) <b>C22B 1/245</b>	(11) <b>3 447 309</b>	(51) <b>F04D 29/08</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
SI 23.06.2021	DK 23.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AL 23.06.2021	IT 23.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
MC 23.06.2021		MC 26.05.2021		MC 02.06.2021	
(11) <b>3 447 087</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 447 161</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	(11) <b>3 447 310</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
(84) NL 13.07.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
		IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		MC 23.02.2022		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
(11) <b>3 447 091</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 447 196</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	(11) <b>3 447 310</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021			NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
				PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
				SE 02.06.2021	SM 02.06.2021



RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 447 773</b>	(51) <b>G21K 5/08</b>
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) AT 09.06.2021	BG 09.09.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
MC 02.06.2021		MC 16.02.2022		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) <b>3 447 345</b>	(51) <b>F16J 15/447</b>	(11) <b>3 447 477</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	MC 09.06.2021	
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 447 777</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	MC 29.12.2021		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(11) <b>3 447 350</b>	(51) <b>F16K 31/64</b>	(11) <b>3 447 547</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	PL 09.06.2021	SI 09.06.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021		
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 447 781</b>	(51) <b>H01G 11/76</b>
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021		
MC 23.06.2021				(11) <b>3 447 794</b>	(51) <b>H01L 23/02</b>
(11) <b>3 447 365</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>	(11) <b>3 447 561</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 16.06.2021	SK 16.06.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	MC 16.06.2021	
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	MC 16.02.2022			
MC 16.06.2021				(11) <b>3 447 860</b>	(51) <b>H01R 43/24</b>
(11) <b>3 447 368</b>	(51) <b>F21S 41/135</b>	(11) <b>3 447 730</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
	FI 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) <b>3 447 370</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) GR 23.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
	NO 22.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) <b>3 447 374</b>	(51) <b>F21V 29/503</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	MC 19.01.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 447 759</b>	(51) <b>G10H 1/053</b>	(11) <b>3 447 926</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
MC 15.12.2021		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(11) <b>3 447 457</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	AL 16.06.2021	IT 16.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
		MC 16.06.2021			

(11) <b>3 447 978</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>3 448 170</b>	(51) <b>A23K 20/174</b>	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 448 273</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 13.07.2022	
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 448 296</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021			LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(11) <b>3 448 177</b>	(51) <b>A23L 29/231</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
MC 28.07.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
		LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
		CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
		RO 13.10.2021	DK 13.10.2021		
		SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(11) <b>3 448 299</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
				FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
		(11) <b>3 448 187</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021
		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RS 14.07.2021	IS 14.11.2021
		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	PL 14.07.2021	SI 14.07.2021
		LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
		SM 23.06.2021	SK 23.06.2021	AL 14.07.2021	IT 14.07.2021
		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	MC 14.07.2021	
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
		SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) <b>3 448 329</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		(11) <b>3 448 235</b>	(51) <b>A61B 3/16</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	MC 16.03.2022	
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) <b>3 448 339</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
		MC 29.12.2021		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		(11) <b>3 448 267</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
		SM 02.06.2021	SK 02.06.2021		
		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) <b>3 448 341</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
		MC 02.06.2021		NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
				RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
		(11) <b>3 448 272</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
		GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
		SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
		PL 14.07.2021	DK 14.07.2021		

(11) <b>3 448 352</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	MC 01.12.2021		SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 448 401</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 02.06.2021	
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 448 475</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) <b>3 448 481</b>	(51) <b>A61M 15/08</b>
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
MC 01.09.2021		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) <b>3 448 358</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	MC 27.10.2021		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 448 421</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SI 02.06.2021	DK 02.06.2021
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	AL 02.06.2021	MC 02.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 03.03.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>3 448 483</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	DK 03.11.2021	AL 03.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	MC 03.11.2021		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 448 437</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(11) <b>3 448 364</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
NO 09.05.2022	RO 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
IS 09.06.2022	SM 09.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	MC 02.06.2021	
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) <b>3 448 485</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
MC 09.02.2022		AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) <b>3 448 372</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>3 448 450</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 02.06.2021	GR 02.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 30.06.2021	SK 30.06.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 448 498</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 448 373</b>	(51) <b>A61K 31/121</b>	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 02.06.2021		(11) <b>3 448 500</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) <b>3 448 451</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
MC 02.03.2022		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
(11) <b>3 448 380</b>	(51) <b>A61K 31/4192</b>	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	MC 17.11.2021	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(11) <b>3 448 509</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	MC 08.12.2021		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 448 465</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
CZ 01.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021



IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(11) <b>3 448 564</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
MC 16.06.2021		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) <b>3 448 511</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	MC 01.09.2021	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021		
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 448 667</b>	(51) <b>B29D 29/06</b>
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>3 448 608</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
MC 07.07.2021		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
(11) <b>3 448 535</b>	(51) <b>A63C 17/01</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021		
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) <b>3 448 676</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 24.11.2021		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021			HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) <b>3 448 626</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) NL 20.07.2022		NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021			ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(11) <b>3 448 632</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	MC 16.03.2022	
(11) <b>3 448 537</b>	(51) <b>A63F 13/355</b>	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	(11) <b>3 448 678</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	MC 01.09.2021		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) <b>3 448 638</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	SM 30.06.2021	SK 30.06.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
MC 24.11.2021		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) <b>3 448 548</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 448 679</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 448 684</b>	(51) <b>B41J 2/04</b>
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
SM 30.06.2021	SK 30.06.2021			SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 448 649</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 15.04.2022	AL 15.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 448 686</b>	(51) <b>B65H 31/26</b>
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>3 448 561</b>	(51) <b>B01J 37/18</b>	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021			NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 448 655</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 448 690</b>	(51) <b>B42D 25/30</b>
				(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
				ES 02.06.2021	FI 02.06.2021

GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(11) <b>3 448 786</b>	(51) <b>B65G 43/10</b>
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	BE 31.01.2022	AL 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	NO 05.04.2022	(84) PT 05.05.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	FR 05.03.2022		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(11) <b>3 448 728</b>	(51) <b>B60T 8/18</b>	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) <b>3 448 692</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 448 791</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	MC 20.10.2021		HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 448 743</b>	(51) <b>B62D 17/00</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) <b>3 448 693</b>	(51) <b>B42D 25/445</b>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	MC 09.06.2021	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 448 792</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021			CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(11) <b>3 448 752</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
MC 08.12.2021		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021
(11) <b>3 448 707</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022		
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(11) <b>3 448 804</b>	(51) <b>C01B 3/22</b>
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	MC 19.01.2022		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 448 753</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) NL 13.07.2022		LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021			RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
MC 09.06.2021		(11) <b>3 448 755</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IS 18.12.2021	PL 18.08.2021
(11) <b>3 448 720</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	MC 18.08.2021	
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021		
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) <b>3 448 805</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	AL 16.06.2021	IT 16.06.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	MC 16.06.2021		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
		(11) <b>3 448 759</b>	(51) <b>B65B 11/02</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) <b>3 448 725</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 26.05.2022	SM 26.01.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021		
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) <b>3 448 808</b>	(51) <b>C01B 32/15</b>
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
DK 05.01.2022	LU 27.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021

PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	MC 29.12.2021	
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021				
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021				
(11) <b>3 448 814</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>	(11) <b>3 448 840</b>	(51) <b>C07D 261/08</b>	(11) <b>3 448 882</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
LT 02.06.2021	NO 02.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NL 02.06.2021	PT 02.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022
PL 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
RS 02.06.2021	RO 02.06.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SM 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SK 02.06.2021	SE 02.06.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
IS 02.10.2021	RO 02.06.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021		
AL 02.06.2021	EE 02.06.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021		
IT 02.06.2021	DK 02.06.2021			(11) <b>3 448 917</b>	(51) <b>C08G 75/23</b>
	SI 02.06.2021	(11) <b>3 448 846</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
	MC 02.06.2021	(84) GR 27.08.2021	(84) SM 26.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		AL 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) <b>3 448 815</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	(11) <b>3 448 851</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
RO 26.01.2022	EE 26.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	MC 01.12.2021	
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
MC 26.01.2022		AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) <b>3 448 948</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>
				(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) <b>3 448 824</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	(11) <b>3 448 853</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 17.03.2022	SM 17.11.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022			PT 29.11.2021	DK 28.07.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>3 448 856</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
DK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
(11) <b>3 448 831</b>	(51) <b>C05F 11/02</b>	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	MC 28.07.2021	
(84) FI 01.09.2021	(84) LT 01.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022		
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) <b>3 448 952</b>	(51) <b>C09K 5/12</b>
LV 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 01.01.2022	SM 01.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
MC 01.09.2021		AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
				EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) <b>3 448 838</b>	(51) <b>A61K 31/472</b>	(11) <b>3 448 864</b>	(51) <b>C07F 7/21</b>	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	MC 22.12.2021	
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) <b>3 448 954</b>	(51) <b>C09K 8/32</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
MC 11.08.2021				SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
				SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>3 448 839</b>	(51) <b>C07D 239/72</b>	(11) <b>3 448 868</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 23.06.2021	DK 23.06.2021
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 23.06.2021	IT 23.06.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 23.06.2021	
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		



(11) <b>3 448 974</b>	(51) <b>C11D 3/16</b>	(11) <b>3 449 013</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CZ 01.09.2021	IS 01.01.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	MC 01.09.2021	
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>3 449 056</b>	(51) <b>D21H 19/10</b>
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 09.06.2021	DK 09.06.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	AL 09.06.2021	IT 09.06.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
MC 07.07.2021		MC 09.06.2021		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(11) <b>3 448 990</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 449 017</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 08.12.2021	
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 449 057</b>	(51) <b>D21H 23/28</b>
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GR 23.03.2022	SM 22.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) HR 01.09.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PL 09.06.2021	SI 09.06.2021			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
AL 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>3 449 029</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
MC 09.06.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) <b>3 448 992</b>	(51) <b>C12N 9/50</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	(11) <b>3 449 068</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	EE 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	HR 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021			LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) <b>3 449 030</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) GR 03.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
MC 29.09.2021		NO 02.09.2021	PT 04.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(11) <b>3 449 001</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	MC 18.08.2021	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(11) <b>3 449 075</b>	(51) <b>E05B 79/06</b>
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	MC 02.06.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	(11) <b>3 449 045</b>	(51) <b>C40B 40/02</b>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
(11) <b>3 449 008</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	MC 08.12.2021	
(84) BG 08.12.2021	(84) HR 08.09.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
LT 08.09.2021	RS 08.09.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) <b>3 449 085</b>	(51) <b>E21B 17/08</b>
LV 08.09.2021	AT 08.09.2021			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 449 046</b>	(51) <b>D01D 4/02</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		LT 03.11.2021	HR 03.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) <b>3 449 009</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LV 03.11.2021	GR 04.02.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 03.03.2022	IS 03.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	SE 03.11.2021	SM 03.11.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 03.02.2022	RO 03.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	EE 03.11.2021	DK 03.11.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	CZ 03.11.2021	AL 03.11.2021		
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) <b>3 449 092</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 03.11.2021		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 449 049</b>	(51) <b>D03D 27/00</b>	LT 01.09.2021	SE 01.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021		

GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 02.06.2021		MC 17.11.2021	
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021				
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) <b>3 449 128</b>	(51) <b>F04C 2/107</b>	(11) <b>3 449 185</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>3 449 098</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			MC 04.08.2021	
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 449 144</b>	(51) <b>F16D 11/10</b>	(11) <b>3 449 205</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
		NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(11) <b>3 449 108</b>	(51) <b>F02B 19/10</b>	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	SI 02.06.2021	DK 02.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 16.06.2021	IT 16.06.2021	AL 02.06.2021	IT 02.06.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 16.06.2021		MC 02.06.2021	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 449 153</b>	(51) <b>F16G 13/14</b>	(11) <b>3 449 208</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 02.03.2022		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) <b>3 449 115</b>	(51) <b>F02M 57/00</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021			CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) <b>3 449 154</b>	(51) <b>F16G 15/04</b>	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021		
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 449 221</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
MC 28.07.2021		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	GR 25.02.2022	NL 24.11.2021
(11) <b>3 449 119</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022			SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) <b>3 449 162</b>	(51) <b>F16L 11/12</b>	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 24.11.2021	
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021		
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) <b>3 449 223</b>	(51) <b>G01F 11/08</b>
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021		
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) <b>3 449 235</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
MC 09.02.2022		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
(11) <b>3 449 125</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) <b>3 449 163</b>	(51) <b>F16L 17/10</b>	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	FI 17.11.2021	ES 17.11.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 18.02.2022	NL 17.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 17.11.2021	RO 17.11.2021		
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
IS 02.10.2021	SI 02.06.2021				

- (11) **3 449 237** (51) *G01N 21/03* NO 19.08.2021 PL 19.05.2021  
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021  
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021  
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021 RO 19.05.2021 SK 19.05.2021  
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021 EE 19.05.2021 AL 19.05.2021  
NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 SI 19.05.2021 IT 19.05.2021  
RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 449 345** (51) *G06F 3/0482*  
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022  
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022  
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022  
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022  
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022  
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022  
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022  
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022  
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022  
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022  
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022  
MC 19.01.2022
- (11) **3 449 346** (51) *G06F 3/0484*  
(84) IS 02.07.2022 (84) LT 02.03.2022  
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022  
HR 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022  
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022  
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **3 449 353** (51) *H04L 29/08*  
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021  
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021  
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021  
CZ 24.11.2021 PT 24.03.2022  
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021  
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022  
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021  
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021  
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021  
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021  
MC 24.11.2021
- (11) **3 449 358** (51) *G06F 9/38*  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022  
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022  
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022  
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022  
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022  
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022  
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022  
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022  
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022  
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022  
MC 09.02.2022
- (11) **3 449 379** (51) *H04L 25/02*  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021  
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021  
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022  
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021  
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022  
NO 06.01.2022 AL 06.10.2021  
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021  
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021  
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021  
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
- (11) **3 449 394** (51) *G06F 16/22*  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021  
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021  
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021  
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022  
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021  
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021  
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021  
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022  
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021  
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
- (11) **3 449 409** (51) *G06F 21/32*  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
GR 29.10.2021 LT 28.07.2021  
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021  
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021  
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021  
SE 28.07.2021 HR 28.07.2021  
IS 28.11.2021 DK 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
MC 28.07.2021
- (11) **3 449 410** (51) *G06F 21/32*  
(84) RS 17.11.2021 (84) IS 28.11.2021  
BG 17.02.2022 FI 17.11.2021  
LT 17.11.2021 LV 17.11.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022  
NL 17.11.2021 NO 17.02.2022  
SE 17.11.2021 SM 17.11.2021  
EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021  
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021  
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021  
MC 17.11.2021
- (11) **3 449 414** (51) *G06F 21/62*  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021  
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021  
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022  
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022  
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021  
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021  
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021  
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021  
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022  
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021  
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
- (11) **3 449 419** (51) *G06K 9/00*  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021  
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022  
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **3 449 423** (51) *G06N 3/04*  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021  
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021  
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
- (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021  
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021  
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021  
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021  
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021  
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
- (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
IS 04.12.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021  
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021  
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021  
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021  
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021  
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021



SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PL 21.07.2021	SI 21.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	(11) <b>3 449 557</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	MC 26.05.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) <b>3 449 492</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
AL 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
MC 21.07.2021		LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) <b>3 449 425</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	MC 02.03.2022	
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	FR 31.03.2022	DK 29.09.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	MC 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>3 449 569</b>	(51) <b>H03K 5/24</b>
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 449 502</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
MC 11.08.2021		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) <b>3 449 439</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 449 511</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	(11) <b>3 449 572</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) HR 07.07.2021	(84) LT 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 07.07.2021	RS 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	IS 07.11.2021	SK 07.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
MC 22.12.2021		EE 07.07.2021	SM 07.07.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
(11) <b>3 449 451</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
(84) NL 27.07.2022		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(11) <b>3 449 471</b>	(51) <b>G08B 29/00</b>	(11) <b>3 449 523</b>	(51) <b>H01M 8/0668</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>3 449 478</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 449 581</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	LV 15.09.2021	AT 15.09.2021
(11) <b>3 449 486</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>	MC 27.10.2021		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(84) PT 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) <b>3 449 526</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PT 12.05.2022	SM 12.01.2022	PT 15.09.2021	IS 15.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LT 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 12.01.2022	IS 12.05.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 449 585</b>	(51) <b>H04B 7/204</b>
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	MC 12.01.2022		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(11) <b>3 449 542</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) <b>3 449 489</b>	(51) <b>H01B 17/00</b>	(11) <b>3 449 544</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 19.11.2021	DK 18.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	MC 26.05.2021	
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 449 588</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
				(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
				NO 05.04.2022	PT 05.05.2022

ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 449 664</b>	(51) <b>H04W 12/041</b>
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022			LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) <b>3 449 639</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
MC 05.01.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(11) <b>3 449 589</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 07.07.2021	
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 449 671</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 449 640</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) <b>3 449 593</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 449 672</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 11.08.2021		PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021			PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) <b>3 449 652</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
MC 08.09.2021		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021
(11) <b>3 449 609</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 449 677</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	MC 05.01.2022		NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 449 658</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
MC 07.07.2021		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
(11) <b>3 449 617</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 449 680</b>	(51) <b>H04W 76/40</b>
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	MC 25.08.2021		PT 29.11.2021	PL 28.07.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021			DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) <b>3 449 663</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 28.07.2021	
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
(11) <b>3 449 634</b>	(51) <b>H04N 19/48</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 449 693</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021				

NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	MC 14.07.2021	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 449 998</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	(11) <b>3 450 254</b>	(51) <b>B60Q 1/56</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) NL 20.07.2022	
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021		
MC 25.08.2021		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) <b>3 450 289</b>	(51) <b>B62J 27/20</b>
(11) <b>3 449 713</b>	(51) <b>A01D 43/10</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PT 22.11.2021	PL 21.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 450 008</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) NL 13.07.2022		DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021			SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	(11) <b>3 450 026</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>		
		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) <b>3 450 299</b>	(51) <b>B63H 5/07</b>
(11) <b>3 449 714</b>	(51) <b>A01D 67/00</b>	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
PT 22.11.2021	PL 21.07.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	PL 09.06.2021	SI 09.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	MC 09.06.2021		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021			MC 18.08.2021	
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	(11) <b>3 450 088</b>	(51) <b>B23P 13/02</b>	(11) <b>3 450 323</b>	(51) <b>B64F 1/20</b>
		(84) NL 06.07.2022		(84) RS 16.03.2022	(84) PL 16.03.2022
(11) <b>3 449 819</b>	(51) <b>A61B 5/0225</b>	(11) <b>3 450 155</b>	(51) <b>B29D 30/28</b>	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MC 16.03.2022	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 450 345</b>	(51) <b>B65D 47/34</b>
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
MC 25.08.2021		MC 11.08.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 449 863</b>	(51) <b>A61C 7/02</b>	(11) <b>3 450 159</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	MC 25.08.2021	
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021		
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 450 349</b>	(51) <b>B65D 77/20</b>
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
				HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(11) <b>3 449 990</b>	(51) <b>B01D 3/14</b>	(11) <b>3 450 164</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 30.12.2021	NL 29.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	EE 29.09.2021	PT 31.01.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	MC 29.09.2021	
SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021		
PL 14.07.2021	SK 14.07.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) <b>3 450 361</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021





ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 451 046</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 02.06.2021	DK 02.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	AL 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021			ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>3 450 884</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(11) <b>3 450 816</b>	(51) <b>F16N 29/00</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 451 047</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021			GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 450 926</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 07.07.2021	SI 07.07.2021
MC 23.06.2021		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(11) <b>3 450 818</b>	(51) <b>F16P 1/02</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AL 07.07.2021	IT 07.07.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	MC 07.07.2021	
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022		
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 451 083</b>	(51) <b>G05B 11/36</b>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	MC 23.02.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021			FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 450 933</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) NL 06.07.2022		SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021			LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) <b>3 450 983</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	NL 08.09.2021	AT 08.09.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
MC 23.06.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
(11) <b>3 450 867</b>	(51) <b>F24F 11/65</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 451 108</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>
GR 16.12.2021	NL 15.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022			NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 451 031</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) RS 09.03.2022	(84) PL 09.03.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
		RO 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) <b>3 450 869</b>	(51) <b>F24F 13/10</b>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 451 128</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 451 158</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 451 045</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(11) <b>3 450 875</b>	(51) <b>F24H 4/02</b>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021		
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) <b>3 451 159</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	MC 26.05.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021

ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) <b>3 451 261</b>	(51) <i>G06Q 20/20</i>	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) NL 27.07.2022		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021			MC 16.02.2022	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) <b>3 451 305</b>	(51) <i>G08B 17/00</i>	(11) <b>3 451 392</b>	(51) <i>H01L 33/32</i>
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) <b>3 451 311</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
EE 26.05.2021	SI 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AL 26.05.2021	IT 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
MC 26.05.2021		HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>3 451 162</b>	(51) <i>G06F 9/30</i>	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 16.06.2021	AL 16.06.2021		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	DK 16.06.2021	IT 16.06.2021		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SI 16.06.2021			
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	MC 16.06.2021			
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 451 324</b>	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) <b>3 451 401</b>	(51) <i>H01L 51/50</i>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LU 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
MC 29.12.2021		NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	BE 31.01.2022	PT 19.05.2022
		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) <b>3 451 165</b>	(51) <i>G06F 7/483</i>	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) NL 27.07.2022		GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) <b>3 451 170</b>	(51) <i>G06F 11/00</i>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(84) NL 20.07.2022		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
(11) <b>3 451 193</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021			LI 31.01.2022	FR 19.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021				
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 451 372</b>	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) <b>3 451 419</b>	(51) <i>H01M 10/48</i>
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
(11) <b>3 451 197</b>	(51) <i>G06F 16/23</i>	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 29.09.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021				
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 451 373</b>	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) <b>3 451 420</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 25.08.2021		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
				SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>3 451 220</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>				
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(11) <b>3 451 388</b>	(51) <i>H01L 29/872</i>	(11) <b>3 451 442</b>	(51) <i>H01P 1/387</i>
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021			CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021			ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) <b>3 451 390</b>	(51) <i>H01L 31/05</i>	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	NL 16.02.2022	RO 16.02.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
MC 14.07.2021		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
		DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	MC 26.05.2021	



- (11) **3 451 460** (51) *H01R 13/04* BG 09.05.2022 HR 09.02.2022 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 SE 09.02.2022 LV 09.02.2022 NL 14.07.2021 NO 14.10.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 AT 09.02.2022 GR 10.05.2022 PT 15.11.2021 RS 14.07.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021 PL 09.02.2022 FI 09.02.2022 SE 14.07.2021 IS 14.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021 IS 09.06.2022 DK 09.02.2022 PL 14.07.2021 SI 14.07.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 SM 09.02.2022 RO 09.02.2022 DK 14.07.2021 SK 14.07.2021  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021 CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022 EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022 SK 09.02.2022 AL 09.02.2022 RO 14.07.2021 SM 14.07.2021  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021 MC 09.02.2022 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 451 468** (51) *H01R 43/24* (84) NL 19.01.2022 (51) *H04M 3/42* (11) **3 451 744** (51) *H04W 74/00*  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) NL 27.07.2022 (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 NO 19.04.2022 (84) FI 08.09.2021 HR 08.09.2021  
FI 09.06.2021 ES 09.06.2021 ES 19.01.2022 LT 19.01.2022 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021  
HR 09.06.2021 GR 10.09.2021 RS 19.01.2022 PT 19.05.2022 SE 08.09.2021 RS 08.09.2021  
LV 09.06.2021 LT 09.06.2021 HR 19.01.2022 LV 08.09.2021 LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
NO 09.09.2021 NL 09.06.2021 LV 19.01.2022 AT 08.09.2021 AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
PT 11.10.2021 PL 09.06.2021 GR 20.04.2022 SK 08.09.2021 SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
RS 09.06.2021 RO 09.06.2021 FI 19.01.2022 CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
SK 09.06.2021 SE 09.06.2021 DK 19.01.2022 NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
EE 09.06.2021 SM 19.01.2022 RO 19.01.2022 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
DK 09.06.2021 IS 09.10.2021 EE 19.01.2022 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021  
SI 09.06.2021 AL 09.06.2021 AL 19.01.2022 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021  
MC 09.06.2021 IT 09.06.2021
- (11) **3 451 513** (51) *H02K 37/24* (84) AT 21.07.2021 (51) *H04N 13/302* (84) BG 21.10.2021  
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021 (84) ES 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
ES 23.06.2021 FI 21.07.2021 FI 21.07.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 GR 22.10.2021 LT 21.07.2021 LT 21.07.2021  
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021 LV 21.07.2021 NL 21.07.2021 NL 21.07.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 NO 21.10.2021 PL 21.07.2021 PL 21.07.2021  
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021 PT 22.11.2021 RS 21.07.2021 RS 21.07.2021  
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021 SE 21.07.2021 HR 21.07.2021 HR 21.07.2021  
RO 23.06.2021 SK 21.07.2021 IS 21.11.2021 DK 21.07.2021 DK 21.07.2021  
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021 EE 21.07.2021  
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021 CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021 RO 21.07.2021  
AL 23.06.2021 SI 21.07.2021 SM 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021  
MC 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 21.07.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 451 522** (51) *H02M 7/48* (84) AT 18.08.2021 (51) *H04W 12/033* (84) BG 18.11.2021  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 LT 18.08.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 SE 18.08.2021  
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 PT 20.12.2021  
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 LV 18.08.2021 IS 18.12.2021 IS 18.12.2021  
SE 07.07.2021 RS 07.07.2021 GR 19.11.2021 PL 18.08.2021 PL 18.08.2021  
PL 07.07.2021 IS 07.11.2021 NL 18.08.2021 DK 18.08.2021 DK 18.08.2021  
DK 07.07.2021 SI 07.07.2021 SK 18.08.2021 EE 18.08.2021 EE 18.08.2021  
EE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021 RO 18.08.2021  
RO 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 AL 18.08.2021  
AL 07.07.2021 SM 07.07.2021 IT 18.08.2021 SI 18.08.2021 SI 18.08.2021  
MC 07.07.2021 IT 07.07.2021 MC 18.08.2021
- (11) **3 451 559** (51) *H04J 99/00* (84) AT 11.08.2021 (51) *H04W 16/10* (84) BG 11.11.2021  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 NO 11.11.2021  
LV 21.07.2021 PL 21.07.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NO 21.10.2021 NL 21.07.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 HR 11.08.2021  
PT 22.11.2021 PL 21.07.2021 LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 IS 11.12.2021  
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021 GR 12.11.2021 PL 11.08.2021 PL 11.08.2021  
IS 21.11.2021 HR 21.07.2021 NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 DK 11.08.2021  
DK 21.07.2021 SI 21.07.2021 SK 11.08.2021 EE 11.08.2021 EE 11.08.2021  
EE 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021 RO 11.08.2021  
RO 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 AL 11.08.2021  
AL 21.07.2021 SM 21.07.2021 IT 11.08.2021 SI 11.08.2021 SI 11.08.2021  
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
- (11) **3 451 571** (51) *H04L 5/00* (84) AT 14.07.2021 (51) *H04W 28/02* (84) BG 14.10.2021  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 ES 14.07.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021







DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) <b>3 452 247</b>	(51) <b>B23K 9/16</b>	(11) <b>3 452 292</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
MC 30.06.2021				CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) <b>3 452 215</b>	(51) <b>B01J 29/56</b>	(11) <b>3 452 248</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	MC 16.06.2021	
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021		
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(11) <b>3 452 308</b>	(51) <b>B60C 15/02</b>
		MC 14.07.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>3 452 218</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 452 267</b>	(51) <b>B32B 41/00</b>	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	MC 24.11.2021	
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021				
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(11) <b>3 452 268</b>	(51) <b>B29C 71/02</b>	(11) <b>3 452 315</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
MC 14.07.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 12.01.2022	
		(11) <b>3 452 272</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	(11) <b>3 452 316</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>
		(84) NL 06.07.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
			NO 12.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
			ES 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
			BG 12.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
			SE 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
			AT 12.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
			PL 12.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
			IS 12.05.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
			SM 12.01.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
			CZ 12.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
			SK 12.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
			MC 12.01.2022	MC 12.01.2022	
		(11) <b>3 452 280</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 452 323</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>
	(51) <b>B05B 11/00</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
	(84) RS 13.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
	LT 13.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
	ES 13.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
	HR 13.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
	GR 14.01.2022	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
	SE 13.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
	NO 13.01.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
	EE 13.10.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
	CZ 13.10.2021	IS 23.10.2021	SI 23.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
	SK 13.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
	SI 13.10.2021	MC 23.06.2021		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
		(11) <b>3 452 290</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>3 452 339</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>
	(51) <b>B25B 27/10</b>	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
	(84) AT 24.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021		
	FI 24.11.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021		
	PL 24.11.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021		
	LV 24.11.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021		
	PT 24.03.2022	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021		
	SE 24.11.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021		
	IS 24.03.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021		
	SM 24.11.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021		
	RO 24.11.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021		
	DK 24.11.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021		
	AL 24.11.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021		
	MC 24.11.2021				

(11) <b>3 452 349</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) <b>3 452 476</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	MC 20.10.2021		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 452 405</b>	(51) <b>B67D 9/00</b>	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
MC 12.01.2022		HR 27.10.2021	GR 28.01.2022	MC 15.12.2021	
		SE 27.10.2021	IS 27.02.2022		
(11) <b>3 452 351</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>3 452 487</b>	(51) <b>C07F 5/06</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021			RS 08.09.2021	LV 08.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 452 411</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	MC 08.09.2021	
MC 07.07.2021		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022		
		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 452 491</b>	(51) <b>C07J 1/00</b>
(11) <b>3 452 363</b>	(51) <b>B62M 1/38</b>	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	MC 26.01.2022		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022			LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 452 418</b>	(51) <b>C03B 33/02</b>	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	MC 07.07.2021	
		SM 02.03.2022	PT 04.07.2022		
(11) <b>3 452 369</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 452 495</b>	(51) <b>C07K 14/015</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021			HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021			LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 452 461</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
PL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	PL 23.06.2021	SI 23.06.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
(11) <b>3 452 371</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 452 543</b>	(51) <b>C08K 3/011</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	MC 08.09.2021		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 452 464</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	MC 19.01.2022	
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
(11) <b>3 452 396</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 452 583</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022			GR 28.01.2022	IS 27.02.2022

NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	MC 30.06.2021	
CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022		
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	(11) <b>3 452 672</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>
MC 27.10.2021				(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) <b>3 452 587</b>	(51) <b>C12N 9/84</b>	(11) <b>3 452 649</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 05.01.2022	BG 05.04.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022		
MC 08.09.2021		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>3 452 680</b>	(51) <b>E06B 7/21</b>
		MC 05.01.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(11) <b>3 452 590</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 452 656</b>	(51) <b>D06M 10/06</b>	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021		
		SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) <b>3 452 696</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
(11) <b>3 452 603</b>	(51) <b>C12N 15/87</b>	(11) <b>3 452 662</b>	(51) <b>E01C 19/17</b>	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IS 02.10.2021	SI 02.06.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
MC 22.12.2021		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021		
(11) <b>3 452 613</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>3 452 664</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 452 710</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LV 08.12.2021	(84) HR 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	GR 09.03.2022	NL 08.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 08.04.2022	AL 08.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	MC 08.12.2021		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021			IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
				SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
(11) <b>3 452 637</b>	(51) <b>C25B 9/01</b>	(11) <b>3 452 667</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) ES 30.06.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 12.01.2022	
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 452 713</b>	(51) <b>F02K 1/70</b>
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SK 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021			EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
				CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(11) <b>3 452 648</b>	(51) <b>D03D 37/00</b>	(11) <b>3 452 670</b>	(51) <b>E04C 2/12</b>	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 01.10.2021	LV 30.06.2021	(11) <b>3 452 714</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
		IS 30.10.2021	DK 30.06.2021		



NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 452 770</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) HR 04.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 07.07.2021	
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 452 844</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
MC 09.06.2021		GR 05.11.2021	DK 04.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) <b>3 452 727</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	MC 04.08.2021		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 452 785</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	SE 14.07.2021	IS 14.11.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GB 09.03.2022	SK 14.07.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
MC 29.09.2021		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>3 452 845</b>	(51) <b>G01S 13/22</b>
(11) <b>3 452 728</b>	(51) <b>F04D 29/12</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 30.03.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 452 796</b>	(51) <b>G01M 3/22</b>	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 23.05.2022	RS 23.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	MC 29.12.2021	AL 29.12.2021
MC 16.03.2022		IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	FR 31.03.2022	
(11) <b>3 452 749</b>	(51) <b>F17C 1/12</b>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>3 452 866</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022		
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	MC 23.02.2022		(11) <b>3 452 898</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) <b>3 452 802</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
(11) <b>3 452 750</b>	(51) <b>F17C 1/12</b>	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 28.11.2021	PL 28.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	MC 28.07.2021			
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(11) <b>3 452 830</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 452 902</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>3 452 761</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
IS 30.10.2021	SI 30.06.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
MC 30.06.2021		CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
(11) <b>3 452 763</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(84) AT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 05.01.2022		(11) <b>3 452 943</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 452 831</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
		IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
				PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
				PL 30.06.2021	SI 30.06.2021

DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
(11) <b>3 452 946</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	MC 07.07.2021	
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) <b>3 453 027</b>	(51) <b>G21C 3/54</b>	(11) <b>3 453 074</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
MC 10.11.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) <b>3 452 957</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 23.02.2022	
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 25.08.2021			
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 453 042</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>3 453 076</b>	(51) <b>H01R 11/15</b>
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 17.06.2022	SM 16.02.2022
MC 30.06.2021		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
(11) <b>3 452 966</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
(84) BG 21.10.2021	(84) GR 22.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022		
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 30.03.2022		(11) <b>3 453 077</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>
RS 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) <b>3 453 055</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 09.06.2021	ES 09.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(11) <b>3 452 988</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	MC 16.06.2021	
PL 23.06.2021	RS 23.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021		
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	MC 09.06.2021		(11) <b>3 453 080</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>3 453 057</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) <b>3 452 992</b>	(51) <b>G06T 15/30</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 28.11.2021	PL 28.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) <b>3 453 064</b>	(51) <b>C25B 13/08</b>	(11) <b>3 453 083</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) LT 07.07.2021	(84) NL 20.07.2022	
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LV 07.07.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 453 084</b>	(51) <b>H01S 3/038</b>
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) <b>3 452 994</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	MC 07.07.2021		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 453 071</b>	(51) <b>H01P 3/16</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) <b>3 453 023</b>	(51) <b>G21C 1/22</b>	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
				DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
				MC 29.12.2021	





- BG 02.06.2022  
SE 02.03.2022  
GR 03.06.2022  
FI 02.03.2022  
RO 02.03.2022  
AT 02.03.2022  
EE 02.03.2022  
IS 02.07.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 453 209**  
(84) LT 02.02.2022  
PT 02.06.2022  
NL 02.02.2022  
BG 02.05.2022  
SE 02.02.2022  
AT 02.02.2022  
PL 02.02.2022  
IS 02.06.2022  
SM 02.02.2022  
CZ 02.02.2022  
SK 02.02.2022  
MC 02.02.2022
- (11) **3 453 220**  
(84) BG 01.12.2021  
LT 01.09.2021  
RS 01.09.2021  
AT 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
IS 01.01.2022  
AL 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 453 376**  
(84) LT 30.03.2022  
RS 30.03.2022  
HR 30.03.2022  
LV 30.03.2022  
FI 30.03.2022  
SM 30.03.2022  
RO 30.03.2022  
AT 30.03.2022  
EE 30.03.2022  
PL 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (11) **3 453 399**  
(84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
LV 30.06.2021  
NO 30.09.2021  
RS 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
SK 30.06.2021  
IS 30.10.2021  
DK 30.06.2021  
SI 30.06.2021
- (11) **3 453 408**  
(84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021  
LV 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
SK 04.08.2021  
CZ 04.08.2021  
SM 04.08.2021  
MC 04.08.2021  
SI 04.08.2021
- HR 02.03.2022  
LV 02.03.2022  
PL 02.03.2022  
SM 02.03.2022  
PT 04.07.2022  
CZ 02.03.2022  
SK 02.03.2022  
AL 02.03.2022
- (51) **H04W 72/04**  
(84) NO 02.05.2022  
ES 02.02.2022  
RS 02.02.2022  
HR 02.02.2022  
LV 02.02.2022  
GR 03.05.2022  
FI 02.02.2022  
DK 02.02.2022  
RO 02.02.2022  
EE 02.02.2022  
AL 02.02.2022
- (51) **H04W 74/08**  
(84) HR 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
LV 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
SM 01.09.2021  
SI 01.09.2021
- (51) **A61M 5/00**  
(84) NO 30.06.2022  
BG 30.06.2022  
SE 30.03.2022  
GR 01.07.2022  
NL 30.03.2022  
ES 30.03.2022  
PT 01.08.2022  
CZ 30.03.2022  
SK 30.03.2022  
IS 30.07.2022  
MC 30.03.2022
- (51) **A61K 36/53**  
(84) BG 30.09.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
NL 30.06.2021  
PT 02.11.2021  
SE 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
PL 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (51) **A61L 15/58**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
DK 04.08.2021  
EE 04.08.2021  
RO 04.08.2021  
AL 04.08.2021  
IT 04.08.2021
- (11) **3 453 471**  
(84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
IS 30.10.2021  
NL 30.06.2021  
RS 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
SK 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
SI 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (11) **3 453 512**  
(84) BG 27.01.2022  
RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (11) **3 453 519**  
(84) LT 16.03.2022  
RS 16.03.2022  
HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022  
SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
AT 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
PL 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 453 530**  
(84) BG 15.12.2021  
HR 15.09.2021  
NO 15.12.2021  
RS 15.09.2021  
GR 16.12.2021  
PL 15.09.2021  
SK 15.09.2021  
CZ 15.09.2021  
NL 15.09.2021  
RO 15.09.2021  
AL 15.09.2021  
SI 15.09.2021
- (11) **3 453 566**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 453 615**  
(84) AT 02.06.2021  
CZ 02.06.2021  
FI 02.06.2021  
HR 02.06.2021  
LV 02.06.2021  
NO 02.09.2021  
PT 04.10.2021  
RS 02.06.2021  
SK 02.06.2021  
EE 02.06.2021  
SI 02.06.2021  
AL 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 453 704**  
(84) AT 16.06.2021  
CZ 16.06.2021
- (51) **B21J 13/00**  
(84) BG 30.09.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
LV 30.06.2021  
NO 30.09.2021  
SE 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
PT 02.11.2021  
PL 30.06.2021  
DK 30.06.2021  
IT 30.06.2021
- (51) **B29C 45/16**  
(84) AT 27.10.2021  
FI 27.10.2021  
PL 27.10.2021  
LV 27.10.2021  
PT 28.02.2022  
SE 27.10.2021  
IS 27.02.2022  
SM 27.10.2021  
RO 27.10.2021  
DK 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
MC 27.10.2021
- (51) **B29D 30/72**  
(84) NO 16.06.2022  
BG 16.06.2022  
SE 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
NL 16.03.2022  
ES 16.03.2022  
PT 18.07.2022  
CZ 16.03.2022  
SK 16.03.2022  
IS 16.07.2022  
MC 16.03.2022
- (51) **A41D 27/28**  
(84) FI 15.09.2021  
LT 15.09.2021  
SE 15.09.2021  
LV 15.09.2021  
AT 15.09.2021  
ES 15.09.2021  
EE 15.09.2021  
PT 17.01.2022  
IS 15.01.2022  
SM 15.09.2021  
DK 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (51) **B60N 2/50**  
(84) NL 13.07.2022
- (51) **B64C 27/08**  
(84) BG 02.09.2021  
ES 02.06.2021  
GR 03.09.2021  
LT 02.06.2021  
NL 02.06.2021  
PL 02.06.2021  
RO 02.06.2021  
SE 02.06.2021  
SM 02.06.2021  
IS 02.10.2021  
DK 02.06.2021  
IT 02.06.2021
- (51) **C07D 319/06**  
(84) BG 16.09.2021  
FI 16.06.2021
- GR 17.09.2021  
LT 16.06.2021  
NL 16.06.2021  
PL 16.06.2021  
RS 16.06.2021  
SK 16.06.2021  
RO 16.06.2021  
IS 16.10.2021  
AL 16.06.2021  
MC 16.06.2021
- (11) **3 453 713**  
(84) BG 08.12.2021  
FI 08.09.2021  
NO 08.12.2021  
RS 08.09.2021  
LV 08.09.2021  
AT 08.09.2021  
SK 08.09.2021  
CZ 08.09.2021  
NL 08.09.2021  
RO 08.09.2021  
AL 08.09.2021  
SI 08.09.2021
- (11) **3 453 760**  
(84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
LT 01.09.2021  
SE 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
NL 01.09.2021  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021  
IT 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 453 763**  
(84) BG 22.03.2022  
FI 22.12.2021  
LV 22.12.2021  
GR 23.03.2022  
NO 22.03.2022  
SM 22.12.2021  
ES 22.12.2021  
RO 22.12.2021  
SK 22.12.2021  
PL 22.12.2021  
DK 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **3 453 796**  
(84) BG 29.03.2022  
LT 29.12.2021  
HR 29.12.2021  
SE 29.12.2021  
SM 29.12.2021  
EE 29.12.2021  
CZ 29.12.2021  
PL 29.12.2021  
AL 29.12.2021
- (11) **3 453 858**  
(84) BG 17.02.2022  
RS 17.11.2021  
LT 17.11.2021  
ES 17.11.2021  
HR 17.11.2021  
PT 17.03.2022  
SE 17.11.2021  
IS 17.03.2022  
SM 17.11.2021  
RO 17.11.2021
- HR 16.06.2021  
LV 16.06.2021  
NO 16.09.2021  
PT 18.10.2021  
SE 16.06.2021  
SM 16.06.2021  
EE 16.06.2021  
DK 16.06.2021  
SI 16.06.2021
- (51) **C07J 41/00**  
(84) ES 08.09.2021  
LT 08.09.2021  
SE 08.09.2021  
HR 08.09.2021  
GR 09.12.2021  
PL 08.09.2021  
EE 08.09.2021  
PT 10.01.2022  
IS 08.01.2022  
SM 08.09.2021  
DK 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (51) **C12Q 1/6886**  
(84) ES 01.09.2021  
HR 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
AT 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
SI 01.09.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **C12N 15/81**  
(84) RS 22.12.2021  
LT 22.12.2021  
HR 22.12.2021  
SE 22.12.2021  
NL 22.12.2021  
PT 22.04.2022  
EE 22.12.2021  
CZ 22.12.2021  
AT 22.12.2021  
IS 22.04.2022  
AL 22.12.2021
- (51) **D06F 58/12**  
(84) RS 29.12.2021  
LV 29.12.2021  
GR 30.03.2022  
NO 29.03.2022  
PT 29.04.2022  
RO 29.12.2021  
SK 29.12.2021  
IS 29.04.2022  
MC 29.12.2021
- (51) **F02D 19/08**  
(84) AT 17.11.2021  
FI 17.11.2021  
PL 17.11.2021  
LV 17.11.2021  
CZ 17.11.2021  
GR 18.02.2022  
NL 17.11.2021  
NO 17.02.2022  
EE 17.11.2021  
DK 17.11.2021

SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) <b>3 454 207</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 454 679</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
FR 31.03.2022				CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) <b>3 453 889</b>	(51) <b>F04D 29/60</b>	(11) <b>3 454 236</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) <b>3 454 346</b>	(51) <b>G21F 5/14</b>	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LT 22.09.2021	RS 22.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	AL 22.09.2021	SI 22.09.2021	MC 23.06.2021	
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	MC 22.09.2021			
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(11) <b>3 454 381</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>3 454 693</b>	(51) <b>A45D 40/04</b>
MC 10.11.2021		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) <b>3 453 939</b>	(51) <b>F21K 9/60</b>	SE 15.09.2021	HR 15.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
HR 15.09.2021	(84) LT 15.09.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 15.09.2021	SI 15.09.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	FR 31.03.2022		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021			MC 09.06.2021	
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) <b>3 454 383</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(11) <b>3 454 710</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
MC 15.09.2021		(84) NL 27.07.2022		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
				ES 28.07.2021	GR 29.10.2021
(11) <b>3 453 981</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 454 535</b>	(51) <b>H04M 1/2745</b>	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 29.11.2021	SK 28.07.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 454 712</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
				LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) <b>3 454 060</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>	(11) <b>3 454 549</b>	(51) <b>H04N 5/278</b>	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022		PT 20.12.2021	SK 18.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021			EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 454 597</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022		AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 454 629</b>	(51) <b>H05H 9/00</b>		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) <b>3 454 722</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
MC 01.09.2021		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) <b>3 454 107</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022			MC 01.12.2021	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 454 637</b>	(51) <b>A01G 7/00</b>	(11) <b>3 454 739</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LV 07.07.2021	PT 08.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 07.07.2021	IS 07.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	CZ 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021
MC 12.01.2022		SM 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
		SI 07.07.2021			

SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 454 827</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
MC 07.07.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
(11) <b>3 454 741</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) <b>3 454 956</b>	(51) <b>A63F 13/65</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	NL 04.08.2021	SK 04.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 454 859</b>	(51) <b>A61K 31/501</b>	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
(11) <b>3 454 759</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 454 960</b>	(51) <b>B01D 17/038</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 01.12.2021		PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 454 880</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	MC 29.09.2021	
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
MC 18.08.2021		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 454 962</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 454 784</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 26.01.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 454 894</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) <b>3 454 898</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) <b>3 454 964</b>	(51) <b>B01D 35/06</b>
(11) <b>3 454 785</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 454 940</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) LV 21.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 21.07.2021	RO 21.07.2021	MC 23.06.2021	
(11) <b>3 454 814</b>	(51) <b>A61H 23/00</b>	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) <b>3 454 970</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>
(84) NL 06.07.2022		MC 21.07.2021		(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(11) <b>3 454 820</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 454 944</b>	(51) <b>A61P 31/10</b>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 454 945</b>	(51) <b>A61P 35/02</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
				IT 04.08.2021	MC 04.08.2021



(11) <b>3 454 977</b>	(51) <b>B01D 65/08</b>	DK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) <b>3 455 084</b>	(51) <b>B42D 25/32A</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022			LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(11) <b>3 455 035</b>	(51) <b>B25B 13/16</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
		PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
(11) <b>3 454 978</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>3 455 085</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 28.07.2021		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) <b>3 455 049</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
MC 29.12.2021		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
		IS 28.11.2021	PL 28.07.2021		
(11) <b>3 454 987</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) <b>3 455 089</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021			LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 455 051</b>	(51) <b>B29C 64/255</b>	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	MC 23.06.2021	
(11) <b>3 454 992</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 455 090</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	MC 30.03.2022		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021			LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 455 056</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	GR 08.10.2021	NO 07.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LT 07.07.2021	RS 07.07.2021
PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	NL 07.07.2021	IS 07.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	PT 08.11.2021	DK 07.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	SE 07.07.2021	EE 07.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	PL 07.07.2021	RO 07.07.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SK 07.07.2021	AL 07.07.2021
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 07.07.2021	IT 07.07.2021
(11) <b>3 454 993</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	MC 22.09.2021		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021			PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 455 061</b>	(51) <b>B29D 1/00</b>	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021
PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	MC 07.07.2021	
		NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>3 455 091</b>	(51) <b>B60D 1/24</b>
(11) <b>3 455 008</b>	(51) <b>B21J 15/28</b>	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) NL 13.07.2022		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) <b>3 455 020</b>	(51) <b>B23K 3/02</b>	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	MC 23.06.2021		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
NO 28.10.2021	PT 29.11.2021			DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
RS 28.07.2021	IS 28.11.2021			RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
				EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
				AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
				(11) <b>3 455 095</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
				(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
				LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
				ES 10.11.2021	LV 10.11.2021

HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 455 170</b>	(51) <b>C02F 1/24</b>	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	MC 09.02.2022	
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 455 213</b>	(51) <b>C07D 311/80</b>
(11) <b>3 455 096</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 26.01.2022		GR 25.02.2022	IS 24.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 455 180</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 455 241</b>	(51) <b>C07K 14/31</b>
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
		MC 17.11.2021		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) <b>3 455 098</b>	(51) <b>B60L 1/04</b>	(11) <b>3 455 181</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021		
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) <b>3 455 242</b>	(51) <b>C07K 14/31</b>
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 14.07.2021	DK 14.07.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	MC 22.09.2021		LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021			PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
				RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) <b>3 455 112</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 455 183</b>	(51) <b>C03C 25/10</b>	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	ES 07.07.2021	GR 08.10.2021	SI 23.06.2021	DK 23.06.2021
HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	AL 23.06.2021	IT 23.06.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 23.06.2021	
NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021		
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 455 248</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
IS 28.11.2021	PL 28.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	AL 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021			NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021			PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
				RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) <b>3 455 122</b>	(51) <b>B62D 55/04</b>	(11) <b>3 455 184</b>	(51) <b>C03C 25/10</b>	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) LV 08.12.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
ES 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021		
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	AL 08.12.2021	MC 08.12.2021		
SK 04.08.2021	CZ 04.08.2021				
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) <b>3 455 203</b>	(51) <b>C07C 211/28</b>	(11) <b>3 455 252</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
		AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
		SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
				MC 23.02.2022	
(11) <b>3 455 160</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>	(11) <b>3 455 212</b>	(51) <b>C07D 233/64</b>	(11) <b>3 455 254</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021				
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021				
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021				
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021				
EE 04.08.2021	RO 04.08.2021				
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021				
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021				

LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	MC 30.06.2021		SE 14.07.2021	IS 14.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 455 356</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
MC 07.07.2021		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021		
(11) <b>3 455 257</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>3 455 424</b>	(51) <b>E04B 1/48</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) HR 22.09.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LT 22.09.2021	RS 22.09.2021	PL 04.08.2021	SK 04.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
CZ 22.09.2021	IS 22.01.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	PT 21.07.2021	PT 22.11.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021			HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
		(11) <b>3 455 359</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
(11) <b>3 455 260</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(84) NL 06.07.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(11) <b>3 455 292</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022		
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022		
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 455 425</b>	(51) <b>E04B 1/74</b>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) GR 12.11.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	MC 09.03.2022		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021			LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) <b>3 455 363</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 11.08.2021	
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
MC 23.06.2021		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) <b>3 455 444</b>	(51) <b>E06B 7/32</b>
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 455 293</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 06.07.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) <b>3 455 323</b>	(51) <b>C09K 8/68</b>	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 08.12.2021		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 455 369</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022		
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) <b>3 455 456</b>	(51) <b>E21B 43/38</b>
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
MC 30.06.2021		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) <b>3 455 338</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021			RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 455 380</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 17.11.2021	
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 455 458</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	SM 02.02.2022	LT 02.02.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	ES 02.02.2022	RO 02.02.2022
MC 22.09.2021		SI 07.07.2021	DK 07.07.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(11) <b>3 455 353</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 07.07.2021		IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) <b>3 455 402</b>	(51) <b>D07B 1/14</b>	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	MC 02.02.2022	
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021		
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021				



(11) <b>3 455 463</b>	(51) <b>E21B 49/10</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	SI 07.07.2021	DK 07.07.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 455 537</b>	(51) <b>F16L 53/00</b>	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 455 599</b>	(51) <b>G01L 5/166</b>
MC 12.01.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
(11) <b>3 455 481</b>	(51) <b>F02D 41/10</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 22.12.2021	SM 22.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 455 607</b>	(51) <b>G01N 15/05</b>
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022				
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 455 541</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 455 629</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
MC 26.01.2022		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
		NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(11) <b>3 455 495</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SE 28.07.2021	PL 28.07.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IS 30.10.2021	SI 30.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	AL 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021			AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	(11) <b>3 455 546</b>	(51) <b>F17C 9/00</b>	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021		
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) <b>3 455 651</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	GR 02.03.2022	NL 01.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
MC 16.06.2021		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
(11) <b>3 455 507</b>	(51) <b>F16B 19/08</b>	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 01.12.2021		EE 16.06.2021	AL 16.06.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021			SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 455 570</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>	MC 16.06.2021	
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021		
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) <b>3 455 652</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
		PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
(11) <b>3 455 518</b>	(51) <b>F16F 1/373</b>	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	IS 21.11.2021	PL 21.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 29.09.2021	CZ 29.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 29.09.2021		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021			AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>3 455 573</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	MC 21.07.2021	
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022		
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) <b>3 455 655</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
MC 18.08.2021		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
(11) <b>3 455 524</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>	MC 02.03.2022		PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021			RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) <b>3 455 595</b>	(51) <b>G01F 1/692</b>	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	MC 29.09.2021	
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021		

(11) <b>3 455 682</b>	(51) <b>G05B 19/4062</b>	(11) <b>3 455 731</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021		
GR 28.01.2022	NL 27.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 455 776</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
MC 27.10.2021		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		MC 04.08.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
				NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(11) <b>3 455 690</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 455 747</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021		
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) <b>3 455 808</b>	(51) <b>H04M 1/72451</b>
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
		IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
				NO 13.01.2022	AL 13.10.2021
(11) <b>3 455 694</b>	(51) <b>G05F 3/24</b>	(11) <b>3 455 751</b>	(51) <b>G06F 30/331</b>	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021		
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 455 824</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SE 07.07.2021	PL 07.07.2021	HR 01.09.2021	NO 01.12.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SI 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
MC 17.11.2021		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
				SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) <b>3 455 701</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 455 757</b>	(51) <b>G16H 50/80</b>	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 01.09.2021	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 455 830</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 25.08.2021		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) <b>3 455 705</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 455 761</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 455 877</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>
IS 17.03.2022	SM 17.11.2021	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RO 17.11.2021	SK 17.11.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
MC 17.11.2021		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021
		IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
		AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(11) <b>3 455 723</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>3 455 768</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022		
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 455 882</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	GR 04.02.2022	SM 03.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NL 03.11.2021	RO 03.11.2021		
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AL 22.12.2021	SK 03.11.2021		
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021		SI 03.11.2021		
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021				





SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>3 456 081</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 16.02.2022		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 456 025</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(11) <b>3 455 998</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021		
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 456 082</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 01.09.2021	NL 01.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021			LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 456 030</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
MC 01.09.2021		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 456 005</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	MC 25.08.2021	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 456 092</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 07.07.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 456 032</b>	(51) <b>H04L 67/1025</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022		NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022			PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
MC 02.03.2022		(11) <b>3 456 044</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(11) <b>3 456 007</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	MC 15.12.2021	
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 456 095</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
NO 10.02.2022	AL 10.11.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021			PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) <b>3 456 045</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(11) <b>3 456 014</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	MC 22.09.2021	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 456 103</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 02.06.2021		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
				FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) <b>3 456 023</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 456 074</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022		
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) <b>3 456 104</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
		AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021

PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>3 456 129</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 456 392</b>	(51) <b>A63B 67/187</b>
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) <b>3 456 115</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	IS 09.06.2022	SM 09.02.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021				
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) <b>3 456 133</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 456 410</b>	(51) <b>B01J 20/30</b>
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
MC 24.11.2021		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>3 456 117</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022			MC 29.09.2021	
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) <b>3 456 152</b>	(51) <b>F21K 9/278</b>	(11) <b>3 456 427</b>	(51) <b>B21D 37/16</b>
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(11) <b>3 456 278</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) <b>3 456 123</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	MC 08.12.2021	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) <b>3 456 474</b>	(51) <b>B24B 23/04</b>
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022			CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 456 311</b>	(51) <b>A61K 8/85</b>	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
MC 26.01.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(11) <b>3 456 126</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AL 26.05.2021	MC 26.05.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	IT 26.05.2021	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>3 456 501</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 456 336</b>	(51) <b>A61K 36/489</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
		GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
(11) <b>3 456 128</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 21.07.2021	SI 21.07.2021	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	AL 22.12.2021	FR 31.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021		
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) <b>3 456 506</b>	(51) <b>B29C 59/02</b>
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	AL 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022			SM 05.01.2022	LT 05.01.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(11) <b>3 456 369</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
MC 26.01.2022		(84) NL 27.07.2022		ES 05.01.2022	EE 05.01.2022
				RO 05.01.2022	BG 05.04.2022
				HR 05.01.2022	SE 05.01.2022

LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	IS 30.10.2021	AL 30.06.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
MC 05.01.2022		SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(11) <b>3 456 572</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 456 743</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) IS 18.12.2021	(84) LT 18.08.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021		
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 456 875</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	MC 18.08.2021		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>3 456 745</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
MC 23.06.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021		
(11) <b>3 456 620</b>	(51) <b>B62M 11/06</b>	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 456 939</b>	(51) <b>F02C 3/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021		
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 25.08.2021		(11) <b>3 456 974</b>	(51) <b>F04D 17/06</b>
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021			(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 456 765</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
MC 25.08.2021		SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
		SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(11) <b>3 456 645</b>	(51) <b>B65D 1/00</b>	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
(84) NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	MC 14.07.2021	
AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021		
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	MC 16.06.2021		(11) <b>3 456 988</b>	(51) <b>F16B 12/10</b>
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021			(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) <b>3 456 785</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
MC 20.10.2021		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(11) <b>3 456 687</b>	(51) <b>C01F 5/08</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021		
LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>3 456 998</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) <b>3 456 786</b>	(51) <b>C08L 83/06</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) <b>3 456 710</b>	(51) <b>C07C 405/00</b>	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
LV 30.06.2021	RS 30.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	MC 11.08.2021	
SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021		
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 26.05.2021		(11) <b>3 457 007</b>	(51) <b>F16J 15/3292</b>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021			(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
MC 30.06.2021		(11) <b>3 456 796</b>	(51) <b>C04B 24/26</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) <b>3 456 720</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
CZ 30.06.2021	GR 01.10.2021			AT 23.02.2022	GR 24.05.2022



PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	MC 24.11.2021	
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021		
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 457 456</b>	(51) <b>C08L 33/26</b>
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022			(84) NL 06.07.2022	
MC 23.02.2022		(11) <b>3 457 278</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 457 486</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>
(11) <b>3 457 037</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SK 30.06.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	MC 30.06.2021			
MC 23.02.2022		(11) <b>3 457 286</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 457 604</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		(84) NL 13.07.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022
(11) <b>3 457 043</b>	(51) <b>F24F 11/88</b>	(11) <b>3 457 293</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	LT 12.01.2022	SM 12.01.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 12.01.2022	NO 12.04.2022
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 12.04.2022	RO 12.01.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SE 12.01.2022	HR 12.01.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	AT 12.01.2022	LV 12.01.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	PL 12.01.2022	GR 13.04.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IS 12.05.2022	FI 12.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	CZ 12.01.2022	DK 12.01.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 12.01.2022	EE 12.01.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	MC 12.01.2022	AL 12.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021		
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(11) <b>3 457 606</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	MC 30.06.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) <b>3 457 066</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 457 309</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	LV 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) <b>3 457 074</b>	(51) <b>F41B 11/643</b>	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021		
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 457 612</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) NL 13.07.2022	
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021		
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 457 627</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	MC 25.08.2021		RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021			LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) <b>3 457 129</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 457 327</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	MC 04.08.2021	
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021		
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>3 457 636</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) <b>3 457 259</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 457 443</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	ES 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 22.12.2021	
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	HR 24.11.2021	SE 24.11.2021		
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	GR 25.02.2022	NO 24.02.2022	(11) <b>3 457 639</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	IS 24.03.2022	EE 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	SM 24.11.2021	CZ 24.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RO 24.11.2021	SK 24.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021

IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	MC 12.01.2022	
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021				
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 457 735</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 457 768</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
MC 07.07.2021				LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(11) <b>3 457 646</b>	(51) <b>G06F 13/12</b>	(11) <b>3 457 744</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
HR 24.11.2021	LV 24.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 25.02.2022	PT 24.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
NL 24.11.2021	SE 24.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
NO 24.02.2022	IS 24.03.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
EE 24.11.2021	SM 24.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
CZ 24.11.2021	RO 24.11.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021		
SK 24.11.2021	DK 24.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 457 773</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>
AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FR 31.03.2022	SI 24.11.2021	MC 09.06.2021		FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
				LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) <b>3 457 662</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 457 754</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
HR 10.11.2021	PT 10.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
GR 11.02.2022	LV 10.03.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
NL 10.11.2021	SE 10.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
NO 10.02.2022	IS 10.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
EE 10.11.2021	SM 10.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
CZ 10.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 457 786</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SK 10.11.2021	DK 10.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SI 10.11.2021	AL 10.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
	MC 10.11.2021	MC 25.08.2021		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
				HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) <b>3 457 666</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 457 757</b>	(51) <b>H04W 84/00</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022		
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>3 457 790</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
MC 25.08.2021				PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
				RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 457 667</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 457 758</b>	(51) <b>H04W 40/00</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	MC 18.08.2021	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021		
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 457 795</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
IS 01.04.2022	SI 01.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AL 01.12.2021	DK 01.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
MC 01.12.2021	SI 01.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		MC 21.07.2021		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) <b>3 457 678</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 457 765</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) AL 12.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022		

(11) <b>3 457 800</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) <b>3 457 971</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	MC 30.06.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(11) <b>3 457 896</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	MC 29.09.2021	
MC 16.06.2021		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 457 980</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>
(11) <b>3 457 810</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021			SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(11) <b>3 457 910</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021		
IT 02.06.2021		FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 457 981</b>	(51) <b>A61C 7/20</b>
		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
(11) <b>3 457 817</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	RS 08.09.2021	LV 08.09.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021			SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 457 918</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>		
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) <b>3 457 988</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
MC 21.07.2021		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(11) <b>3 457 832</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 30.10.2021	SI 30.06.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	MC 30.06.2021		AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022				
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>3 457 937</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 457 989</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
MC 23.02.2022		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>3 457 836</b>	(51) <b>A01G 23/083</b>	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NS 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022				
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 457 970</b>	(51) <b>H01Q 11/08</b>	(11) <b>3 458 004</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SK 02.03.2022	AL 02.03.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 02.03.2022		NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) <b>3 457 855</b>	(51) <b>A21B 1/22</b>	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) NL 27.07.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
		CZ 15.09.2021	IS 15.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(11) <b>3 457 866</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021



SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) <b>3 458 134</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) <b>3 458 005</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021			LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) <b>3 458 109</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021		
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 458 168</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
MC 23.06.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) <b>3 458 009</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 18.08.2021		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 458 118</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 14.07.2021	
		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>3 458 180</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
(11) <b>3 458 018</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	MC 27.10.2021		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) <b>3 458 125</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	ES 06.10.2021	HR 06.10.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022		
MC 23.06.2021		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) <b>3 458 200</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) <b>3 458 054</b>	(51) <b>A61K 31/428</b>	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 23.05.2022	NL 23.02.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	MC 06.10.2021		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022			PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) <b>3 458 131</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	MC 05.01.2022	
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) <b>3 458 206</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 458 057</b>	(51) <b>A61K 31/465</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	MC 02.03.2022		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021			EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) <b>3 458 132</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 22.12.2021	PL 22.12.2021
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	IS 22.04.2022	AL 22.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 22.12.2021	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>3 458 217</b>	(51) <b>B23B 51/10</b>
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) <b>3 458 091</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	MC 30.06.2021		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022				
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021				

DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(11) <b>3 458 265</b>	(51) <b>B41F 16/00</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	MC 16.02.2022	
		NO 11.11.2021	PT 13.12.2021		
(11) <b>3 458 228</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 458 337</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) <b>3 458 274</b>	(51) <b>B41M 5/24</b>	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 15.09.2021	
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
(11) <b>3 458 246</b>	(51) <b>B29C 49/08</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 458 345</b>	(51) <b>B62H 7/00</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 458 359</b>	(51) <b>B64C 11/32</b>
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 458 297</b>	(51) <b>B60K 11/06</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
MC 29.09.2021		NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
(11) <b>3 458 250</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021		
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(11) <b>3 458 362</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	MC 09.06.2021		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021			HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	(11) <b>3 458 315</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
IT 28.07.2021		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
(11) <b>3 458 254</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	MC 15.09.2021	
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021		
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 458 397</b>	(51) <b>B65H 19/12</b>
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021			CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>3 458 319</b>	(51) <b>B60T 13/38</b>	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
SI 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) <b>3 458 259</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022		
(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 458 406</b>	(51) <b>B66F 17/00</b>
PT 26.05.2022	NL 26.01.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	MC 16.02.2022		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
NO 26.04.2022	ES 26.01.2022			GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
RO 26.01.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 458 322</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
MC 26.01.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021

(11) <b>3 458 427</b>	(51) <b>C04B 28/26</b>	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	MC 23.06.2021	
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021		
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) <b>3 458 534</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NO 02.06.2022	RO 02.03.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	MC 16.06.2021		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021			LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 458 472</b>	(51) <b>C07K 14/33</b>	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) FI 20.10.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
MC 14.07.2021		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SK 02.03.2022	AL 02.03.2022
		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	MC 02.03.2022	
(11) <b>3 458 428</b>	(51) <b>C04B 35/01</b>	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) <b>3 458 555</b>	(51) <b>C10M 159/24</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	MC 20.10.2021		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 14.07.2021	DK 14.07.2021			IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 458 485</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
MC 14.07.2021		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	MC 04.08.2021	
(11) <b>3 458 439</b>	(51) <b>C07D 207/20</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) <b>3 458 556</b>	(51) <b>C10M 177/00</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 29.12.2021		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) <b>3 458 507</b>	(51) <b>C08J 11/04</b>	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IS 30.10.2021	SI 30.06.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
MC 08.12.2021		LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
		PT 25.10.2021	RS 23.06.2021		
(11) <b>3 458 440</b>	(51) <b>C07D 213/70</b>	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 458 557</b>	(51) <b>C10M 159/24</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) RS 23.06.2021	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
		IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) <b>3 458 448</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	MC 23.06.2021		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021			NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) <b>3 458 513</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
SI 23.06.2021	AL 23.06.2021	PL 06.10.2021	HR 06.10.2021	IS 30.10.2021	SI 30.06.2021
MC 23.06.2021		CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) <b>3 458 454</b>	(51) <b>C07D 277/82</b>	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 458 558</b>	(51) <b>C11D 1/00</b>
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 06.10.2021		LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 458 518</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021		
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) <b>3 458 560</b>	(51) <b>C11D 1/02</b>
(11) <b>3 458 455</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021				



HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 06.02.2022	SM 06.10.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	MC 23.03.2022		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 458 617</b>	(51) <b>C22C 12/00</b>	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 458 682</b>	(51) <b>F01B 11/02</b>
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
MC 01.09.2021		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(11) <b>3 458 573</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 30.03.2022		SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 458 646</b>	(51) <b>D21H 27/30</b>	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>3 458 689</b>	(51) <b>F01N 3/022</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
MC 29.12.2021		RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(11) <b>3 458 584</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 20.10.2021		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(11) <b>3 458 647</b>	(51) <b>E01F 13/02</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SI 07.07.2021	DK 07.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) <b>3 458 699</b>	(51) <b>F02D 41/24</b>
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 458 603</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	MC 08.12.2021		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 458 663</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 30.03.2022	
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 458 710</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
MC 23.02.2022		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) <b>3 458 607</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) <b>3 458 670</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 15.12.2021	
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 458 717</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
MC 06.10.2021		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(11) <b>3 458 616</b>	(51) <b>B22F 3/10</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 458 672</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	MC 16.06.2021	
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022				



SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>3 458 863</b>	(51) <b>G01P 15/00</b>	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) <b>3 458 823</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
(84) NL 06.07.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>3 458 829</b>	(51) <b>G01N 3/24</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 458 920</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 458 864</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(11) <b>3 458 832</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) <b>3 458 933</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021			SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 458 890</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
(11) <b>3 458 835</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) <b>3 458 966</b>	(51) <b>G11C 5/04</b>
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	MC 29.12.2021		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 458 896</b>	(51) <b>G02B 21/34</b>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) <b>3 458 847</b>	(51) <b>G01N 23/222</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) <b>3 458 984</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021			PT 22.04.2022	EE 22.12.2021
IS 09.10.2021	SI 09.06.2021	(11) <b>3 458 909</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
(11) <b>3 458 858</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(84) NL 06.07.2022		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 458 992</b>	(51) <b>G16B 40/00</b>
(11) <b>3 458 859</b>	(51) <b>G01N 33/557</b>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 25.08.2021		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>3 458 910</b>	(51) <b>G03B 21/602</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021		
MC 07.07.2021		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021		
		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021		



(11) <b>3 459 018</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021		
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	MC 01.12.2021		(11) <b>3 459 168</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021			(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 459 109</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(11) <b>3 459 032</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021		
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	MC 17.11.2021		(11) <b>3 459 169</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022			(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 459 114</b>	(51) <b>G11C 16/14</b>	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	NO 26.04.2022	ES 26.01.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(11) <b>3 459 040</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	IS 21.11.2021	SI 21.07.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	AL 21.07.2021	IT 21.07.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	MC 21.07.2021	
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021				
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) <b>3 459 121</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 459 177</b>	(51) <b>H03K 9/06</b>
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
MC 16.06.2021		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
(11) <b>3 459 046</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	MC 03.11.2021		MC 27.10.2021	
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021				
PL 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) <b>3 459 139</b>	(51) <b>H01P 1/387</b>	(11) <b>3 459 181</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021		
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021		
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 459 184</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
MC 16.06.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) <b>3 459 095</b>	(51) <b>H01G 11/36</b>	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	MC 22.09.2021		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 459 143</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	(84) NL 20.07.2022		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 459 166</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) NL 13.07.2022			
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021			(11) <b>3 459 190</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(11) <b>3 459 167</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022
(11) <b>3 459 101</b>	(51) <b>H01H 59/00</b>	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 08.09.2021	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022

EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(11) <b>3 459 221</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>3 459 194</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 459 295</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	MC 07.07.2021		GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
MC 22.09.2021		(11) <b>3 459 239</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
		(84) NL 27.07.2022		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(11) <b>3 459 195</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 459 247</b>	(51) <b>H04N 19/164</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SI 07.07.2021	DK 07.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 14.01.2022	IS 13.02.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>3 459 298</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021			LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(11) <b>3 459 272</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
		(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 459 197</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 02.02.2022	ES 02.02.2022	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022		
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	(11) <b>3 459 302</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
NO 19.08.2021	NL 19.05.2021	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 20.09.2021	PL 19.05.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SE 19.05.2021	RS 19.05.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
RO 19.05.2021	SM 19.05.2021	MC 02.02.2022		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
EE 19.05.2021	SK 19.05.2021			LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SI 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) <b>3 459 277</b>	(51) <b>H04W 12/50</b>	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
(11) <b>3 459 199</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	(11) <b>3 459 307</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
EE 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 18.08.2021		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) <b>3 459 281</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
(11) <b>3 459 203</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) <b>3 459 318</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 21.07.2021	PL 21.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021			GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 459 290</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021

AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(11) <b>3 459 443</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 07.07.2021	SK 07.07.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	MC 02.06.2021	
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) <b>3 459 554</b>	(51) <b>A61K 36/064</b>	(11) <b>3 459 844</b>	(51) <b>B64C 13/24</b>
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 459 911</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
MC 28.07.2021		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 459 494</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
(84) NL 27.07.2022		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(11) <b>3 459 539</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) <b>3 459 649</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>3 459 915</b>	(51) <b>C03C 17/22</b>
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
MC 09.06.2021		SI 23.06.2021	DK 23.06.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		AL 23.06.2021	IT 23.06.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) <b>3 459 541</b>	(51) <b>A61K 31/41</b>	MC 23.06.2021		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) <b>3 459 692</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 459 925</b>	(51) <b>C07C 17/263</b>
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
MC 15.09.2021		AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
				NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(11) <b>3 459 542</b>	(51) <b>A61K 31/41</b>	(11) <b>3 459 790</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) HR 30.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 11.08.2021	
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 459 926</b>	(51) <b>C07C 229/22</b>
MC 30.06.2021		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 11.08.2021	FI 24.11.2021
(11) <b>3 459 546</b>	(51) <b>A61K 31/4745</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LT 11.08.2021	PL 24.11.2021
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 11.08.2021	LV 24.11.2021
NL 19.01.2022	SM 19.01.2022	SM 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 11.08.2021	CZ 24.11.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	RO 30.03.2022		HR 11.08.2021	GR 25.02.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	AT 30.03.2022		RS 11.08.2021	NL 24.11.2021
RO 19.01.2022	HR 19.01.2022	EE 30.03.2022		HR 11.08.2021	NO 24.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 08.11.2021		IS 11.12.2021	EE 24.11.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 07.11.2021		NL 11.08.2021	DK 24.11.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 07.07.2021		SK 11.08.2021	AL 24.11.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	CZ 07.07.2021		CZ 11.08.2021	MC 24.11.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	AL 07.07.2021		SM 11.08.2021	
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	IT 07.07.2021		IT 11.08.2021	
MC 19.01.2022				MC 11.08.2021	
(11) <b>3 459 550</b>	(51) <b>A61K 33/26</b>	(11) <b>3 459 827</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>		
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>3 459 937</b>	(51) <b>C07D 277/50</b>
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) <b>3 459 809</b>	(84) FI 07.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
HR 07.07.2021	IS 30.10.2021	(84) AT 07.07.2021	LT 07.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
	SI 30.06.2021	ES 07.07.2021	NL 07.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		GR 08.10.2021	PL 07.07.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
		LV 07.07.2021	SE 07.07.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
		NO 07.10.2021	HR 07.07.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
		RS 07.07.2021	DK 07.07.2021		
		PT 08.11.2021	EE 07.07.2021		
		IS 07.11.2021	SM 07.07.2021		
		SK 07.07.2021	SI 07.07.2021		
		CZ 07.07.2021	MC 07.07.2021		
		AL 07.07.2021			
		IT 07.07.2021			
		(11) <b>3 459 841</b>	(51) <b>B64B 1/40</b>		
		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021		
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		



ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 460 050</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
MC 29.12.2021		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(11) <b>3 459 940</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(84) NL 20.07.2022		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(11) <b>3 459 948</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 08.09.2021		SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) <b>3 459 991</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) <b>3 460 055</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>
GR 18.02.2022	NL 17.11.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	IS 23.10.2021	SI 23.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	AL 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(11) <b>3 459 998</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
MC 17.11.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) <b>3 459 952</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022	MC 22.12.2021	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 460 068</b>	(51) <b>C12P 13/00</b>
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) <b>3 460 100</b>	(51) <b>C25B 15/02</b>
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>3 460 002</b>	(51) <b>C08L 59/00</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
MC 05.01.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(11) <b>3 459 953</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(84) BG 30.09.2021	(84) HR 30.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LV 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
MC 30.06.2021		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 459 978</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) <b>3 460 129</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 16.03.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 460 014</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021
MC 10.11.2021		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
(11) <b>3 459 986</b>	(51) <b>C08G 18/80</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FR 31.03.2022	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 460 224</b>	(51) <b>F02F 1/20</b>
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 460 020</b>	(51) <b>C09J 131/04</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 15.12.2021	SM 15.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 15.12.2021	ES 15.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 15.12.2021	PL 15.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	AT 15.12.2021	DK 15.12.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	IS 15.04.2022	AL 15.12.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	MC 15.12.2021	
(11) <b>3 459 988</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 460 224</b>	(51) <b>F02F 1/20</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
				GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
				NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
				PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
				EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
				CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
				AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
				MC 15.12.2021	

(11) <b>3 460 254</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 07.07.2021	DK 07.07.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 460 651</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) <b>3 460 445</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) <b>3 460 308</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 460 697</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) <b>3 460 476</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) <b>3 460 316</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021		
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(11) <b>3 460 719</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			(84) NL 27.07.2022	
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 460 537</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>		
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 460 773</b>	(51) <b>G08B 13/187</b>
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 460 546</b>	(51) <b>G02B 6/255</b>	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 460 318</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	MC 22.09.2021	
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SI 23.06.2021	DK 23.06.2021		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AL 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) <b>3 460 774</b>	(51) <b>G08C 15/00</b>
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>3 460 568</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
MC 30.03.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) <b>3 460 431</b>	(51) <b>G01L 1/00</b>	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
GR 02.12.2021	NL 01.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021		
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(11) <b>3 460 798</b>	(51) <b>G11C 11/418</b>
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FR 31.03.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021			PT 23.06.2022	BG 23.05.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(11) <b>3 460 627</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
MC 01.09.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) <b>3 460 434</b>	(51) <b>G01L 3/02</b>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	MC 23.02.2022	
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 460 913</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
				LT 22.09.2021	NO 22.12.2021

SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>3 461 202</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	MC 23.02.2022		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022			ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 461 072</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
MC 22.09.2021		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(11) <b>3 460 922</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022		
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>3 461 209</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	MC 12.01.2022		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 461 078</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
MC 16.02.2022		CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 23.06.2021	RS 23.06.2021
(11) <b>3 460 923</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) NL 20.07.2022		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(11) <b>3 460 934</b>	(51) <b>H02H 3/347</b>	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IS 23.10.2021	SI 23.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 16.06.2021	PT 18.10.2021		
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) <b>3 461 214</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	MC 16.06.2021		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 461 164</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
MC 22.12.2021		GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
(11) <b>3 460 960</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	MC 15.12.2021	
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) <b>3 461 226</b>	(51) <b>H04L 61/5014</b>
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>3 461 265</b>	(51) <b>B24B 3/52</b>
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	MC 14.07.2021		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>3 461 177</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
MC 23.02.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
(11) <b>3 460 976</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021
LT 27.10.2021	ES 27.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SI 30.06.2021	DK 30.06.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AL 30.06.2021	IT 30.06.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	MC 30.06.2021	
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 461 444</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 461 179</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) <b>3 460 993</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 19.01.2022	RO 19.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SK 19.01.2022	MC 19.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 461 525</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		



(11) <b>3 461 684</b>	(51) <b>B60N 2/01</b>	(11) <b>3 462 111</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	MC 23.06.2021	
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021		
MC 23.06.2021		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021		
				(11) <b>3 462 726</b>	(51) <b>G03B 13/36</b>
(11) <b>3 461 789</b>	(51) <b>C01B 21/093</b>	(11) <b>3 462 325</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022		
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021			(11) <b>3 462 790</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
		(11) <b>3 462 457</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		DK 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
		LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
		SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
		SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
		AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
		MC 19.05.2021		MC 26.01.2022	
		(11) <b>3 462 545</b>	(51) <b>B25B 5/10</b>		
		(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 462 826</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
				(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		(11) <b>3 462 624</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
		IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021		
		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) <b>3 462 832</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
				(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		(11) <b>3 462 670</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
		SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
		EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021		
		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>3 462 850</b>	(51) <b>A01K 39/012</b>
		MC 09.06.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	LT 10.11.2021
		(11) <b>3 462 698</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 11.02.2022	IS 10.03.2022
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
				SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
				SI 10.11.2021	MC 10.11.2021

(11) <b>3 462 851</b>	(51) <b>A01K 61/80</b>	(11) <b>3 462 933</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) <b>3 463 045</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	LT 10.11.2021	ES 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(11) <b>3 463 057</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
IS 06.02.2022	SM 06.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	EE 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	PL 28.07.2021	SE 28.07.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 10.11.2021		HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
				IS 28.11.2021	SI 28.07.2021
(11) <b>3 462 857</b>	(51) <b>A01M 1/20</b>	(11) <b>3 462 962</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>3 462 963</b>	(51) <b>A43B 13/00</b>	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AL 28.07.2021	MC 28.07.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) <b>3 463 102</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) <b>3 463 120</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 27.07.2022	
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) <b>3 463 127</b>	(51) <b>A61B 17/66</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
		CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
		MC 09.02.2022		PL 07.07.2021	RS 07.07.2021
(11) <b>3 462 866</b>	(51) <b>A01N 25/06</b>	(11) <b>3 462 986</b>	(51) <b>A47C 3/02</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	MC 07.07.2021	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 463 134</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 463 141</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	MC 30.06.2021		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022			ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
MC 12.01.2022				GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
				LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) <b>3 462 873</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>	(11) <b>3 463 008</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) FI 14.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 07.07.2021	DK 07.07.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 07.07.2021	RO 07.07.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SE 07.07.2021	AL 07.07.2021
HR 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PT 08.11.2021	IT 07.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	IS 07.11.2021	
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 07.07.2021	
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 07.07.2021	
		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 07.07.2021	
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SI 07.07.2021	
		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	MC 07.07.2021	
		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021		
(11) <b>3 462 888</b>	(51) <b>A21D 8/04</b>	(11) <b>3 463 024</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	(11) <b>3 463 156</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021			RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
EE 23.06.2021	SI 23.06.2021			EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021			AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021				
				(11) <b>3 463 173</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 462 931</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 463 029</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
FI 23.06.2021	HR 23.06.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021		
RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021		
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021		
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		

RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 463 268</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 463 371</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) ES 23.02.2022	(84) NL 23.02.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PT 23.06.2022	RO 23.02.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) <b>3 463 184</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	MC 03.11.2021		MC 23.02.2022	
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022				
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) <b>3 463 269</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	(11) <b>3 463 392</b>	(51) <b>A61K 31/722</b>
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021		
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>3 463 402</b>	(51) <b>A61K 35/42</b>
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(11) <b>3 463 238</b>	(51) <b>A61G 3/08</b>	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(11) <b>3 463 271</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 27.07.2022		RO 23.06.2021	EE 23.06.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) <b>3 463 285</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	MC 23.06.2021	
IS 29.04.2022	AL 29.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(11) <b>3 463 466</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>
MC 29.12.2021		PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022
		LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) <b>3 463 245</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 06.10.2021	SM 06.10.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SK 06.10.2021	SI 06.10.2021	MC 16.02.2022	
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 06.10.2021			
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021			(11) <b>3 463 498</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 463 343</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
(11) <b>3 463 247</b>	(51) <b>A61H 33/06</b>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 463 516</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 463 349</b>	(51) <b>A61K 31/436</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
MC 16.03.2022		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) <b>3 463 256</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021		
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(11) <b>3 463 528</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	MC 04.08.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) <b>3 463 365</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) IS 25.12.2021	(84) RS 25.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
MC 17.11.2021		MC 25.08.2021		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
				CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
				AT 29.12.2021	PL 29.12.2021



IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) <b>3 463 616</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	MC 04.08.2021	
(11) <b>3 463 529</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	(11) <b>3 463 654</b>	(51) <b>B01J 31/18</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RO 23.02.2022	EE 23.02.2022	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	MC 23.02.2022		SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) <b>3 463 617</b>	(51) <b>B01D 46/44</b>	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
MC 27.10.2021		NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	MC 13.10.2021	
(11) <b>3 463 530</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) <b>3 463 661</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	MC 01.09.2021		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) <b>3 463 618</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
MC 13.10.2021		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) <b>3 463 548</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 463 670</b>	(51) <b>B02C 4/28</b>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	MC 12.01.2022		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) <b>3 463 624</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
MC 30.03.2022		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
(11) <b>3 463 574</b>	(51) <b>A61P 9/00</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(11) <b>3 463 686</b>	(51) <b>B05C 13/00</b>
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	IS 23.10.2021	AL 23.06.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(11) <b>3 463 629</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
(11) <b>3 463 596</b>	(51) <b>A63B 31/10</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 08.09.2021	
(84) NL 06.07.2022		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 463 696</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>
(11) <b>3 463 612</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	MC 20.10.2021		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) <b>3 463 636</b>	(51) <b>B01F 17/00</b>	PL 07.07.2021	RS 07.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SI 07.07.2021	DK 07.07.2021
PT 08.11.2021	DK 07.07.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	MC 07.07.2021	
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 463 707</b>	(51) <b>B21C 37/12</b>
MC 07.07.2021		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021

LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	MC 29.09.2021	
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021		
RS 23.06.2021	SK 23.06.2021			(11) <b>3 463 836</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>3 463 793</b>	(51) <b>B29C 43/36</b>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) <b>3 463 735</b>	(51) <b>B24C 1/04</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 29.12.2021	
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RO 02.06.2021	PT 04.10.2021		
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) <b>3 463 861</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	MC 02.06.2021		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021			LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 463 803</b>	(51) <b>B29C 53/58</b>	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(11) <b>3 463 741</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) <b>3 463 867</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	MC 24.11.2021		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022			PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	(11) <b>3 463 805</b>	(51) <b>B29C 59/02</b>	DK 07.07.2021	EE 07.07.2021
		(84) LT 22.12.2021	(84) LV 22.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(11) <b>3 463 749</b>	(51) <b>B24B 7/18</b>	HR 22.12.2021	SM 22.12.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
(84) NL 27.07.2022		EE 22.12.2021	DK 22.12.2021		
		AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	(11) <b>3 463 878</b>	(51) <b>B32B 38/14</b>
(11) <b>3 463 759</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 463 814</b>	(51) <b>B29C 65/78</b>	(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	EE 05.01.2022	RO 05.01.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	EE 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	MC 05.01.2022	
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021		
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021			(11) <b>3 463 893</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
		(11) <b>3 463 762</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 24.11.2021	GR 02.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 24.11.2021	PT 24.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	PT 24.03.2022	NL 24.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NL 24.11.2021	NO 24.02.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	NO 24.02.2022	EE 24.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	EE 24.11.2021	CZ 24.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021				
		(11) <b>3 463 819</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>	(11) <b>3 463 895</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PT 31.01.2022	DK 24.11.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
		IS 29.01.2022	AL 24.11.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021

(11) <b>3 463 904</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	MC 16.03.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) <b>3 463 945</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>		
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) <b>3 463 962</b>	(51) <b>B60K 23/02</b>
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
MC 09.02.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(11) <b>3 463 905</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(84) NL 13.07.2022		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
(11) <b>3 463 908</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SI 09.06.2021	DK 09.06.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			AL 09.06.2021	IT 09.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			MC 09.06.2021	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 463 947</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>		
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>3 463 968</b>	(51) <b>B60L 15/00</b>
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
MC 23.03.2022		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 463 911</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 29.12.2021		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			MC 01.09.2021	
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) <b>3 463 950</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>		
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 463 969</b>	(51) <b>H01R 4/72</b>
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) <b>3 463 917</b>	(51) <b>B41J 19/14</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021			AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022				
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 463 951</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	(11) <b>3 463 981</b>	(51) <b>B60Q 3/208</b>
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
MC 13.10.2021		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	DK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) <b>3 463 919</b>	(51) <b>B41M 1/04</b>	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021		
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022				
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) <b>3 463 954</b>	(51) <b>B60J 10/265</b>	(11) <b>3 463 991</b>	(51) <b>B60R 21/16</b>
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		EE 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(11) <b>3 463 926</b>	(51) <b>B43M 3/04</b>	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 463 961</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 12.01.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		



(11) <b>3 463 992</b>	(51) <b>B60R 22/38</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 08.12.2021		PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021			SI 23.06.2021	DK 23.06.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 464 049</b>	(51) <b>B63B 19/02</b>	AL 23.06.2021	MC 23.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	(11) <b>3 464 095</b>	(51) <b>B65D 19/18</b>
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) <b>3 464 007</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021			IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) <b>3 464 054</b>	(51) <b>B63H 9/06</b>	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 15.09.2021	
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 464 097</b>	(51) <b>B65D 33/00</b>
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 22.12.2021	(84) LV 22.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 22.12.2021	NO 22.03.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
MC 09.06.2021		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 22.12.2021	IS 22.04.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022		
		MC 30.03.2022		(11) <b>3 464 110</b>	(51) <b>B65D 75/22</b>
(11) <b>3 464 027</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>			(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(11) <b>3 464 057</b>	(51) <b>B63H 25/06</b>	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
PL 30.06.2021	RS 30.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 464 114</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
MC 30.06.2021		SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
				DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
				EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
				RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
				AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) <b>3 464 029</b>	(51) <b>B60K 5/02</b>	(11) <b>3 464 063</b>	(51) <b>B64C 11/04</b>	(11) <b>3 464 115</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	MC 19.01.2022	
(11) <b>3 464 038</b>	(51) <b>B62J 25/04</b>	(11) <b>3 464 078</b>	(51) <b>B65B 43/52</b>	(11) <b>3 464 117</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	PL 30.06.2021	RS 30.06.2021
HR 21.07.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021				
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021				
MC 21.07.2021					
(11) <b>3 464 045</b>	(51) <b>B63B 1/08</b>	(11) <b>3 464 093</b>	(51) <b>B65D 17/00</b>		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021				
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021				

DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 464 127</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 464 199</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 464 260</b>	(51) <b>C07D 317/66</b>
IS 01.04.2022	AL 01.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(11) <b>3 464 140</b>	(51) <b>B65H 3/62</b>	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 464 200</b>	(51) <b>C03B 17/04</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 27.10.2021	AL 27.10.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) <b>3 464 261</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) GR 08.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
MC 07.07.2021		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 07.07.2021	SK 07.07.2021
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(11) <b>3 464 153</b>	(51) <b>B66C 3/00</b>	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) LT 22.09.2021	(11) <b>3 464 204</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 07.07.2021	
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) <b>3 464 266</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 21.01.2022	IS 20.02.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 20.10.2021	SK 20.10.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AL 20.10.2021	MC 20.10.2021
MC 22.09.2021		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 464 270</b>	(51) <b>C07D 267/14</b>
		DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
(11) <b>3 464 174</b>	(51) <b>C01B 15/01</b>	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) <b>3 464 244</b>	(51) <b>C07D 219/02</b>	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	MC 23.02.2022	
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 464 276</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>
MC 30.06.2021		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>3 464 180</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>3 464 248</b>	(51) <b>A61K 31/50</b>	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 01.09.2021	SK 01.09.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	MC 01.09.2021	
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 464 278</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 01.09.2021	ES 16.06.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 01.12.2021	GR 17.09.2021
		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 01.09.2021	SK 01.09.2021
(11) <b>3 464 188</b>	(51) <b>C02F 1/04</b>	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(11) <b>3 464 255</b>	(51) <b>C07D 307/38</b>	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 01.09.2021	
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021			(11) <b>3 464 288</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022			(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021			FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
				HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
				LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
				NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
				PL 16.06.2021	RS 16.06.2021
				SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
				RO 16.06.2021	SK 16.06.2021

PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
AL 16.06.2021	IT 16.06.2021	MC 22.09.2021		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
MC 16.06.2021				EE 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) <b>3 464 279</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 464 413</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 464 489</b>	(51) <b>C09D 11/03</b>
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
CZ 24.11.2021	PT 24.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
MC 24.11.2021		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
				RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
				AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
				IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) <b>3 464 286</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 464 437</b>	(51) <b>C08J 9/36</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) GR 08.10.2021	(11) <b>3 464 490</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	AL 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021			CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
MC 18.08.2021				SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
				MC 07.07.2021	
(11) <b>3 464 293</b>	(51) <b>C07D 491/16</b>	(11) <b>3 464 446</b>	(51) <b>C08K 5/09</b>		
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) <b>3 464 493</b>	(51) <b>C09D 127/12</b>
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	EE 23.06.2021	SI 23.06.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
MC 23.06.2021				MC 23.02.2022	
(11) <b>3 464 294</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>3 464 457</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>		
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 464 507</b>	(51) <b>C09K 8/64</b>
		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
		NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
		GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 30.06.2021	RS 30.06.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
				MC 30.06.2021	
(11) <b>3 464 298</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 464 471</b>	(51) <b>C08L 83/10</b>		
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(11) <b>3 464 511</b>	(51) <b>C10G 1/00</b>
		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	ES 07.07.2021	GR 08.10.2021
		LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
		PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
		NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
		SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
				IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
(11) <b>3 464 323</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 464 488</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>		
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021		
LT 22.09.2021	RS 22.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021		
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021		
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021		
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021				
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021				
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022				



(11) <b>3 464 521</b>	(51) <b>C10L 1/10</b>	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 07.07.2021	RS 07.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SI 07.07.2021	DK 07.07.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 09.03.2022		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 464 624</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	MC 07.07.2021	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		(11) <b>3 464 699</b>
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		(84) BG 04.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		GR 05.11.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		IS 04.12.2021
MC 08.09.2021		HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021		LV 04.08.2021
		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022		RS 04.08.2021
		SE 24.11.2021	IS 24.03.2022		PL 04.08.2021
(11) <b>3 464 543</b>	(51) <b>C11D 17/06</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		EE 04.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021		SM 04.08.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	DK 24.11.2021	SI 24.11.2021		SI 04.08.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	AL 24.11.2021			MC 04.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	MC 24.11.2021			
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021				
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021				
PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>3 464 636</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(11) <b>3 464 703</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021			LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 464 637</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>3 464 548</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	LV 23.06.2021	PL 23.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 23.10.2021	AL 23.06.2021	MC 29.09.2021	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	MC 23.06.2021			
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 464 640</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 464 704</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(11) <b>3 464 562</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PL 30.06.2021	RS 30.06.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	MC 01.12.2021	
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021		
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021		
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022				
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 464 653</b>	(51) <b>B22F 9/08</b>	(11) <b>3 464 734</b>	(51) <b>E02D 13/00</b>
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
(11) <b>3 464 568</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 464 665</b>	(51) <b>C21D 1/25</b>	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	(11) <b>3 464 740</b>	(51) <b>E03F 1/00</b>
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) <b>3 464 588</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(84) NL 27.07.2022		SM 09.02.2022	EE 09.02.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
		AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(11) <b>3 464 593</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>			PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) <b>3 464 683</b>	(51) <b>C25B 9/00</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
				MC 29.09.2021	

(11) <b>3 464 742</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 464 866</b>	(51) <b>F02M 25/10</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 464 835</b>	(51) <b>F01K 21/04</b>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 16.10.2021	LV 16.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SI 16.06.2021	AL 16.06.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
MC 15.12.2021		MC 16.06.2021		MC 29.09.2021	
(11) <b>3 464 768</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	(11) <b>3 464 840</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(11) <b>3 464 887</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SI 23.06.2021	DK 23.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	MC 06.10.2021	
AL 23.06.2021	IT 23.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021		
MC 23.06.2021		MC 09.06.2021			
(11) <b>3 464 802</b>	(51) <b>E21B 36/00</b>	(11) <b>3 464 850</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>3 464 888</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LT 29.09.2021	SE 29.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	MC 09.02.2022	
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
(11) <b>3 464 805</b>	(51) <b>E21B 43/013</b>	(11) <b>3 464 854</b>	(51) <b>F02C 7/268</b>	(11) <b>3 464 892</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
LT 11.08.2021	PL 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	MC 16.02.2022	
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
		MC 18.08.2021			
(11) <b>3 464 815</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>	(11) <b>3 464 860</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>	(11) <b>3 464 895</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 29.11.2021	DK 28.07.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 28.07.2021	RO 28.07.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
		PT 29.11.2021	DK 28.07.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021		
		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021		
		MC 28.07.2021			
(11) <b>3 464 816</b>	(51) <b>E21B 47/085</b>	(11) <b>3 464 864</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) <b>3 464 904</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022

SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
MC 23.02.2022		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	MC 23.06.2021	
(11) <b>3 464 911</b>	(51) <b>F16B 5/01</b>	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	(11) <b>3 465 023</b>	(51) <b>F25B 6/04</b>
(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(11) <b>3 464 977</b>	(51) <b>F16L 13/02</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 14.07.2021	DK 14.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) <b>3 464 916</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	IS 24.03.2022	SM 24.11.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021		
LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 465 034</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) <b>3 464 979</b>	(51) <b>F16L 23/032</b>	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
NL 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
MC 20.10.2021		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(11) <b>3 464 921</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	MC 16.02.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 30.06.2021		(11) <b>3 465 051</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 464 986</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(11) <b>3 464 948</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	PL 23.06.2021	RS 23.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SI 23.06.2021	DK 23.06.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	AL 23.06.2021	IT 23.06.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	MC 23.06.2021	
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	MC 01.09.2021			
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 465 009</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 465 056</b>	(51) <b>F28F 1/40</b>
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 465 010</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 465 083</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
MC 18.08.2021		GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
(11) <b>3 464 953</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 14.07.2021	RS 14.07.2021	PL 07.07.2021	RS 07.07.2021
PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	HR 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	MC 14.07.2021		MC 07.07.2021	
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 465 019</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 465 094</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
(11) <b>3 464 962</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LT 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PL 23.06.2021	RS 23.06.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022



- (11) **3 465 104** (51) **G01F 15/18**  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022  
GR 04.02.2022 NL 03.11.2021  
IS 03.03.2022 SM 03.11.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021  
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **3 465 121** (51) **G01L 5/18**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
- (11) **3 465 122** (51) **G01L 5/18**  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021  
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021  
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021  
PL 21.07.2021 RS 21.07.2021  
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021  
HR 21.07.2021 DK 21.07.2021  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021  
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 465 125** (51) **G01M 11/00**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 465 127** (51) **G05B 23/02**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 465 150** (51) **G01N 21/3504**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021  
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021  
PL 14.07.2021 RS 14.07.2021  
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021  
HR 14.07.2021 DK 14.07.2021  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **3 465 154** (51) **G01N 21/49**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 465 155** (51) **G01N 21/57**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021  
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 NL 22.09.2021  
AT 22.09.2021 PL 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021  
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 465 157** (51) **G01N 21/64**  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021  
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021  
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022  
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022  
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022  
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021  
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021  
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021  
IS 08.04.2022 DK 08.12.2021  
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021  
MC 08.12.2021
- (11) **3 465 169** (51) **G01B 11/00**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021  
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021  
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021  
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 SK 29.09.2021  
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021  
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021  
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021  
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021  
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 465 174** (51) **G06T 7/00**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022  
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022  
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022  
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022  
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 465 207** (51) **G01N 33/564**  
(84) BG 01.12.2021 (84) FI 01.09.2021  
HR 01.09.2021 NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021 GR 02.12.2021  
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021  
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 465 228** (51) **G01P 15/08**  
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022  
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022  
RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 465 232** (51) **G01R 15/16**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 465 236** (51) **G06F 3/041**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 465 248** (51) **G06F 21/62**  
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021  
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021  
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 465 251** (51) **G01S 19/48**  
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022  
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022  
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022  
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022  
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022  
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022  
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022  
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022  
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022  
MC 26.01.2022
- (11) **3 465 254** (51) **H01P 1/203**  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021  
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021  
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021  
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021  
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021  
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (11) **3 465 260** (51) **G01S 7/52**  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021  
CZ 17.11.2021 PT 17.03.2022  
GR 18.02.2022 IS 17.03.2022  
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021  
RO 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 465 263** (51) **G01S 13/90**  
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021  
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021  
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021  
LV 01.12.2021 SK 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022  
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022  
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022  
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
- (11) **3 465 285** (51) **G01V 1/38**  
(84) BG 04.11.2021 (84) FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 DK 04.08.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021

SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
(11) <b>3 465 288</b>	(51) <b>G01V 3/32</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
(84) BG 16.05.2022	(84) PT 16.06.2022	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LT 16.02.2022	ES 16.02.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NL 16.02.2022	RO 16.02.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	MC 14.07.2021	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	MC 18.08.2021			
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022			(11) <b>3 465 430</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 465 362</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SM 16.02.2022	CZ 16.02.2022	(84) NL 06.07.2022		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(11) <b>3 465 366</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 465 298</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	HR 07.07.2021	SI 07.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
PL 16.06.2021	RS 16.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021		
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 465 436</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
IS 16.10.2021	SI 16.06.2021	MC 07.07.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021			LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
MC 16.06.2021		(11) <b>3 465 391</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) <b>3 465 306</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) NL 06.07.2022		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) <b>3 465 318</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 465 443</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 465 399</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(11) <b>3 465 330</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	MC 07.07.2021	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022		
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 465 444</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	MC 23.02.2022		(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022			PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 465 400</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) NL 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
		FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(11) <b>3 465 348</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021		
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 465 445</b>	(51) <b>G06F 12/0817</b>
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021			FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 465 421</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(11) <b>3 465 359</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.07.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021			EE 23.06.2021	IS 23.10.2021

SI 23.06.2021	DK 23.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 465 668</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
AL 23.06.2021	IT 23.06.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
MC 23.06.2021		IS 07.11.2021	SI 07.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) <b>3 465 467</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 07.07.2021		SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 465 531</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 465 689</b>	(51) <b>G11C 11/22</b>
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) NL 16.03.2022
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
(11) <b>3 465 469</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 465 535</b>	(51) <b>G06V 10/141</b>	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 465 554</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 465 702</b>	(51) <b>H01F 7/06</b>
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) <b>3 465 491</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
SK 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 15.12.2021	IS 15.04.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 465 561</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
MC 15.12.2021		(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) <b>3 465 512</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>3 465 716</b>	(51) <b>H01H 27/00</b>
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 28.07.2021	RS 28.07.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	EE 23.06.2021	AL 23.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 465 568</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
MC 28.07.2021		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) <b>3 465 727</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(11) <b>3 465 515</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) NL 06.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PT 29.11.2021	PL 28.07.2021	BG 06.01.2022	AT 06.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	ES 06.10.2021	HR 06.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 465 639</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(11) <b>3 465 752</b>	(51) <b>H01L 25/00</b>
(11) <b>3 465 519</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 23.06.2021		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
				RO 02.03.2022	PT 04.07.2022



AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 465 806</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
MC 02.03.2022		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 465 858</b>	(51) <b>H02G 9/06</b>
(11) <b>3 465 758</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	LT 11.08.2021	PT 13.12.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 17.11.2021		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022			EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 465 820</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
MC 29.09.2021		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 465 870</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(11) <b>3 465 766</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) NL 27.07.2022		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
(11) <b>3 465 786</b>	(51) <b>H01L 41/25</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 465 834</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021		
NO 27.01.2022	DK 27.10.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(11) <b>3 465 871</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
CZ 27.10.2021	AL 27.10.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SI 27.10.2021		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) <b>3 465 793</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 465 838</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 19.01.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 465 877</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
(11) <b>3 465 795</b>	(51) <b>H01M 50/218</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 07.07.2021		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
HR 28.07.2021	PL 28.07.2021			AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) <b>3 465 842</b>	(51) <b>H01R 24/38</b>	MC 13.10.2021	
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) ES 21.07.2021	(84) FI 21.07.2021		
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(11) <b>3 465 885</b>	(51) <b>H02K 7/08</b>
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
		NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) <b>3 465 805</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	PT 22.11.2021	DK 21.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
ES 18.08.2021	LT 18.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021			SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 465 856</b>	(51) <b>H02G 3/38</b>	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 16.06.2021	
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021		
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021		
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		

(11) <b>3 465 895</b>	(51) <b>H02M 3/157</b>	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AL 21.07.2021	IT 21.07.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	MC 21.07.2021		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
LT 18.08.2021	RS 18.08.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 465 956</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 21.07.2021	
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 465 978</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
MC 18.08.2021		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(11) <b>3 465 903</b>	(51) <b>H02P 25/08</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021			RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 465 964</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022		
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	(11) <b>3 465 985</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) <b>3 465 907</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 06.10.2021	IS 06.02.2022	MC 10.11.2021		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021			AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) <b>3 465 967</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
		NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(11) <b>3 465 916</b>	(51) <b>H03L 7/091</b>	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 26.01.2022	
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 465 994</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021			LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 465 971</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PT 22.11.2021	PL 21.07.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
MC 21.07.2021		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(11) <b>3 465 921</b>	(51) <b>H04B 1/401</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
(84) NL 27.07.2022		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
(11) <b>3 465 922</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 466 003</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021			SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 465 973</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
MC 22.09.2021		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
(11) <b>3 465 940</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(11) <b>3 466 005</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021			IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) <b>3 465 975</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
IS 21.11.2021	SI 21.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021

SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 466 034</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
MC 07.07.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
(11) <b>3 466 008</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 16.06.2021	
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 466 129</b>	(51) <i>H04W 4/90</i>
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	MC 25.08.2021		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>3 466 042</b>	(51) <i>H04M 1/57</i>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) NL 27.07.2022		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
		(11) <b>3 466 085</b>	(51) <i>H04N 21/235</i>	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) <b>3 466 010</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 23.06.2021	DK 23.06.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	AL 23.06.2021	IT 23.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	MC 23.06.2021	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 466 134</b>	(51) <i>H04W 76/11</i>
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	MC 30.03.2022		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 466 093</b>	(51) <i>H04N 21/845</i>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) <b>3 466 020</b>	(51) <i>H04W 12/30</i>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LV 22.12.2021	SK 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) <b>3 466 138</b>	(51) <i>H04W 16/06</i>
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021			BE 31.01.2022	ES 19.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) <b>3 466 103</b>	(51) <i>H04R 1/02</i>	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
MC 22.12.2021		FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(11) <b>3 466 029</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	DK 19.01.2022	LU 23.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LI 31.01.2022	FR 19.03.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021		
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	MC 25.08.2021		(11) <b>3 466 142</b>	(51) <i>H04W 16/28</i>
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021			(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(11) <b>3 466 110</b>	(51) <i>H04R 1/40</i>	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
MC 13.10.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 466 030</b>	(51) <i>G06F 21/33</i>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RO 05.01.2022	BG 05.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	MC 01.09.2021	
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022			(11) <b>3 466 182</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) <b>3 466 127</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	(84) ES 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022
DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022
MC 05.01.2022		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
		HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022



LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 466 455</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			LT 19.01.2022	PT 19.05.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) <b>3 466 225</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	RO 19.01.2022	BG 19.04.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 19.01.2022	IS 19.05.2022
MC 23.02.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
		NO 15.03.2022	SM 15.12.2021		
(11) <b>3 466 185</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(11) <b>3 466 546</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 15.12.2021		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021			NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 466 268</b>	(51) <b>A23K 20/142</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
MC 22.09.2021		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
(11) <b>3 466 186</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) <b>3 466 560</b>	(51) <b>B21J 13/10</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	MC 09.02.2022		PL 30.06.2021	RS 30.06.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021			RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) <b>3 466 310</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) NL 27.07.2022		IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021			AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021			MC 30.06.2021	
		(11) <b>3 466 395</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>		
		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021		
		FI 07.07.2021	GR 08.10.2021		
		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) <b>3 466 628</b>	(51) <b>B28D 1/20</b>
		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
		PL 07.07.2021	RS 07.07.2021		
		SE 07.07.2021	PT 08.11.2021		
		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 466 646</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
				GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
				SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
				NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
				EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
				CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
				SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
				SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
				(11) <b>3 466 656</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.03.2022
				AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
				(11) <b>3 466 660</b>	(51) <b>B29C 71/04</b>
				(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
				ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
				GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
				LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
				NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
				RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
				PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
				IS 07.11.2021	SI 07.07.2021

DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>3 466 758</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>	(11) <b>3 466 882</b>	(51) <b>C01G 9/02</b>
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
AL 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>3 466 694</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	MC 29.09.2021		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021			MC 01.09.2021	
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) <b>3 466 773</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 466 898</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
MC 16.06.2021		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
(11) <b>3 466 732</b>	(51) <b>B60G 3/04</b>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	MC 08.12.2021		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021			MC 07.07.2021	
EE 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) <b>3 466 780</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 466 905</b>	(51) <b>C04B 35/447</b>
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
MC 06.10.2021				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) <b>3 466 752</b>	(51) <b>B60N 2/829</b>	(11) <b>3 466 823</b>	(51) <b>B65D 6/22</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) PT 09.06.2022	(84) LT 09.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	NO 09.05.2022	ES 09.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022		
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	(11) <b>3 466 916</b>	(51) <b>C07C 51/41</b>
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022			RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
				LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
(11) <b>3 466 753</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>3 466 834</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>3 466 930</b>	(51) <b>C07D 215/227</b>
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) <b>3 466 940</b>	(51) <b>C07D 309/10</b>
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SI 23.06.2021	DK 23.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
MC 29.12.2021		AL 23.06.2021	IT 23.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		MC 23.06.2021		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
				ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) <b>3 466 757</b>	(51) <b>H05B 45/58</b>	(11) <b>3 466 871</b>	(51) <b>C01B 21/086</b>	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 466 977</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021		

BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 467 056</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 07.07.2021	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) <b>3 467 169</b>	(51) <b>D02G 3/02</b>
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
MC 05.01.2022		PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(11) <b>3 467 010</b>	(51) <b>B29C 70/10</b>	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021			SI 23.06.2021	DK 23.06.2021
PL 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 467 059</b>	(51) <b>C09D 185/02</b>	AL 23.06.2021	MC 23.06.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022		
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 467 311</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(11) <b>3 467 029</b>	(51) <b>C08L 65/00</b>	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 23.02.2022		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021			AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>3 467 105</b>	(51) <b>C12N 9/44</b>	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 467 321</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SI 09.06.2021	DK 09.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AL 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
(11) <b>3 467 030</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022			CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) <b>3 467 111</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 16.02.2022	
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021		
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) <b>3 467 336</b>	(51) <b>F16F 9/14</b>
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 16.02.2022	RO 16.02.2022
(11) <b>3 467 047</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) <b>3 467 131</b>	(51) <b>C22C 38/50</b>	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	ES 11.08.2021	LT 11.08.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 467 360</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>3 467 048</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 467 153</b>	(51) <b>C25D 5/48</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	MC 01.09.2021	
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021		
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 467 376</b>	(51) <b>F21V 23/04</b>
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SI 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		



SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	IS 21.11.2021	SI 21.07.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	MC 29.09.2021	
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 467 529</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	AL 21.07.2021	IT 21.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	MC 21.07.2021		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 467 457</b>	(51) <b>G01H 3/00</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) NL 20.07.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021			SM 01.12.2021	SM 01.12.2021
(11) <b>3 467 393</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 467 466</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 15.09.2021	(84) LT 15.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021		
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 467 568</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
MC 15.09.2021		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(11) <b>3 467 398</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 467 468</b>	(51) <b>G01N 1/02</b>	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 13.07.2022		IS 14.11.2021	SI 14.07.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) <b>3 467 484</b>	(51) <b>G01N 21/894</b>	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 14.07.2021	IT 14.07.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	MC 14.07.2021	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(11) <b>3 467 574</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
MC 05.01.2022				HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) <b>3 467 437</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>3 467 492</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LV 02.03.2022	GR 02.03.2022	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 467 575</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022
		MC 25.08.2021		RO 05.01.2022	BG 05.04.2022
(11) <b>3 467 440</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 467 496</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	MC 05.01.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>3 467 593</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>3 467 606</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021				
(11) <b>3 467 452</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>3 467 497</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 467 621</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) RS 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
	LT 29.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) <b>3 467 453</b>	(51) <b>G01F 15/18</b>	(84) SE 29.09.2021	(84) RS 29.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021		

PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 467 829</b>	(51) <b>G11B 20/12</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(11) <b>3 467 651</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	MC 04.08.2021	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 467 945</b>	(51) <b>H01R 12/59</b>
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	MC 22.12.2021		PL 30.06.2021	RS 30.06.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>3 467 850</b>	(51) <b>H01F 1/26</b>	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01L 21/683</b>	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
		(11) <b>3 467 870</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
(11) <b>3 467 679</b>	(51) <b>G06F 40/143</b>	(84) NL 27.07.2022	(51) <b>H01L 25/075</b>	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 467 887</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) <b>3 467 953</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) <b>3 467 680</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	MC 26.01.2022		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>3 467 891</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	MC 22.12.2021	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) MC 19.01.2022	(11) <b>3 467 954</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	BE 31.01.2022	PT 19.05.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	ES 19.01.2022	LU 29.01.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
IS 07.11.2021	SI 07.07.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	GR 19.11.2021	DK 18.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
MC 07.07.2021		EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(11) <b>3 467 693</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	(11) <b>3 467 986</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>
(84) NL 06.07.2022		LI 31.01.2022	FR 19.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 467 768</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 467 896</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 468 033</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 23.06.2021	GR 24.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	PL 23.06.2021	RS 23.06.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 468 046</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>
		MC 23.06.2021		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) <b>3 467 807</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 467 926</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) ES 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) BG 04.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LT 16.02.2022	NO 16.05.2022	(11) <b>3 467 943</b>	(51) <b>H01R 4/64</b>	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
NL 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 30.06.2021	RS 30.06.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022				
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022				
MC 16.02.2022					

- (11) **3 468 056** (51) *H04B 7/024* LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 PL 23.06.2021 RS 23.06.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 RO 23.06.2021 SK 23.06.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 PT 25.10.2021 EE 23.06.2021  
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022 IS 23.10.2021 DK 23.06.2021  
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022 PL 29.12.2021 AL 23.06.2021 AL 23.06.2021 SI 23.06.2021  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021 DK 29.12.2021 IT 23.06.2021 IT 23.06.2021 MC 23.06.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021 MC 29.12.2021
- (11) **3 468 184** (51) *H04N 19/105* (11) **3 468 232** (51) *H04R 29/00*  
(84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 468 200** (51) *H04N 19/91* (11) **3 468 233** (51) *H04S 7/00*  
(84) NL 27.07.2022 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
- (11) **3 468 209** (51) *H04N 21/436* (11) **3 468 237** (51) *H04W 4/00*  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) AT 27.10.2021  
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 RS 27.10.2021  
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 HR 30.06.2021 FI 27.10.2021  
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NL 30.06.2021 PL 27.10.2021  
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 28.02.2022  
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 SK 30.06.2021 SE 27.10.2021  
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021  
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021  
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021  
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021
- (11) **3 468 211** (51) *H04N 21/44* (11) **3 468 259** (51) *H04W 48/18*  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) AT 03.11.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 RS 03.11.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 LT 03.11.2021  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021 HR 27.10.2021 FI 03.11.2021  
HR 27.10.2021 PL 27.10.2021 GR 28.01.2022 PT 28.02.2022  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021 NL 27.10.2021 IS 27.02.2022  
HR 27.10.2021 CZ 27.10.2021 NO 27.01.2022 SM 27.10.2021  
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022 EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 CZ 27.10.2021  
IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021  
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021 EE 27.10.2021 DK 27.10.2021  
RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021  
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 468 212** (51) *H04N 21/4402* (11) **3 468 259** (51) *H04W 48/18*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 RS 03.11.2021  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 LT 03.11.2021  
LV 09.03.2022 GR 04.02.2022 ES 03.11.2021  
FI 09.03.2022 NL 03.11.2021 HR 03.11.2021  
SM 09.03.2022 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 03.11.2021  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 03.11.2021  
EE 09.03.2022 IS 09.07.2022 SI 03.11.2021  
PL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 468 213** (51) *H04N 21/462* (11) **3 468 268** (51) *H04W 56/00*  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) RS 09.03.2022  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021 LT 09.03.2022  
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021 RO 09.03.2022  
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021 LV 09.03.2022  
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021 FI 09.03.2022  
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 SM 09.03.2022  
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021 AT 09.03.2022  
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 09.03.2022  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021 PL 09.03.2022  
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021 IS 09.07.2022  
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021 MC 09.03.2022
- (11) **3 468 217** (51) *H04N 5/374* (11) **3 468 226** (51) *H04R 19/04*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 ES 21.07.2021 ES 23.06.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 GR 22.10.2021 GR 23.06.2021  
PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 IS 21.11.2021 ES 23.06.2021  
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 21.07.2021 GR 24.09.2021  
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 SE 21.07.2021 GR 23.12.2021  
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021 PL 21.07.2021 HR 22.09.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 SK 21.07.2021 PL 22.09.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021 CZ 21.07.2021 RO 22.09.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021 SM 21.07.2021 AT 22.09.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 21.07.2021 EE 22.09.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021 MC 21.07.2021 IS 09.07.2022  
MC 11.08.2021
- (11) **3 468 171** (51) *H04N 21/422* (11) **3 468 328** (51) *H05K 13/02*  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 LT 22.09.2021 NO 22.12.2021  
RS 22.09.2021  
LV 22.09.2021  
AT 22.09.2021  
EE 22.09.2021  
ES 22.09.2021  
PT 24.01.2022



IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) <b>3 468 329</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 468 769</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 468 528</b>	(51) <b>A61K 8/58</b>	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
MC 27.10.2021		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	MC 09.06.2021	
		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021		
(11) <b>3 468 330</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) <b>3 468 779</b>	(51) <b>B29C 64/135</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 468 577</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	MC 23.06.2021	
(11) <b>3 468 331</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>3 468 790</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022			GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) <b>3 468 681</b>	(51) <b>A63F 13/26</b>	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		
(11) <b>3 468 352</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 468 798</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	MC 11.08.2021		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) <b>3 468 743</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b>	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	MC 23.03.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021		
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 468 829</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
		GR 08.09.2021	SK 08.09.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>3 468 397</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 08.09.2021	FR 31.03.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 468 760</b>	(51) <b>B29C 45/44</b>	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) <b>3 468 839</b>	(51) <b>F21S 41/675</b>
MC 08.09.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022
		PL 30.06.2021	RS 30.06.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(11) <b>3 468 416</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022

SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
MC 03.11.2021				EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
		(11) <b>3 469 293</b>	(51) <b>F41A 23/24</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(11) <b>3 468 844</b>	(51) <b>B60R 21/2338</b>	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021		
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(11) <b>3 469 567</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PT 10.03.2022	IS 10.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 469 679</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021		
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(11) <b>3 469 691</b>	(51) <b>H02K 7/09</b>
RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	MC 10.11.2021		(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021			GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 469 306</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
MC 02.06.2021		CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
(11) <b>3 468 871</b>	(51) <b>B64D 1/02</b>	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
ES 07.07.2021	GR 08.10.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021		
PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) <b>3 469 818</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SI 16.06.2021	DK 16.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SI 07.07.2021	DK 07.07.2021	AL 16.06.2021	IT 16.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	MC 16.06.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 469 322</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>3 469 175</b>	(51) <b>E05B 79/06</b>	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	FR 31.03.2022	
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 469 827</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021			FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	(11) <b>3 469 345</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 07.07.2021	GR 08.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
(11) <b>3 469 199</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	MC 09.06.2021	
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021		
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(11) <b>3 469 836</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 469 373</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
MC 22.09.2021		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
		LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
(11) <b>3 469 238</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
(84) NL 13.07.2022		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) <b>3 469 251</b>	(51) <b>F21V 3/04</b>	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	MC 28.07.2021	
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	MC 13.10.2021		(11) <b>3 469 930</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
PL 07.07.2021	RS 07.07.2021			(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>3 469 466</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021		
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		

FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	RO 23.06.2021	PT 25.10.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	MC 23.06.2021	
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021		
RO 09.06.2021	PT 11.10.2021	AL 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) <b>3 470 790</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SI 09.06.2021	DK 09.06.2021	(11) <b>3 470 423</b>	(51) <b>C07K 14/71</b>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 09.06.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) <b>3 470 009</b>	(51) <b>A61C 7/28</b>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SE 06.10.2021	LV 06.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	NO 06.01.2022	PT 07.02.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	EE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 06.10.2021	SM 06.10.2021		
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SK 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) <b>3 470 805</b>	(51) <b>G01K 7/00</b>
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SI 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021		AL 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RO 05.05.2021	EE 05.05.2021	(11) <b>3 470 538</b>	MC 06.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SI 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) BG 29.12.2021		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 29.09.2021	(51) <b>C22C 9/00</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
		SE 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(11) <b>3 470 200</b>	(51) <b>B29C 41/06</b>	HR 29.09.2021	NO 29.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 30.12.2021	RS 29.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 29.09.2021	LV 29.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 29.09.2021	AT 29.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NL 29.09.2021	EE 29.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RO 29.09.2021	PT 31.01.2022	FR 31.03.2022	
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	DK 29.09.2021	IS 29.01.2022		
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SI 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) <b>3 470 814</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021		MC 29.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 470 546</b>	FR 31.03.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022		GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 13.10.2021	(51) <b>C23C 18/44</b>	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
		PL 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021	PL 28.07.2021	SE 28.07.2021
(11) <b>3 470 244</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	LV 13.10.2021	LT 13.10.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 14.02.2022	ES 13.10.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 13.10.2021	HR 13.10.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IS 13.02.2022	GR 14.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SM 13.10.2021	SE 13.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	RO 13.10.2021	NO 13.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	DK 13.10.2021	EE 13.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	AL 13.10.2021	CZ 13.10.2021	MC 28.07.2021	
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 13.10.2021	SK 13.10.2021		
RO 09.06.2021	PT 11.10.2021		SI 13.10.2021	(11) <b>3 470 829</b>	(51) <b>G01N 25/68</b>
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) <b>3 470 560</b>		(84) NL 13.07.2022	
SI 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) NL 20.07.2022	(51) <b>D01H 9/18</b>		
AL 09.06.2021	IT 09.06.2021			(11) <b>3 470 844</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
MC 09.06.2021		(11) <b>3 470 719</b>	(51) <b>F16L 11/11</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) <b>3 470 280</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(84) NL 20.07.2022		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
(11) <b>3 470 392</b>	(51) <b>C07C 253/24</b>	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	MC 01.09.2021	
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021				
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 470 788</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	(11) <b>3 470 907</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
SI 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
AL 30.06.2021	IT 30.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021		
MC 30.06.2021		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) <b>3 470 952</b>	(51) <b>G05D 3/00</b>
		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) <b>3 470 414</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
				PL 30.06.2021	PT 02.11.2021



RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 471 256</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) <b>3 471 327</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 471 303</b>	(51) <i>H03M 13/09</i>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 471 136</b>	(51) <i>H01L 23/28</i>	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 11.08.2021	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 471 363</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 471 305</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) <b>3 471 160</b>	(51) <i>H01L 51/00</i>	(84) NL 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	FR 31.03.2022	
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 471 392</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021			ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
MC 14.07.2021		(11) <b>3 471 308</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
(11) <b>3 471 207</b>	(51) <i>H01Q 7/08</i>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 28.07.2021	RS 28.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	MC 28.07.2021	
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 471 397</b>	(51) <i>H04N 5/235</i>
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) <b>3 471 215</b>	(51) <i>H01R 13/40</i>	(11) <b>3 471 312</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 471 477</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) <b>3 471 244</b>	(51) <i>H02K 15/03</i>	(11) <b>3 471 324</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 471 497</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 08.09.2021		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021

LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022		
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 472 584</b>	(51) <b>G01L 1/04</b>
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	MC 05.01.2022		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021			LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
MC 18.08.2021				NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
		(11) <b>3 472 388</b>	(51) <b>E01B 29/42</b>	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 28.07.2021	PL 28.07.2021
(11) <b>3 471 856</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
(84) NL 27.07.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
(11) <b>3 471 919</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) NL 06.07.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
(11) <b>3 471 929</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>3 472 852</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 12.01.2022		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021			NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 472 427</b>	(51) <b>E21B 47/007</b>	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.01.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	CZ 27.10.2021	PT 28.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
		GR 28.01.2022	NL 27.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	MC 11.08.2021	
(11) <b>3 471 980</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021		
(84) NL 27.07.2022		RO 27.10.2021	DK 27.10.2021		
		SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 472 879</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>3 471 996</b>	(51) <b>B60L 13/04</b>	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) GR 08.10.2021			FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021			IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>3 472 473</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
IS 07.11.2021	SK 07.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
MC 07.07.2021		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
(11) <b>3 472 009</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022		
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022		
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022		
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021			(11) <b>3 472 892</b>	(51) <b>H01P 3/00</b>
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022			(84) NL 27.07.2022	
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(11) <b>3 472 489</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>		
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(11) <b>3 472 949</b>	(51) <b>H04B 15/06</b>
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
MC 03.11.2021		RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) <b>3 472 060</b>	(51) <b>B65D 47/12</b>	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	MC 21.07.2021		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021			MC 16.02.2022	
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022				
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) <b>3 472 540</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 472 969</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021			ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) <b>3 472 560</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
MC 13.10.2021		HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
		NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
(11) <b>3 472 222</b>	(51) <b>C08G 63/183</b>	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022				







AL 21.07.2021 MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021	PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(11) <b>3 475 663</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01D 5/353</b>
(11) <b>3 475 131</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021	(51) <b>B60T 7/22</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) <b>3 475 507</b> (84) BG 02.09.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021	(51) <b>E05D 3/16</b> (84) CZ 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021 MC 02.06.2021	(11) <b>3 475 669</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 PT 18.04.2022 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) <b>G01F 23/04</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021
(11) <b>3 475 193</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>3 475 508</b> (84) BG 02.09.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021	(51) <b>E05D 11/06</b> (84) CZ 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021 MC 02.06.2021	(11) <b>3 475 764</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>G04B 1/22</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021
(11) <b>3 475 285</b> (84) NL 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 MC 09.02.2022	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022	(11) <b>3 475 559</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 475 905</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	(51) <b>H04W 12/08</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021
(11) <b>3 475 359</b> (84) BG 07.10.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 HR 07.07.2021 EE 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) FI 07.07.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 DK 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) <b>3 475 611</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(51) <b>F23L 15/04</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 476 010</b> (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 HR 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(51) <b>H01R 13/703</b> (84) ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
(11) <b>3 475 460</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>C23C 14/35</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(11) <b>3 475 618</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) <b>3 476 038</b> (84) PT 23.06.2022 NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(51) <b>H02P 21/14</b> (84) LT 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
(11) <b>3 475 502</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021	(51) <b>E04G 21/32</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021	(11) <b>3 475 623</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(51) <b>F24D 19/10</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021	(11) <b>3 476 155</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04W 36/02</b>

- (11) **3 476 170** (51) *H04W 74/00*  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021  
LV 21.07.2021 NO 21.10.2021  
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021  
PT 22.11.2021 PL 21.07.2021  
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021  
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021  
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021  
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
- (11) **3 476 233** (51) *A42B 3/04*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 476 235** (51) *A43B 13/12*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 476 447** (51) *A63C 17/24*  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021  
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021  
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021  
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021  
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 476 476** (51) *B01J 20/34*  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021  
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021  
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021  
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (11) **3 476 515** (51) *B23K 1/00*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 476 616** (51) *B41N 1/08*  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021  
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021  
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021  
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021  
SE 14.07.2021 HR 14.07.2021  
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **3 476 634** (51) *B60K 1/04*  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021  
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021  
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021  
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021  
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021  
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 476 646** (51) *B60L 15/42*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 476 855** (51) *C07F 9/54*  
(84) RS 09.02.2022 (84) NL 09.02.2022  
LT 09.02.2022 NO 09.05.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022  
RO 09.02.2022 BG 09.05.2022  
HR 09.02.2022 SE 09.02.2022  
LV 09.02.2022 AT 09.02.2022  
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022  
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022  
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022  
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022  
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022  
MC 09.02.2022
- (11) **3 476 965** (51) *C22C 38/04*  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021  
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021  
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021  
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
- (11) **3 476 967** (51) *C21D 1/74*  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022  
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021  
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021  
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021  
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022  
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
- (11) **3 476 997** (51) *D06M 15/643*  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022  
SM 12.01.2022 RO 12.01.2022  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (11) **3 477 067** (51) *F01M 13/00*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 477 167** (51) *F16K 11/10*  
(84) BG 09.09.2021 (84) ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021  
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021  
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021  
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 477 353** (51) *G02B 7/04*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 477 452** (51) *G06F 3/0488*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 477 504** (51) *G06F 16/23*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 477 691** (51) *H01L 21/67*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 477 730** (51) *H01M 10/0525*  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022  
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022  
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022  
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022  
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022  
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022  
SK 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 477 738** (51) *B32B 5/18*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 SE 11.08.2021  
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021  
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021  
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 477 759** (51) *H01M 10/054*  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021  
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021  
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021  
IS 07.11.2021 SI 07.07.2021  
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021  
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021  
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021



AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 478 054</b>	(51) <b>A01K 27/00</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 477 762</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	MC 01.09.2021	
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 478 606</b>	(51) <b>B65G 23/08</b>
SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 27.07.2022	
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>3 478 812</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
AL 05.01.2022	FR 05.03.2022	(11) <b>3 478 215</b>	(51) <b>A61C 7/28</b>	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
		(84) NL 27.07.2022		PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
(11) <b>3 477 809</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>3 478 233</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(84) LT 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 24.11.2021	
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) <b>3 478 878</b>	(51) <b>C25B 15/08</b>
MC 12.01.2022		SI 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
(11) <b>3 477 854</b>	(51) <b>H03F 1/26</b>	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) NL 06.07.2022				LT 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>3 477 893</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 478 276</b>	(51) <b>A61K 31/275</b>	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022		
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) <b>3 478 980</b>	(51) <b>F16D 27/02</b>
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	MC 06.10.2021		PT 22.04.2022	GR 23.03.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) <b>3 478 277</b>	(51) <b>A61K 31/095</b>	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
		CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) <b>3 477 978</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) NL 06.07.2022		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) <b>3 477 993</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 23.06.2021	RS 23.06.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	MC 22.12.2021	
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) <b>3 478 989</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) NL 13.07.2022	
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021		
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) <b>3 479 172</b>	(51) <b>G03F 7/38</b>
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 478 336</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) NL 06.07.2022		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 478 357</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
MC 22.09.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
(11) <b>3 478 011</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 14.07.2021	DK 14.07.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021		
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) <b>3 478 373</b>	(51) <b>A63B 31/11</b>	(11) <b>3 479 198</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022			HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
MC 09.02.2022				GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
				NL 17.11.2021	IS 17.03.2022

NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 479 800</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	MC 19.01.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FR 31.03.2022				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) <b>3 479 237</b>	(51) <b>G01R 31/3193</b>	(11) <b>3 479 663</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) <b>3 479 380</b>	(51) <b>G11C 5/14</b>	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021		
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) <b>3 479 807</b>	(51) <b>A61G 3/00</b>
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 14.07.2021	SI 14.07.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	MC 20.10.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021			SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
AL 14.07.2021	IT 14.07.2021	(11) <b>3 479 664</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
MC 14.07.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) <b>3 479 467</b>	(51) <b>B60L 3/06</b>	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	MC 09.03.2022	
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022		
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) <b>3 479 889</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021		
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>3 479 967</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022
PL 21.07.2021	SI 21.07.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	MC 20.10.2021		NO 26.04.2022	ES 26.01.2022
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021			RO 26.01.2022	BG 26.04.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) <b>3 479 665</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
AL 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
MC 21.07.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) <b>3 479 484</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
(84) BG 16.05.2022	(84) PT 16.06.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
NL 16.02.2022	LT 16.02.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
NO 16.05.2022	ES 16.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 26.01.2022	
RO 16.02.2022	RS 16.02.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	CZ 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 479 981</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 27.07.2022	
GR 17.05.2022	PT 16.02.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021		
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(11) <b>3 479 995</b>	(51) <b>B29C 49/32</b>
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 479 681</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
MC 16.02.2022		CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 479 585</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	MC 11.08.2021	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			(11) <b>3 479 996</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 479 718</b>	(51) <b>A43B 17/18</b>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(11) <b>3 479 615</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
RO 19.01.2022	RS 19.01.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
		MC 30.06.2021			

(11) <b>3 480 029</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B44B 1/00</b>	RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021	SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 26.05.2021	SK 09.02.2022 MC 09.02.2022	AL 09.02.2022
(11) <b>3 480 057</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B60Q 1/00</b>			(11) <b>3 480 936</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>F16C 32/04</b>
(11) <b>3 480 065</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>3 480 552</b> (84) PT 05.05.2022 LT 05.01.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>G01B 11/02</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 480 977</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>3 480 116</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B64D 29/06</b>			(11) <b>3 481 008</b> (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021
(11) <b>3 480 155</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>B66B 5/02</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) <b>3 480 639</b> (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 PT 08.04.2022 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 SI 08.12.2021	(51) <b>G02B 7/02</b> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 CZ 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 RO 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(11) <b>3 481 055</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04N 5/361</b>
(11) <b>3 480 183</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 AL 27.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>C07C 51/44</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 480 662</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>3 481 071</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 21/2662</b>
(11) <b>3 480 264</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>C09D 11/322</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(11) <b>3 480 787</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 481 113</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>H04W 52/32</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 CZ 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021
(11) <b>3 480 274</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 MC 15.12.2021 SI 15.12.2021	(51) <b>C09K 3/22</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 DK 15.12.2021 AL 15.12.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 480 845</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) <b>H01L 23/31</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) <b>3 481 130</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 MC 26.01.2022	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022
(11) <b>3 480 274</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 MC 15.12.2021 SI 15.12.2021	(51) <b>C09K 3/22</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 DK 15.12.2021 AL 15.12.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 480 891</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(51) <b>H01Q 5/314</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 481 183</b> (84) BG 15.12.2021 HR 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>A01M 1/02</b> (84) FI 15.09.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
(11) <b>3 480 457</b> (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 FI 26.05.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021	(51) <b>F03D 80/00</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021	(11) <b>3 480 926</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022	(51) <b>H02K 5/22</b> (84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022	(11) <b>3 481 366</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61K 8/37</b>
				(11) <b>3 481 414</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021



LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 483 262</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 03.11.2021	PT 03.03.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021			SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(11) <b>3 482 552</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
MC 03.11.2021		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
(11) <b>3 481 567</b>	(51) <b>B21J 15/32</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>3 483 265</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PL 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 482 709</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 21.11.2021	PL 21.07.2021
MC 01.09.2021		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(11) <b>3 481 601</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RO 21.07.2021	SI 21.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 483 290</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 25.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	EE 25.08.2021	RO 25.08.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	MC 07.07.2021		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022				
(11) <b>3 481 879</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 482 718</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 483 517</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	MC 01.12.2021		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
MC 22.12.2021				IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
				MC 01.09.2021	
(11) <b>3 482 060</b>	(51) <b>F02M 55/04</b>	(11) <b>3 482 787</b>	(51) <b>A61M 5/162</b>	(11) <b>3 483 616</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	NL 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
MC 05.01.2022				MC 22.09.2021	SI 22.09.2021
				FR 31.03.2022	
(11) <b>3 482 074</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 483 052</b>	(51) <b>B62M 9/10</b>	(11) <b>3 483 635</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) <b>3 482 268</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) NL 06.07.2022		LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) <b>3 482 335</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	MC 09.03.2022		SK 17.11.2021	SK 17.11.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022				

AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	SI 17.11.2021	DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	SI 22.09.2021	PL 30.03.2022 AL 30.03.2022	IS 30.07.2022 MC 30.03.2022
(11) <b>3 483 722</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 484 201</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 485 561</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 SK 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H02M 3/07</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 MC 03.11.2021 SI 03.11.2021
(11) <b>3 483 755</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>3 484 293</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) <b>C07K 14/195</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 PT 22.04.2022 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021		
(11) <b>3 483 987</b> (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(51) <b>H01R 12/72</b> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) <b>3 484 439</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>3 485 619</b> (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 PL 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021
(11) <b>3 484 011</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021	(11) <b>3 484 533</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A61L 27/22</b>	(11) <b>3 485 652</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) FI 22.09.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
(11) <b>3 484 020</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(51) <b>H02K 3/28</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021	(11) <b>3 484 679</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B25J 19/04</b>		
(11) <b>3 484 079</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(11) <b>3 484 757</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B61K 3/00</b>	(11) <b>3 485 049</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C22C 9/02</b> (84) NL 27.07.2022
(11) <b>3 484 200</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021	(11) <b>3 485 050</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C22C 9/02</b> (84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 485 051</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C22C 9/02</b> (84) NL 27.07.2022
(11) <b>3 484 200</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021	(11) <b>3 485 160</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 RS 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>F02M 55/02</b> (84) ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021	(11) <b>3 485 720</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A01F 7/06</b>
(11) <b>3 484 200</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021	(11) <b>3 485 450</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022	(51) <b>G06Q 30/02</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022	(11) <b>3 485 747</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 484 200</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021	(11) <b>3 485 450</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022	(51) <b>G06Q 30/02</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022	(11) <b>3 485 758</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A45C 7/00</b>
(11) <b>3 484 200</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021	(11) <b>3 485 450</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022	(51) <b>G06Q 30/02</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022	(11) <b>3 485 812</b> (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021

- NO 23.09.2021  
PT 25.10.2021  
RS 23.06.2021  
SK 23.06.2021  
EE 23.06.2021  
DK 23.06.2021  
SI 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 485 851**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
IS 25.12.2021  
NL 25.08.2021  
SK 25.08.2021  
CZ 25.08.2021  
SM 25.08.2021  
SI 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **3 485 922**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 485 985**  
(84) AT 07.07.2021  
ES 07.07.2021  
GR 08.10.2021  
LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021  
RS 07.07.2021  
HR 07.07.2021  
PL 07.07.2021  
SK 07.07.2021  
CZ 07.07.2021  
AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 486 008**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 486 052**  
(84) AT 25.08.2021  
FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021  
SK 25.08.2021  
RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021  
MC 25.08.2021
- (11) **3 486 053**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 486 193**  
(84) AT 11.08.2021  
FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
PL 11.08.2021  
DK 11.08.2021  
EE 11.08.2021  
SM 11.08.2021  
IT 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 486 208**  
(84) NL 20.07.2022
- PL 23.06.2021  
RO 23.06.2021  
SE 23.06.2021  
SM 23.06.2021  
IS 23.10.2021  
AL 23.06.2021  
IT 23.06.2021
- (11) **3 486 320**  
(84) LT 19.01.2022  
BG 19.04.2022  
LV 19.01.2022  
IS 19.05.2022  
RO 19.01.2022  
EE 19.01.2022  
AL 19.01.2022
- (11) **3 486 422**  
(84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
NL 30.06.2021  
PL 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
SE 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
IS 30.10.2021  
DK 30.06.2021  
IT 30.06.2021
- (11) **3 486 627**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 486 676**  
(84) BG 29.12.2021  
HR 29.09.2021  
NO 29.12.2021  
RS 29.09.2021  
GR 30.12.2021  
PL 29.09.2021  
SK 29.09.2021  
CZ 29.09.2021  
NL 29.09.2021  
RO 29.09.2021  
DK 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 486 880**  
(84) NL 20.10.2021  
AT 20.10.2021  
FI 20.10.2021  
PL 20.10.2021  
LV 20.10.2021  
PT 21.02.2022  
SE 20.10.2021  
NO 20.01.2022  
EE 20.10.2021  
CZ 20.10.2021  
SK 20.10.2021  
SI 20.10.2021
- (11) **3 486 904**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 486 937**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 486 954**  
(84) AT 14.07.2021  
ES 14.07.2021  
GR 15.10.2021  
LV 14.07.2021  
NO 14.10.2021  
RS 14.07.2021  
HR 14.07.2021  
PL 14.07.2021  
SK 14.07.2021  
CZ 14.07.2021  
SM 14.07.2021  
SI 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (51) **C12N 9/88**  
(84) RS 19.01.2022  
HR 19.01.2022  
FI 19.01.2022  
SM 19.01.2022  
CZ 19.01.2022  
SK 19.01.2022  
MC 19.01.2022
- (51) **E06B 9/24**  
(84) BG 30.09.2021  
ES 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
LV 30.06.2021  
NO 30.09.2021  
PT 02.11.2021  
RS 30.06.2021  
SK 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
SI 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (51) **G01K 7/16**  
(84) NL 27.07.2022
- (51) **G01S 19/04**  
(84) FI 29.09.2021  
LT 29.09.2021  
SE 29.09.2021  
LV 29.09.2021  
AT 29.09.2021  
ES 29.09.2021  
EE 29.09.2021  
PT 31.01.2022  
IS 29.01.2022  
AL 29.09.2021  
SI 29.09.2021
- (51) **G07D 9/00**  
(84) BG 20.01.2022  
RS 20.10.2021  
LT 20.10.2021  
ES 20.10.2021  
HR 20.10.2021  
GR 21.01.2022  
IS 20.02.2022  
SM 20.10.2021  
RO 20.10.2021  
DK 20.10.2021  
AL 20.10.2021  
MC 20.10.2021
- (51) **G10L 19/008**  
(84) NL 27.07.2022
- (51) **H01J 49/02**  
(84) NL 27.07.2022
- (51) **H01L 31/09**  
(84) BG 14.10.2021  
FI 14.07.2021  
LT 14.07.2021  
NL 14.07.2021  
PT 15.11.2021  
SE 14.07.2021  
IS 14.11.2021  
DK 14.07.2021  
EE 14.07.2021  
RO 14.07.2021  
AL 14.07.2021  
IT 14.07.2021
- (11) **3 487 087**  
(84) LT 23.03.2022  
BG 23.06.2022  
SE 23.03.2022  
GR 24.06.2022  
NL 23.03.2022  
ES 23.03.2022  
PT 25.07.2022  
CZ 23.03.2022  
SK 23.03.2022  
IS 23.07.2022
- (11) **3 487 143**  
(84) AT 28.07.2021  
ES 28.07.2021  
GR 29.10.2021  
LT 28.07.2021  
NL 28.07.2021  
RS 28.07.2021  
PT 29.11.2021  
PL 28.07.2021  
SK 28.07.2021  
CZ 28.07.2021  
SM 28.07.2021  
SI 28.07.2021  
MC 28.07.2021
- (11) **3 487 187**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 487 231**  
(84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
SE 01.09.2021  
HR 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
NL 01.09.2021  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 487 235**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 487 605**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 487 752**  
(84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 488 317**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 488 419**  
(84) BG 07.10.2021  
FI 07.07.2021  
IS 07.11.2021  
LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021  
SE 07.07.2021  
HR 07.07.2021  
DK 07.07.2021
- (51) **H04B 7/06**  
(84) NO 23.06.2022  
HR 23.03.2022  
LV 23.03.2022  
FI 23.03.2022  
SM 23.03.2022  
RO 23.03.2022  
AT 23.03.2022  
EE 23.03.2022  
PL 23.03.2022  
MC 23.03.2022
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 28.10.2021  
FI 28.07.2021  
HR 28.07.2021  
LV 28.07.2021  
NO 28.10.2021  
SE 28.07.2021  
IS 28.11.2021  
DK 28.07.2021  
EE 28.07.2021  
RO 28.07.2021  
AL 28.07.2021  
IT 28.07.2021
- (51) **H04R 1/40**  
(84) NL 27.07.2022
- (51) **H04W 48/14**  
(84) ES 01.09.2021  
LT 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
RS 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
AT 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
SI 01.09.2021  
IT 01.09.2021
- (51) **H04W 56/00**  
(84) NL 06.07.2022
- (51) **B01D 53/02**  
(84) NL 20.07.2022
- (51) **B62J 17/04**  
(84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (51) **G06F 1/26**  
(84) NL 06.07.2022
- (51) **G06T 7/73**  
(84) ES 07.07.2021  
GR 08.10.2021  
LT 07.07.2021  
NL 07.07.2021  
RS 07.07.2021  
PT 08.11.2021  
PL 07.07.2021  
SK 07.07.2021



EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>3 488 931</b>	(51) <b>B03B 5/40</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
(11) <b>3 488 499</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
(84) NL 06.07.2022		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	FR 31.03.2022	
		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
(11) <b>3 488 581</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 489 483</b>	(51) <b>F02B 37/24</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 08.09.2021		PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 488 991</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 488 603</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 489 495</b>	(51) <b>F02F 1/00</b>
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021			NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) <b>3 488 992</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 29.10.2021	SI 28.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AL 28.07.2021	IT 28.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
MC 28.07.2021		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 488 797</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021		
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 489 727</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021		
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021			(11) <b>3 489 731</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) <b>3 489 091</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(84) NL 06.07.2022	
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021		
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 489 751</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
MC 23.06.2021		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) <b>3 488 800</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021			DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 489 292</b>	(51) <b>C08J 9/34</b>	MC 29.09.2021	
HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	(11) <b>3 489 752</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022		
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>3 489 776</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
MC 11.08.2021		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 489 836</b>	(51) <b>G06F 13/20</b>
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 488 821</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) <b>3 489 424</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SE 30.06.2021	RO 30.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
				MC 23.02.2022	



AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
MC 23.06.2021		IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(11) <b>3 491 330</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(84) NL 20.07.2022		MC 15.12.2021		SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(11) <b>3 491 520</b>	(51) <b>G06F 12/1009</b>	(11) <b>3 492 536</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) <b>3 493 263</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RS 23.06.2021	PT 25.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
SM 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
SK 23.06.2021	RO 23.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
IS 23.10.2021	EE 23.06.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
DK 23.06.2021	PL 23.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SI 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	MC 09.06.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) <b>3 491 854</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 492 643</b>	(51) <b>D05C 15/20</b>	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(11) <b>3 491 876</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 492 753</b>	(51) <b>F15B 11/02</b>	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 20.07.2022		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) <b>3 491 885</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 492 806</b>	(51) <b>F21S 43/19</b>	FR 31.03.2022	
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 493 265</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 492 031</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 492 840</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(84) NL 27.07.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 493 297</b>	(51) <b>H01M 50/403</b>
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 493 322</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
(11) <b>3 492 061</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 29.09.2021		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(11) <b>3 492 963</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
IS 17.03.2022	EE 17.11.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 21.07.2021	
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) <b>3 493 381</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) <b>3 492 236</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	MC 12.05.2021		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 493 030</b>	(51) <b>G06F 3/0338</b>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 07.07.2021	
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>3 493 382</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 492 403</b>	(51) <b>B65D 75/52</b>	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>3 493 447</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) NL 06.07.2022		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) <b>3 492 439</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	MC 23.06.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 493 084</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
				MC 15.09.2021	



(11) <b>3 493 478</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) LV 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	MC 16.02.2022	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	MC 01.09.2021		(11) <b>3 495 203</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>3 494 821</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) NL 27.07.2022		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
				HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(11) <b>3 493 591</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	(11) <b>3 494 827</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 27.07.2022		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 494 832</b>	(51) <b>A45D 19/00</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	MC 02.06.2021	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 495 273</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
MC 22.12.2021		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021		
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) <b>3 495 278</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>
		AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
		MC 25.08.2021		CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
(11) <b>3 493 600</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 494 898</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	MC 30.06.2021	
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021		
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	(11) <b>3 495 518</b>	(51) <b>C22B 59/00</b>
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
		SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021
				FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) <b>3 493 660</b>	(51) <b>H05K 5/04</b>	(11) <b>3 494 939</b>	(51) <b>A61F 7/10</b>	PL 06.10.2021	HR 06.10.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 20.07.2022		CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022			NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) <b>3 495 052</b>	(51) <b>B05D 3/08</b>	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	MC 06.10.2021	
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021		
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 495 587</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
MC 26.01.2022		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 495 931</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) <b>3 493 993</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) NL 13.07.2022		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
		MC 11.08.2021		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(11) <b>3 494 106</b>	(51) <b>C07D 207/12</b>			HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 495 068</b>	(51) <b>B21F 15/06</b>	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
		(84) NL 20.07.2022		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) <b>3 494 270</b>	(51) <b>E05D 3/16</b>			NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022	(11) <b>3 495 080</b>	(51) <b>B23B 31/00</b>	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) NL 06.07.2022		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022			SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 495 085</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
IS 17.06.2022	SM 16.02.2022	(84) NL 06.07.2022			
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022			(11) <b>3 495 932</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	(11) <b>3 495 147</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		PT 16.06.2022		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) <b>3 494 787</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	NL 16.02.2022		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) NL 27.07.2022		BG 16.05.2022		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
		HR 01.09.2021		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) <b>3 494 802</b>	(51) <b>A23N 12/08</b>	NO 01.12.2021			
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021				
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021				
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021				



(11) <b>3 498 599</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B64C 25/12</b>	DK 09.06.2021 SI 09.06.2021	AL 09.06.2021 MC 09.06.2021	SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	AL 10.11.2021 MC 10.11.2021
(11) <b>3 498 658</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B67C 3/24</b>	(11) <b>3 499 373</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 499 862</b> (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 HR 28.07.2021 NL 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 IS 28.11.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021
(11) <b>3 498 732</b> (84) RS 17.11.2021 SM 17.11.2021 MC 17.11.2021	(51) <b>C07K 16/22</b> (84) IS 17.03.2022 AL 17.11.2021	(11) <b>3 499 397</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>		
(11) <b>3 498 787</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) <b>C09D 11/10</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021	(11) <b>3 499 641</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>H01Q 9/42</b> (84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 LU 06.02.2022 MC 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 FR 26.03.2022		
(11) <b>3 498 849</b> (84) BG 01.12.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>3 499 658</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>H01T 13/20</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(11) <b>3 499 944</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(51) <b>H04W 48/06</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
(11) <b>3 498 867</b> (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021	(11) <b>3 499 745</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>		
(11) <b>3 499 093</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>F16H 59/02</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 499 783</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(11) <b>3 499 961</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 PT 29.04.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NL 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021
(11) <b>3 499 237</b> (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021	(51) <b>G01N 33/569</b> (84) BG 09.09.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 IS 09.10.2021	(11) <b>3 499 785</b> (84) BG 14.10.2021 HR 14.07.2021 LV 14.07.2021 RS 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) <b>H04L 5/14</b> (84) GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 NO 14.10.2021 IS 14.11.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021	(11) <b>3 499 962</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(51) <b>H04W 36/08</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
		(11) <b>3 499 793</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 CZ 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 DK 10.11.2021	(11) <b>3 499 964</b> (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 23.06.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
				(11) <b>3 500 048</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021



LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) <b>3 502 739</b>	(51) <i>G01S 13/87</i>
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) <b>3 502 772</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>3 501 319</b>	(51) <i>A43B 13/16</i>	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(11) <b>3 500 135</b>	(51) <i>A47B 88/57</i>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
(84) NL 20.07.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
(11) <b>3 500 140</b>	(51) <i>A47J 31/36</i>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
(84) NL 06.07.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
(11) <b>3 500 392</b>	(51) <i>B23K 26/00</i>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
(84) NL 06.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	MC 19.05.2021	
(11) <b>3 500 634</b>	(51) <i>C09D 133/08</i>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 502 938</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>
(84) NL 13.07.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 500 880</b>	(51) <i>H05B 47/185</i>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 503 021</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	(11) <b>3 501 360</b>	(51) <i>A47K 13/06</i>	(11) <b>3 503 096</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 501 408</b>	(51) <i>A61B 17/068</i>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 501 414</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 06.07.2022		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 501 603</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 27.07.2022		IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 501 878</b>	(51) <i>B60L 13/03</i>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(11) <b>3 501 077</b>	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) <b>3 502 111</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 27.07.2022		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) <b>3 501 082</b>	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) <b>3 502 325</b>	(51) <i>D01H 7/60</i>	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022		MC 04.08.2021	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) <b>3 502 451</b>	(51) <i>F02F 1/42</i>	(11) <b>3 503 147</b>	(51) <i>H01H 9/54</i>
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) <b>3 503 160</b>	(51) <i>H01J 49/00</i>
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 503 250</b>	(51) <i>H01M 50/471</i>
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) <b>3 503 306</b>	(51) <i>H01R 13/424</i>
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) <b>3 503 348</b>	(51) <i>H02J 50/00</i>
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) <b>3 501 186</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 502 463</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 502 481</b>	(51) <i>F04D 29/24</i>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) NL 06.07.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 502 624</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	(11) <b>3 503 426</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) <b>3 501 193</b>	(51) <i>H04W 8/02</i>	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) NL 27.07.2022		HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(11) <b>3 501 231</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) NL 20.07.2022		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(11) <b>3 501 311</b>	(51) <i>A24F 40/10</i>	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 28.07.2021		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021			DK 23.06.2021	AL 23.06.2021

SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021	SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
(11) <b>3 503 496</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 505 032</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) <b>3 505 524</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021	(84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) <b>3 503 516</b>	(51) <b>H04M 1/72454</b>	(11) <b>3 505 037</b>	(51) <b>A47L 11/24</b>	(11) <b>3 505 583</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021
(11) <b>3 503 518</b>	(51) <b>H04M 3/38</b>	(11) <b>3 505 074</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 505 678</b>	(51) <b>E01B 7/02</b>
(84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 HR 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 21.07.2021 SE 21.07.2021 IS 21.11.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 LT 21.07.2021 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 GR 22.10.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 CZ 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 RO 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021 LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 SK 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(84) FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 EE 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021
(11) <b>3 503 589</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 505 079</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 505 684</b>	(51) <b>E02D 17/20</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 PT 08.04.2022 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 SI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 CZ 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 RO 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 MC 27.10.2021 SI 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 503 661</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 505 095</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 505 721</b>	(51) <b>E21B 23/02</b>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 MC 27.10.2021 SI 27.10.2021	(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
(11) <b>3 503 679</b>	(51) <b>H05B 6/62</b>	(11) <b>3 505 135</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 505 721</b>	(51) <b>E21B 23/02</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 27.07.2022	(51) <b>B01J 35/04</b>	(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
(11) <b>3 503 761</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 505 244</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) <b>3 506 373</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	(84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021	(84) LU 15.01.2022 NL 12.01.2022	(84) PT 12.05.2022 LT 12.01.2022
(11) <b>3 504 584</b>	(51) <b>H04N 13/344</b>	(11) <b>3 505 498</b>	(51) <b>C07C 51/43</b>		
(84) NL 20.07.2022		(84) AT 21.07.2021 FI 21.07.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 SE 21.07.2021 PT 22.11.2021 IS 21.11.2021	(84) BG 21.10.2021 GR 22.10.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 HR 21.07.2021 PL 21.07.2021		
(11) <b>3 504 620</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>				
(84) NL 27.07.2022					
(11) <b>3 504 689</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>				
(84) NL 20.07.2022					
(11) <b>3 504 808</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>				
(84) NL 27.07.2022					
(11) <b>3 505 003</b>	(51) <b>A45C 13/30</b>				
(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021				

NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	MC 09.06.2021		SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SK 12.01.2022	BE 31.01.2022				
AL 12.01.2022	CH 31.01.2022	(11) <b>3 506 647</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 508 155</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
LI 31.01.2022	FR 12.03.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) <b>3 506 392</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>	(11) <b>3 506 664</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) NL 27.07.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 506 722</b>	(51) <b>H05B 6/50</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) NL 06.07.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 506 866</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) NL 27.07.2022		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(11) <b>3 507 005</b>	(51) <b>B01J 20/14</b>	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	MC 26.01.2022	
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021		
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 21.07.2021	PL 21.07.2021	(11) <b>3 508 427</b>	(51) <b>B64D 31/04</b>
MC 04.08.2021		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 508 428</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>
(11) <b>3 506 420</b>	(51) <b>H01Q 1/16</b>	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021		
(11) <b>3 506 422</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	MC 21.07.2021		(11) <b>3 508 434</b>	(51) <b>B65D 19/38</b>
(84) NL 20.07.2022				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 506 468</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>3 507 155</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 507 157</b>	(51) <b>B60W 50/16</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	(84) NL 06.07.2022		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 507 299</b>	(51) <b>C07K 1/04</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) NL 27.07.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 507 328</b>	(51) <b>C08K 5/16</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) NL 20.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 507 474</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) NL 27.07.2022			
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	(11) <b>3 507 526</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 508 469</b>	(51) <b>C07B 61/00</b>
(11) <b>3 506 568</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) <b>3 507 577</b>	(51) <b>G01R 31/3183</b>	(11) <b>3 508 518</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
BG 19.04.2022	SE 19.01.2022	(11) <b>3 507 611</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>3 508 541</b>	(51) <b>C09J 4/06</b>
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 507 774</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) BG 14.10.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	(11) <b>3 507 883</b>	(84) GR 15.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) GR 15.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
MC 19.01.2022		FI 14.07.2021	(84) GR 15.10.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
		LT 14.07.2021	(84) GR 15.10.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
(11) <b>3 506 577</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	NL 14.07.2021	(84) GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 14.07.2021	(84) GR 15.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 15.11.2021	(84) GR 15.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IS 14.11.2021	(84) GR 15.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	DK 14.07.2021	(84) GR 15.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 14.07.2021	(84) GR 15.10.2021	MC 14.07.2021	
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	RO 14.07.2021	(84) GR 15.10.2021		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 14.07.2021	(84) GR 15.10.2021	(11) <b>3 508 605</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 14.07.2021	(84) GR 15.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		(84) GR 15.10.2021	(11) <b>3 508 612</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 507 904</b>	(84) GR 15.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) GR 15.10.2021	(11) <b>3 508 646</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		(84) GR 15.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
MC 01.09.2021		(11) <b>3 508 139</b>	(84) GR 15.10.2021	(11) <b>3 508 709</b>	(51) <b>F02C 3/06</b>
		(84) AT 11.08.2021	(84) GR 15.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 506 625</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>	(84) ES 11.08.2021	(84) GR 15.10.2021	(11) <b>3 508 865</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LT 11.08.2021	(84) GR 15.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021		(84) GR 15.10.2021		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		(84) GR 15.10.2021		
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021		(84) GR 15.10.2021		



(11) <b>3 508 930</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G05B 19/05</b>	GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	AL 16.06.2021 MC 16.06.2021	SI 16.06.2021
(11) <b>3 509 016</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021	(11) <b>3 509 292</b> (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 SI 29.09.2021	(51) <b>H04N 5/235</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 509 917</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B60T 7/20</b>
(11) <b>3 509 056</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>3 509 293</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 MC 19.01.2022	(51) <b>H04N 5/28</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022	(11) <b>3 510 032</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 509 071</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 509 350</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021	(11) <b>3 510 201</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>E01C 11/26</b>
(11) <b>3 509 094</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) <b>3 509 408</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(11) <b>3 510 221</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>E05D 5/02</b>
(11) <b>3 509 103</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 509 466</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A47L 1/00</b>	(11) <b>3 510 384</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01N 21/76</b>
(11) <b>3 509 121</b> (84) PT 23.06.2022 NO 23.05.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) LT 23.02.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(11) <b>3 509 542</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61F 2/18</b>	(11) <b>3 510 396</b> (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 SI 08.12.2021	(51) <b>G01N 33/49</b> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 AL 08.12.2021 MC 08.12.2021
(11) <b>3 509 216</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H03K 17/0814</b>	(11) <b>3 509 689</b> (84) BG 16.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 RS 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021	(11) <b>3 510 445</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G03B 15/05</b>
(11) <b>3 509 240</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(11) <b>3 510 764</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04N 5/359</b>	(11) <b>3 510 467</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06E 3/00</b>
(11) <b>3 509 257</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022	(11) <b>3 510 765</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 5/365</b>	(11) <b>3 510 655</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H01M 4/133</b>
		(11) <b>3 510 907</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SE 22.12.2021 MC 22.12.2021 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021	(51) <b>A47L 1/06</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021	(11) <b>3 510 945</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021



PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	MC 14.07.2021		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 514 244</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
MC 16.02.2022		GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
(11) <b>3 512 754</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
(84) NL 06.07.2022		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
(11) <b>3 512 855</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
(84) NL 27.07.2022		IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>3 514 663</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 513 264</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 27.07.2022		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) <b>3 513 605</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 20.07.2022		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) <b>3 513 691</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	MC 07.07.2021		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 514 277</b>	(51) <b>D05B 23/00</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) NL 27.07.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 514 329</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) NL 13.07.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 514 335</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(84) NL 20.07.2022		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 514 379</b>	(51) <b>F04B 7/06</b>	MC 29.12.2021	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 514 712</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 514 433</b>	(51) <b>F16L 19/025</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
MC 11.08.2021		HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) <b>3 513 698</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) NL 13.07.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) <b>3 513 803</b>	(51) <b>A61K 38/36</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	NO 27.10.2021	SM 27.10.2021
(84) HR 19.05.2021	(84) IS 19.09.2021	LU 15.01.2022	SM 05.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022		
MC 19.05.2021		LI 31.01.2022	FR 05.03.2022	(11) <b>3 514 806</b>	(51) <b>H01C 1/084</b>
(11) <b>3 513 815</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>	(11) <b>3 514 440</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
MC 16.03.2022		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) <b>3 513 973</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	MC 29.12.2021		(11) <b>3 514 908</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 514 598</b>	(51) <b>G02B 15/00</b>	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) <b>3 514 099</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(84) NL 20.07.2022		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(11) <b>3 514 237</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	MC 09.02.2022	
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(11) <b>3 514 994</b>	(51) <b>G02B 6/293</b>
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	MC 02.06.2021		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 514 642</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
				SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
				HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
				PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
				SK 07.07.2021	EE 07.07.2021



CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021			IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
MC 07.07.2021		(11) <b>3 517 336</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(11) <b>3 515 071</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	(84) NL 06.07.2022		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) FI 30.06.2021	(11) <b>3 517 420</b>	(51) <b>B62K 25/02</b>	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
GR 01.10.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	MC 10.11.2021	
DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 22.12.2021	PT 22.04.2022		
MC 30.06.2021		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) <b>3 518 227</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) <b>3 515 072</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) FI 30.06.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 01.10.2021	PT 02.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
MC 30.06.2021				RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
		(11) <b>3 517 507</b>	(51) <b>C02F 1/38</b>	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
(11) <b>3 515 277</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
(84) NL 20.07.2022		LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
		SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) <b>3 515 640</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(84) NL 20.07.2022		GR 09.12.2021	AT 08.09.2021		
		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) <b>3 518 282</b>	(51) <b>H01L 23/58</b>
(11) <b>3 515 878</b>	(51) <b>C04B 38/08</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021		
		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) <b>3 518 351</b>	(51) <b>H01R 13/64</b>
(11) <b>3 516 046</b>	(51) <b>C12N 5/0793</b>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 13.07.2022		DK 08.09.2021	SI 08.09.2021		
		MC 08.09.2021		(11) <b>3 518 359</b>	(51) <b>H02B 11/133</b>
(11) <b>3 516 918</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>			(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 517 532</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
		(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) <b>3 516 954</b>	(51) <b>A01J 5/007</b>	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 13.10.2021	AL 13.10.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			MC 26.01.2022	
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 517 633</b>	(51) <b>C21B 7/24</b>		
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 518 392</b>	(51) <b>H02K 3/18</b>
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
MC 07.07.2021		(11) <b>3 517 650</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) <b>3 516 995</b>	(51) <b>A47C 7/38</b>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) NL 13.07.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) <b>3 517 011</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) NL 27.07.2022		SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) <b>3 517 196</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 29.12.2021			
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021				
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021				
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 517 837</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 518 508</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021				
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 517 956</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 518 639</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
		GR 09.12.2021	SK 08.09.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
		EE 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) <b>3 517 285</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	MC 08.09.2021		DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022			RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 518 061</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021		
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	(11) <b>3 518 642</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022				

(11) <b>3 518 657</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) <b>3 520 663</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>A47K 10/16</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	AL 15.09.2021 SI 15.09.2021	DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
(11) <b>3 519 022</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 520 753</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 520 952</b> (84) BG 20.10.2022 LT 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(51) <b>B23K 26/26</b> (84) RS 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 DK 20.10.2021 SI 20.10.2021
(11) <b>3 519 112</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B07B 13/065</b>	(11) <b>3 520 756</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 520 985</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B29C 45/26</b>
(11) <b>3 519 232</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 520 779</b> (84) BG 22.03.2022 CZ 22.12.2021 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) <b>A61K 9/12</b> (84) LT 22.12.2021 GR 23.03.2022 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) <b>3 521 134</b> (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 AL 03.11.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>B61L 29/32</b> (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 MC 03.11.2021 SI 03.11.2021
(11) <b>3 519 352</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H01B 1/04</b>	(11) <b>3 520 823</b> (84) BG 30.09.2021 FI 30.06.2021 RO 30.06.2021 SK 30.06.2021 IS 30.10.2021 SI 30.06.2021	(51) <b>A61K 48/00</b> (84) CZ 30.06.2021 LV 30.06.2021 SE 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) <b>3 521 145</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B62D 25/20</b>
(11) <b>3 519 571</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 520 836</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 IS 07.11.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(11) <b>3 521 297</b> (84) BG 22.03.2022 EE 22.12.2021 DK 22.12.2021	(51) <b>C07H 19/06</b> (84) FI 22.12.2021 RO 22.12.2021 MC 22.12.2021
(11) <b>3 519 629</b> (84) FI 29.09.2021 LT 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 SI 29.09.2021	(51) <b>E01B 9/68</b> (84) HR 29.09.2021 RS 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021	(11) <b>3 520 856</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	(11) <b>3 521 327</b> (84) BG 08.12.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(51) <b>C08F 216/06</b> (84) FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) <b>3 520 045</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 SK 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>G06Q 10/06</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) <b>3 520 869</b> (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 RO 15.09.2021	(51) <b>A63H 17/02</b> (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021	(11) <b>3 521 351</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021	(51) <b>C08L 55/02</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021
(11) <b>3 520 166</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01M 10/6568</b>	(11) <b>3 520 442</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 521 378</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C09B 57/00</b>
(11) <b>3 520 376</b> (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021	(11) <b>3 520 490</b> (84) PT 12.05.2022 LT 12.01.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) SM 12.01.2022 NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 MC 12.01.2022	(11) <b>3 521 423</b> (84) BG 21.10.2021 LT 21.07.2021 PL 21.07.2021 RS 21.07.2021 LV 21.07.2021 GR 22.10.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021	(51) <b>C12N 9/88</b> (84) FI 21.07.2021 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021

AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
MC 21.07.2021		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>3 521 511</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 29.12.2021		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) <b>3 522 364</b>	(51) <b>H02P 27/04</b>	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
NL 22.12.2021	NM 22.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	MC 11.08.2021	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) <b>3 522 753</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) NL 13.07.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) <b>3 522 873</b>	(51) <b>C07D 405/06</b>
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
MC 22.12.2021		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) <b>3 521 613</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 522 368</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) <b>3 521 622</b>	(51) <b>F04C 2/18</b>	(11) <b>3 522 396</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) <b>3 521 660</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) NL 13.07.2022		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
(11) <b>3 521 692</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		
(84) NL 20.07.2022		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>3 523 110</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>
(11) <b>3 521 699</b>	(51) <b>F21V 21/18</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 523 231</b>	(51) <b>B65H 20/06</b>
(11) <b>3 521 809</b>	(51) <b>G01N 21/3586</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>3 523 667</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
(11) <b>3 522 085</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 27.07.2022		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 523 739</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>
		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) <b>3 522 146</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	MC 02.06.2021		HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 522 424</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) NL 06.07.2022		RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 522 437</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 524 045</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
MC 25.08.2021		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>3 524 225</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
(11) <b>3 522 172</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	MC 29.09.2021		(84) NL 20.07.2022	
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) <b>3 522 683</b>	(51) <b>H05B 6/74</b>	(11) <b>3 524 227</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	(11) <b>3 522 688</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 524 230</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 11.11.2021	(84) HR 11.08.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) <b>3 522 695</b>	(51) <b>A01B 63/112</b>	LT 11.08.2021	RS 11.08.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021		
(11) <b>3 522 325</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>3 524 259</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>
(84) NL 06.07.2022		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) <b>3 522 350</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) <b>3 522 745</b>	(51) <b>A41D 31/00</b>	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				



AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	SI 13.10.2021	PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 LU 07.02.2022 MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 FR 12.03.2022	FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(11) <b>3 525 339</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H02P 9/04</b>
(11) <b>3 524 301</b> (84) AT 02.06.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PT 04.10.2021 SK 02.06.2021 RO 02.06.2021 IS 02.10.2021 SI 02.06.2021	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) BG 02.09.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021 MC 02.06.2021	(11) <b>3 525 064</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 525 382</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
(11) <b>3 524 330</b> (84) BG 11.11.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021	(51) <b>A63G 31/00</b> (84) FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) <b>3 525 150</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>G06Q 20/40</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	(11) <b>3 525 397</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04L 41/0806</b>
(11) <b>3 524 365</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B08B 15/00</b>	(11) <b>3 525 156</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021 AL 29.12.2021	(51) <b>G06Q 30/06</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 DK 29.12.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 525 415</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 524 428</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B32B 27/18</b>	(11) <b>3 525 225</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 FR 12.03.2022	(51) <b>H01H 47/06</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 MC 12.01.2022 LU 08.02.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(11) <b>3 525 466</b> (84) BG 09.05.2022 ES 09.02.2022 RO 09.02.2022 GR 10.05.2022 DK 09.02.2022	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 SE 09.02.2022 FI 09.02.2022 MC 09.02.2022
(11) <b>3 524 465</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B60L 53/18</b>	(11) <b>3 525 254</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 525 496</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(51) <b>H04W 4/18</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021
(11) <b>3 524 552</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B65H 18/28</b>	(11) <b>3 525 282</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01P 5/02</b>	(11) <b>3 525 559</b> (84) PT 09.06.2022 NO 09.05.2022 RO 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022	(51) <b>H05K 5/04</b> (84) LT 09.02.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 MC 09.02.2022
(11) <b>3 524 695</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 525 290</b> (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 EE 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) <b>H01R 12/72</b> (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 IS 16.10.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(11) <b>3 525 761</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>E05D 3/16</b>
(11) <b>3 524 779</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 525 294</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 525 551</b> (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 SE 28.07.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 RS 28.07.2021 PT 29.11.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021
(11) <b>3 524 810</b> (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 FI 26.05.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) <b>F03D 7/00</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 SI 26.05.2021	(11) <b>3 525 704</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 525 798</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B28B 1/26</b>
(11) <b>3 524 877</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 525 704</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 525 998</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B28B 1/26</b>
(11) <b>3 524 944</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G01F 17/00</b>				
(11) <b>3 524 972</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G01N 33/487</b>				
(11) <b>3 525 051</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022	(51) <b>G05B 19/406</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022				

(11) <b>3 526 102</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
(84) NL 20.07.2022		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(11) <b>3 526 177</b>	(51) <b>C04B 35/645</b>	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	FR 19.03.2022	
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 527 329</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	MC 02.06.2021		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021			ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 526 953</b>	(51) <b>H04L 65/40</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) NL 06.07.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 527 098</b>	(51) <b>A42B 3/06</b>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) HR 08.09.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 08.09.2021	RS 08.09.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	LU 16.01.2022	SM 05.01.2022
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
(11) <b>3 526 603</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	CZ 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
(84) NL 20.07.2022		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 05.01.2022	BE 31.01.2022
(11) <b>3 526 646</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LI 31.01.2022	FR 05.03.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021			(11) <b>3 527 333</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) <b>3 527 114</b>	(51) <b>A47J 27/62</b>	(84) NL 20.07.2022	
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) <b>3 527 442</b>	(51) <b>B60T 7/10</b>
PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
MC 21.07.2021		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(11) <b>3 526 824</b>	(51) <b>H01L 27/22</b>	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
(84) NL 13.07.2022		FR 31.03.2022		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 526 853</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>	(11) <b>3 527 175</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>	(11) <b>3 527 519</b>	(51) <b>B65H 37/04</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) <b>3 527 567</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) NL 13.07.2022	
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 527 607</b>	(51) <b>C08G 77/388</b>
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) NL 13.07.2022	
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) <b>3 527 661</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	MC 08.12.2021		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
MC 28.07.2021	FR 31.03.2022			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		(11) <b>3 527 262</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) <b>3 526 858</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(84) NL 13.07.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 527 276</b>	(51) <b>B01D 21/26</b>	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
(11) <b>3 526 864</b>	(51) <b>H01S 5/34</b>	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	MC 01.12.2021	
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 527 848</b>	(51) <b>F16H 15/28</b>
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) PT 05.05.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 05.01.2022	HR 05.01.2022
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	MC 16.03.2022		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021			CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(11) <b>3 527 315</b>	(51) <b>B23H 1/10</b>	MC 05.01.2022	
MC 16.06.2021		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) <b>3 527 866</b>	(51) <b>F16L 33/207</b>
		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) <b>3 526 951</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022		
		LU 14.02.2022	SM 19.01.2022		

HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LV 12.01.2022	PL 12.01.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021		
(11) <b>3 527 896</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>3 528 394</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 528 654</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) NL 27.07.2022	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(11) <b>3 528 960</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	(84) NL 27.07.2022	
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) <b>3 529 083</b>	(51) <b>B41J 2/315</b>
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
DK 26.01.2022	LU 11.02.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	MC 02.02.2022		IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
				SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) <b>3 527 900</b>	(51) <b>F24F 7/10</b>	(11) <b>3 528 403</b>	(51) <b>H04B 10/073</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
		LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022
(11) <b>3 527 927</b>	(51) <b>F42C 1/14</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022		
(84) NL 27.07.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 529 088</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 527 953</b>	(51) <b>G01D 5/38</b>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
(84) NL 20.07.2022		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 529 152</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 528 174</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022		
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 529 203</b>	(51) <b>B67D 1/14</b>
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) FI 12.05.2021	(84) GR 13.08.2021
NL 02.02.2022	BG 02.05.2022	MC 05.01.2022		IS 12.09.2021	PT 13.09.2021
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022			RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	(11) <b>3 528 440</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 12.05.2021	
DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 529 381</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>
EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
AL 02.02.2022	MC 02.02.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 529 458</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(11) <b>3 528 193</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FR 31.03.2022		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 528 441</b>	(51) <b>H04L 45/24</b>	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022		MC 26.01.2022	RO 26.01.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 528 451</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022		NL 01.04.2022	
(11) <b>3 528 324</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>3 528 514</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 529 900</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) <b>3 529 924</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022		
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 530 037</b>	(51) <b>H04L 41/5041</b>
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021		
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>3 530 080</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021		
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 03.11.2021		(11) <b>3 530 127</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>
				(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 528 341</b>	(51) <b>H01Q 13/20</b>	(11) <b>3 528 551</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022



IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(11) <b>3 531 041</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(84) NL 06.07.2022		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
MC 23.02.2022				PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
(11) <b>3 530 185</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>	(11) <b>3 531 066</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
(11) <b>3 530 500</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) NL 06.07.2022		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(11) <b>3 530 516</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
(84) NL 06.07.2022		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 02.06.2021	
(11) <b>3 530 537</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 532 013</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) <b>3 531 173</b>	(51) <b>G02B 1/18</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) NL 27.07.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) <b>3 531 316</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
MC 17.11.2021		GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(11) <b>3 532 015</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(11) <b>3 530 730</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) NL 20.07.2022		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) <b>3 530 780</b>	(51) <b>D01G 15/34</b>	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	MC 07.07.2021		SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
DK 26.01.2022	LU 11.02.2022	(11) <b>3 531 397</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) NL 20.07.2022		IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(11) <b>3 531 457</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 532 026</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	(11) <b>3 531 494</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 532 062</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>
(11) <b>3 530 889</b>	(51) <b>F01D 25/34</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(11) <b>3 532 177</b>	(51) <b>A63F 13/428</b>
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	(84) NL 13.07.2022	
FI 26.05.2021	HR 26.05.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	(11) <b>3 532 209</b>	(51) <b>B05B 15/65</b>
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	AT 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 532 268</b>	(51) <b>B29C 64/171</b>
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 532 399</b>	(51) <b>B65D 41/42</b>
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>3 532 543</b>	(51) <b>C09C 3/04</b>
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	MC 22.09.2021		(84) NL 13.07.2022	
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) <b>3 531 564</b>	(51) <b>H04B 1/3822</b>	(11) <b>3 532 546</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
(11) <b>3 530 909</b>	(51) <b>F02C 7/236</b>	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 531 618</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 532 837</b>	(51) <b>G01N 30/84</b>
(11) <b>3 530 971</b>	(51) <b>F16D 1/00</b>	(84) PT 12.05.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	(11) <b>3 532 856</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
(11) <b>3 531 029</b>	(51) <b>F24D 1/02</b>	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(11) <b>3 532 910</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	MC 12.01.2022	DK 12.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	PL 08.09.2021	AT 08.09.2021
NL 11.08.2021	SK 11.08.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	EE 08.09.2021	EE 08.09.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	SK 08.09.2021	PT 10.01.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) <b>3 531 738</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	CZ 08.09.2021	
		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021		

NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 533 743</b>	(51) <i>B66B 7/12</i>	(11) <b>3 534 241</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021			HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021			NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(11) <b>3 533 094</b>	(51) <i>H01M 10/667</i>	(11) <b>3 533 784</b>	(51) <i>C07C 255/50</i>	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 533 219</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021		
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) <b>3 534 279</b>	(51) <i>A61F 5/02</i>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	MC 06.10.2021	SI 06.10.2021	(11) <b>3 534 466</b>	(51) <i>H01R 9/24</i>
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	FR 31.03.2022		(84) NL 06.07.2022	
MC 16.02.2022		(11) <b>3 533 954</b>	(51) <i>E05B 29/00</i>	(11) <b>3 534 603</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) <b>3 533 241</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 13.07.2022		NO 23.05.2022	ES 23.02.2022		
(11) <b>3 533 246</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>3 534 634</b>	(51) <i>H04W 12/12</i>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
PT 29.11.2021	PL 28.07.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	MC 23.02.2022		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021			SM 08.09.2021	SI 08.09.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) <b>3 534 003</b>	(51) <i>F04C 15/06</i>	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
MC 28.07.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) <b>3 534 640</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>3 533 265</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) NL 27.07.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(11) <b>3 533 435</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) NL 13.07.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(11) <b>3 533 451</b>	(51) <i>A61K 31/7048</i>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) NL 27.07.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) <b>3 533 547</b>	(51) <i>B23C 5/10</i>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	PL 15.12.2021	MC 15.12.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	DK 15.12.2021	SI 15.12.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	AL 15.12.2021		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	FR 31.03.2022		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
PL 15.09.2021	NL 15.09.2021			MC 02.06.2021	
AT 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) <b>3 534 060</b>	(51) <i>H01L 33/64</i>	(11) <b>3 535 117</b>	(51) <i>B32B 5/02</i>
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(11) <b>3 534 076</b>	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) <b>3 535 151</b>	(51) <i>B60K 6/36</i>
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
MC 15.09.2021	AL 15.09.2021	(11) <b>3 534 095</b>	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) <b>3 535 270</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 533 571</b>	(51) <i>B27B 5/065</i>	(11) <b>3 534 150</b>	(51) <i>G01N 21/53</i>	(11) <b>3 535 489</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(51) <i>G02B 27/01</i>	(84) NL 27.07.2022	
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(11) <b>3 534 201</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 535 564</b>	(51) <i>G01N 21/552</i>
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.07.2022	
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 534 202</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 535 572</b>	(51) <i>G01N 27/417</i>
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.07.2022	
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 535 733</b>	(51) <i>H04L 67/1095</i>
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 535 744</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 535 803</b>	(51) <i>H01M 10/54</i>
SI 29.09.2021	FR 31.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RO 09.03.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022		

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	MC 10.11.2021	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 536 773</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	LT 29.09.2021	(84) NO 29.12.2021
(11) <b>3 535 818</b>	(51) <b>H01R 27/00</b>	(11) <b>3 536 500</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>3 535 872</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(84) NL 20.07.2022		HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
(11) <b>3 536 121</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 29.09.2021	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>3 536 866</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PT 29.11.2021	IS 28.11.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 536 501</b>	(51) <b>B41F 15/16</b>	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(11) <b>3 536 198</b>	(51) <b>A47J 27/04</b>	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	MC 28.07.2021	
(84) PL 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(11) <b>3 536 965</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
AT 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LT 24.11.2021	ES 24.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
CZ 24.11.2021	PT 24.10.2022	CZ 29.09.2021	NL 29.09.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	MC 29.09.2021	SI 29.09.2021	EE 22.09.2021	PT 24.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FR 31.03.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) <b>3 536 555</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) NL 27.07.2022		DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) <b>3 536 261</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 536 561</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) <b>3 536 975</b>	(51) <b>F04D 31/00</b>
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
(11) <b>3 536 413</b>	(51) <b>B21B 39/16</b>	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
(84) NL 20.07.2022		FR 31.03.2022		IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) <b>3 536 423</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 536 609</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	FR 31.03.2022	
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) <b>3 536 990</b>	(51) <b>B25B 13/48</b>
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RO 21.07.2021	SI 21.07.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) <b>3 536 467</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 536 670</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
(11) <b>3 536 498</b>	(51) <b>B32B 37/10</b>	(84) RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FR 31.03.2022	
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 537 014</b>	(51) <b>F16K 3/00</b>
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021



NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 537 707</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
MC 04.08.2021		SI 29.09.2021	FR 31.03.2022	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
(11) <b>3 537 025</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	(11) <b>3 537 434</b>	(51) <b>G10L 17/00</b>	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(11) <b>3 537 054</b>	(51) <b>F24F 7/06</b>	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
(84) NL 06.07.2022		NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
(11) <b>3 537 076</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FR 31.03.2022	
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 537 742</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021			NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) <b>3 537 505</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) NL 27.07.2022		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
FR 31.03.2022		(11) <b>3 537 517</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
		(84) NL 27.07.2022		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(11) <b>3 537 104</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	(11) <b>3 537 519</b>	(51) <b>H01M 4/1391</b>	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 20.02.2022	SM 02.02.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 02.02.2022	AL 02.02.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	FR 02.04.2022	
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 02.09.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 537 751</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 537 839</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) NL 13.07.2022	
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(11) <b>3 538 284</b>	(51) <b>B05B 3/08</b>
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) NL 13.07.2022	
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021		
MC 02.06.2021				(11) <b>3 538 293</b>	(51) <b>B22F 12/41</b>
				(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 537 113</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 537 560</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 538 323</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) <b>3 538 692</b>	(51) <b>D01F 2/00</b>
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 05.11.2021	DK 04.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	FR 31.03.2022			
				(11) <b>3 538 705</b>	(51) <b>D06F 34/18</b>
(11) <b>3 537 227</b>	(51) <b>G04B 19/26</b>	(11) <b>3 537 580</b>	(51) <b>H02K 19/22</b>	(84) NL 06.07.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 538 790</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) <b>3 537 609</b>	(51) <b>H03M 1/16</b>	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 537 662</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 537 691</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
(11) <b>3 537 330</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 538 900</b>	(51) <b>F27D 1/18</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021				
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021				
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021				

(11) <b>3 538 955</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) <b>3 539 666</b>	(51) <b>B01L 7/02</b>	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LT 11.08.2021	FR 31.03.2022	
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 539 880</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	(11) <b>3 539 676</b>	(51) <b>B05B 16/00</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
MC 23.06.2021		GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) <b>3 539 046</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) NL 20.07.2022		NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 539 122</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) <b>3 539 892</b>	(51) <b>B65D 33/24</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 14.07.2021		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 539 688</b>	(51) <b>B22C 9/28</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 539 690</b>	(51) <b>B22D 11/16</b>	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	MC 10.11.2021	
(11) <b>3 539 188</b>	(51) <b>H02G 1/14</b>	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 539 922</b>	(51) <b>B67D 7/32</b>
(84) NL 13.07.2022		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) <b>3 539 270</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) NL 20.07.2022		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(11) <b>3 539 509</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
PL 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>3 539 706</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 539 715</b>	(51) <b>B23K 35/368</b>	FR 31.03.2022	
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 539 935</b>	(51) <b>C03C 17/02</b>
MC 07.07.2021		(11) <b>3 539 719</b>	(51) <b>B23Q 15/013</b>	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 539 520</b>	(51) <b>A61G 3/06</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) <b>3 539 955</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
(84) PL 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NO 23.09.2021	RO 23.06.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021
NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
FR 31.03.2022		(11) <b>3 539 758</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
(11) <b>3 539 647</b>	(51) <b>B01F 13/00</b>	(84) NL 27.07.2022		MC 28.07.2021	FR 31.03.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 539 828</b>	(51) <b>B60R 1/074</b>	(11) <b>3 539 971</b>	(51) <b>A61K 31/555</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) <b>3 540 028</b>	(51) <b>C10G 5/06</b>
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021			RO 23.06.2021	PT 25.10.2021
				EE 23.06.2021	IS 23.10.2021

PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) <b>3 540 211</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
(11) <b>3 540 064</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) NL 27.07.2022		LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
		PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	FR 31.03.2022	
(11) <b>3 540 073</b>	(51) <b>B82Y 5/00</b>	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) <b>3 540 455</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021			HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 540 254</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
RO 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
MC 25.08.2021		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
		PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(11) <b>3 540 099</b>	(51) <b>C30B 21/00</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 14.07.2021	
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 540 492</b>	(51) <b>G02B 13/16</b>
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 17.11.2021	AL 17.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SI 17.11.2021	FR 31.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021			NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 540 257</b>	(51) <b>F16D 55/22</b>	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) NL 20.07.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(11) <b>3 540 282</b>	(51) <b>F16L 17/06</b>	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
MC 02.06.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 540 102</b>	(51) <b>D01H 1/42</b>	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021		
(84) SM 23.03.2022	(84) IS 23.07.2022	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 540 538</b>	(51) <b>G05B 19/402</b>
MC 23.03.2022		PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 540 149</b>	(51) <b>E04G 23/08</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PL 08.09.2021	AT 08.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FR 31.03.2022		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 540 285</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
		RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	FR 31.03.2022	
(11) <b>3 540 175</b>	(51) <b>E21B 47/017</b>	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022		
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) <b>3 540 547</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022		
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 09.03.2022	AT 09.03.2022	(11) <b>3 540 593</b>	(51) <b>G06F 8/33</b>
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022		
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 540 626</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021			(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(11) <b>3 540 333</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	FI 15.09.2021	HR 15.09.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
MC 10.11.2021	AL 10.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
SI 10.11.2021	FR 31.03.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
(11) <b>3 540 193</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	FR 31.03.2022		FR 31.03.2022	
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021				
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 540 334</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 540 644</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
MC 28.07.2021		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
				PL 22.09.2021	ES 22.09.2021



SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 541 041</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 541 402</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022		(11) <b>3 541 597</b>
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 13.07.2022	(51) <b>B29C 48/17</b>
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022		
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 541 775</b>	(51) <b>C07C 45/51</b>
(11) <b>3 540 819</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 542 150</b>	(51) <b>G01N 23/207</b>
(11) <b>3 540 837</b>	(51) <b>H01M 6/04</b>	(11) <b>3 541 058</b>	(51) <b>H04N 1/21</b>	(84) NL 27.07.2022	
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) PL 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(11) <b>3 542 171</b>	(51) <b>G01R 19/08</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021		
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 542 426</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) <b>3 542 528</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(11) <b>3 542 539</b>	(51) <b>H04N 21/438</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 17.11.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
MC 25.08.2021	FR 31.03.2022			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) <b>3 540 840</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 541 063</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
(11) <b>3 540 862</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	MC 08.12.2021	AL 08.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SI 08.12.2021	FR 31.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>3 542 607</b>	(51) <b>A01B 39/16</b>
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 541 074</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022		PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
				RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 540 892</b>	(51) <b>H02J 1/04</b>	(11) <b>3 541 111</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) <b>3 540 912</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) NL 27.07.2022		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 541 017</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 542 616</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022			RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 541 121</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 19.04.2022	BE 31.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LU 27.01.2022	RS 19.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
FR 31.03.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) <b>3 541 037</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>3 542 667</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	LI 31.01.2022	FR 19.03.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021			SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 541 131</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) NL 27.07.2022		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	(11) <b>3 541 201</b>	(51) <b>A23L 2/02</b>	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
		(84) NL 20.07.2022		DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
				SI 30.06.2021	MC 30.06.2021

- (11) **3 542 671** (51) **A47B 53/02** HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NO 07.10.2021 RS 07.07.2021  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 08.11.2021 DK 07.07.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 SM 09.06.2021 RO 09.06.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021  
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 SK 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 AL 07.07.2021 SI 07.07.2021  
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021 DK 09.06.2021 MC 07.07.2021  
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021  
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021  
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022  
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021  
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021
- (11) **3 542 682** (51) **A47J 31/52** (11) **3 543 154** (51) **B65B 61/02** (84) BG 05.08.2021 (84) **E02D 5/74**  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 RS 17.11.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 ES 17.11.2021 LV 17.11.2021  
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021 HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021  
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021  
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 RO 17.11.2021  
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021  
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021 IT 05.05.2021 MC 05.05.2021  
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021 FR 31.03.2022  
MC 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 542 741** (51) **A61B 17/32** (11) **3 543 189** (51) **B66B 1/24** (84) BG 10.02.2022 (84) **F02B 39/00**  
(84) NL 20.07.2022 (84) AT 10.11.2021 RS 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021  
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
LT 10.11.2021 HR 10.11.2021 ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022 HR 10.11.2021 CZ 10.11.2021  
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021 PT 10.03.2022 NL 10.11.2021  
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022 SE 10.11.2021 EE 10.11.2021  
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021 SM 10.11.2021 DK 10.11.2021  
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 SK 10.11.2021 MC 10.11.2021  
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 542 939** (51) **B23D 61/02** (11) **3 543 217** (51) **C03B 37/014** (84) LT 05.01.2022 (84) **F16B 25/00**  
(84) NL 13.07.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 09.06.2022  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 BG 09.06.2022  
ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 SE 09.03.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 GR 06.04.2022 SE 05.01.2022  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 DK 05.01.2022 MC 05.01.2022  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022  
IS 05.05.2022 MC 05.01.2022 FR 31.03.2022  
SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022
- (11) **3 542 996** (51) **B29C 65/02** (11) **3 543 350** (51) **C12Q 1/6806** (84) BG 10.02.2022 (84) **F16L 3/223**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022  
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022  
PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 MC 09.03.2022  
SK 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 543 045** (51) **B60G 17/0165** (11) **3 543 396** (51) **D06M 13/342** (84) BG 15.03.2022 (84) **F16L 3/223**  
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) RS 15.12.2021 (84) NO 02.06.2022  
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 LT 15.12.2021 LT 15.12.2021 RS 02.03.2022  
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 HR 15.12.2021 HR 02.03.2022  
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 SE 15.12.2021 SE 02.03.2022  
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021 NL 15.12.2021 NL 02.03.2022  
NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021  
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021 CZ 10.11.2021 CZ 02.03.2022  
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021 SK 10.11.2021 SK 02.03.2022  
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021 SI 10.11.2021 SE 02.03.2022  
PL 16.06.2021 DK 16.06.2021 MC 10.11.2021 GR 03.06.2022  
AL 16.06.2021 SI 16.06.2021 NL 02.03.2022 NL 02.03.2022  
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021 RO 02.03.2022 RO 02.03.2022  
AT 02.03.2022 EE 02.03.2022  
IS 02.07.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 543 062** (51) **B60L 3/00** (11) **3 543 397** (51) **D06N 7/00** (84) BG 07.10.2021 (84) **G01B 7/312**  
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) AT 01.12.2021  
FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 FI 07.07.2021 GR 08.10.2021 FI 01.12.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 HR 07.07.2021 IS 07.11.2021 PL 01.12.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021 LV 15.12.2021 LV 07.07.2021 PL 01.12.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 LV 01.12.2021  
IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 GR 02.03.2022  
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021  
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 EE 15.12.2021  
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022  
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 MC 15.12.2021  
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021 AL 15.12.2021 SI 15.12.2021 SE 01.12.2021  
IT 04.08.2021 MC 04.08.2021 FR 31.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021  
FR 31.03.2022 MC 04.08.2021 EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
SK 01.12.2021  
MC 01.12.2021  
AL 01.12.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 543 111** (51) **B64C 11/02** (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) ES 07.07.2021  
(84) CZ 09.06.2021 (84) ES 09.06.2021 (84) HR 07.07.2021 (84) GR 08.10.2021 (84) IS 01.04.2022 (84) IS 01.04.2022  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 DK 01.12.2021  
SI 01.12.2021

(11) <b>3 543 662</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01G 13/18</b>	(11) <b>3 543 852</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(51) <b>G06F 9/48</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	DK 10.11.2021 MC 10.11.2021 SI 10.11.2021	SK 10.11.2021 AL 10.11.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 543 668</b> (84) LU 24.01.2022 SM 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 AL 12.01.2022 LI 31.01.2022	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NL 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 FR 12.03.2022	(11) <b>3 543 891</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(11) <b>3 544 236</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022
(11) <b>3 543 669</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01L 1/20</b>	(11) <b>3 543 892</b> (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) <b>G06F 21/77</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(11) <b>3 544 250</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 CZ 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021
(11) <b>3 543 729</b> (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 CZ 03.11.2021 GR 04.02.2022 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 PT 03.03.2022 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(11) <b>3 543 893</b> (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) <b>G06F 21/77</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(11) <b>3 544 313</b> (84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 LV 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 HR 14.07.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 543 730</b> (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 HR 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(11) <b>3 543 965</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 544 330</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022
(11) <b>3 543 815</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 544 033</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>H01F 27/32</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 MC 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 FR 26.03.2022	(11) <b>3 544 336</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 MC 26.01.2022	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022
(11) <b>3 543 839</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 AL 29.12.2021	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 MC 29.12.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 544 038</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01G 11/24</b>	(11) <b>3 544 522</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021
(11) <b>3 543 839</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 AL 29.12.2021	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 MC 29.12.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 544 127</b> (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021	(51) <b>H01R 13/70</b> (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021	(11) <b>3 544 522</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021





- (11) **3 546 192** (51) **B29C 45/83** LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 (11) **3 546 625** (51) **D01G 23/04**  
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021  
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021 HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021  
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021 GR 18.02.2022 SE 17.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021 NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022 NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021  
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021 EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022 CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021 PL 25.08.2021 NL 25.08.2021  
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021 SK 17.11.2021 MC 17.11.2021 DK 25.08.2021 SK 25.08.2021  
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021 AL 17.11.2021 SI 17.11.2021 EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021  
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021 FR 31.03.2022 RO 25.08.2021 SM 25.08.2021  
MC 10.11.2021 AL 10.11.2021 (11) **3 546 360** (51) **B64D 11/06** RO 25.08.2021 SI 25.08.2021  
SI 10.11.2021 FR 31.03.2022 (84) NL 13.07.2022 MC 25.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 546 197** (51) **B29C 64/259** (11) **3 546 392** (51) **B65F 3/04** (11) **3 546 629** (51) **D04B 15/56**  
(84) NL 06.07.2022 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
(11) **3 546 198** (51) **B29C 64/259** (84) RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021 (84) RS 01.12.2021 (84) FI 01.12.2021  
(84) NL 27.07.2022 (84) LT 20.10.2021 (84) PL 20.10.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021  
(11) **3 546 226** (51) **B41J 2/175** (84) LV 20.10.2021 (84) HR 20.10.2021 (84) ES 01.12.2021 (84) LV 01.12.2021  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022 (84) CZ 20.10.2021 (84) PT 21.02.2022 (84) HR 01.12.2021 (84) GR 02.03.2022  
NO 12.04.2022 (84) PT 12.05.2022 (84) GR 21.01.2022 (84) NL 20.10.2021 (84) IS 20.02.2022 (84) SE 01.12.2021 (84) NO 01.03.2022  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022 NO 20.01.2022 SM 20.10.2021 (84) NL 01.12.2021 (84) SM 01.12.2021  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 EE 20.10.2021 RO 20.10.2021 RO 01.04.2022 EE 01.12.2021  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022 DK 20.10.2021 SK 01.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 MC 20.10.2021 AL 20.10.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 SI 20.10.2021 FR 31.03.2022 DK 01.12.2021 MC 01.12.2021  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022 (84) **3 546 408** (51) **B66B 1/24** (11) **3 546 655** (51) **E02F 3/36**  
SM 12.01.2022 MC 12.01.2022 (84) NL 27.07.2022 (84) NL 13.07.2022 (84) NL 13.07.2022  
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022 (11) **3 546 484** (51) **C07K 19/00** (11) **3 546 667** (51) **E04B 9/00**  
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022 (84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
AL 12.01.2022 FR 12.03.2022 (84) LT 08.09.2021 (84) NO 08.12.2021 (84) FI 01.09.2021 (84) LT 01.09.2021  
(11) **3 546 228** (51) **B41J 2/175** (84) NO 02.06.2022 (84) RS 08.09.2021 (84) HR 08.09.2021 (84) ES 01.09.2021  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) RS 08.09.2021 (84) LV 08.09.2021 (84) HR 08.09.2021 (84) SE 01.09.2021  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 LV 08.09.2021 GR 09.12.2021 (84) RS 01.09.2021 (84) LV 01.09.2021  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 PL 08.09.2021 SK 08.09.2021 GR 02.12.2021 PL 01.09.2021  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021 EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 PT 03.01.2022 NL 01.09.2021  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021 IS 01.01.2022 RO 01.09.2021  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 SM 01.09.2021 AL 01.09.2021  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 (11) **3 546 491** (51) **C08F 220/06** (84) NL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) NL 06.07.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022 (11) **3 546 537** (51) **C09D 175/04** (84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 546 230** (51) **B41J 2/32** (11) **3 546 550** (51) **C10M 141/12** (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) BG 05.08.2021  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) BG 05.08.2021  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021 (84) CZ 05.05.2021 (84) DK 05.05.2021 (84) DK 05.05.2021  
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021 (84) ES 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021  
HR 06.10.2021 CZ 06.10.2021 (84) GR 06.08.2021 (84) HR 05.05.2021 (84) HR 05.05.2021  
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022 (84) IS 05.09.2021 (84) LT 05.05.2021 (84) LT 05.05.2021  
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021 (84) LV 05.05.2021 (84) NL 05.05.2021 (84) NL 05.05.2021  
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022 (84) NO 05.08.2021 (84) PL 05.05.2021 (84) PL 05.05.2021  
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021 (84) PT 06.09.2021 (84) RS 05.05.2021 (84) RS 05.05.2021  
RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 (84) SE 05.05.2021 (84) SM 05.05.2021 (84) SM 05.05.2021  
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021 (84) RO 05.05.2021 (84) SK 05.05.2021 (84) SK 05.05.2021  
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021 (84) EE 05.05.2021 (84) AL 05.05.2021 (84) AL 05.05.2021  
FR 31.03.2022 (84) MC 06.10.2021 (84) SI 05.05.2021 (84) IT 05.05.2021 (84) IT 05.05.2021  
FR 31.03.2022 (84) SI 06.10.2021 (84) MC 05.05.2021 (84) FR 31.03.2022 (84) FR 31.03.2022
- (11) **3 546 320** (51) **B62D 11/14** (11) **3 546 620** (51) **C25C 3/08** (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021  
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021  
NO 23.06.2022 (84) RO 23.03.2022 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021  
RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 (84) LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021  
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 (84) CZ 22.12.2021 (84) GR 23.03.2022 (84) GR 23.03.2022  
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021 (84) NL 22.12.2021 (84) NL 22.12.2021  
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 (84) SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022 (84) PT 22.04.2022  
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022 (84) ES 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021  
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022 (84) RO 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021  
MC 23.03.2022 (84) FI 17.11.2021 (84) IS 22.04.2022 (84) DK 22.12.2021 (84) DK 22.12.2021  
(11) **3 546 333** (51) **B62M 7/12** (84) AT 17.11.2021 (84) AL 22.12.2021 (84) MC 22.12.2021 (84) MC 22.12.2021  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) AL 22.12.2021 (84) MC 22.12.2021 (84) MC 22.12.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 (84) AL 22.12.2021 (84) MC 22.12.2021 (84) MC 22.12.2021
- (11) **3 546 751** (51) **F04B 49/06** (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
(84) FI 08.09.2021 (84) LT 08.09.2021

NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FR 31.03.2022		MC 01.09.2021	FR 31.03.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021				
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021				
(11) <b>3 546 777</b>	(51) <b>F16C 35/063</b>	(11) <b>3 546 913</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 547 199</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	FR 31.03.2022	SI 17.11.2021	MC 22.09.2021	
MC 26.05.2021					
(11) <b>3 546 791</b>	(51) <b>F16H 3/091</b>	(11) <b>3 546 955</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 547 331</b>	(51) <b>H01B 3/48</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 16.03.2022	RO 16.03.2022
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	MC 16.03.2022	
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>3 547 413</b>	(51) <b>H01M 4/1391</b>
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
MC 21.07.2021				CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
				FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
				HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
				LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
				NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
				PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
				SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
				RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
				EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
				DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
				SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
(11) <b>3 546 809</b>	(51) <b>F16K 31/52</b>	(11) <b>3 547 112</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>3 547 461</b>	(51) <b>H01R 13/41</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	SE 14.07.2021	RS 14.07.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
FR 31.03.2022		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
		FR 31.03.2022		MC 14.07.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 546 865</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 547 169</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>3 547 479</b>	(51) <b>H02J 1/08</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 14.07.2021	RS 14.07.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
FR 31.03.2022				MC 14.07.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 546 867</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 547 170</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>3 547 521</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021



SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	MC 16.06.2021	
DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 548 289</b>	(51) <b>G06K 15/10</b>
AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) <b>3 547 600</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 21.07.2021	(84) FI 21.07.2021
(84) NL 20.07.2022		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
(11) <b>3 547 678</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) NL 20.07.2022		AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
(11) <b>3 547 712</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>	(11) <b>3 547 800</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
(11) <b>3 547 724</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	MC 21.07.2021	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 548 355</b>	(51) <b>B61D 7/32</b>
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) NL 13.07.2022	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>3 548 677</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) RS 29.09.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	HR 29.09.2021	GR 30.12.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 547 891</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
FR 31.03.2022		(84) NL 27.07.2022		AL 29.09.2021	SI 29.09.2021
(11) <b>3 547 729</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 547 937</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	MC 29.09.2021	
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(11) <b>3 548 682</b>	(51) <b>E05B 49/00</b>
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>3 547 943</b>	(51) <b>A61B 17/62</b>	(84) NL 06.07.2022	
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 548 760</b>	(51) <b>F16C 33/58</b>
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 548 081</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(84) NL 27.07.2022	
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) <b>3 548 793</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 548 985</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) <b>3 547 754</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(11) <b>3 548 144</b>	(51) <b>A61Q 1/08</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(84) NL 20.07.2022		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) <b>3 548 286</b>	(51) <b>B41J 2/04</b>	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) <b>3 548 998</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) <b>3 547 779</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	MC 05.01.2022		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(11) <b>3 548 287</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 09.06.2021	
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) <b>3 549 006</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
FR 31.03.2022		SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
(11) <b>3 547 792</b>	(51) <b>H04W 88/10</b>	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 28.07.2021	LV 28.07.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021				

RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 549 566</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) <b>3 549 160</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SE 05.01.2022	SM 05.01.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(11) <b>3 549 428</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
EE 05.01.2022	RO 05.01.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 549 622</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
LU 26.01.2022	MC 05.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
BE 31.01.2022	AL 05.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
FR 05.03.2022		AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) <b>3 549 190</b>	(51) <b>H01M 6/52</b>	(11) <b>3 549 429</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
(11) <b>3 549 369</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
(84) NL 06.07.2022		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
(11) <b>3 549 424</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 30.06.2021	
(84) PT 05.05.2022	(84) NL 05.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 549 629</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
LU 21.01.2022	SM 05.01.2022	(11) <b>3 549 536</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
LI 31.01.2022	FR 05.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	MC 25.08.2021	
(11) <b>3 549 425</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) <b>3 549 635</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	HR 02.02.2022	LV 02.02.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	AT 02.02.2022	FI 02.02.2022
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	MC 09.02.2022		SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 549 555</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 02.02.2022	MC 02.02.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) <b>3 549 643</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	CZ 19.05.2021	FI 19.05.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) <b>3 549 426</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	RO 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	LV 19.05.2021	PL 19.05.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 549 559</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 19.05.2021	
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	(11) <b>3 549 690</b>	(51) <b>B21D 26/031</b>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) <b>3 549 427</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 16.06.2021		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021			SI 20.10.2021	MC 20.10.2021





SM 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(11) <b>3 550 149</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(11) <b>3 550 050</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 550 314</b>	(51) <b>G01R 31/317</b>
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	MC 02.06.2021		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>3 550 195</b>	(51) <b>F16L 13/10</b>	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
MC 28.07.2021		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 23.02.2022	
(11) <b>3 550 051</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 550 340</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022		
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 550 437</b>	(51) <b>G06F 12/0862</b>
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	MC 02.03.2022		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) <b>3 550 209</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
MC 28.07.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) <b>3 550 110</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	GR 26.11.2021	DK 25.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FR 31.03.2022	
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021		
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021			(11) <b>3 550 506</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 550 213</b>	(51) <b>A23L 5/10</b>	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
MC 02.06.2021		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
(11) <b>3 550 115</b>	(51) <b>F02B 33/22</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 16.02.2022			
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021			(11) <b>3 550 530</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 550 224</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
MC 02.06.2021		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(11) <b>3 550 146</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021		
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(11) <b>3 550 537</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) <b>3 550 268</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
MC 19.05.2021		SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022

DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>3 550 672</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) <b>3 550 572</b>	(51) <b>G21C 17/017</b>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	MC 16.06.2021	
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021		
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(11) <b>3 550 719</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021			HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(11) <b>3 550 677</b>	(51) <b>H01R 13/6592</b>	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
MC 16.06.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021		
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 550 725</b>	(51) <b>H03M 1/16</b>
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		MC 25.08.2021		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
				AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
		(11) <b>3 550 685</b>	(51) <b>H02G 5/02</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 05.01.2022	
		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021		
		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) <b>3 550 728</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		
		IS 22.04.2022	AL 22.12.2021		
		MC 22.12.2021			
		(11) <b>3 550 688</b>	(51) <b>H02H 3/32</b>	(11) <b>3 550 748</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
		CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021
		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
		HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
		SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
		SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
		AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
		MC 12.05.2021		MC 11.08.2021	
		(11) <b>3 550 693</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>3 550 770</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
		HR 30.06.2021	HR 30.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
		NL 30.06.2021	LV 30.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
		RS 30.06.2021	NO 30.09.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
		SM 30.06.2021	SE 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
		SK 30.06.2021	RO 30.06.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
		EE 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
		PL 30.06.2021	PL 30.06.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
		AL 30.06.2021	IS 30.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		MC 30.06.2021	DK 30.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
			SI 30.06.2021		
		(11) <b>3 550 700</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>3 550 793</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
				PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
				IS 19.05.2022	DK 19.01.2022

LU 26.02.2022	SM 19.01.2022	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	(11) <b>3 550 936</b>	(51) <b>H05B 6/68</b>
MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 550 830</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
FR 19.03.2022		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(11) <b>3 550 794</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SM 17.11.2021	RO 17.11.2021
LV 09.06.2021	RS 09.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	MC 17.11.2021	AL 17.11.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SI 17.11.2021	FR 31.03.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 551 016</b>	(51) <b>A47G 9/08</b>
PL 09.06.2021	AL 09.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>3 550 860</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 551 239</b>	(51) <b>A61L 9/014</b>
MC 09.06.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 550 795</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 551 255</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 551 377</b>	(51) <b>B24B 27/08</b>
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 551 429</b>	(51) <b>B29C 64/194</b>
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) <b>3 551 463</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 550 872</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
MC 02.06.2021		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
(11) <b>3 550 809</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	MC 09.06.2021	
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 551 464</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>3 550 883</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
MC 04.08.2021		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) <b>3 550 828</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	MC 01.09.2021	
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 551 561</b>	(51) <b>B65G 67/02</b>
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) RS 05.01.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	BG 05.04.2022	GR 06.04.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>3 550 917</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	IS 05.05.2022	SM 05.01.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	RO 05.01.2022	SK 05.01.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 550 922</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
MC 23.02.2022		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) <b>3 551 748</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>
(11) <b>3 550 829</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) <b>3 551 969</b>	(51) <b>G01C 13/00</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) <b>3 551 972</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021		
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021				



PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 552 501</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(11) <b>3 552 058</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(84) NL 20.07.2022		NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(11) <b>3 552 115</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) <b>3 552 616</b>	(51) <b>A61K 36/61</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 29.09.2021	AT 29.09.2021	MC 28.04.2021	FR 31.03.2022	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
GR 30.12.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 552 511</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
PL 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SK 29.09.2021	PT 31.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
CZ 29.09.2021	IS 29.01.2022	HR 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
NL 29.09.2021	AL 29.09.2021	LV 02.06.2021	LT 02.06.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
RO 29.09.2021	SI 29.09.2021	NO 02.09.2021	NL 02.06.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
DK 29.09.2021		RS 02.06.2021	PL 02.06.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
MC 29.09.2021		SM 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 552 650</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 552 130</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	RO 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
(84) NL 20.07.2022		SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(11) <b>3 552 345</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(84) NL 20.07.2022		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(11) <b>3 552 453</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
(84) NL 13.07.2022		MC 02.06.2021		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) <b>3 552 461</b>	(51) <b>H05H 6/00</b>	(11) <b>3 552 521</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>3 552 470</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	MC 23.06.2021	
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) <b>3 552 688</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	MC 08.09.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(11) <b>3 552 545</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
(11) <b>3 552 474</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	MC 02.03.2022	
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 552 731</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	MC 03.11.2021		LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 552 558</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
MC 18.08.2021		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
(11) <b>3 552 480</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	MC 06.10.2021	AL 06.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SI 06.10.2021	FR 31.03.2022
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 552 733</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	MC 02.06.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) <b>3 552 567</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) BG 06.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 552 577</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021

SM 11.08.2021 SI 11.08.2021	AL 11.08.2021 MC 11.08.2021	SI 11.08.2021 MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	SM 18.08.2021 SI 18.08.2021	AL 18.08.2021 MC 18.08.2021
(11) <b>3 552 765</b>	(51) <b>B25B 13/48</b>	(11) <b>3 552 852</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	(11) <b>3 552 924</b>	(51) <b>B62D 7/15</b>
(84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 GR 22.10.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 RS 21.07.2021 PT 22.11.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 IS 21.11.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 SE 21.07.2021 HR 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021
(11) <b>3 552 807</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>	(11) <b>3 552 863</b>	(51) <b>B60L 53/35</b>	(11) <b>3 552 929</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>
(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021	(84) CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021
(11) <b>3 552 819</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	(11) <b>3 552 866</b>	(51) <b>B60L 53/36</b>	(11) <b>3 552 947</b>	(51) <b>B63B 32/10</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022
(11) <b>3 552 820</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 552 903</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 552 957</b>	(51) <b>B64C 13/42</b>
(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021
(11) <b>3 552 827</b>	(51) <b>B41J 2/15</b>	(11) <b>3 552 911</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	(11) <b>3 552 958</b>	(51) <b>B64C 21/06</b>
(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021 FI 09.06.2021 LT 09.06.2021 NO 09.09.2021 SM 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 RS 09.06.2021 RO 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021 AL 09.06.2021 MC 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021
(11) <b>3 552 832</b>	(51) <b>B41J 15/16</b>	(11) <b>3 552 913</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	(11) <b>3 552 958</b>	(51) <b>B64C 21/06</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 EE 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 DK 18.08.2021 RO 18.08.2021	(84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021





- (11) **3 553 185** (51) **C12Q 1/6886** GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 (11) **3 553 266** (51) **E05F 5/00**  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021 LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021 NL 07.07.2021 NO 07.10.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021  
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 RS 07.07.2021 SE 07.07.2021 IS 09.10.2021 LT 09.06.2021  
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021 PT 08.11.2021 HR 07.07.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021  
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021 PL 07.07.2021 DK 07.07.2021 RO 09.06.2021 SM 09.06.2021  
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021  
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021  
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021 PT 11.10.2021 EE 09.06.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021 SI 07.07.2021 IT 07.07.2021 AL 09.06.2021 SI 09.06.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021 MC 07.07.2021 MC 09.06.2021
- (11) **3 553 192** (51) **C22C 5/02** (11) **3 553 226** (51) **C12P 21/02** (11) **3 553 272** (51) **E21B 31/113**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 HR 01.12.2021 GR 03.09.2021 FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021 SM 01.12.2021 LV 01.12.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021 RO 01.12.2021 GR 02.03.2022 EE 01.12.2021 NL 02.06.2021  
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021 SK 01.12.2021 EE 01.12.2021 PL 02.06.2021 RS 02.06.2021  
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021 AL 01.12.2021 CZ 01.12.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021  
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021 MC 01.12.2021 IS 01.04.2022 RO 02.06.2021 SK 02.06.2021  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021 (11) **3 553 242** (51) **E04B 2/10** (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021 LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
MC 14.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021 SM 02.06.2021 RO 02.06.2021  
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
- (11) **3 553 205** (51) **C25B 1/00** (11) **3 553 245** (51) **E04C 2/54** (11) **3 553 280** (51) **F01D 21/04**  
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021 (84) PT 16.06.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021 NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021 NL 16.02.2022 RO 16.02.2022 BG 16.05.2022 GR 03.09.2021  
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021 RS 16.02.2022 SE 16.02.2022 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 HR 16.02.2022 AT 16.02.2022 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 LV 16.02.2022 PL 16.02.2022 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021 GR 17.05.2022 IS 17.06.2022 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021 FI 16.02.2022 SM 16.02.2022 SM 02.06.2021 RO 02.06.2021  
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021 DK 16.02.2022 EE 16.02.2022 SK 02.06.2021 PT 04.10.2021  
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 16.02.2022 AL 16.02.2022 SI 02.06.2021 IS 02.10.2021  
MC 19.05.2021
- (11) **3 553 210** (51) **C25D 21/12** (11) **3 553 251** (51) **E04F 15/02** (11) **3 553 282** (51) **F01D 25/00**  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022  
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 NT 16.06.2022 ES 16.02.2022  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 PL 16.02.2022 NL 16.02.2022  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 BG 16.05.2022 HR 16.02.2022  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021 GR 12.11.2021 SK 11.08.2021 SE 16.02.2022 LV 16.02.2022  
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AT 16.02.2022 GR 17.05.2022  
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021 SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 PL 16.02.2022 FI 16.02.2022  
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 IS 11.08.2021 IS 17.06.2022 DK 16.02.2022  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021 SK 16.02.2022 SM 16.02.2022 RO 16.02.2022  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 16.02.2022 CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022  
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 553 212** (51) **C30B 19/02** (11) **3 553 261** (51) **E05B 51/02** (11) **3 553 283** (51) **F01D 25/04**  
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 02.09.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 ES 02.06.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 GR 03.09.2021 FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021  
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 NO 02.09.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 SK 02.06.2021 PT 04.10.2021  
IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 RS 02.06.2021 PL 02.06.2021 EE 02.06.2021 IS 02.10.2021  
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SM 02.06.2021 SE 02.06.2021 SI 02.06.2021 AL 02.06.2021  
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022 RO 02.06.2021 RO 02.06.2021 MC 02.06.2021 IT 02.06.2021  
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022 SK 02.06.2021 PT 02.06.2021 DK 02.06.2021
- (11) **3 553 212** (51) **C30B 19/02** (11) **3 553 261** (51) **E05B 51/02** (11) **3 553 283** (51) **F01D 25/04**  
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022 (84) BG 02.09.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 ES 02.06.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 GR 03.09.2021 FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021  
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022 NO 02.09.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 SK 02.06.2021 PT 04.10.2021  
IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 RS 02.06.2021 PL 02.06.2021 EE 02.06.2021 IS 02.10.2021  
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SM 02.06.2021 SE 02.06.2021 SI 02.06.2021 AL 02.06.2021  
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022 RO 02.06.2021 RO 02.06.2021 MC 02.06.2021 IT 02.06.2021  
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022 SK 02.06.2021 PT 02.06.2021 DK 02.06.2021
- (11) **3 553 222** (51) **D06F 39/08** (11) **3 553 225** (51) **D06C 13/04** (11) **3 553 295** (51) **F02C 7/32**  
(84) NL 27.07.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2022 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
ES 02.06.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021

RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>3 553 355</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	MC 15.09.2021		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
MC 02.06.2021				SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>3 553 297</b>	(51) <b>F16H 61/42</b>	(11) <b>3 553 329</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	MC 09.03.2022	
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021		
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) <b>3 553 360</b>	(51) <b>F16L 13/08</b>
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
				RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(11) <b>3 553 299</b>	(51) <b>F02D 37/02</b>	(11) <b>3 553 333</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(84) NL 13.07.2022	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
	LT 01.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) <b>3 553 307</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 02.06.2021	
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 553 370</b>	(51) <b>F21S 43/237</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	MC 02.06.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021			NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
MC 01.09.2021				SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
				CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) <b>3 553 318</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	(11) <b>3 553 347</b>	(51) <b>F16H 61/472</b>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 04.08.2021	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>3 553 382</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
				SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) <b>3 553 321</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	(11) <b>3 553 348</b>	(51) <b>F16H 61/46</b>	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 02.06.2021	AL 02.06.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 02.09.2021	IT 02.06.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 02.06.2021	
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 02.06.2021	
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	SK 02.06.2021	
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	EE 02.06.2021	
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	DK 02.06.2021	
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SI 02.06.2021	
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	MC 02.06.2021	
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021		
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	(11) <b>3 553 390</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
				FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
(11) <b>3 553 324</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>	(11) <b>3 553 349</b>	(51) <b>F16H 61/431</b>	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021		
		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 553 397</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>
		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
				PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
				HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021

PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>3 553 490</b>	(51) <b>G01N 1/14</b>	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) FI 28.04.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
SK 27.10.2021	SI 27.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(11) <b>3 553 423</b>	(51) <b>F25B 30/00</b>	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
FI 28.07.2021	(84) LT 28.07.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	MC 06.10.2021	
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	(11) <b>3 553 577</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	MC 28.04.2021		LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 553 498</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) ES 02.06.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
(11) <b>3 553 428</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
CZ 09.06.2021	(84) ES 09.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	MC 28.07.2021	
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) <b>3 553 582</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>
NO 09.09.2021	RO 09.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 02.06.2021		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 553 501</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 29.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 553 533</b>	(51) <b>G01P 5/14</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) NO 29.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) <b>3 553 438</b>	(51) <b>F26B 25/22</b>	LT 29.09.2021	(84) HR 29.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 29.09.2021	GR 30.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	PL 29.09.2021	EE 29.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SK 29.09.2021	PT 31.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	CZ 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 553 621</b>	(51) <b>E01H 1/02</b>
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	NL 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	RO 29.09.2021	SI 29.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	DK 29.09.2021		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	MC 29.09.2021	(11) <b>3 553 536</b>	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(51) <b>G01R 15/14</b>	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	RO 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
MC 11.08.2021		BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
(11) <b>3 553 447</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 09.03.2022	FI 09.03.2022	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AT 09.03.2022	PT 11.07.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	MC 02.06.2021	
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IS 09.07.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 553 624</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 09.03.2022	AL 09.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 553 563</b>	(51) <b>G01S 17/04</b>	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) ES 16.06.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
MC 02.06.2021		NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) <b>3 553 450</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) <b>3 553 664</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	MC 16.06.2021		(11) <b>3 553 683</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) <b>3 553 570</b>	(51) <b>G01V 8/00</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021			LT 23.06.2021	LV 23.06.2021



NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	MC 17.11.2021	AL 17.11.2021	(11) <b>3 553 824</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SI 17.11.2021	FR 31.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021			(11) <b>3 553 841</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>3 553 755</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
MC 23.06.2021		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) <b>3 553 698</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	MC 16.02.2022	
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	MC 26.05.2021			
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021				
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>3 553 777</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>3 553 890</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
MC 27.10.2021			NO 19.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		(11) <b>3 553 793</b>	ES 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) <b>3 553 745</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(84) NL 13.07.2022	BG 19.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		SE 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 553 803</b>	AT 19.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) RS 16.03.2022	PL 19.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 16.03.2022	IS 19.05.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 16.03.2022	SM 19.01.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 16.03.2022	CZ 19.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 16.03.2022	SK 19.01.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 16.03.2022	MC 19.01.2022	MC 19.01.2022	
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PT 18.07.2022			
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 553 917</b>	(11) <b>3 553 917</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	SK 16.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 16.07.2022	FI 01.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
		MC 16.03.2022	NO 01.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) <b>3 553 746</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 553 805</b>	RS 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 09.06.2021	LV 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 09.06.2021	PL 01.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 10.09.2021	SK 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 09.06.2021	CZ 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NL 09.06.2021	NL 01.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 09.06.2021	RO 01.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 26.11.2021	PT 25.08.2021	RO 09.06.2021	AL 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 09.06.2021	IT 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 09.06.2021	MC 01.09.2021	MC 01.09.2021	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	IS 09.10.2021			
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 553 926</b>	(11) <b>3 553 926</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	MC 09.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
MC 25.08.2021			FI 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
			LV 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) <b>3 553 747</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 553 806</b>	CZ 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 09.03.2022	SE 29.12.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 09.03.2022	NL 29.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	HR 09.03.2022	PT 29.04.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 09.03.2022	EE 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 09.03.2022	SK 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SM 09.03.2022	PL 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 09.03.2022	DK 29.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 09.03.2022	MC 29.12.2021	MC 29.12.2021	
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 09.03.2022			
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IS 09.07.2022	(11) <b>3 553 939</b>	(11) <b>3 553 939</b>	(51) <b>H02P 6/20</b>
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021				
MC 01.09.2021					
		(11) <b>3 553 811</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	(11) <b>3 553 941</b>	(51) <b>H02S 20/10</b>
(11) <b>3 553 753</b>	(51) <b>G09F 3/03</b>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
GR 18.02.2022	NL 17.11.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	PL 09.03.2022	IS 09.03.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021

SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	(11) <b>3 554 103</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 555 219</b>	(51) <b>C09D 143/02</b>
(11) <b>3 553 942</b>	(51) <b>H02S 20/23</b>	(84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 LT 21.07.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 NL 21.07.2021 SE 21.07.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 GR 22.10.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 MC 19.01.2022
(84) NL 13.07.2022				(11) <b>3 555 385</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>
(11) <b>3 553 959</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>			(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 MC 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022
(84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 LV 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021 FR 31.03.2022	(11) <b>3 554 112</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>3 555 489</b>	(51) <b>F16B 33/00</b>
		(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 MC 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(51) <b>F16B 33/00</b>
(11) <b>3 554 001</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>			(11) <b>3 555 583</b>	(51) <b>G01J 5/10</b>
(84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 SK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 HR 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 CZ 11.04.2022 SI 24.11.2021	(11) <b>3 554 147</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021
		(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021		
(11) <b>3 554 012</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>			(11) <b>3 555 749</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 HR 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(11) <b>3 554 197</b>	(51) <b>H05B 45/37</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
		(84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 LT 21.07.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 NL 21.07.2021 SE 21.07.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 GR 22.10.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021		
(11) <b>3 554 016</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>			(11) <b>3 555 783</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) <b>3 554 208</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 AL 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022
		(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021		
(11) <b>3 554 090</b>	(51) <b>H04N 21/242</b>			(11) <b>3 555 812</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>3 554 348</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022
		(84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>		
(11) <b>3 554 094</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>			(11) <b>3 555 199</b>	(51) <b>A01D 78/10</b>
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 554 348</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 PT 22.04.2022 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021
		(11) <b>3 555 140</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>		
		(84) NL 13.07.2022			

IS 22.04.2022	AL 22.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
MC 22.12.2021		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) <b>3 556 205</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 556 271</b>	(51) <b>A47J 47/12</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	MC 22.12.2021	
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(11) <b>3 556 413</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	(84) NL 13.07.2022	
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	(11) <b>3 556 438</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
		AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 556 239</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(11) <b>3 556 276</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LT 04.08.2021	RS 04.08.2021
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(11) <b>3 556 287</b>	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 13.01.2022	(51) <b>A61B 5/06</b>	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LT 13.10.2021	FI 13.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	ES 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	HR 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 14.02.2022	CZ 13.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NL 13.10.2021	GR 14.01.2022	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	IS 13.02.2022	SE 13.10.2021	MC 04.08.2021	
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 13.01.2022	EE 13.10.2021	(11) <b>3 556 458</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>
MC 12.01.2022		SM 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		RO 13.10.2021	AL 13.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(11) <b>3 556 258</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SI 13.10.2021		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021			GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021			ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 556 295</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 556 318</b>	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		(84) BG 01.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		FI 01.09.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		NO 01.12.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021		RS 01.09.2021	(11) <b>3 556 459</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>
			LV 01.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) <b>3 556 260</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>		PL 01.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021		SK 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LT 01.09.2021	RS 01.09.2021		LV 01.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 01.09.2021	RO 01.09.2021		PT 01.09.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021		CZ 01.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		NL 01.09.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		RO 01.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021		AL 01.09.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021		IT 01.09.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		MC 01.09.2021	SK 20.10.2021	SI 20.10.2021
				AL 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 556 262</b>	(51) <b>A47F 5/10</b>	(11) <b>3 556 355</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 556 484</b>	(51) <b>B21D 1/02</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 29.12.2021		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
				MC 11.08.2021	
(11) <b>3 556 269</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 556 377</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>	(11) <b>3 556 489</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) <b>3 556 491</b>	(51) <b>C22C 32/00</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	EE 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	MC 08.09.2021			
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021				
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021				
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021				
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021				



ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	MC 23.02.2022		HR 21.07.2021	PL 21.07.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022			DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>3 556 541</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 21.07.2021	
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021		
		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) <b>3 556 599</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>
(11) <b>3 556 492</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) <b>3 556 544</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021		
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) <b>3 556 606</b>	(51) <b>B60P 3/00</b>
		IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
(11) <b>3 556 510</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>3 556 548</b>	(51) <b>B31F 1/28</b>	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) NL 06.07.2022		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021			RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 556 560</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FR 31.03.2022	
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 556 609</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>
(11) <b>3 556 511</b>	(51) <b>B24B 37/30</b>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>3 556 579</b>	(51) <b>B60G 5/02</b>	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
MC 23.06.2021		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022		
		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) <b>3 556 633</b>	(51) <b>B61D 17/04</b>
(11) <b>3 556 531</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) ES 09.06.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	LT 17.11.2021	ES 17.11.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	MC 09.02.2022		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021			RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
RO 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) <b>3 556 593</b>	(51) <b>B60K 11/06</b>	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AL 17.11.2021	MC 17.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) <b>3 556 641</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
MC 09.06.2021		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) <b>3 556 532</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	MC 19.01.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) <b>3 556 597</b>	(51) <b>H01R 13/00</b>	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 09.03.2022	
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SI 21.07.2021	GR 22.10.2021		
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021		

(11) <b>3 556 644</b>	(51) <b>B62M 3/00</b>	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	MC 16.06.2021		AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) <b>3 556 672</b>	(51) <b>B65D 5/66</b>	(11) <b>3 556 755</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) RS 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 01.09.2021	SK 01.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
		MC 01.09.2021		SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
(11) <b>3 556 645</b>	(51) <b>B62M 3/00</b>	(11) <b>3 556 707</b>	(51) <b>B66B 13/12</b>	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	MC 17.11.2021	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021		
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(11) <b>3 556 765</b>	(51) <b>C07J 43/00</b>
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022
		AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(11) <b>3 556 647</b>	(51) <b>B62M 9/125</b>	MC 16.06.2021		HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021			LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(11) <b>3 556 712</b>	(51) <b>B66C 13/18</b>	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 23.02.2022	
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021		
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>3 556 790</b>	(51) <b>C08G 18/80</b>
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) <b>3 556 651</b>	(51) <b>B64C 25/44</b>	MC 30.06.2021		LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021			RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) <b>3 556 715</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 556 816</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
(11) <b>3 556 656</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021			HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) <b>3 556 722</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>3 556 817</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
MC 07.07.2021		AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		MC 08.12.2021		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) <b>3 556 669</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>	(11) <b>3 556 742</b>	(51) <b>C07C 17/263</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021		
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021		
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021				
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021				

- (11) **3 556 865** (51) *G01N 33/50*  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021  
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021  
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021  
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021  
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021  
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 556 921** (51) *D04B 1/10*  
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
FI 01.09.2021 LT 01.09.2021  
NO 01.12.2021 SE 01.09.2021  
RS 01.09.2021 HR 01.09.2021  
LV 01.09.2021 GR 02.12.2021  
PL 01.09.2021 SK 01.09.2021  
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021  
PT 03.01.2022 NL 01.09.2021  
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021  
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021  
SI 01.09.2021 DK 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 556 925** (51) *D06F 37/24*  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021  
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021  
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
MC 22.09.2021
- (11) **3 556 930** (51) *D06F 25/00*  
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021  
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021  
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021  
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021  
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021  
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 556 938** (51) *E01B 21/00*  
(84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021  
LT 13.10.2021 LV 13.10.2021  
HR 13.10.2021 CZ 13.10.2021  
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022  
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021  
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022  
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021  
RO 13.10.2021 SK 13.10.2021  
SI 13.10.2021 AL 13.10.2021  
MC 13.10.2021
- (11) **3 556 940** (51) *E01F 13/06*  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 PT 11.10.2021  
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021  
SM 09.06.2021 IS 09.10.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 556 941** (51) *E02B 8/08*  
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022  
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022  
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022  
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022  
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022  
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022  
MC 16.03.2022
- (11) **3 556 949** (51) *E03C 1/02*  
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022  
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022  
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022  
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022  
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022  
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022  
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022  
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022  
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022  
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
- (11) **3 556 952** (51) *E03F 1/00*  
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021  
FI 17.11.2021 HR 17.11.2021  
PT 17.03.2022 GR 17.02.2022  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021  
RO 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 556 960** (51) *E04C 2/288*  
(84) BG 23.09.2021 (84) GR 24.09.2021  
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 SM 23.06.2021  
RO 23.06.2021 EE 23.06.2021  
AL 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 556 965** (51) *E04G 1/06*  
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021  
DK 19.05.2021 ES 19.05.2021  
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021  
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021  
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021  
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021  
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021  
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021  
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021  
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021  
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021  
MC 19.05.2021
- (11) **3 556 996** (51) *F01D 5/08*  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021  
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021  
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 556 997** (51) *F01D 5/08*  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021  
CZ 23.02.2022
- SE 09.06.2021 SM 09.06.2021  
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021  
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021  
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
MC 09.06.2021 IT 09.06.2021
- (11) **3 557 000** (51) *F01D 9/00*  
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021  
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021  
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021  
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021  
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022  
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021  
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021  
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021  
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021  
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021  
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
- (11) **3 557 002** (51) *F01D 11/00*  
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021  
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021  
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021  
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021  
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021  
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021  
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 557 003** (51) *F01D 11/08*  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022  
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022  
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021  
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021  
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **3 557 013** (51) *F01L 9/02*  
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021  
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021  
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021  
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021  
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021  
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021  
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021  
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021  
AL 11.08.2021 IT 11.08.2021  
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
- (11) **3 557 030** (51) *F02C 7/18*  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022  
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022  
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022  
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022



SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 557 117</b>	(51) <b>F17C 13/08</b>	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
MC 23.02.2022		(84) NL 20.07.2022		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(11) <b>3 557 041</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 557 132</b>	(51) <b>F23N 5/24</b>	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 557 175</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	GR 10.09.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
		AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(11) <b>3 557 057</b>	(51) <b>F04B 39/16</b>	MC 09.06.2021		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) NL 27.07.2022				RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) <b>3 557 067</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>3 557 135</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 09.06.2021	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 557 177</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) SM 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	RO 02.02.2022	RS 02.02.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
MC 29.12.2021		SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
				AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(11) <b>3 557 071</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 557 137</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 02.02.2022	
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 557 188</b>	(51) <b>G01D 5/22</b>
EE 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
MC 22.09.2021		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
		MC 22.12.2021		SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
				IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(11) <b>3 557 083</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	(11) <b>3 557 138</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
		CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
(11) <b>3 557 104</b>	(51) <b>F16K 31/60</b>	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	MC 17.11.2021	
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021		
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>3 557 200</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	MC 09.06.2021		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021			EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021			PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
MC 18.08.2021				IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
				AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
				SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
(11) <b>3 557 106</b>	(51) <b>F16L 9/22</b>	(11) <b>3 557 139</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 557 201</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	SK 04.08.2021	RO 04.08.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	CZ 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SI 04.08.2021		SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021				
MC 16.06.2021					
		(11) <b>3 557 140</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>		
		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021		
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021		
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		



(11) <b>3 557 418</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	MC 02.06.2021	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 557 594</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SI 24.11.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 557 492</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) <b>3 557 433</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022	SM 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	MC 02.03.2022	AL 02.03.2022		
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022			(11) <b>3 557 620</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) <b>3 557 515</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
MC 12.01.2022		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
(11) <b>3 557 452</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	RO 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021		
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			(11) <b>3 557 642</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 557 523</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) <b>3 557 454</b>	(51) <b>G06F 30/20</b>	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	MC 05.01.2022	
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021				
HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) <b>3 557 528</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>3 557 658</b>	(51) <b>C01B 25/30</b>
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		ES 14.07.2021	GR 15.10.2021	FI 14.07.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) <b>3 557 552</b>	(51) <b>G08B 29/04</b>	LV 14.07.2021	LT 14.07.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 14.10.2021	NL 14.07.2021
MC 21.07.2021		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 14.07.2021	RS 14.07.2021
		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 14.07.2021	PT 15.11.2021
(11) <b>3 557 473</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PL 14.07.2021	IS 14.11.2021
(84) NL 27.07.2022		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SK 14.07.2021	DK 14.07.2021
		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	CZ 14.07.2021	EE 14.07.2021
(11) <b>3 557 485</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SM 14.07.2021	RO 14.07.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SI 14.07.2021	AL 14.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	MC 14.07.2021	IT 14.07.2021
ES 26.05.2021	GR 27.08.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021		
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021		
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021		
NL 26.05.2021	PL 26.05.2021	MC 09.06.2021			
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021			(11) <b>3 557 696</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(11) <b>3 557 593</b>	(51) <b>H01C 7/02</b>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) <b>3 557 487</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
				SI 10.11.2021	MC 10.11.2021



(11) <b>3 557 698</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	MC 09.06.2021	
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021		
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) <b>3 557 856</b>	(51) <b>H04N 1/407</b>
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	MC 08.09.2021		LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021			SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 557 774</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
MC 04.08.2021		SK 13.10.2021	HR 13.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
(11) <b>3 557 699</b>	(51) <b>H01R 13/6599</b>	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	MC 29.09.2021	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) <b>3 557 882</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 557 781</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) <b>3 557 709</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	MC 11.08.2021	
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022		
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(11) <b>3 557 896</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	MC 22.12.2021		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) <b>3 557 796</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
MC 15.12.2021		NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) <b>3 557 726</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 16.02.2022	
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 557 900</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 01.09.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) <b>3 557 848</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
MC 04.08.2021		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>3 557 744</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021		
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	(11) <b>3 557 991</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			(11) <b>3 558 169</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 557 849</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) MC 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	BG 19.04.2022	SM 19.01.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) <b>3 558 447</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 557 771</b>	(51) <b>H04B 1/7115</b>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021		
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 558 681</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021

NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 560 311</b>	(51) <b>A01B 59/043</b>	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
(11) <b>3 558 851</b>	(51) <b>B65G 15/60</b>	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) NL 20.07.2022		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
(11) <b>3 559 273</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 560 392</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>
(84) NL 13.07.2022		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) <b>3 559 448</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) NL 06.07.2022		AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>3 559 581</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 560 312</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) <b>3 559 632</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 06.07.2022		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) <b>3 559 764</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
(11) <b>3 559 807</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(84) NL 20.07.2022		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 559 956</b>	(51) <b>G21C 7/02</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 560 398</b>	(51) <b>A47J 37/08</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 560 313</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	MC 03.11.2021	
(11) <b>3 559 980</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) <b>3 560 408</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) NL 13.07.2022		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) <b>3 560 033</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) NL 06.07.2022		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) <b>3 560 040</b>	(51) <b>H01R 4/2433</b>	MC 17.11.2021		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 560 320</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) <b>3 560 260</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 560 435</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
SM 28.07.2021	IT 28.07.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
SI 28.07.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 560 321</b>	(51) <b>A01F 15/04</b>	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
MC 28.07.2021		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
(11) <b>3 560 305</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	MC 28.07.2021	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 560 437</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		MC 29.09.2021		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		(11) <b>3 560 332</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
		FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
				PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
				IS 23.06.2022	DK 23.02.2022

SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>3 560 586</b>	(51) <b>B01J 13/16</b>	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
MC 23.02.2022		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(11) <b>3 560 442</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	MC 23.06.2021	
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021		
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021		
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021		
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	MC 02.06.2021			
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021			(11) <b>3 560 659</b>	(51) <b>B25C 5/00</b>
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021			(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021			SM 26.01.2022	LT 26.01.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021			PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
MC 21.07.2021				RO 26.01.2022	BG 26.04.2022
		(11) <b>3 560 604</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 26.01.2022	IS 26.05.2022
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	DK 26.01.2022	CZ 26.01.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) <b>3 560 670</b>	(51) <b>B29C 33/62</b>
		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
		MC 05.01.2022		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
				HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
		(11) <b>3 560 605</b>	(51) <b>B05B 17/04</b>	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
		SE 09.06.2021	SK 09.06.2021		
		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 560 693</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>
		PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		MC 09.06.2021		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		(11) <b>3 560 633</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 560 715</b>	(51) <b>B33Y 40/00</b>
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
		MC 01.09.2021		SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
				PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
		(11) <b>3 560 642</b>	(51) <b>B23B 29/02</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	MC 07.07.2021	
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 560 742</b>	(51) <b>B60J 10/20</b>
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		IS 26.05.2022	MC 26.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
		EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
				RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
		(11) <b>3 560 652</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
		(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	RO 02.06.2021	PT 04.10.2021
		ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021



SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
MC 02.06.2021		NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
(11) <b>3 560 756</b>	(51) <b>B60P 3/42</b>	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	MC 09.02.2022	
FI 01.09.2021	(84) HR 01.09.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) <b>3 560 858</b>	(51) <b>B65D 90/00</b>
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 15.12.2021		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 560 798</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
(11) <b>3 560 766</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021		
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) <b>3 560 871</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
CZ 24.11.2021	PT 24.03.2022	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 560 799</b>	(51) <b>B62D 25/10</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
DK 24.11.2021	HR 24.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
SI 24.11.2021	SK 24.11.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
MC 24.11.2021	AL 24.11.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(11) <b>3 560 778</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	MC 09.02.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) <b>3 560 874</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 560 806</b>	(51) <b>B62J 9/00</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 20.07.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 560 809</b>	(51) <b>B62K 21/18</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) <b>3 560 780</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021		
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 560 876</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 560 849</b>	(51) <b>B65B 35/18</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
(11) <b>3 560 788</b>	(51) <b>B61D 23/02</b>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) <b>3 560 897</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 08.09.2021		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
RO 09.06.2021	PT 11.10.2021			HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) <b>3 560 857</b>	(51) <b>B65D 88/02</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PT 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	NL 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
		BG 09.05.2022	(51) <b>B65D 88/02</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(11) <b>3 560 793</b>	(51) <b>B62B 3/06</b>	SE 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 24.02.2022	AL 24.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 24.11.2021	MC 24.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SK 24.11.2021	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 09.06.2022	(84) NO 09.05.2022	SI 24.11.2021	







RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 561 423</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 09.06.2021	PT 11.10.2021
IS 02.10.2021	AL 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
(11) <b>3 561 404</b>	(51) <b>F24F 7/00</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 561 437</b>	(51) <b>F41A 21/30</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) LT 22.09.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	MC 02.06.2021		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022			PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) <b>3 561 427</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
MC 17.11.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 561 448</b>	(51) <b>G01B 15/02</b>
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) <b>3 561 405</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 561 429</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) <b>3 561 457</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
FR 31.03.2022		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) <b>3 561 408</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	MC 26.05.2021		IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
EE 29.09.2021	PT 31.01.2022			DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 561 433</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 09.06.2021	
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
MC 29.09.2021		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 561 459</b>	(51) <b>G01F 23/288</b>
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) <b>3 561 418</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 15.09.2021	RS 15.09.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021			SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(11) <b>3 561 435</b>	(51) <b>F41A 21/30</b>	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	MC 15.09.2021	
MC 10.11.2021	AL 10.11.2021	ES 09.06.2021	GR 10.09.2021		
SI 10.11.2021	FR 31.03.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) <b>3 561 477</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) <b>3 561 421</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 09.06.2021	PT 11.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LV 07.07.2021	RS 07.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021			RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 561 436</b>	(51) <b>F41A 21/30</b>	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 09.06.2021	GR 10.09.2021	MC 10.11.2021	
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021		
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
MC 07.07.2021					

- (11) **3 561 496** (51) *G01N 23/2055*  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021  
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021  
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022  
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021  
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022  
NO 06.01.2022 AL 06.10.2021  
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021  
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021  
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021  
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
- (11) **3 561 506** (51) *G01N 33/00*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 561 525** (51) *G01R 15/20*  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021  
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021  
PT 08.04.2022 GR 09.03.2022  
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022  
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021  
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021  
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021  
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022  
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021  
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
- (11) **3 561 556** (51) *G02B 5/28*  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021  
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021  
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021  
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021  
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 561 566** (51) *G02B 13/00*  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021  
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021  
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021  
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 561 567** (51) *G02B 13/00*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 561 589** (84) NL 13.07.2022
- (11) **3 561 598** (84) LT 23.03.2022  
RS 23.03.2022  
HR 23.03.2022  
LV 23.03.2022  
FI 23.03.2022  
SM 23.03.2022  
RO 23.03.2022  
AT 23.03.2022  
EE 23.03.2022  
PL 23.03.2022  
AL 23.03.2022
- (11) **3 561 606** (84) RS 26.01.2022  
LT 26.01.2022  
PT 26.05.2022  
RO 26.01.2022  
HR 26.01.2022  
LV 26.01.2022  
GR 27.04.2022  
FI 26.01.2022  
DK 26.01.2022  
CZ 26.01.2022  
SK 26.01.2022  
MC 26.01.2022
- (11) **3 561 609** (84) LT 23.03.2022  
RO 23.03.2022  
BG 23.06.2022  
SE 23.03.2022  
GR 24.06.2022  
NL 23.03.2022  
ES 23.03.2022  
AT 23.03.2022  
EE 23.03.2022  
PL 23.03.2022  
AL 23.03.2022
- (11) **3 561 610** (84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
IS 04.12.2021  
LV 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
NL 04.08.2021  
SK 04.08.2021  
CZ 04.08.2021  
SM 04.08.2021  
IT 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 561 611** (84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
IS 04.12.2021  
LV 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
NL 04.08.2021  
SK 04.08.2021  
CZ 04.08.2021  
SM 04.08.2021  
IT 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 561 614** (84) NL 26.01.2022  
NO 26.04.2022
- (51) *G03B 5/02*  
(84) NO 23.06.2022  
BG 23.06.2022  
SE 23.03.2022  
GR 24.06.2022  
NL 23.03.2022  
ES 23.03.2022  
PT 25.07.2022  
CZ 23.03.2022  
SK 23.03.2022  
IS 23.07.2022  
MC 23.03.2022
- (51) *G03G 9/097*  
(84) NO 23.06.2022  
BG 23.06.2022  
SE 23.03.2022  
GR 24.06.2022  
NL 23.03.2022  
ES 23.03.2022  
PT 25.07.2022  
CZ 23.03.2022  
SK 23.03.2022  
IS 23.07.2022  
MC 23.03.2022
- (51) *G04B 17/04*  
(84) NL 26.01.2022  
NO 26.04.2022  
ES 26.01.2022  
BG 26.04.2022  
SE 26.01.2022  
AT 26.01.2022  
PL 26.01.2022  
IS 26.05.2022  
SM 26.01.2022  
EE 26.01.2022  
AL 26.01.2022
- (51) *G04B 43/00*  
(84) NO 23.06.2022  
RS 23.03.2022  
HR 23.03.2022  
LV 23.03.2022  
FI 23.03.2022  
SM 23.03.2022  
PT 25.07.2022  
CZ 23.03.2022  
SK 23.03.2022  
IS 23.07.2022  
MC 23.03.2022
- (51) *G04B 45/00*  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021  
PL 04.08.2021  
DK 04.08.2021  
EE 04.08.2021  
RO 04.08.2021  
AL 04.08.2021  
SI 04.08.2021
- (51) *G04B 45/00*  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021  
PL 04.08.2021  
DK 04.08.2021  
EE 04.08.2021  
RO 04.08.2021  
AL 04.08.2021  
SI 04.08.2021
- ES 26.01.2022  
BG 26.04.2022  
SE 26.01.2022  
AT 26.01.2022  
PL 26.01.2022  
IS 26.05.2022  
SM 26.01.2022  
CZ 26.01.2022  
SK 26.01.2022  
MC 26.01.2022
- (11) **3 561 615** (84) AT 14.07.2021  
ES 14.07.2021  
GR 15.10.2021  
LT 14.07.2021  
NL 14.07.2021  
RS 14.07.2021  
PT 15.11.2021  
PL 14.07.2021  
SK 14.07.2021  
CZ 14.07.2021  
SM 14.07.2021  
SI 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **3 561 628** (84) BG 17.02.2022  
RS 17.11.2021  
LT 17.11.2021  
ES 17.11.2021  
HR 17.11.2021  
GR 18.02.2022  
IS 17.03.2022  
SM 17.11.2021  
RO 17.11.2021  
DK 17.11.2021  
AL 17.11.2021  
MC 17.11.2021
- (11) **3 561 650** (84) BG 20.10.2021  
RS 20.10.2021  
LT 20.10.2021  
ES 20.10.2021  
HR 20.10.2021  
GR 21.01.2022  
IS 20.02.2022  
SM 20.10.2021  
RO 20.10.2021  
DK 20.10.2021  
AL 20.10.2021  
MC 20.10.2021
- (11) **3 561 659** (84) BG 17.02.2022  
RS 17.11.2021  
LT 17.11.2021  
ES 17.11.2021  
HR 17.11.2021  
GR 18.02.2022  
NL 17.11.2021  
NO 17.02.2022  
EE 17.11.2021  
CZ 17.11.2021  
SK 17.11.2021  
SI 17.11.2021
- (11) **3 561 662** (84) BG 08.12.2021  
FI 08.09.2021  
NO 08.12.2021  
RS 08.09.2021  
LV 08.09.2021  
AT 08.09.2021  
SK 08.09.2021
- RS 26.01.2022  
HR 26.01.2022  
LV 26.01.2022  
GR 27.04.2022  
FI 26.01.2022  
DK 26.01.2022  
RO 26.01.2022  
EE 26.01.2022  
AL 26.01.2022
- (51) *G05B 13/02*  
(84) BG 14.10.2021  
FI 14.07.2021  
IS 14.11.2021  
LV 14.07.2021  
NO 14.10.2021  
SE 14.07.2021  
HR 14.07.2021  
DK 14.07.2021  
EE 14.07.2021  
RO 14.07.2021  
AL 14.07.2021  
IT 14.07.2021
- (51) *G05D 1/02*  
(84) AT 17.11.2021  
FI 17.11.2021  
PL 17.11.2021  
LV 17.11.2021  
PT 17.03.2022  
NL 17.11.2021  
NO 17.02.2022  
EE 17.11.2021  
CZ 17.11.2021  
SK 17.11.2021  
SI 17.11.2021
- (51) *G06F 3/044*  
(84) AT 20.10.2021  
FI 20.10.2021  
PL 20.10.2021  
LV 20.10.2021  
PT 21.02.2022  
SE 20.10.2021  
NO 20.01.2022  
EE 20.10.2021  
CZ 20.10.2021  
SK 20.10.2021  
SI 20.10.2021
- (51) *G06F 3/12*  
(84) AT 17.11.2021  
FI 17.11.2021  
PL 17.11.2021  
LV 17.11.2021  
PT 17.03.2022  
SE 17.11.2021  
IS 17.03.2022  
SM 17.11.2021  
RO 17.11.2021  
DK 17.11.2021  
AL 17.11.2021  
MC 17.11.2021
- (51) *G06F 7/72*  
(84) ES 08.09.2021  
LT 08.09.2021  
SE 08.09.2021  
HR 08.09.2021  
GR 09.12.2021  
PL 08.09.2021  
EE 08.09.2021

CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 561 805</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) <b>3 561 665</b>	(51) <b>G06F 8/36</b>	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021		
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 561 890</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
MC 26.01.2022				PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
		(11) <b>3 561 819</b>	(51) <b>H01B 17/00</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(11) <b>3 561 676</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	MC 16.02.2022	
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 561 903</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	MC 26.01.2022		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
MC 13.10.2021				NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
		(11) <b>3 561 826</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(11) <b>3 561 701</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) NL 20.07.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
(11) <b>3 561 705</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 561 913</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LT 27.10.2021	LV 27.10.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 27.10.2021	GR 28.01.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 561 830</b>	(51) <b>H01H 1/26</b>	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021		
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(11) <b>3 561 928</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
		LV 13.10.2021	HR 13.10.2021		
(11) <b>3 561 713</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(11) <b>3 561 946</b>	(51) <b>H01P 1/161</b>
(84) NL 13.07.2022		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) <b>3 561 773</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 13.10.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 561 862</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021		
MC 02.03.2022		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) <b>3 561 956</b>	(51) <b>H01Q 5/47</b>
		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) <b>3 561 775</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 26.05.2021	EE 26.05.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 561 875</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 22.09.2021	



(11) <b>3 561 961</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) <b>3 562 123</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 22.12.2021		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021			LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 562 046</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
		GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(11) <b>3 561 974</b>	(51) <b>H02B 1/01</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
ES 25.08.2021	LT 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 11.08.2021	
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) <b>3 562 125</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SK 25.08.2021	CZ 25.08.2021			LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) <b>3 562 047</b>	(51) <b>H04B 3/46</b>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(11) <b>3 561 975</b>	(51) <b>H02B 1/36</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
RO 09.02.2022	BG 09.05.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021		
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) <b>3 562 129</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(11) <b>3 562 074</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
MC 09.02.2022		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) <b>3 561 993</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021		
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 562 132</b>	(51) <b>H04M 11/02</b>
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021			IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 562 095</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
MC 23.06.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) <b>3 562 013</b>	(51) <b>H02K 26/00</b>	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	MC 26.05.2021	
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 562 140</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	MC 22.12.2021		ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			RO 09.02.2022	BG 09.05.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 562 111</b>	(51) <b>H04L 27/04</b>	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) <b>3 562 040</b>	(51) <b>H03K 17/687</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 09.02.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021		

(11) <b>3 562 163</b>	(51) <b>H04N 21/233</b>	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021		
NO 19.04.2022	ES 19.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 562 688</b>	(51) <b>B60C 7/18</b>
RO 19.01.2022	RS 19.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) NL 13.07.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 562 995</b>	(51) <b>D21C 9/02</b>
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	MC 14.07.2021		(11) <b>3 563 047</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022			(84) NL 27.07.2022	
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>3 562 232</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 563 109</b>	(51) <b>F28D 19/04</b>
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) AL 12.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	PT 12.05.2022	NO 12.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 19.01.2022		RS 12.01.2022	ES 12.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		HR 12.01.2022	BG 12.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 562 171</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	GR 13.04.2022	AT 12.01.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	FI 12.01.2022	PL 12.01.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	DK 12.01.2022	IS 12.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	SM 12.01.2022	LU 26.01.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	RO 12.01.2022	MC 12.01.2022	MC 30.03.2022	
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	EE 12.01.2022	CZ 12.01.2022		
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	BE 31.01.2022	SK 12.01.2022	(11) <b>3 563 233</b>	(51) <b>H04L 67/1004</b>
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LI 31.01.2022	CH 31.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		FR 12.03.2022	(11) <b>3 563 261</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 562 242</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) NL 20.07.2022	
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 563 527</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) <b>3 562 187</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	SK 02.03.2022	AL 02.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			MC 02.03.2022	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 562 282</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 563 631</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) <b>3 563 637</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
MC 25.08.2021		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>3 563 692</b>	(51) <b>A23G 9/26</b>
		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) <b>3 562 188</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RS 13.10.2021	LT 13.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022			RO 02.06.2021	PT 04.10.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>3 562 471</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
SK 13.10.2021	SI 13.10.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 02.06.2021	
AL 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) <b>3 563 698</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>
(11) <b>3 562 194</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	MC 23.06.2021		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021			SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 562 674</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	RO 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	MC 24.11.2021	
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022		
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) <b>3 562 195</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 562 195</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
LV 14.07.2021	RS 14.07.2021			NO 14.10.2021	RS 14.07.2021

(11) <b>3 563 718</b>	(51) <b>A45D 31/00</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 14.07.2021	FR 31.03.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 563 972</b>	(51) <b>B24C 1/10</b>
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021			NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 563 937</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
		NO 22.03.2022	PT 22.12.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) <b>3 563 738</b>	(51) <b>A47K 5/02</b>	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 22.12.2021	AT 22.12.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 22.12.2021	AL 22.12.2021	(11) <b>3 563 990</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	DK 22.12.2021		(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	MC 22.12.2021		ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022			GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>3 563 945</b>	(51) <b>B21D 39/04</b>	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
(11) <b>3 563 784</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) PT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
LT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	MC 02.06.2021	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 564 012</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	MC 07.07.2021		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022			CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
MC 16.02.2022				SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
(11) <b>3 563 837</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 563 960</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) SM 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
MC 20.10.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) <b>3 563 897</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	MC 22.12.2021	
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>3 564 015</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 563 962</b>	(51) <b>B23K 15/00</b>	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
MC 19.01.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
(11) <b>3 563 909</b>	(51) <b>H04M 1/72454</b>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 564 028</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 563 970</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
MC 29.12.2021		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
		GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
(11) <b>3 563 934</b>	(51) <b>B03C 11/00</b>	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	MC 09.06.2021	
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021		
LT 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021		
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021		



(11) <b>3 564 035</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	MC 18.08.2021	
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021		
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 564 163</b>	(51) <b>B65F 3/20</b>
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 15.12.2021		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) <b>3 564 078</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RO 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022
(11) <b>3 564 036</b>	(51) <b>B41C 1/00</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 564 174</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 25.08.2021		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PT 08.11.2021	PL 07.07.2021			FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>3 564 093</b>	(51) <b>B62D 1/10</b>	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
(11) <b>3 564 043</b>	(51) <b>B60B 1/04</b>	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021		
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) <b>3 564 192</b>	(51) <b>C02F 3/20</b>
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) NL 27.07.2022	
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021		
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	MC 26.05.2021		(11) <b>3 564 246</b>	(51) <b>C07F 1/12</b>
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021			(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) <b>3 564 094</b>	(51) <b>H02P 6/10</b>	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
(11) <b>3 564 050</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	MC 07.07.2021	
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021		
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) <b>3 564 418</b>	(51) <b>D01F 6/46</b>
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021			(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(11) <b>3 564 130</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
		NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) <b>3 564 059</b>	(51) <b>B60L 53/00</b>	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) <b>3 564 420</b>	(51) <b>D01G 31/00</b>
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	MC 21.07.2021		FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021			LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 564 145</b>	(51) <b>B65D 19/32</b>	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
		HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
(11) <b>3 564 065</b>	(51) <b>B60M 1/30</b>	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	MC 07.07.2021	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		



NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) <b>3 564 708</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	MC 02.06.2021	
(11) <b>3 564 610</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 564 779</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 564 726</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
(11) <b>3 564 617</b>	(51) <b>F41J 5/08</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 564 792</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) <b>3 564 733</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
MC 02.06.2021		NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021		
(11) <b>3 564 629</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>3 564 817</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) MC 02.03.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	MC 23.06.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 564 758</b>	(51) <b>G04B 45/00</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
		LV 30.06.2021	NL 30.06.2021		
(11) <b>3 564 631</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 564 829</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021			NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) <b>3 564 768</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
(11) <b>3 564 682</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) <b>3 564 839</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) <b>3 564 769</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
MC 22.12.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AL 05.01.2022	FR 31.03.2022
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		



(11) <b>3 564 860</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 07.07.2021	PT 08.11.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021			AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>3 564 980</b>	(51) <b>H01H 35/02</b>	MC 07.07.2021	
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(11) <b>3 565 077</b>	(51) <b>H02J 3/01</b>
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
MC 23.06.2021		PT 13.12.2021	GR 12.11.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
(11) <b>3 564 908</b>	(51) <b>G07B 7/00</b>	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(84) HR 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
LV 10.11.2021	PT 10.03.2022				
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	(11) <b>3 564 992</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	(11) <b>3 565 082</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(11) <b>3 564 912</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 10.11.2021	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	MC 07.07.2021			
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) <b>3 565 017</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 565 099</b>	(51) <b>H02M 3/135</b>
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
MC 23.03.2022		(11) <b>3 565 023</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
		(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
				SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) <b>3 564 924</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 565 024</b>	(51) <b>H01M 50/24</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021			DK 26.01.2022	LU 23.02.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 565 055</b>	(51) <b>H01P 5/103</b>	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 565 113</b>	(51) <b>H03D 7/16</b>
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
MC 18.08.2021		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
		MC 23.02.2022		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>3 564 952</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 565 060</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 04.08.2021	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>3 565 132</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 30.06.2021	IS 30.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	PL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
MC 29.12.2021		AL 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
		IT 30.06.2021		SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
(11) <b>3 564 953</b>	(51) <b>G10L 21/034</b>	(11) <b>3 565 067</b>	(51) <b>H01R 13/73</b>	IS 02.10.2021	AL 02.06.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) <b>3 565 139</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				

FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) <b>3 565 311</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PT 06.09.2021	SE 05.05.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	MC 05.05.2021		GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021			SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
MC 23.06.2021				CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
		(11) <b>3 565 247</b>	(51) <b>H04N 19/109</b>	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(11) <b>3 565 169</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
(84) NL 27.07.2022		LT 18.08.2021	RS 18.08.2021	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		
(11) <b>3 565 173</b>	(51) <b>H04L 5/06</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 565 314</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 19.11.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 18.08.2021	SM 18.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 18.08.2021		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021			NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 565 270</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 02.06.2021	PT 04.10.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 02.06.2021	
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
(11) <b>3 565 185</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 565 323</b>	(51) <b>H04W 52/08</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021			HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) <b>3 565 276</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
MC 29.09.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
(11) <b>3 565 186</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 565 346</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 25.08.2021		SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021			HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 565 290</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	MC 22.09.2021	
		DK 12.01.2022	SM 12.01.2022		
(11) <b>3 565 212</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(11) <b>3 565 381</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021			FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021			HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) <b>3 565 291</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
MC 21.04.2021		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	MC 09.06.2021	
		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021		
(11) <b>3 565 242</b>	(51) <b>H04N 7/025</b>	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 565 382</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 07.07.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021				

LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) <b>3 566 679</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) <b>3 566 419</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
MC 10.11.2021		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
(11) <b>3 565 384</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	MC 02.06.2021	
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 566 708</b>	(51) <b>A61K 33/30</b>
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) RS 28.07.2021	(84) IS 28.11.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 566 529</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	MC 28.07.2021	
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>3 566 725</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
SI 29.09.2021	FR 31.03.2022	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
(11) <b>3 565 470</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
(84) NL 20.07.2022		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(11) <b>3 565 719</b>	(51) <b>B33Y 40/00</b>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	MC 07.07.2021		(11) <b>3 566 727</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) <b>3 566 566</b>	(51) <b>A01D 43/063</b>	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) <b>3 565 786</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	MC 01.12.2021		(11) <b>3 566 756</b>	(51) <b>A63F 13/67</b>
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) <b>3 566 609</b>	(51) <b>A45C 13/00</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 17.06.2022	SM 16.02.2022
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
MC 05.05.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
(11) <b>3 565 878</b>	(51) <b>C10G 67/04</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 566 791</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) BG 05.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021
(11) <b>3 566 100</b>	(51) <b>G04F 10/00</b>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) DK 05.05.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
(11) <b>3 566 239</b>	(51) <b>H01F 27/40</b>	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) GR 06.08.2021	(11) <b>3 566 621</b>	(51) <b>A47C 13/00</b>	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
(11) <b>3 566 309</b>	(51) <b>H03M 1/00</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 08.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) <b>3 566 382</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 21.07.2021	
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 566 793</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
		(11) <b>3 566 628</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
		(84) NL 13.07.2022		SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
				RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021



DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 26.05.2021	
MC 20.10.2021		SM 30.06.2021	RO 30.06.2021		
(11) <b>3 566 810</b>	(51) <b>B25B 5/12</b>	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>3 566 879</b>	(51) <b>B42C 11/02</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	ER 07.07.2021	FI 07.07.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 566 850</b>	(51) <b>B29C 48/09</b>	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
MC 23.02.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	MC 07.07.2021	
		SK 15.12.2021	PL 15.12.2021		
(11) <b>3 566 827</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(11) <b>3 566 888</b>	(51) <b>B60C 29/00</b>
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	MC 15.12.2021		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) <b>3 566 854</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
MC 02.06.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	MC 26.01.2022	
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		
(11) <b>3 566 833</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 566 893</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021			PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) <b>3 566 868</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	MC 13.10.2021	AL 13.10.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RO 23.06.2021	PT 25.10.2021	SI 13.10.2021	FR 31.03.2022
		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021		
(11) <b>3 566 836</b>	(51) <b>B26F 3/00</b>	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) <b>3 566 928</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021			SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 566 869</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RO 29.09.2021	IS 29.01.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	NL 29.09.2021	AL 29.09.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	RO 29.09.2021	SI 29.09.2021
MC 07.07.2021		PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	DK 29.09.2021	
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	MC 29.09.2021	
(11) <b>3 566 837</b>	(51) <b>B27D 1/04</b>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	(11) <b>3 566 929</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022			ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 566 877</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 26.05.2022	SM 26.01.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) <b>3 566 840</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	MC 04.08.2021	
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021		
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021				

- (11) **3 566 930** (51) **B62D 25/02**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021  
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021  
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021  
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 566 932** (51) **B62D 53/08**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 (84) ES 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021  
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021  
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 566 946** (51) **B64D 11/00**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 566 948** (51) **B64D 11/00**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
SI 04.08.2021 IT 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 566 971** (51) **B65D 43/02**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 (84) LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021  
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021  
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021  
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021  
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 566 973** (51) **B65D 81/05**  
(84) BG 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021  
FI 27.10.2021 (84) LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021  
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 566 977** (84) LT 02.02.2022  
BG 02.05.2022  
LV 02.02.2022  
IS 02.06.2022  
RO 02.02.2022  
EE 02.02.2022  
AL 02.02.2022
- (11) **3 566 988** (84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 566 989** (84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 566 995** (84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
NL 30.06.2021  
RS 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
SK 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
PL 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
IT 30.06.2021
- (11) **3 567 026** (84) BG 29.03.2022  
FI 29.12.2021  
LV 29.12.2021  
CZ 29.12.2021  
GR 30.03.2022  
NO 29.03.2022  
SM 29.12.2021  
EE 29.12.2021  
SK 29.12.2021  
PL 29.12.2021  
DK 29.12.2021  
MC 29.12.2021
- (11) **3 567 079** (84) BG 01.03.2022  
RS 01.12.2021  
LT 01.12.2021  
ES 01.12.2021  
HR 01.12.2021  
SE 01.12.2021  
NL 01.12.2021  
PT 01.04.2022  
RO 01.12.2021  
SK 01.12.2021  
DK 01.12.2021  
SI 01.12.2021
- (51) **B65D 85/804** (84) RS 02.02.2022  
HR 02.02.2022  
FI 02.02.2022  
SM 02.02.2022  
CZ 02.02.2022  
SK 02.02.2022  
MC 02.02.2022
- (51) **B65H 65/00** (84) ES 01.09.2021  
LT 01.09.2021  
SE 01.09.2021  
HR 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021
- (51) **B65H 65/00** (84) ES 01.09.2021  
LT 01.09.2021  
SE 01.09.2021  
HR 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021
- (51) **B66B 13/12** (84) BG 30.09.2021  
ES 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
LV 30.06.2021  
NO 30.09.2021  
SE 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
PT 02.11.2021  
IS 30.10.2021  
DK 30.06.2021  
SI 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (51) **C07C 211/61** (84) RS 29.12.2021  
LT 29.12.2021  
HR 29.12.2021  
PT 29.04.2022  
SE 29.12.2021  
NL 29.12.2021  
ES 29.12.2021  
RO 29.12.2021  
AT 29.12.2021  
IS 29.04.2022  
AL 29.12.2021
- (51) **C08L 23/14** (84) AT 01.12.2021  
FI 01.12.2021  
PL 01.12.2021  
LV 01.12.2021  
GR 02.03.2022  
NO 01.03.2022  
SM 01.12.2021  
EE 01.12.2021  
CZ 01.12.2021  
IS 01.04.2022  
AL 01.12.2021  
MC 01.12.2021
- (11) **3 567 086** (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021  
IS 18.12.2021  
NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021  
LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
DK 18.08.2021  
EE 18.08.2021  
RO 18.08.2021  
AL 18.08.2021  
SI 18.08.2021
- (11) **3 567 123** (84) BG 10.02.2022  
RS 10.11.2021  
LT 10.11.2021  
ES 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
NL 10.11.2021  
NO 10.02.2022  
EE 10.11.2021  
CZ 10.11.2021  
SK 10.11.2021  
SI 10.11.2021
- (11) **3 567 148** (84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021  
SK 11.08.2021  
CZ 11.08.2021  
SM 11.08.2021  
SI 11.08.2021
- (11) **3 567 164** (84) BG 17.02.2022  
RS 17.11.2021  
LT 17.11.2021  
ES 17.11.2021  
HR 17.11.2021  
GR 18.02.2022  
NL 17.11.2021  
NO 17.02.2022  
EE 17.11.2021  
CZ 17.11.2021  
SK 17.11.2021  
SI 17.11.2021
- (11) **3 567 167** (84) NL 05.01.2022  
NO 05.04.2022  
ES 05.01.2022  
BG 05.04.2022  
SE 05.01.2022  
GR 06.04.2022  
FI 05.01.2022  
DK 05.01.2022  
RO 05.01.2022  
EE 05.01.2022  
AL 05.01.2022
- (11) **3 567 169** (84) BG 30.09.2021  
ES 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
LV 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
SE 30.06.2021
- (51) **C09J 7/38** (84) ES 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021  
SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021  
GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021  
SK 18.08.2021  
CZ 18.08.2021  
SM 18.08.2021  
IT 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (51) **C12Q 1/68** (84) AT 10.11.2021  
FI 10.11.2021  
PL 10.11.2021  
LV 10.11.2021  
PT 10.03.2022  
SE 10.11.2021  
IS 10.03.2022  
SM 10.11.2021  
RO 10.11.2021  
DK 10.11.2021  
AL 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (51) **D04B 7/00** (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
PL 11.08.2021  
DK 11.08.2021  
EE 11.08.2021  
RO 11.08.2021  
AL 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (51) **E02F 3/627** (84) AT 17.11.2021  
FI 17.11.2021  
PL 17.11.2021  
LV 17.11.2021  
PT 17.03.2022  
SE 17.11.2021  
IS 17.03.2022  
SM 17.11.2021  
RO 17.11.2021  
DK 17.11.2021  
AL 17.11.2021  
MC 17.11.2021
- (51) **E02F 9/20** (84) LT 05.01.2022  
PT 05.05.2022  
RS 05.01.2022  
HR 05.01.2022  
LV 05.01.2022  
PL 05.01.2022  
IS 05.05.2022  
SM 05.01.2022  
CZ 05.01.2022  
SK 05.01.2022  
MC 05.01.2022
- (51) **E03C 1/122** (84) CZ 30.06.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
NO 30.09.2021  
RS 30.06.2021  
SK 30.06.2021

SM 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 567 219</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 567 264</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) <b>3 567 173</b>	(51) <b>E03F 5/22</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	MC 01.12.2021	
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021		
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022			(11) <b>3 567 275</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 567 227</b>	(51) <b>F01M 1/10</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
MC 16.02.2022		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) <b>3 567 180</b>	(51) <b>E04D 13/147</b>	NO 07.10.2021	NL 07.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 07.07.2021	RS 07.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 07.07.2021	PT 08.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PL 07.07.2021	IS 07.11.2021	RO 01.04.2022	EE 01.12.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SK 07.07.2021	DK 07.07.2021	PT 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 07.07.2021	RO 07.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SI 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021		
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021			(11) <b>3 567 276</b>	(51) <b>F16G 13/06</b>
MC 08.09.2021				(84) BG 28.10.2021	(84) CZ 28.07.2021
				ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(11) <b>3 567 183</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 567 231</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>	LT 28.07.2021	NO 28.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 28.07.2021	SE 28.07.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
NL 09.06.2021	RS 09.06.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	EE 28.07.2021	RO 28.07.2021
RO 09.06.2021	PT 11.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	MC 28.07.2021	
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
MC 09.06.2021		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 567 277</b>	(51) <b>F16H 1/06</b>
		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
		MC 07.07.2021			
(11) <b>3 567 189</b>	(51) <b>E04H 17/16</b>	(11) <b>3 567 234</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>3 567 288</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 18.08.2021	LT 18.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
GR 19.11.2021	SK 18.08.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021
EE 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 14.07.2021	SK 14.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
		AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	MC 14.07.2021	
(11) <b>3 567 190</b>	(51) <b>E04H 17/16</b>	(11) <b>3 567 245</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 567 289</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
ES 28.07.2021	LT 28.07.2021			FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021			PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021			LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021			PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
GR 29.10.2021	SK 28.07.2021			SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
EE 28.07.2021	RO 28.07.2021			IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021			SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021			RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
				DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
				AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
				MC 03.11.2021	
(11) <b>3 567 195</b>	(51) <b>E05B 71/00</b>	(11) <b>3 567 255</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 567 290</b>	(51) <b>F16L 11/11</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 11.02.2022	PT 10.03.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NL 10.11.2021	SE 10.11.2021		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 10.02.2022	IS 10.03.2022		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 10.11.2021	SM 10.11.2021		
MC 30.03.2022		CZ 10.11.2021	RO 10.11.2021		
		SK 10.11.2021	DK 10.11.2021		
		SI 10.11.2021	AL 10.11.2021		
			MC 10.11.2021		



GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 567 344</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 04.08.2021	
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) <b>3 567 379</b>	(51) <b>G01P 15/16</b>
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) <b>3 567 381</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 567 294</b>	(51) <b>F16L 51/02</b>	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) <b>3 567 350</b>	(51) <b>G01G 17/00</b>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
DK 24.11.2021	HR 24.11.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	MC 23.02.2022	
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 567 382</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>
MC 24.11.2021		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 567 313</b>	(51) <b>F22B 37/42</b>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	MC 23.02.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>3 567 362</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 02.03.2022	MC 02.07.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 567 388</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 567 317</b>	(51) <b>F24D 19/02</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 567 396</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	MC 30.03.2022		BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 567 363</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
CZ 25.08.2021	SM 25.08.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
MC 25.08.2021		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
(11) <b>3 567 331</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	IS 23.07.2022	MC 23.03.2022	MC 02.02.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>3 567 365</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 567 397</b>	(51) <b>G01S 7/48A</b>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.07.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) <b>3 567 398</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 567 399</b>	(51) <b>G01S 13/72</b>
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 26.05.2022	NL 26.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 26.04.2022	ES 26.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 26.01.2022	HR 26.01.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
MC 29.12.2021		AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) <b>3 567 343</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 567 367</b>	(51) <b>G01N 25/18</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 26.01.2022	
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 567 403</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021		
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021				



- (11) **3 567 646** (51) *H01L 51/54*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 567 656** (51) *H01M 4/04*  
(84) BG 08.03.2022  
FI 08.12.2021  
LV 08.12.2021  
GR 09.03.2022  
NO 08.03.2022  
PT 08.04.2022  
RO 08.12.2021  
SK 08.12.2021  
PL 08.12.2021  
DK 08.12.2021  
SI 08.12.2021
- (11) **3 567 659** (51) *H01M 4/131*  
(84) LT 16.02.2022  
PT 16.06.2022  
BG 16.05.2022  
LV 16.02.2022  
GR 17.05.2022  
IS 17.06.2022  
SM 16.02.2022  
CZ 16.02.2022  
SK 16.02.2022  
MC 16.02.2022
- (11) **3 567 665** (51) *H01M 8/1004*  
(84) NL 12.01.2022  
NO 12.04.2022  
ES 12.01.2022  
BG 12.04.2022  
SE 12.01.2022  
AT 12.01.2022  
PL 12.01.2022  
IS 12.05.2022  
SM 12.01.2022  
CZ 12.01.2022  
SK 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (11) **3 567 666** (51) *H01M 50/531*  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
SE 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021  
SK 11.08.2021  
CZ 11.08.2021  
SM 11.08.2021  
IT 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 567 672** (51) *H01Q 1/27*  
(84) BG 07.10.2021  
FI 07.07.2021  
LT 07.07.2021  
NL 07.07.2021  
RS 07.07.2021  
PT 08.11.2021  
IS 07.11.2021  
SK 07.07.2021  
CZ 07.07.2021  
SM 07.07.2021  
SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 567 678** (51) *H01R 4/30*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 567 679** (51) *H01R 4/62*  
(84) BG 29.12.2021  
HR 29.09.2021  
NO 29.12.2021  
RS 29.09.2021  
GR 30.12.2021  
PL 29.09.2021  
SK 29.09.2021  
CZ 29.09.2021  
NL 29.09.2021  
RO 29.09.2021  
DK 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 567 683** (51) *H01R 13/03*  
(84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
NL 30.06.2021  
RS 30.06.2021  
SK 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
PL 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
IT 30.06.2021
- (11) **3 567 692** (51) *H02S 40/30*  
(84) BG 29.12.2021  
LT 29.09.2021  
SE 29.09.2021  
HR 29.09.2021  
GR 30.12.2021  
PL 29.09.2021  
SK 29.09.2021  
CZ 29.09.2021  
IS 29.01.2022  
AL 29.09.2021  
SI 29.09.2021
- (11) **3 567 695** (51) *H02J 7/00*  
(84) AT 26.05.2021  
CZ 26.05.2021  
ES 26.05.2021  
GR 27.08.2021  
IS 26.09.2021  
LV 26.05.2021  
NO 26.08.2021  
PT 27.09.2021  
SE 26.05.2021  
RO 26.05.2021  
EE 26.05.2021  
SI 26.05.2021  
MC 26.05.2021
- (11) **3 567 696** (51) *H02J 7/00*  
(84) BG 15.12.2021  
LT 15.09.2021  
SE 15.09.2021  
HR 15.09.2021  
GR 16.12.2021  
PL 15.09.2021  
EE 15.09.2021  
PT 17.01.2022  
RO 15.09.2021  
AL 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (11) **3 567 703** (51) *H02K 3/50*  
(84) BG 06.01.2022  
FI 06.10.2021  
PL 06.10.2021  
LV 06.10.2021  
HR 06.10.2021  
PT 07.02.2022
- (11) **3 567 708** (51) *H02K 15/03*  
(84) PL 09.03.2022  
NO 09.06.2022  
BG 09.06.2022  
SE 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
SM 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
CZ 09.03.2022  
SK 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 567 710** (51) *H02M 1/32*  
(84) NL 19.01.2022  
NO 19.04.2022  
RS 19.01.2022  
HR 19.01.2022  
LV 19.01.2022  
GR 20.04.2022  
FI 19.01.2022  
DK 19.01.2022  
MC 19.01.2022  
CZ 19.01.2022  
SK 19.01.2022  
FR 19.03.2022
- (11) **3 567 720** (51) *H03F 3/00*  
(84) BG 27.01.2022  
RS 27.10.2021  
LT 27.10.2021  
ES 27.10.2021  
HR 27.10.2021  
GR 28.01.2022  
NL 27.10.2021  
NO 27.01.2022  
EE 27.10.2021  
CZ 27.10.2021  
SK 27.10.2021  
SI 27.10.2021
- (11) **3 567 723** (51) *H03K 17/042*  
(84) LT 16.03.2022  
RS 16.03.2022  
HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022  
SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
AT 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
PL 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 567 731** (51) *H03M 13/11*  
(84) LT 12.01.2022  
PT 12.05.2022  
BG 12.04.2022  
SE 12.01.2022  
AT 12.01.2022  
IS 12.05.2022  
SM 12.01.2022  
CZ 12.01.2022  
SK 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (11) **3 567 757** (51) *H04W 16/18*  
(84) BG 29.12.2021  
LT 29.09.2021  
SE 29.09.2021
- NL 06.10.2021  
IS 06.02.2022  
SM 06.10.2021  
DK 06.10.2021  
AL 06.10.2021  
MC 06.10.2021
- SE 06.10.2021  
NO 06.01.2022  
RO 06.10.2021  
SK 06.10.2021  
SI 06.10.2021
- (84) LT 09.03.2022  
RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
ES 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
EE 09.03.2022  
IS 09.07.2022  
MC 09.03.2022
- (84) LT 19.01.2022  
PT 19.05.2022  
BG 19.04.2022  
SE 19.01.2022  
AT 19.01.2022  
PL 19.01.2022  
IS 19.05.2022  
SM 19.01.2022  
RO 19.01.2022  
EE 19.01.2022  
AL 19.01.2022
- (84) AT 27.10.2021  
FI 27.10.2021  
PL 27.10.2021  
LV 27.10.2021  
PT 28.02.2022  
SE 27.10.2021  
IS 27.02.2022  
SM 27.10.2021  
RO 27.10.2021  
DK 27.10.2021  
AL 27.10.2021  
MC 27.10.2021
- (84) NO 16.06.2022  
BG 16.06.2022  
SE 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
NL 16.03.2022  
ES 16.03.2022  
PT 18.07.2022  
CZ 16.03.2022  
SK 16.03.2022  
IS 16.07.2022  
MC 16.03.2022
- (84) NO 12.04.2022  
RS 12.01.2022  
HR 12.01.2022  
LV 12.01.2022  
GR 13.04.2022  
DK 12.01.2022  
RO 12.01.2022  
EE 12.01.2022  
AL 12.01.2022
- (84) FI 29.09.2021  
NO 29.12.2021  
RS 30.06.2021  
SE 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
PT 02.11.2021  
IS 30.10.2021  
DK 30.06.2021  
SI 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (84) BG 30.09.2021  
ES 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
LV 30.06.2021  
NO 30.09.2021  
SE 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
PT 02.11.2021  
IS 30.10.2021  
DK 30.06.2021  
SI 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (84) FI 29.09.2021  
NO 29.12.2021  
RS 29.09.2021  
LV 29.09.2021  
AT 29.09.2021  
ES 29.09.2021  
EE 29.09.2021  
PT 31.01.2022  
IS 29.01.2022  
AL 29.09.2021  
SI 29.09.2021



HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	MC 26.01.2022	
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	MC 23.06.2021			
SI 29.09.2021	FR 31.03.2022				
(11) <b>3 567 771</b>	(51) <b>H04L 1/14</b>	(11) <b>3 567 830</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 567 960</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NO 19.04.2022	DE 02.08.2022			CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022			FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022			HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022			NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022			PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022			SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
DK 19.01.2022	LU 25.01.2022			SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
SM 19.01.2022	MC 19.01.2022			IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022			AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022			IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
BE 31.01.2022	AL 19.01.2022				
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022			(11) <b>3 567 962</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
FR 19.03.2022				(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 567 776</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 567 861</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 567 963</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SK 24.11.2021	SI 24.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 18.08.2021				MC 01.09.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 567 804</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 567 901</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 567 984</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	MC 03.11.2021	
		MC 14.07.2021			
(11) <b>3 567 807</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 567 923</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 567 993</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PT 29.11.2021	PL 28.07.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
EE 28.07.2021	SM 28.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
RO 28.07.2021	SI 28.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
AL 28.07.2021	MC 28.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
IT 28.07.2021		SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	MC 23.02.2022	
		MC 25.08.2021			
(11) <b>3 567 821</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 567 940</b>	(51) <b>H04W 52/44</b>	(11) <b>3 567 996</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
				SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022

AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 568 882</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 569 061</b>	(51) <b>A01J 15/00</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(11) <b>3 568 034</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 30.06.2021	AL 30.06.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	MC 30.06.2021	
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021		
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 569 085</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 568 962</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
(11) <b>3 568 118</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
(84) NL 20.07.2022		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(11) <b>3 568 128</b>	(51) <b>C07D 209/04</b>	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(84) NL 06.07.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) <b>3 568 187</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	MC 08.09.2021	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021		
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) <b>3 569 101</b>	(51) <b>A47B 57/34</b>
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021			FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 568 993</b>	(51) <b>H04N 21/485</b>	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021
FR 31.03.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	MC 10.11.2021	
(11) <b>3 568 199</b>	(51) <b>A61N 5/00</b>	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) <b>3 569 102</b>	(51) <b>A47B 77/06</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 569 018</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021			EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) <b>3 569 051</b>	(51) <b>A01D 61/00</b>	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021		
FR 31.03.2022		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 569 105</b>	(51) <b>A47C 1/026</b>
		PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) <b>3 568 514</b>	(51) <b>D06B 3/04</b>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) NL 27.07.2022		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) <b>3 568 594</b>	(51) <b>F04B 33/00</b>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) NL 20.07.2022		SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
(11) <b>3 568 621</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>			RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(84) NL 20.07.2022				EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
				AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
(11) <b>3 568 658</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 569 053</b>	(51) <b>A01D 87/00</b>	(11) <b>3 569 117</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021		
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021		
FR 31.03.2022					

SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) <b>3 569 121</b>	(51) <b>A47K 1/05</b>	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 569 274</b>	(51) <b>A61M 5/44</b>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 569 275</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 569 164</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
MC 16.03.2022		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) <b>3 569 124</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	FI 27.04.2022	IS 26.05.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 569 169</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 569 281</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>3 569 128</b>	(51) <b>A47L 11/00</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 569 284</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	MC 07.07.2021		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) <b>3 569 179</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(11) <b>3 569 129</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	NO 23.09.2021	RO 23.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	MC 23.06.2021	
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) <b>3 569 198</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>3 569 301</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(11) <b>3 569 207</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
MC 10.11.2021		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) <b>3 569 137</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) ES 21.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(11) <b>3 569 147</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>3 569 304</b>	(51) <b>B01J 13/00</b>
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
PT 22.11.2021	PL 21.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>3 569 252</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 20.10.2021	GR 21.01.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022	RO 20.10.2021	SK 20.10.2021
(11) <b>3 569 163</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	AL 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) <b>3 569 327</b>	(51) <b>B21J 15/50</b>
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022



LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 569 401</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) <b>3 569 455</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
(11) <b>3 569 361</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 569 415</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021		
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) <b>3 569 476</b>	(51) <b>B62D 6/10</b>
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	IS 07.11.2021	SK 07.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
MC 23.02.2022		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(11) <b>3 569 372</b>	(51) <b>B26D 1/00</b>	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021			RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) <b>3 569 416</b>	(51) <b>B41F 15/46</b>	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 26.05.2021	
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021		
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>3 569 480</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>
SM 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	IS 07.11.2021	SK 07.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) <b>3 569 378</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 569 425</b>	(51) <b>B60D 1/00</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021		
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	AT 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) <b>3 569 484</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
		MC 22.09.2021		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) <b>3 569 386</b>	(51) <b>B29C 49/00</b>			PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 569 432</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 07.07.2021	
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021		
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 569 487</b>	(51) <b>B63B 32/10</b>
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
MC 22.09.2021		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
		SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(11) <b>3 569 392</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021			SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) <b>3 569 435</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NO 05.04.2022	ES 05.01.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	MC 17.11.2021	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(11) <b>3 569 492</b>	(51) <b>B63H 20/12</b>
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
MC 07.07.2021		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
		MC 05.01.2022		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021

HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	MC 09.06.2021		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021			CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		(11) <b>3 569 531</b>	(51) <b>B65H 20/32</b>	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
(11) <b>3 569 494</b>	(51) <b>B64C 1/00</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	MC 07.07.2021	
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021		
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(11) <b>3 569 558</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	(84) NL 13.07.2022	
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021		
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 569 595</b>	(51) <b>C07D 251/62</b>
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
PL 28.07.2021	RO 29.10.2021	IS 15.01.2022	SM 15.09.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SK 28.07.2021	DK 28.07.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
CZ 28.07.2021	EE 28.07.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
SM 28.07.2021	RO 28.07.2021			RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SI 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>3 569 539</b>	(51) <b>B65H 67/06</b>	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) <b>3 569 498</b>	(51) <b>B64D 27/02</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 569 604</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 569 629</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	MC 02.03.2022			
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			(11) <b>3 569 631</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 569 540</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	(84) NL 13.07.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	(11) <b>3 569 660</b>	(51) <b>C09B 7/12</b>
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) <b>3 569 505</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) NL 27.07.2022		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) <b>3 569 507</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IS 29.04.2022	AL 29.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	MC 29.12.2021		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021			SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) <b>3 569 542</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) <b>3 569 667</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021		
RO 03.11.2021	DK 03.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>3 569 753</b>	(51) <b>D04H 3/16</b>
SK 03.11.2021	SI 03.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
AL 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
		SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(11) <b>3 569 508</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	MC 30.06.2021		EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
ES 26.01.2022	RO 26.01.2022			AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 569 545</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) <b>3 569 764</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
MC 26.01.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
		DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	PT 29.11.2021	DK 28.07.2021
(11) <b>3 569 513</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021			SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) <b>3 569 550</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>		
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>3 569 769</b>	(51) <b>E02D 5/18</b>
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021

IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 569 858</b>	(51) <b>F02K 9/72</b>
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	MC 23.06.2021		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021			CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 569 819</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NO 23.06.2021	NO 23.09.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 23.06.2021	RS 23.06.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
MC 11.08.2021		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(11) <b>3 569 771</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>	SM 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021		
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 569 867</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021			LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021			ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 569 821</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(11) <b>3 569 788</b>	(51) <b>E04B 2/64</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 569 872</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	MC 11.08.2021		LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021			NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) <b>3 569 823</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 16.03.2022	
(11) <b>3 569 806</b>	(51) <b>E05D 15/40</b>	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021		
(84) BG 30.09.2021	(84) FI 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>3 569 873</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SM 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021			PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021			EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 569 828</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
MC 30.06.2021		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
(11) <b>3 569 807</b>	(51) <b>E06B 1/64</b>	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>3 569 877</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021		
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	SM 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 569 888</b>	(51) <b>F16F 9/14</b>
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022			GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
MC 16.02.2022		(11) <b>3 569 850</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
		(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) <b>3 569 812</b>	(51) <b>E21B 19/06</b>	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021		
LV 23.06.2021	RO 23.06.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>3 569 894</b>	(51) <b>F16H 27/08</b>
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
				RS 07.07.2021	SE 07.07.2021





ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 570 153</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
		RS 11.08.2021	PT 13.12.2021		
(11) <b>3 570 107</b>	(51) <b>G03B 21/26</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 570 203</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	MC 11.08.2021		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 570 163</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
MC 22.12.2021		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) <b>3 570 211</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
(11) <b>3 570 112</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	MC 22.12.2021		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) <b>3 570 165</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 570 265</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) <b>3 570 118</b>	(51) <b>G04B 17/32</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) <b>3 570 180</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 570 271</b>	(51) <b>G10H 1/02</b>
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
MC 12.01.2022		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) <b>3 570 122</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022			PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 570 182</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	MC 23.06.2021	
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 570 273</b>	(51) <b>G10K 11/00</b>
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) <b>3 570 134</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 12.01.2022		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021			SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 570 200</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
PL 30.06.2021	AL 30.06.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	MC 23.06.2021	
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
MC 30.06.2021					

(11) <b>3 570 277</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) <b>3 570 357</b>	(51) <b>H01M 8/04992</b>	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	EE 06.10.2021	HR 06.10.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 09.02.2022	
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021		
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 570 388</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
MC 26.05.2021		RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
		SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
				RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
(11) <b>3 570 286</b>	(51) <b>G11C 11/408</b>	(11) <b>3 570 359</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	NL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021		
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 570 390</b>	(51) <b>H01R 24/58</b>
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021			LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) <b>3 570 373</b>	(51) <b>H01Q 9/40</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021
				PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(11) <b>3 570 299</b>	(51) <b>H01C 1/082</b>	(11) <b>3 570 378</b>	(51) <b>H01R 4/2433</b>	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	EE 03.11.2021	DK 03.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021		
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 23.09.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>3 570 392</b>	(51) <b>H01T 4/06</b>
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021		
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>3 570 393</b>	(51) <b>H02B 13/025</b>
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
MC 04.08.2021		SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		MC 23.06.2021		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
				SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(11) <b>3 570 302</b>	(51) <b>H01F 3/10</b>	(11) <b>3 570 384</b>	(51) <b>H01R 13/443</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	MC 19.01.2022	
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 570 394</b>	(51) <b>H02B 13/055</b>
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
MC 23.06.2021		MC 18.08.2021		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
				SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) <b>3 570 321</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>3 570 385</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) <b>3 570 326</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(84) SE 18.08.2021	(84) RS 18.08.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021		
(11) <b>3 570 337</b>	(51) <b>H01L 43/06</b>	(84) NL 18.08.2021	(84) DK 18.08.2021	(11) <b>3 570 399</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 18.08.2021	RO 18.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 18.08.2021	SM 18.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021				
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021				
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021				



CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 570 454</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
MC 16.03.2022		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 570 521</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 570 400</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
NL 26.01.2022	SM 26.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
RO 26.01.2022	BG 26.04.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
PL 26.01.2022	IS 26.05.2022	MC 29.09.2021		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
DK 26.01.2022	CZ 26.01.2022			EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(11) <b>3 570 455</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) LT 22.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 30.06.2021	
		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021		
(11) <b>3 570 409</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 570 530</b>	(51) <b>H04N 1/401</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021			LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) <b>3 570 465</b>	(51) <b>H04H 40/72</b>	CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(84) NL 20.07.2022		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021			NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) <b>3 570 482</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	MC 10.11.2021	
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		
(11) <b>3 570 415</b>	(51) <b>H02K 7/09</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 570 567</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 570 571</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	MC 18.08.2021		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021			NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 570 487</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) <b>3 570 428</b>	(51) <b>H02P 9/14</b>	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	MC 07.07.2021	
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 570 578</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021			NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 570 498</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
		ES 20.10.2021	LT 20.10.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(11) <b>3 570 436</b>	(51) <b>H03F 3/00</b>	HR 20.10.2021	LV 20.10.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 21.01.2022	PT 21.02.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SM 20.10.2021	IS 20.02.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RO 20.10.2021	EE 20.10.2021		
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AL 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>3 570 655</b>	(51) <b>A01C 15/00</b>
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 20.10.2021	SI 20.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021				
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 570 501</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 570 697</b>	(51) <b>A43B 13/22</b>
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>3 570 446</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 06.07.2022		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022

PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 571 933</b>	(51) <b>A23L 2/60</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
(11) <b>3 570 905</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SI 29.09.2021	FR 31.03.2022
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 572 132</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	MC 03.11.2021		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) <b>3 572 004</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
MC 14.07.2021		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) <b>3 570 929</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) NL 27.07.2022		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	MC 26.05.2021	
(11) <b>3 571 038</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021		
(84) NL 13.07.2022		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) <b>3 572 138</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 571 111</b>	(51) <b>B62D 7/09</b>	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) NL 27.07.2022		MC 23.06.2021		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) <b>3 571 159</b>	(51) <b>C01B 33/36</b>	(11) <b>3 572 040</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) <b>3 571 268</b>	(51) <b>C10M 159/20</b>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) NL 13.07.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) <b>3 571 337</b>	(51) <b>D02G 3/02</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
(84) NO 23.05.2022	(84) BG 23.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	MC 22.12.2021	
IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 572 140</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 571 421</b>	(51) <b>F16B 21/18</b>	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) NL 27.07.2022		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
				SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 571 545</b>	(51) <b>G02B 27/14</b>	(11) <b>3 572 049</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 571 584</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) NL 20.07.2022		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 571 682</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) NL 13.07.2022		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	MC 25.08.2021	
(11) <b>3 571 915</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 572 145</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021			SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>3 572 103</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
		ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	MC 25.08.2021	
(11) <b>3 571 919</b>	(51) <b>A01D 87/12</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
(84) PT 19.05.2022	(84) NL 19.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 572 151</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022			GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) <b>3 572 112</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021

SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
MC 07.07.2021		HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(11) <b>3 572 159</b>	(51) <b>B21C 1/00</b>	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) <b>3 572 249</b>	(51) <b>B60D 1/02</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) <b>3 572 205</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
MC 22.12.2021		LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) <b>3 572 173</b>	(51) <b>B23B 49/02</b>	RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>3 572 256</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>
(84) NL 13.07.2022		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) <b>3 572 174</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(11) <b>3 572 209</b>	(51) <b>G04B 37/22</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	MC 26.01.2022	
(11) <b>3 572 180</b>	(51) <b>B23K 26/082</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) <b>3 572 257</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 29.12.2021		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) <b>3 572 210</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 29.09.2021	
MC 26.05.2021		HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) <b>3 572 269</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>
(11) <b>3 572 183</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 28.07.2021		SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 572 213</b>	(51) <b>B29C 64/371</b>	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) <b>3 572 283</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>
MC 20.10.2021		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) <b>3 572 191</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NO 23.09.2021	RO 23.06.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 572 247</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 15.12.2021	
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) <b>3 572 300</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 23.06.2021		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) <b>3 572 192</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		PL 23.06.2021	DK 23.06.2021		



NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	MC 11.08.2021	
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021		
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) <b>3 572 408</b>	(51) <b>C07D 263/44</b>
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021			(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
MC 26.05.2021				RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		(11) <b>3 572 323</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) <b>3 572 301</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	MC 27.10.2021	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021		
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>3 572 409</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021				
MC 07.07.2021		(11) <b>3 572 325</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 572 453</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 572 304</b>	(51) <b>B62D 7/16</b>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021			MC 11.08.2021	
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) <b>3 572 334</b>	(51) <b>B64D 47/06</b>	(11) <b>3 572 473</b>	(51) <b>C09D 151/08</b>
MC 18.08.2021		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
		HR 15.09.2021	LT 15.09.2021		
(11) <b>3 572 308</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(11) <b>3 572 538</b>	(51) <b>C22B 21/00</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021			MC 22.12.2021	
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>3 572 337</b>	(51) <b>B65B 29/10</b>		
MC 29.09.2021		(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 572 568</b>	(51) <b>D01H 5/46</b>
				(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 572 312</b>	(51) <b>B62K 21/22</b>	(11) <b>3 572 360</b>	(51) <b>B65G 47/57</b>		
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 572 587</b>	(51) <b>E01H 5/06</b>
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) RS 11.08.2021
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	MC 11.08.2021	
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>3 572 592</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
DK 13.10.2021	AL 13.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) <b>3 572 320</b>	(51) <b>B64C 13/06</b>	(11) <b>3 572 367</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
	FI 17.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) <b>3 572 322</b>	(51) <b>B64C 27/605</b>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	MC 15.12.2021	
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		

- (11) **3 572 598** (51) **E04F 13/08** SI 02.06.2021 IT 02.06.2021 (11) **3 572 682** (51) **F16D 3/38**  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
LT 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021  
GR 09.03.2022 (84) SM 08.12.2021 (84) LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021  
PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021 (84) GR 23.03.2022 (84) NO 22.03.2022  
SK 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022 (84) SM 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022  
AL 08.12.2021 (84) MC 08.12.2021 (84) EE 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021  
(84) SK 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022  
(84) DK 22.12.2021 (84) AL 22.12.2021  
(84) MC 22.12.2021
- (11) **3 572 604** (51) **E05C 17/50** (11) **3 572 643** (51) **F02C 7/32**  
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
FI 25.08.2021 (84) LT 25.08.2021 (84) CZ 30.06.2021 (84) ES 30.06.2021  
NO 25.11.2021 (84) SE 25.08.2021 (84) FI 30.06.2021 (84) GR 01.10.2021  
RS 25.08.2021 (84) PT 27.12.2021 (84) HR 30.06.2021 (84) LV 30.06.2021  
HR 25.08.2021 (84) LV 25.08.2021 (84) NL 30.06.2021 (84) NO 30.09.2021  
IS 25.12.2021 (84) GR 26.11.2021 (84) RO 30.06.2021 (84) RS 30.06.2021  
PL 25.08.2021 (84) NL 25.08.2021 (84) SE 30.06.2021 (84) SK 30.06.2021  
DK 25.08.2021 (84) SK 25.08.2021 (84) SM 30.06.2021 (84) PT 02.11.2021  
EE 25.08.2021 (84) CZ 25.08.2021 (84) EE 30.06.2021 (84) IS 30.10.2021  
RO 25.08.2021 (84) SM 25.08.2021 (84) PL 30.06.2021 (84) DK 30.06.2021  
AL 25.08.2021 (84) SI 25.08.2021 (84) AL 30.06.2021 (84) SI 30.06.2021  
MC 25.08.2021 (84) SI 25.08.2021 (84) IT 30.06.2021 (84) MC 30.06.2021
- (11) **3 572 625** (51) **F01D 9/04** (11) **3 572 645** (51) **F02C 9/18**  
(84) RS 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
NO 23.06.2022 (84) RO 23.03.2022 (84) CZ 30.06.2021 (84) ES 30.06.2021  
BG 23.06.2022 (84) HR 23.03.2022 (84) FI 30.06.2021 (84) GR 01.10.2021  
SE 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022 (84) HR 30.06.2021 (84) LV 30.06.2021  
GR 24.06.2022 (84) FI 23.03.2022 (84) NL 30.06.2021 (84) NO 30.09.2021  
NL 23.03.2022 (84) SM 23.03.2022 (84) RO 30.06.2021 (84) RS 30.06.2021  
ES 23.03.2022 (84) PT 25.07.2022 (84) SE 30.06.2021 (84) SK 30.06.2021  
AT 23.03.2022 (84) CZ 23.03.2022 (84) SM 30.06.2021 (84) PT 02.11.2021  
EE 23.03.2022 (84) SK 23.03.2022 (84) EE 30.06.2021 (84) IS 30.10.2021  
PL 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022 (84) PL 30.06.2021 (84) DK 30.06.2021  
AL 23.03.2022 (84) MC 23.03.2022 (84) AL 30.06.2021 (84) SI 30.06.2021  
(84) IT 30.06.2021 (84) MC 30.06.2021
- (11) **3 572 630** (51) **F01D 25/18** (11) **3 572 653** (51) **F02D 41/00**  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
ES 28.07.2021 (84) FI 28.07.2021 (84) RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021  
LT 28.07.2021 (84) NL 28.07.2021 (84) LT 03.11.2021 (84) PL 03.11.2021  
NO 28.10.2021 (84) PL 28.07.2021 (84) ES 03.11.2021 (84) LV 03.11.2021  
PT 29.11.2021 (84) SE 28.07.2021 (84) HR 03.11.2021 (84) PT 03.03.2022  
RS 28.07.2021 (84) HR 28.07.2021 (84) GR 04.02.2022 (84) SE 03.11.2021  
LV 28.07.2021 (84) IS 28.11.2021 (84) NL 03.11.2021 (84) IS 03.03.2022  
GR 29.10.2021 (84) DK 28.07.2021 (84) NO 03.02.2022 (84) SM 03.11.2021  
SK 28.07.2021 (84) EE 03.11.2021 (84) EE 03.11.2021 (84) RO 03.11.2021  
CZ 28.07.2021 (84) RO 28.07.2021 (84) CZ 03.11.2021 (84) DK 03.11.2021  
SM 28.07.2021 (84) AL 28.07.2021 (84) SK 03.11.2021 (84) AL 03.11.2021  
SI 28.07.2021 (84) IT 28.07.2021 (84) SI 03.11.2021 (84) MC 03.11.2021  
MC 28.07.2021 (84) IT 28.07.2021 (84) MC 03.11.2021
- (11) **3 572 631** (51) **F01D 25/20** (11) **3 572 656** (51) **F02D 41/00**  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
CZ 30.06.2021 (84) ES 30.06.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021  
FI 30.06.2021 (84) GR 01.10.2021 (84) LT 24.11.2021 (84) PL 24.11.2021  
HR 30.06.2021 (84) LV 30.06.2021 (84) ES 24.11.2021 (84) LV 24.11.2021  
NL 30.06.2021 (84) NO 30.09.2021 (84) HR 24.11.2021 (84) PT 24.03.2022  
RO 30.06.2021 (84) RS 30.06.2021 (84) GR 25.02.2022 (84) SE 24.11.2021  
SE 30.06.2021 (84) SK 30.06.2021 (84) NL 24.11.2021 (84) IS 24.03.2022  
SM 30.06.2021 (84) PT 02.11.2021 (84) NO 24.02.2022 (84) SM 24.11.2021  
EE 30.06.2021 (84) IS 30.10.2021 (84) EE 24.11.2021 (84) RO 24.11.2021  
PL 30.06.2021 (84) DK 30.06.2021 (84) CZ 24.11.2021 (84) DK 24.11.2021  
AL 30.06.2021 (84) SI 30.06.2021 (84) SK 24.11.2021 (84) AL 24.11.2021  
IT 30.06.2021 (84) MC 30.06.2021 (84) SI 24.11.2021 (84) MC 24.11.2021
- (11) **3 572 637** (51) **F02C 3/107** (11) **3 572 657** (51) **F02D 41/04**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 02.06.2021 (84) ES 02.06.2021 (84) CZ 09.06.2021 (84) ES 09.06.2021  
FI 02.06.2021 (84) GR 03.09.2021 (84) FI 09.06.2021 (84) GR 10.09.2021  
HR 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021 (84) HR 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021  
LV 02.06.2021 (84) NL 02.06.2021 (84) LV 09.06.2021 (84) NL 09.06.2021  
NO 02.09.2021 (84) PL 02.06.2021 (84) NO 09.09.2021 (84) RO 09.06.2021  
RS 02.06.2021 (84) SE 02.06.2021 (84) RS 09.06.2021 (84) SE 09.06.2021  
SK 02.06.2021 (84) SM 02.06.2021 (84) SK 09.06.2021 (84) SM 09.06.2021  
RO 02.06.2021 (84) PT 04.10.2021 (84) IS 09.10.2021 (84) EE 09.06.2021  
EE 02.06.2021 (84) IS 02.10.2021 (84) DK 09.06.2021 (84) PL 09.06.2021  
DK 02.06.2021 (84) AL 02.06.2021 (84) SI 09.06.2021 (84) AL 09.06.2021  
MC 09.06.2021 (84) MC 09.06.2021 (84) IT 09.06.2021 (84) IT 09.06.2021
- (11) **3 572 684** (51) **F16D 3/56** (11) **3 572 687** (51) **F16F 9/05**  
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021  
FI 07.07.2021 (84) GR 08.10.2021 (84) LT 07.07.2021 (84) NO 07.10.2021  
LT 07.07.2021 (84) LV 07.07.2021 (84) NO 07.10.2021 (84) SE 07.07.2021  
NL 07.07.2021 (84) NO 07.10.2021 (84) SE 07.07.2021 (84) HR 07.07.2021  
RS 07.07.2021 (84) SE 07.07.2021 (84) HR 07.07.2021 (84) PL 07.07.2021  
PT 08.11.2021 (84) HR 07.07.2021 (84) PL 07.07.2021 (84) SK 07.07.2021  
IS 07.11.2021 (84) PL 07.07.2021 (84) SK 07.07.2021 (84) CZ 07.07.2021  
DK 07.07.2021 (84) SK 07.07.2021 (84) CZ 07.07.2021 (84) SM 07.07.2021  
EE 07.07.2021 (84) SM 07.07.2021 (84) SI 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021  
RO 07.07.2021 (84) SI 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021  
IT 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021
- (11) **3 572 695** (51) **F16K 11/078** (11) **3 572 699** (51) **F16L 3/10**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022  
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022  
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022  
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022  
SM 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022 (84) SM 09.03.2022 (84) RO 09.03.2022  
RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022 (84) RO 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022  
AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022 (84) AT 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022  
EE 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022 (84) EE 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022  
PL 30.03.2022 (84) MC 30.03.2022 (84) PL 30.03.2022 (84) MC 30.03.2022  
AL 30.03.2022 (84) MC 30.03.2022 (84) AL 30.03.2022 (84) MC 30.03.2022
- (11) **3 572 707** (51) **F16M 11/04** (11) **3 572 707** (51) **F16M 11/04**  
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021  
FI 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021  
PL 03.11.2021 (84) LV 03.11.2021 (84) PL 03.11.2021 (84) LV 03.11.2021  
HR 03.11.2021 (84) PT 03.03.2022 (84) HR 03.11.2021 (84) PT 03.03.2022  
GR 04.02.2022 (84) SE 03.11.2021 (84) GR 04.02.2022 (84) SE 03.11.2021  
NL 03.11.2021 (84) IS 03.03.2022 (84) NL 03.11.2021 (84) IS 03.03.2022  
NO 03.02.2022 (84) SM 03.11.2021 (84) NO 03.02.2022 (84) SM 03.11.2021  
EE 03.11.2021 (84) RO 03.11.2021 (84) EE 03.11.2021 (84) RO 03.11.2021  
CZ 03.11.2021 (84) DK 03.11.2021 (84) CZ 03.11.2021 (84) DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 (84) AL 03.11.2021 (84) SK 03.11.2021 (84) AL 03.11.2021  
SI 03.11.2021 (84) MC 03.11.2021 (84) SI 03.11.2021 (84) MC 03.11.2021

(11) <b>3 572 711</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 23.06.2021	PT 25.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	MC 04.08.2021	
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021		
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 23.06.2021		(11) <b>3 572 822</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 572 740</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
MC 08.09.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) <b>3 572 712</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) MC 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021		
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 572 828</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 02.06.2021		LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 572 747</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
AL 30.03.2022		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(11) <b>3 572 714</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 29.09.2021	
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021		
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) <b>3 572 870</b>	(51) <b>G02F 1/39</b>
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	MC 30.06.2021		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021			RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 572 768</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 26.05.2022	SM 26.01.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
(11) <b>3 572 715</b>	(51) <b>F21S 9/02</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 572 874</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	MC 02.03.2022		ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 572 781</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) NL 20.07.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021			PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	(11) <b>3 572 790</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
		(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
(11) <b>3 572 723</b>	(51) <b>F21S 43/239</b>	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	MC 19.01.2022	
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022		
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) <b>3 572 886</b>	(51) <b>G04B 19/30</b>
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 09.09.2021	RO 09.06.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	MC 13.10.2021		NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021			SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>3 572 818</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
MC 09.06.2021		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) <b>3 572 738</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	MC 14.07.2021	
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021		
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 572 889</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NO 23.09.2021	RO 23.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021



GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 573 032</b>	(51) <b>G08B 13/16</b>
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	MC 25.08.2021		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021			LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 572 968</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
MC 07.07.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) <b>3 572 892</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	MC 11.08.2021	
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 573 049</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	MC 04.08.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) <b>3 572 969</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
MC 26.01.2022		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) <b>3 572 893</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>3 573 055</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) <b>3 572 979</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
MC 09.03.2022		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) <b>3 572 910</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IS 23.07.2022	MC 23.03.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 573 075</b>	(51) <b>G21K 1/093</b>
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021			FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>3 572 995</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
(11) <b>3 572 915</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021		
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 573 080</b>	(51) <b>H01F 6/00</b>
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NO 03.02.2022	IS 03.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	EE 03.11.2021	SM 03.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 03.11.2021	RO 03.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SK 03.11.2021	DK 03.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SI 03.11.2021	AL 03.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SM 30.06.2021	PT 02.11.2021		MC 03.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 573 024</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 572 967</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	SK 01.12.2021	HR 01.12.2021		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) <b>3 573 092</b>	(51) <b>H01L 21/324</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CZ 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	NL 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021				

PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) <b>3 573 097</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	MC 25.08.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(11) <b>3 573 290</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 16.06.2021		(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 573 198</b>	(51) <b>H01R 35/04</b>	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) <b>3 573 141</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	MC 11.08.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 573 304</b>	(51) <b>H04W 12/80</b>
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	MC 23.06.2021		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(11) <b>3 573 199</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 23.03.2022	
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
(11) <b>3 573 143</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 573 309</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 29.12.2021		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 573 220</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IS 19.05.2022	MC 19.01.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	DK 19.01.2022	LU 24.02.2022
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(11) <b>3 573 144</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FR 19.03.2022	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 573 324</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	MC 01.09.2021		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 573 232</b>	(51) <b>H03F 3/72</b>	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) <b>3 573 145</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
NO 23.05.2022	ES 23.02.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	MC 04.08.2021	
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021		
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) <b>3 573 330</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 573 240</b>	(51) <b>H03K 19/003</b>	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
MC 23.02.2022		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 573 159</b>	(51) <b>H01M 8/0432</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021			DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021			MC 01.09.2021	
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021				
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021				





RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) <b>3 574 752</b>	(51) <b>A01K 31/00</b>
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) <b>3 574 577</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	(11) <b>3 574 693</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 574 800</b>	(51) <b>A47B 9/00</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LU 25.01.2022	DE 02.08.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	MC 23.06.2021		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
BE 31.01.2022	AL 12.01.2022	(11) <b>3 574 697</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FR 12.03.2022		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) <b>3 574 578</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 29.12.2021	
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) <b>3 574 805</b>	(51) <b>A47C 7/14</b>
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
PT 13.09.2021	SM 12.05.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
RO 12.05.2021	AL 12.05.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	PL 23.06.2021	RS 23.06.2021
EE 12.05.2021	IT 12.05.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
SI 12.05.2021		MC 09.06.2021		RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
MC 12.05.2021		(11) <b>3 574 729</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>3 574 599</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 574 807</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>
ES 26.01.2022	RO 26.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LU 29.01.2022	MC 26.01.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 574 730</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SK 26.01.2022	BE 31.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
AL 26.01.2022	CH 31.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
LI 31.01.2022	FR 26.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 08.09.2021	
(11) <b>3 574 615</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 574 808</b>	(51) <b>A47J 31/08</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) ES 23.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 23.06.2021	RO 23.06.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 23.06.2021	SK 23.06.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 23.06.2021	PT 25.10.2021
PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
RS 14.07.2021	HR 14.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	PL 23.06.2021	AL 23.06.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(11) <b>3 574 740</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 23.06.2021	
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 574 833</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
MC 14.07.2021		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
(11) <b>3 574 636</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
		MC 18.08.2021			

AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	SI 20.10.2021	NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 MC 02.06.2021	NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021	(11) <b>3 574 850</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 574 859</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(11) <b>3 574 943</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 RO 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) <b>A61M 5/28</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) <b>3 574 954</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 574 977</b> (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 RO 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) <b>B01D 53/22</b> (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021	(11) <b>3 574 989</b> (84) BG 11.11.2021 IS 11.12.2021 RS 11.08.2021 GR 12.11.2021 SK 11.08.2021 SM 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>B01F 3/10</b> (84) HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021	(11) <b>3 574 922</b> (84) BG 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 PL 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>A61K 47/54</b> (84) LT 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 SI 15.09.2021	(11) <b>3 574 936</b> (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021	(11) <b>3 575 019</b> (84) BG 15.12.2021 FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 DK 15.09.2021	(51) <b>B22F 10/14</b> (84) ES 15.09.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 SI 15.09.2021 MC 15.09.2021	(11) <b>3 575 062</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>B29C 64/124</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) <b>3 575 066</b> (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(51) <b>B29C 70/54</b> (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(11) <b>3 575 069</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>B29C 70/08</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(11) <b>3 575 072</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B29C 70/68</b>	(11) <b>3 575 136</b> (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021 LV 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>B60L 50/16</b> (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	(11) <b>3 575 142</b> (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021	(51) <b>B60N 2/22</b> (84) CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021
--------------------------------	---------------	--	---	---	------------------------	---	--	--	--	--	--	---	---	---	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	---	------------------------	--	---	--	--

NO 02.09.2021	RS 02.06.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 575 176</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>	(11) <b>3 575 212</b>	(51) <b>B64C 27/50</b>
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) <b>3 575 183</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) <b>3 575 144</b>	(51) <b>B60N 2/66</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 06.10.2021	HR 06.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 06.10.2021	
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 575 238</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) RS 10.11.2021	(84) LT 10.11.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 10.11.2021	IS 10.03.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	MC 25.08.2021		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
MC 20.10.2021				RO 10.11.2021	SK 10.11.2021
				AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
				MC 10.11.2021	
(11) <b>3 575 154</b>	(51) <b>B60R 15/00</b>	(11) <b>3 575 185</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 575 247</b>	(51) <b>B65G 21/06</b>
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
MC 21.07.2021		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	MC 02.06.2021	
		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021		
		MC 04.08.2021			
(11) <b>3 575 155</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 575 191</b>	(51) <b>B62D 33/06</b>	(11) <b>3 575 296</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	MC 29.09.2021	
(11) <b>3 575 159</b>	(51) <b>B60R 25/10</b>	(11) <b>3 575 203</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>3 575 303</b>	(51) <b>C07D 487/22</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) <b>3 575 304</b>	(51) <b>C07D 495/10</b>
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 23.09.2021	RO 23.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
MC 29.12.2021		SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		MC 23.06.2021		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 575 173</b>	(51) <b>B60W 30/165</b>	(11) <b>3 575 204</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>3 575 307</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
	FI 06.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
	PL 06.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
	LV 06.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
	PT 07.02.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
	NL 06.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
	IS 06.02.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
	SM 06.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
	RO 06.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
	DK 06.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021		





(11) <b>3 575 552</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 25.08.2021	
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021		
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 575 635</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	MC 30.06.2021		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021			ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) <b>3 575 584</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
MC 02.06.2021		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(11) <b>3 575 562</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021		
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 575 639</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021			RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 575 596</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
MC 30.06.2021		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) <b>3 575 564</b>	(51) <b>F01L 3/06</b>	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) <b>3 575 660</b>	(51) <b>F16L 41/00</b>
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	MC 27.10.2021		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 575 603</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
FR 31.03.2022		NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
		RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(11) <b>3 575 573</b>	(51) <b>F02C 3/113</b>	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	MC 23.02.2022	
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021		
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 575 662</b>	(51) <b>F16L 47/00</b>
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 21.07.2021		LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021			PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 575 610</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	MC 29.09.2021	
(11) <b>3 575 581</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 575 664</b>	(51) <b>F16L 55/40</b>
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RO 19.01.2022	EE 19.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	MC 19.01.2022		LV 16.06.2021	PL 16.06.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021			RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>3 575 612</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	MC 16.06.2021	
(11) <b>3 575 583</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 575 672</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		

LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 575 727</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) <b>3 575 807</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) NL 13.07.2022	
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) <b>3 575 816</b>	(51) <b>G01S 7/288</b>
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
MC 27.10.2021		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) <b>3 575 674</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	MC 22.12.2021		SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022			EE 30.06.2021	PL 30.06.2021
RO 16.03.2022	HR 16.03.2022	(11) <b>3 575 742</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	MC 30.06.2021	
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 575 828</b>	(51) <b>G01S 13/56</b>
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
MC 16.03.2022		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
(11) <b>3 575 684</b>	(51) <b>F21V 21/35</b>	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	MC 26.01.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(11) <b>3 575 750</b>	(51) <b>G01D 9/00</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(84) NL 27.07.2022		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021			SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(11) <b>3 575 751</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>		
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) <b>3 575 836</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 575 837</b>	(51) <b>G02B 6/124</b>
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) <b>3 575 689</b>	(51) <b>F23R 3/60</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) NL 27.07.2022		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) <b>3 575 693</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021			SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(11) <b>3 575 764</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
AT 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) NL 06.07.2022		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
EE 15.09.2021	PT 17.01.2022			MC 12.01.2022	
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 575 765</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>		
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>3 575 845</b>	(51) <b>G02B 13/24</b>
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021
MC 15.09.2021		GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) <b>3 575 700</b>	(51) <b>F24F 11/42</b>	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
GR 26.11.2021	DK 25.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	MC 14.07.2021	
		MC 07.07.2021			
(11) <b>3 575 706</b>	(51) <b>F24S 70/225</b>	(11) <b>3 575 802</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>	(11) <b>3 575 852</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
				RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) <b>3 575 707</b>	(51) <b>F24V 40/00</b>	(11) <b>3 575 805</b>	(51) <b>G01R 21/00</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) ES 30.06.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LV 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
MC 30.06.2021		DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021



(11) <b>3 575 881</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 575 994</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	SI 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 21.07.2021	IT 21.07.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	MC 21.07.2021		NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 575 962</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
MC 12.01.2022		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
(11) <b>3 575 890</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 575 996</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 23.09.2021	RO 23.06.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 01.09.2021		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			SM 23.06.2021	SK 23.06.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>3 575 969</b>	(51) <b>G06F 12/0815</b>	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
MC 30.03.2022		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 23.06.2021	
(11) <b>3 575 902</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021		
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) <b>3 576 001</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NO 23.09.2021	RO 23.06.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022			EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 575 970</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
MC 26.01.2022		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
(11) <b>3 575 907</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 576 002</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 02.06.2021	RO 02.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 575 981</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
(11) <b>3 575 913</b>	(51) <b>B62D 1/28</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 576 005</b>	(51) <b>G06K 1/20</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 575 993</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
MC 22.09.2021		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022		
(11) <b>3 575 915</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) <b>3 576 018</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021				

ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021		
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 576 353</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
MC 16.03.2022				ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) <b>3 576 072</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 576 231</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) <b>3 576 104</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	MC 07.07.2021	
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021		
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 576 354</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 576 234</b>	(51) <b>H02B 1/56</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
MC 01.09.2021		NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
		RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
(11) <b>3 576 158</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 19.01.2022		MC 28.07.2021	FR 31.03.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022				
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 576 277</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>	(11) <b>3 576 366</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021			ES 16.06.2021	GR 17.09.2021
MC 29.09.2021		(11) <b>3 576 290</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
		(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
		FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
(11) <b>3 576 169</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	MC 16.06.2021	
NO 23.09.2021	RO 23.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 576 386</b>	(51) <b>G03B 30/00</b>
SM 23.06.2021	SK 23.06.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 576 333</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
MC 23.06.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) <b>3 576 224</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 22.12.2021	
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 576 399</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021			ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>3 576 345</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
MC 29.09.2021		(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) <b>3 576 228</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	MC 26.05.2021	
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021		

(11) <b>3 576 422</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>	(11) <b>3 576 464</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) MC 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	AL 06.10.2021	SM 06.10.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SK 06.10.2021	SI 06.10.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	MC 06.10.2021	
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 577 086</b>	(51) <b>G03C 21/00</b>
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(11) <b>3 577 090</b>	(51) <b>G04B 35/46</b>
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		AL 23.02.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) <b>3 576 430</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 576 466</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IS 26.05.2022	DK 26.05.2022
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LU 02.02.2022	SM 26.01.2022
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FR 26.03.2022	
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 577 177</b>	(51) <b>G09D 133/06</b>
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
MC 21.07.2021				(11) <b>3 577 181</b>	(51) <b>G09J 7/20</b>
		(11) <b>3 576 470</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 576 433</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) <b>3 577 187</b>	(51) <b>G09K 8/36</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	LU 25.01.2022	DE 02.08.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
MC 11.08.2021				EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
		(11) <b>3 576 478</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	BE 31.01.2022	AL 05.01.2022
(11) <b>3 576 444</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FR 05.03.2022	
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 577 339</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 577 529</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 577 573</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
MC 22.09.2021		FR 31.03.2022		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
				PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(11) <b>3 576 445</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>3 576 492</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
	NO 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
(11) <b>3 576 462</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 05.01.2022	
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	HR 27.10.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 577 574</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021		
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 577 000</b>	(51) <b>B61D 23/02</b>		
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021		
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021		
MC 21.07.2021		PL 06.10.2021	ES 06.10.2021		
		LV 06.10.2021	HR 06.10.2021		



SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) <b>3 578 291</b>	(51) <b>B23K 26/34Z</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) <b>3 577 626</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) NL 27.07.2022		SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
		MC 05.05.2021		PT 22.11.2021	SE 21.07.2021
(11) <b>3 577 646</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>	(11) <b>3 578 048</b>	(51) <b>A21B 1/10</b>	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021
HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	LV 06.10.2021	EE 06.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	SM 06.10.2021	RO 06.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	MC 21.07.2021	
GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021		
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	MC 06.10.2021		(11) <b>3 578 317</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021			(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) <b>3 578 151</b>	(51) <b>A61G 5/08</b>	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
MC 21.07.2021		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
(11) <b>3 577 859</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) NL 27.07.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
(11) <b>3 577 866</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	MC 30.06.2021	
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	MC 16.02.2022			
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022				
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 578 228</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>3 578 368</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
DK 19.01.2022	LU 02.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	RO 16.02.2022	RS 16.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
AL 19.01.2022	FR 19.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
(11) <b>3 577 885</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 16.02.2022	CZ 16.02.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			MC 23.02.2022	
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) <b>3 578 236</b>	(51) <b>A63F 13/213</b>	(11) <b>3 578 394</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) <b>3 578 254</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
MC 26.05.2021		RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) <b>3 577 894</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 578 395</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022			NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 578 284</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LU 05.02.2022	SM 26.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
FR 26.03.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
(11) <b>3 578 033</b>	(51) <b>A01D 43/063</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	MC 25.08.2021	
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021				

- (11) **3 578 399** (51) **B60J 1/02**  
(84) BG 21.10.2021 ES 21.07.2021  
FI 21.07.2021 LT 21.07.2021  
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021  
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021  
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021  
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021  
GR 22.10.2021 PL 21.07.2021  
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021  
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021  
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021  
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
- (11) **3 578 404** (51) **B60K 13/02**  
(84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
SI 18.08.2021 IT 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 578 411** (51) **B60L 53/12**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 578 416** (51) **B60P 7/15**  
(84) BG 07.10.2021 ES 07.07.2021  
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021  
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021  
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021  
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021  
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021  
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021  
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021  
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021  
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 578 419** (51) **B60R 16/023**  
(84) BG 03.02.2022 AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022  
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021  
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021  
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **3 578 452** (51) **B63B 27/14**  
(84) LT 09.02.2022 NO 09.05.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022  
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022  
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022  
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022  
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022  
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022  
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022  
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022  
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022  
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022  
MC 09.02.2022
- (11) **3 578 459** (84) AT 02.06.2021  
CZ 02.06.2021  
GR 03.09.2021  
LT 02.06.2021  
NL 02.06.2021  
PL 02.06.2021  
SE 02.06.2021  
RO 02.06.2021  
PT 04.10.2021  
IS 02.10.2021  
AL 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 578 490** (84) LT 23.03.2022  
RO 23.03.2022  
BG 23.06.2022  
SE 23.03.2022  
GR 24.06.2022  
NL 23.03.2022  
PT 25.07.2022  
EE 23.03.2022  
PL 23.03.2022  
AL 23.03.2022
- (11) **3 578 492** (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 578 500** (84) NL 20.07.2022
- (11) **3 578 562** (84) BG 23.09.2021  
GR 24.09.2021  
LT 23.06.2021  
NL 23.06.2021  
RS 23.06.2021  
SK 23.06.2021  
IS 23.10.2021  
AL 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 578 609** (84) LT 23.03.2022  
RS 23.03.2022  
HR 23.03.2022  
LV 23.03.2022  
FI 23.03.2022  
SM 23.03.2022  
RO 23.03.2022  
AT 23.03.2022  
EE 23.03.2022  
PL 23.03.2022  
AL 23.03.2022
- (11) **3 578 610** (84) BG 01.12.2021  
LT 01.09.2021  
SE 01.09.2021  
HR 01.09.2021  
GR 02.12.2021  
AT 01.09.2021  
EE 01.09.2021  
PT 03.01.2022  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 578 685** (84) NL 06.07.2022
- (11) **3 578 700** (84) BG 29.03.2022  
FI 29.12.2021  
LV 29.12.2021
- (51) **B64C 25/00** (84) BG 02.09.2021  
FI 02.06.2021  
HR 02.06.2021  
LV 02.06.2021  
NO 02.09.2021  
RS 02.06.2021  
SM 02.06.2021  
SK 02.06.2021  
EE 02.06.2021  
DK 02.06.2021  
SI 02.06.2021
- (51) **B65H 37/00** (84) NO 23.06.2022  
RS 23.03.2022  
HR 23.03.2022  
LV 23.03.2022  
FI 23.03.2022  
SM 23.03.2022  
CZ 23.03.2022  
SK 23.03.2022  
IS 23.07.2022  
MC 23.03.2022
- (51) **B66B 1/34**
- (51) **B66C 23/70**
- (51) **A61P 33/02** (84) FI 23.06.2021  
HR 23.06.2021  
LV 23.06.2021  
RO 23.06.2021  
SM 23.06.2021  
EE 23.06.2021  
PL 23.06.2021  
SI 23.06.2021
- (51) **C09B 61/00** (84) NO 23.06.2022  
BG 23.06.2022  
SE 23.03.2022  
GR 24.06.2022  
NL 23.03.2022  
ES 23.03.2022  
PT 25.07.2022  
CZ 23.03.2022  
SK 23.03.2022  
IS 23.07.2022  
MC 23.03.2022
- (51) **C09C 3/06** (84) FI 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
NL 01.09.2021  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021  
SI 01.09.2021
- (51) **C23C 24/04**
- (51) **D01H 4/14** (84) RS 29.12.2021  
LT 29.12.2021  
HR 29.12.2021
- GR 30.03.2022  
NO 29.03.2022  
SM 29.12.2021  
ES 29.12.2021  
RO 29.12.2021  
SK 29.12.2021  
IS 29.04.2022  
AL 29.12.2021
- (11) **3 578 707** (84) NL 19.01.2022  
NO 19.04.2022  
ES 19.01.2022  
BG 19.04.2022  
SE 19.01.2022  
AT 19.01.2022  
FI 19.01.2022  
DK 19.01.2022  
RO 19.01.2022  
EE 19.01.2022  
AL 19.01.2022
- (11) **3 578 722** (84) LT 16.03.2022  
RS 16.03.2022  
HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022  
SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
AT 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
PL 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 578 745** (84) BG 24.02.2022  
RS 24.11.2021  
LT 24.11.2021  
ES 24.11.2021  
HR 24.11.2021  
GR 25.02.2022  
IS 24.03.2022  
SM 24.11.2021  
RO 24.11.2021  
DK 24.11.2021  
MC 24.11.2021  
SI 24.11.2021
- (11) **3 578 764** (84) NL 27.07.2022
- (11) **3 578 770** (84) NL 05.01.2022  
NO 05.04.2022  
ES 05.01.2022  
BG 05.04.2022  
SE 05.01.2022  
AT 05.01.2022  
PL 05.01.2022  
IS 05.05.2022  
SM 05.01.2022  
CZ 05.01.2022  
SK 05.01.2022  
MC 05.01.2022
- (11) **3 578 771** (84) LT 23.02.2022  
PT 23.06.2022  
NL 23.02.2022  
BG 23.05.2022  
SE 23.02.2022  
GR 24.05.2022  
FI 23.02.2022  
DK 23.02.2022  
RO 23.02.2022
- SE 29.12.2021  
NL 29.12.2021  
PT 29.04.2022  
EE 29.12.2021  
CZ 29.12.2021  
PL 29.12.2021  
DK 29.12.2021  
MC 29.12.2021
- (51) **D06F 37/26** (84) LT 19.01.2022  
PT 19.05.2022  
RS 19.01.2022  
HR 19.01.2022  
LV 19.01.2022  
GR 20.04.2022  
IS 19.05.2022  
SM 19.01.2022  
CZ 19.01.2022  
SK 19.01.2022  
MC 19.01.2022
- (51) **E02F 9/26** (84) NO 16.06.2022  
BG 16.06.2022  
SE 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
NL 16.03.2022  
ES 16.03.2022  
PT 18.07.2022  
CZ 16.03.2022  
SK 16.03.2022  
IS 16.03.2022  
MC 16.03.2022
- (51) **E05C 5/00** (84) AT 24.11.2021  
FI 24.11.2021  
PL 24.11.2021  
LV 24.11.2021  
PT 24.03.2022  
NL 24.11.2021  
NO 24.02.2022  
EE 24.11.2021  
CZ 24.11.2021  
SK 24.11.2021  
AL 24.11.2021  
FR 31.03.2022
- (51) **F01D 25/16**
- (51) **F01M 13/00** (84) LT 05.01.2022  
PT 05.05.2022  
RS 05.01.2022  
HR 05.01.2022  
LV 05.01.2022  
GR 06.04.2022  
FI 05.01.2022  
DK 05.01.2022  
RO 05.01.2022  
EE 05.01.2022  
AL 05.01.2022
- (51) **F01N 3/20** (84) NO 23.05.2022  
ES 23.02.2022  
RS 23.02.2022  
HR 23.02.2022  
LV 23.02.2022  
PL 23.02.2022  
IS 23.06.2022  
SM 23.02.2022  
CZ 23.02.2022

EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(11) <b>3 578 826</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 578 793</b>	(51) <b>F02M 21/06</b>	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	MC 22.09.2021	
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 578 904</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	MC 26.01.2022		NL 16.02.2022	RO 16.02.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021			RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
MC 13.10.2021		(11) <b>3 578 829</b>	(51) <b>F15B 1/14</b>	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
		(84) NL 20.07.2022		LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
(11) <b>3 578 794</b>	(51) <b>F02M 21/06</b>	(11) <b>3 578 832</b>	(51) <b>F16B 13/14</b>	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	MC 16.02.2022	
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 578 926</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) <b>3 578 933</b>	(51) <b>G01G 19/03</b>
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	MC 29.09.2021		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
MC 13.10.2021				PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) <b>3 578 795</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>	(11) <b>3 578 851</b>	(51) <b>F16F 15/06</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021		
DK 12.01.2022	LU 08.02.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(11) <b>3 578 949</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	MC 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) FI 14.07.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SI 03.11.2021	FR 31.03.2022	GR 15.10.2021	LV 14.07.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022			NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
FR 12.03.2022		(11) <b>3 578 855</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
		(84) NL 27.07.2022		HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(11) <b>3 578 796</b>	(51) <b>F02M 35/02</b>	(11) <b>3 578 856</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 14.07.2021	SM 14.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 14.07.2021	
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 578 978</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 579 036</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021			SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
MC 14.07.2021		(11) <b>3 578 865</b>	(51) <b>F16L 51/02</b>	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) <b>3 578 825</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 16.03.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 579 037</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 06.07.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 579 058</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021			NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 578 899</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
MC 15.12.2021		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
		LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
		SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021



CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	MC 07.07.2021	
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021				
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) <b>3 579 237</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>	(11) <b>3 579 420</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) <b>3 579 076</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022			SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022			MC 07.07.2021	
(11) <b>3 579 093</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 579 277</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>	(11) <b>3 579 439</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) <b>3 579 483</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
		MC 26.05.2021		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(11) <b>3 579 099</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>3 579 312</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) NL 27.07.2022		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) <b>3 579 313</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	MC 11.08.2021	
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(84) NL 27.07.2022			
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) <b>3 579 343</b>	(51) <b>H01R 4/62</b>	(11) <b>3 579 485</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 579 488</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>3 579 518</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
MC 14.07.2021		RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
		AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(11) <b>3 579 112</b>	(51) <b>H04N 19/122</b>	(11) <b>3 579 346</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) <b>3 579 150</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021		
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 579 580</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) <b>3 579 231</b>	(51) <b>G10L 25/84</b>	(11) <b>3 579 393</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 30.03.2022	
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021		
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>3 579 598</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021		

PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
IS 05.05.2022	MC 05.01.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
DK 05.01.2022	LU 20.02.2022	(11) <b>3 579 788</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) NL 13.07.2022		SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 579 983</b>	(51) <b>B07B 1/15</b>	(11) <b>3 580 453</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
FR 05.03.2022		LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) <b>3 580 533</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
(11) <b>3 579 615</b>	(51) <b>H04W 28/22</b>	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) <b>3 580 542</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	(11) <b>3 580 607</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>3 580 023</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LU 09.02.2022	SM 12.01.2022
(11) <b>3 579 622</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	FR 12.03.2022	
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 580 615</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	MC 07.07.2021		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 580 084</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) NL 06.07.2022		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) <b>3 580 117</b>	(51) <b>B60R 19/34</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(11) <b>3 579 660</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 580 618</b>	(51) <b>G04B 1/12</b>
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LU 29.01.2022	SM 05.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
MC 25.08.2021		FR 05.03.2022		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(11) <b>3 579 661</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 580 224</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>	LU 12.02.2022	SM 26.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 13.07.2022		MC 26.01.2022	RO 26.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 580 258</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FR 26.03.2022	
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 580 675</b>	(51) <b>G16B 50/30</b>
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 580 730</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) NL 20.07.2022	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 580 843</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 580 869</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
MC 25.08.2021		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) <b>3 579 758</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 11.08.2021		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) <b>3 580 405</b>	(51) <b>E04F 15/18</b>	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021		
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021		
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021				
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021				

CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
FR 31.03.2022		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	MC 13.10.2021	
(11) <b>3 580 876</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 581 331</b>	(51) <b>B24B 9/10</b>
(84) NL 20.07.2022		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
		MC 02.03.2022			
(11) <b>3 580 884</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 581 153</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 581 344</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
MC 25.08.2021		SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
		MC 14.07.2021	FR 31.03.2022		
(11) <b>3 580 893</b>	(51) <b>H04L 41/5051</b>	(11) <b>3 581 154</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 581 350</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) NL 27.07.2022	
		DK 26.05.2021	ES 26.05.2021		
(11) <b>3 580 955</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(84) BG 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) <b>3 581 351</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 26.05.2021	IS 26.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 26.05.2021	LV 26.05.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 26.05.2021	RO 26.05.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	MC 26.05.2021		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
MC 15.12.2021	DK 15.12.2021			AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021			MC 20.10.2021	
FR 31.03.2022					
(11) <b>3 580 982</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 581 213</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>3 581 370</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021		PT 26.05.2022		
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) <b>3 581 220</b>	RS 26.01.2022	(11) <b>3 581 382</b>	(51) <b>B41F 16/00</b>
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) NL 26.01.2022	HR 26.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 26.04.2022	LV 26.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	ES 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	BG 26.04.2022	FI 26.01.2022	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	SE 26.01.2022	SM 26.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	AT 26.01.2022	CZ 26.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 26.01.2022	SK 26.01.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	IS 26.05.2022	MC 26.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
MC 02.06.2021		RO 26.01.2022		EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
		EE 26.01.2022		RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
		AL 26.01.2022		AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
				IT 18.08.2021	MC 18.08.2021
(11) <b>3 581 056</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 581 238</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>3 581 420</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 20.10.2021		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
FR 31.03.2022					
(11) <b>3 581 057</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	(11) <b>3 581 298</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 581 426</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(11) <b>3 581 082</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 13.02.2021	EE 13.10.2021		



SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 581 630</b>	(51) <i>C09J 7/38</i>	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
MC 08.09.2021		PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
		HR 14.07.2021	IS 14.11.2021		
(11) <b>3 581 443</b>	(51) <i>B60R 25/40</i>	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) <b>3 581 861</b>	(51) <i>F25B 49/00</i>
(84) NL 13.07.2022		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) FI 28.04.2021
(11) <b>3 581 467</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	GR 29.07.2021	IS 28.08.2021
(84) NL 27.07.2022		AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
		IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 28.07.2021	RS 28.04.2021
(11) <b>3 581 492</b>	(51) <i>B64C 27/32</i>	(11) <b>3 581 656</b>	(51) <i>C12N 15/117</i>	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021		
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(11) <b>3 581 862</b>	(51) <i>F25C 1/10</i>
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SK 24.11.2021	SI 24.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	MC 24.11.2021		PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021			PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
				SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) <b>3 581 499</b>	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) <b>3 581 674</b>	(51) <i>C23C 14/04</i>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NL 19.01.2022	SM 19.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	MC 07.07.2021	
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021		
RO 19.01.2022	HR 19.01.2022	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	(11) <b>3 581 872</b>	(51) <i>F41A 11/02</i>
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
MC 19.01.2022		SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021
		MC 14.07.2021		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
				EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
(11) <b>3 581 509</b>	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) <b>3 581 772</b>	(51) <i>F01N 3/021</i>	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 05.05.2021	
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 581 873</b>	(51) <i>F41A 9/55</i>
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
MC 07.07.2021		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
				SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
				MC 28.07.2021	
(11) <b>3 581 526</b>	(51) <i>B65G 21/18</i>	(11) <b>3 581 837</b>	(51) <i>F16L 23/18</i>		
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(11) <b>3 581 878</b>	(51) <i>G01B 9/02</i>
		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 581 534</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) NL 27.07.2022		LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 581 573</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(84) NL 06.07.2022		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 581 583</b>	(51) <i>C07K 14/685</i>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PT 23.06.2022	RO 23.02.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	MC 10.11.2021		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022			SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 581 846</b>	(51) <i>F21S 41/25</i>	MC 11.08.2021	
IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) <b>3 581 883</b>	(51) <i>G01B 11/24</i>
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
MC 23.02.2022		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021		
		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		

(11) <b>3 581 886</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	FR 19.03.2022		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(11) <b>3 582 032</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	(84) NL 06.07.2022		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(11) <b>3 582 043</b>	(51) <b>G05B 19/408</b>	MC 23.02.2022	
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 582 386</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(11) <b>3 582 055</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) NL 06.07.2022		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 582 187</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
MC 03.11.2021		RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
(11) <b>3 581 891</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	AL 06.10.2021	SM 06.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SK 06.10.2021	SI 06.10.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	MC 06.10.2021	
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 582 392</b>	(51) <b>H02P 29/028</b>
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>3 582 192</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) <b>3 581 894</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(84) NL 06.07.2022		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(11) <b>3 581 896</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	MC 08.09.2021	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 582 411</b>	(51) <b>H04B 10/118</b>
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 582 329</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
MC 29.12.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(11) <b>3 581 936</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) NL 13.07.2022		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
(11) <b>3 581 938</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(84) NL 13.07.2022		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 582 429</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 581 957</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 04.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 582 335</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	MC 04.08.2021	
(11) <b>3 581 998</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 582 441</b>	(51) <b>H04L 41/00</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) <b>3 582 460</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	MC 09.06.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 582 358</b>	(51) <b>H02J 3/28</b>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
IS 19.05.2022	MC 19.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
DK 19.01.2022	LU 06.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
				CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021





- SM 28.07.2021 AL 28.07.2021 SM 09.06.2021 RO 09.06.2021 (11) **3 584 065** (51) **B29C 70/30**  
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021 SK 09.06.2021 PT 11.10.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
MC 28.07.2021 FR 31.03.2022 EE 09.06.2021 IS 09.10.2021 ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
(11) **3 583 818** (51) **H04W 72/12** PL 09.06.2021 DK 09.06.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 AL 09.06.2021 SI 09.06.2021 LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 MC 09.06.2021 SE 07.07.2021 NO 07.10.2021 RS 07.07.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 (11) **3 583 906** (51) **A61B 18/12** SE 07.07.2021 PT 08.11.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021 HR 07.07.2021 IS 07.11.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 ES 09.06.2021 FI 09.06.2021 PL 07.07.2021 DK 07.07.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 GR 10.09.2021 HR 09.06.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 NL 09.06.2021 NO 09.09.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021 PL 09.06.2021 PT 11.10.2021 SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021 RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 MC 07.07.2021  
MC 29.12.2021 AL 29.12.2021 SM 09.06.2021 RO 09.06.2021 (11) **3 584 087** (51) **B33Y 10/00**  
FR 31.03.2022 (84) RS 09.06.2021 IS 09.10.2021 DK 09.06.2021 (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
(11) **3 583 830** (51) **A01B 23/02** AL 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021 FI 08.09.2021 LT 08.09.2021  
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 IT 09.06.2021 EE 09.06.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021  
FI 03.11.2021 LT 03.11.2021 (11) **3 583 908** (51) **A61C 3/00** RS 08.09.2021 HR 08.09.2021  
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021 LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021 ES 28.07.2021 FI 28.07.2021 AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022 IS 03.03.2022 NL 28.07.2021 SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 NO 28.10.2021 SE 28.07.2021 NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021 RS 28.07.2021 PT 29.11.2021 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021 HR 28.07.2021 LV 28.07.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021  
CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 IS 28.11.2021 GR 29.10.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021  
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021 PL 28.07.2021 DK 28.07.2021 (11) **3 584 136** (51) **B61D 17/08**  
MC 03.11.2021 (84) AT 28.07.2021 EE 28.07.2021 (84) NL 06.07.2022
- (11) **3 583 837** (51) **A01D 43/063** (11) **3 584 140** (51) **B62D 5/00**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 20.07.2022  
RO 30.03.2022 RS 30.03.2022 (11) **3 584 224** (51) **C03B 23/025**  
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) LT 18.08.2021  
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022 ES 23.06.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 GR 24.09.2021 IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 LT 23.06.2021 NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022 NL 23.06.2021 SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022 PL 23.06.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
- (11) **3 583 838** (51) **A01D 69/02** (11) **3 584 287** (51) **C08L 101/14**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) NL 13.07.2022  
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021 (11) **3 584 289** (51) **C09D 1/00**  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021  
NO 23.09.2021 RO 23.06.2021 LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 NO 07.10.2021 RS 07.07.2021  
SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 SE 07.07.2021 PT 08.11.2021  
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021 HR 07.07.2021 IS 07.11.2021  
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 DK 07.07.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021 LV 23.02.2022 SE 07.07.2021 EE 07.07.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2022 GR 24.05.2022 PL 23.02.2022 RO 07.07.2021  
MC 23.06.2021 FI 23.02.2022 IS 23.06.2022 CZ 07.07.2021 AL 07.07.2021  
IT 23.06.2021 DK 23.02.2022 SM 23.02.2022 SK 07.07.2021 IT 07.07.2021
- (11) **3 583 876** (51) **A47J 31/44** (11) **3 584 292** (51) **C09D 11/50**  
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021 (84) NL 06.07.2022  
ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 (11) **3 584 389** (51) **E04F 21/00**  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
LV 23.06.2021 RS 23.06.2021 FI 14.07.2021 GR 15.10.2021  
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021 NL 14.07.2021 NO 14.10.2021  
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021 RS 14.07.2021 SE 14.07.2021  
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021 PT 15.11.2021 HR 14.07.2021  
IT 23.06.2021 MC 23.06.2022 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 IS 14.11.2021  
DK 07.07.2021 EE 07.07.2021
- (11) **3 583 900** (51) **A61B 5/11** (11) **3 584 032** (51) **B23Q 1/01**  
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021 (84) RS 01.12.2021  
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021 LT 01.12.2021  
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021 ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
LT 09.06.2021 SE 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 02.03.2022  
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022  
RS 09.06.2021 CZ 09.06.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021  
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 (11) **3 584 399** (51) **E04F 21/00**  
SI 01.12.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021 EE 14.07.2021  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021

RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) <b>3 584 467</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
(11) <b>3 584 410</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 584 586</b>	(51) <b>G01P 3/49</b>
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NO 17.02.2022	MC 17.11.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 584 475</b>	(51) <b>F16K 3/24</b>	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
(11) <b>3 584 411</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 09.02.2022	
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
FI 02.06.2021	RO 02.06.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 584 587</b>	(51) <b>G01P 3/50</b>
HR 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LV 02.06.2021	LT 02.06.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
NO 02.09.2021	NL 02.06.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RS 02.06.2021	PL 02.06.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
SM 02.06.2021	SE 02.06.2021	MC 23.03.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SK 02.06.2021	RO 02.06.2021			AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
EE 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 584 485</b>	(51) <b>F16L 15/00</b>	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
DK 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
SI 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
(11) <b>3 584 450</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 09.02.2022	
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 584 629</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021		
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(11) <b>3 584 645</b>	(51) <b>G04C 3/04</b>
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	MC 10.11.2021		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021			FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) <b>3 584 491</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
MC 15.09.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
(11) <b>3 584 454</b>	(51) <b>F16B 37/00</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 584 648</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022			FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 584 519</b>	(51) <b>F25B 40/04</b>	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) NL 20.07.2022		RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021			HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 584 532</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
		PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
(11) <b>3 584 463</b>	(51) <b>F16F 7/14</b>	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	MC 04.08.2021	
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022		
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(11) <b>3 584 666</b>	(51) <b>G05D 23/20</b>
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	MC 09.02.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 584 583</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021		

IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) <b>3 584 973</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
MC 01.12.2021		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(11) <b>3 584 672</b>	(51) <b>G06F 1/24</b>	(11) <b>3 584 818</b>	(51) <b>H01J 1/32</b>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 06.10.2021	HR 06.10.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 06.10.2021	RO 06.10.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FR 31.03.2022	
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 584 976</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
MC 09.02.2022				NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) <b>3 584 684</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 584 889</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 06.07.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) <b>3 584 891</b>	(51) <b>H01R 13/6474</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 19.01.2022	FR 31.03.2022
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 584 995</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
(11) <b>3 584 735</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 584 904</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	MC 16.02.2022	
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
MC 18.08.2021	FR 31.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 585 013</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) <b>3 584 764</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 28.07.2021	RS 28.07.2021	MC 25.08.2021		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) <b>3 584 935</b>	(51) <b>H03K 19/20</b>	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
MC 28.07.2021		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) <b>3 584 789</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 585 025</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 584 936</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(11) <b>3 584 806</b>	(51) <b>H01B 7/00</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 585 029</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	MC 02.03.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022



SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 585 985</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	PL 26.05.2021	RS 26.05.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 12.01.2022		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
				RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) <b>3 585 050</b>	(51) <b>H04L 65/403</b>	(11) <b>3 585 320</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022		SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) <b>3 585 080</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 585 446</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>3 586 264</b>	(51) <b>H04W 12/03</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) <b>3 585 088</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 585 579</b>	(51) <b>B28C 7/02</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021		
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021			(11) <b>3 586 304</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 585 618</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>	(84) NL 20.07.2022	
		(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 586 460</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 585 089</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 585 637</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022		LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) <b>3 585 638</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022			PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 585 653</b>	(51) <b>B60R 13/04</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) NL 20.07.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021			RO 22.09.2021	IS 22.01.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>3 585 669</b>	(51) <b>B61L 29/18</b>	NL 22.09.2021	AL 22.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
FR 31.03.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 586 475</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(11) <b>3 585 108</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			IS 12.05.2022	MC 12.01.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) <b>3 585 689</b>	(51) <b>B65B 37/04</b>	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	ES 26.01.2022	RO 26.01.2022	AL 12.01.2022	FR 12.03.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022		
MC 08.12.2021		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	(11) <b>3 586 483</b>	(51) <b>H04L 12/841</b>
		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) <b>3 585 115</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 26.01.2022	LU 24.02.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SM 26.01.2022	CZ 26.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 585 702</b>	(51) <b>B65D 50/00</b>	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021		
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 586 511</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>
		IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) <b>3 585 199</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	EE 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022				

AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 586 806</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) <b>3 587 197</b>	(51) <b>B60S 1/46</b>
SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FR 31.03.2022		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) <b>3 586 539</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 586 819</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	MC 22.12.2021	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 587 214</b>	(51) <b>B61L 3/12</b>
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) ES 23.06.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
		DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
(11) <b>3 586 595</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021			IS 23.10.2021	AL 23.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) <b>3 586 886</b>	(51) <b>A61L 29/14</b>	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) NL 27.07.2022		MC 23.06.2021	
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021				
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 586 941</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 587 218</b>	(51) <b>B62D 1/22</b>
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 09.02.2022	LV 09.02.2022
MC 09.06.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) <b>3 586 605</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
FI 22.12.2021	LV 22.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021		
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>3 587 233</b>	(51) <b>B62K 19/40</b>
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021			(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) <b>3 586 947</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) NL 06.07.2022		PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) <b>3 586 988</b>	(51) <b>B21D 5/08</b>	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
IS 22.04.2022	AL 22.12.2021	(84) NL 06.07.2022		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
MC 22.12.2021				SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
		(11) <b>3 587 086</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) <b>3 586 625</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(84) NL 27.07.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 587 094</b>	(51) <b>B31B 50/44</b>	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(11) <b>3 587 248</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
GR 05.11.2021	SK 04.08.2021	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
MC 04.08.2021		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
		MC 23.02.2022		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(11) <b>3 586 644</b>	(51) <b>A23J 1/14</b>	(11) <b>3 587 102</b>	(51) <b>B32B 5/32</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 27.07.2022		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
FI 22.12.2021	HR 22.12.2021			CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) <b>3 587 165</b>	(51) <b>B60L 5/39</b>	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
EE 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 07.07.2021	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 587 255</b>	(51) <b>B64C 25/02</b>
IS 22.04.2022	AL 22.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
MC 22.12.2021		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) <b>3 586 706</b>	(51) <b>A47K 13/04</b>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 06.07.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) <b>3 586 771</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>				
(84) NL 27.07.2022					

RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		(11) <b>3 587 338</b>	(51) <b>B66F 3/46</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(11) <b>3 587 258</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 25.08.2021	
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021		
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>3 587 670</b>	(51) <b>E01F 15/08</b>
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021			NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) <b>3 587 377</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
		(84) NL 06.07.2022		RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) <b>3 587 275</b>	(51) <b>B64D 33/04</b>	(11) <b>3 587 425</b>	(51) <b>C07D 493/10</b>	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 16.06.2021	
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021		
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	(11) <b>3 587 730</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	MC 22.12.2021		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021			LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
MC 04.08.2021		(11) <b>3 587 430</b>	(51) <b>C07F 9/72</b>	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
		(84) NL 13.07.2022		SE 26.05.2021	RO 26.05.2021
(11) <b>3 587 297</b>	(51) <b>B65D 17/28</b>	(11) <b>3 587 529</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 27.07.2022		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
(11) <b>3 587 306</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>	(11) <b>3 587 531</b>	(51) <b>C09J 201/08</b>	MC 26.05.2021	
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(11) <b>3 587 737</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	IS 05.05.2022	MC 05.01.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	DK 05.01.2022	LU 15.02.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
(11) <b>3 587 318</b>	(51) <b>B65H 54/58</b>	FR 05.03.2022			
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021			(11) <b>3 587 781</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) <b>3 587 609</b>	(51) <b>C22C 1/05</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	NO 26.04.2022	BE 31.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	RO 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	IS 26.05.2022	MC 26.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	DK 26.01.2022	LU 29.01.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
MC 14.07.2021		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022		
(11) <b>3 587 328</b>	(51) <b>B66B 5/22</b>	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	(11) <b>3 587 785</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FR 26.03.2022		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 587 610</b>	(51) <b>C22C 38/50</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 587 649</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021



CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	MC 23.06.2021		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 587 786</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>	(11) <b>3 588 116</b>	(51) <b>G01R 31/364</b>	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) <b>3 588 316</b>	(51) <b>G06F 3/08</b>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
		MC 21.07.2021		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
(11) <b>3 587 816</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 588 236</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) RO 23.03.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SM 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	MC 09.06.2021	
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 588 341</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021			NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 588 260</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) NL 27.07.2022		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
MC 07.07.2021				SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(11) <b>3 587 838</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>3 588 281</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) LT 29.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
GR 30.12.2021	SK 29.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	MC 05.01.2022	
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021		
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>3 588 349</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
(11) <b>3 587 937</b>	(51) <b>F24F 1/0025</b>	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(84) NL 27.07.2022		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(11) <b>3 588 007</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 588 285</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) <b>3 588 012</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) NL 06.07.2022		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 588 051</b>	(51) <b>G01M 15/10</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) <b>3 588 353</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	MC 17.11.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) <b>3 588 310</b>	(51) <b>G06F 12/084</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) <b>3 588 079</b>	(51) <b>G01N 30/24</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	MC 18.08.2021	
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 588 360</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LT 10.11.2021	ES 10.11.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) <b>3 588 311</b>	(51) <b>G06F 12/0862</b>	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021

EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 588 839</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	MC 04.08.2021		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021			ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(11) <b>3 588 674</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 588 820</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	MC 19.05.2021	
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 588 848</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
MC 06.10.2021		AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		FR 31.03.2022		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
				NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) <b>3 588 687</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 588 824</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 588 852</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) <b>3 588 689</b>	(51) <b>H01R 13/422</b>	(11) <b>3 588 833</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 588 856</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		SI 07.07.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		MC 07.07.2021		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) <b>3 588 704</b>	(51) <b>H01S 5/18</b>	(11) <b>3 588 834</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) <b>3 588 741</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 588 869</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
MC 15.12.2021		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
		MC 09.06.2021		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(11) <b>3 588 776</b>	(51) <b>H03G 7/00</b>	(11) <b>3 588 836</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
		SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(11) <b>3 588 798</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 05.01.2022	BG 05.04.2022		
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 588 873</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LU 27.02.2022	MC 05.01.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	AL 05.01.2022	FR 05.03.2022		
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021				

LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>3 589 225</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021			ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 589 051</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
MC 04.08.2021		LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(11) <b>3 588 982</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(84) NL 13.07.2022		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(11) <b>3 589 017</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 22.09.2021	EE 22.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NL 22.09.2021	PT 24.01.2022		
NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	RO 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 589 425</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	DK 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021		
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		FR 31.03.2022	(11) <b>3 589 457</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 589 064</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
MC 18.08.2021		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022
		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) <b>3 589 025</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	FR 12.03.2022	
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) <b>3 589 592</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021			(84) NL 06.07.2022	
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 589 069</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>		
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 589 780</b>	(51) <b>D04C 1/02</b>
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(11) <b>3 589 028</b>	(51) <b>H04W 12/037</b>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	MC 09.02.2022	
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021			(11) <b>3 589 845</b>	(51) <b>F04F 5/16</b>
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) <b>3 589 071</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
FR 31.03.2022		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(11) <b>3 589 039</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	MC 12.05.2021	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			(11) <b>3 589 848</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 589 073</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(84) NL 06.07.2022	
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) <b>3 589 870</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
(11) <b>3 589 048</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 05.01.2022	RO 05.01.2022
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	MC 09.02.2022			



MC 05.01.2022	DK 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 590 661</b>	(51) <b>B25F 3/00</b>
LU 21.02.2022	CZ 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) NL 27.07.2022	
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 590 717</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
FR 05.03.2022		IS 12.05.2022	MC 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 590 009</b>	(51) <b>G03G 15/11</b>	DK 12.01.2022	LU 23.02.2022	(11) <b>3 590 764</b>	(51) <b>B60Q 1/52</b>
(84) NL 06.07.2022		SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) <b>3 590 024</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FR 12.03.2022		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) <b>3 590 296</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022		SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) <b>3 590 301</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	MC 14.07.2021	
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	HR 21.07.2021	PL 21.07.2021	(11) <b>3 590 791</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
FR 31.03.2022		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 590 148</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 590 830</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
(84) NL 27.07.2022		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) <b>3 590 162</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) NL 13.07.2022		IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
(11) <b>3 590 174</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	FR 31.03.2022		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) <b>3 590 358</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RS 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 11.08.2021		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 590 376</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022	(11) <b>3 590 852</b>	(51) <b>B65B 57/12</b>
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	LT 02.02.2022	NO 02.05.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 02.02.2022	RO 02.02.2022	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
(11) <b>3 590 187</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	MC 02.02.2022		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>3 590 520</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>3 590 853</b>	(51) <b>B65B 61/26</b>
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) <b>3 590 238</b>	(51) <b>H04L 12/841</b>	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	(11) <b>3 590 854</b>	(51) <b>B65C 9/06</b>
HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 590 541</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(84) NL 06.07.2022	
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(11) <b>3 591 059</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 591 072</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FR 31.03.2022		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) <b>3 590 280</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	MC 11.08.2021			

SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) <b>3 591 188</b>	(51) <b>F02B 37/24</b>	(11) <b>3 591 365</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) <b>3 591 389</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
MC 02.06.2021		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	NL 09.02.2022	RO 09.02.2022
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(11) <b>3 591 087</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	MC 14.07.2021	FR 31.03.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021			MC 09.02.2022	
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) <b>3 591 215</b>	(51) <b>F03B 3/04</b>	(11) <b>3 591 446</b>	(51) <b>G02B 6/25</b>
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021		
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021		
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(11) <b>3 591 461</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
MC 09.06.2021		PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
		LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) <b>3 591 125</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021			SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) <b>3 591 228</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 26.01.2022	
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>3 591 492</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FR 31.03.2022		NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) <b>3 591 142</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 02.02.2022	RS 02.02.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 02.02.2022	GR 03.05.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PL 02.02.2022	IS 02.06.2022	MC 23.06.2021		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022			SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(11) <b>3 591 239</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
MC 02.02.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) <b>3 591 518</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
(11) <b>3 591 158</b>	(51) <b>E06B 1/32</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) <b>3 591 620</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(11) <b>3 591 279</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
MC 13.10.2021		(84) NL 27.07.2022		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
		(11) <b>3 591 294</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	MC 15.12.2021	
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
(11) <b>3 591 183</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 591 648</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 06.07.2022	
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 591 836</b>	(51) <b>H02P 29/64</b>
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021			PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 591 340</b>	(51) <b>G01D 1/18</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
MC 30.06.2021		(84) NL 20.07.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022

NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SI 29.09.2021	FR 31.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) <b>3 591 854</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 591 918</b>	(51) <b>H04L 27/12</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(11) <b>3 591 866</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 15.12.2021	LV 15.09.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 592 036</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 15.09.2021		PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021			LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) <b>3 591 948</b>	(51) <b>H04M 1/72403</b>	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NO 06.01.2022	EE 06.10.2021
MC 04.08.2021	FR 31.03.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021		
(11) <b>3 591 867</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) <b>3 592 038</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 03.11.2021		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021			GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022			IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 591 963</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 10.11.2021	
FR 31.03.2022		EE 06.10.2021	HR 06.10.2021		
		PT 07.02.2022	GR 07.01.2022		
(11) <b>3 591 884</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(11) <b>3 592 043</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 06.10.2021	RO 06.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 591 979</b>	(51) <b>H04N 21/235</b>	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
FR 31.03.2022		LV 02.06.2021	NO 02.09.2021		
		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021		
(11) <b>3 591 889</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 592 046</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	EE 05.01.2022	RO 05.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IT 02.06.2021		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 592 016</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021		
		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>3 592 049</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>
		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(11) <b>3 591 899</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 22.09.2021	FR 31.03.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 22.09.2021		LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021			GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021			SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021			SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022				
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 592 030</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		



SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
MC 28.07.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(11) <b>3 592 050</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	FR 31.03.2022	
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021		
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FR 31.03.2022		(11) <b>3 592 092</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 592 065</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(11) <b>3 592 051</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	FR 31.03.2022	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 592 093</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 592 074</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>3 592 055</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RO 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	MC 11.08.2021	
EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021		
PL 23.03.2022	SK 23.03.2022	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 592 098</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
AL 23.03.2022	IS 23.07.2022			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
	MC 23.03.2022	(11) <b>3 592 082</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) <b>3 592 057</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	DK 29.12.2021	MC 29.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AL 29.12.2021	FR 31.03.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021		
SM 21.07.2021	RO 21.07.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) <b>3 592 101</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>
SI 21.07.2021	AL 21.07.2021			(84) NL 20.07.2022	
MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	(11) <b>3 592 085</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>		
		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) <b>3 592 141</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>
(11) <b>3 592 061</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
GR 11.02.2022	SM 10.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
IS 10.03.2022	NL 10.11.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
MC 10.11.2021	NO 10.02.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
EE 10.11.2021	SM 10.11.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
CZ 10.11.2021	RO 10.11.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	MC 22.09.2021	SI 22.09.2021
AL 10.11.2021	SK 10.11.2021	FR 31.03.2022		FR 31.03.2022	
FR 31.03.2022	SI 10.11.2021			(11) <b>3 592 220</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
(11) <b>3 592 064</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 592 088</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021		

GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	DK 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) <b>3 592 662</b>	(51) <b>B65D 81/32</b>
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	AL 05.01.2022	FR 05.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 592 521</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) NL 13.07.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021			GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 592 546</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) <b>3 592 227</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 592 664</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021		
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 592 677</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
MC 02.03.2022		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
		MC 02.06.2021		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) <b>3 592 277</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	(11) <b>3 592 557</b>	(51) <b>B32B 38/00</b>	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
ES 25.08.2021	LT 25.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RO 05.05.2021	EE 05.05.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021		
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 592 730</b>	(51) <b>C07D 213/76</b>
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
MC 25.08.2021	FR 31.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
				LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 592 437</b>	(51) <b>A63B 21/062</b>	(11) <b>3 592 610</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(11) <b>3 592 803</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
MC 04.08.2021	FR 31.03.2022			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		(11) <b>3 592 622</b>	(51) <b>B61D 35/00</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) <b>3 592 478</b>	(51) <b>B08B 9/043</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 22.12.2021	
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 592 895</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021			ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 592 624</b>	(51) <b>B61J 3/02</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
		DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) <b>3 592 485</b>	(51) <b>B22D 13/02</b>	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SE 05.01.2022	NL 05.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	FR 31.03.2022	
RO 05.01.2022	HR 05.01.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021		
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	(11) <b>3 592 922</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	MC 26.05.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			FI 20.10.2021	LT 20.10.2021

PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	MC 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SI 24.11.2021	FR 31.03.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(11) <b>3 593 409</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
MC 20.10.2021	AL 20.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SI 20.10.2021	FR 31.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
(11) <b>3 592 937</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 593 529</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 593 538</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SE 01.12.2021	SM 01.12.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) <b>3 593 420</b>	(51) <b>H01R 43/20</b>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
FR 31.03.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
(11) <b>3 592 954</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
(84) NL 27.07.2022		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	MC 08.12.2021	
		EE 15.12.2021	IS 15.04.2022		
(11) <b>3 593 002</b>	(51) <b>F16D 13/54</b>	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>3 593 579</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(84) NL 13.07.2022		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
				ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) <b>3 593 020</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>	(11) <b>3 593 438</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
(11) <b>3 593 033</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) NL 06.07.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 14.07.2021	PL 14.07.2021
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(11) <b>3 593 045</b>	(51) <b>F23M 11/04</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	FR 31.03.2022	
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	MC 02.03.2022			
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022				
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 593 482</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 593 596</b>	(51) <b>H05B 45/44</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
FR 31.03.2022		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(11) <b>3 593 056</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(84) NL 27.07.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
		DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(11) <b>3 593 165</b>	(51) <b>G01S 15/931</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(84) NL 06.07.2022		SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	MC 03.11.2021	AL 03.11.2021
		FR 19.03.2022		SI 03.11.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 593 290</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>3 593 515</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 593 613</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
		AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	MC 17.11.2021	
		FR 31.03.2022			
(11) <b>3 593 349</b>	(51) <b>G10L 21/0364</b>	(11) <b>3 593 516</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 593 616</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021			NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021				
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022				
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021				



RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(11) <b>3 594 048</b>	(51) <b>B60L 53/67</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021			CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 593 875</b>	(51) <b>A63G 21/18</b>	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
		PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>3 593 623</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	MC 23.06.2021	
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021		
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021				
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 593 920</b>	(51) <b>B21J 9/02</b>	(11) <b>3 594 104</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021			FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>3 593 931</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 26.01.2022	RO 26.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
		HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
		DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022		
		MC 26.01.2022		(11) <b>3 594 178</b>	(51) <b>C01B 21/072</b>
				(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		(11) <b>3 593 977</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	MC 10.11.2021	AL 10.11.2021
		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SI 10.11.2021	FR 31.03.2022
		AL 11.08.2021	SI 11.08.2021		
		IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	(11) <b>3 594 183</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>
				(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		(11) <b>3 594 029</b>	(51) <b>B60G 11/16</b>	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
		GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
		NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
		SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
		HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
		PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	MC 23.06.2021	
		SI 14.07.2021	IT 14.07.2021		
		MC 14.07.2021		(11) <b>3 594 197</b>	(51) <b>C07C 51/44</b>
		(11) <b>3 594 040</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	MC 29.09.2021	AL 29.09.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021		
		MC 22.12.2021		(11) <b>3 594 200</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>
				(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022

FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 594 408</b>	(51) <b>E01C 19/38</b>	(11) <b>3 594 588</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) NL 13.07.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021		
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) <b>3 594 609</b>	(51) <b>F41H 5/02</b>
(11) <b>3 594 207</b>	(51) <b>H01M 4/137</b>	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	AL 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021			IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>3 594 415</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 15.09.2021	
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 594 610</b>	(51) <b>B64C 3/38</b>
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) <b>3 594 299</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 15.12.2021	DK 15.12.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FR 31.03.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021			IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>3 594 416</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	MC 16.03.2022	
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) NL 27.07.2022			
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021			(11) <b>3 594 634</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(11) <b>3 594 443</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
FR 31.03.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(11) <b>3 594 312</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
(84) NL 06.07.2022		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(11) <b>3 594 360</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
LV 23.06.2021	RS 23.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	MC 05.05.2021	
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021		
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	MC 10.11.2021		(11) <b>3 594 679</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021			(84) NL 20.07.2022	
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(11) <b>3 594 489</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>	(11) <b>3 594 693</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
MC 23.06.2021		(84) NL 27.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NL 20.07.2022	
			PT 09.06.2022		
(11) <b>3 594 366</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 594 545</b>	(51) <b>F16L 3/01</b>	(11) <b>3 594 697</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	RO 09.02.2022	BG 09.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LU 05.02.2022	SM 26.01.2022
IS 23.10.2021	AL 23.06.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	MC 09.02.2022		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
MC 23.06.2021				SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
		(11) <b>3 594 582</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	FR 26.03.2022	
(11) <b>3 594 377</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>3 594 702</b>	(51) <b>G01R 27/16</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021		
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) <b>3 594 703</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021		

PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 595 061</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	(11) <b>3 595 182</b>	(51) <b>H04B 1/7097</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) <b>3 595 183</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
MC 12.01.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 595 199</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>3 594 742</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022			SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 595 063</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) NL 06.07.2022		PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022			IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(11) <b>3 595 097</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021		
(11) <b>3 594 777</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 595 203</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	MC 15.09.2021		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(11) <b>3 595 107</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
MC 09.02.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FR 31.03.2022	
(11) <b>3 594 795</b>	(51) <b>G06F 40/197</b>	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 595 222</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	MC 26.01.2022		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) <b>3 595 130</b>	(51) <b>H02J 50/70</b>	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
MC 23.06.2021		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	FR 31.03.2022	
(11) <b>3 594 803</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 595 251</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FR 12.03.2022		PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021			PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) <b>3 595 143</b>	(51) <b>H02K 7/02</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
MC 19.05.2021		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 594 929</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 595 269</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.01.2022	MC 20.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 595 169</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022				



AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(11) <b>3 595 370</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
(11) <b>3 595 342</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	MC 15.09.2021	FR 31.03.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022		
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) <b>3 595 484</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	MC 23.02.2022		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021			AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
MC 29.09.2021		(11) <b>3 595 375</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
		CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SK 02.02.2022	MC 02.02.2022
		LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	AL 02.02.2022	FR 02.04.2022
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 595 561</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
		SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
				HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		(11) <b>3 595 387</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FR 31.03.2022	
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) <b>3 595 732</b>	(51) <b>A61L 9/013</b>
		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		MC 16.03.2022		FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
				NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
		(11) <b>3 595 399</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
		GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
		LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
		NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
		SE 14.07.2021	LV 14.07.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
		IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FR 31.03.2022	
		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021		
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 595 803</b>	(51) <b>B01F 5/00</b>
		SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		MC 14.07.2021		LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
				SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
		(11) <b>3 595 423</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	MC 29.09.2021	
		SM 05.01.2022	MC 05.01.2022		
		RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(11) <b>3 595 852</b>	(51) <b>B26D 1/38</b>
		EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
		AL 05.01.2022	FR 31.03.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
				SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		(11) <b>3 595 451</b>	(51) <b>A21C 9/08</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		ES 15.09.2021	SK 15.09.2021		

SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 595 920</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 596 405</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 596 171</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	EE 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
FR 31.03.2022		PT 03.01.2022	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 596 410</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>
(11) <b>3 595 933</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	IS 01.01.2022	NL 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 01.09.2021	RO 01.09.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SI 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	FR 31.03.2022	MC 01.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 596 318</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NL 12.01.2022	PT 12.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NO 10.01.2022	NL 08.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 596 422</b>	(51) <b>F41G 11/00</b>
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
MC 08.09.2021		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) <b>3 596 563</b>	(51) <b>G05B 19/40A</b>
(11) <b>3 595 952</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FR 12.03.2022		GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 596 336</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	MC 29.09.2021	SI 29.09.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FR 31.03.2022	
AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 596 583</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 596 091</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LT 28.07.2021	NO 28.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 596 360</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 596 585</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
MC 25.08.2021	FR 31.03.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(11) <b>3 596 106</b>	(51) <b>C07K 7/64</b>	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(84) BG 11.11.2021	(84) IS 11.12.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	MC 12.01.2022		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) <b>3 596 395</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(11) <b>3 596 164</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 596 745</b>	(51) <b>H01H 33/30</b>
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021

HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	MC 13.10.2021		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021			SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(11) <b>3 596 984</b>	(51) <b>H04W 52/16</b>		
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 597 351</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021			(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 596 868</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 597 010</b>	(51) <b>H02J 9/02</b>	(11) <b>3 597 352</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
MC 22.12.2021	AL 22.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
FR 31.03.2022		SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	FR 31.03.2022	
		MC 16.06.2021			
(11) <b>3 596 873</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 597 012</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	(11) <b>3 597 375</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021			LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 597 027</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) NL 27.07.2022		LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021			AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 597 057</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
MC 15.09.2021	FR 31.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022		
		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022		
		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022		
		CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022		
		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022		
		MC 05.01.2022			
(11) <b>3 596 892</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>3 597 152</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>3 597 379</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021			MC 03.11.2021	
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021				
FR 31.03.2022					
(11) <b>3 596 969</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 597 267</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 597 411</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	MC 20.10.2021			
FR 31.03.2022					
(11) <b>3 596 971</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 597 328</b>	(51) <b>B22D 11/115</b>	(11) <b>3 597 426</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RO 09.03.2022	HR 09.03.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	GR 17.11.2021	SE 17.11.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	GR 18.02.2022		ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				AL 09.03.2022	MC 09.03.2022



(11) <b>3 597 432</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) NL 27.07.2022		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
(11) <b>3 597 438</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	MC 07.07.2021		SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021				
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 597 649</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 597 829</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) RS 13.10.2021	(84) LT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LV 13.10.2021	IS 13.02.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	RO 13.10.2021	AL 13.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 13.10.2021		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021			SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
		(11) <b>3 597 657</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(11) <b>3 597 490</b>	(51) <b>B60R 25/30</b>	(84) FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
PT 23.06.2022	RO 23.02.2022	SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 03.11.2021	AL 03.11.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 03.11.2021	FR 31.03.2022
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021		
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) <b>3 597 857</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
MC 23.02.2022		SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
				SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
(11) <b>3 597 501</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 597 695</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	MC 07.07.2021	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 597 904</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022		
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(11) <b>3 597 909</b>	(51) <b>F03D 9/32</b>
		MC 26.01.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) <b>3 597 507</b>	(51) <b>B62D 1/185</b>	(11) <b>3 597 701</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PT 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 02.03.2022	AT 02.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SK 02.03.2022	EE 02.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AL 02.03.2022	IS 02.07.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
DK 01.12.2021	MC 01.12.2021		MC 02.03.2022		
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021			(11) <b>3 597 963</b>	(51) <b>F16H 3/083</b>
FR 31.03.2022				(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		(11) <b>3 597 794</b>	(51) <b>C23F 1/02</b>	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
(11) <b>3 597 517</b>	(51) <b>B62J 27/00</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 597 977</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022			
		(11) <b>3 597 828</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	(11) <b>3 597 979</b>	(51) <b>F16L 37/092</b>
(11) <b>3 597 526</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021			RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021				

PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021		
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) <b>3 598 399</b>	(51) <b>G07D 1/00</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021				
MC 29.09.2021					
(11) <b>3 597 982</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>3 598 261</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>3 598 401</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022
(11) <b>3 597 996</b>	(51) <b>F23C 10/10</b>	(11) <b>3 598 294</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 598 471</b>	(51) <b>H01H 89/00</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 02.09.2021	RS 02.06.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	RO 19.01.2022	EE 19.01.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021			FR 19.03.2022	
(11) <b>3 598 039</b>	(51) <b>F24F 1/0059</b>	(11) <b>3 598 312</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 598 495</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
		LT 29.09.2021	NO 29.12.2021		
(11) <b>3 598 062</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021		
(84) NL 13.07.2022		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 598 581</b>	(51) <b>H01R 4/28</b>
		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>3 598 116</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	MC 29.09.2021		SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021			RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>3 598 313</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) <b>3 598 606</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
FR 31.03.2022		LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
		NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) <b>3 598 188</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 20.02.2022	SM 20.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022				
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 598 329</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 598 614</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(11) <b>3 598 338</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
MC 16.03.2022		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) <b>3 598 203</b>	(51) <b>G02B 27/42</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021		

- (11) **3 598 658** (51) *H04B 7/0456* LT 08.09.2021 NO 08.12.2021  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 SE 08.09.2021 RS 08.09.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021 AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021 SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022 CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021 IS 08.01.2022 RO 08.09.2021  
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 08.09.2021 AL 08.09.2021  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021 SI 08.09.2021 DK 08.09.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021 MC 08.09.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021  
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021
- (11) **3 598 660** (51) *H04B 7/06* (11) **3 598 690** (51) *H04W 12/041*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 LV 08.12.2021 EE 08.12.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021 GR 09.03.2022 CZ 08.12.2021  
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 AT 08.12.2021 SI 08.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021 IS 08.04.2022 MC 08.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021 NL 19.01.2022 (11) **3 598 697** (51) *H04L 12/24*  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021 NO 19.04.2022 PT 19.05.2022  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021 ES 19.01.2022 RS 19.01.2022  
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021 BG 19.04.2022 HR 19.01.2022  
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021 SE 19.01.2022 LV 19.01.2022  
MC 25.08.2021 (84) AT 19.01.2022 GR 20.04.2022  
IS 19.05.2022 FI 19.01.2022  
SM 19.01.2022 DK 19.01.2022  
CZ 19.01.2022 RO 19.01.2022  
SK 19.01.2021 EE 19.01.2022  
MC 19.01.2022 AL 19.01.2022
- (11) **3 598 673** (51) *H04L 1/00* (11) **3 598 708** (51) *H04L 27/26*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 IS 28.11.2021 LT 28.07.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 28.07.2021 NO 28.10.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021 SE 28.07.2021 RS 28.07.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021 PT 29.11.2021 HR 28.07.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021 PL 28.07.2021 DK 28.07.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021 SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021 CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021 SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021 SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 598 676** (51) *H04L 5/00* (11) **3 598 711** (51) *H04L 29/06*  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022 FI 08.09.2021 LT 08.09.2021  
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022 RS 08.09.2021 HR 08.09.2021  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022 CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022 NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
SK 23.02.2022 AL 23.02.2021 RO 08.09.2021 SI 08.09.2021  
MC 23.02.2022
- (11) **3 598 682** (51) *H04L 1/18* (11) **3 598 732** (51) *H04N 5/232*  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021 LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021 GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021 ES 22.12.2021 EE 22.12.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022 SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021 DK 22.12.2021 MC 22.12.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 598 688** (51) *H04L 5/00* (11) **3 598 733** (51) *H04N 5/232*  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021  
FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 RS 03.11.2021 LT 20.10.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022  
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021  
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022  
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021  
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021  
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021  
MC 20.10.2021 AL 20.10.2021  
SI 20.10.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 598 739** (51) *H04N 5/357*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 598 779** (51) *H04S 3/00*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 598 785** (51) *H04W 8/24*  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 LT 03.11.2021  
PL 03.11.2021 ES 03.11.2021  
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021  
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022  
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022  
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021  
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021  
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021  
AL 03.11.2021 SI 03.11.2021  
MC 03.11.2021
- (11) **3 598 796** (51) *H04W 28/18*  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021  
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 598 810** (51) *H04W 60/00*  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021  
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021



PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) <b>3 598 886</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 599 507</b>	(51) <b>G03B 15/03</b>
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
MC 28.07.2021		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(11) <b>3 598 819</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	MC 08.09.2021		AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
GR 19.11.2021	SK 18.08.2021	(11) <b>3 599 045</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>	(11) <b>3 599 515</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) <b>3 599 151</b>	(51) <b>B62L 3/08</b>	(11) <b>3 599 653</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
MC 18.08.2021		(11) <b>3 599 231</b>	(51) <b>C07C 51/44</b>	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) <b>3 598 823</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	MC 05.01.2022	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) <b>3 599 658</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	(11) <b>3 599 317</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>	(11) <b>3 599 732</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
MC 25.08.2021	FR 31.03.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 598 835</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	EE 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 07.07.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 599 399</b>	(51) <b>F16K 21/04</b>	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) <b>F24C 15/16</b>	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 599 425</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) FI 15.09.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>3 598 844</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	MC 18.08.2021	
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) AT 10.11.2021	(11) <b>3 599 754</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 598 844</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	FI 08.09.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 08.12.2021	PL 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 08.09.2021	LV 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 10.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 10.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	GR 11.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NL 10.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 10.02.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	EE 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 10.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 10.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
	MC 08.09.2021		SI 10.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 598 876</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>	(11) <b>3 599 437</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 599 754</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
		SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
		MC 15.09.2021		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 599 447</b>	(51) <b>G01F 23/263</b>	(11) <b>3 599 447</b>	(51) <b>G01F 23/263</b>	(11) <b>3 599 803</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 599 457</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(11) <b>3 599 457</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 26.04.2022	RS 26.01.2022	NO 26.04.2022	RS 26.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022

SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	FR 31.03.2022		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(11) <b>3 599 816</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 600 253</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) <b>3 599 855</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	(84) RS 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 600 497</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 16.03.2022		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
(11) <b>3 599 966</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 600 266</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) <b>A61K 31/00</b>	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) <b>3 600 279</b>	(51) <b>A01N 53/00</b>	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 600 503</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	(11) <b>3 600 505</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
MC 15.12.2021	AL 15.12.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SI 15.12.2021	FR 31.03.2022			RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) <b>3 599 980</b>	(51) <b>A61B 1/015</b>	(11) <b>3 600 463</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
(11) <b>3 600 017</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	MC 07.07.2021	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) <b>3 600 507</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	MC 02.03.2022		SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 600 467</b>	(51) <b>A61L 31/16</b>	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
MC 05.01.2022		FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
(11) <b>3 600 060</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FR 31.03.2022	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 600 522</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 600 474</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	LT 28.07.2021	NO 28.10.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
(11) <b>3 600 088</b>	(51) <b>A61B 17/30</b>	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
(11) <b>3 600 191</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	SM 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AT 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PL 16.03.2022	SK 16.03.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FR 31.03.2022	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 600 476</b>	(51) <b>A61M 60/00</b>	(11) <b>3 600 538</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		

PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 600 737</b>	(51) <b>B23B 47/18</b>	(11) <b>3 600 935</b>	(51) <b>B60K 16/00</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.07.2022	
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) <b>3 600 970</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) <b>3 600 972</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>
AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 600 602</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 600 751</b>	(51) <b>B23K 11/24</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 02.03.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 601 007</b>	(51) <b>B61D 35/00</b>
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(11) <b>3 600 626</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 600 771</b>	(51) <b>B24D 5/10</b>	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>3 601 010</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	MC 30.03.2022		(84) BG 26.08.2021	(84) FI 26.05.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 600 776</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FR 31.03.2022		(84) NL 20.07.2022		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(11) <b>3 600 699</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 600 825</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 601 022</b>	(51) <b>B62D 55/065</b>
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) NL 20.07.2022	
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) <b>3 601 045</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RO 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 601 047</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
MC 09.06.2021		SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) <b>3 600 707</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>3 600 832</b>	(51) <b>B29C 64/00</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	FI 02.03.2022	IS 02.03.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 601 139</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(11) <b>3 600 721</b>	(51) <b>B22D 11/14</b>	(11) <b>3 600 861</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 601 144</b>	(51) <b>B66F 9/18</b>
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022		
MC 05.05.2021	FR 31.03.2022				



LT 27.10.2021	ES 27.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 601 797</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021			PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>3 601 501</b>	(51) <b>C10M 105/34</b>	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
MC 27.10.2021	AL 27.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SI 27.10.2021	FR 31.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(11) <b>3 601 241</b>	(51) <b>C07D 261/04</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(84) NL 27.07.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(11) <b>3 601 257</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 03.11.2021	AL 03.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SI 03.11.2021	FR 31.03.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) <b>3 601 848</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	MC 23.03.2022		NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022			RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>3 601 683</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
MC 27.10.2021	AL 27.10.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SI 27.10.2021	FR 31.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) <b>3 601 281</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) <b>3 601 852</b>	(51) <b>F16J 9/08</b>
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	SI 08.12.2021	FR 31.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021			LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) <b>3 601 684</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
MC 29.09.2021	SI 29.09.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
FR 31.03.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) <b>3 601 304</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FR 31.03.2022	
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022		
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 601 873</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	MC 02.03.2022		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021			ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>3 601 777</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
MC 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SI 27.10.2021	FR 31.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 06.10.2021	AL 06.10.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SI 06.10.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 601 392</b>	(51) <b>A61K 31/415</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 601 889</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FR 31.03.2022		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022			GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 601 790</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
		NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 601 395</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	FR 31.03.2022	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021		
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) <b>3 601 933</b>	(51) <b>F42B 1/02</b>
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 19.01.2022	PT 19.05.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 19.01.2022	RO 19.01.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
				LV 19.01.2022	AT 19.01.2022

GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 602 163</b>	(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) <b>3 602 422</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
MC 19.01.2022	DK 19.01.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 602 187</b>	(51) <i>G02C 7/08</i>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) NL 27.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FR 19.03.2022				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) <b>3 601 959</b>	(51) <i>G01D 11/30</i>	(11) <b>3 602 214</b>	(51) <i>G05B 19/401</i>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 602 479</b>	(51) <i>G06T 3/00</i>
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	MC 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
FR 12.03.2022		AL 26.01.2022	FR 31.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
				PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
				SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) <b>3 601 992</b>	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) <b>3 602 215</b>	(51) <i>G05B 19/406</i>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SI 29.09.2021	FR 31.03.2022
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022		
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) <b>3 602 498</b>	(51) <i>G06T 7/80</i>
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
MC 22.09.2021	SI 22.09.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
FR 31.03.2022				HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
				IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
(11) <b>3 602 005</b>	(51) <i>G01N 19/04</i>	(11) <b>3 602 227</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) <b>3 602 008</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	MC 21.07.2021	FR 31.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) <b>3 602 530</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 602 305</b>	(51) <i>G06F 11/30</i>	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
DK 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
AL 29.12.2021	FR 31.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(11) <b>3 602 037</b>	(51) <i>G01N 31/22</i>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(84) NL 27.07.2022		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
(11) <b>3 602 060</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
(84) NL 20.07.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 602 545</b>	(51) <i>G10L 15/30</i>
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>3 602 061</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) NL 20.07.2022		SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(11) <b>3 602 083</b>	(51) <i>G01R 15/18</i>	FR 31.03.2022		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022			GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) <b>3 602 395</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 602 631</b>	(51) <i>H01L 27/15</i>
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
MC 26.01.2022		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
		AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) <b>3 602 093</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) NL 20.07.2022		FR 31.03.2022			

GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 602 758</b>	(51) <i>H02K 33/16</i>	(11) <b>3 602 856</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 602 772</b>	(51) <i>H02P 23/00</i>	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) <b>3 602 687</b>	(51) <i>H01Q 1/44</i>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	MC 16.02.2022	
EE 06.10.2021	HR 06.10.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022		
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	MC 09.03.2022		(11) <b>3 602 899</b>	(51) <i>H04L 1/20</i>
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 602 794</b>	(51) <i>H03M 13/03</i>	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
MC 06.10.2021		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(11) <b>3 602 710</b>	(51) <i>H02H 1/06</i>	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	MC 20.10.2021	AL 20.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SI 20.10.2021	FR 31.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(11) <b>3 602 912</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FR 31.03.2022		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 602 797</b>	(51) <i>H03M 13/13</i>	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
		PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 602 719</b>	(51) <i>H02J 3/32</i>	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	MC 02.02.2022	AL 02.02.2022		
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FR 02.04.2022		(11) <b>3 602 924</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>3 602 824</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	(84) NL 20.07.2022		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
				SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 602 720</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 602 834</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	MC 11.08.2021	FR 31.03.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021		
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(11) <b>3 602 936</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
MC 07.07.2021	FR 31.03.2022	MC 02.06.2021		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
				NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) <b>3 602 732</b>	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) <b>3 602 842</b>	(51) <i>H04B 10/116</i>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	FR 31.03.2022	
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	(11) <b>3 602 952</b>	(51) <i>H04L 9/06</i>
MC 16.03.2022		SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
				RS 03.11.2021	FI 03.11.2021



LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LU 26.02.2022	SM 05.01.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022		
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 603 260</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	FR 05.03.2022		LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 603 170</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
FR 31.03.2022		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(11) <b>3 602 967</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) <b>3 603 272</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 603 172</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(11) <b>3 603 055</b>	(51) <i>H04N 13/128</i>	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	MC 26.01.2022	DK 26.01.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 12.05.2022	MC 12.01.2022	FR 26.03.2022	
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	DK 12.01.2022	CZ 12.01.2022		
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(11) <b>3 603 305</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(11) <b>3 603 190</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
MC 02.03.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(11) <b>3 603 112</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 29.09.2021	IS 29.01.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NL 29.09.2021	AL 29.09.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 29.09.2021	MC 29.09.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 29.09.2021	FR 31.03.2022
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SI 29.09.2021	
NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022		
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021			(11) <b>3 603 307</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) <b>3 603 194</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
FR 31.03.2022		NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	EE 06.10.2021	HR 06.10.2021
(11) <b>3 603 158</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 06.10.2021	RO 06.10.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021		
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	FR 31.03.2022		(11) <b>3 603 325</b>	(51) <i>H04W 88/00</i>
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021			(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>3 603 225</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) NL 27.07.2022		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021			ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
MC 28.07.2021		(11) <b>3 603 231</b>	(51) <i>H04W 52/36</i>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(11) <b>3 603 168</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	NO 27.01.2022	MC 27.10.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	FR 31.03.2022	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021		

- (11) **3 603 341** (51) *H05B 33/02*  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021  
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021  
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021  
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021  
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 603 344** (51) *H05B 45/44*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 603 345** (51) *H05B 45/37*  
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021  
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021  
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021  
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021  
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021  
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021  
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021  
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021  
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021  
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021  
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021  
IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
- (11) **3 603 379** (51) *A01D 45/02*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 603 458** (51) *A47D 9/02*  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021  
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021  
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021  
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021  
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 603 547** (51) *A61B 17/3205*  
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021  
FI 21.07.2021 HR 21.07.2021  
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021  
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021  
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021  
PT 22.11.2021 LV 21.07.2021  
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021  
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021  
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021  
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021  
IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
- (11) **3 603 559** (51) *A61B 34/10*  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021  
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021  
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021  
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021  
SE 30.06.2021 RO 30.06.2021  
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021  
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021  
DK 30.06.2021 MC 30.06.2021  
SI 30.06.2021
- (11) **3 603 572** (84) NL 19.01.2022  
(84) NO 19.04.2022  
ES 19.01.2022  
BG 19.04.2022  
SE 19.01.2022  
AT 19.01.2022  
PL 19.01.2022  
IS 19.05.2022  
SM 19.01.2022  
RO 19.01.2022  
EE 19.01.2022  
AL 19.01.2022
- (11) **3 603 651** (51) *A61K 35/17*  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
FI 21.07.2021 HR 21.07.2021  
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021  
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021  
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021  
PT 22.11.2021 LV 21.07.2021  
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021  
DK 21.07.2021 SK 21.07.2021  
EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
RO 21.07.2021 SM 21.07.2021  
AL 21.07.2021 SI 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 603 764** (51) *A61K 38/03*  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
- (11) **3 603 809** (51) *B01L 3/02*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
SI 18.08.2021 IT 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 603 823** (51) *B05D 3/08*  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021  
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021  
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021  
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021  
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021  
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021  
MC 28.07.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 603 828** (51) *B08B 3/02*  
(84) BG 14.10.2021 (84) ES 14.07.2021  
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021  
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
- SE 14.07.2021 PT 15.11.2021  
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021  
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021  
EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021  
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021  
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **3 603 849** (51) *C22C 38/46*  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022  
PL 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022  
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 603 855** (51) *B22F 9/08*  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021  
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021  
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022  
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022  
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021  
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021  
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021  
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021  
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022  
DK 08.12.2021 MC 08.12.2021  
AL 08.12.2021 SI 08.12.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 603 900** (51) *B25J 9/06*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 603 948** (51) *B31F 1/28*  
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021  
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021  
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021  
PL 21.07.2021 SE 21.07.2021  
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021  
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021  
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021  
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
- (11) **3 603 949** (51) *B31F 1/28*  
(84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021  
HR 21.07.2021 LT 21.07.2021  
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021  
PL 21.07.2021 SE 21.07.2021  
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021  
LV 21.07.2021 IS 21.11.2021  
GR 22.10.2021 DK 21.07.2021  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021  
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
- (11) **3 603 959** (51) *B32B 27/08*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 604 041** (51) *B60R 11/04*  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021

CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
FR 31.03.2022		FR 31.03.2022		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 604 082</b>	(51) <b>B62D 1/18</b>	(11) <b>3 604 562</b>	(51) <b>C21D 1/20</b>	(11) <b>3 604 775</b>	(51) <b>F02D 29/00</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) <b>3 604 592</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
MC 23.06.2021		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FR 31.03.2022	
		AL 23.03.2022	MC 23.03.2022		
(11) <b>3 604 263</b>	(51) <b>C07C 17/32</b>	(11) <b>3 604 685</b>	(51) <b>E02F 3/85</b>	(11) <b>3 604 821</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
		FR 31.03.2022			
(11) <b>3 604 364</b>	(51) <b>C08F 230/08</b>	(11) <b>3 604 695</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 604 862</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021		
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) <b>3 604 863</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
MC 08.09.2021	FR 31.03.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LU 28.02.2022	SM 12.01.2022
		FR 31.03.2022		MC 12.01.2022	RO 12.01.2022
				CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
				SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
				FR 12.03.2022	
(11) <b>3 604 369</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) <b>3 604 700</b>	(51) <b>E03C 1/284</b>	(11) <b>3 604 905</b>	(51) <b>F21S 43/27</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021				
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 604 717</b>	(51) <b>E04H 15/18</b>	(11) <b>3 604 963</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	ES 26.01.2022	RO 26.01.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
FR 31.03.2022		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
		MC 29.09.2021		MC 26.01.2022	
(11) <b>3 604 374</b>	(51) <b>C08G 18/36</b>	(11) <b>3 604 741</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 604 999</b>	(51) <b>B01D 1/00</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021		



CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 605 140</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>	(11) <b>3 605 292</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(11) <b>3 605 017</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021		
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	MC 07.07.2021		(11) <b>3 605 387</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 605 172</b>	(51) <b>G02B 6/27</b>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) <b>3 605 055</b>	(51) <b>G01N 1/12</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	MC 22.12.2021	
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021		
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	MC 22.09.2021		(11) <b>3 605 474</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021			(84) NL 06.07.2022	
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>3 605 180</b>	(51) <b>G02B 13/04</b>		
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) <b>3 605 505</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
MC 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SI 20.10.2021	FR 31.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 605 099</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			MC 25.08.2021	
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) <b>3 605 216</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(11) <b>3 605 526</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>
MC 09.03.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 605 104</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021			SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(11) <b>3 605 219</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021		
MC 15.09.2021	FR 31.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) <b>3 605 532</b>	(51) <b>G10L 19/038</b>
		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
		AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
		DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
		FR 31.03.2022		MC 29.09.2021	
(11) <b>3 605 113</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>			(11) <b>3 605 542</b>	(51) <b>G11C 11/406</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022				
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022				
		(11) <b>3 605 263</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>		
		(84) NL 20.07.2022			

IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	DK 08.12.2021	MC 08.12.2021
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	MC 23.03.2022		FR 31.03.2022	
HR 21.07.2021	GR 22.10.2021				
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) <b>3 605 627</b>	(51) <b>H01L 41/08</b>	(11) <b>3 605 780</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 16.02.2022	RS 16.02.2022
MC 21.07.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
(11) <b>3 605 567</b>	(51) <b>H01F 1/24</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			MC 16.02.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022				
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 605 657</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 605 796</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 26.05.2022	MC 26.01.2022			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(11) <b>3 605 674</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(11) <b>3 605 602</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022		
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022				
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 605 675</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 605 822</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(11) <b>3 605 688</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AL 12.01.2022	FR 31.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 03.06.2022	PT 02.03.2022
(11) <b>3 605 603</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021		
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) <b>3 605 829</b>	(51) <b>H02P 6/10</b>
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	FR 31.03.2022		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021			NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(11) <b>3 605 722</b>	(51) <b>H01P 1/04</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
FR 31.03.2022		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) <b>3 605 616</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	RO 08.09.2021	IS 08.01.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	NL 08.09.2021	SM 08.09.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	HR 21.07.2021	GR 22.10.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	FR 31.03.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) <b>3 605 833</b>	(51) <b>H02P 25/022</b>
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	MC 21.07.2021		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022			NL 16.02.2022	RO 16.02.2022
		(11) <b>3 605 761</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
(11) <b>3 605 621</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SM 23.03.2022	PT 08.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
RO 23.03.2022	RO 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
	SK 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		

(11) <b>3 605 854</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 605 924</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	EE 06.10.2021	HR 06.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	MC 07.07.2021	
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021		
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) <b>3 605 957</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SM 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FR 31.03.2022		FR 31.03.2022		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 605 879</b>	(51) <b>H04B 10/2507</b>	(11) <b>3 605 925</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 605 959</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021			AL 12.01.2022	FR 31.03.2022
MC 23.06.2021					
(11) <b>3 605 882</b>	(51) <b>H04B 10/516</b>	(11) <b>3 605 926</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 605 996</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.07.2022	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022		
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021				
MC 26.05.2021					
(11) <b>3 605 887</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 605 931</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 606 009</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	IS 28.11.2021	LV 28.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PL 28.07.2021	GR 29.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SK 28.07.2021	DK 28.07.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SM 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SI 28.07.2021	AL 28.07.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	MC 22.12.2021	
(11) <b>3 605 904</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 605 933</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 606 029</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
				SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 605 909</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 605 954</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 606 116</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SE 01.12.2021	IS 01.04.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022			EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022				
MC 23.02.2022					



DK 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) <b>3 606 159</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>3 606 191</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FR 31.03.2022		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) <b>3 606 124</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	MC 28.07.2021		(11) <b>3 606 196</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
MC 29.12.2021	DK 29.12.2021			(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AL 29.12.2021	FR 31.03.2022			FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
		(11) <b>3 606 160</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 606 126</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) NL 13.07.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>3 606 130</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FR 31.03.2022	
SM 16.03.2022	AT 16.03.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021		
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	MC 29.12.2021		(11) <b>3 606 204</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022			SM 05.01.2022	LT 05.01.2022
		(11) <b>3 606 166</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) <b>3 606 133</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 05.01.2022	BG 05.04.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	MC 05.01.2022	DK 05.01.2022
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	AL 05.01.2022	FR 31.03.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021		
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>3 606 211</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021			GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
MC 04.08.2021				IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
		(11) <b>3 606 179</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	LV 02.06.2021	PL 02.06.2021
		(84) NL 27.07.2022		RS 02.06.2021	SM 02.06.2021
				RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
		(11) <b>3 606 182</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	EE 02.06.2021	AL 02.06.2021
(11) <b>3 606 151</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 606 235</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 23.02.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
MC 01.09.2021				DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
		(11) <b>3 606 185</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(11) <b>3 606 152</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021		
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) <b>3 606 249</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021		
MC 12.01.2022		MC 09.06.2021			



(11) <b>3 606 452</b>	(51) <b>A61B 17/64</b>	PL 30.06.2021	AL 30.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 606 497</b>	(51) <b>A61K 8/58</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021		
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) <b>3 606 625</b>	(51) <b>A63B 26/00</b>
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) HR 24.11.2021	(84) SM 24.11.2021
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	AL 24.11.2021	MC 24.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021		
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>3 606 627</b>	(51) <b>A63F 5/00</b>
MC 22.09.2021		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021
		IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	LT 28.07.2021	NO 28.10.2021
(11) <b>3 606 464</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022			LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) <b>3 606 502</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 606 647</b>	(51) <b>B01D 63/10</b>
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
MC 12.01.2022		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 606 472</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 25.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021			IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 606 515</b>	(51) <b>A61K 31/197</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021	MC 25.08.2021	FR 31.03.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021		
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 606 656</b>	(51) <b>B01J 4/00</b>
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
MC 15.09.2021		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
		SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(11) <b>3 606 476</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 606 558</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
PL 11.08.2021	DK 11.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	MC 02.06.2021	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 606 690</b>	(51) <b>B22C 1/02</b>
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021
		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(11) <b>3 606 486</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(11) <b>3 606 587</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	RO 09.06.2021	PT 11.10.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 606 694</b>	(51) <b>B23K 9/013</b>
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.03.2022		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
MC 02.06.2021				LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
				NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
(11) <b>3 606 494</b>	(51) <b>A61Q 11/02</b>	(11) <b>3 606 621</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
LV 30.06.2021	RS 30.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 30.06.2021	



(11) <b>3 606 715</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>3 606 819</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) AL 09.06.2021	(84) MC 09.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) AL 12.01.2022
(11) <b>3 606 725</b>	(51) <b>B29C 51/26</b>	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 12.01.2022	SE 12.01.2022
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 12.01.2022	AT 12.01.2022
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) <b>3 606 786</b>	(51) <b>B60N 2/005</b>	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 12.01.2022	
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) <b>3 606 820</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>
MC 09.06.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) <b>3 606 730</b>	(51) <b>B29C 65/78</b>	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 14.04.2021		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) <b>3 606 794</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	MC 16.06.2021	
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>3 606 827</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 606 731</b>	(51) <b>B29C 65/78</b>	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
PT 02.06.2022	NL 02.02.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	(11) <b>3 606 799</b>	(51) <b>B61B 12/02</b>	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
HR 02.02.2022	SE 02.02.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LV 02.02.2022	AT 02.02.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
MC 02.02.2022		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 606 834</b>	(51) <b>B65D 19/38</b>
(11) <b>3 606 740</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 02.10.2021	DK 02.06.2021	CZ 02.06.2021	GR 03.09.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IS 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	MC 02.06.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 606 807</b>	(51) <b>B62D 55/104</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 02.06.2021	SE 02.06.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RO 02.06.2021	RO 02.06.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 606 852</b>	(51) <b>B65H 7/08</b>
(11) <b>3 606 766</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) CZ 09.06.2021	(84) ES 09.06.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 16.02.2022		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 606 809</b>	(51) <b>B60L 50/20</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 23.03.2022	
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) <b>3 606 853</b>	(51) <b>B65H 18/20</b>
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(11) <b>3 606 768</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
				DK 09.06.2021	AL 09.06.2021

SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
MC 09.06.2021		SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
(11) <b>3 606 854</b>	(51) <b>B65H 45/101</b>	(11) <b>3 606 936</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 20.10.2021	LT 20.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	MC 10.11.2021	
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 607 103</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	MC 20.10.2021		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021			PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
MC 09.06.2021		(11) <b>3 606 967</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
(11) <b>3 606 858</b>	(51) <b>F16B 1/00</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	MC 02.06.2021	
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021		
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 607 111</b>	(51) <b>C25B 1/23</b>
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 01.09.2021	SE 01.09.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		MC 11.08.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 606 865</b>	(51) <b>B67B 7/40</b>	(11) <b>3 607 013</b>	(51) <b>C09D 13/00</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
DK 28.04.2021	FI 28.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021		
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) <b>3 607 118</b>	(51) <b>D02G 3/40</b>
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
(11) <b>3 606 886</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021			DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) <b>3 607 014</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 27.10.2021	
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021		
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) <b>3 607 119</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
MC 09.06.2021		IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) <b>3 606 920</b>	(51) <b>C07D 417/06</b>	MC 02.06.2021		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021			EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(11) <b>3 607 048</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	FI 21.04.2021	HR 21.04.2021		
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) <b>3 607 157</b>	(51) <b>E05B 29/00</b>
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 03.11.2021	ES 03.11.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
		AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(11) <b>3 606 926</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	MC 21.04.2021		SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) <b>3 607 083</b>	(51) <b>C12Q 1/06</b>	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
CZ 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 03.11.2021	
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021		
RS 26.05.2021	SM 26.05.2021				
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021				

(11) <b>3 607 159</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 607 182</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) GR 27.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
AL 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) <b>3 607 164</b>	(51) <b>E06C 7/42</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 607 229</b>	(51) <b>F16J 15/3232</b>
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 607 194</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) <b>3 607 166</b>	(51) <b>E21B 17/08</b>	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	MC 22.12.2021	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021		
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(11) <b>3 607 235</b>	(51) <b>F16L 55/10</b>
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	MC 13.10.2021		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021			RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) <b>3 607 206</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) NL 20.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 607 211</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
MC 15.12.2021		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022
		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) <b>3 607 170</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 16.03.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 607 256</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	MC 02.06.2021		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021			SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(11) <b>3 607 214</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
MC 01.12.2021		(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
		FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(11) <b>3 607 171</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	MC 03.11.2021	
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 607 275</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
LT 05.01.2022	PT 05.05.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
RO 05.01.2022	BG 05.04.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022			RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) <b>3 607 220</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
		(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
		FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
(11) <b>3 607 172</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021		
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 607 279</b>	(51) <b>G01F 13/00</b>
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) RO 16.03.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 607 228</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
MC 07.07.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		



- (11) **3 607 283** (51) **G01G 19/56** SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 (11) **3 607 420** (51) **G06F 3/01**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 SK 05.01.2022 AL 05.01.2022 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 MC 05.01.2022 FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 (11) **3 607 359** (51) **G01V 1/30** HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 (84) NL 20.07.2022 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021  
FI 02.03.2022 IS 02.07.2022 RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 (11) **3 607 391** (51) **G02C 1/00** SM 23.06.2021 RO 23.06.2021  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022 (84) BG 08.03.2022 (51) **G02C 1/00** SK 23.06.2021 PT 25.10.2021  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 (84) FI 08.12.2021 (51) **G02C 1/00** EE 23.06.2021 IS 23.10.2021  
SK 02.03.2022 AL 02.03.2022 (84) LV 08.12.2021 (51) **G02C 1/00** PL 23.06.2021 DK 23.06.2021  
MC 02.03.2022 GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 AL 23.06.2021 SI 23.06.2021  
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 607 293** (51) **G01M 7/08** SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 (11) **3 607 421** (51) **G06F 3/023**  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021 RS 16.03.2022 BG 16.06.2022  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 AT 08.12.2021 PL 08.12.2021 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 IS 08.04.2022 DK 08.12.2021 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 AL 08.12.2021 SI 08.12.2021 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 MC 08.12.2021 SM 16.03.2022 ES 16.03.2022  
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 (11) **3 607 393** (51) **G02F 1/13** RO 16.03.2022 PT 18.07.2022  
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 (84) AT 09.06.2021 (51) **G02F 1/13** AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022  
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 (84) BG 09.09.2021 (51) **G02F 1/13** EE 16.03.2022 SK 16.03.2022  
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 (84) AT 09.06.2021 (51) **G02F 1/13** PL 16.03.2022 IS 16.07.2022  
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021 (84) CZ 09.06.2021 (51) **G02F 1/13** AL 16.03.2022 MC 16.03.2022  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021 (84) HR 09.06.2021 (51) **G02F 1/13** GR 10.09.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021 LT 09.06.2021
- (11) **3 607 311** (51) **G01N 27/447** NO 09.09.2021 RS 09.06.2021 (11) **3 607 445** (51) **G06F 9/54**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021 RS 13.10.2021 FI 13.10.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021 PT 11.10.2021 EE 09.06.2021 LT 13.10.2021 PL 13.10.2021  
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021 IS 09.10.2021 PL 09.06.2021 ES 13.10.2021 LV 13.10.2021  
LT 02.06.2021 NO 02.09.2021 DK 09.06.2021 AL 09.06.2021 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022  
NL 02.06.2021 RS 02.06.2021 SI 09.06.2021 IT 09.06.2021 GR 14.01.2022 NL 13.10.2021  
PL 02.06.2021 SM 02.06.2021 MC 09.06.2021 SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021 (11) **3 607 398** (51) **G02F 1/1343** NO 13.01.2021 SM 13.10.2021  
RO 02.06.2021 EE 02.06.2021 (84) NL 12.01.2022 (51) **G02F 1/1343** EE 13.10.2021 RO 13.10.2021  
PT 04.10.2021 AL 02.06.2021 (84) NO 12.04.2022 (51) **G02F 1/1343** CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021  
DK 02.06.2021 MC 02.06.2021 (84) PT 12.05.2022 (51) **G02F 1/1343** SK 13.10.2021 AL 13.10.2021  
SI 02.06.2021 BG 12.04.2022 HR 12.01.2022 RS 12.01.2022 SI 13.10.2021 MC 13.10.2021
- (11) **3 607 316** (51) **F04B 15/00** BG 12.01.2022 LV 12.01.2022 (11) **3 607 473** (51) **G06F 16/84**  
(84) AT 13.10.2021 (84) DK 13.10.2021 SE 12.01.2022 LT 12.01.2022 (84) LT 30.03.2022 (51) **G06F 16/84**  
BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022 HR 30.03.2022 BG 30.06.2022  
PL 13.10.2021 ES 13.10.2021 IS 12.05.2022 DK 12.01.2022 GR 01.07.2022 LV 30.03.2022  
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021 SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022 CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022 RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
NL 13.10.2021 SE 13.10.2021 SK 12.01.2022 AL 12.01.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022  
IS 13.02.2022 NO 13.01.2022 MC 12.01.2022 SK 30.03.2022 PL 30.03.2022  
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021 (11) **3 607 406** (51) **G05B 19/418** IS 30.07.2022 AL 30.03.2022  
RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021 (84) LT 09.03.2022 (51) **G05B 19/418** MC 30.03.2022  
SK 13.10.2021 AL 13.10.2021 (84) RS 09.03.2022 (51) **G05B 19/418** NO 09.06.2022  
SI 13.10.2021 MC 13.10.2021 (84) HR 09.03.2022 (51) **G05B 19/418** BG 09.06.2022
- (11) **3 607 341** (51) **H04W 4/029** LT 09.03.2022 (51) **G05B 19/418** SE 09.03.2022 (11) **3 607 484** (51) **H04L 29/06**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 (84) BG 30.09.2021 (51) **H04L 29/06**  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 (84) ES 30.06.2021 (51) **H04L 29/06**  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 PT 11.07.2022 AT 09.03.2022 (84) GR 01.10.2021 (51) **H04L 29/06**  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022 (84) ES 30.06.2021 (51) **H04L 29/06**  
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 (84) GR 01.10.2021 (51) **H04L 29/06**  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 AL 09.03.2022 MC 09.03.2022 (84) LV 30.06.2021 (51) **H04L 29/06**  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 (11) **3 607 408** (51) **G05D 1/02** NO 30.09.2021 (51) **H04L 29/06**  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022 (84) BG 29.03.2022 (51) **G05D 1/02** RS 30.06.2021 (51) **H04L 29/06**  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022 (84) FI 29.12.2021 (51) **G05D 1/02** SI 30.06.2021 (51) **H04L 29/06**  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022 (84) LV 29.12.2021 (51) **G05D 1/02** MC 30.06.2021 (51) **H04L 29/06**
- (11) **3 607 356** (51) **G01T 1/24** GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 (11) **3 607 487** (51) **G06K 7/10**  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 (84) LT 09.03.2022 (51) **G06K 7/10**  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 (84) RS 09.03.2022 (51) **G06K 7/10**  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 (84) BG 09.06.2022 (51) **G06K 7/10**  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 29.04.2022 MC 29.12.2021 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 DK 29.12.2021 AL 29.12.2021 SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022 FR 31.03.2022 RO 09.03.2022 RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 607 602</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) <b>3 607 503</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 11.08.2021	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 607 646</b>	(51) <b>H02N 1/00</b>
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 607 614</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
		FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
(11) <b>3 607 506</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021		
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(11) <b>3 607 648</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FR 31.03.2022		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SM 14.07.2021	MC 14.07.2021			PT 08.11.2021	IS 07.11.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) <b>3 607 619</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
IT 14.07.2021		(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
		FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(11) <b>3 607 507</b>	(51) <b>G06N 3/00</b>	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021		
GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 607 657</b>	(51) <b>H03F 3/60</b>
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021			FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 607 625</b>	(51) <b>H02G 3/14</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
MC 21.07.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	MC 02.03.2022	
(11) <b>3 607 559</b>	(51) <b>G21C 3/34</b>	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 607 658</b>	(51) <b>H03G 5/16</b>
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FR 31.03.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 607 633</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		CZ 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
(11) <b>3 607 582</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 16.06.2021	RS 16.06.2021		
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(11) <b>3 607 668</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PL 16.06.2021	AL 16.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 607 645</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
		LV 11.08.2021	PL 11.08.2021		

(11) <b>3 607 681</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) <b>3 607 756</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 09.03.2022		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 607 724</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	MC 11.08.2021	
		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021		
(11) <b>3 607 684</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(11) <b>3 607 768</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021			HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) <b>3 607 725</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 607 772</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 607 692</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(11) <b>3 607 728</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 24.11.2021	
MC 15.12.2021		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 607 779</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 607 701</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	FR 31.03.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) <b>3 607 734</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
MC 15.09.2021		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 607 784</b>	(51) <b>H04W 52/48</b>
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) <b>3 607 703</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	MC 26.01.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 607 738</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
PL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	MC 16.02.2022	
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021		
		PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 607 788</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(11) <b>3 607 723</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022				



FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) <b>3 607 933</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>3 608 208</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RO 09.02.2022	BG 09.05.2022
(11) <b>3 607 797</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 09.02.2022	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 607 952</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>	(11) <b>3 608 213</b>	(51) <b>B60R 21/13</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 607 961</b>	(51) <b>A61K 36/82</b>	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(11) <b>3 607 801</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 608 030</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 08.09.2021	PT 10.01.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AT 08.09.2021	IS 08.01.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 608 224</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	NL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) NL 13.07.2022	
MC 22.12.2021		RO 08.09.2021	MC 08.09.2021		
(11) <b>3 607 853</b>	(51) <b>A45D 40/18</b>	AL 08.09.2021		(11) <b>3 608 258</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 08.09.2021		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 608 143</b>	(51) <b>B60K 17/36</b>	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 30.03.2022		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
(11) <b>3 607 857</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	MC 05.05.2021	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(11) <b>3 608 309</b>	(51) <b>C07D 213/61</b>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			(84) NL 13.07.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 608 189</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) <b>3 608 315</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PT 13.12.2021	IS 11.12.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(11) <b>3 607 922</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) BG 04.11.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	RO 11.08.2021	SI 11.08.2021
	FI 04.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	MC 11.08.2021	
(11) <b>3 607 926</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022		
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 23.02.2022		(11) <b>3 608 324</b>	(51) <b>C07C 233/11</b>
ES 04.08.2021	NO 04.11.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 608 200</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 06.12.2021	IS 04.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	NO 01.12.2021	LV 01.09.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 05.11.2021	DK 04.08.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
SK 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
CZ 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SM 04.08.2021	SI 04.08.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
IT 04.08.2021	FR 31.03.2022	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
MC 04.08.2021		IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021

- (11) **3 608 389** (51) *C10M 173/02* (11) **3 608 715** (51) *G03B 5/02* FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021 ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022 HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 SM 02.06.2021 RO 02.06.2021  
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021 GR 18.02.2022 SE 17.11.2021 SK 02.06.2021 PT 04.10.2021  
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022 NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 EE 02.06.2021 IS 02.10.2021  
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021 NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021 EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021 CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021 MC 02.06.2021  
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021 SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021 SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 608 431** (51) *C22C 30/00* (11) **3 608 724** (51) *G03G 15/20* (11) **3 609 010** (51) *H01M 10/0585*  
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022 (84) NL 27.07.2022 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021  
SM 19.01.2022 LT 19.01.2022 (84) NL 27.07.2022 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021  
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021  
ES 19.01.2022 RO 19.01.2022 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021  
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 AT 01.09.2021  
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022  
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 IS 01.01.2022  
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 SM 01.09.2021  
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022 LV 28.07.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021  
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022 GR 29.10.2021 DK 01.09.2021 IT 01.09.2021  
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022 DK 28.07.2021 MC 01.09.2021  
MC 19.01.2022
- (11) **3 608 458** (51) *D03C 3/32* (11) **3 609 047** (51) *H02J 7/00*  
(84) NL 27.07.2022 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021  
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021  
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021  
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021  
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021  
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021  
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021  
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021  
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021  
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021  
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 608 618** (51) *F28F 1/32* (11) **3 608 825** (51) *G06F 21/62*  
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021 FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021 NO 23.09.2021 PL 23.06.2021  
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 23.06.2021 RO 23.06.2021  
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021 SK 23.06.2021 PT 25.10.2021  
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 EE 23.06.2021 IS 23.10.2021  
AL 26.05.2021 SI 26.05.2021 DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
MC 26.05.2021 SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
- (11) **3 608 621** (51) *F41A 33/06* (11) **3 608 878** (51) *G06T 15/00*  
(84) LV 20.10.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
AT 20.10.2021 RS 20.10.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021 FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022 LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021 NO 09.06.2021 RS 09.06.2021  
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021  
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021  
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021 PT 11.10.2021 EE 09.06.2021  
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021 IS 09.10.2021 PL 09.06.2021  
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021 DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021 SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
- (11) **3 608 646** (51) *G01L 19/06* (11) **3 608 938** (51) *H01H 51/22*  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021 RO 02.03.2022 RS 02.03.2022  
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022  
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022  
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021 AL 02.03.2022 MC 02.03.2022  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 02.03.2022  
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021  
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021  
MC 21.07.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 608 671** (51) *G01N 33/543* (11) **3 609 008** (51) *H01M 8/1062*  
(84) NL 27.07.2022 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
- (11) **3 609 090** (51) *H04B 7/06*  
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021  
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021  
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021  
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021  
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021  
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021  
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021  
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021  
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021  
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021  
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021  
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
- (11) **3 609 101** (51) *H04L 1/00*  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RO 02.03.2022  
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022  
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022  
LV 02.03.2022 SK 02.03.2022  
HR 02.03.2022 SI 02.03.2022  
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022  
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022  
SM 02.03.2022 PT 04.07.2022  
EE 02.03.2022 EE 02.03.2022  
IS 02.07.2022 IS 02.07.2022  
MC 02.03.2022 MC 02.03.2022

AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 609 153</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 609 253</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
MC 02.03.2022		LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) <b>3 609 102</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 609 161</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 609 256</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
MC 26.01.2022		NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) <b>3 609 103</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	MC 22.12.2021	
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 609 163</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 609 273</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) <b>3 609 111</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	MC 16.06.2021		FR 31.03.2022	
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 609 213</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>3 609 274</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) <b>3 609 115</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 609 217</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 609 277</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LT 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	ES 27.10.2021	PL 27.10.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	HR 27.10.2021	LV 27.10.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	GR 28.01.2022	PT 28.02.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	IS 27.02.2022	SE 27.10.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SM 27.10.2021	NO 27.01.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	RO 27.10.2021	EE 27.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	DK 27.10.2021	CZ 27.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	MC 27.10.2021	SK 27.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	SI 27.10.2021	AL 27.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) <b>3 609 225</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 609 280</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
MC 11.08.2021		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) <b>3 609 136</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(84) CZ 02.06.2021	(84) ES 02.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	MC 02.06.2021		MC 23.06.2021	
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) <b>3 609 226</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 609 286</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
FR 31.03.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
		PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021



RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 609 352</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) CZ 09.06.2021	MC 30.06.2021	
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) <b>3 609 445</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
		IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
(11) <b>3 609 296</b>	(51) <b>H05B 45/37</b>	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 09.06.2021		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 609 360</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 09.06.2021	
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021		
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 609 450</b>	(51) <b>A61G 1/017</b>
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) LT 21.07.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
		SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
(11) <b>3 609 300</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	MC 15.09.2021		PL 21.07.2021	SK 21.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021			EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) <b>3 609 378</b>	(51) <b>A61G 9/00</b>	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 21.07.2021	
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) <b>3 609 451</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
MC 23.06.2021		AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
		MC 08.12.2021		SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
(11) <b>3 609 309</b>	(51) <b>A01B 63/24</b>			EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>3 609 417</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) <b>3 609 454</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	ES 14.07.2021	GR 15.10.2021
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
MC 29.12.2021		PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
		IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021
(11) <b>3 609 313</b>	(51) <b>A01G 25/09</b>	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 09.06.2021		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) <b>3 609 431</b>	(51) <b>A61D 19/00</b>	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 15.10.2021	LV 14.07.2021		
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RS 14.07.2021	HR 14.07.2021	(11) <b>3 609 459</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 14.11.2021	SK 14.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
		MC 14.07.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(11) <b>3 609 342</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) <b>3 609 438</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>3 609 460</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>
AL 06.10.2021	SM 06.10.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SK 06.10.2021	SI 06.10.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
MC 06.10.2021			LT 19.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021

NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) <b>3 609 572</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		MC 06.10.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) <b>3 609 464</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 609 548</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) FI 26.05.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 609 589</b>	(51) <b>A63C 11/26</b>
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MC 26.05.2021		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		MC 16.03.2022		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(11) <b>3 609 513</b>	(51) <b>A61K 35/742</b>	(11) <b>3 609 549</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	MC 26.05.2021	
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(11) <b>3 609 594</b>	(51) <b>B01D 29/21</b>
IS 08.04.2022	AL 08.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	MC 08.12.2021		FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
				NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>3 609 514</b>	(51) <b>A61K 35/744</b>	(11) <b>3 609 550</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
NL 11.08.2021	SK 11.08.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FR 31.03.2022	
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021		
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021			(11) <b>3 609 597</b>	(51) <b>B01D 35/027</b>
IT 11.08.2021	MC 11.08.2021			(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
				DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
(11) <b>3 609 517</b>	(51) <b>A61K 36/752</b>	(11) <b>3 609 554</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
EE 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
SK 01.12.2021	DK 01.12.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	MC 12.05.2021	
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021		
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 609 601</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
(11) <b>3 609 523</b>	(51) <b>A61K 38/05</b>	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 09.06.2021		FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022			LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022			SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) <b>3 609 556</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	MC 27.10.2021	
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021		
		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 609 605</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
(11) <b>3 609 547</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021		

HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) <b>3 609 648</b>	(51) <b>B23P 9/04</b>	(11) <b>3 609 664</b>	(51) <b>B28C 7/00</b>
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LT 06.10.2021	LV 06.10.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
		SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
		SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
(11) <b>3 609 609</b>	(51) <b>B29L 31/14</b>	(11) <b>3 609 653</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 609 674</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 609 679</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 24.11.2021	NO 24.02.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SI 24.11.2021	AL 24.11.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
MC 30.03.2022			MC 24.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
				NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(11) <b>3 609 612</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) <b>3 609 656</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021		
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) <b>3 609 680</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
MC 18.08.2021		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
		IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(11) <b>3 609 617</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 609 657</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	MC 07.07.2021	
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 609 684</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		MC 05.01.2022		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 609 623</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 609 658</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SE 09.06.2021	NO 09.09.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 09.06.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 09.06.2021		
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) <b>3 609 688</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	DK 09.06.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SI 09.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021		MC 09.06.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
				LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(11) <b>3 609 633</b>	(51) <b>B21C 47/00</b>	(11) <b>3 609 662</b>	(51) <b>B27L 5/00</b>	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) RO 09.03.2022	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SM 09.03.2022	EE 09.03.2022	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	MC 12.05.2021	
SM 09.06.2021	PT 11.10.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022		
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	MC 09.03.2022		(11) <b>3 609 690</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021			(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021			LT 18.08.2021	NO 18.11.2021



SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>3 609 722</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
EE 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
MC 18.08.2021		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
(11) <b>3 609 697</b>	(51) <b>B44D 3/02</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 609 747</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021			GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) <b>3 609 723</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
MC 12.05.2021		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
		SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	MC 15.09.2021	
		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021		
(11) <b>3 609 713</b>	(51) <b>B41J 3/36</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 609 752</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	MC 07.07.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022			NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) <b>3 609 726</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
MC 09.03.2022		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	MC 21.04.2021	
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021		
(11) <b>3 609 717</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 609 753</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
(84) CZ 09.06.2021	(84) ES 09.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) <b>3 609 727</b>	(51) <b>B60K 6/20</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
MC 09.06.2021		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 609 761</b>	(51) <b>B61F 5/06</b>
(11) <b>3 609 718</b>	(51) <b>B42D 25/391</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
(84) CZ 09.06.2021	(84) ES 09.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021			SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 609 738</b>	(51) <b>B60N 3/00</b>	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	MC 09.06.2021	
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 609 778</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>
(11) <b>3 609 721</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	GR 20.08.2021	IS 19.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			NL 19.05.2021	PL 19.05.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 609 741</b>	(51) <b>B60Q 1/48</b>	NO 09.09.2021	RS 19.05.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SE 09.06.2021	SM 19.05.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 09.06.2021	SK 19.05.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 19.05.2021	
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021				
MC 09.06.2021					

(11) <b>3 609 784</b>	(51) <b>B64D 1/16</b>	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022			SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 609 804</b>	(51) <b>B65D 75/52</b>	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) NL 06.07.2022		EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
AT 23.02.2022	PL 23.02.2022			PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) <b>3 609 809</b>	(51) <b>B65D 83/54</b>	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	FI 09.06.2021	ES 09.06.2021		
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	HR 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) <b>3 609 874</b>	(51) <b>C07D 235/04</b>
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	LV 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		NO 09.09.2021	NL 09.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) <b>3 609 785</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SE 09.06.2021	RS 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 11.10.2021	SK 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 09.10.2021	EE 09.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 09.06.2021	PL 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 09.06.2021	AL 09.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		MC 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 609 825</b>	(51) <b>B65H 18/00</b>	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021		
MC 09.03.2022		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 609 876</b>	(51) <b>C07D 277/64</b>
		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>3 609 786</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>	DK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	MC 07.07.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 609 828</b>	(51) <b>B66B 7/08</b>	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 30.03.2022	
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 609 882</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
MC 26.01.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
(11) <b>3 609 787</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 609 892</b>	(51) <b>C07D 471/18</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) <b>3 609 789</b>	(51) <b>B65B 9/04</b>	FR 31.03.2022		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 609 834</b>	(51) <b>B66F 7/28</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	MC 12.01.2022	
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021		
		RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>3 609 924</b>	(51) <b>C08B 1/08</b>
(11) <b>3 609 792</b>	(51) <b>B65B 53/06</b>	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 20.10.2021		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 609 840</b>	(51) <b>C01C 3/16</b>	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 16.12.2021	ES 15.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021		
		PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 609 928</b>	(51) <b>C08C 19/22</b>
(11) <b>3 609 803</b>	(51) <b>B65D 75/52</b>	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) <b>3 609 850</b>	(51) <b>C03C 17/22</b>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021

IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	MC 22.12.2021		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
MC 09.06.2021				PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
		(11) <b>3 609 990</b>	(51) <b>C10M 145/16</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) <b>3 609 935</b>	(51) <b>C09D 127/18</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021		
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) <b>3 610 050</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	MC 27.10.2021		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021			DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
		(11) <b>3 609 991</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	MC 01.09.2021	
(11) <b>3 609 940</b>	(51) <b>C08G 18/75</b>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) <b>3 610 054</b>	(51) <b>C25C 3/20</b>
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) PT 05.05.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	PL 05.01.2022	DK 05.01.2022
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	MC 02.03.2022		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021			MC 05.01.2022	
		(11) <b>3 610 005</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>		
(11) <b>3 609 941</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 610 067</b>	(51) <b>D21H 19/38</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	AL 29.09.2021	SI 29.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	MC 29.09.2021		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021			AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021			MC 11.08.2021	
		(11) <b>3 610 006</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>		
(11) <b>3 609 948</b>	(51) <b>C08H 7/00</b>	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) <b>3 610 073</b>	(51) <b>E02D 17/10</b>
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
HR 09.06.2021	RS 09.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LT 10.11.2021	FI 10.11.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	RS 10.11.2021	PL 10.11.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
AL 09.06.2021	MC 09.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NO 10.11.2021	IS 10.03.2022
		SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	EE 10.11.2021	SM 10.11.2021
		SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NO 10.02.2022	RO 10.11.2021
		AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	EE 10.11.2021	DK 10.11.2021
		MC 19.05.2021		CZ 10.11.2021	AL 10.11.2021
				SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
				SI 10.11.2021	
		(11) <b>3 610 039</b>	(51) <b>C12Q 1/682</b>		
		(84) NL 13.07.2022			
		(11) <b>3 610 044</b>	(51) <b>C12Q 1/6895</b>	(11) <b>3 610 082</b>	(51) <b>E03C 1/324</b>
		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
		RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
		HR 05.01.2022	LV 05.01.2022	HR 16.02.2022	LV 16.02.2022
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
		SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
		CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
		MC 05.01.2022			
		(11) <b>3 610 046</b>	(51) <b>C22B 9/02</b>	(11) <b>3 610 091</b>	(51) <b>E04C 1/39</b>
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022



FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	MC 22.12.2021		IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 610 133</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) <b>3 610 094</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 21.07.2021	
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 610 163</b>	(51) <b>B22F 5/10</b>
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	MC 29.12.2021		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022			FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) <b>3 610 101</b>	(51) <b>E04H 6/18</b>	(11) <b>3 610 145</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	DK 19.01.2022	RO 19.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 19.01.2022	
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 610 187</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
MC 01.09.2021		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) <b>3 610 105</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 610 147</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 26.05.2021	
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) <b>3 610 188</b>	(51) <b>F16L 55/40</b>
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) <b>3 610 119</b>	(51) <b>E06B 9/72</b>	(11) <b>3 610 148</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 610 197</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	MC 02.03.2022		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(11) <b>3 610 120</b>	(51) <b>E06C 1/18</b>	(11) <b>3 610 152</b>	(51) <b>F03D 5/00</b>	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
	RS 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) <b>3 610 124</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) LV 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
	PL 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) <b>3 610 131</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) <b>3 610 235</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 610 156</b>	(51) <b>F04D 29/08</b>	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
		NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
				IS 02.10.2021	DK 02.06.2021

AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 610 416</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
MC 02.06.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) <b>3 610 283</b>	(51) <b>G01S 5/06</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
LV 05.05.2021	RS 05.05.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	(11) <b>3 610 332</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
MC 05.05.2021		ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(11) <b>3 610 285</b>	(51) <b>G01S 5/18</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	MC 16.02.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) <b>3 610 418</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	MC 12.01.2022		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 610 347</b>	(51) <b>G05D 23/24</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(11) <b>3 610 290</b>	(51) <b>G01S 15/10</b>	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) NL 06.07.2022		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
(11) <b>3 610 299</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 610 426</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 610 451</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	MC 22.09.2021		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 610 355</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
MC 29.12.2021		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
(11) <b>3 610 307</b>	(51) <b>G02B 13/04</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 29.09.2021	
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 610 481</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) <b>3 610 373</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(11) <b>3 610 312</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 16.03.2022	
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 610 506</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 27.07.2022	
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 610 510</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
NQ 02.09.2021	PL 02.06.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 610 377</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SE 14.07.2021	RS 14.07.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
MC 02.06.2021		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
(11) <b>3 610 313</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022		
		MC 19.01.2022			





(11) <b>3 610 622</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
(84) NL 13.07.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
(11) <b>3 610 623</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 610 681</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	NL 16.02.2022	RO 16.02.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 610 654</b>	(51) <b>H04N 21/81</b>	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	MC 16.02.2022	
		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021		
		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021		
(11) <b>3 610 628</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>			(11) <b>3 610 683</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 610 658</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SK 22.09.2021	CZ 22.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
MC 22.09.2021		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021		
		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021		
		MC 07.07.2021			
(11) <b>3 610 635</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>	(11) <b>3 610 668</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 610 687</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021			IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021			NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021			CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021			SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
				MC 21.07.2021	
(11) <b>3 610 636</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>			(11) <b>3 610 707</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021			(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021	GR 27.08.2021			CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021			ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021			GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021			LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021			PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021			SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021			RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 26.05.2021				EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
				SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
				MC 26.05.2021	
(11) <b>3 610 644</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>			(11) <b>3 610 708</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022			NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022			EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
MC 30.03.2022				DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
				SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
(11) <b>3 610 647</b>	(51) <b>H04N 19/503</b>				
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021				
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021				
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022				
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022				

(11) <b>3 610 709</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	MC 16.02.2022	
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022		
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 610 979</b>	(51) <b>B23K 20/227</b>
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	MC 16.02.2022		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021			NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 610 857</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
		RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) <b>3 610 721</b>	(51) <b>A01G 23/06</b>	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	RO 08.09.2021	IS 08.01.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	AL 08.09.2021	SM 08.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022		MC 08.09.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022		
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(11) <b>3 611 004</b>	(51) <b>B29C 43/20</b>
RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 09.02.2022		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021			LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) <b>3 610 885</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) NL 06.07.2022		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
				GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 610 764</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) <b>3 610 894</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) LT 08.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	MC 22.09.2021	
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022		
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 611 016</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	FR 31.03.2022		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021			HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
		(11) <b>3 610 896</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(11) <b>3 610 771</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
FI 15.09.2021	LT 15.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 611 020</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
				NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
(11) <b>3 610 811</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 610 964</b>	(51) <b>B21D 43/22</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
(11) <b>3 610 821</b>	(51) <b>A61B 46/10</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	MC 07.07.2021	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 611 026</b>	(51) <b>B41M 5/385</b>
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
DK 08.12.2021	MC 08.12.2021	(11) <b>3 610 974</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
FR 31.03.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) <b>3 610 851</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021

(11) <b>3 611 035</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	ES 26.01.2022	RO 26.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 611 280</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) NL 13.07.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 611 364</b>	(51) <b>F02G 1/055</b>
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	MC 26.01.2022		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 611 175</b>	(51) <b>C09B 47/00</b>	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
(11) <b>3 611 069</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 09.02.2022	BG 09.05.2022	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	MC 23.06.2021	
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) <b>3 611 370</b>	(51) <b>F03B 13/16</b>
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 09.02.2022		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 611 176</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	NO 23.03.2022	SM 23.03.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 23.03.2022	AT 23.03.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
MC 01.09.2021		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) <b>3 611 077</b>	(51) <b>B62D 6/04</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 23.03.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 611 399</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(11) <b>3 611 196</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
MC 09.02.2022		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(11) <b>3 611 087</b>	(51) <b>B62M 1/12</b>	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	MC 11.08.2021	
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 611 433</b>	(51) <b>F23D 11/38</b>
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) <b>3 611 270</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
MC 24.11.2021		LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) <b>3 611 088</b>	(51) <b>B62M 3/00</b>	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	MC 28.07.2021	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) <b>3 611 436</b>	(51) <b>F24F 1/12</b>
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	MC 01.12.2021		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) <b>3 611 277</b>	(51) <b>C22B 9/22</b>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
MC 22.12.2021		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	HR 21.07.2021	GR 22.10.2021
(11) <b>3 611 107</b>	(51) <b>B65D 6/18</b>	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
(84) NL 20.07.2022		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) <b>3 611 170</b>	(51) <b>C07D 307/94</b>	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	MC 21.07.2021	



(11) <b>3 611 444</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	MC 21.04.2021	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) <b>3 611 708</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 611 740</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) <b>3 611 560</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
MC 26.05.2021		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) <b>3 611 480</b>	(51) <b>G01F 1/667</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 13.07.2022		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) <b>3 611 502</b>	(51) <b>G01N 30/16</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 611 748</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(11) <b>3 611 749</b>	(51) <b>H01H 50/56</b>
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FR 31.03.2022		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
MC 13.10.2021	SM 13.10.2021	(11) <b>3 611 581</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
EE 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) <b>3 611 504</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	MC 09.06.2021	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) <b>3 611 758</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 611 589</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
MC 29.12.2021		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) <b>3 611 506</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	FR 31.03.2022	
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 611 591</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 611 784</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) <b>3 611 509</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 611 691</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) <b>3 611 835</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
MC 25.08.2021		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
(11) <b>3 611 519</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021

SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 611 904</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
MC 14.07.2021		SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(11) <b>3 611 847</b>	(51) <b>H04B 10/03</b>	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 12.01.2022	BG 12.04.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	MC 14.07.2021	FR 31.03.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	DK 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(11) <b>3 611 975</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 611 923</b>	(51) <b>H04N 19/31</b>	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) <b>3 611 853</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(11) <b>3 611 976</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	MC 02.06.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>3 611 943</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) <b>3 611 857</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	IS 07.11.2021	SK 07.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 07.07.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	EE 07.07.2021	SM 07.07.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	RO 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>3 611 983</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	RS 28.07.2021	MC 07.07.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 28.07.2021		PT 16.06.2022	RO 16.02.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IS 28.11.2021	(11) <b>3 611 959</b>	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SK 28.07.2021	ES 28.07.2021	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	CZ 28.07.2021	LT 28.07.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
MC 14.07.2021		SM 28.07.2021	NO 28.10.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(11) <b>3 611 863</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SI 07.07.2021	RS 28.07.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 07.07.2021	HR 28.07.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021		IS 28.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) <b>3 611 959</b>	PL 28.07.2021	MC 16.02.2022	
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) <b>3 611 993</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	ES 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SM 28.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	SE 18.08.2021	SI 28.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	PT 20.12.2021	MC 28.07.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LV 18.08.2021		LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	GR 19.11.2021	(11) <b>3 611 960</b>	PL 02.06.2021	SE 02.06.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	NL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
MC 28.07.2021		SK 18.08.2021	ES 18.08.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) <b>3 611 865</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	CZ 18.08.2021	LT 18.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 18.08.2021	SE 18.08.2021	DK 02.06.2021	SI 02.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IT 18.08.2021	PT 20.12.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	MC 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 611 997</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021		GR 19.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) <b>3 611 968</b>	NL 18.08.2021	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) AT 14.07.2021	SK 18.08.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	ES 14.07.2021	CZ 18.08.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	GR 15.10.2021	SM 18.08.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LV 14.07.2021	IT 18.08.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		MC 18.08.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>3 611 968</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
MC 28.07.2021		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021		

(11) <b>3 612 006</b>	(51) <b>H05B 6/76</b>	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 29.12.2021		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 612 060</b>	(51) <b>A47G 25/90</b>	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 25.08.2021	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 612 153</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) <b>3 612 014</b>	(51) <b>A01B 19/02</b>	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	(11) <b>3 612 071</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 612 074</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 612 241</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) <b>3 612 076</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(11) <b>3 612 077</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(11) <b>3 612 015</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 17.11.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 17.11.2021	PL 17.11.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
RS 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 17.03.2022	HR 17.11.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
HR 02.03.2022	PL 02.03.2022	SE 17.11.2021	GR 18.02.2022	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	NO 17.02.2022	IS 17.03.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
FI 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 17.11.2021	SM 17.11.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
SM 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 612 252</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
AT 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 02.03.2022	AL 02.03.2022	SI 17.11.2021	AL 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 02.07.2022			MC 17.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
MC 02.03.2022				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) <b>3 612 036</b>	(51) <b>A23L 2/76</b>	(11) <b>3 612 103</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
SE 01.12.2021	IS 01.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	MC 15.12.2021	
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>3 612 270</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	MC 09.02.2022		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) <b>3 612 048</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 612 108</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) <b>3 612 273</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) MC 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
		SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
		MC 23.06.2021		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(11) <b>3 612 050</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>	(11) <b>3 612 143</b>	(51) <b>A61F 9/08</b>	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				



- (11) **3 612 294** (51) **B01D 65/10** RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021 (11) **3 612 366** (51) **B29C 33/48**  
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021 DK 10.11.2021 SK 10.11.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) DK 19.05.2021  
DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021  
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 MC 10.11.2021 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021  
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021 IS 19.09.2021 LT 19.05.2021  
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 LV 19.05.2021 NL 19.05.2021  
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021  
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021  
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021  
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021 RO 19.05.2021 SK 19.05.2021  
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021 EE 19.05.2021 AL 19.05.2021  
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 612 297** (51) **B01F 15/06** (11) **3 612 376** (51) **B29C 67/24**  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021  
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 FI 06.10.2021 RS 06.10.2021  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 LT 06.10.2021 LT 06.10.2021  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021 ES 06.10.2021 ES 06.10.2021  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021 HR 06.10.2021 HR 06.10.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021 GR 07.01.2022 NL 06.10.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021 SE 06.10.2021 IS 06.02.2022  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022 NO 06.01.2022 SM 06.10.2021  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021 EE 06.10.2021 RO 06.10.2021  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 06.10.2021 SK 06.10.2021  
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021 AL 06.10.2021 SI 06.10.2021
- (11) **3 612 299** (51) **C09D 11/037** (11) **3 612 387** (51) **B30B 7/04**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021  
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021  
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021 LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 NO 07.10.2021 RS 07.07.2021  
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 07.07.2021 PT 08.11.2021  
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 HR 07.07.2021 IS 07.11.2021  
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021 PL 07.07.2021 DK 07.07.2021  
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
PL 09.06.2021 DK 09.06.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021 SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 612 315** (51) **B05B 5/00** (11) **3 612 405** (51) **B60K 15/077**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 ES 17.11.2021 LV 17.11.2021  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 HR 17.11.2021 PT 17.03.2022  
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 GR 18.02.2022 SE 17.11.2021  
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022 NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022 EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022 CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
AL 17.11.2021
- (11) **3 612 319** (51) **B05B 11/00** (11) **3 612 406** (51) **B60L 8/00**  
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021  
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021 LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 GR 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021 SI 18.08.2021 IT 18.08.2021  
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 18.08.2021  
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
- (11) **3 612 335** (51) **B23D 61/02** (11) **3 612 407** (51) **B60L 53/16**  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021  
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 23.06.2021 FI 23.06.2021  
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021 GR 24.09.2021 HR 23.06.2021  
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021 LT 23.06.2021 LV 23.06.2021  
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022 NO 23.09.2021 RS 23.06.2021  
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021 RO 23.09.2021 SM 23.06.2021  
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022 DK 22.09.2021 SK 23.06.2021  
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 612 336** (51) **B23G 1/08** (11) **3 612 340** (51) **B23K 11/31**  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 FI 20.10.2021 FI 20.10.2021  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021 PL 20.10.2021 PL 20.10.2021  
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021 LV 20.10.2021 LV 20.10.2021  
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022 PT 21.02.2022 SE 20.10.2021  
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021  
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022 RO 06.10.2021 CZ 20.10.2021  
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021 SK 06.10.2021 SK 20.10.2021  
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021 SI 06.10.2021 SI 20.10.2021
- (11) **3 612 341** (51) **B23K 11/31** (11) **3 612 354** (51) **B25B 21/00**  
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 ES 02.06.2021 ES 02.06.2021  
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 GR 03.09.2021 GR 03.09.2021  
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 LT 02.06.2021 LT 02.06.2021  
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021 NL 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021 RS 02.06.2021 RS 02.06.2021  
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 SM 02.06.2021 SM 02.06.2021  
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021 SK 02.06.2021 SK 02.06.2021  
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021 EE 02.06.2021 EE 02.06.2021  
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021 PL 16.06.2021 PL 16.06.2021  
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021 AL 16.06.2021 AL 16.06.2021  
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021 MC 16.06.2021 MC 16.06.2021
- (11) **3 612 362** (51) **B26B 21/44** (11) **3 612 362** (51) **B26B 21/44**  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 (84) FI 22.09.2021  
CZ 02.06.2021 LT 22.09.2021 NO 22.12.2021 NO 22.12.2021  
FI 02.06.2021 SE 22.09.2021 RS 22.09.2021 RS 22.09.2021  
HR 02.06.2021 GR 22.09.2021 LV 22.09.2021 LV 22.09.2021  
LV 02.06.2021 PL 22.09.2021 AT 22.09.2021 AT 22.09.2021  
NO 02.09.2021 PT 22.09.2021 ES 22.09.2021 ES 22.09.2021  
RS 02.06.2021 SK 22.09.2021 EE 22.09.2021 EE 22.09.2021  
RO 02.06.2021 CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022 PT 24.01.2022  
PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 NL 22.09.2021 IS 22.01.2022  
IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
AL 02.06.2021 IT 02.06.2021 DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
IT 02.06.2021 MC 22.09.2021

EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 612 481</b>	(51) <b>B65B 41/12</b>
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	MC 14.07.2021		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
MC 23.06.2021				RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(11) <b>3 612 415</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	(11) <b>3 612 445</b>	(51) <b>B64C 3/32</b>	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 09.02.2022	
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021		
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 612 496</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
MC 09.06.2021		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		MC 09.06.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) <b>3 612 417</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 612 449</b>	(51) <b>B65B 11/52</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021		
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) <b>3 612 510</b>	(51) <b>C07C 45/69</b>
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021		
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	(11) <b>3 612 514</b>	(51) <b>C07C 257/12</b>
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 05.05.2021				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 612 431</b>	(51) <b>B62D 6/10</b>	(11) <b>3 612 452</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021		
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 612 517</b>	(51) <b>C07D 209/08</b>
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	MC 21.07.2021		HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
MC 04.08.2021				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) <b>3 612 437</b>	(51) <b>B62D 55/088</b>	(11) <b>3 612 460</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) <b>3 612 442</b>	(51) <b>B63B 25/28</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 02.03.2022	
ES 19.05.2021	GR 20.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 612 521</b>	(51) <b>C07D 303/36</b>
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021			IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(11) <b>3 612 461</b>	(51) <b>B65D 51/22</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
		CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
(11) <b>3 612 443</b>	(51) <b>B63H 1/18</b>	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SI 25.08.2021	
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>3 612 523</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	MC 23.06.2021		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			NO 09.09.2021	RS 09.06.2021

SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) <b>3 612 636</b>	(51) <b>C12P 7/56</b>
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
MC 09.06.2021		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
		MC 09.06.2021		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
(11) <b>3 612 525</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>			PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
(84) RS 27.10.2021	(84) SM 27.10.2021	(11) <b>3 612 595</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) FI 28.04.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
(11) <b>3 612 527</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
(84) NL 20.07.2022		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021		
(11) <b>3 612 534</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	NO 28.07.2021	RS 28.04.2021	(11) <b>3 612 644</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(84) SM 22.12.2021	(84) AL 22.12.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
MC 22.12.2021		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		AL 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>3 612 536</b>	(51) <b>C07D 491/044</b>			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) <b>3 612 597</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 09.06.2021	RS 09.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021		
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	(11) <b>3 612 654</b>	(51) <b>C22B 59/00</b>
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
MC 15.12.2021		IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
				NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(11) <b>3 612 568</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	(11) <b>3 612 598</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LV 03.11.2021	SK 03.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	FR 31.03.2022	
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021		
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 612 661</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
MC 03.11.2021		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		MC 09.06.2021		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) <b>3 612 579</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 612 619</b>	(51) <b>C10M 139/06</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021		
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 612 675</b>	(51) <b>D21H 11/18</b>
		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
(11) <b>3 612 588</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(11) <b>3 612 621</b>	(51) <b>C12C 1/13</b>	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	MC 02.06.2021	
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 612 700</b>	(51) <b>E05D 3/16</b>
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
MC 02.03.2022		EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(11) <b>3 612 591</b>	(51) <b>C08L 79/02</b>	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021			GR 30.12.2021	ES 29.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021			CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
				RO 29.09.2021	AL 29.09.2021



DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) <b>3 612 780</b>	(51) <b>F26B 3/08</b>
MC 29.09.2021		PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
(11) <b>3 612 701</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) <b>3 612 751</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021		
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) <b>3 612 790</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>
		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 612 715</b>	(51) <b>E21B 43/36</b>	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) <b>3 612 794</b>	(51) <b>G01B 11/275</b>
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021			ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>3 612 756</b>	(51) <b>F16K 31/42</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
MC 02.06.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
(11) <b>3 612 726</b>	(51) <b>F02B 19/10</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 612 818</b>	(51) <b>G01N 21/59</b>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022			ES 12.01.2022	RO 12.01.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) <b>3 612 762</b>	(51) <b>F16L 43/00</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	MC 12.01.2022	
(11) <b>3 612 732</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) <b>3 612 821</b>	(51) <b>G01N 23/201</b>
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021			LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(11) <b>3 612 764</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
(11) <b>3 612 733</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	MC 07.07.2021	
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) <b>3 612 829</b>	(51) <b>G01N 29/024</b>
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
NO 02.09.2021	RS 02.06.2021			LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 612 773</b>	(51) <b>F24F 13/24</b>	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
MC 02.06.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) <b>3 612 749</b>	(51) <b>F16F 1/40</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	MC 28.07.2021	
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) <b>3 612 830</b>	(51) <b>G01F 17/00</b>
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 18.08.2021		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022

SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) <b>3 613 085</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	MC 15.09.2021		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022			LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		(11) <b>3 613 026</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(11) <b>3 612 862</b>	(51) <b>G01S 19/34</b>	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) NL 13.07.2022		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(11) <b>3 612 896</b>	(51) <b>G04B 15/10</b>	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
SE 14.07.2021	RS 14.07.2021	SE 27.05.2021	SM 26.05.2021		
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021		
LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) <b>3 613 089</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	MC 26.05.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 613 035</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
MC 14.07.2021		HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
		NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(11) <b>3 612 905</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 613 109</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	MC 29.09.2021		PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021			LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(11) <b>3 613 041</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
MC 29.09.2021	SI 29.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
FR 31.03.2022		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(11) <b>3 612 909</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
(84) NL 06.07.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
(11) <b>3 612 963</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	MC 10.11.2021	
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022		
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 613 110</b>	(51) <b>H01R 13/652</b>
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	MC 26.01.2022		PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021			LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) <b>3 613 065</b>	(51) <b>H01C 10/10</b>	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
		PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
(11) <b>3 612 987</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 17.11.2021	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(11) <b>3 613 116</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
NQ 08.03.2022	SM 08.12.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 613 072</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022		NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>3 613 080</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
(11) <b>3 613 022</b>	(51) <b>G07F 13/10</b>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 613 120</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021

GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) <b>3 613 192</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
MC 14.07.2021		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	MC 19.01.2022	
(11) <b>3 613 122</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) <b>3 613 274</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021		
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	(11) <b>3 613 317</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	MC 06.10.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021			FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) <b>3 613 217</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) <b>3 613 132</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	MC 11.08.2021	
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021		
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 613 371</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 613 229</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
MC 29.09.2021		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) <b>3 613 166</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	MC 23.02.2022	
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 613 377</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) <b>3 613 237</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
MC 15.12.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
(11) <b>3 613 171</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	MC 23.06.2021	
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021		
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021			(11) <b>3 613 402</b>	(51) <b>A61K 6/16</b>
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) <b>3 613 251</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
MC 30.06.2021		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) <b>3 613 188</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	MC 16.02.2022			
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 613 253</b>	(51) <b>H04W 76/45</b>	(11) <b>3 613 433</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
				LV 05.01.2022	AT 05.01.2022



GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) <b>3 613 630</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	MC 29.12.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022			RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) <b>3 613 576</b>	(51) <b>B31B 70/74</b>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) <b>3 613 454</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021		
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) <b>3 613 649</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	MC 16.06.2021	SI 16.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
MC 18.08.2021		(11) <b>3 613 577</b>	(51) <b>B32B 1/00</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		(84) NL 13.07.2022		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(11) <b>3 613 465</b>	(51) <b>A61N 1/30</b>	(11) <b>3 613 582</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 613 657</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) NL 20.07.2022	
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) <b>3 613 660</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
MC 26.01.2022		MC 25.08.2021		CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
(11) <b>3 613 555</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	(11) <b>3 613 590</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
MC 01.12.2021	NL 01.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	MC 23.06.2021	
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 613 673</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	MC 12.01.2022			
(11) <b>3 613 557</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 613 599</b>	(51) <b>B42C 9/00</b>	(11) <b>3 613 701</b>	(51) <b>B67D 1/12</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 23.02.2022		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
(11) <b>3 613 558</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 613 617</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 613 702</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(11) <b>3 613 565</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				

SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021	(11) <b>3 613 882</b>	(51) <b>D04B 15/02</b>
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) <b>3 613 727</b>	(51) <b>C07C 231/12</b>	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 613 776</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 16.03.2022	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 613 991</b>	(51) <b>F04D 29/051</b>
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) <b>3 613 746</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
EE 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 613 777</b>	(51) <b>C08F 236/06</b>	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 26.05.2021	
DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 613 994</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 05.01.2022		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) <b>3 613 748</b>	(51) <b>C07F 5/00</b>	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) <b>3 613 779</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	MC 26.05.2021	
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 614 007</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>
MC 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) MC 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
SI 10.11.2021	FR 31.03.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(11) <b>3 613 758</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 21.07.2021	HR 21.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 22.11.2021	LV 21.07.2021	(11) <b>3 613 864</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AL 02.03.2022	
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(11) <b>3 614 056</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>
SM 21.07.2021	MC 21.07.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) <b>3 613 759</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
FI 21.07.2021	HR 21.07.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 22.11.2021	LV 21.07.2021	(11) <b>3 613 867</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	NL 02.03.2022	SM 05.01.2022
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	RO 02.03.2022	CZ 05.01.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	SK 02.03.2022	SK 05.01.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>3 614 057</b>	(51) <b>F24F 1/0047</b>
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
(11) <b>3 613 760</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
FI 28.07.2021	HR 28.07.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
		MC 12.01.2022		SK 23.06.2021	PT 25.10.2021

EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	MC 05.01.2022	DK 05.01.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
MC 23.06.2021		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	AL 05.01.2022	FR 05.03.2022
(11) <b>3 614 058</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) <b>3 614 472</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>
(84) NL 13.07.2022		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) <b>3 614 061</b>	(51) <b>F24F 1/02</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	MC 23.02.2022		NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022			RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) <b>3 614 196</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 22.03.2022	MC 22.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
MC 09.03.2022		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	MC 28.07.2021	
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021		
(11) <b>3 614 064</b>	(51) <b>F24F 1/0059</b>	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) <b>3 614 510</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) ES 23.06.2021	(84) FI 23.06.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 22.12.2021		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021			NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) <b>3 614 212</b>	(51) <b>G03G 21/08</b>	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) NL 20.07.2022		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 614 229</b>	(51) <b>G05G 5/06</b>	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
MC 09.06.2021		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) <b>3 614 545</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(11) <b>3 614 071</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	MC 29.12.2021		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021			PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 614 335</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 20.07.2022		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) <b>3 614 369</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
MC 22.12.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 23.02.2022	
		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
(11) <b>3 614 075</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 614 571</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(11) <b>3 614 080</b>	(51) <b>F25D 21/04</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 614 371</b>	(51) <b>G10H 1/34</b>	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) RS 19.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022		
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 20.04.2022	IS 19.05.2022	(11) <b>3 614 575</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(11) <b>3 614 118</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(84) NL 13.07.2022		MC 19.01.2022		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
				GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) <b>3 614 147</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 614 435</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) NL 20.07.2022	(84) SM 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
	LT 05.01.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(11) <b>3 614 167</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) RO 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
	HR 05.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
(11) <b>3 614 180</b>	(51) <b>G01T 1/02</b>	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	MC 22.09.2021	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
PT 23.06.2022	ES 23.05.2022				



(11) <b>3 614 597</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 614 665</b>	(51) <b>H04N 19/102</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	MC 25.08.2021	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 23.03.2022		(11) <b>3 614 725</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) <b>3 614 677</b>	(51) <b>H04N 19/82</b>	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
MC 25.08.2021		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) <b>3 614 607</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 20.04.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LT 02.06.2021	FI 19.01.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 19.01.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	PL 02.06.2021	RO 19.01.2022
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 19.01.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RO 02.06.2021	AL 19.01.2022
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	IS 02.10.2021	
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	AL 02.06.2021	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	IT 02.06.2021	
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SI 02.06.2021			
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	MC 02.06.2021		(11) <b>3 614 735</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
MC 11.08.2021				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		(11) <b>3 614 686</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	MC 08.12.2021	
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		
		SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	(11) <b>3 614 747</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
		MC 11.08.2021		(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
				PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
		(11) <b>3 614 703</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
		NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
		IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
		SM 09.02.2022	RO 09.02.2022		
		CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(11) <b>3 614 750</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
		MC 09.02.2022			
		(11) <b>3 614 714</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 614 751</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
		MC 07.07.2021			
		(11) <b>3 614 715</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 614 752</b>	(51) <b>H04W 52/42</b>
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
				HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
				GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
				NL 17.11.2021	IS 17.03.2022

NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 614 800</b>	(51) <b>H05B 3/74</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
MC 17.11.2021		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	MC 02.06.2021	
(11) <b>3 614 756</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 614 864</b>	(51) <b>A23L 29/206</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 614 820</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
MC 11.08.2021		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 614 882</b>	(51) <b>A46B 9/06</b>
(11) <b>3 614 767</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) <b>3 614 823</b>	(51) <b>A01D 17/06</b>	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 614 888</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>3 614 771</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) <b>3 614 829</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022		
		SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>3 614 923</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
(11) <b>3 614 773</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 27.10.2021		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021			SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) <b>3 614 848</b>	(51) <b>A21B 5/02</b>	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	MC 30.03.2022	
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021		
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 614 927</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) <b>3 614 777</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	MC 18.08.2021		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 614 854</b>	(51) <b>A23G 1/04</b>	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 02.03.2022	
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) <b>3 614 961</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021		

RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	(11) <b>3 615 035</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021		
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) <b>3 615 105</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		MC 09.06.2021		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) <b>3 614 977</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>	(11) <b>3 615 037</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 08.12.2021	
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 615 109</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 614 990</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>	(11) <b>3 615 038</b>	(51) <b>A61K 31/702</b>	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) LT 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
RS 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
IS 25.12.2021	SK 25.08.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
EE 25.08.2021	SM 25.08.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 25.08.2021	
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
MC 25.08.2021		PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) <b>3 615 110</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
		EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 614 991</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(84) LT 15.09.2021	NL 15.09.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 15.09.2021	RO 15.09.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 15.09.2021	AL 15.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 17.01.2022	DK 15.09.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 15.01.2022	MC 15.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 15.09.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SI 15.09.2021		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 615 041</b>	(51) <b>A61K 33/14</b>	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	MC 25.08.2021	
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022		
MC 12.01.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 615 126</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) <b>3 614 994</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 23.02.2022		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 615 095</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021		
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021		
		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021		
(11) <b>3 614 999</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021		
(84) NL 13.07.2022	(84) MC 06.10.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021		
		AL 09.06.2021	SI 09.06.2021		
(11) <b>3 615 014</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	MC 09.06.2021			
(84) SM 06.10.2021	(84) MC 06.10.2021				
(11) <b>3 615 034</b>	(51) <b>A61K 31/55</b>	(11) <b>3 615 098</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	(11) <b>3 615 138</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
				SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
				MC 16.06.2021	



(11) <b>3 615 139</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) <b>3 615 167</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	IS 02.10.2021	AL 02.06.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 615 190</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 20.10.2021	NL 20.10.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
MC 02.06.2021		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(11) <b>3 615 140</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 20.10.2021	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 615 168</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	(11) <b>3 615 194</b>	(51) <b>B01J 2/16</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
(11) <b>3 615 141</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	MC 09.06.2021	
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(11) <b>3 615 201</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>
HR 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) <b>3 615 174</b>	(51) <b>B01D 45/12</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
MC 09.06.2021		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(11) <b>3 615 143</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) <b>3 615 182</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	MC 16.02.2022	
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) <b>3 615 211</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
MC 16.06.2021		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) <b>3 615 144</b>	(51) <b>A61P 31/00</b>	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 02.06.2021		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 615 183</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>3 615 213</b>	(51) <b>B01J 41/07</b>
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
MC 30.03.2022		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(11) <b>3 615 148</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) NL 13.07.2022		IS 02.10.2021	AL 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) <b>3 615 166</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021	(11) <b>3 615 184</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) <b>3 615 224</b>	(51) <b>B05B 15/531</b>
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021

LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	PL 21.07.2021	SK 21.07.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021		
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	MC 21.07.2021			
(11) <b>3 615 232</b>	(51) <b>B07B 13/16</b>	(11) <b>3 615 285</b>	(51) <b>B26D 1/547</b>	(11) <b>3 615 299</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
FI 21.07.2021	HR 21.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
PT 22.11.2021	LV 21.07.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
MC 21.07.2021		MC 29.12.2021		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
				MC 23.06.2021	
(11) <b>3 615 234</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	(11) <b>3 615 290</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 615 324</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
GR 20.04.2022	IS 19.05.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RO 19.01.2022	EE 19.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
MC 19.01.2022		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
		MC 12.01.2022		AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
(11) <b>3 615 247</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 615 293</b>	(51) <b>B29C 33/12</b>	(11) <b>3 615 325</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 02.06.2021	GR 03.09.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	MC 02.06.2021	
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021				
MC 21.07.2021					
(11) <b>3 615 261</b>	(51) <b>B23K 26/362</b>	(11) <b>3 615 294</b>	(51) <b>B29C 43/56</b>	(11) <b>3 615 334</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
LT 01.12.2021	ES 01.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
GR 02.03.2022	NL 01.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
MC 01.12.2021		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
		MC 30.03.2022		MC 20.10.2021	
(11) <b>3 615 275</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 615 296</b>	(51) <b>B29C 43/00</b>	(11) <b>3 615 336</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 25.08.2021	(84) RS 25.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	CZ 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	MC 25.08.2021		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021			SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021			AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
				MC 19.05.2021	
(11) <b>3 615 276</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 615 298</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>		
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		





(11) <b>3 615 424</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	MC 30.03.2022	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 615 506</b>	(51) <b>C07C 69/017</b>
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 23.06.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) <b>3 615 448</b>	(51) <b>B65D 51/16</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) HR 19.05.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LV 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
MC 26.05.2021		MC 19.05.2021		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
				CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
				SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
				SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 615 431</b>	(51) <b>B65B 31/00</b>	(11) <b>3 615 468</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	(11) <b>3 615 513</b>	(51) <b>C07D 211/18</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021		
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) <b>3 615 516</b>	(51) <b>C07D 241/16</b>
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 17.03.2022	SM 17.11.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021			AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
				MC 17.11.2021	
(11) <b>3 615 432</b>	(51) <b>B65B 51/30</b>	(11) <b>3 615 472</b>	(51) <b>C01B 37/02</b>	(11) <b>3 615 519</b>	(51) <b>C07D 301/12</b>
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
IS 02.10.2021	AL 02.06.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) <b>3 615 435</b>	(51) <b>B65B 61/20</b>	(11) <b>3 615 476</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 615 522</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
MC 01.12.2021				MC 04.08.2021	
(11) <b>3 615 440</b>	(51) <b>B65D 5/32</b>	(11) <b>3 615 488</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>	(11) <b>3 615 523</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NO 14.10.2021	SE 14.07.2021
NO 09.09.2021	HR 09.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021
SE 09.06.2021	RS 09.06.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021
RO 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
PT 11.10.2021	SK 09.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
IS 09.10.2021	EE 09.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 14.07.2021	SM 14.07.2021
AL 09.06.2021	DK 09.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
MC 09.06.2021	SI 09.06.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	MC 14.07.2021	
		SI 06.10.2021	MC 06.10.2021		
(11) <b>3 615 443</b>	(51) <b>B65D 30/20</b>	(11) <b>3 615 498</b>	(51) <b>C07C 5/48</b>	(11) <b>3 615 526</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) RO 30.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		

IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(11) <b>3 615 598</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) <b>3 615 690</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) LT 08.09.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
MC 04.08.2021		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) <b>3 615 528</b>	(51) <b>C07D 409/04</b>	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	MC 08.09.2021	
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) <b>3 615 691</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	MC 19.05.2021		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 615 606</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 26.05.2021	PL 26.05.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
MC 16.02.2022		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
(11) <b>3 615 533</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	MC 26.05.2021	
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) <b>3 615 694</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	MC 26.05.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(11) <b>3 615 647</b>	(51) <b>C11D 3/39</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) BG 09.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) <b>3 615 649</b>	(51) <b>C11D 3/33</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 615 534</b>	(51) <b>A61K 31/4188</b>	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LV 15.09.2021	(84) IS 15.01.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
MC 15.09.2021		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 615 706</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>
(11) <b>3 615 543</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 615 667</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	MC 13.10.2021	
(11) <b>3 615 556</b>	(51) <b>C07K 14/315</b>	PL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>3 615 707</b>	(51) <b>C23C 16/26</b>
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 615 671</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) HR 21.07.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LT 21.07.2021	RS 21.07.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	PT 22.11.2021	LV 21.07.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
PL 09.06.2021	AL 09.06.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	PL 21.07.2021	SK 21.07.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
(11) <b>3 615 581</b>	(51) <b>C08F 283/06</b>	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) <b>3 615 708</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	MC 21.07.2021		DK 19.05.2021	GR 20.08.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 615 689</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021







(11) <b>3 615 891</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) <b>3 615 939</b>	(51) <b>G01N 33/542</b>	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	MC 09.06.2021	
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 616 030</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	IS 26.05.2022	SM 26.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
		AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(11) <b>3 615 892</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 615 940</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 616 031</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021			PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
				LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 615 913</b>	(51) <b>G01N 13/00</b>	(11) <b>3 615 946</b>	(51) <b>G01P 15/097</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
LV 02.06.2021	PL 02.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 04.08.2021	
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 616 163</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 18.08.2021	LT 18.08.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
MC 02.06.2021		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
				LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) <b>3 615 917</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>3 615 962</b>	(51) <b>G01S 17/931</b>	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 616 168</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
MC 13.10.2021		IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
				LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
(11) <b>3 615 930</b>	(51) <b>G01N 33/20</b>	(11) <b>3 615 965</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021		
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>3 616 220</b>	(51) <b>H01B 7/28</b>
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 30.06.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
				IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
(11) <b>3 615 931</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 615 966</b>	(51) <b>G01V 15/00</b>	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021				
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021				

EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
MC 05.05.2021		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021		
(11) <b>3 616 232</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	PL 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 616 366</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 616 295</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022		
(11) <b>3 616 233</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) <b>3 616 368</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) FI 02.06.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	MC 24.11.2021		SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			IS 02.10.2021	AL 02.06.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>3 616 304</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) <b>3 616 371</b>	(51) <b>H04L 12/911</b>
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(11) <b>3 616 234</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 23.06.2021		PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 616 321</b>	(51) <b>H03K 5/1536</b>	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022		
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) <b>3 616 376</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
		PL 26.01.2022	DK 26.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(11) <b>3 616 247</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	IS 26.05.2022	RO 26.01.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	SM 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CZ 26.01.2022	AL 26.01.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	SK 26.01.2022		SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	MC 26.01.2022		CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021			SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) <b>3 616 329</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	MC 09.02.2022	
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 616 378</b>	(51) <b>H04L 27/32</b>
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(11) <b>3 616 271</b>	(51) <b>H01R 13/703</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 09.03.2022		PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022			DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
GR 18.02.2022	NL 17.11.2021	(11) <b>3 616 336</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) <b>3 616 379</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>3 616 277</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
				SK 18.08.2021	EE 18.08.2021



CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
MC 18.08.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) <b>3 616 392</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	MC 04.08.2021	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 616 460</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 616 441</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
MC 07.07.2021		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(11) <b>3 616 397</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021		
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 616 466</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
PT 12.05.2022	RO 12.01.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 616 448</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
DK 12.01.2022	CZ 12.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
(11) <b>3 616 425</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021		
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(11) <b>3 616 469</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 17.11.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 616 450</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RO 26.01.2022	RS 26.01.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(11) <b>3 616 430</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 616 470</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	MC 26.01.2022		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) <b>3 616 455</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
MC 16.03.2022		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(11) <b>3 616 434</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 616 480</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	MC 07.07.2021		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 616 458</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
(11) <b>3 616 435</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
				MC 09.06.2021	

(11) <b>3 616 541</b>	(51) <b>A41H 37/04</b>	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>3 616 935</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(11) <b>3 616 949</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	MC 12.01.2022		(84) NL 20.07.2022	
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 616 802</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>3 616 952</b>	(51) <b>B60J 5/02</b>
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) LT 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	(11) <b>3 616 995</b>	(51) <b>B60Q 1/40</b>
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 30.03.2022	HR 29.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	NO 29.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SM 29.12.2021	NL 29.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(11) <b>3 616 558</b>	(51) <b>A45F 3/02</b>	ES 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 29.12.2021	EE 29.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	MC 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 616 846</b>	(51) <b>B26B 17/00</b>	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	MC 09.06.2021	
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 617 030</b>	(51) <b>B61F 5/24</b>
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) <b>3 616 699</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) <b>3 616 857</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 617 092</b>	(51) <b>B65D 83/06</b>
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
MC 09.06.2021		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) <b>3 616 765</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 616 882</b>	(51) <b>B29C 49/66</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
MC 30.03.2022		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	MC 12.01.2022	
(11) <b>3 616 770</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) <b>3 617 095</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
(84) NL 06.07.2022		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) <b>3 616 773</b>	(51) <b>B01D 53/06</b>	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 26.05.2021		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 616 883</b>	(51) <b>B29C 49/66</b>	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) NL 13.07.2022		IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>3 616 908</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) <b>3 617 139</b>	(51) <b>C01B 25/455</b>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) <b>3 617 156</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>
(11) <b>3 616 785</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022				

SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(11) <b>3 617 362</b>	(51) <i>D06F 33/47</i>
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 617 320</b>	(51) <i>C12Q 1/22</i>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
MC 29.12.2021		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>3 617 218</b>	(51) <i>C07J 17/00</i>	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			(11) <b>3 617 371</b>	(51) <i>D06F 39/08</i>
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 617 334</b>	(51) <i>C22B 1/20</i>	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) <b>3 617 237</b>	(51) <i>C08F 36/04</i>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	MC 12.01.2022	
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021		
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			(11) <b>3 617 395</b>	(51) <i>D06F 58/24</i>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 617 335</b>	(51) <i>C22C 14/00</i>	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
MC 25.08.2021		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
(11) <b>3 617 245</b>	(51) <i>C08G 18/32</i>	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021		
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021		
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022			(11) <b>3 617 415</b>	(51) <i>E04B 5/43</i>
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 617 338</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 20.10.2021	ES 20.10.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
FR 31.03.2022		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(11) <b>3 617 258</b>	(51) <i>C08J 9/08</i>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	MC 20.10.2021	AL 20.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SI 20.10.2021	FR 31.03.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) <b>3 617 513</b>	(51) <i>F04C 18/52</i>
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	FR 31.03.2022		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 617 358</b>	(51) <i>D04B 27/06</i>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) NL 27.07.2022		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>3 617 361</b>	(51) <i>D05C 7/04</i>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 617 268</b>	(51) <i>C08L 27/18</i>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 617 544</b>	(51) <i>F16D 65/092</i>
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
				NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
				NO 17.02.2022	SM 17.11.2021



EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) <b>3 617 549</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	(11) <b>3 617 679</b>	(51) <b>G01K 13/02</b>	(11) <b>3 617 826</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 09.06.2021			
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021				
MC 01.09.2021		(11) <b>3 617 682</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>3 617 864</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
		(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) <b>3 617 589</b>	(51) <b>F21V 29/70</b>	(11) <b>3 617 685</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021			HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) <b>3 617 693</b>	(51) <b>B21B 38/00</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 617 888</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
MC 19.05.2021		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
(11) <b>3 617 612</b>	(51) <b>F25B 41/37</b>	(11) <b>3 617 770</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021			PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 617 775</b>	(51) <b>G02B 27/42</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	MC 07.07.2021	
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 618 027</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
MC 01.09.2021		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
(11) <b>3 617 622</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(84) NL 20.07.2022				NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(11) <b>3 617 668</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>	(11) <b>3 617 777</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 23.06.2021	
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) <b>3 618 062</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 29.12.2021		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
				NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) <b>3 617 671</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>	(11) <b>3 617 788</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	MC 29.12.2021	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		

- (11) **3 618 100** (51) **H01L 29/417**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 618 108** (51) **H01L 21/60**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 618 114** (51) **H01L 25/10**  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021  
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022  
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021  
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 22.12.2021 MC 22.12.2021  
AL 22.12.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 618 118** (51) **H01L 27/32**  
(84) NO 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022  
ES 02.03.2022 RO 02.03.2022  
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022  
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022  
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022  
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022  
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **3 618 158** (51) **H01M 8/04**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021 FR 31.03.2022
- (11) **3 618 159** (51) **H01M 50/116**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021  
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021  
NO 14.10.2021 SE 14.07.2021  
RS 14.07.2021 PT 15.11.2021  
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021  
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **3 618 172** (51) **H01P 1/161**  
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021  
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021  
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021  
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022  
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021  
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022  
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021  
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021  
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021  
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021  
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **3 618 186** (51) **H01Q 1/52**  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021  
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021  
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021  
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022  
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021  
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021  
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021  
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022  
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021  
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
- (11) **3 618 211** (51) **H02H 1/06**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 618 212** (51) **H02H 7/26**  
(84) RS 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022  
NL 12.01.2022 SM 12.01.2022  
LT 12.01.2022 PT 12.05.2022  
RO 12.01.2022 BG 12.04.2022  
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022  
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (11) **3 618 247** (51) **H02M 1/00**  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021  
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021  
SE 21.07.2021 RS 21.07.2021  
PT 22.11.2021 HR 21.07.2021  
LV 21.07.2021 GR 22.10.2021  
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021  
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021  
MC 21.07.2021
- (11) **3 618 277** (51) **H03K 3/011**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 618 290** (51) **H04B 1/59**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021  
SI 04.08.2021 IT 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 618 295** (51) **H04B 7/0417**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **3 618 299** (51) **H04B 7/06**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
- (11) **3 618 319** (51) **H04L 1/00**  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022  
PT 23.06.2022 ES 23.02.2022  
NL 23.02.2022 RS 23.02.2022  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022  
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022  
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022  
MC 23.02.2022
- (11) **3 618 325** (51) **H04L 27/00**  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022  
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021  
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021  
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021  
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022  
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
- (11) **3 618 330** (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022  
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021  
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021  
CZ 03.11.2021 RO 03.11.2021  
EE 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021  
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **3 618 336** (51) **H04L 5/00**  
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022  
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022  
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022  
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022  
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022

IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 618 420</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 618 491</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) NL 13.07.2022		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(11) <b>3 618 430</b>	(51) <i>H04N 5/369</i>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
MC 26.01.2022		(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 618 337</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
HR 20.10.2021	GR 21.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022		
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(11) <b>3 618 494</b>	(51) <i>H04W 28/04</i>
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	MC 09.02.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
		(11) <b>3 618 452</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(11) <b>3 618 339</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021		
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 618 520</b>	(51) <i>H04W 68/02</i>
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022
MC 08.09.2021		MC 09.06.2021		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
				RO 26.01.2022	BG 26.04.2022
(11) <b>3 618 347</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 618 479</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 26.01.2022	CZ 26.01.2022
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
HR 21.07.2021	GR 22.10.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021		
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) <b>3 618 530</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
MC 21.07.2021		MC 23.06.2021		GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
				IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
(11) <b>3 618 359</b>	(51) <i>H04W 28/00</i>	(11) <b>3 618 480</b>	(51) <i>H04W 12/102</i>	AL 06.10.2021	SM 06.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) <b>3 618 537</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) NO 26.04.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 26.01.2022	RS 26.01.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021			LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
MC 23.06.2021				GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
				FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) <b>3 618 361</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>3 618 482</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	DK 26.01.2022	CZ 26.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 618 539</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
MC 16.06.2021		MC 04.08.2021		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
				SM 15.09.2021	AL 15.09.2021



SI 15.09.2021 MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) <b>3 618 599</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	(11) <b>3 618 648</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>
(11) <b>3 618 540</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021
(84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 LT 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 IS 28.11.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(11) <b>3 618 603</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 618 651</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>
(11) <b>3 618 548</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 LV 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 HR 14.07.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 MC 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021 FI 23.06.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021 AL 23.06.2021 MC 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 618 554</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 618 657</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>3 618 611</b>	(51) <b>A01K 31/04</b>	(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 MC 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022
(11) <b>3 618 555</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 MC 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) <b>3 618 622</b>	(51) <b>A01N 43/54</b>
(84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(84) NO 02.06.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(84) SM 02.03.2022 AL 02.03.2022	(11) <b>3 618 625</b>	(51) <b>A01N 43/54</b>
(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(11) <b>3 618 626</b>	(51) <b>A01N 43/54</b>	(84) NO 02.06.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(84) SM 02.03.2022 AL 02.03.2022
(11) <b>3 618 566</b>	(51) <b>H05B 3/48</b>	(11) <b>3 618 635</b>	(51) <b>A21C 15/00</b>	(11) <b>3 618 662</b>	(51) <b>A44C 7/00</b>
(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 MC 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022
(11) <b>3 618 570</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>	(11) <b>3 618 637</b>	(51) <b>A23G 3/26</b>	(11) <b>3 618 663</b>	(51) <b>A45D 1/02</b>
(84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021	(84) AT 07.07.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021 HR 28.07.2021 NL 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 IS 28.11.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021
				(11) <b>3 618 664</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>
				(84) BG 08.12.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 RO 08.09.2021	(84) FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 EE 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021

AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 618 736</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) <b>3 618 665</b>	(51) <b>A45D 42/08</b>	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 618 685</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) <b>3 618 737</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) <b>3 618 669</b>	(51) <b>A47C 27/08</b>	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(11) <b>3 618 686</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) <b>3 618 751</b>	(51) <b>A61B 90/57</b>
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 618 671</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	MC 23.06.2021	(11) <b>3 618 713</b>	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 618 713</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 18.08.2021	(11) <b>3 618 778</b>
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(51) <b>A61F 5/01</b>
MC 23.06.2021	(11) <b>3 618 672</b>	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LT 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) BG 08.12.2021	(51) <b>A47J 36/28</b>	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RS 29.09.2021	NO 29.12.2021
LT 08.09.2021	(84) FI 08.09.2021	IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	LV 29.09.2021	HR 29.09.2021
SE 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	AT 29.09.2021	GR 30.12.2021
HR 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 618 733</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	ES 29.09.2021	PL 29.09.2021
GR 09.12.2021	LV 08.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 29.09.2021	SK 29.09.2021
SK 08.09.2021	PL 08.09.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	PT 31.01.2022	CZ 29.09.2021
CZ 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	IS 29.01.2022	NL 29.09.2021
NL 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	AL 29.09.2021	RO 29.09.2021
RO 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	SI 29.09.2021	DK 29.09.2021
AL 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) <b>3 618 782</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) <b>3 618 678</b>	(51) <b>D06F 103/38</b>	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) <b>3 618 734</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 26.05.2021	PL 26.05.2021
AT 09.02.2022	FI 09.02.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
MC 09.02.2022	(11) <b>3 618 680</b>	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	MC 26.05.2021	(11) <b>3 618 784</b>
(84) AT 07.07.2021	(51) <b>A47L 15/42</b>	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
GR 08.10.2021	FI 07.07.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LV 07.07.2021	LT 07.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
	NL 07.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022

NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) <b>3 618 917</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 07.07.2021	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) <b>3 618 975</b>	(51) <b>B07C 5/344</b>
MC 02.03.2022		NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021
(11) <b>3 618 788</b>	(51) <b>A61F 13/20</b>	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 23.06.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 618 918</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022		
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) <b>3 618 976</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
MC 05.01.2022		NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
(11) <b>3 618 813</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) NL 06.07.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>3 618 833</b>	(51) <b>A61K 31/565</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
NO 19.04.2022	NL 19.01.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022			PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
PT 19.05.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>3 618 920</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		
DK 19.01.2022	CZ 19.01.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>3 618 978</b>	(51) <b>B08B 9/043</b>
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
		SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	GR 12.11.2021	DK 11.08.2021
		MC 02.06.2021		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
				CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
				SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
				SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(11) <b>3 618 884</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>	(11) <b>3 618 932</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 618 992</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	RV 01.09.2021	GR 02.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	CZ 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
		MC 01.09.2021			
(11) <b>3 618 903</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 618 962</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>	(11) <b>3 618 993</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RS 07.07.2021	HR 07.07.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021		
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021				
MC 11.08.2021					
(11) <b>3 618 904</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 618 973</b>	(51) <b>B05C 19/02</b>	(11) <b>3 618 994</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	EE 07.07.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 07.07.2021			
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022				
MC 12.01.2022					



(11) <b>3 618 995</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(11) <b>3 619 061</b>	(51) <b>B60G 11/27</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022			PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) <b>3 619 028</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
MC 06.10.2021		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
		GR 28.01.2022	NL 27.10.2021	MC 02.06.2021	
(11) <b>3 619 001</b>	(51) <b>B25F 1/02</b>	IS 27.02.2022	SM 27.10.2021	(11) <b>3 619 063</b>	(51) <b>B60G 17/015</b>
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022			RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 619 031</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 05.05.2022	SM 05.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) <b>3 619 002</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 619 071</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	MC 09.06.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 619 041</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(11) <b>3 619 005</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022		
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(11) <b>3 619 073</b>	(51) <b>B60K 23/02</b>
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021			HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) <b>3 619 052</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
MC 23.06.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
(11) <b>3 619 021</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) NL 06.07.2022		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 619 077</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 619 022</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	MC 18.08.2021		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) <b>3 619 060</b>	(51) <b>B60D 1/62</b>	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	MC 01.09.2021	
		DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(11) <b>3 619 090</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>
(11) <b>3 619 024</b>	(51) <b>B29C 48/21</b>	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021				
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021				

HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 619 122</b>	(51) <b>B65D 5/54</b>	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
RO 05.01.2022	EE 05.01.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 13.10.2021	
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021		
MC 05.01.2022		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>3 619 156</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>
(11) <b>3 619 092</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021			IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>3 619 128</b>	(51) <b>B65D 39/00</b>	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
MC 23.06.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) <b>3 619 160</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
(11) <b>3 619 093</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) <b>3 619 129</b>	(51) <b>B65D 50/04</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	MC 09.03.2022	
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 619 169</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>
		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
(11) <b>3 619 104</b>	(51) <b>G21C 17/01</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 619 134</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 01.09.2021	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 619 183</b>	(51) <b>C07C 1/22</b>
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
(11) <b>3 619 109</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
(84) SM 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 619 137</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 01.09.2021	
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 619 190</b>	(51) <b>C07C 213/04</b>
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
MC 05.01.2022		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 619 110</b>	(51) <b>B64C 3/58</b>	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021			CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 619 140</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 04.08.2021	
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LT 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 619 200</b>	(51) <b>C07D 271/07</b>
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022		
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021				





- (11) **3 619 381** (51) *E05B 15/00*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 619 382** (51) *E05B 63/00*  
(84) AT 07.07.2021  
ES 07.07.2021  
GR 08.10.2021  
LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021  
SE 07.07.2021  
HR 07.07.2021  
PL 07.07.2021  
SK 07.07.2021  
CZ 07.07.2021  
SM 07.07.2021  
SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 619 386** (51) *E05D 7/081*  
(84) AT 02.06.2021  
ES 02.06.2021  
GR 03.09.2021  
LT 02.06.2021  
NO 02.09.2021  
RS 02.06.2021  
RO 02.06.2021  
PT 04.10.2021  
IS 02.10.2021  
SI 02.06.2021
- (11) **3 619 387** (51) *E05D 7/085*  
(84) BG 14.10.2021  
GR 15.10.2021  
RS 14.07.2021  
HR 14.07.2021  
IS 14.11.2021  
RO 14.07.2021  
AL 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **3 619 394** (51) *E21B 34/14*  
(84) BG 13.01.2022  
RS 13.10.2021  
LT 13.10.2021  
ES 13.10.2021  
HR 13.10.2021  
GR 14.01.2022  
IS 13.02.2022  
EE 13.10.2021  
CZ 13.10.2021  
AL 13.10.2021  
MC 13.10.2021
- (11) **3 619 396** (51) *E21B 43/00*  
(84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
RS 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
SK 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
PL 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
IT 30.06.2021
- (11) **3 619 405** (51) *F01K 23/10*  
(84) BG 25.11.2021  
LT 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
SK 25.08.2021  
CZ 25.08.2021  
SM 25.08.2021  
SI 25.08.2021
- (11) **3 619 416** (51) *F02F 3/10*  
(84) BG 13.01.2022  
FI 13.10.2021  
ES 13.10.2021  
HR 13.10.2021  
GR 14.01.2022  
SE 13.10.2021  
NO 13.01.2022  
EE 13.10.2021  
DK 13.10.2021  
AL 13.10.2021  
MC 13.10.2021
- (11) **3 619 420** (51) *F02M 37/00*  
(84) AT 09.06.2021  
CZ 09.06.2021  
FI 09.06.2021  
HR 09.06.2021  
LV 09.06.2021  
NO 09.09.2021  
SE 09.06.2021  
RO 09.06.2021  
PT 11.10.2021  
IS 09.10.2021  
DK 09.06.2021  
SI 09.06.2021  
MC 09.06.2021
- (11) **3 619 422** (51) *F03B 17/06*  
(84) BG 19.08.2021  
DK 19.05.2021  
FI 19.05.2021  
IS 19.09.2021  
LV 19.05.2021  
NO 19.08.2021  
RS 19.05.2021  
SM 19.05.2021  
EE 19.05.2021  
SI 19.05.2021  
MC 19.05.2021
- (11) **3 619 423** (51) *F03D 7/02*  
(84) LT 16.03.2022  
RS 16.03.2022  
HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022  
SM 16.03.2022  
PT 18.07.2022  
CZ 16.03.2022  
SK 16.03.2022  
IS 16.07.2022  
MC 16.03.2022
- (11) **3 619 439** (51) *F16C 1/22*  
(84) AT 02.06.2021  
CZ 02.06.2021  
FI 02.06.2021  
HR 02.06.2021  
LV 02.06.2021  
NO 02.09.2021  
RS 02.06.2021  
SM 02.06.2021  
SK 02.06.2021  
EE 02.06.2021  
DK 02.06.2021  
SI 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 619 443** (51) *F16D 51/22*  
(84) AT 30.06.2021  
CZ 30.06.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
NL 30.06.2021  
RS 30.06.2021
- (51) *F02F 3/10*  
(84) RS 13.10.2021  
LT 13.10.2021  
LV 13.10.2021  
PT 14.02.2022  
NL 13.10.2021  
IS 13.02.2022  
SM 13.10.2021  
RO 13.10.2021  
SK 13.10.2021  
SI 13.10.2021
- (51) *F02M 37/00*  
(84) BG 09.09.2021  
ES 09.06.2021  
GR 10.09.2021  
LT 09.06.2021  
NL 09.06.2021  
RS 09.06.2021  
SM 09.06.2021  
SK 09.06.2021  
EE 09.06.2021  
PL 09.06.2021  
AL 09.06.2021  
IT 09.06.2021
- (51) *F03B 17/06*  
(84) CZ 19.05.2021  
ES 19.05.2021  
GR 20.08.2021  
LT 19.05.2021  
NL 19.05.2021  
PT 20.09.2021  
SE 19.05.2021  
SK 19.05.2021  
AL 19.05.2021  
IT 19.05.2021
- (51) *F03D 7/02*  
(84) NO 16.06.2022  
BG 16.06.2022  
SE 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
NL 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
AT 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
PL 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (51) *F16C 1/22*  
(84) BG 02.09.2021  
ES 02.06.2021  
GR 03.09.2021  
LT 02.06.2021  
NL 02.06.2021  
PL 02.06.2021  
SE 02.06.2021  
RO 02.06.2021  
PT 04.10.2021  
IS 02.10.2021  
AL 02.06.2021  
IT 02.06.2021
- SM 30.06.2021  
SK 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
PL 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
IT 30.06.2021
- (11) **3 619 450** (51) *B01D 50/00*  
(84) AT 16.06.2021  
CZ 16.06.2021  
FI 16.06.2021  
HR 16.06.2021  
LV 16.06.2021  
NO 16.09.2021  
RO 16.06.2021  
PT 18.10.2021  
IS 16.10.2021  
DK 16.06.2021  
SI 16.06.2021
- (51) *B01D 50/00*  
(84) BG 16.09.2021  
ES 16.06.2021  
GR 17.09.2021  
LT 16.06.2021  
NL 16.06.2021  
RS 16.06.2021  
SM 16.06.2021  
SK 16.06.2021  
EE 16.06.2021  
PL 16.06.2021  
AL 16.06.2021  
MC 16.06.2021
- (11) **3 619 452** (51) *F16K 31/00*  
(84) BG 30.09.2021  
ES 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
IS 30.10.2021  
NL 30.06.2021  
RS 30.06.2021  
SM 30.06.2021  
SK 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
DK 30.06.2021  
SI 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (51) *F16K 31/00*  
(84) CZ 30.06.2021  
FI 30.06.2021  
HR 30.06.2021  
LV 30.06.2021  
NO 30.09.2021  
SE 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
PT 02.11.2021  
PL 30.06.2021  
AL 30.06.2021  
IT 30.06.2021
- (11) **3 619 457** (51) *F16M 11/24*  
(84) BG 26.08.2021  
DK 26.05.2021  
FI 26.05.2021  
HR 26.05.2021  
LT 26.05.2021  
NL 26.05.2021  
PL 26.05.2021  
RS 26.05.2021  
SM 26.05.2021  
SK 26.05.2021  
AL 26.05.2021  
MC 26.05.2021
- (51) *F16M 11/24*  
(84) CZ 26.05.2021  
ES 26.05.2021  
GR 27.08.2021  
IS 26.09.2021  
LV 26.05.2021  
NO 26.08.2021  
PT 27.09.2021  
SE 26.05.2021  
RO 26.05.2021  
EE 26.05.2021  
SI 26.05.2021
- (11) **3 619 467** (51) *F21V 7/00*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 619 484** (51) *F25D 23/04*  
(84) NL 19.01.2022  
NO 19.04.2022  
ES 19.01.2022  
BG 19.04.2022  
SE 19.01.2022  
AT 19.01.2022  
PL 19.01.2022  
IS 19.05.2022  
SM 19.01.2022  
CZ 19.01.2022  
SK 19.01.2022  
MC 19.01.2022
- (51) *F21V 7/00*  
(84) LT 19.01.2022  
PT 19.05.2022  
RS 19.01.2022  
HR 19.01.2022  
LV 19.01.2022  
GR 20.04.2022  
FI 19.01.2022  
DK 19.01.2022  
RO 19.01.2022  
EE 19.01.2022  
AL 19.01.2022
- (11) **3 619 496** (51) *F42C 15/40*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 619 504** (51) *G01F 1/696*  
(84) AT 26.05.2021  
CZ 26.05.2021  
ES 26.05.2021  
GR 27.08.2021  
IS 26.09.2021  
LV 26.05.2021  
NO 26.08.2021
- (51) *G01F 1/696*  
(84) BG 26.08.2021  
DK 26.05.2021  
FI 26.05.2021  
HR 26.05.2021  
LT 26.05.2021  
NL 26.05.2021  
PL 26.05.2021

PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	MC 09.06.2021		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021			FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	(11) <b>3 619 580</b>	(51) <b>G04B 37/04</b>	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
MC 26.05.2021		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
(11) <b>3 619 507</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 619 665</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021			HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(11) <b>3 619 586</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
MC 09.06.2021		(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(11) <b>3 619 509</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 07.07.2021	
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021		
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 619 680</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) SE 05.01.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	MC 09.06.2021		PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021			EE 05.01.2022	RO 05.01.2022
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) <b>3 619 590</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
MC 16.06.2021		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022
		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
(11) <b>3 619 519</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	MC 05.01.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 619 686</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	(11) <b>3 619 695</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 619 596</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
(11) <b>3 619 532</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
(84) NL 13.07.2022		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(11) <b>3 619 558</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 28.07.2021	
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	MC 01.09.2021		(11) <b>3 619 721</b>	(51) <b>G21B 1/11</b>
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022			(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 619 615</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
MC 30.03.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) <b>3 619 579</b>	(51) <b>G04B 11/02</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021		
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) <b>3 619 724</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021			(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 619 622</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021

RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	MC 22.09.2021		AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>3 619 776</b>	(51) <b>H01R 13/05</b>	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(11) <b>3 619 815</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
MC 30.06.2021		LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
(11) <b>3 619 726</b>	(51) <b>E21B 47/005</b>	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	IS 05.05.2022	SM 05.01.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(11) <b>3 619 782</b>	(51) <b>H02G 15/18</b>	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 21.07.2021	
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 619 817</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) <b>3 619 735</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 619 783</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 619 839</b>	(51) <b>H04B 17/29</b>
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MC 07.07.2021		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) <b>3 619 737</b>	(51) <b>H01L 21/033</b>	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 619 800</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	MC 26.05.2021	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>3 619 858</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
MC 29.12.2021		DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) <b>3 619 744</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 27.10.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(11) <b>3 619 802</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PT 29.11.2021	LV 28.07.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	PL 07.07.2021	SK 07.07.2021	MC 15.12.2021	
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>3 619 874</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 28.07.2021		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) <b>3 619 773</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 619 803</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
GR 23.12.2021	ES 22.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) <b>3 619 876</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022	



(11) <b>3 619 881</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 619 956</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	MC 01.09.2021		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021			LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 619 919</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
(11) <b>3 619 884</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 619 961</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
RO 12.01.2022	RS 12.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	MC 12.01.2022		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022			PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 619 924</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
MC 12.01.2022		HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	MC 09.02.2022	
		NO 18.11.2021	SE 18.08.2021		
(11) <b>3 619 890</b>	(51) <b>H04L 12/22</b>	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 619 968</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>
RS 03.11.2021	(84) FI 03.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	MC 18.08.2021		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 619 927</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	MC 23.06.2021	
(11) <b>3 619 893</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>3 619 980</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	MC 23.02.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) <b>3 619 944</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 12.01.2022	
(11) <b>3 619 903</b>	(51) <b>G06N 20/20</b>	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 619 981</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	MC 05.01.2022		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 619 948</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		
(11) <b>3 619 910</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 619 986</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 10.11.2021			

SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 620 023</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	ES 26.01.2022	RO 26.01.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
(11) <b>3 619 987</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	MC 26.01.2022	CZ 26.01.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021		
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022			(11) <b>3 620 277</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 620 071</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) NL 20.07.2022		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021			LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 620 120</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) <b>3 619 988</b>	(51) <b>H04W 68/06</b>	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021		
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>3 620 282</b>	(51) <b>B27N 1/00</b>
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	MC 22.09.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021			FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) <b>3 620 128</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) NL 27.07.2022		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021			IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) <b>3 620 144</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(11) <b>3 619 990</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	MC 03.11.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021		
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(11) <b>3 620 284</b>	(51) <b>B29C 45/36</b>
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LV 28.07.2021	GR 29.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021		
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) <b>3 620 313</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	MC 28.07.2021		NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021			RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(11) <b>3 620 155</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
MC 27.10.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
(11) <b>3 619 993</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	MC 28.07.2021	
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021		
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>3 620 322</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021		
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	MC 20.10.2021		(11) <b>3 620 350</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021			(84) NL 13.07.2022	
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 620 166</b>	(51) <b>A61K 36/02</b>		
MC 15.12.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) <b>3 620 381</b>	(51) <b>H02P 5/74</b>
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021		
		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 620 400</b>	(51) <b>B65D 33/01</b>
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		(11) <b>3 620 255</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		

(11) <b>3 620 435</b>	(51) <b>C01B 32/184</b>	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RO 19.01.2022	BG 19.04.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	MC 22.09.2021		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 620 587</b>	(51) <b>E04C 1/00</b>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 19.01.2022	CZ 19.01.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 19.01.2022	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021		
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 621 026</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		
MC 07.07.2021		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) <b>3 621 131</b>	(51) <b>H02K 5/10</b>
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) <b>3 620 456</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021			GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) <b>3 620 698</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022			EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 620 746</b>	(51) <b>G01C 5/00</b>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022		
		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 621 136</b>	(51) <b>H01M 4/96</b>
		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) NO 26.04.2022
(11) <b>3 620 501</b>	(51) <b>C10M 169/02</b>	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NL 26.01.2022	LT 26.01.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
SM 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 26.01.2022	RS 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
ES 19.01.2022	RO 19.01.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	MC 26.01.2022		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 620 774</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) NL 27.07.2022		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022			SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 620 810</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	MC 26.01.2022	
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022			
MC 19.01.2022					
		(11) <b>3 620 863</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 621 150</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 620 518</b>	(51) <b>C12N 9/28</b>	(84) MC 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	AL 09.03.2022		AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
				DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
		(11) <b>3 620 895</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 621 156</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>
(11) <b>3 620 532</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(84) NL 13.07.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021			LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	(11) <b>3 620 942</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
(11) <b>3 620 567</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 621 195</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	MC 04.08.2021		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021			IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 620 975</b>	(51) <b>G06K 9/22</b>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) MC 19.01.2022	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022				



HR 21.07.2021	GR 22.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 22.09.2021	
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021				
MC 21.07.2021					
(11) <b>3 621 203</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>	(11) <b>3 621 269</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 621 351</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) NL 13.07.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 621 223</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) CZ 30.06.2021	(84) ES 30.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 22.12.2021	
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021				
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 621 275</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 621 355</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
MC 23.06.2021		(84) NL 20.07.2022		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) <b>3 621 233</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 621 306</b>	(51) <b>H04N 19/96</b>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) HR 01.12.2021	(84) SM 01.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 01.04.2022	AL 01.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	MC 01.12.2021		GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 621 340</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 13.10.2021	
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
MC 19.01.2022		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>3 621 363</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) <b>3 621 235</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022			IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(11) <b>3 621 343</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
IS 06.02.2022	NO 06.10.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	FI 09.06.2021	HR 09.06.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	MC 03.11.2021	
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021		
MC 06.10.2021		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) <b>3 621 374</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) <b>3 621 238</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
LV 01.09.2021	PL 01.09.2021			EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) <b>3 621 347</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
SM 01.09.2021	MC 01.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 621 383</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
		RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(11) <b>3 621 241</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	MC 02.03.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021			SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 621 350</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021		
		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		

- (11) **3 621 392** (51) *H04W 72/10* LV 27.10.2021 HR 27.10.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021  
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022 PT 28.02.2022 GR 28.01.2022 EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021  
PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 SE 27.10.2021 NL 27.10.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022  
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 IS 27.02.2022 NO 27.01.2022 RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 SM 27.10.2021 EE 27.10.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021  
AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021  
IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 SI 27.10.2021  
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021  
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022  
AL 19.01.2022 MC 19.01.2022
- (11) **3 621 396** (51) *H04W 72/12* (11) **3 621 458** (51) *A23L 5/10*  
(84) NL 27.07.2022 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 01.03.2022  
RS 01.12.2021  
CZ 30.06.2021  
GR 01.10.2021  
LV 30.06.2021  
RS 30.06.2021  
RO 30.06.2021  
EE 30.06.2021  
DK 30.06.2021  
SI 30.06.2021
- (11) **3 621 406** (51) *H04W 76/11* (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 (84) BG 30.09.2021  
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021 (84) FI 30.06.2021  
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021 HR 30.06.2021  
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 NO 30.09.2021  
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021 SM 30.06.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021 PT 02.11.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021 IS 30.10.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022 AL 30.06.2021  
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021 MC 30.06.2021  
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021  
SI 15.09.2021 DK 15.09.2021
- (11) **3 621 424** (51) *A01B 59/00* (11) **3 621 466** (51) *A24F 40/51*  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) AT 01.12.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 (84) AT 01.12.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 FI 01.12.2021  
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 LV 01.12.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 01.12.2021  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021 NL 01.12.2021  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 HR 01.12.2021  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 NO 01.03.2022  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 PT 01.04.2022  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021 SK 01.12.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021 DK 01.12.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021 SI 01.12.2021
- (11) **3 621 427** (51) *A01G 13/06* (11) **3 621 481** (51) *A47B 1/08*  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022  
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022  
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022  
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) FI 02.03.2022  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) SM 02.03.2022  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022 (84) NL 02.03.2022 (84) PT 04.07.2022  
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022 (84) RO 02.03.2022 (84) CZ 02.03.2022  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022 (84) AT 02.03.2022 (84) SK 02.03.2022  
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022 (84) EE 02.03.2022 (84) AL 02.03.2022  
MC 23.02.2022
- (11) **3 621 433** (51) *A01K 67/027* (11) **3 621 486** (51) *A47C 1/026*  
(84) NL 27.07.2022 (84) NO 23.05.2022 (84) BG 21.10.2021 (84) FI 21.07.2021  
PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 (84) LT 21.07.2021 (84) NL 21.07.2021  
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022 (84) NO 21.10.2021 (84) SE 21.07.2021  
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022 (84) RS 21.07.2021 (84) PT 22.11.2021  
LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 (84) HR 21.07.2021 (84) LV 21.07.2021  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 (84) IS 21.11.2021 (84) GR 22.10.2021  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022 (84) DK 21.07.2021 (84) SK 21.07.2021  
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022 (84) EE 21.07.2021 (84) CZ 21.07.2021  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022 (84) RO 21.07.2021 (84) SM 21.07.2021  
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022 (84) AL 21.07.2021 (84) SI 21.07.2021  
MC 23.02.2022
- (11) **3 621 441** (51) *A21B 3/04* (11) **3 621 487** (51) *A47C 1/026*  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 (84) FI 30.06.2021 (84) GR 01.10.2021  
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 (84) HR 30.06.2021 (84) LV 30.06.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 (84) NL 30.06.2021 (84) NO 30.09.2021  
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021 (84) RS 30.06.2021 (84) SE 30.06.2021  
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021 (84) SK 30.06.2021 (84) PT 02.11.2021  
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021 (84) EE 30.06.2021 (84) IS 30.10.2021  
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021 (84) EE 30.06.2021 (84) AL 30.06.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 (84) DK 30.06.2021 (84) MC 30.06.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 (84) SI 30.06.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 621 445** (51) *A23C 11/02* (11) **3 621 498** (51) *A47J 31/60*  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021 (84) LT 15.09.2021 (84) RS 15.09.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 (84) HR 15.09.2021 (84) LV 15.09.2021  
GR 16.12.2021
- (11) **3 621 503** (51) *A47K 3/28*  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022  
SE 01.12.2021 IS 01.04.2022  
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021  
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022  
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021  
DK 01.12.2021 AL 01.12.2021  
SI 01.12.2021 MC 01.12.2021
- (11) **3 621 507** (51) *A47L 15/42*  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021  
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021  
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021  
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021  
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021  
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021  
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021  
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021  
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021  
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021  
MC 30.06.2021
- (11) **3 621 508** (51) *A47L 15/44*  
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 621 526** (51) *A61B 8/12*  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021  
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021  
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021  
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 621 550** (51) *A61C 5/50*  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
NO 22.03.2022 SM 22.12.2021  
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021  
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021  
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021  
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021  
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021  
AL 22.12.2021 MC 22.12.2021

(11) <b>3 621 561</b>	(51) <b>A61F 2/962</b>	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021			SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) <b>3 621 587</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 621 672</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
(11) <b>3 621 569</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	MC 14.07.2021			
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021				
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) <b>3 621 589</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 621 674</b>	(51) <b>A61M 1/38</b>
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LT 15.09.2021	RS 15.09.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	GR 16.12.2021	SK 15.09.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	EE 15.09.2021	PT 17.01.2022
		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	IS 15.01.2022	SM 15.09.2021
(11) <b>3 621 576</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	MC 15.09.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 07.07.2021			
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021				
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 621 590</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 621 678</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(11) <b>3 621 577</b>	(51) <b>A61K 8/33</b>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	MC 01.09.2021		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021			SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 621 596</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	MC 07.07.2021	
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022		
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 621 690</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) <b>3 621 578</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 621 605</b>	(51) <b>A61K 31/205</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) GR 08.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
AT 16.02.2022	FI 16.02.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021		
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 621 704</b>	(51) <b>A63B 21/068</b>
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	MC 07.07.2021		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
MC 16.02.2022				GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
				LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(11) <b>3 621 582</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 621 608</b>	(51) <b>A61K 31/365</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) NL 20.07.2022		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 621 636</b>	(51) <b>A61K 38/45</b>	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	MC 09.06.2021	
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 621 705</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
				ES 13.10.2021	LV 13.10.2021



HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) <b>3 621 746</b>	(51) <b>B05B 1/08</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 14.01.2022	IS 13.02.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
MC 13.10.2021		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	MC 11.08.2021	
		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021		
(11) <b>3 621 711</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) <b>3 621 790</b>	(51) <b>B31B 50/04</b>
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021			HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>3 621 759</b>	(51) <b>B22F 3/11</b>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	NL 12.01.2022	SM 12.01.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LT 12.01.2022	PT 12.05.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
MC 30.06.2021		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
(11) <b>3 621 724</b>	(51) <b>B01F 3/12</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 621 800</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 12.01.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 621 762</b>	(51) <b>B23D 45/12</b>	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021		
(11) <b>3 621 726</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 621 818</b>	(51) <b>B42D 25/32A</b>
(84) RS 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NL 26.01.2022	SM 26.01.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LT 26.01.2022	PT 26.05.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
ES 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022			EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 621 767</b>	(51) <b>B23K 35/14</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
MC 26.01.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 08.09.2021	
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
(11) <b>3 621 736</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 621 824</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021			NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 621 772</b>	(51) <b>B25G 3/24</b>	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
MC 18.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	MC 09.06.2021	
		GR 05.11.2021	DK 04.08.2021		
(11) <b>3 621 740</b>	(51) <b>B01L 9/06</b>	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>3 621 825</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	MC 04.08.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021			PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) <b>3 621 787</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021		

SI 11.08.2021 MC 11.08.2021	IT 11.08.2021	(11) <b>3 621 859</b>	(51) <b>B60T 13/16</b>	PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	IS 09.07.2022 MC 09.03.2022
(11) <b>3 621 827</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021	(11) <b>3 621 885</b>	(51) <b>B29C 65/74</b>
(84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 MC 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(11) <b>3 621 861</b>	(51) <b>B60T 17/10</b>	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 MC 30.03.2022
(11) <b>3 621 828</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	(84) RS 12.01.2022 NL 12.01.2022 LT 12.01.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 MC 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022 SM 12.01.2022 PT 12.05.2022 RO 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(11) <b>3 621 897</b>	(51) <b>B65D 90/04</b>
(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021	(11) <b>3 621 866</b>	(51) <b>B61K 9/12</b>	(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 HR 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 DK 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021 FI 30.06.2021 LV 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021
(11) <b>3 621 839</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>	(84) AT 07.07.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>B61K 9/12</b>	(11) <b>3 621 907</b>	(51) <b>B65H 19/22</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) BG 30.09.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021	(11) <b>3 621 870</b>	(84) BG 07.10.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 AL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 SM 09.03.2022 AT 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022
(11) <b>3 621 847</b>	(51) <b>B60N 2/08</b>	(84) RS 19.01.2022 SM 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022	(51) <b>B62M 9/131</b>	(11) <b>3 621 910</b>	(51) <b>B66B 5/16</b>
(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) <b>3 621 870</b>	(84) NO 19.04.2022 LT 19.01.2022 RO 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 MC 19.01.2022	(84) BG 23.09.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	(84) CZ 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 23.06.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021
(11) <b>3 621 854</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(84) RS 30.09.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>B62M 9/131</b>	(11) <b>3 621 914</b>	(51) <b>B67B 7/04</b>
(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 AL 06.10.2021 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 MC 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(11) <b>3 621 881</b>	(51) <b>B65B 1/20</b>	(84) AT 07.07.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021
(11) <b>3 621 855</b>	(51) <b>B60R 25/0215</b>	(84) BG 30.09.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021	(51) <b>B65B 9/12</b>	(11) <b>3 621 941</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(11) <b>3 621 883</b>	(84) CZ 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021 LV 06.10.2021 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 HR 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021
(11) <b>3 621 857</b>	(51) <b>B60S 3/00</b>	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022	(51) <b>B65B 9/12</b>	(11) <b>3 621 941</b>	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 HR 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021
(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(11) <b>3 621 883</b>	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022	(84) BG 06.01.2022 FI 06.10.2021 LV 06.10.2021 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(84) RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 HR 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021

- (11) **3 621 950** (51) **C07C 235/06**  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021  
SM 15.12.2021 EE 15.12.2021  
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021  
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021  
IS 15.04.2022 AL 15.12.2021  
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
- (11) **3 621 954** (51) **C07D 207/16**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 621 959** (51) **C07D 403/06**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021  
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021  
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021  
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021  
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
- (11) **3 621 964** (51) **C07D 471/04**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022  
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022  
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022  
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022  
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022  
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022  
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022  
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 621 965** (51) **C07D 487/04**  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022  
PT 23.06.2022 NL 23.02.2022  
RS 23.02.2022 BG 23.05.2022  
HR 23.02.2022 SE 23.02.2022  
LV 23.02.2022 AT 23.02.2022  
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022  
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022  
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022  
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022  
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022  
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
- (11) **3 621 967** (51) **C07D 487/04**  
(84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022  
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022  
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022  
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022  
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022  
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022  
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022  
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022  
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022  
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022  
AL 19.01.2022 MC 19.01.2022
- (11) **3 621 971** (51) **C07F 5/02**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021  
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021  
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021  
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021  
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 622 022** (51) **C09D 5/00**  
(84) RS 12.01.2022 (84) NO 12.04.2022  
NL 12.01.2022 SM 12.01.2022  
LT 12.01.2022 PT 12.05.2022  
ES 12.01.2022 RO 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022  
SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
PL 12.01.2022 FI 12.01.2022  
IS 12.05.2022 DK 12.01.2022  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (11) **3 622 026** (51) **C09D 11/50**  
(84) FI 07.07.2021 (84) GR 08.10.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021  
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021  
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021  
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021  
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021  
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021  
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021  
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 622 037** (51) **C09K 8/66**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021  
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021  
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021  
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021  
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 622 046** (51) **C11D 1/37**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 622 050** (51) **C12M 1/00**  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021  
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021  
PT 08.11.2021 IS 07.11.2021  
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 IT 07.07.2021  
MC 07.07.2021
- (11) **3 622 053** (51) **C12N 5/00**  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022  
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022  
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022  
SE 09.02.2022 LV 09.02.2022  
AT 09.02.2022 GR 10.05.2022  
PL 09.02.2022 FI 09.02.2022  
IS 09.06.2022 DK 09.02.2022  
SM 09.02.2022 RO 09.02.2022  
CZ 09.02.2022 EE 09.02.2022  
SK 09.02.2022 AL 09.02.2022  
MC 09.02.2022
- (11) **3 622 081** (51) **C12P 17/18**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021  
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021  
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021  
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021  
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021  
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021  
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021  
PL 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 622 094** (51) **C22B 15/00**  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021  
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021  
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021  
GR 29.10.2021 PL 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
- (11) **3 622 096** (51) **C22C 21/02**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021  
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021  
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021  
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021  
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021  
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021  
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021  
SI 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 622 104** (51) **D03D 47/30**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021  
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021  
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021  
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021  
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021  
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021  
SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
- (11) **3 622 106** (51) **D05B 11/00**  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021  
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021  
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021  
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021  
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021



- (11) **3 622 113** (51) **D21H 17/26** SM 28.07.2021 AL 28.07.2021 PL 21.07.2021 DK 21.07.2021  
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021  
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 (11) **3 622 149** (51) **E05D 15/26** CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021  
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021 SM 21.07.2021 AL 21.07.2021  
PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 SI 21.07.2021 IT 21.07.2021  
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 (11) **3 622 176** (51) **F03D 17/00**  
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021 RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021 SM 30.06.2021 RO 30.06.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021 SK 30.06.2021 PT 02.11.2021 FI 26.05.2021 GR 27.08.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021 EE 30.06.2021 IS 30.10.2021 HR 26.05.2021 IS 26.09.2021  
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021 PL 30.06.2021 DK 30.06.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021  
NO 26.08.2021 PT 27.09.2021  
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 NL 26.05.2021 NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 PT 27.09.2021  
SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 RS 26.05.2021 RO 26.05.2021 SM 26.05.2021 RO 26.05.2021  
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 AL 26.05.2021 SI 26.05.2021 IT 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 622 121** (51) **E02D 31/04** (11) **3 622 153** (51) **E05D 15/40**  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022 GR 23.03.2022  
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021  
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 NO 22.03.2022  
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 NO 22.03.2022 NL 22.12.2021  
EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 PT 22.04.2022  
CZ 22.12.2021 IS 22.04.2022 EE 22.12.2021 RO 22.12.2021 RO 22.12.2021  
AT 22.12.2021 AL 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021 NL 22.12.2021  
DK 22.12.2021 PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021 PT 22.04.2022  
MC 22.12.2021 DK 22.12.2021 MC 22.12.2021
- (11) **3 622 123** (51) **E02F 7/10** (11) **3 622 154** (51) **E05D 15/58**  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 NO 22.12.2021 SE 22.09.2021  
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 RS 22.09.2021 SE 22.09.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 EE 22.09.2021  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022  
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022 GR 23.12.2021 LV 22.09.2021 IS 22.01.2022  
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 AL 22.09.2021  
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 SI 22.09.2021  
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 622 128** (51) **E04F 10/02** (11) **3 622 156** (51) **E05F 15/63**  
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021  
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021  
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 NL 28.07.2021 NO 28.10.2021  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 RS 28.07.2021  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 PT 29.11.2021 LV 28.07.2021  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 GR 29.10.2021 GR 29.10.2021  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 IS 28.07.2021 DK 28.07.2021  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021 PL 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021 SK 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SK 27.10.2021 AL 27.10.2021 CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SI 27.10.2021 MC 27.10.2021 SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
MC 27.10.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
- (11) **3 622 142** (51) **E05D 5/08** (11) **3 622 160** (51) **E06B 9/86**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021  
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021 GR 01.10.2021 HR 30.06.2021  
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021 LV 30.06.2021 NL 30.06.2021  
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 NO 30.09.2021 RS 30.06.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022 RO 30.06.2021 SK 30.06.2021  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022 PT 02.11.2021 EE 30.06.2021  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021 IS 30.10.2021 PL 30.06.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021 DK 30.06.2021 AL 30.06.2021  
MC 29.09.2021 SI 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 622 148** (51) **E05D 15/08** (11) **3 622 165** (51) **F01N 13/08**  
(84) BG 28.10.2021 (84) FI 28.07.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021  
HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 ES 21.07.2021 FI 21.07.2021  
NL 28.07.2021 NO 28.10.2021 GR 22.10.2021 HR 21.07.2021  
SE 28.07.2021 RS 28.07.2021 IS 21.11.2021 LT 21.07.2021  
PT 29.11.2021 LV 28.07.2021 LV 21.07.2021 NL 21.07.2021  
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021  
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021 SE 21.07.2021 PT 22.11.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021
- (11) **3 622 191** (51) **F16D 13/52**  
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021  
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021  
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021  
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021  
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021  
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021  
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022  
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021  
IS 01.04.2022 DK 01.12.2021  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021  
MC 01.12.2021
- (11) **3 622 196** (51) **F16F 15/14**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 622 201** (51) **F16H 57/08**  
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021  
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021  
PL 17.11.2021 ES 17.11.2021  
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021  
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022  
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021  
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022  
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021  
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021  
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021  
AL 17.11.2021 SI 17.11.2021  
MC 17.11.2021
- (11) **3 622 204** (51) **F16H 63/34**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021  
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021  
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021  
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021

EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 02.03.2022	AL 02.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	MC 02.03.2022	
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021		
MC 23.06.2021		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(11) <b>3 622 357</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 622 211</b>	(51) <b>F16L 55/179</b>	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	MC 30.06.2021		PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	(11) <b>3 622 247</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 13.10.2021	AL 13.10.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SI 13.10.2021	FR 31.03.2022
		PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(11) <b>3 622 365</b>	(51) <b>G05F 1/67</b>
(11) <b>3 622 213</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>	IS 02.10.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	MC 02.06.2021		NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) <b>3 622 248</b>	(51) <b>G01C 19/38</b>	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	PL 04.08.2021	SK 04.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	MC 04.08.2021	
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) <b>3 622 367</b>	(51) <b>G11B 33/12</b>
MC 08.09.2021		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
		AL 13.10.2021	SI 13.10.2021		
(11) <b>3 622 219</b>	(51) <b>F23D 14/04</b>	MC 13.10.2021		(11) <b>3 622 373</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 622 253</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
MC 04.08.2021		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
		MC 15.12.2021		MC 16.06.2021	
(11) <b>3 622 226</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	(11) <b>3 622 273</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 622 376</b>	(51) <b>G06F 3/0338</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	NO 14.10.2021	SE 14.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
		AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(11) <b>3 622 232</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(11) <b>3 622 296</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 622 404</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(11) <b>3 622 322</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
		(11) <b>3 622 241</b>	(51) <b>F41H 5/26</b>		
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.06.2021		
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021		

(11) <b>3 622 433</b>	(51) <i>G06F 21/71</i>	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 11.08.2021	
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021		
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 622 571</b>	(51) <i>B65D 79/02</i>
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	MC 07.07.2021		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	(11) <b>3 622 545</b>	(51) <i>H01F 27/30</i>	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
MC 26.05.2021		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(11) <b>3 622 445</b>	(51) <i>G06N 5/02</i>	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 26.01.2022	
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021		
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 622 573</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021				
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) <b>3 622 560</b>	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) <b>3 622 577</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 20.10.2022	(84) AT 20.10.2021
MC 09.06.2021		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) <b>3 622 475</b>	(51) <i>G06T 3/00</i>	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) NL 06.07.2022		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
		NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
(11) <b>3 622 478</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	MC 20.10.2021	
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 23.06.2021			
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022			(11) <b>3 622 586</b>	(51) <i>H01R 13/514</i>
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) <b>3 622 565</b>	(51) <i>H01L 39/14</i>	(84) NL 06.07.2022	
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021		
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) <b>3 622 599</b>	(51) <i>H02G 5/00</i>
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
MC 17.11.2021		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) <b>3 622 487</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	MC 07.07.2021		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 622 568</b>	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) <b>3 622 639</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
MC 22.12.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) <b>3 622 490</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
IS 07.11.2021	SK 07.07.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	MC 11.08.2021			
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021			(11) <b>3 622 645</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 622 569</b>	(51) <i>H01L 51/50</i>	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
MC 07.07.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) <b>3 622 539</b>	(51) <i>G21H 1/02</i>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021



IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	MC 07.07.2021	
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021		
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>3 622 769</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
MC 03.11.2021		EE 07.07.2021	RO 07.07.2021	NO 12.04.2022	(84) PT 12.05.2022
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) <b>3 622 649</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(11) <b>3 622 704</b>	(51) <b>H04N 5/372</b>	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	MC 12.01.2022	
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021		
		SK 16.06.2021	PT 18.10.2021		
(11) <b>3 622 668</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) <b>3 622 777</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021			LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021			NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 622 705</b>	(51) <b>H04N 5/363</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) NO 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022		
(11) <b>3 622 687</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) <b>3 622 779</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	MC 23.02.2022		NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021			RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 622 734</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
MC 04.08.2021		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	MC 11.08.2021	
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
(11) <b>3 622 690</b>	(51) <b>H04W 12/30</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 622 797</b>	(51) <b>A01D 34/78</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>3 622 750</b>	(51) <b>H04W 36/28</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
MC 22.09.2021		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 622 819</b>	(51) <b>A01N 31/02</b>
(11) <b>3 622 695</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) NL 05.01.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	PT 05.05.2022	EE 05.01.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021			RO 05.01.2022	RS 05.01.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 622 755</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AT 05.01.2022	PL 05.01.2022
SK 22.09.2021	CZ 22.09.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	MC 05.01.2022	
MC 22.09.2021		PT 08.11.2021	HR 07.07.2021		
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 622 845</b>	(51) <b>A43C 15/16</b>
(11) <b>3 622 696</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022

BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 623 479</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	MC 19.01.2022		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 623 163</b>	(51) <b>B42B 4/00</b>	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) NL 20.07.2022		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 623 235</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) NL 20.07.2022		IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
MC 12.01.2022				DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
				EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(11) <b>3 622 870</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	(11) <b>3 623 263</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 07.07.2021	
(11) <b>3 622 888</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021		
(84) NL 13.07.2022		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) <b>3 623 512</b>	(51) <b>D06F 23/02</b>
		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) <b>3 622 895</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	MC 26.05.2021		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>3 623 360</b>	(51) <b>C07C 227/40</b>	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
MC 19.01.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 623 569</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>
		SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
(11) <b>3 622 899</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	SM 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 623 366</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 623 572</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(11) <b>3 622 912</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) NL 06.07.2022		CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) <b>3 622 919</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	MC 19.01.2022		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) NL 13.07.2022				PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		(11) <b>3 623 406</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) <b>3 623 001</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) NL 27.07.2022		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 30.03.2022	
(11) <b>3 623 006</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021		
(84) NL 27.07.2022		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 623 599</b>	(51) <b>F02B 77/13</b>
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 623 041</b>	(51) <b>B01J 13/02</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) <b>3 623 607</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) <b>3 623 638</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 623 439</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
(11) <b>3 623 110</b>	(51) <b>B67B 7/04</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	MC 09.02.2022	
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 623 665</b>	(51) <b>F16H 61/42</b>
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	MC 07.07.2021		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022				





PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 624 476</b>	(51) <b>H04W 12/03</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) NL 06.07.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
MC 21.07.2021		(11) <b>3 624 500</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) <b>3 624 397</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
(84) NL 20.07.2022		LT 22.09.2021	NO 22.12.2021		
(11) <b>3 624 423</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 624 585</b>	(51) <b>A01M 1/20</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 624 503</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
MC 07.07.2021		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 624 612</b>	(51) <b>A24C 5/20</b>
(11) <b>3 624 426</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) CZ 23.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 23.06.2021	SK 23.06.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) <b>3 624 506</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021		
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) <b>3 624 613</b>	(51) <b>A24C 5/20</b>
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(84) RS 29.12.2021	(84) FI 29.12.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
(11) <b>3 624 436</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	MC 07.07.2021			
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 624 528</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 624 614</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) <b>3 624 462</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	EE 05.01.2022	AL 05.01.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	MC 05.01.2022		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 624 572</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 624 617</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 06.10.2022	(84) AT 06.10.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 29.09.2021		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) <b>3 624 464</b>	(51) <b>H04R 17/02</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 06.10.2021	CZ 06.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 624 583</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 06.10.2021	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 624 625</b>	(51) <b>A42B 3/06</b>
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
				BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022

SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 624 657</b>	(51) <b>A47J 43/042</b>	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
(11) <b>3 624 630</b>	(51) <b>A45C 13/10</b>	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
FI 17.11.2021	LT 09.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	MC 23.06.2021	
PL 17.11.2021	NO 09.09.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 624 734</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
HR 17.11.2021	SE 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 18.02.2022	RO 09.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 17.11.2021	EE 09.06.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 17.02.2022	DK 09.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
EE 17.11.2021	SI 09.06.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
CZ 17.11.2021				LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
SK 17.11.2021				GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SI 17.11.2021				NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
				SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
				CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
				SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
(11) <b>3 624 637</b>	(51) <b>A47B 13/02</b>	(11) <b>3 624 702</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>3 624 737</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
MC 25.08.2021		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
		MC 02.06.2021		MC 04.08.2021	
(11) <b>3 624 644</b>	(51) <b>A47B 91/00</b>	(11) <b>3 624 705</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 624 741</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
		MC 29.12.2021		SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) <b>3 624 650</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 624 709</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 624 753</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
(11) <b>3 624 655</b>	(51) <b>A47J 42/40</b>	(11) <b>3 624 711</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 624 772</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
		SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
		EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
		PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>3 624 656</b>	(51) <b>A47J 43/042</b>	(11) <b>3 624 720</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>		
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021		
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021		
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021		
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021		
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021				
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021				
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021				
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021				
MC 09.06.2021					







RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>3 625 091</b>	(51) <b>B60R 25/30</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021		
		SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(11) <b>3 625 113</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
(11) <b>3 625 067</b>	(51) <b>B60G 11/04</b>	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 625 092</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) NL 13.07.2022		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 625 093</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	MC 19.01.2022	
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021		
		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) <b>3 625 114</b>	(51) <b>B62D 53/00</b>
(11) <b>3 625 071</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 625 098</b>	(51) <b>B61C 7/04</b>	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	MC 30.03.2022	
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021		
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) <b>3 625 133</b>	(51) <b>B65B 57/00</b>
MC 02.06.2021		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) <b>3 625 072</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022			SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) <b>3 625 101</b>	(51) <b>B61F 15/06</b>	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021		
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) <b>3 625 135</b>	(51) <b>B65D 5/72</b>
		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) <b>3 625 082</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021			PT 29.11.2021	LV 28.07.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 625 110</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	MC 28.07.2021	
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021		
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	(11) <b>3 625 147</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>
		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) NL 20.07.2022	
		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021		
(11) <b>3 625 089</b>	(51) <b>B60R 21/205</b>	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021		
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(11) <b>3 625 152</b>	(51) <b>B65G 1/02</b>
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022			RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 625 111</b>	(51) <b>B62D 21/18</b>	GR 09.02.2022	LV 09.02.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IS 09.06.2022	FI 09.02.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 09.02.2022	DK 09.02.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	CZ 09.02.2022	RO 09.02.2022
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 09.02.2022	EE 09.02.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	MC 09.02.2022	AL 09.02.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SE 01.12.2021			
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022				





DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
MC 10.11.2021		HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
(11) <b>3 625 303</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
NO 05.04.2022	(84) PT 05.05.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 07.07.2021		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 625 347</b>	(51) <b>C12N 15/81</b>	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 23.06.2021	
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 625 406</b>	(51) <b>E04D 13/14</b>
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 16.02.2022	GR 17.05.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
MC 05.01.2022		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RO 16.02.2022	EE 16.02.2022
(11) <b>3 625 308</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 01.09.2021		(11) <b>3 625 408</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 625 385</b>	(51) <b>D04B 21/18</b>	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
MC 15.09.2021		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021		
		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) <b>3 625 411</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>
(11) <b>3 625 319</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	RO 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) <b>3 625 386</b>	(51) <b>D04H 1/498</b>	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SM 16.02.2022	CZ 16.02.2022
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
MC 21.04.2021		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021		
(11) <b>3 625 321</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) <b>3 625 414</b>	(51) <b>E05D 11/08</b>
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 11.08.2021		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021			IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) <b>3 625 393</b>	(51) <b>E02B 3/06</b>	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 09.06.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
		FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
(11) <b>3 625 332</b>	(51) <b>C12N 5/0781</b>	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	MC 26.05.2021	
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 625 417</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022			LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) <b>3 625 403</b>	(51) <b>E04B 9/04</b>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	GR 04.02.2022	IS 03.03.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
MC 02.02.2022		SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	MC 25.08.2021	
		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021		
(11) <b>3 625 336</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>	(11) <b>3 625 405</b>	(51) <b>E04C 2/54</b>	(11) <b>3 625 419</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021				

SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	MC 01.09.2021		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021			IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 625 475</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	MC 18.08.2021	
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(11) <b>3 625 493</b>	(51) <b>F16L 33/03</b>
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(11) <b>3 625 423</b>	(51) <b>E06B 3/12</b>	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	MC 10.11.2021		AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021				
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) <b>3 625 477</b>	(51) <b>F16F 15/131</b>	(11) <b>3 625 494</b>	(51) <b>F16L 33/207</b>
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) <b>3 625 439</b>	(51) <b>F01D 9/00</b>	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) BG 30.09.2021	(84) FI 30.06.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021				
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 625 483</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>3 625 497</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
MC 30.06.2021		FI 28.07.2021	IS 28.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
		LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) <b>3 625 442</b>	(51) <b>H02N 2/10</b>	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	LV 09.06.2021	RS 09.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	MC 09.06.2021	
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021		
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	MC 28.07.2021			
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021			(11) <b>3 625 504</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) <b>3 625 484</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(11) <b>3 625 449</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) <b>3 625 485</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	MC 24.11.2021	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 625 510</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
MC 29.12.2021		PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
		DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
(11) <b>3 625 461</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
(84) NL 06.07.2022		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
		AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
				SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) <b>3 625 465</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 625 489</b>	(51) <b>F16K 15/06</b>	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 28.07.2021	
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021		
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>3 625 517</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022

GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	MC 19.05.2021	
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 625 639</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	MC 07.07.2021		FI 21.07.2021	IS 21.11.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021			LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021			NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
(11) <b>3 625 522</b>	(51) <b>G01D 5/04</b>	(11) <b>3 625 549</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021		
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) <b>3 625 647</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022
		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022
		MC 28.07.2021		GR 10.06.2022	LV 09.03.2022
(11) <b>3 625 523</b>	(51) <b>G01F 11/06</b>	(11) <b>3 625 553</b>	(51) <b>G01N 25/14</b>	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) LT 20.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 20.10.2021	IS 20.02.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AT 09.03.2022	PT 11.07.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	PL 09.03.2022	SK 09.03.2022
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	AL 09.03.2022	IS 09.07.2022
MC 20.10.2021		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		MC 09.03.2022
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) <b>3 625 650</b>	(51) <b>F16D 37/00</b>
		RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
				SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
				GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
				FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
				DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
				RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
				EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
				AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
(11) <b>3 625 525</b>	(51) <b>G01H 3/12</b>	(11) <b>3 625 560</b>	(51) <b>G01N 30/84</b>	(11) <b>3 625 655</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
MC 09.02.2022		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
		MC 17.11.2021		MC 15.12.2021	
(11) <b>3 625 527</b>	(51) <b>G01K 7/02</b>	(11) <b>3 625 585</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 625 665</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) NO 23.05.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			FI 15.12.2021	ES 23.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			LV 15.12.2021	RS 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			GR 16.03.2022	HR 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021			NO 15.03.2022	LV 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			SM 15.12.2021	GR 24.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			ES 15.12.2021	FI 23.02.2022
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021			RO 15.12.2021	DK 23.02.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021			SK 15.12.2021	RO 23.02.2022
IS 29.04.2022	DK 29.12.2021			IS 15.04.2022	EE 23.02.2022
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021			AL 15.12.2021	AL 23.02.2022
				MC 15.12.2021	
(11) <b>3 625 528</b>	(51) <b>G01K 7/16</b>	(11) <b>3 625 637</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) <b>3 625 670</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
MC 09.03.2022		MC 29.12.2021		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
				MC 23.02.2022	
(11) <b>3 625 532</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	(11) <b>3 625 638</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) <b>3 625 683</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) NL 06.07.2022	
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021		
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021		
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021		
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021		
		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021		
		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021		
		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021		



NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 625 776</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	PL 09.06.2021	AL 09.06.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 625 819</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>
(11) <b>3 625 719</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022			EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 625 779</b>	(51) <b>G08B 1/08</b>	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 30.06.2021	
MC 05.01.2022		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021		
		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>3 625 820</b>	(51) <b>B24B 29/00</b>
(11) <b>3 625 723</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	MC 07.07.2021		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022			RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(11) <b>3 625 793</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
MC 02.02.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 625 822</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(11) <b>3 625 732</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 625 795</b>	(51) <b>G10L 19/00B</b>	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) PT 26.05.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	MC 05.01.2022	
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 625 834</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>
(11) <b>3 625 766</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 26.01.2022		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 625 805</b>	(51) <b>H01C 1/022</b>	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	MC 23.06.2021	
MC 09.06.2021		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021		
		SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>3 625 847</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 625 775</b>	(51) <b>G07C 1/00</b>	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 625 810</b>	(51) <b>H01F 17/02</b>	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021

SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) <b>3 625 879</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
MC 26.05.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 625 934</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 625 856</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) <b>3 625 895</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
MC 02.03.2022		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 22.12.2021	
		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		
		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) <b>3 625 938</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 625 857</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) <b>3 625 896</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 29.12.2021	
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) <b>3 625 943</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 625 864</b>	(51) <b>H02J 3/30</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	MC 01.09.2021		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022			CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 625 900</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
MC 02.03.2022		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 08.09.2021	
		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021		
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 625 944</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 625 867</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021			PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) <b>3 625 901</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
PT 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 07.07.2021	
MC 14.07.2021		GR 07.01.2022	IS 06.02.2022		
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 625 947</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 625 869</b>	(51) <b>H02J 7/35</b>	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) <b>3 625 922</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 02.06.2021	
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		

(11) <b>3 625 973</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	IT 01.09.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021		
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) <b>3 626 140</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>
NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) NL 13.07.2022	
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021		
HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	(11) <b>3 626 283</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
GR 05.11.2021	LV 04.08.2021	MC 19.05.2021		(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
NL 04.08.2021	PL 04.08.2021			NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SK 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 626 000</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
CZ 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) NL 20.07.2022		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SM 04.08.2021	RO 04.08.2021			LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
IT 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 626 002</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
MC 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
(11) <b>3 625 985</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) <b>3 626 324</b>	(51) <b>A47J 31/08</b>
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	MC 02.03.2022		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022			LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 626 025</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
(11) <b>3 625 991</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	MC 08.09.2021	
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022		
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 626 329</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021			LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) <b>3 626 050</b>	(51) <b>A01G 18/69</b>	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 09.05.2022	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SE 09.02.2022	GR 10.05.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SM 09.02.2022	AL 09.02.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 09.02.2022		SK 27.10.2021	SI 27.10.2021
				MC 27.10.2021	
(11) <b>3 625 996</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 626 102</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>	(11) <b>3 626 365</b>	(51) <b>B22D 11/055</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021		
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(11) <b>3 626 371</b>	(51) <b>B22F 7/00</b>
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
PT 08.11.2021	PL 07.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RO 09.02.2022	BG 09.05.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
				CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
				SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
				MC 09.02.2022	
(11) <b>3 625 997</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 626 104</b>	(51) <b>A45C 15/06</b>		
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) NL 06.07.2022			
FI 04.08.2021	IS 04.12.2021				
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 626 115</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	(11) <b>3 626 407</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021			ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 626 121</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
MC 04.08.2021		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(11) <b>3 625 998</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 626 115</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	(11) <b>3 626 407</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021			ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) <b>3 626 121</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
		NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	MC 07.07.2021	
		MC 01.09.2021	AL 01.09.2021		



(11) <b>3 626 421</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) <b>3 626 546</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) <b>3 626 753</b>	(51) <b>C08F 267/04</b>
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) <b>3 626 426</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 626 555</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	MC 09.02.2022	
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) <b>3 626 594</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>3 626 770</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 09.02.2022	BG 09.05.2022
(11) <b>3 626 445</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 22.12.2021		MC 09.02.2022	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>3 626 615</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 626 773</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 626 638</b>	(51) <b>B65B 25/00</b>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(11) <b>3 626 451</b>	(51) <b>B32B 39/00</b>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	MC 08.12.2021	
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(11) <b>3 626 805</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	MC 01.12.2021		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 626 669</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) <b>3 626 454</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 626 704</b>	(51) <b>C07C 263/04</b>	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	MC 22.12.2021	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 626 839</b>	(51) <b>C21D 1/00</b>
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 626 842</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>
(11) <b>3 626 475</b>	(51) <b>B42D 25/24</b>	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 626 723</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) <b>3 626 531</b>	(51) <b>B60P 3/00</b>	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021			AL 16.03.2022	MC 16.03.2022

- (11) **3 626 956** (51) **F02D 43/00** CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021 (11) **3 627 182** (51) **G01S 7/52**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 SK 24.11.2021 AL 24.11.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 SI 24.11.2021 MC 24.11.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 (11) **3 627 067** (51) **F25B 1/00** (84) GR 24.09.2021 HR 23.06.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022 LV 23.06.2021 LT 23.06.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 (84) PT 23.06.2022 (84) ES 23.02.2022 NO 23.09.2021 NL 23.06.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021 RS 23.02.2022 SE 23.02.2022 NO 23.06.2021 RS 23.06.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021  
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 RO 23.06.2021 SK 23.06.2021  
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021 AT 23.02.2022 FI 23.02.2022 PT 25.10.2021 EE 23.06.2021  
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021 PL 23.02.2022 DK 23.02.2022 PL 23.06.2021 DK 23.06.2021  
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021 IS 23.06.2022 RO 23.02.2022 AL 23.06.2021 SI 23.06.2021  
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021 SM 23.02.2022 EE 23.02.2022 IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 626 985** (51) **F16C 19/16** (84) NL 06.07.2022 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021  
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021  
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021  
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021  
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021  
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021  
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021  
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021  
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021  
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021  
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021  
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021  
MC 05.05.2021
- (11) **3 626 999** (51) **F16G 1/28** (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (11) **3 627 109** (51) **G01C 21/36**  
(84) RS 17.11.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) AT 27.10.2021  
LT 17.11.2021 FI 17.11.2021 (84) RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021  
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 LT 27.10.2021 PL 27.10.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 ES 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 27.10.2021  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021 HR 27.10.2021 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 SM 27.10.2021  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 RO 27.10.2021  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021 MC 27.10.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021 SI 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 627 012** (51) **F16J 15/34** (84) NL 19.01.2022 (84) LT 19.01.2022 (11) **3 627 120** (51) **G01K 7/01**  
(84) NO 19.04.2022 (84) PT 19.05.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 19.01.2022 RS 19.01.2022 (84) ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021  
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022 IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022 GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
SM 19.01.2022 RO 19.01.2022 NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022 SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022 CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
MC 19.01.2022 IT 18.08.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
- (11) **3 627 027** (51) **F16L 15/04** (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 (11) **3 627 121** (51) **G01K 7/42**  
(84) LT 15.09.2021 (84) SE 15.09.2021 (84) NL 06.07.2022 (84) MC 30.03.2022  
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021 NO 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022  
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021 SE 30.03.2022 RS 30.03.2022  
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021 GR 01.07.2022 LV 30.03.2022  
EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 NL 30.03.2022 SM 30.03.2022  
IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 ES 30.03.2022 RO 30.03.2022  
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021 PT 01.08.2022 AT 30.03.2022  
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022  
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
- (11) **3 627 029** (51) **F16L 37/12** (84) BG 07.10.2021 (84) GR 08.10.2021 (11) **3 627 127** (51) **G01L 7/00**  
(84) LV 07.07.2021 (84) RS 07.07.2021 (84) LT 23.02.2022 (84) PT 23.06.2022  
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022  
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021 SE 23.02.2022 LV 23.02.2022  
IS 07.11.2021 SK 07.07.2021 AT 23.02.2022 GR 24.05.2022  
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021 PL 23.02.2022 FI 23.02.2022  
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021 IS 23.06.2022 DK 23.02.2022  
MC 07.07.2021 EE 23.02.2022 RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022  
MC 23.02.2022 SK 23.02.2022
- (11) **3 627 158** (51) **G01P 15/105** (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (11) **3 627 490** (51) **G09G 5/00**  
(84) ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021 (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 RS 29.09.2021 NO 29.12.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 LV 29.09.2021 HR 29.09.2021  
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021 AT 29.09.2021 GR 30.12.2021  
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021 EE 29.09.2021 SK 29.09.2021  
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022  
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021 RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 627 056** (51) **F24C 15/00** (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (11) **3 627 494** (51) **G10K 15/00**  
(84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021 HR 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 LT 23.06.2021  
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 AL 29.09.2021  
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.02.2022  
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 EE 24.11.2021





(11) <b>3 627 983</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 628 071</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	SI 21.07.2021 MC 21.07.2021	IT 21.07.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 628 000</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 NO 01.03.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 GR 02.03.2022 SM 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(11) <b>3 628 087</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) <b>3 628 260</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A61B 34/00</b>
(11) <b>3 628 025</b> (84) BG 01.12.2021 RS 01.09.2021 SK 01.09.2021 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) LT 01.09.2021 HR 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>3 628 093</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(11) <b>3 628 289</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021
(11) <b>3 628 026</b> (84) AT 07.07.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) BG 07.10.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) <b>3 628 120</b> (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(51) <b>H04M 1/72403</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021	(11) <b>3 628 298</b> (84) RS 26.01.2022 SM 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 MC 26.01.2022	(51) <b>A61H 1/00</b> (84) NL 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RO 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022
(11) <b>3 628 030</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) <b>B23P 6/00</b> (84) ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) <b>3 628 137</b> (84) NL 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RO 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 MC 26.01.2022	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) SM 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(11) <b>3 628 413</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(51) <b>B21K 1/02</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021
(11) <b>3 628 067</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(11) <b>3 628 159</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A01N 43/90</b>	(11) <b>3 628 490</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B41F 33/00</b>
(11) <b>3 628 070</b> (84) BG 08.12.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>G01N 33/569</b> (84) FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(11) <b>3 628 224</b> (84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 GR 22.10.2021 NL 21.07.2021 RS 21.07.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021	(51) <b>A61B 5/15</b> (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 LT 21.07.2021 NO 21.10.2021 SE 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021	(11) <b>3 628 627</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B66B 5/04</b>
				(11) <b>3 628 677</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(51) <b>C07K 5/12</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021
				(11) <b>3 628 795</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021	(51) <b>E04G 19/00</b> (84) ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021

CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
MC 11.08.2021		AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
(11) <b>3 628 989</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>	(11) <b>3 629 663</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) <b>3 629 722</b>	(51) <b>A01K 91/18</b>
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	NL 03.11.2021	NO 03.02.2022
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021			SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(11) <b>3 628 997</b>	(51) <b>G01M 13/025</b>	(11) <b>3 629 681</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
(11) <b>3 629 138</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) NO 01.12.2021	(84) SE 01.09.2021	MC 03.11.2021	
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021		
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 629 738</b>	(51) <b>A01N 59/06</b>
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 21.07.2021	HR 21.07.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
DK 21.07.2021	EE 21.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 21.07.2021	GR 22.10.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 21.07.2021	SK 21.07.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(11) <b>3 629 272</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	MC 01.09.2021		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021			AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) <b>3 629 693</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) PT 26.05.2022	(84) NL 26.01.2022		
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) <b>3 629 783</b>	(51) <b>A24F 40/48</b>
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SE 14.07.2021	RS 14.07.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
		AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(11) <b>3 629 289</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 629 715</b>	(51) <b>A01K 7/02</b>	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
(11) <b>3 629 355</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 14.07.2021	
(84) NL 20.07.2022		LT 24.11.2021	LV 24.11.2021		
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 629 787</b>	(51) <b>A41D 1/02</b>
(11) <b>3 629 535</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) NL 27.07.2022		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
(11) <b>3 629 553</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022			CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 629 718</b>	(51) <b>A01K 63/02</b>	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	MC 29.09.2021	
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022		
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) <b>3 629 788</b>	(51) <b>A41D 1/08</b>
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
MC 26.01.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
		DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) <b>3 629 624</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			IS 01.04.2022	NO 01.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 629 721</b>	(51) <b>A01K 73/06</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		

DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>3 629 808</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) <b>3 629 801</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 629 846</b>	(51) <b>A47G 19/03</b>
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 629 814</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	MC 01.09.2021	
(11) <b>3 629 802</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 629 855</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	MC 23.06.2021		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021			EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 629 836</b>	(51) <b>A47B 96/02</b>	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	MC 11.08.2021	
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021		
		LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) <b>3 629 856</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) <b>3 629 804</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021			PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 629 837</b>	(51) <b>A47C 3/026</b>	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	RO 14.07.2021	RO 14.07.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	MC 14.07.2021	
MC 29.12.2021		NO 14.10.2021	RS 14.07.2021		
		SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) <b>3 629 860</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>
		HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
		RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	GR 15.10.2021	LV 23.06.2021
		AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	LT 23.06.2021	RS 23.06.2021
		IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 23.09.2021	SM 23.06.2021
				SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
				RO 23.06.2021	PL 23.06.2021
				EE 23.06.2021	AL 23.06.2021
				DK 23.06.2021	MC 23.06.2021
				SI 23.06.2021	
(11) <b>3 629 805</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 629 840</b>	(51) <b>A47C 15/00</b>	(11) <b>3 629 861</b>	(51) <b>A47J 31/54</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021		
MC 29.12.2021					
(11) <b>3 629 807</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>	(11) <b>3 629 844</b>	(51) <b>A47C 31/02</b>	(11) <b>3 629 863</b>	(51) <b>A47J 42/44</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 30.03.2022			
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LV 30.03.2022			
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	FI 30.03.2022			
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	SM 30.03.2022			
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021				
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021				
MC 23.06.2021					



RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>3 629 953</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	MC 21.07.2021		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) <b>3 629 930</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) <b>3 629 866</b>	(51) <b>A47L 5/10</b>	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
ES 19.01.2022	RO 19.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021		
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) <b>3 629 957</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 23.06.2021	LV 23.06.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	MC 01.09.2021		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
MC 19.01.2022				SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
(11) <b>3 629 877</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 629 931</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 23.06.2021	
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 629 987</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
HR 07.07.2021	SK 07.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
DK 07.07.2021	CZ 07.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
EE 07.07.2021	SM 07.07.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RO 07.07.2021	SK 07.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
MC 07.07.2021		MC 15.09.2021		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) <b>3 629 878</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 629 946</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 23.06.2021	
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021		
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>3 630 000</b>	(51) <b>A61C 15/00</b>
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
MC 01.09.2021		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
(11) <b>3 629 887</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 629 951</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
	ES 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 30.06.2021	SK 07.07.2021
	GR 08.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SI 30.06.2021	CZ 07.07.2021
	LT 07.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	MC 30.06.2021	SM 07.07.2021
	NL 07.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021		SI 07.07.2021
	RS 07.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 630 022</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>
	PT 08.11.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
	PL 07.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
	SK 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
	CZ 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
	SM 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
	SI 07.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
				SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
				SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
				EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
				PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
				AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
				IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) <b>3 629 902</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 629 952</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>		
(84) NL 06.07.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022		
	NO 12.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
	ES 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022		
	BG 12.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
	SK 12.01.2022	SK 12.01.2022	SE 12.01.2022		
	LV 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022		
	GR 13.04.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022		
	FI 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		
	DK 12.01.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022		
	RO 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022		
	EE 12.01.2022	EE 12.01.2022	AL 12.01.2022		
	MC 12.01.2022	MC 12.01.2022			
(11) <b>3 629 917</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>			(11) <b>3 630 031</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021			(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
HR 21.07.2021	LT 21.07.2021			FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021			LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021			SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021			LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021			AT 08.09.2021	PL 08.09.2021

SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	MC 18.08.2021		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 630 134</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) <b>3 630 251</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>
(11) <b>3 630 032</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	CZ 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 630 158</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) NL 13.07.2022		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
MC 07.07.2021				SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
				MC 04.08.2021	
(11) <b>3 630 041</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	(11) <b>3 630 188</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 630 266</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) LT 22.09.2021	(84) LV 22.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
EE 22.09.2021	IS 22.01.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(11) <b>3 630 051</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	GR 26.11.2021	SK 25.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	MC 25.08.2021		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 630 202</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 23.06.2021	
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) <b>3 630 276</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) <b>3 630 052</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 630 227</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021		
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 630 279</b>	(51) <b>A61N 1/44</b>
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
				PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) <b>3 630 056</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 630 234</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
PT 02.06.2022	RS 02.02.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
GR 03.05.2022	FI 02.02.2022	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	PT 22.11.2021	LV 21.07.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021		
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 630 295</b>	(51) <b>A61Q 13/00</b>
MC 02.02.2022		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
(11) <b>3 630 057</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 21.07.2021		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 630 237</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	MC 09.03.2022	
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021				
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021				

(11) <b>3 630 302</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) <b>3 630 374</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	MC 30.03.2022			
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 630 332</b>	(51) <b>F02M 37/34</b>	(11) <b>3 630 375</b>	(51) <b>B05C 11/06</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
		AL 01.12.2021	SI 01.12.2021		
		MC 01.12.2021		(11) <b>3 630 382</b>	(51) <b>B21B 39/08</b>
(11) <b>3 630 307</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>	(11) <b>3 630 342</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(84) BG 28.10.2021	(84) HR 28.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 28.07.2021	NO 28.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	DK 28.07.2021	EE 28.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	MC 28.07.2021	
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) <b>3 630 390</b>	(51) <b>B23K 15/00</b>
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 30.03.2022		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021			HR 21.07.2021	LT 21.07.2021
				NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(11) <b>3 630 312</b>	(51) <b>A63B 71/12</b>	(11) <b>3 630 351</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) RS 27.10.2021	PT 22.11.2021	LV 21.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		LT 27.10.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) <b>3 630 363</b>	LV 27.10.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	FI 27.10.2021	SE 27.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	ES 27.10.2021	IS 27.02.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	HR 27.10.2021	SM 27.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 28.01.2022	RO 27.10.2021	MC 21.07.2021	
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	NL 27.10.2021	DK 27.10.2021		
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	NO 27.01.2022	AL 27.10.2021	(11) <b>3 630 398</b>	(51) <b>B22F 3/15</b>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	EE 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	CZ 27.10.2021		ES 21.07.2021	IS 21.11.2021
		SK 27.10.2021		LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
		SI 27.10.2021		NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
				PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
(11) <b>3 630 314</b>	(51) <b>A63C 9/00</b>	(11) <b>3 630 365</b>	(51) <b>B05B 1/14</b>	LV 21.07.2021	GR 22.10.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RS 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	MC 21.07.2021	
DK 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021		
EE 18.08.2021	SK 18.08.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) <b>3 630 400</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>
RO 18.08.2021	CZ 18.08.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AL 18.08.2021	SM 18.08.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
	MC 18.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		MC 23.06.2021		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
				SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
				DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
				SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(11) <b>3 630 321</b>	(51) <b>A63G 1/00</b>	(11) <b>3 630 369</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(11) <b>3 630 406</b>	(51) <b>B23K 15/02</b>
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	FI 28.07.2021	HR 28.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	IS 01.04.2022	NO 01.03.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	SK 01.12.2021	DK 01.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
		AL 01.12.2021	SI 01.12.2021		
		MC 01.12.2021			
(11) <b>3 630 324</b>	(51) <b>B01D 11/02</b>				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	PT 01.04.2022				
SM 30.03.2022	RO 01.12.2021				
PT 01.08.2022	SK 01.12.2021				
CZ 30.03.2022	AL 01.12.2021				
	MC 01.12.2021				



RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(11) <b>3 630 460</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	MC 04.08.2021	
MC 28.07.2021		HR 11.08.2021	LT 11.08.2021		
(11) <b>3 630 426</b>	(51) <b>B26B 19/06</b>	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 630 478</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>
(84) NL 20.07.2022		RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) <b>3 630 434</b>	(51) <b>B28D 1/00</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 630 461</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 630 481</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) <b>3 630 437</b>	(51) <b>B29B 15/04</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) NL 06.07.2022		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022
(11) <b>3 630 438</b>	(51) <b>B29C 33/42</b>	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 12.05.2022	SM 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) <b>3 630 462</b>	(51) <b>B29C 65/18</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021		
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 630 487</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	MC 29.09.2021		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
MC 15.12.2021				SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
				CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(11) <b>3 630 444</b>	(51) <b>B29C 48/365</b>	(11) <b>3 630 464</b>	(51) <b>B29C 65/78</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>3 630 493</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	MC 02.06.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
				GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>3 630 452</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 630 468</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021		
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	(11) <b>3 630 500</b>	(51) <b>B42D 25/355</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 21.07.2021	GR 22.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
		MC 21.07.2021		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
				SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(11) <b>3 630 459</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>	(11) <b>3 630 477</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 24.11.2021	
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 630 504</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021		
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 630 514</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>
EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021

LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>3 630 573</b>	(51) <b>B61F 1/02</b>
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) ES 23.06.2021	(84) FI 23.06.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	MC 23.06.2021		RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
MC 30.06.2021				PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>3 630 516</b>	(51) <b>B60J 11/02</b>	(11) <b>3 630 549</b>	(51) <b>B60R 1/076</b>	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AL 23.06.2021	MC 23.06.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021		
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) <b>3 630 576</b>	(51) <b>B61G 11/16</b>
RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PT 15.11.2021	LV 14.07.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
		SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
				EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(11) <b>3 630 520</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	(11) <b>3 630 552</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021		
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 630 579</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
MC 07.07.2021		MC 04.08.2021		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
				MC 02.03.2022	
(11) <b>3 630 525</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	(11) <b>3 630 553</b>	(51) <b>B60R 21/02</b>	(11) <b>3 630 581</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
	LT 13.10.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) <b>3 630 526</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) LT 13.10.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 13.10.2021	ES 13.10.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 13.10.2021	HR 13.10.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 13.10.2021	GR 14.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 14.02.2022	SE 13.10.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
NL 13.10.2021	NO 13.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 13.02.2022	EE 13.10.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SM 13.10.2021	CZ 13.10.2021	MC 12.01.2022		MC 23.03.2022	
RO 13.10.2021	SK 13.10.2021				
DK 13.10.2021	SI 13.10.2021				
AL 13.10.2021					
MC 13.10.2021					
(11) <b>3 630 532</b>	(51) <b>B60L 53/22</b>	(11) <b>3 630 557</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>3 630 584</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
	LT 29.12.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
	HR 29.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(11) <b>3 630 536</b>	(51) <b>B60L 15/00</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
SM 29.12.2021	RO 08.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
ES 29.12.2021	PT 29.04.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
RO 29.12.2021	EE 29.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	MC 23.06.2021	
SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021				
IS 29.04.2022	PL 29.12.2021				
AL 29.12.2021	DK 29.12.2021				
	MC 29.12.2021				
(11) <b>3 630 548</b>	(51) <b>B60R 1/074</b>	(11) <b>3 630 568</b>	(51) <b>B60T 15/04</b>	(11) <b>3 630 591</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
		PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		

EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021
(11) <b>3 630 592</b>	(51) <b>B62M 6/20</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	MC 23.06.2021	
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021		
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 630 665</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 15.12.2021		(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 630 622</b>	(51) <b>B65B 23/06</b>	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
(11) <b>3 630 599</b>	(51) <b>B64C 13/42</b>	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 630 678</b>	(51) <b>C01B 17/05</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 07.07.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 630 643</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
MC 15.09.2021		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		
(11) <b>3 630 611</b>	(51) <b>B64D 33/00</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) <b>3 630 679</b>	(51) <b>C01B 17/05</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	MC 29.09.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022			LT 10.11.2021	ES 10.11.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 630 645</b>	(51) <b>B65D 75/20</b>	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 10.03.2022	SE 10.11.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021		
MC 12.01.2022		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 630 681</b>	(51) <b>C01B 39/54</b>
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) <b>3 630 617</b>	(51) <b>B65B 7/28</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	MC 25.08.2021		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022			SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>3 630 646</b>	(51) <b>B65D 75/52</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021		
(11) <b>3 630 618</b>	(51) <b>B65B 9/073</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 630 695</b>	(51) <b>C03C 25/26</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	EE 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	MC 25.08.2021		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021			IS 08.04.2022	AL 08.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) <b>3 630 654</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022			
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021			(11) <b>3 630 706</b>	(51) <b>C05D 9/00</b>
MC 24.11.2021				(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
				FI 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>3 630 620</b>	(51) <b>B65B 19/04</b>	(11) <b>3 630 660</b>	(51) <b>B65H 16/10</b>	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) CZ 23.06.2021	LV 04.08.2021	EE 04.08.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021		
		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021		



SM 04.08.2021 MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 22.04.2022 MC 22.12.2021	AL 22.12.2021	AL 18.08.2021 IT 18.08.2021	SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
(11) <b>3 630 714</b>	(51) <b>C07C 49/08</b>	(11) <b>3 630 727</b>	(51) <b>C07D 233/32</b>	(11) <b>3 630 780</b>	(51) <b>C07D 498/08</b>
(84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 PL 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(84) CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 RS 14.07.2021 HR 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 IS 14.11.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 LV 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 MC 14.07.2021	(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021
(11) <b>3 630 715</b>	(51) <b>C07F 3/04</b>	(11) <b>3 630 729</b>	(51) <b>C07D 239/22</b>	(11) <b>3 630 784</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>
(84) AT 07.07.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(84) RS 03.11.2021 AL 03.11.2021	(84) SM 03.11.2021 MC 03.11.2021	(84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021
(11) <b>3 630 717</b>	(51) <b>C07C 269/04</b>	(11) <b>3 630 730</b>	(51) <b>C07D 239/42</b>	(11) <b>3 630 786</b>	(51) <b>C07F 9/535</b>
(84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 MC 09.02.2022	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 HR 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) <b>3 630 718</b>	(51) <b>C07C 303/06</b>	(11) <b>3 630 737</b>	(51) <b>C07D 265/16</b>	(11) <b>3 630 851</b>	(51) <b>C08F 4/80</b>
(84) BG 01.12.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021	(84) FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021	(84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) <b>3 630 721</b>	(51) <b>C07D 207/277</b>	(11) <b>3 630 743</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 630 859</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	(84) BG 23.09.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021	(84) CZ 23.06.2021 GR 24.09.2021 IS 23.10.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
(11) <b>3 630 726</b>	(51) <b>C07D 215/22</b>	(11) <b>3 630 764</b>	(51) <b>C07D 471/22</b>	(11) <b>3 630 866</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 EE 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 SM 22.12.2021 SK 22.12.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021

NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) <b>3 630 972</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 631 051</b>	(51) <b>C25D 3/32</b>
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) <b>3 630 875</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
ES 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	MC 07.07.2021		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>3 631 005</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022		
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) <b>3 631 056</b>	(51) <b>D01F 6/30</b>
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
MC 23.06.2021		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
(11) <b>3 630 895</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	MC 30.06.2021	
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022				
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) <b>3 631 011</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	(11) <b>3 631 064</b>	(51) <b>D21F 1/00</b>
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
MC 02.03.2022		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) <b>3 630 905</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	MC 30.03.2022	
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	MC 23.06.2021			
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022				
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 631 017</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 631 065</b>	(51) <b>D03D 47/36</b>
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
MC 05.01.2022		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
(11) <b>3 630 927</b>	(51) <b>C10M 159/12</b>	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021			PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 631 044</b>	(51) <b>C23F 1/00</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	MC 30.06.2021	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022		
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) <b>3 631 066</b>	(51) <b>D04B 15/58</b>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
MC 08.09.2021		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) <b>3 630 928</b>	(51) <b>C10M 159/12</b>	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 26.01.2022		IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			MC 09.03.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 631 049</b>	(51) <b>C23G 1/08</b>	(11) <b>3 631 086</b>	(51) <b>E01B 21/02</b>
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	IS 07.11.2021	SK 07.07.2021
MC 16.03.2022		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	EE 07.07.2021	SM 07.07.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		

AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	MC 20.10.2021		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) <b>3 631 087</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>	(11) <b>3 631 117</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) BG 21.10.2021	(84) IS 21.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
LT 21.07.2021	RS 21.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) <b>3 631 130</b>	(51) <b>E05B 81/06</b>
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
LV 21.07.2021	GR 22.10.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(11) <b>3 631 089</b>	(51) <b>E01B 31/18</b>	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 26.01.2022	RS 26.01.2022	MC 14.07.2021		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 631 118</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(11) <b>3 631 135</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LV 24.11.2021	PT 24.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
MC 26.01.2022		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
(11) <b>3 631 094</b>	(51) <b>E02D 17/20</b>	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) <b>3 631 119</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 631 144</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
MC 29.09.2021		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 631 099</b>	(51) <b>E03B 7/08</b>	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) <b>3 631 121</b>	(51) <b>E04G 25/06</b>	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) <b>3 631 145</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 16.06.2021	RS 16.06.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
(11) <b>3 631 112</b>	(51) <b>E04B 2/82</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 30.06.2021		SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) <b>3 631 124</b>	(51) <b>E04H 7/02</b>	MC 16.06.2021	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>3 631 146</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 16.06.2021	RS 16.06.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
MC 08.12.2021		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
(11) <b>3 631 116</b>	(51) <b>E04C 2/38</b>	MC 29.12.2021		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) <b>3 631 125</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 16.06.2021	
LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 631 152</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>
HR 20.10.2021	GR 21.01.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NL 20.10.2021	IS 20.02.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
EE 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021



LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) <b>3 631 203</b>	(51) <b>C23C 4/06</b>	(11) <b>3 631 243</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
		PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
(11) <b>3 631 153</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021			SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) <b>3 631 204</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 631 250</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NL 23.06.2021	RS 23.06.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	PT 15.11.2021	LV 14.07.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) <b>3 631 168</b>	(51) <b>F01B 7/16</b>	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021		
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021			(11) <b>3 631 252</b>	(51) <b>F16J 3/04</b>
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>3 631 216</b>	(51) <b>F16B 12/22</b>	(84) NL 20.07.2022	
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022			
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 631 219</b>	(51) <b>F16C 3/035</b>	(11) <b>3 631 264</b>	(51) <b>F16K 47/08</b>
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
MC 07.07.2021		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) <b>3 631 178</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
ES 09.02.2022	RS 09.02.2022	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	MC 23.06.2021		SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022			SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) <b>3 631 228</b>	(51) <b>F16D 55/227</b>	(11) <b>3 631 265</b>	(51) <b>F16K 47/08</b>
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
MC 09.02.2022		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		PT 15.11.2021	LV 14.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(11) <b>3 631 190</b>	(51) <b>F02P 5/152</b>	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 14.07.2021		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021				
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) <b>3 631 240</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	(11) <b>3 631 266</b>	(51) <b>F16L 1/16</b>
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) MC 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021			NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 631 241</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
MC 30.06.2021		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
		HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) <b>3 631 195</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 22.11.2021	LV 21.07.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	AL 16.03.2022	
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 631 269</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	MC 21.07.2021		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021			NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021				

SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 631 287</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) <b>3 631 304</b>	(51) <b>F24C 15/36</b>
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
MC 09.06.2021		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) <b>3 631 275</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	MC 07.07.2021		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021			SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) <b>3 631 288</b>	(51) <b>F21S 41/148</b>	MC 07.07.2021	
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021		
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	FI 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) <b>3 631 310</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
		SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	LT 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) <b>3 631 276</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021	SE 14.07.2021	RS 14.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LV 14.07.2021	IS 14.11.2021			SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
PL 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) <b>3 631 291</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	MC 14.07.2021	
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021		
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(11) <b>3 631 323</b>	(51) <b>F25B 15/06</b>
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) <b>3 631 282</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	NO 17.02.2022	IS 17.03.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 17.11.2021	SM 17.11.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 17.11.2021	RO 17.11.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SK 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 16.06.2021	SE 16.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 17.11.2021	AL 17.11.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021		MC 17.11.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 631 292</b>	(51) <b>F21V 25/12</b>	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	MC 16.06.2021	
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021		
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(11) <b>3 631 327</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
MC 07.07.2021		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) <b>3 631 283</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 07.07.2021		LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) <b>3 631 297</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	NO 14.10.2021	SE 14.07.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
CZ 14.07.2021	SM 14.07.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021		
MC 14.07.2021		IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(11) <b>3 631 335</b>	(51) <b>F27D 99/00</b>
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) <b>3 631 286</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 631 303</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	PL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
MC 30.03.2022		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	MC 23.06.2021	
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		





RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
MC 29.09.2021		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(11) <b>3 631 524</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
HR 29.09.2021	(84) LT 29.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021		
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	(11) <b>3 631 595</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 631 637</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
MC 29.09.2021		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
(11) <b>3 631 530</b>	(51) <b>G01W 1/14</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 18.08.2021			
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) <b>3 631 598</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 631 639</b>	(51) <b>G06F 13/12</b>
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
MC 30.06.2021		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) <b>3 631 550</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 07.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	AL 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	IT 07.07.2021	SI 07.07.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
PT 29.11.2021	LV 28.07.2021		MC 07.07.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(11) <b>3 631 602</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 631 640</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
MC 28.07.2021		NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) <b>3 631 568</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 25.10.2021	SK 23.06.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IS 23.10.2021	EE 23.06.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	DK 23.06.2021	PL 23.06.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SI 23.06.2021	AL 23.06.2021	MC 30.03.2022	
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	MC 23.06.2021	IT 23.06.2021		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 631 608</b>	(51) <b>G06F 3/043</b>	(11) <b>3 631 667</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 13.07.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 631 610</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 631 668</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 02.03.2022		HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) <b>3 631 586</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	MC 29.09.2021		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021			MC 26.05.2021	
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 631 619</b>	(51) <b>G06F 8/654</b>	(11) <b>3 631 671</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
(11) <b>3 631 589</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>	(11) <b>3 631 623</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(84) ES 02.06.2021	(84) FI 02.06.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
				NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
				RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
				SM 02.06.2021	RO 02.06.2021

SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 631 832</b>	(51) <b>H01H 47/04</b>
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) <b>3 631 672</b>	(51) <b>G06F 21/71</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 19.01.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 631 781</b>	(51) <b>G09B 9/12</b>	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	MC 02.03.2022	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 631 835</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 02.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SE 02.03.2022	GR 03.06.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) <b>3 631 711</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 631 783</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
PT 10.03.2022	IS 10.03.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021		
SM 10.11.2021	RO 10.11.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) <b>3 631 838</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
MC 10.11.2021		RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
		PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) <b>3 631 734</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 23.06.2021		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 631 823</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) <b>3 631 884</b>	(51) <b>H01M 8/0206</b>
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
		IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(11) <b>3 631 739</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021			SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 631 826</b>	(51) <b>H01H 1/18</b>	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
PL 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	MC 13.10.2021	
SK 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 631 888</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
CZ 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
NL 29.09.2021	AL 29.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021		
RO 29.09.2021	SI 29.09.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 631 910</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
DK 29.09.2021		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
MC 29.09.2021		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) <b>3 631 747</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 11.08.2021		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021			NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 631 831</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 631 913</b>	(51) <b>H01S 3/02</b>
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
(11) <b>3 631 756</b>	(51) <b>G06T 7/223</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 631 921</b>	(51) <b>H01T 13/08</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022				
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022				

ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) <b>3 631 952</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 631 975</b>	(51) <b>H02S 40/38</b>
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
		RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
(11) <b>3 631 924</b>	(51) <b>H02B 1/28</b>	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021			IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	(11) <b>3 631 953</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	MC 06.10.2021	
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021		
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) <b>3 631 980</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021		
(11) <b>3 631 925</b>	(51) <b>H02B 1/28</b>	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 631 988</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	MC 21.07.2021		LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 631 962</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
(11) <b>3 631 928</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 631 991</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SK 24.11.2021	HR 24.11.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022			PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) <b>3 631 963</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
DK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	MC 22.09.2021	
		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022		
(11) <b>3 631 930</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 632 012</b>	(51) <b>H04B 17/29</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022			LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 631 968</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022		
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 632 032</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) <b>3 631 945</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	MC 20.10.2021		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022			NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) <b>3 631 970</b>	(51) <b>H02P 6/24</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021		
MC 09.03.2022					



SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
MC 07.07.2021		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(11) <b>3 632 040</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 632 103</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
FI 21.07.2021	(84) IS 21.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	(11) <b>3 632 055</b>	(51) <b>H04L 12/423</b>	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
MC 21.07.2021		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
(11) <b>3 632 041</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	MC 13.10.2021	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>3 632 114</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
FI 08.12.2021	(84) LT 08.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	MC 07.07.2021		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 632 056</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
(11) <b>3 632 042</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	MC 22.09.2021	
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) <b>3 632 137</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
LT 29.09.2021	(84) NO 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	MC 08.12.2021		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 632 075</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PL 07.07.2021	SK 07.07.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
MC 29.09.2021		GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
(11) <b>3 632 044</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) <b>3 632 155</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
RS 20.10.2021	(84) FI 20.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	MC 13.10.2021		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) <b>3 632 076</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
(11) <b>3 632 048</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 632 159</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
ES 23.06.2021	(84) FI 23.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	MC 01.09.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) <b>3 632 092</b>	(51) <b>H04M 3/493</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
(11) <b>3 632 053</b>	(51) <b>H04L 12/42</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) <b>3 632 164</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		

IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 632 538</b>	(51) <b>B01J 23/89</b>
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021			RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) <b>3 632 195</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	(84) NL 06.07.2022		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021			HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 632 232</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) NL 06.07.2022		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021			NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
MC 21.07.2021				EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(11) <b>3 632 166</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 632 245</b>	(51) <b>A41B 11/00</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(84) SM 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
PT 12.05.2022	RO 12.01.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021		
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) <b>3 632 559</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MC 12.01.2022		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 632 167</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 632 281</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 20.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021			AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) <b>3 632 282</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) <b>3 632 577</b>	(51) <b>B05D 1/02</b>
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) ES 28.07.2021	(84) FI 28.07.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	DK 28.07.2021	EE 28.07.2021
		RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	CZ 28.07.2021	SM 28.07.2021
(11) <b>3 632 168</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	MC 28.07.2021	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 03.11.2021			
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			(11) <b>3 632 582</b>	(51) <b>B21B 1/46</b>
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 632 313</b>	(51) <b>A61B 5/154</b>	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 06.07.2022		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 632 364</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
(11) <b>3 632 176</b>	(51) <b>H04L 41/50</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
(84) NL 13.07.2022		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	MC 09.06.2021	
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
(11) <b>3 632 182</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 632 587</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 632 382</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	MC 23.03.2022	
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021		
		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) <b>3 632 679</b>	(51) <b>B32B 37/24</b>
(11) <b>3 632 193</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	MC 29.09.2021		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 632 447</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) NL 06.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021			AL 09.03.2022	MC 09.03.2022

(11) <b>3 632 684</b>	(51) <b>B41F 7/02</b>	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 09.03.2022	AT 09.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022		
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022			(11) <b>3 632 917</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 632 849</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) NL 06.07.2022		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021			LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) <b>3 632 869</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
MC 24.11.2021		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) <b>3 632 698</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>	(11) <b>3 632 870</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021		
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) <b>3 632 951</b>	(51) <b>C08G 59/18</b>
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
MC 23.06.2021		MC 23.06.2021		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
				EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) <b>3 632 732</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>	(11) <b>3 632 871</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022		
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	EE 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 632 952</b>	(51) <b>C08G 59/46</b>
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021			DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
MC 04.08.2021				RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
				EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
(11) <b>3 632 742</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 632 879</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022		
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) <b>3 632 968</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	MC 09.02.2022		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
MC 01.09.2021				SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
				SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
				MC 07.07.2021	
(11) <b>3 632 784</b>	(51) <b>B62K 23/08</b>	(11) <b>3 632 880</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	(11) <b>3 632 975</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
MC 05.01.2022		MC 09.02.2022		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
				MC 07.07.2021	
(11) <b>3 632 806</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 632 905</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>		
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021		
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022		
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
		PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		



- (11) **3 632 987** (51) **C08L 83/06**  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
LT 22.12.2021 LV 22.12.2021  
HR 22.12.2021 GR 23.03.2022  
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022  
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021  
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021  
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021  
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021  
AT 22.12.2021 PL 22.12.2021  
IS 22.04.2022 DK 22.12.2021  
AL 22.12.2021 MC 22.12.2021
- (11) **3 632 989** (51) **C08L 91/00**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
- (11) **3 633 011** (51) **C09K 21/12**  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021  
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021  
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021  
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022  
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021  
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021  
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021  
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022  
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021  
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
- (11) **3 633 051** (51) **C21C 7/00**  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021  
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022  
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021  
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022  
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 633 068** (51) **C23C 30/00**  
(84) BG 02.09.2021 (84) GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021  
RS 02.06.2021 SM 02.06.2021  
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021  
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021  
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 633 088** (51) **D02G 3/02**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
RO 16.03.2022 RS 16.03.2022  
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022  
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022  
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022  
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022  
ES 16.03.2022 PT 18.07.2022  
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022  
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022  
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
- (11) **3 633 103** (51) **C04B 35/48**  
(84) BG 08.12.2021 (84) LT 08.09.2021  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (11) **3 633 149** (51) **F01D 5/16**  
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021  
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021  
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021  
HR 08.12.2021 PT 08.04.2022  
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021  
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021  
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021  
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021  
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021  
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022  
DK 08.12.2021 AL 08.12.2021  
SI 08.12.2021 MC 08.12.2021
- (11) **3 633 193** (51) **F04B 39/00**  
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022  
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022  
NL 16.02.2022 RO 16.02.2022  
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022  
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022  
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022  
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022  
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022  
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022  
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022  
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022  
MC 16.02.2022
- (11) **3 633 197** (51) **F04C 18/02**  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
RS 12.01.2022 BG 12.04.2022  
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022  
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022  
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022  
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022  
DK 12.01.2022 SM 12.01.2022  
RO 12.01.2022 CZ 12.01.2022  
EE 12.01.2022 SK 12.01.2022  
AL 12.01.2022 MC 12.01.2022
- (11) **3 633 201** (51) **F04C 29/04**  
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021  
ES 07.07.2021 GR 08.10.2021  
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021  
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021  
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021  
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 633 222** (51) **F16D 48/02**  
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021  
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021  
NO 28.10.2021 SE 28.07.2021  
RS 28.07.2021 PT 29.11.2021  
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021  
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021  
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021  
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021  
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021  
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021  
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
- (11) **3 633 232** (51) **F16G 5/00**  
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021  
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022  
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021  
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022  
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021  
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021  
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021  
SK 20.10.2021 AL 20.10.2021  
SI 20.10.2021 MC 20.10.2021
- (11) **3 633 256** (51) **F16L 15/04**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
LT 29.09.2021 SE 29.09.2021  
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021  
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021  
SI 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 633 283** (51) **F24F 11/83**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
- (11) **3 633 287** (51) **F24H 9/20**  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021  
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 633 329** (51) **G01F 15/00**  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021  
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021  
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021  
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022  
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021  
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021  
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021  
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022  
DK 15.12.2021 AL 15.12.2021  
SI 15.12.2021 MC 15.12.2021
- (11) **3 633 360** (51) **G01N 23/2273**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 633 432** (51) **G02B 6/44**  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022  
PT 09.06.2022 ES 09.02.2022  
NL 09.02.2022 RS 09.02.2022  
BG 09.05.2022 HR 09.02.2022

SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 633 863</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 16.06.2021	RO 16.06.2021
MC 09.02.2022		SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
		MC 04.08.2021		PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
(11) <b>3 633 434</b>	(51) <b>G02B 13/02</b>	(11) <b>3 633 761</b>	(51) <b>H01M 50/30</b>	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 633 873</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 633 496</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) NL 20.07.2022		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) <b>3 633 599</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	MC 04.08.2021		SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	(11) <b>3 633 776</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>3 633 879</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022		
(11) <b>3 633 606</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) <b>3 633 880</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 12.01.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) <b>3 633 786</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
MC 25.08.2021	FR 31.03.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021		
		SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 633 905</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 633 656</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	MC 22.09.2021		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 633 807</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 633 907</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) <b>3 633 671</b>	(51) <b>G10L 13/00</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	MC 29.12.2021		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021			DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) <b>3 633 841</b>	(51) <b>G01R 31/40</b>	MC 22.09.2021	
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>3 633 917</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
MC 08.09.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) <b>3 633 745</b>	(51) <b>H01L 35/18</b>	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		

IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 634 262</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	MC 17.11.2021		HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
MC 06.10.2021				LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(11) <b>3 633 949</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 634 144</b>	(51) <b>A23G 9/28</b>	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 22.11.2021	LV 21.07.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021		
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) <b>3 634 267</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
MC 01.09.2021				GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) <b>3 633 960</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 634 162</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022		
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(11) <b>3 634 268</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SM 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
MC 14.07.2021				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) <b>3 634 031</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 634 177</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021		
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(11) <b>3 634 269</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	MC 07.07.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
MC 11.08.2021				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) <b>3 634 046</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 634 180</b>	(51) <b>A47C 7/44</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) <b>3 634 270</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
(11) <b>3 634 066</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>3 634 184</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 03.06.2022	SK 23.06.2021
	FI 24.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 02.03.2022	EE 23.06.2021
(11) <b>3 634 089</b>	(51) <b>H05B 47/185</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) <b>3 634 124</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021		
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 634 270</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
		MC 04.08.2021		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
				NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
				SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
				RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
				PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
				IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
				DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
				SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
				(11) <b>3 634 318</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
				(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
				NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
				ES 09.02.2022	NL 09.02.2022
				RO 09.02.2022	BG 09.05.2022
				HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
				LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
				GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
				FI 09.02.2022	IS 09.06.2022



DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(11) <b>3 634 518</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) NL 27.07.2022		RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022			IS 29.04.2022	AL 29.12.2021
MC 09.02.2022				MC 29.12.2021	
(11) <b>3 634 332</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 634 531</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	(11) <b>3 634 655</b>	(51) <b>B07B 13/10</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>3 634 333</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) NL 27.07.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
(11) <b>3 634 336</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(84) NL 27.07.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 634 338</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) NL 27.07.2022		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
		MC 02.03.2022		MC 01.09.2021	
(11) <b>3 634 339</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 634 566</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 634 665</b>	(51) <b>B22D 11/124</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
(11) <b>3 634 350</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021		
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) <b>3 634 713</b>	(51) <b>B29C 45/66</b>
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	FI 21.07.2021	IS 21.11.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 06.10.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LV 21.07.2021	GR 22.10.2021
NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	MC 06.10.2021		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) <b>3 634 590</b>	(51) <b>A63B 69/40</b>	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021		
(11) <b>3 634 354</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 634 739</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021		
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 634 759</b>	(51) <b>B41C 1/00</b>
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) NL 13.07.2022	
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) <b>3 634 777</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021			CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 634 600</b>	(51) <b>B01D 24/20</b>	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) NL 13.07.2022		HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021			LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 634 628</b>	(51) <b>B01J 37/14</b>	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
MC 07.07.2021		(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
		PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
(11) <b>3 634 513</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	MC 09.06.2021	
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022		
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	(11) <b>3 634 796</b>	(51) <b>B60J 10/79</b>
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021			LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) <b>3 634 645</b>	(51) <b>B05B 5/04</b>	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>3 634 515</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
(84) BG 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 23.06.2021	
RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 634 797</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) <b>3 634 650</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
MC 23.02.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		GR 30.12.2022	SM 29.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021

SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(11) <b>3 635 016</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	LT 03.11.2021	ES 03.11.2021
MC 11.08.2021		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
(11) <b>3 634 821</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 634 887</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) <b>3 635 017</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
(11) <b>3 634 833</b>	(51) <b>B62D 1/28</b>	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>3 634 929</b>	(51) <b>C07C 6/12</b>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 635 031</b>	(51) <b>C08G 75/00</b>
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
MC 07.07.2021		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) <b>3 634 837</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 16.03.2022	(11) <b>3 634 935</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) <b>3 634 935</b>	(51) <b>C07C 209/16</b>	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) <b>3 635 061</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) LT 16.02.2022
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 16.02.2022	RS 16.02.2022
PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) <b>3 634 858</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	MC 09.03.2022	(11) <b>3 634 940</b>	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) <b>3 634 940</b>	(51) <b>C07C 211/54</b>	SM 16.02.2022	CZ 16.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 16.02.2022	AL 16.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	MC 16.02.2022	(11) <b>3 635 080</b>
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(51) <b>C10L 1/32</b>
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	FI 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 14.10.2021	SE 14.07.2021	LV 03.11.2021	PL 03.11.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021	SE 03.11.2021	HR 03.11.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	NO 03.02.2022	IS 03.03.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	EE 03.11.2021	SM 03.11.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 03.11.2021	RO 03.11.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SK 03.11.2021	DK 03.11.2021
MC 12.01.2022		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SI 03.11.2021	AL 03.11.2021
(11) <b>3 634 871</b>	(51) <b>B65D 23/00</b>	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(11) <b>3 635 101</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	MC 14.07.2021	(11) <b>3 634 957</b>	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 18.08.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) <b>3 634 957</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SM 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 635 128</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>
(11) <b>3 634 883</b>	(51) <b>B65D 83/54</b>	CZ 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 07.07.2021			

IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) <b>3 635 253</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	MC 23.02.2022		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
MC 25.08.2021				PT 08.11.2021	IS 07.11.2021
(11) <b>3 635 170</b>	(51) <b>D06H 3/08</b>	(11) <b>3 635 226</b>	(51) <b>F01N 5/02</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021		
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	(11) <b>3 635 256</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
		AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
		IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) <b>3 635 181</b>	(51) <b>E02F 3/84</b>	(11) <b>3 635 238</b>	(51) <b>F02M 37/22</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 18.08.2021	
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 635 260</b>	(51) <b>F04F 13/00</b>
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
MC 07.07.2021				AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
				ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
(11) <b>3 635 182</b>	(51) <b>E02F 3/92</b>	(11) <b>3 635 241</b>	(51) <b>F02M 65/00</b>	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
(84) AT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
LV 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
EE 20.10.2021	CZ 20.10.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021		
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 635 267</b>	(51) <b>F16C 33/04</b>
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) <b>3 635 187</b>	(51) <b>E04B 1/348</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LT 01.12.2021	ES 01.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	MC 07.07.2021		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021			IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(11) <b>3 635 243</b>	(51) <b>F03D 1/04</b>	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	MC 19.01.2022	
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022		
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 635 273</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 635 193</b>	(51) <b>E04F 13/24</b>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	MC 05.01.2022		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 635 250</b>	(51) <b>F03G 7/04</b>	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
MC 09.03.2022		FI 28.07.2021	IS 28.11.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
		LT 28.07.2021	SE 28.07.2021		
(11) <b>3 635 205</b>	(51) <b>E05C 9/04</b>	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) <b>3 635 275</b>	(51) <b>B66B 7/08</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) PT 23.06.2022	(84) LT 23.02.2022
	ES 23.02.2022	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	NO 23.05.2022	ES 23.02.2022
(11) <b>3 635 220</b>	(51) <b>E21D 21/00</b>	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022				



BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 635 348</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SE 15.12.2021	SM 15.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	MC 07.07.2021	
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(11) <b>3 635 526</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
MC 23.02.2022		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
		MC 15.12.2021		HR 28.07.2021	LT 28.07.2021
(11) <b>3 635 281</b>	(51) <b>F16J 15/3208</b>	(11) <b>3 635 354</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	PT 29.11.2021	LV 28.07.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021		
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) <b>3 635 527</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
				ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) <b>3 635 290</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	(11) <b>3 635 392</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01V 1/42</b>	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021		(84) RS 22.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021		LT 22.12.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 635 445</b>	HR 22.12.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(84) BG 22.03.2022	SE 22.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FI 22.12.2021	NO 22.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LV 22.12.2021	GR 23.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SM 22.12.2021	SM 22.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 22.12.2021	ES 22.12.2021		
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	RO 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) <b>3 635 558</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>
MC 22.09.2021		SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		PL 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) <b>3 635 302</b>	(51) <b>F24T 10/10</b>	DK 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 22.12.2021	AL 22.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 635 458</b>	(51) <b>G02B 6/24</b>	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
GR 18.02.2022	NL 17.11.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
IS 17.03.2022	SM 17.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	MC 23.06.2021	
		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021		
(11) <b>3 635 320</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 635 602</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	MC 02.06.2021		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 635 471</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021		
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) <b>3 635 682</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(11) <b>3 635 331</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022			BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) <b>3 635 513</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	MC 12.01.2022	

(11) <b>3 635 684</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 635 799</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	MC 10.11.2021	
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) <b>3 635 887</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	MC 30.03.2022		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) <b>3 635 806</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
MC 16.06.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(11) <b>3 635 699</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) NL 27.07.2022		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
(11) <b>3 635 720</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) <b>3 635 891</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021			NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) <b>3 635 810</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
MC 28.07.2021		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
		RO 23.06.2021	SK 23.06.2021		
(11) <b>3 635 727</b>	(51) <b>G11C 16/10</b>	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>3 635 903</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 635 931</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	MC 23.06.2021		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021			CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) <b>3 635 812</b>	(51) <b>H01P 3/00</b>	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
MC 21.07.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	MC 23.06.2021	
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
(11) <b>3 635 779</b>	(51) <b>H01L 23/15</b>	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
(84) BG 29.12.2021	(84) LT 29.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 635 981</b>	(51) <b>A24F 40/65</b>
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021			FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	(11) <b>3 635 856</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022		PT 28.02.2022	SE 27.10.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021			IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) <b>3 635 862</b>	(51) <b>H03H 1/00</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	MC 27.10.2021	
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 635 988</b>	(51) <b>H04W 12/062</b>
(11) <b>3 635 784</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 23.02.2022	RO 23.02.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021			GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 635 867</b>	(51) <b>H03K 17/94</b>	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 10.11.2021	HR 10.11.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	MC 23.02.2022	
MC 25.08.2021		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021		

- (11) **3 635 998** (51) *H04W 72/02* PL 16.02.2022 FI 16.02.2022  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 IS 17.06.2022 DK 16.02.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 EE 16.02.2022 SK 16.02.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 AL 16.02.2022 MC 16.02.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022 (11) **3 636 093** (51) *A42B 3/28*  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022 FI 08.09.2021 LT 08.09.2021  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022 RS 08.09.2021 HR 08.09.2021  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022 LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021  
SI 08.09.2021 DK 08.09.2021  
MC 08.09.2021
- (11) **3 636 007** (51) *H04W 36/30*  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021  
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021  
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021  
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021  
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021  
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 636 023** (51) *H04W 72/04*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021  
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021  
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021  
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021  
IT 18.08.2021 MC 18.08.2021
- (11) **3 636 032** (51) *H04W 24/02*  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021  
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021  
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022  
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021  
MC 29.12.2021
- (11) **3 636 036** (51) *H04W 74/08*  
(84) LT 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022  
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022  
RS 19.01.2022 BG 19.04.2022  
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022  
LV 19.01.2022 AT 19.01.2022  
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022  
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022  
DK 19.01.2022 SM 19.01.2022  
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022  
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022  
AL 19.01.2022 MC 19.01.2021
- (11) **3 636 054** (51) *H05K 5/04*  
(84) PT 16.06.2022 (84) LT 16.02.2022  
NO 16.05.2022 ES 16.02.2022  
NL 16.02.2022 RO 16.02.2022  
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022  
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022  
LV 16.02.2022 GR 17.05.2022
- (11) **3 636 188** (51) *A61B 17/86*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 636 208** (51) *A61C 8/00*  
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022  
NO 02.06.2022 RO 02.03.2022  
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 PT 04.07.2022  
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022  
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 636 221** (51) *A61F 2/08*  
(84) MC 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
NO 26.04.2022 PT 26.05.2022  
ES 26.01.2022 RS 26.01.2022  
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022  
SE 26.01.2022 LV 26.01.2022  
AT 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022  
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022  
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022  
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022  
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022
- (11) **3 636 236** (51) *A61F 13/49*  
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021  
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021  
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021  
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021  
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021  
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021  
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021  
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021  
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021  
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021  
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021  
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021  
MC 02.06.2021
- (11) **3 636 252** (51) *A61K 9/08*  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021  
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022  
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021  
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **3 636 338** (51) *B01F 11/00*  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021  
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021  
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022  
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021  
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022  
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021  
SK 10.11.2021 AL 10.11.2021  
SI 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 636 409** (51) *B29C 45/14*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 636 418** (51) *B29C 70/02*  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022  
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022  
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022  
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022  
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022  
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022  
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
- (11) **3 636 438** (51) *B41J 2/14*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 636 443** (51) *B41J 2/475*  
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021  
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021  
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021  
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021  
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022  
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021  
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022  
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021  
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021  
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021  
SK 03.11.2021 AL 03.11.2021  
SI 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **3 636 453** (51) *B60C 9/08*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 636 456** (51) *B60C 11/00*  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021  
RS 10.11.2021 LT 10.11.2021  
PL 10.11.2021 ES 10.11.2021  
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021  
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022  
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021  
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022  
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021  
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021  
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021  
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021  
MC 10.11.2021



- (11) **3 636 501** (51) **B60T 1/06** LT 13.10.2021 PL 13.10.2021 FI 16.02.2022 IS 17.06.2022  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 ES 13.10.2021 LV 13.10.2021 DK 16.02.2022 SM 16.02.2022  
CZ 30.06.2021 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022 CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022  
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 GR 14.01.2022 NL 13.10.2021 SK 16.02.2022 AL 16.02.2022  
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021 SE 13.10.2021 IS 13.02.2022 MC 16.02.2022  
LV 30.06.2021 NO 13.01.2022 SM 13.10.2021  
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021 RO 13.10.2021  
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 DK 13.10.2021  
RO 30.06.2021 SK 13.10.2021 AL 13.10.2021  
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021 SI 13.10.2021 MC 13.10.2021  
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021  
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021  
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 636 527** (51) **B62J 27/00** (11) **3 636 774** (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021  
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021  
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021 HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021 IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021 SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022 CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021 SI 25.08.2021 IT 25.08.2021  
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 25.08.2021  
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 636 528** (51) **B62J 27/00** (11) **3 636 787** (51) **C22C 38/00**  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021 SE 26.01.2022 LV 26.01.2022  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021 AT 26.01.2022 GR 27.04.2022  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021 PL 26.01.2022 FI 26.01.2022  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022 SK 26.01.2022 RO 26.01.2022  
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022 SK 26.01.2022 EE 26.01.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021 MC 26.01.2022 AL 26.01.2022  
AL 08.09.2021 SI 08.09.2021  
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 636 602** (51) **C02F 1/00** (11) **3 636 806** (51) **C30B 29/36**  
(84) NL 20.07.2022 (84) NL 06.07.2022
- (11) **3 636 630** (51) **C07C 227/16** (11) **3 636 838** (51) **E01C 23/088**  
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021  
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 FI 21.07.2021 GR 22.10.2021  
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021  
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021  
SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 SE 21.07.2021 PT 22.11.2021  
CZ 15.12.2021 IS 15.04.2022 HR 21.07.2021 LV 21.07.2021  
AL 15.12.2021 MC 15.12.2021 IS 21.11.2021 PL 21.07.2021  
SK 21.07.2021  
CZ 15.12.2021 EE 15.12.2021 EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021  
AL 21.07.2021 SM 21.07.2021 RO 21.07.2021 SM 21.07.2021  
MC 21.07.2021 SI 21.07.2021
- (11) **3 636 636** (51) **C07D 213/73** (11) **3 636 868** (51) **E05F 15/635**  
(84) NL 06.07.2022 (84) NL 20.07.2022
- (11) **3 636 662** (51) **C07K 14/43** (11) **3 636 877** (51) **E21B 47/04**  
(84) NL 13.07.2022 (84) AT 11.08.2021 (84) AT 11.08.2021  
BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021  
EE 11.08.2021  
RO 11.08.2021  
AL 11.08.2021  
IT 11.08.2021
- (11) **3 636 675** (51) **C08F 2/00** (11) **3 636 925** (51) **F04C 18/02**  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 FI 27.10.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 PT 16.06.2022 NL 27.10.2021 HR 27.10.2021  
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021 NL 16.02.2022 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 NO 27.01.2022  
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022 SK 16.02.2022 EE 16.02.2022 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021  
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021 AL 16.02.2022 EE 16.02.2022 SE 27.10.2021 NO 27.01.2022  
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 EE 27.10.2021 SM 27.10.2021 EE 27.10.2021  
SM 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021 CZ 27.10.2021  
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021
- (11) **3 636 704** (51) **C08L 7/00** (11) **3 636 756** (51) **C12N 15/10**  
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) BG 16.05.2022 (84) LT 16.02.2022  
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 NO 16.05.2022 PT 16.06.2022  
ES 16.02.2022 NL 16.02.2022  
RO 16.02.2022 RS 16.02.2022  
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022  
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022  
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022
- (11) **3 636 707** (51) **C08L 9/00**  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021  
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021  
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022  
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021  
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022  
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021  
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021  
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021  
AL 06.10.2021 SI 06.10.2021  
MC 06.10.2021
- (11) **3 636 722** (51) **C09J 7/24**  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021  
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021  
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021  
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021  
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021  
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021  
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021  
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021  
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021  
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021  
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 636 726** (51) **C09K 11/06**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021  
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021  
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021  
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021  
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021  
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021  
MC 14.07.2021
- (11) **3 636 730** (51) **C10M 169/04**  
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022  
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022  
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022  
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022  
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022  
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022  
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022  
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022  
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022  
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022  
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022  
MC 16.02.2021

DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
MC 27.10.2021		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) <b>3 637 101</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(84) NL 06.07.2022		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
		MC 22.12.2021		SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
				SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 637 184</b>	(51) <i>G03B 17/56</i>	(11) <b>3 637 477</b>	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) <b>3 637 675</b>	(51) <i>H04L 12/10</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			NO 26.04.2022	BE 31.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 637 522</b>	(51) <i>H01M 10/056</i>	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022		RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 637 541</b>	(51) <i>H01M 12/08</i>	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	DK 26.01.2022	LU 29.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AL 26.01.2022	CH 31.01.2022
(11) <b>3 637 222</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LI 31.01.2022	FR 26.03.2022
(84) NL 20.07.2022		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022		
		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022		
(11) <b>3 637 224</b>	(51) <i>G06F 1/30</i>	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022		
(84) NL 06.07.2022		MC 26.01.2022			
				(11) <b>3 637 727</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 637 264</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>3 637 559</b>	(51) <i>H01R 13/432</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) <b>3 637 368</b>	(51) <i>G06T 7/90</i>	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	SK 27.10.2021	HR 27.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	DK 27.10.2021	AL 27.10.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	MC 21.07.2021		(11) <b>3 637 733</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021			(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021			ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
		(11) <b>3 637 576</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) <b>3 637 405</b>	(51) <i>G09G 3/3258</i>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
RO 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	MC 28.07.2021	
PL 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021		
AL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 637 734</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
	MC 23.03.2022			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		(11) <b>3 637 588</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) <b>3 637 418</b>	(51) <i>G10L 19/035</i>	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021		
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(11) <b>3 637 831</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
		MC 07.07.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) <b>3 637 459</b>	(51) <i>H01L 21/677</i>	(11) <b>3 637 631</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			NO 06.01.2022	AL 06.10.2021

SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021		
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021				
(11) <b>3 637 835</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 637 882</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	(11) <b>3 637 980</b>	(51) <b>A01D 75/20</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021			FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) <b>3 637 917</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
DK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022		
(11) <b>3 637 842</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 637 989</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>
(84) NL 20.07.2022		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		MC 26.01.2022		FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(11) <b>3 637 855</b>	(51) <b>H04W 36/06</b>	(11) <b>3 637 968</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) <b>3 637 991</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
		MC 01.09.2021	FR 31.03.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
				NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>3 637 856</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>3 637 971</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) NL 27.07.2022		LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021			PL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	(11) <b>3 637 974</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 637 994</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
MC 21.07.2021		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
(11) <b>3 637 863</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 01.04.2022	FR 31.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021			CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 637 975</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021		
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 638 012</b>	(51) <b>A01G 31/04</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
MC 01.09.2021		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
(11) <b>3 637 875</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>			SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 637 977</b>	(51) <b>A01C 15/00</b>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(11) <b>3 637 879</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 07.07.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 638 089</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				



GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	MC 04.08.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 638 411</b>	(51) <b>B01F 3/12</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(11) <b>3 638 130</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
FI 28.07.2021	IS 28.11.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021		
LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) <b>3 638 599</b>	(51) <b>B65D 47/20</b>
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	MC 04.08.2021		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021			NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(11) <b>3 638 434</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) NL 06.07.2022		SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
MC 28.07.2021				SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
		(11) <b>3 638 496</b>	(51) <b>B29D 30/32</b>	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
(11) <b>3 638 149</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
(84) NL 06.07.2022		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) <b>3 638 172</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
(84) NL 27.07.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 638 614</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>
		PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
(11) <b>3 638 330</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	EE 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	MC 09.03.2022		RO 23.02.2022	RS 23.02.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021			HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
NO 25.11.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 638 498</b>	(51) <b>B29D 30/32</b>	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	MC 23.02.2022	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 20.09.2021	SE 19.05.2021		
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	(11) <b>3 638 616</b>	(51) <b>B67C 3/22</b>
		AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(84) NL 20.07.2022	
		IT 19.05.2021	MC 19.05.2021		
(11) <b>3 638 365</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>			(11) <b>3 638 657</b>	(51) <b>C07D 333/76</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) <b>3 638 545</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	(84) NL 20.07.2022	
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 638 913</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SE 14.07.2021	RS 14.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	PT 15.11.2021	LV 14.07.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
				AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
(11) <b>3 638 390</b>	(51) <b>B01D 1/16</b>			IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>3 638 555</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>		
FI 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) ES 09.06.2021	(11) <b>3 638 926</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
MC 29.12.2021		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
		MC 09.06.2021		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
(11) <b>3 638 409</b>	(51) <b>B01F 3/12</b>			IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(11) <b>3 638 580</b>	(51) <b>B63C 9/19</b>	(11) <b>3 638 990</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>
FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021				
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 638 596</b>	(51) <b>B65D 19/18</b>		
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021		
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021		
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021				
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021				

(11) <b>3 638 993</b>	(51) <b>G01H 3/00</b>	(11) <b>3 639 232</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	MC 23.06.2021	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) <b>3 639 442</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
MC 07.07.2021		MC 07.07.2021		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
				HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
				GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
				SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
				NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
				EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
				CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
				SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
				SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
(11) <b>3 639 057</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 639 264</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	(11) <b>3 639 498</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 08.09.2021	
(11) <b>3 639 093</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 639 324</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(11) <b>3 639 522</b>	(51) <b>A63F 13/67</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
	BG 30.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 639 095</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	MC 12.01.2022		SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022			MC 11.08.2021	
MC 30.03.2022					
(11) <b>3 639 127</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 639 342</b>	(51) <b>H02J 3/48</b>	(11) <b>3 639 546</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SK 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
CZ 01.09.2021	AT 01.09.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
NL 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RO 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
AL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
DK 01.09.2021	SM 01.09.2021	MC 19.01.2022		SI 11.08.2021	SI 11.08.2021
MC 01.09.2021	SI 01.09.2021			MC 11.08.2021	
	IT 01.09.2021				
(11) <b>3 639 156</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 639 362</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 639 572</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) NL 06.07.2022	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
	HR 01.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 639 186</b>	(51) <b>G06F 21/77</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
SK 10.11.2021	HR 10.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	MC 15.12.2021		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021			MC 11.08.2021	
DK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 639 441</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) <b>3 639 572</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
				BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
				SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
				AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
				PL 23.02.2022	FI 23.02.2022

IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021		
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) <b>3 640 051</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
MC 23.02.2022		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
(11) <b>3 639 732</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	EE 05.01.2022	RO 05.01.2022
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 07.07.2021		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 639 863</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) NL 20.07.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) <b>3 639 878</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	DK 05.01.2022	CZ 05.01.2022
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	MC 05.01.2022	
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) <b>3 640 052</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
(11) <b>3 639 737</b>	(51) <b>A61B 5/25</b>	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	ES 19.01.2022	RO 19.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	MC 09.02.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) <b>3 639 940</b>	(51) <b>B21D 39/03</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) NL 13.07.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) <b>3 639 957</b>	(51) <b>B23D 47/04</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022		CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(11) <b>3 639 994</b>	(51) <b>B23D 47/04</b>	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022		MC 19.01.2022	
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	(11) <b>3 640 013</b>	(51) <b>B29C 71/00</b>	(11) <b>3 640 096</b>	(51) <b>B60R 21/261</b>
(11) <b>3 639 761</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) NL 27.07.2022		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) <b>3 639 780</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	MC 25.08.2021		MC 19.05.2021	
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 640 026</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) <b>3 640 097</b>	(51) <b>B60R 25/021</b>
MC 15.12.2021		(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) <b>3 639 788</b>	(51) <b>A61C 13/34</b>	(11) <b>3 640 049</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) <b>3 639 792</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022		
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	MC 23.02.2022		(11) <b>3 640 112</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(11) <b>3 640 050</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
MC 27.10.2021		(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) <b>3 639 813</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LV 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
CZ 12.01.2022	AL 12.01.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
MC 12.01.2022		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
(11) <b>3 639 818</b>	(51) <b>A61K 31/131</b>	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021			SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
				SI 17.11.2021	MC 17.11.2021



(11) <b>3 640 252</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 640 727</b>	(51) <i>G03B 9/08</i>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 641 039</b>	(51) <i>H01M 8/1213</i>
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 641 066</b>	(51) <i>F16C 32/04</i>
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 641 087</b>	(51) <i>H02H 3/17</i>
				(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 640 341</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 640 849</b>	(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) <b>3 641 161</b>	(51) <i>H04B 10/11</i>
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 640 402</b>	(51) <i>E02F 5/04</i>	(11) <b>3 640 853</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) <b>3 640 466</b>	(51) <i>F02K 1/60</i>	RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(84) NL 20.07.2022		BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 640 469</b>	(51) <i>F02M 55/02</i>	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) NL 06.07.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(11) <b>3 640 569</b>	(51) <i>F25D 25/00</i>	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) NL 27.07.2022		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
		MC 23.02.2022		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
(11) <b>3 640 613</b>	(51) <i>G01H 11/08</i>	(11) <b>3 640 886</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 641 174</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
MC 10.11.2021		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
		MC 09.02.2022		MC 08.09.2021	
(11) <b>3 640 639</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>3 640 918</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 641 185</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>
(84) NL 20.07.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) <b>3 640 649</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RO 07.07.2021	RS 07.07.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021			MC 07.07.2021	
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 640 924</b>	(51) <i>G09F 3/02</i>		
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	(84) NL 20.07.2022			
MC 11.08.2021					
(11) <b>3 640 675</b>	(51) <i>G01S 13/58</i>	(11) <b>3 641 001</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) <b>3 641 191</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) NL 20.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(11) <b>3 640 681</b>	(51) <i>G01S 19/40</i>	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	MC 09.03.2022		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021			MC 29.09.2021	
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) <b>3 641 030</b>	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) <b>3 641 207</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022		
MC 23.06.2021		HR 02.03.2022	LV 02.03.2022		

LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(11) <b>3 641 578</b>	(51) <b>A42B 3/08</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	MC 22.09.2021		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		(11) <b>3 641 433</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) LT 15.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SE 15.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	HR 15.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 15.09.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 15.09.2021
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 15.09.2021
MC 11.08.2021			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 15.09.2021
(11) <b>3 641 247</b>	(51) <b>H04L 45/16</b>		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 17.01.2022
(84) NL 27.07.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 15.01.2022
(11) <b>3 641 287</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 15.09.2021
(84) NL 27.07.2022			AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SI 15.09.2021
(11) <b>3 641 351</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 641 449</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 641 582</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>
(84) NL 13.07.2022		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) <b>3 641 356</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SM 07.07.2021	RO 07.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SI 07.07.2021	AL 07.07.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	MC 07.07.2021	IT 07.07.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021			(11) <b>3 641 619</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
MC 14.07.2021		(11) <b>3 641 456</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) <b>3 641 359</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	(84) NL 27.07.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) <b>3 641 457</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	MC 29.12.2021	
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 641 672</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
MC 02.06.2021		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(11) <b>3 641 363</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	FR 31.03.2022		RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(11) <b>3 641 461</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
SE 14.07.2021	RS 14.07.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
IS 14.11.2021	GR 15.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 641 765</b>	(51) <b>A61K 31/4418</b>
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
MC 14.07.2021		DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(11) <b>3 641 369</b>	(51) <b>H04W 12/069</b>	(11) <b>3 641 487</b>	(51) <b>H04W 88/00</b>	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(11) <b>3 641 395</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 641 505</b>	(51) <b>H05B 47/11</b>	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	MC 26.05.2021	
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(11) <b>3 641 879</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) <b>3 641 881</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
				FI 28.07.2021	HR 28.07.2021

LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) <b>3 642 085</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	MC 15.12.2021	
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) <b>3 642 689</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 15.11.2021	LV 14.07.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 642 005</b>	(51) <b>B29C 48/395</b>	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 642 268</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) <b>3 642 751</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(11) <b>3 642 053</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	MC 14.07.2021		GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) <b>3 642 390</b>	(51) <b>G23F 13/22</b>	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
HR 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 06.07.2022		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 642 428</b>	(51) <b>E04G 11/38</b>	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) NL 27.07.2022		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	(11) <b>3 642 432</b>	(51) <b>E04H 17/24</b>	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022		MC 06.10.2021	
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 642 472</b>	(51) <b>F02M 63/02</b>	(11) <b>3 642 832</b>	(51) <b>G10L 15/00</b>
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FR 19.03.2022		FI 07.07.2021	HR 07.07.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(11) <b>3 642 060</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	CZ 07.07.2021	SM 07.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	MC 07.07.2021		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021			SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(11) <b>3 642 478</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 642 856</b>	(51) <b>H01F 7/18</b>
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
MC 03.11.2021		(11) <b>3 642 497</b>	(51) <b>F16C 19/26</b>	FI 21.07.2021	IS 21.11.2021
(11) <b>3 642 061</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(11) <b>3 642 917</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	MC 09.06.2021		(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>3 642 538</b>	(51) <b>F23R 7/00</b>	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) <b>3 642 071</b>	(51) <b>B60L 53/57</b>	(84) NL 27.07.2022		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 642 570</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 01.09.2021	SM 01.09.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		MC 01.09.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 643 008</b>	(51) <b>H04L 41/0893</b>
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022			(84) NL 13.07.2022	
MC 23.03.2022					



(11) <b>3 643 052</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 61/2521</b>	(11) <b>3 643 418</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B21D 5/00</b>	SK 16.02.2022 MC 16.02.2022	AL 16.02.2022
(11) <b>3 643 056</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021	(51) <b>H04M 3/42</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) <b>3 643 439</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B23C 5/06</b>	(11) <b>3 643 511</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B42D 25/324</b>
(11) <b>3 643 130</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 643 443</b> (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021	(51) <b>B23K 26/073</b> (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) <b>3 643 525</b> (84) BG 23.05.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RO 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 RS 23.02.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022
(11) <b>3 643 212</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 643 498</b> (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) <b>B32B 27/26</b> (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021	(11) <b>3 643 573</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(51) <b>B60W 30/045</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021
(11) <b>3 643 278</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021	(51) <b>A61F 13/47</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) <b>3 643 499</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 LU 11.02.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 05.03.2022	(51) <b>B32B 37/10</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 643 600</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B64C 1/10</b>
(11) <b>3 643 279</b> (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021	(51) <b>B29C 65/08</b> (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 MC 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(11) <b>3 643 503</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>B41J 2/18</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(11) <b>3 643 602</b> (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(51) <b>B64C 3/56</b> (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021
(11) <b>3 643 281</b> (84) RS 05.01.2022 NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 RO 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>A61F 13/533</b> (84) LT 05.01.2022 SM 05.01.2022 PT 05.05.2022 EE 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 CZ 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 643 506</b> (84) LT 16.02.2022 NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 CZ 16.02.2022	(51) <b>B41J 2/475</b> (84) NL 16.02.2022 PT 16.06.2022 RO 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 EE 16.02.2022	(11) <b>3 643 623</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B65B 1/04</b>
				(11) <b>3 643 693</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 IT 04.08.2021	(51) <b>C04B 35/10</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
				(11) <b>3 643 755</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C09D 11/101</b>
				(11) <b>3 643 777</b> (84) BG 08.12.2021 LT 08.09.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021	(51) <b>A61P 21/00</b> (84) FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021

EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
(11) <b>3 643 795</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) RO 30.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	MC 15.09.2021	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022		
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) <b>3 644 650</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>3 644 454</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 644 663</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 13.07.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) <b>3 644 702</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
MC 30.03.2022		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) NL 13.07.2022	
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
(11) <b>3 643 844</b>	(51) <b>E03D 11/18</b>	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>3 644 705</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021			IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) <b>3 644 505</b>	(51) <b>H03K 3/353</b>	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
MC 15.12.2021		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
(11) <b>3 643 903</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 644 751</b>	(51) <b>A23F 3/06</b>
(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) <b>3 644 543</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(84) FI 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
MC 23.02.2022		LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
		PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	MC 23.06.2021	
(11) <b>3 643 969</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022		
(84) NL 13.07.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 644 807</b>	(51) <b>A47J 36/06</b>
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021
(11) <b>3 643 998</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(84) NL 27.07.2022		SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) <b>3 644 072</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>			NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 644 552</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
		(84) NL 06.07.2022		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
(11) <b>3 644 158</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>			PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 644 583</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
		(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
(11) <b>3 644 165</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021		
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 645 072</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) <b>3 645 127</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 645 189</b>	(51) <b>B21K 25/00</b>
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
MC 01.12.2021	AL 01.12.2021			LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SI 01.12.2021	FR 31.03.2022			NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
		(11) <b>3 644 645</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
(11) <b>3 644 216</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021
(84) NL 20.07.2022		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(11) <b>3 644 318</b>	(51) <b>G16H 10/40</b>	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
FI 15.09.2021	HR 15.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021

(11) <b>3 645 201</b>	(51) <b>B23D 77/02</b>	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) NL 20.07.2022		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 645 307</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 645 378</b>	(51) <b>B62K 21/08</b>	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	MC 25.08.2021	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>3 645 902</b>	(51) <b>F16C 27/00</b>
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
MC 11.08.2021		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 645 317</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	DK 12.01.2022	CZ 12.01.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LT 22.09.2021	RS 22.09.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) <b>3 645 379</b>	(51) <b>B62M 1/36</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) <b>3 645 404</b>	(51) <b>B65B 35/30</b>	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(11) <b>3 645 911</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
(11) <b>3 645 318</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
LT 18.08.2021	RS 18.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	MC 23.06.2021		AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) <b>3 645 550</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(11) <b>3 645 978</b>	(51) <b>G01D 5/22</b>
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	HR 03.11.2021	IS 03.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(11) <b>3 645 325</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	RO 03.11.2021	SK 03.11.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) <b>3 645 583</b>	(51) <b>C08K 5/13</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(11) <b>3 645 615</b>	(51) <b>C08K 3/36</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	MC 19.01.2022	
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) <b>3 645 979</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	GR 12.11.2021	DK 11.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NL 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 11.08.2021	RO 11.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) <b>3 645 341</b>	(51) <b>B60Q 3/54</b>	CZ 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 11.08.2021	SI 11.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IT 11.08.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 11.08.2021		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 645 638</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	MC 02.03.2022	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) <b>3 645 996</b>	(51) <b>G01M 15/12</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) <b>3 646 048</b>	(51) <b>G01R 33/46</b>
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 645 350</b>	(51) <b>B60T 1/08</b>	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) <b>3 645 755</b>	(51) <b>C21B 7/10</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021			RO 02.03.2022	PT 04.07.2022



CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 646 436</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
SK 02.03.2022	AL 02.03.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
MC 02.03.2022		HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>3 646 168</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	MC 23.06.2021	
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) <b>3 646 630</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	MC 25.08.2021		RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) <b>3 646 438</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) <b>3 646 184</b>	(51) <b>G06F 11/18</b>	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	MC 11.08.2021	
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) <b>3 646 635</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(11) <b>3 646 687</b>	(51) <b>A01B 3/46</b>
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	MC 03.11.2021		(11) <b>3 646 691</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(11) <b>3 646 443</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	(84) NL 20.07.2022	
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 646 905</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
MC 15.09.2021		ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) <b>3 646 226</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	MC 02.03.2022		IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 646 447</b>	(51) <b>H02K 7/09</b>	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	MC 23.06.2021	
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022		
		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 646 983</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
(11) <b>3 646 231</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	MC 19.01.2022		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 646 554</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
MC 26.01.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FR 31.03.2022	
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) <b>3 647 007</b>	(51) <b>B27M 3/18</b>
(11) <b>3 646 249</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 27.07.2022	(84) LT 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 647 140</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 646 264</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 647 169</b>	(51) <b>B62J 9/00</b>
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) <b>3 646 568</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IS 14.11.2021	GR 15.10.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021		
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021		
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021				
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021				
MC 23.06.2021					

SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 14.11.2021	GR 15.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>3 647 173</b>	(51) <b>B62J 41/00</b>	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 12.04.2022	(84) PT 12.05.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	MC 14.07.2021		SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 647 555</b>	(51) <b>F01L 1/20</b>	(11) <b>3 647 988</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
MC 12.01.2022		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
(11) <b>3 647 250</b>	(51) <b>B66B 23/20</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) NL 20.07.2022		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(11) <b>3 647 256</b>	(51) <b>B67B 3/20</b>	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(84) NL 20.07.2022		SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
(11) <b>3 647 271</b>	(51) <b>C01G 53/04</b>	(11) <b>3 647 556</b>	(51) <b>F01L 3/10</b>	(11) <b>3 648 099</b>	(51) <b>G10L 15/183</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) FI 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) <b>3 647 284</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	AT 03.11.2021	RS 03.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	MC 30.06.2021	
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) <b>3 647 557</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>3 648 178</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>
(11) <b>3 647 318</b>	(51) <b>C07H 19/067</b>	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) <b>3 647 566</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	MC 14.07.2021	
(11) <b>3 647 348</b>	(51) <b>C08K 3/30</b>	(84) NL 20.07.2022			
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) <b>3 647 687</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 648 266</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) <b>3 647 708</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021		
(11) <b>3 647 395</b>	(51) <b>C10G 63/04</b>	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(11) <b>3 648 375</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) NL 27.07.2022		MC 21.07.2021	FR 31.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 647 440</b>	(51) <b>C22C 1/02</b>	(11) <b>3 647 821</b>	(51) <b>G01S 19/44</b>	(11) <b>3 648 441</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021			HR 11.08.2021	LV 11.08.2021

IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 648 942</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 02.03.2022	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 649 318</b>	(51) <b>E21B 33/128</b>
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
MC 11.08.2021		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(11) <b>3 648 536</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
(84) FI 10.11.2021	(84) LV 10.11.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
BG 10.02.2022	AT 10.11.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021			IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) <b>3 648 966</b>	(51) <b>B32B 5/14</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021		
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 649 432</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	(11) <b>3 649 614</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 648 612</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) <b>3 649 000</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) NL 13.07.2022		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021			RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) <b>3 649 008</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021		
MC 09.06.2021		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) <b>3 649 645</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>
		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) FI 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022
(11) <b>3 648 694</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	GR 30.03.2022	SM 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021			MC 29.12.2021	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) <b>3 649 032</b>	(51) <b>B61F 1/08</b>	(11) <b>3 649 701</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.07.2022	
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
(11) <b>3 648 898</b>	(51) <b>B24C 1/00</b>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 649 714</b>	(51) <b>H02G 5/08</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 27.07.2022	
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) <b>3 649 795</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022			LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>3 649 036</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	IS 13.02.2022	SM 13.10.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
MC 09.02.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) <b>3 649 847</b>	(51) <b>A01G 20/47</b>
(11) <b>3 648 929</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021			HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	(11) <b>3 649 191</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		



(11) <b>3 649 861</b>	(51) <b>A01N 59/00</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) <b>3 651 265</b>	(51) <b>H01P 1/02</b>
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 650 713</b>	(51) <b>F16B 12/10</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
MC 16.02.2022		RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 29.09.2021	
		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
(11) <b>3 649 900</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>	ES 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) <b>3 651 377</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) NL 06.07.2022		PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
(11) <b>3 649 902</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LV 07.07.2021	RS 07.07.2021
(84) NL 27.07.2022		SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
		MC 15.09.2021		IS 07.11.2021	SK 07.07.2021
(11) <b>3 649 979</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 650 931</b>	(51) <b>G03B 13/36</b>	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	MC 07.07.2021	
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022		
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) <b>3 651 400</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	IS 23.10.2021	LV 23.06.2021
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(11) <b>3 649 990</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>	MC 12.01.2022		PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(84) NL 06.07.2022				PL 23.06.2021	AL 23.06.2021
		(11) <b>3 651 004</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(11) <b>3 650 059</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	MC 23.06.2021	
(84) NL 27.07.2022		AT 01.12.2021	RS 01.12.2021		
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 651 422</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>
(11) <b>3 650 125</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	HR 01.12.2021	SE 01.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 28.07.2021	RS 28.07.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	MC 01.12.2021		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) <b>3 650 248</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 651 022</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022		
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022			(11) <b>3 651 482</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(11) <b>3 651 041</b>	(51) <b>G06F 21/46</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022			FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(11) <b>3 651 177</b>	(51) <b>H01H 21/08</b>	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(11) <b>3 651 180</b>	(51) <b>H01J 35/06</b>	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RS 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
MC 09.02.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
(11) <b>3 650 405</b>	(51) <b>B67D 1/14</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) <b>3 651 617</b>	(51) <b>A47C 4/04</b>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
SK 25.08.2021	RO 25.08.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	MC 08.12.2021	AL 08.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
		SI 08.12.2021	FR 31.03.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 650 423</b>	(51) <b>C04B 35/495</b>	(11) <b>3 651 200</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
				SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) <b>3 650 685</b>	(51) <b>F03D 9/32</b>	(11) <b>3 651 202</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
AT 01.12.2021	RS 01.12.2021			SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021				

(11) <b>3 651 680</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A61C 1/08</b>	IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 PL 09.06.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021	LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021
(11) <b>3 651 722</b> (84) LT 02.02.2022 PT 02.06.2022 NL 02.02.2022 BG 02.05.2022 SE 02.02.2022 AT 02.02.2022 PL 02.02.2022 IS 02.06.2022 SM 02.02.2022 CZ 02.02.2022 SK 02.02.2022 MC 02.02.2022	(51) <b>A61K 8/02</b> (84) NO 02.05.2022 ES 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 LV 02.02.2022 GR 03.05.2022 FI 02.02.2022 DK 02.02.2022 RO 02.02.2022 EE 02.02.2022 AL 02.02.2022	(11) <b>3 652 331</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C12Q 1/06</b>		
(11) <b>3 651 885</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 LV 22.09.2021 PL 22.09.2021 EE 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	(51) <b>B01F 3/04</b> (84) HR 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 GR 23.12.2021 SK 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021	(11) <b>3 652 353</b> (84) BG 23.09.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 23.06.2021 AL 23.06.2021 MC 23.06.2021	(51) <b>C21D 9/56</b> (84) CZ 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021	(11) <b>3 652 550</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>G01R 31/3181</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021
(11) <b>3 651 977</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B29D 30/56</b>	(11) <b>3 652 354</b> (84) BG 23.09.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NO 23.09.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 23.06.2021 AL 23.06.2021 MC 23.06.2021	(51) <b>C21D 9/56</b> (84) CZ 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 RS 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021	(11) <b>3 652 593</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G05B 13/04</b>
(11) <b>3 652 015</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B60L 5/20</b>	(11) <b>3 652 436</b> (84) FI 17.11.2021 AT 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>F04B 45/053</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	(11) <b>3 652 677</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G06K 19/10</b>
(11) <b>3 652 038</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 652 476</b> (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 HR 14.07.2021 GR 15.10.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(51) <b>F16L 37/088</b> (84) ES 14.07.2021 IS 14.11.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 LV 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(11) <b>3 652 853</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) <b>3 652 054</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 LT 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 LV 28.07.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021	(51) <b>B62K 21/00</b> (84) ES 28.07.2021 IS 28.11.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(11) <b>3 652 504</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021	(51) <b>G01N 27/12</b> (84) ES 28.07.2021 HR 28.07.2021 NL 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 IS 28.11.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(11) <b>3 652 878</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 MC 12.01.2022
(11) <b>3 652 102</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>B66B 15/04</b> (84) ES 28.07.2021 IS 28.11.2021 NL 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 LV 28.07.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021	(11) <b>3 652 504</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021	(51) <b>G01N 27/12</b> (84) ES 28.07.2021 HR 28.07.2021 NL 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 IS 28.11.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(11) <b>3 653 036</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A01C 7/08</b>
(11) <b>3 652 221</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021	(51) <b>C08F 8/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021	(11) <b>3 652 529</b> (84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021	(51) <b>G01N 29/28</b> (84) CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021	(11) <b>3 653 098</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) BG 30.09.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021
				(11) <b>3 653 101</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021	(51) <b>A47L 15/16</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021

RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 29.09.2021	AL 29.09.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	(11) <b>3 653 897</b>	(51) <b>F16D 13/22</b>
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) <b>3 653 923</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 653 122</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 653 544</b>	(51) <b>B65G 17/08</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 653 172</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>3 653 558</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) NO 27.07.2022	(84) GR 28.07.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IS 27.08.2022	NL 20.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) <b>3 653 695</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 30.03.2022	
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) <b>3 654 067</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) NL 13.07.2022	
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 654 115</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(11) <b>3 654 116</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	MC 30.06.2021		(84) NL 06.07.2022	
MC 26.05.2021		(11) <b>3 653 723</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 654 117</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 653 416</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 653 779</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>3 653 431</b>	(51) <b>B60N 2/427</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(11) <b>3 653 819</b>	(51) <b>E05B 75/00</b>	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	FI 21.07.2021	FI 21.07.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	NO 21.10.2021	LT 21.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	HR 21.07.2021	PT 22.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	IS 21.11.2021	LV 21.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SK 21.07.2021	DK 21.07.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SM 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 654 149</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SI 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) <b>3 653 841</b>	MC 21.07.2021	(11) <b>3 654 225</b>	(51) <b>G06F 30/17</b>
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(51) <b>F01D 5/28</b>	(84) NL 27.07.2022	
MC 28.07.2021		RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	(11) <b>3 654 441</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>3 653 433</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	LT 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 01.12.2021	GR 02.03.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 01.12.2021	NO 01.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 01.04.2022	SM 01.12.2021	PL 15.09.2021	EE 15.09.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	DK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SI 01.12.2021	AL 01.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) <b>3 653 857</b>	MC 01.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(51) <b>F02B 75/22</b>	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
MC 22.12.2021		LT 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) <b>3 654 538</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>
(11) <b>3 653 445</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	SE 29.09.2021	NO 29.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) NL 13.07.2022		HR 29.09.2021	RS 29.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) <b>3 653 486</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	GR 30.12.2021	LV 29.09.2021	SE 29.09.2021	HR 29.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PL 29.09.2021	AT 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SK 29.09.2021	ES 29.09.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 29.09.2021	PT 31.01.2022	PT 29.09.2021	CZ 29.09.2021
HR 20.10.2021	GR 21.01.2022	GR 30.12.2021	IS 29.01.2022	NL 29.09.2021	NL 29.09.2021
NL 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 29.09.2021	DK 29.09.2021	RO 29.09.2021	RO 29.09.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SI 29.09.2021	SI 29.09.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CZ 29.09.2021	(11) <b>3 654 573</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	IS 29.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	RO 29.09.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	
MC 20.10.2021		IS 29.01.2022			



RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 655 877</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PT 22.11.2021	LV 21.07.2021
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	MC 23.02.2022		IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022			PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
(11) <b>3 654 601</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 655 228</b>	(51) <b>B29B 7/28</b>	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 21.07.2021	
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 655 948</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) <b>3 655 949</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>3 655 992</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021			(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 11.08.2021		(11) <b>3 655 245</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) <b>3 654 694</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(84) NL 20.07.2022		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) <b>3 654 726</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	GR 16.12.2021	SK 15.09.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 15.09.2021		IT 18.08.2021	
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021				
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 655 268</b>	(51) <b>B60G 17/019</b>	(11) <b>3 655 995</b>	(51) <b>H01L 31/0288</b>
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) NL 13.07.2022		(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 655 308</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	PT 19.05.2022	RS 19.01.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) NL 27.07.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
MC 22.09.2021				SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
				GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(11) <b>3 654 802</b>	(51) <b>A47B 81/00</b>	(11) <b>3 655 356</b>	(51) <b>B65H 3/32</b>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022		DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021			RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 655 480</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022		AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022				
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) <b>3 655 507</b>	(51) <b>C10J 3/64</b>	(11) <b>3 656 058</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(84) NL 27.07.2022	
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022		
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) <b>3 656 116</b>	(51) <b>H04M 3/46</b>
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) <b>3 654 905</b>	(51) <b>A61H 33/06</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) NL 13.07.2022		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
		AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 655 127</b>	(51) <b>B01D 17/04</b>			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) <b>3 655 612</b>	(51) <b>E06B 9/52</b>	SM 01.09.2021	MC 01.09.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 01.09.2021	
LV 07.07.2021	RS 07.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 656 258</b>	(51) <b>A47G 29/22</b>
HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 656 275</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
MC 07.07.2021		IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 655 222</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	MC 15.12.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022			LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 655 865</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 20.07.2022		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021

CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 656 777</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
MC 25.08.2021		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 17.11.2021	
(11) <b>3 656 281</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) <b>3 657 122</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
(84) NL 06.07.2022		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 656 315</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	RS 02.06.2021	PL 02.06.2021	(11) <b>3 657 234</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SM 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	SK 02.06.2021	RO 02.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 02.06.2021	IS 02.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 02.06.2021	AL 02.06.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 656 799</b>	(51) <b>C08G 59/06</b>	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(11) <b>3 656 331</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 14.07.2021	
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) <b>3 657 248</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 13.10.2021	GR 14.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	FR 31.03.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	(11) <b>3 656 843</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) NL 06.07.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) <b>3 656 358</b>	(51) <b>A61F 2/848</b>	(11) <b>3 656 966</b>	(51) <b>E06B 9/34</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 06.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) <b>3 656 360</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>3 657 016</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 657 270</b>	(51) <b>G04F 10/00</b>
FI 23.06.2021	HR 23.06.2021	(11) <b>3 657 048</b>	(51) <b>F16H 59/50</b>	(84) NL 20.07.2022	
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) <b>3 657 292</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
PL 23.06.2021	AL 23.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
(11) <b>3 656 625</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
(84) NL 06.07.2022		SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
(11) <b>3 656 682</b>	(51) <b>B64F 1/20</b>	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 02.06.2021		IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 657 051</b>	(51) <b>B29C 43/18</b>	(11) <b>3 657 293</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) <b>3 657 321</b>	(51) <b>G06F 8/70</b>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 657 432</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(11) <b>3 656 693</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	NE 28.07.2021	HR 28.07.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PT 29.11.2021	GR 29.10.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 28.07.2021	DK 28.07.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) <b>3 657 119</b>	(51) <b>F41B 15/02</b>	PL 28.07.2021	EE 28.07.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 17.11.2021	(84) RS 17.11.2021	SK 28.07.2021	RO 28.07.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	CZ 28.07.2021	AL 28.07.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 28.07.2021	IT 28.07.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 28.07.2021	
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 28.07.2021	
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) <b>3 657 463</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) NL 13.07.2022	

(11) <b>3 657 505</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 21/231</b>	DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
(11) <b>3 657 583</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H01M 4/73</b>	(11) <b>3 657 867</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 HR 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) NO 26.04.2022 BG 26.04.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 MC 26.01.2022	(11) <b>3 658 776</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F04C 18/344</b>
(11) <b>3 657 702</b> (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(51) <b>H04B 17/30</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021	(11) <b>3 657 877</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) <b>3 658 814</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(51) <b>F16M 13/04</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022
(11) <b>3 657 715</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 IT 11.08.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) <b>3 658 111</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) <b>3 658 847</b> (84) BG 22.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 PT 24.01.2022 AL 22.09.2021	(51) <b>F42B 5/067</b> (84) GR 23.12.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 IS 22.01.2022 MC 22.09.2021
(11) <b>3 657 733</b> (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 MC 16.02.2022	(11) <b>3 658 112</b> (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 LV 14.07.2021 GR 15.10.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) ES 14.07.2021 HR 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 IS 14.11.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(11) <b>3 658 860</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01D 5/48</b>
(11) <b>3 657 739</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>H04L 12/66</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(11) <b>3 658 342</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>A45D 27/02</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 658 867</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01F 23/24</b>
(11) <b>3 657 781</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 658 392</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 RS 07.07.2021 HR 07.07.2021	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021	(11) <b>3 658 889</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01N 15/06</b>
(11) <b>3 657 857</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) <b>3 658 992</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>3 658 956</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01S 17/42</b>
(11) <b>3 657 739</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>H04L 12/66</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(11) <b>3 658 992</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>3 658 992</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G03G 15/02</b>
(11) <b>3 657 781</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 658 992</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>3 659 004</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 RO 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) <b>3 657 781</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 658 342</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>A45D 27/02</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 659 296</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022
(11) <b>3 657 781</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 658 342</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>A45D 27/02</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 659 296</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022
(11) <b>3 657 781</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 658 342</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>A45D 27/02</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 659 296</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022
(11) <b>3 657 781</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 658 342</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>A45D 27/02</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 659 296</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022
(11) <b>3 657 781</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 658 342</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>A45D 27/02</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 659 296</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022
(11) <b>3 657 781</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 658 342</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>A45D 27/02</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 659 296</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022
(11) <b>3 657 781</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 658 342</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>A45D 27/02</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 659 296</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022
(11) <b>3 657 </b>					





SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	MC 07.07.2021	
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 661 418</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	MC 12.01.2022		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 661 112</b>	(51) <b>H04L 7/02</b>	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) NL 27.07.2022		RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
MC 19.01.2022				GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
(11) <b>3 660 830</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>3 661 133</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) <b>3 660 898</b>	(51) <b>H01L 25/04</b>	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) NL 27.07.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) <b>3 660 931</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) NL 06.07.2022		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	MC 01.09.2021	
(11) <b>3 661 009</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 661 709</b>	(51) <b>B26D 1/04</b>
(84) NL 06.07.2022		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 661 069</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LU 07.02.2022	SM 26.01.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	FR 26.03.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 661 139</b>	(51) <b>H04L 12/823</b>	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 02.03.2022	
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) <b>3 662 118</b>	(51) <b>E04G 9/06</b>
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(11) <b>3 662 240</b>	(51) <b>G01L 1/16</b>
		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 661 076</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 06.07.2022		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) <b>3 661 103</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 13.07.2022		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) <b>3 661 104</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(11) <b>3 661 154</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 21.07.2021	IS 21.11.2021	(84) NL 20.07.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) <b>3 661 170</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) NL 13.07.2022		IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) <b>3 661 214</b>	(51) <b>H04N 19/625</b>	MC 09.03.2022	
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 662 368</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) <b>3 661 268</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(84) NL 20.07.2022	
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(11) <b>3 662 465</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
MC 21.07.2021		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
(11) <b>3 661 108</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	MC 19.01.2022		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) <b>3 661 319</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) NL 20.07.2022		MC 07.07.2021	
SZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) <b>3 661 334</b>	(51) <b>H05G 1/20</b>	(11) <b>3 662 579</b>	(51) <b>H03K 17/12</b>
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) <b>3 662 586</b>	(51) <b>H04B 7/0426</b>
MC 04.08.2021		GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) <b>3 661 111</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
				DK 06.10.2021	SK 06.10.2021

AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
MC 06.10.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
(11) <b>3 662 612</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
PT 22.11.2021	LV 21.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 663 354</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	MC 11.08.2021		(11) <b>3 663 409</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) <b>3 663 080</b>	(51) <b>B31B 70/10</b>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
MC 21.07.2021		GR 23.12.2021	SK 22.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(11) <b>3 662 636</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	EE 22.09.2021	PT 24.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
(84) NL 20.07.2022		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) <b>3 662 751</b>	(51) <b>A01N 43/42</b>	AL 22.09.2021	SI 22.09.2021	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 22.09.2021		AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) <b>3 663 104</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	MC 06.10.2021	
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 663 649</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 663 110</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(84) NL 27.07.2022	
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 663 729</b>	(51) <b>G01F 15/18</b>
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) <b>3 663 116</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	NO 24.11.2021	IS 24.03.2022
(11) <b>3 662 764</b>	(51) <b>A23L 29/231</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NL 24.02.2022	SM 24.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
GR 28.01.2022	IS 27.02.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	MC 29.09.2021		(11) <b>3 663 750</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) <b>3 663 169</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(84) NL 06.07.2022		FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 663 176</b>	(51) <b>B62J 27/00</b>	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
(11) <b>3 662 798</b>	(51) <b>A47J 43/044</b>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
(84) NL 20.07.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(11) <b>3 662 847</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	MC 03.11.2021	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 663 781</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(11) <b>3 663 240</b>	(51) <b>B65H 3/10</b>	(11) <b>3 663 794</b>	(51) <b>G01S 11/06</b>
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 663 004</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	MC 12.01.2022		SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(11) <b>3 663 241</b>	(51) <b>B65H 5/08</b>	MC 04.08.2021	FR 31.03.2022
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(11) <b>3 663 803</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>
(11) <b>3 663 053</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021



HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 08.09.2021	AL 08.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	MC 18.08.2021	
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) <b>3 664 429</b>	(51) <i>H04N 1/405</i>	(11) <b>3 664 707</b>	(51) <i>A61B 5/05</i>
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) <b>3 664 458</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 664 787</b>	(51) <i>A61K 31/135</i>
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 664 488</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) <b>3 664 922</b>	(51) <i>B01F 21/20</i>
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 665 009</b>	(51) <i>B32B 27/08</i>
MC 09.06.2021		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
(11) <b>3 663 859</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	EE 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	PL 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	AL 09.03.2022	AL 09.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) <b>3 664 493</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) NL 13.07.2022		IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) <b>3 664 504</b>	(51) <i>H04W 28/04</i>	MC 23.03.2022	
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 665 077</b>	(51) <i>B64C 39/02</i>
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) <b>3 664 522</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(84) NL 27.07.2022	
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 665 316</b>	(51) <i>C25B 1/04</i>
MC 21.04.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 663 921</b>	(51) <i>G06F 11/16</i>	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) NL 13.07.2022		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) <b>3 663 941</b>	(51) <i>G06F 30/15</i>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) NL 13.07.2022		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) <b>3 664 206</b>	(51) <i>H01M 8/04119</i>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 664 559</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	MC 22.12.2021	
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(11) <b>3 665 396</b>	(51) <i>F16D 3/26</i>
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) <b>3 665 510</b>	(51) <i>G01S 19/22</i>
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	ES 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
		AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
		PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
		RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
		MC 05.01.2022		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) <b>3 664 220</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 664 561</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(11) <b>3 664 245</b>	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) <b>3 664 562</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 27.07.2022		MC 28.07.2021	
(11) <b>3 664 323</b>	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) <b>3 664 579</b>	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) <b>3 665 558</b>	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 07.10.2021	SE 07.07.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021			AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
MC 07.07.2021				(11) <b>3 665 595</b>	(51) <i>G06F 17/00</i>
(11) <b>3 664 355</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 664 659</b>	(51) <i>A45C 5/14</i>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021		
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021		
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021		
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021		
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021		
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021		

ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	MC 09.02.2022	
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 666 473</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	MC 12.01.2022		(11) <b>3 666 522</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021			(84) NL 06.07.2022	
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	(11) <b>3 666 100</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>	(11) <b>3 666 546</b>	(51) <b>B60C 5/14</b>
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 665 852</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) <b>3 666 573</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) NL 13.07.2022	
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021		
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) <b>3 666 587</b>	(51) <b>B60N 2/12</b>
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	MC 23.06.2021	SI 23.06.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
MC 22.09.2021		IT 23.06.2021		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) <b>3 666 019</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 666 115</b>	(51) <b>A45D 44/22</b>	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) <b>3 666 042</b>	(51) <b>H05B 45/24</b>	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) NL 20.07.2022		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
(11) <b>3 666 064</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>	HR 23.06.2021	SM 23.06.2021	MC 04.08.2021	
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LV 23.06.2021	SK 23.06.2021		
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NO 23.09.2021	EE 23.06.2021	(11) <b>3 666 595</b>	(51) <b>B60R 1/04</b>
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SE 23.06.2021	PL 23.06.2021	(84) NL 06.07.2022	
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 23.06.2021	AL 23.06.2021		
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PT 25.10.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 666 603</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	IS 23.10.2021		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	DK 23.06.2021		LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SI 23.06.2021		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	MC 23.06.2021		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021			GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021			PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) <b>3 666 097</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 666 219</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	MC 29.09.2021	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021		
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	MC 21.04.2021			
MC 22.12.2021				(11) <b>3 666 808</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>
(11) <b>3 666 098</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 666 389</b>	(51) <b>B04B 1/08</b>	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	NL 23.06.2021	SE 23.06.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 04.08.2021	DK 04.08.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	DK 23.06.2021	SI 23.06.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021		
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) <b>3 666 938</b>	(51) <b>D01D 1/10</b>
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021			(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
(11) <b>3 666 099</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 666 414</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022			HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) <b>3 666 418</b>	(51) <b>B22D 17/08</b>	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	AL 06.10.2021	MC 06.10.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
		SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SI 06.10.2021	
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022		
		IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(11) <b>3 666 954</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>
		SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(84) NL 27.07.2022	

(11) <b>3 666 973</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>E01C 5/00</b>	(11) <b>3 667 498</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>	SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022
(11) <b>3 666 974</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>E01C 5/00</b>	(11) <b>3 667 825</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>		
(11) <b>3 667 094</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) <b>F04D 25/16</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) <b>3 667 895</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H02P 3/22</b>		
(11) <b>3 667 110</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>F16C 33/78</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) <b>3 667 901</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H02S 20/32</b>	(11) <b>3 668 042</b> (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 IS 28.11.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 NL 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 667 260</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>3 667 904</b> (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 RO 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(51) <b>H02S 50/10</b> (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021	(11) <b>3 668 049</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04L 9/14</b>
(11) <b>3 667 261</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>G01F 23/02</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 IT 11.08.2021	(11) <b>3 667 944</b> (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 MC 16.02.2022	(51) <b>H04W 12/0431</b> (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022	(11) <b>3 668 073</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04M 11/02</b>
(11) <b>3 667 321</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G01N 33/564</b>	(11) <b>3 667 952</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>H04B 10/07</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) <b>3 668 078</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 667 371</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>3 667 966</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 668 107</b> (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 AL 06.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H04Q 11/00</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021 SI 06.10.2021
(11) <b>3 667 411</b> (84) MC 23.02.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(51) <b>G03B 17/14</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022	(11) <b>3 667 975</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 SI 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 IT 04.08.2021	(11) <b>3 668 129</b> (84) BG 14.10.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 HR 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(51) <b>H04W 36/08</b> (84) FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 GR 15.10.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
(11) <b>3 667 462</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 668 034</b> (84) BG 23.05.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022	(51) <b>H04L 29/02</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 HR 23.02.2022	(11) <b>3 668 182</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(51) <b>H04W 36/08</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022
				(11) <b>3 668 200</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>



(11) <b>3 668 206</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) <b>3 669 234</b>	(51) <b>G04G 17/08</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021		
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) <b>3 669 285</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
DK 19.01.2022	LU 05.02.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022			EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	(11) <b>3 668 767</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
FR 19.03.2022		(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
		FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(11) <b>3 668 275</b>	(51) <b>H05B 6/54</b>	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021
(84) NL 13.07.2022		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 08.09.2021	
		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021		
(11) <b>3 668 302</b>	(51) <b>A01B 37/00</b>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>3 669 355</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) <b>3 669 578</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) NL 13.07.2022	
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021		
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(11) <b>3 669 680</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) <b>3 668 795</b>	(51) <b>B64G 1/54</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) NL 20.07.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	(11) <b>3 668 951</b>	(51) <b>C10L 1/19</b>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) <b>3 668 391</b>	(51) <b>A61B 5/03</b>	(11) <b>3 669 076</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021		
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) <b>3 669 681</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
MC 09.06.2021				IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
		(11) <b>3 669 142</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(11) <b>3 668 484</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) NL 13.07.2022		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	MC 26.01.2022	
(11) <b>3 668 519</b>	(51) <b>A61K 31/7032</b>	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021		
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) <b>3 669 703</b>	(51) <b>A47C 19/12</b>
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) CZ 09.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
PL 16.06.2021	AL 16.06.2021			SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(11) <b>3 669 200</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
		(84) NL 27.07.2022		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
				SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
(11) <b>3 668 657</b>	(51) <b>B07B 1/15</b>	(11) <b>3 669 220</b>	(51) <b>G02B 6/28</b>	MC 09.06.2021	
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021		
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(11) <b>3 669 747</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) <b>3 668 766</b>	(51) <b>B60T 13/40</b>	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	HR 21.07.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022



CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 673 613</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	(11) <b>3 673 640</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
MC 07.07.2021		MC 29.09.2021		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) <b>3 672 832</b>	(51) <b>B62K 23/02</b>	(11) <b>3 673 453</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(11) <b>3 672 847</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021		
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) <b>3 673 653</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021			(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) <b>3 673 455</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
MC 23.06.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 02.02.2022	BG 02.05.2022
(11) <b>3 672 858</b>	(51) <b>B61F 5/10</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 02.02.2022	SE 02.02.2022
(84) NL 06.07.2022		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 02.02.2022	AT 02.02.2022
(11) <b>3 673 083</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	GR 03.05.2022	PL 02.02.2022
(84) NL 13.07.2022		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	FI 02.02.2022	IS 02.06.2022
(11) <b>3 673 169</b>	(51) <b>F02K 9/56</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022
(84) NL 13.07.2022		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
(11) <b>3 673 209</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
(84) NL 06.07.2022		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	AL 02.02.2022	MC 02.02.2022
(11) <b>3 673 370</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
(84) NL 27.07.2022		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) <b>3 673 756</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 673 391</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 11.08.2021		CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) <b>3 673 462</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	MC 09.06.2021	
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 673 780</b>	(51) <b>A47L 9/22</b>
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
MC 07.07.2021		MC 22.09.2021		(11) <b>3 673 937</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(11) <b>3 673 392</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>	(11) <b>3 673 497</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AL 14.07.2021	MC 14.07.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) <b>3 673 548</b>	(51) <b>H01T 4/14</b>	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(11) <b>3 674 006</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
MC 04.08.2021		FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 673 393</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) <b>3 674 062</b>	(51) <b>B29C 64/147</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	(11) <b>3 674 077</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(11) <b>3 674 191</b>	(51) <b>B62J 27/20</b>
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	AL 28.07.2021	IT 28.07.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
		MC 28.07.2021		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(11) <b>3 673 605</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 673 605</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 20.07.2022		IS 14.11.2021	GR 15.10.2021



PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) <b>3 674 859</b>	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) <b>3 675 211</b>	(51) <i>H01M 50/20</i>
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 674 922</b>	(51) <i>G06F 16/432</i>	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
(11) <b>3 674 271</b>	(51) <i>C03C 17/00</i>	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(84) NL 06.07.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
(11) <b>3 674 273</b>	(51) <i>C04B 24/38</i>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(84) NL 27.07.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
(11) <b>3 674 283</b>	(51) <i>C07C 45/74</i>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) NL 20.07.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
(11) <b>3 674 303</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	MC 26.01.2022	
(84) NL 20.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
(11) <b>3 674 371</b>	(51) <i>C09C 1/46</i>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 675 238</b>	(51) <i>H01M 50/531</i>
(84) NL 13.07.2022		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) <b>3 674 399</b>	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) <b>3 674 961</b>	(51) <i>G06F 30/23</i>	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 13.07.2022		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(11) <b>3 675 029</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 21.07.2021	GR 22.10.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	MC 21.07.2021	
(11) <b>3 674 512</b>	(51) <i>E21B 19/16</i>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 675 292</b>	(51) <i>H01R 25/14</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 675 074</b>	(51) <i>G08B 17/107</i>	(84) NL 06.07.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 675 396</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 675 127</b>	(51) <i>G11C 15/04</i>	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
(11) <b>3 674 546</b>	(51) <i>F04B 1/04</i>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RO 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) NL 13.07.2022		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
(11) <b>3 674 600</b>	(51) <i>F21S 9/03</i>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	FR 31.03.2022	
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 675 398</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) <b>3 675 142</b>	(51) <i>H01B 13/00</i>	(84) NL 06.07.2022	
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 675 420</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) <b>3 675 176</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) NL 27.07.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) <b>3 675 193</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) NL 20.07.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 675 206</b>	(51) <i>H01M 50/186</i>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) NL 20.07.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	(11) <b>3 675 210</b>	(51) <i>H01M 50/20</i>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
MC 09.06.2021		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) <b>3 674 672</b>	(51) <i>G01F 1/115</i>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
(84) NL 06.07.2022		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
(11) <b>3 674 791</b>	(51) <i>C09K 9/02</i>	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) <b>3 675 436</b>	(51) <i>H04L 45/00</i>
(84) NL 20.07.2022		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 674 833</b>	(51) <i>G05D 7/01</i>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 675 445</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) NL 13.07.2022		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) <b>3 674 844</b>	(51) <i>G06F 1/26</i>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) NL 06.07.2022		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		MC 29.09.2021		LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
				PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
				IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
				AL 06.10.2021	SM 06.10.2021
				EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
				CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021

SK 06.10.2021 MC 06.10.2021	SI 06.10.2021	(11) <b>3 676 565</b> (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(11) <b>3 677 573</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C07D 249/12</b>
(11) <b>3 675 582</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) <b>3 676 692</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 677 580</b> (84) BG 22.12.2021 SE 22.09.2021 LT 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	(51) <b>C07D 403/14</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021
(11) <b>3 675 618</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 676 802</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>3 677 616</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C08G 71/04</b>
(11) <b>3 676 040</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 676 921</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H01T 13/39</b>	(11) <b>3 677 694</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 676 055</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 676 988</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 677 746</b> (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021	(51) <b>E06B 9/11</b> (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021
(11) <b>3 676 106</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021	(51) <b>B60B 23/12</b> (84) ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(11) <b>3 677 019</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04N 5/235</b>		
(11) <b>3 676 253</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C07D 215/42</b>	(11) <b>3 677 135</b> (84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 EE 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 AL 05.01.2022	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) SM 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 31.03.2022	(11) <b>3 677 766</b> (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 IS 06.02.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 SI 06.10.2021	(51) <b>F02K 9/52</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 AL 06.10.2021 MC 06.10.2021
(11) <b>3 676 321</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C08K 5/14</b>	(11) <b>3 677 148</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A47C 19/02</b>		
(11) <b>3 676 322</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>C08K 5/544</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) <b>3 677 181</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(11) <b>3 677 827</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>F21K 9/20</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021
(11) <b>3 676 333</b> (84) LV 10.11.2021 AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 SI 10.11.2021	(51) <b>C08L 83/04</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 AL 10.11.2021 MC 10.11.2021	(11) <b>3 677 418</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B29D 99/00</b>		
		(11) <b>3 677 437</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 677 879</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G01F 3/22</b>
		(11) <b>3 677 447</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 677 886</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01K 1/02</b>
		(11) <b>3 677 448</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 677 935</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G02B 5/30</b>
		(11) <b>3 677 449</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 678 019</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06F 8/658</b>
(11) <b>3 676 408</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C21D 9/00</b>	(11) <b>3 677 497</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B63B 25/16</b>	(11) <b>3 678 122</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G09G 3/3233</b>

- (11) **3 678 153** (51) *H01H 1/02*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 678 239** (51) *H01M 4/62*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 678 293** (51) *H03F 1/34*  
(84) AT 18.08.2021  
FI 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
PT 20.12.2021  
LV 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
EE 18.08.2021  
SM 18.08.2021  
SI 18.08.2021
- (11) **3 678 295** (51) *G01R 1/20*  
(84) LT 09.03.2022  
RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
AT 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
PL 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 678 306** (51) *H04L 9/00*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 678 368** (51) *H04N 21/2343*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 678 413** (51) *H04W 36/00*  
(84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
IS 01.01.2022  
SM 01.09.2021  
DK 01.09.2021  
SI 01.09.2021
- (11) **3 678 437** (51) *H04W 72/10*  
(84) LT 02.03.2022  
ES 02.03.2022  
BG 02.06.2022  
SE 02.03.2022  
GR 03.06.2022  
FI 02.03.2022  
SM 02.03.2022  
PT 04.07.2022  
CZ 02.03.2022  
SK 02.03.2022  
AL 02.03.2022
- (11) **3 678 475** (51) *A01K 1/015*  
(84) BG 01.12.2021  
FI 01.09.2021  
NO 01.12.2021  
RS 01.09.2021  
LV 01.09.2021  
PL 01.09.2021  
SK 01.09.2021  
CZ 01.09.2021  
NL 01.09.2021  
RO 01.09.2021  
AL 01.09.2021  
IT 01.09.2021  
MC 01.09.2021
- (11) **3 678 529** (51) *A61B 1/00*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 678 764** (51) *B01F 25/432*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 678 864** (51) *B41F 31/15*  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
DK 25.08.2021  
EE 25.08.2021  
RO 25.08.2021  
AL 25.08.2021  
SI 25.08.2021
- (11) **3 678 908** (51) *B60T 13/26*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 679 041** (51) *C07D 471/04*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 679 318** (51) *G01B 11/02*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 679 374** (51) *G01N 1/40*  
(84) AT 23.06.2021  
CZ 23.06.2021  
FI 23.06.2021  
HR 23.06.2021  
LT 23.06.2021  
NL 23.06.2021  
RS 23.06.2021  
SM 23.06.2021  
SK 23.06.2021  
EE 23.06.2021  
DK 23.06.2021  
SI 23.06.2021  
MC 23.06.2021
- (11) **3 679 392** (51) *G01S 7/40*  
(84) BG 09.09.2021  
ES 09.06.2021  
GR 10.09.2021  
LT 09.06.2021  
NL 09.06.2021  
RS 09.06.2021  
SM 09.06.2021  
SK 09.06.2021  
EE 09.06.2021  
PL 09.06.2021  
AL 09.06.2021  
IT 09.06.2021
- (11) **3 679 394** (51) *G01S 7/484*  
(84) BG 15.12.2021  
LT 15.09.2021  
SE 15.09.2021  
HR 15.09.2021  
GR 16.12.2021  
PL 15.09.2021  
SK 15.09.2021  
CZ 15.09.2021  
NL 15.09.2021  
RO 15.09.2021  
AL 15.09.2021  
SI 15.09.2021
- (11) **3 679 440** (51) *G05D 1/02*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 679 496** (51) *G06F 30/20*  
(84) RS 09.03.2022  
NO 09.06.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
AT 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
PL 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 679 598** (51) *G01B 11/06*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 679 686** (51) *G06F 21/64*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 679 922** (51) *A61K 9/00*  
(84) RS 28.07.2021  
AL 28.07.2021
- (11) **3 679 923** (51) *A61K 9/00*  
(84) AT 04.08.2021  
FI 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
PL 04.08.2021  
DK 04.08.2021  
EE 04.08.2021  
RO 04.08.2021  
AL 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 679 971** (51) *A61M 11/00*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 680 086** (51) *B29C 49/42*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 680 108** (51) *B41J 2/21*  
(84) BG 20.10.2021  
RS 20.10.2021  
LT 20.10.2021  
ES 20.10.2021  
HR 20.10.2021  
GR 21.01.2022  
SE 20.10.2021  
NO 20.01.2022  
EE 20.10.2021  
CZ 20.10.2021  
SK 20.10.2021  
SI 20.10.2021
- (11) **3 680 160** (51) *B62K 27/12*  
(84) BG 15.12.2021  
LT 15.09.2021  
SE 15.09.2021  
RS 15.09.2021  
LV 15.09.2021  
EE 15.09.2021  
PT 17.01.2022  
IS 15.01.2022  
SM 15.09.2021  
DK 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (11) **3 680 356** (51) *C22C 21/10*  
(84) LT 09.03.2022  
RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022
- (84) LT 09.03.2022  
BG 09.06.2022  
SE 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
NL 09.03.2022  
ES 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
CZ 09.03.2022  
SK 09.03.2022  
IS 09.07.2022  
MC 09.03.2022
- (84) LT 09.03.2022  
BG 09.06.2022  
SE 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
NL 09.03.2022  
ES 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
CZ 09.03.2022  
SK 09.03.2022  
IS 09.07.2022  
MC 09.03.2022
- (84) BG 04.11.2021  
LT 04.08.2021  
SE 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
LV 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
NL 04.08.2021  
SK 04.08.2021  
CZ 04.08.2021  
SM 04.08.2021  
SI 04.08.2021
- (84) AT 20.10.2021  
RS 20.10.2021  
LT 20.10.2021  
ES 20.10.2021  
HR 20.10.2021  
GR 21.01.2022  
SE 20.10.2021  
NO 20.01.2022  
EE 20.10.2021  
CZ 20.10.2021  
SK 20.10.2021  
SI 20.10.2021
- (84) AT 20.10.2021  
FI 20.10.2021  
PL 20.10.2021  
LV 20.10.2021  
PT 21.02.2022  
NL 20.10.2021  
IS 20.02.2022  
SM 20.10.2021  
RO 20.10.2021  
DK 20.10.2021  
AL 20.10.2021  
MC 20.10.2021
- (84) FI 15.09.2021  
NO 15.12.2021  
SK 15.09.2021  
HR 15.09.2021  
GR 16.12.2021  
CZ 15.09.2021  
NL 15.09.2021  
RO 15.09.2021  
AL 15.09.2021  
SI 15.09.2021
- (84) NO 09.06.2022  
BG 09.06.2022  
SE 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
NL 09.03.2022  
ES 09.03.2022



RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	(11) <b>3 681 087</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	MC 29.09.2021		SE 15.09.2021	SK 15.09.2021
MC 09.03.2022				RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
(11) <b>3 680 386</b>	(51) <b>D06M 10/00</b>	(11) <b>3 680 753</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 15.09.2021	EE 15.09.2021
(11) <b>3 680 466</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(84) BG 02.05.2022	(84) RS 02.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
SM 02.02.2022	LT 02.02.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
AT 02.02.2022	PL 02.02.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	MC 15.09.2021	
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022		
RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	LU 09.01.2022	SM 05.01.2022	(11) <b>3 681 133</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) SK 24.11.2021	(84) GR 25.02.2022
AL 02.02.2022	MC 02.02.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	BG 24.02.2022	AT 24.11.2021
		SK 05.01.2022	BE 31.01.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) <b>3 680 480</b>	(51) <b>F03D 9/11</b>	AL 05.01.2022	CH 31.01.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
(84) NL 27.07.2022		LI 31.01.2022	FR 05.03.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
				PT 24.03.2022	SE 24.11.2021
(11) <b>3 680 536</b>	(51) <b>F16L 33/207</b>	(11) <b>3 680 780</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 24.02.2022	EE 24.11.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(11) <b>3 680 600</b>	(51) <b>F41B 15/02</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 24.11.2021	SI 24.11.2021
(84) MC 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 24.11.2021	
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) <b>3 681 140</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 20.07.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 681 154</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	MC 02.03.2022			
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			(11) <b>3 681 187</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>
AL 16.03.2022				(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 680 654</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 680 852</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 681 197</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 19.01.2022	PT 19.05.2022
(11) <b>3 680 665</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(11) <b>3 681 238</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) <b>3 681 020</b>	(51) <b>H02K 11/042</b>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(84) NL 20.07.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
MC 16.06.2021		(11) <b>3 681 021</b>	(51) <b>H02K 15/14</b>	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		(84) NL 20.07.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) <b>3 680 670</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 681 033</b>	(51) <b>H02P 9/08</b>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) NL 20.07.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) <b>3 681 046</b>	(51) <b>H04B 1/7163</b>	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) NL 20.07.2022		DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021			SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) <b>3 681 065</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>		
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 681 251</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) NL 20.07.2022	
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021		
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	SE 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) <b>3 681 691</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
MC 08.12.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021		
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 681 737</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 680 721</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) <b>3 681 760</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
SE 29.09.2021	SK 29.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	MC 25.08.2021		LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021			SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) <b>3 681 085</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
		(84) NL 27.07.2022		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
				PL 18.08.2021	NL 18.08.2021

DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) <b>3 683 620</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021			LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	(11) <b>3 683 018</b>	(51) <b>B24D 3/14</b>	BE 31.01.2022	PT 05.05.2022
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(11) <b>3 681 768</b>	(51) <b>B60R 21/215</b>	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LT 10.11.2021	HR 10.11.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	LU 13.01.2022	MC 05.01.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	MC 26.01.2022	DK 26.01.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
DK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	AL 05.01.2022	FR 05.03.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022		
		AL 26.01.2022	FR 31.03.2022	(11) <b>3 683 634</b>	(51) <b>G05B 6/02</b>
(11) <b>3 681 784</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>3 683 082</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 683 646</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 681 789</b>	(51) <b>B62H 5/02</b>	(11) <b>3 683 102</b>	(51) <b>B60R 99/00</b>	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) <b>3 681 824</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 21.07.2021	
		MC 25.08.2021		(11) <b>3 683 658</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 681 893</b>	(51) <b>C07F 9/535</b>	(11) <b>3 683 222</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) <b>3 683 689</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(11) <b>3 682 606</b>	(51) <b>H04L 41/082</b>	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) <b>3 683 690</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(11) <b>3 682 764</b>	(51) <b>A47B 88/473</b>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) <b>3 683 691</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 683 700</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) <b>3 683 771</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) NL 06.07.2022	
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) <b>3 683 788</b>	(51) <b>G09F 23/00</b>
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021			(84) NL 06.07.2022	
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	(11) <b>3 683 336</b>	(51) <b>G23F 13/18</b>	(11) <b>3 683 874</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
MC 01.12.2021		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
		LU 04.02.2022	RS 26.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) <b>3 682 854</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
(84) RS 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
BG 19.04.2022	SK 19.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(11) <b>3 682 944</b>	(51) <b>A61N 1/40</b>	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) LT 25.08.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
IS 25.12.2021	SK 25.08.2021	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022		
EE 25.08.2021	RO 25.08.2021			(11) <b>3 683 902</b>	(51) <b>H01R 39/14</b>
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) <b>3 683 373</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>	(84) NL 27.07.2022	
		(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 683 953</b>	(51) <b>H02P 1/00</b>
(11) <b>3 682 976</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 683 409</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 684 010</b>	(51) <b>H04L 41/5054</b>
(11) <b>3 682 995</b>	(51) <b>B23K 9/022</b>	(11) <b>3 683 577</b>	(51) <b>G01N 30/72</b>	(84) NL 27.07.2022	
(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(11) <b>3 684 018</b>	(51) <b>H04L 49/00</b>
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021			(84) NL 06.07.2022	
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) <b>3 683 605</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>		
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	(84) NL 06.07.2022			
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021				

(11) <b>3 684 090</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04W 16/10</b>	LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(11) <b>3 686 075</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B61B 12/00</b>
(11) <b>3 684 100</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04W 76/12</b>			(11) <b>3 686 078</b> (84) BG 02.09.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) <b>B61G 5/02</b> (84) FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021
(11) <b>3 684 115</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021	(51) <b>H04W 60/06</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 MC 18.08.2021 IT 18.08.2021	(11) <b>3 685 743</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A61B 5/242</b>	(11) <b>3 686 089</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B62D 25/16</b>
(11) <b>3 684 150</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 685 749</b> (84) RS 05.01.2022 NL 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 EE 05.01.2022 HR 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 SK 05.01.2022 AL 05.01.2022 LI 31.01.2022	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) LV 05.01.2022 SM 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 MC 05.01.2022 LU 10.01.2022 CZ 05.01.2022 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 FR 05.03.2022	(11) <b>3 686 103</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B64C 1/40</b>
(11) <b>3 684 537</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B23K 9/067</b>	(11) <b>3 685 782</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(11) <b>3 686 140</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B65H 35/00</b>
(11) <b>3 684 584</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B29C 45/77</b>	(11) <b>3 685 840</b> (84) NL 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>A61B 31/69</b> (84) SM 26.01.2022 NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 MC 26.01.2022	(11) <b>3 686 271</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021	(51) <b>C12M 3/08</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021
(11) <b>3 684 908</b> (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 HR 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(11) <b>3 685 977</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>B26D 7/20</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(11) <b>3 686 310</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021	(51) <b>C22C 38/04</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
(11) <b>3 684 973</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>D21H 17/24</b>	(11) <b>3 685 024</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B42D 25/328</b>	(11) <b>3 686 361</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>E03D 9/03</b>
(11) <b>3 685 099</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 685 504</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H02P 21/22</b>	(11) <b>3 686 383</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 MC 19.01.2022
(11) <b>3 685 504</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H02P 21/22</b>	(11) <b>3 685 613</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 686 393</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021	(51) <b>E21B 19/16</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021
(11) <b>3 685 613</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 685 714</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 MC 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 FR 31.03.2022		
(11) <b>3 685 714</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 685 723</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61B 1/07</b>		
(11) <b>3 685 723</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 685 734</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022	(51) <b>B60Q 9/00</b>		
(11) <b>3 685 734</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022	(51) <b>A61B 1/07</b>				





HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 690 182</b>	(51) <b>E21B 25/18</b>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) <b>3 690 985</b>	(51) <b>H01M 50/46</b>
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) <b>3 691 080</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) NL 19.01.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) <b>3 689 633</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 690 278</b>	(51) <b>F16G 11/10</b>	DK 19.01.2022	MC 19.01.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 12.01.2022	SM 12.01.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	AL 19.01.2022	FR 19.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) <b>3 691 088</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
(11) <b>3 689 715</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) NL 20.07.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
(11) <b>3 689 716</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
(84) NL 20.07.2022		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
(11) <b>3 689 735</b>	(51) <b>B63B 32/51</b>	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 12.01.2022		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(11) <b>3 690 280</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 691 149</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	(11) <b>3 690 545</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(84) NL 20.07.2022	
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 691 156</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
EE 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 691 167</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
AL 22.09.2021	SI 22.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
MC 22.09.2021		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 691 188</b>	(51) <b>H04L 41/0631</b>
(11) <b>3 689 737</b>	(51) <b>B64B 1/58</b>	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 27.07.2022		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 691 196</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>3 689 870</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) NL 13.07.2022		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 689 927</b>	(51) <b>C08F 236/12</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) NL 06.07.2022		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(11) <b>3 689 952</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 690 658</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 689 982</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(84) NL 27.07.2022		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) <b>3 690 177</b>	(51) <b>E06B 9/52</b>	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) HR 28.04.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
LV 28.04.2021	RS 28.04.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 04.08.2021	
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>3 691 238</b>	(51) <b>H04N 1/192</b>
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 690 179</b>	(51) <b>E21B 7/24</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 691 244</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 690 718</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) NL 13.07.2022		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(11) <b>3 690 814</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) <b>3 690 901</b>	(51) <b>H01F 1/08</b>	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
MC 08.09.2021		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	MC 09.06.2021	
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		

(11) <b>3 691 256</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(11) <b>3 692 857</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(51) <b>A45D 37/00</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 MC 12.01.2022
(11) <b>3 691 285</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04N 21/438</b>			(11) <b>3 692 869</b> (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(51) <b>A47J 37/07</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022
(11) <b>3 691 342</b> (84) BG 05.04.2022 SM 05.01.2022 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 EE 05.01.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 LU 24.01.2022 RO 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 05.03.2022	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 BE 31.01.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 692 517</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G09B 9/12</b>	(11) <b>3 692 899</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>A47J 37/07</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022
(11) <b>3 691 362</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>			(11) <b>3 692 925</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B61L 3/00</b>
(11) <b>3 691 425</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>			(11) <b>3 692 953</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B62D 25/20</b>
(11) <b>3 691 506</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A47L 13/24</b>			(11) <b>3 692 987</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C07C 29/141</b> (84) NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022
(11) <b>3 691 588</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61F 13/26</b>			(11) <b>3 693 026</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>E04H 4/00</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021
(11) <b>3 691 857</b> (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 ES 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>B29C 49/20</b> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(11) <b>3 692 775</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 693 245</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B61L 3/00</b>
(11) <b>3 691 876</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>B29C 65/22</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) <b>3 692 779</b> (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 AL 20.10.2021 MC 20.10.2021	(51) <b>A01C 17/00</b> (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 20.10.2021	(11) <b>3 693 253</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B62D 25/20</b>
(11) <b>3 691 942</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B60T 13/68</b>			(11) <b>3 692 987</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(51) <b>B61L 3/00</b>
(11) <b>3 692 026</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C07D 307/79</b>			(11) <b>3 693 356</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 LU 07.02.2022 MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 FR 12.03.2022	(51) <b>C07C 29/141</b> (84) NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 SM 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022
(11) <b>3 692 237</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>E06B 9/36</b>			(11) <b>3 693 387</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>E04H 4/00</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021
(11) <b>3 692 249</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022	(11) <b>3 692 847</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(51) <b>A42B 3/22</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021	(11) <b>3 693 523</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 SI 27.10.2021	(51) <b>E04H 4/00</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 27.10.2021 MC 27.10.2021



(11) <b>3 693 794</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 09.06.2021		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) <b>3 694 416</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(84) NL 20.07.2022		IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) <b>3 694 666</b>	(51) <b>B23B 31/20</b>	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 695 993</b>	(51) <b>B60G 17/056</b>
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) <b>3 694 754</b>	(51) <b>B60R 25/04</b>	(84) NL 06.07.2022	
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 695 996</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) <b>3 694 839</b>	(51) <b>C07D 231/26</b>	(84) NL 20.07.2022	
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 696 037</b>	(51) <b>B60W 20/15</b>
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) <b>3 695 298</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IT 14.07.2021	FR 31.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) <b>3 693 810</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) NL 27.07.2022		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) <b>3 694 033</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) NL 13.07.2022		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) <b>3 694 118</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
(84) NL 27.07.2022		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
(11) <b>3 694 119</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) <b>3 696 085</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	MC 08.09.2021		(84) NL 13.07.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 695 435</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 696 308</b>	(51) <b>D06F 37/02</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 695 508</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>	(11) <b>3 696 334</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 695 745</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(11) <b>3 694 129</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	MC 22.09.2021	
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) <b>3 696 363</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 695 746</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>3 696 401</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(11) <b>3 695 807</b>	(51) <b>A61D 7/00</b>	(11) <b>3 696 402</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 694 158</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 696 452</b>	(51) <b>F16K 17/32</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	LT 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) NL 27.07.2022	
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) <b>3 696 494</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	CZ 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 25.08.2021		(11) <b>3 696 518</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 695 867</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>	(84) NL 27.07.2022	
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(11) <b>3 696 642</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(11) <b>3 696 655</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	PT 03.03.2022	SE 03.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
MC 05.01.2022		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) <b>3 694 251</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 03.11.2021		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) <b>3 695 888</b>	(51) <b>A63F 13/00</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 02.03.2022	
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021		
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021		
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021				
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021				
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021				

(11) <b>3 696 683</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 697 531</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 699 194</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 696 704</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 697 623</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B42D 25/351</b>	(11) <b>3 699 203</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C08F 36/06</b>
(11) <b>3 696 768</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 697 758</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C07D 209/04</b>	(11) <b>3 699 343</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(51) <b>D04B 35/14</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 LU 10.02.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 05.03.2022
(11) <b>3 696 916</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>3 697 780</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C07D 409/04</b>	(11) <b>3 699 368</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 696 936</b> (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PT 27.09.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) <b>H02J 4/00</b> (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021	(11) <b>3 698 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 386</b> (84) RS 05.01.2022 NL 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 EE 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 AL 05.01.2022	(51) <b>E06B 7/215</b> (84) LV 05.01.2022 SM 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 LU 20.02.2022 HR 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 05.03.2022
(11) <b>3 697 036</b> (84) RS 16.03.2022 LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) MC 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(11) <b>3 698 231</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 699 449</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>E06B 9/266</b>
(11) <b>3 697 085</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 698 431</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(11) <b>3 699 489</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F01D 25/16</b>
(11) <b>3 697 089</b> (84) HR 29.09.2021 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021	(51) <b>H04N 19/463</b> (84) EE 29.09.2021 RO 29.09.2021 MC 29.09.2021	(11) <b>3 698 448</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>3 699 505</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>F16D 48/02</b>
(11) <b>3 697 125</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(11) <b>3 698 541</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 466</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>F16K 11/24</b>
(11) <b>3 697 158</b> (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 AL 08.12.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 MC 08.12.2021 SI 08.12.2021	(11) <b>3 698 658</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 699 491</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) <b>F23J 1/02</b> (84) ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 697 231</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 698 665</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A42B 3/28</b>	(11) <b>3 699 517</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 258</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 698 716</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022	(51) <b>A61B 5/1473</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 MC 30.03.2022	(11) <b>3 699 531</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 285</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 698 823</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 699 555</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 312</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 698 843</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(11) <b>3 699 583</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 349</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 698 902</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B22F 7/00</b>	(11) <b>3 699 605</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 376</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 698 913</b> (84) NL 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 SM 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022	(51) <b>B23K 35/363</b> (84) LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 RO 19.01.2022 SK 19.01.2022 MC 19.01.2022	(11) <b>3 699 631</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 403</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 698 948</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B22F 7/00</b>	(11) <b>3 699 653</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 437</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 698 988</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B22F 7/00</b>	(11) <b>3 699 681</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 461</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 703</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 485</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 731</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 509</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 759</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 533</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 787</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 557</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 815</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 581</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 843</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 605</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 871</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 629</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 899</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 653</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 927</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 677</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 955</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 701</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 983</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 725</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 999</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 749</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 999</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 773</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 999</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 797</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 999</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 821</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 999</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 845</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 999</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 869</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 999</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 893</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 999</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 917</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 999</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 941</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 999</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 965</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 699 999</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F24F 11/36</b>
(11) <b>3 697 989</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 699 040</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>		

(11) <b>3 699 525</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>F25D 23/10</b>	(11) <b>3 700 026</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H01R 24/28</b>	PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021	NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021
(11) <b>3 699 565</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G01K 7/16</b>	(11) <b>3 700 027</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01Q 1/22</b>		
(11) <b>3 699 640</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>G01S 17/89</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 LU 19.02.2022 MC 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 FR 26.03.2022	(11) <b>3 700 058</b> (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 AL 06.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H02J 50/10</b> (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021 SI 06.10.2021	(11) <b>3 701 237</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G01M 1/12</b>
(11) <b>3 699 675</b> (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 PL 16.06.2021 AL 16.06.2021 SI 16.06.2021	(51) <b>G02C 7/02</b> (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 DK 16.06.2021 MC 16.06.2021	(11) <b>3 700 132</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 41/0813</b>	(11) <b>3 701 324</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>3 699 695</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G04B 45/00</b>	(11) <b>3 700 169</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04L 67/14</b>	(11) <b>3 701 458</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
(11) <b>3 699 716</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 700 199</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 701 463</b> (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) <b>3 699 764</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(51) <b>G06F 11/16</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(11) <b>3 700 221</b> (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) <b>H04N 5/445</b> (84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 SI 15.12.2021	(11) <b>3 701 464</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021
(11) <b>3 699 907</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(51) <b>G10L 15/30</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>3 700 287</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>		
(11) <b>3 700 021</b> (84) AT 21.07.2021 FI 21.07.2021 IS 21.11.2021 NL 21.07.2021 RS 21.07.2021 HR 21.07.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021	(51) <b>H01R 13/41</b> (84) BG 21.10.2021 GR 22.10.2021 LT 21.07.2021 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 21.07.2021	(11) <b>3 700 317</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 701 148</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(51) <b>F04B 37/14</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021
		(11) <b>3 700 384</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A44B 18/00</b>	(11) <b>3 701 156</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021	(51) <b>F16N 31/02</b>
		(11) <b>3 700 679</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F16N 31/02</b>		
		(11) <b>3 700 725</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B26D 3/08</b>	(11) <b>3 701 511</b> (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) <b>G08G 1/095</b> (84) NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022 NL 06.04.2022
				(11) <b>3 701 572</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H01L 41/113</b>
				(11) <b>3 701 575</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H01M 50/172</b>
				(11) <b>3 701 606</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H02G 3/06</b>
				(11) <b>3 701 672</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021	(51) <b>G06Q 10/00</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021



LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) <b>3 702 179</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) NL 06.07.2022		NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022			RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 702 235</b>	(51) <b>B61K 11/00</b>	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) NL 20.07.2022		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021			NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) <b>3 702 244</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) NL 27.07.2022		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021			SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(11) <b>3 702 271</b>	(51) <b>B64C 25/24</b>	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
FR 31.03.2022		(84) NL 20.07.2022		MC 04.08.2021	
(11) <b>3 701 679</b>	(51) <b>H04L 41/0826</b>	(11) <b>3 702 355</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>3 702 738</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
		MC 12.01.2022	NL 12.01.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
(11) <b>3 701 706</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 12.01.2022	HR 12.01.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LU 27.02.2022	SM 05.01.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AL 12.01.2022		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021			FR 05.03.2022	
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(11) <b>3 702 413</b>	(51) <b>C09B 29/40</b>		
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022			
(11) <b>3 701 816</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 702 422</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 702 761</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
(11) <b>3 701 845</b>	(51) <b>A47J 37/04</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 16.03.2022	PT 18.02.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	MC 23.02.2022			
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021			(11) <b>3 702 836</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	(11) <b>3 702 516</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
MC 17.11.2021		(84) NL 20.07.2022		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) <b>3 702 016</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 702 557</b>	(51) <b>E05B 65/10</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	NO 13.01.2022	MC 13.10.2021
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LU 26.02.2022	SM 05.01.2022	DK 12.01.2022	LU 28.02.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022		
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(11) <b>3 703 064</b>	(51) <b>G16H 20/00</b>
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
FR 05.03.2022		AL 12.01.2022	FR 12.03.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
				NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>3 702 068</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 702 558</b>	(51) <b>E05B 65/10</b>	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>3 702 165</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	MC 11.08.2021	
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	DK 12.01.2022	LU 28.02.2022		
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022	(11) <b>3 703 096</b>	(51) <b>H01H 71/10</b>
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022		
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	AL 12.01.2022	FR 12.03.2022	(11) <b>3 703 097</b>	(51) <b>H01H 71/24</b>
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021			(84) NL 13.07.2022	
SM 04.08.2021	MC 04.08.2021	(11) <b>3 702 706</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>		
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 703 198</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>
SI 04.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) NL 20.07.2022	

(11) <b>3 703 226</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H02K 1/2786</b>	(11) <b>3 703 397</b> (84) LT 12.01.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 AT 12.01.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(51) <b>H04W 4/10</b> (84) PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 IS 12.05.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 MC 12.01.2022	IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 703 234</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>3 703 417</b> (84) RS 19.01.2022 SM 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 MC 19.01.2022	(51) <b>H04W 28/08</b> (84) NL 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022	(11) <b>3 705 004</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 MC 15.12.2021 SI 15.12.2021	(51) <b>A47J 42/40</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 AL 15.12.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 703 241</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 703 445</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 705 039</b> (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 AL 08.12.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>A61B 5/11</b> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 SK 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 MC 08.12.2021 SI 08.12.2021
(11) <b>3 703 249</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 703 463</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 705 084</b> (84) LT 12.01.2022 ES 12.01.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 MC 12.01.2022	(51) <b>A61C 17/22</b> (84) PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022
(11) <b>3 703 254</b> (84) MC 16.02.2022 NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022	(51) <b>H03F 1/26</b> (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022	(11) <b>3 704 411</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>F22B 37/14</b>	(11) <b>3 705 096</b> (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 SI 29.09.2021	(51) <b>A61F 11/08</b> (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
(11) <b>3 703 264</b> (84) RS 12.01.2022 SM 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 FR 12.03.2022	(51) <b>H04B 1/00</b> (84) NL 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 LU 27.02.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(11) <b>3 704 452</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 705 115</b> (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) <b>A61K 9/14</b> (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
(11) <b>3 703 302</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>3 704 547</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G03F 7/40</b>	(11) <b>3 705 195</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B07C 5/34</b>
(11) <b>3 703 328</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(11) <b>3 704 573</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(11) <b>3 704 674</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G07C 9/27</b>
(11) <b>3 703 335</b> (84) BG 16.05.2022 LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 MC 16.02.2022	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NL 16.02.2022 NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022	(11) <b>3 704 829</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 704 959</b> (84) BG 15.12.2021 HR 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 GR 16.12.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022	(51) <b>A24C 5/33</b> (84) FI 15.09.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021
(11) <b>3 703 377</b> (84) HR 24.11.2021 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>H04N 19/96</b> (84) IS 24.03.2022 EE 24.11.2021 AL 24.11.2021				

- (11) **3 705 202** (51) **B22D 11/12** SM 08.09.2021 AL 08.09.2021 (11) **3 705 669** (51) **E05C 9/00**  
(84) BG 19.04.2022 (84) RS 19.01.2022 DK 08.09.2021 SI 08.09.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
NL 19.01.2022 SM 19.01.2022 MC 08.09.2021 FR 31.03.2022 FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022 (11) **3 705 420** (51) **B65D 88/14** LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
BE 31.01.2022 PT 19.05.2022 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022  
ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 (84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 NL 22.12.2021 SM 22.12.2021  
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022 LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021  
GR 20.04.2022 PL 19.01.2022 GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021  
FI 19.01.2022 IS 19.05.2022 NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2021  
DK 19.01.2022 LU 27.01.2022 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 DK 22.12.2021 MC 22.12.2021  
MC 19.01.2022 RO 19.01.2022 ES 08.12.2021 EE 08.12.2021 AL 22.12.2021 FR 31.03.2022  
CZ 19.01.2022 EE 19.01.2022 RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 (11) **3 705 742** (51) **F16C 7/02**  
SK 19.01.2022 AL 19.01.2022 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021  
FR 19.03.2022 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 FI 27.10.2021 LT 27.10.2021  
(11) **3 705 215** (51) **B22F 3/12** DK 08.12.2021 MC 08.12.2021 PL 27.10.2021 ES 27.10.2021  
(84) NL 27.07.2022 AL 08.12.2021 SI 08.12.2021 LV 27.10.2021 HR 27.10.2021  
(11) **3 705 222** (51) **B23K 26/08** (11) **3 705 430** (51) **B65H 54/22** (84) PT 28.02.2022 GR 28.01.2022  
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 SE 27.10.2021 NL 27.01.2022  
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022 (84) ES 21.07.2021 (84) FI 21.07.2021 RO 27.10.2021 EE 27.10.2021  
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 GR 22.10.2021 IS 21.11.2021 RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021  
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 DK 27.10.2021 SK 27.10.2021  
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 NO 21.10.2021 SE 21.07.2021 MC 27.10.2021 AL 27.10.2021  
GR 27.04.2022 PL 26.01.2022 RS 21.07.2021 PT 22.11.2021 SI 27.10.2021 FR 31.03.2022  
FI 26.01.2022 IS 26.05.2022 HR 21.07.2021 LV 21.07.2021 (11) **3 705 940** (51) **G03B 17/14**  
DK 26.01.2022 SM 26.01.2022 PL 21.07.2021 DK 21.07.2021 (84) NL 06.07.2022  
MC 26.01.2022 RO 26.01.2022 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021 (11) **3 705 948** (51) **G03G 15/08**  
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022 CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022 SM 21.07.2021 MC 21.07.2021 (84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022  
FR 26.03.2022 (11) **3 705 262** (51) **B29C 51/26** (84) AT 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021 (84) BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022  
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) ES 23.06.2021 (51) **C01B 21/08** (84) SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 (84) ES 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021 (84) HR 23.06.2021 (84) SE 02.03.2022 (84) SM 02.03.2022  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021 (84) GR 24.09.2021 (84) LT 23.06.2021 (84) RO 02.03.2022 (84) PT 04.07.2022  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 (84) IS 23.10.2021 (84) NL 23.06.2021 (84) AT 02.03.2022 (84) CZ 02.03.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 NO 23.09.2021 RS 23.06.2021 (84) EE 02.03.2022 (84) SK 02.03.2022  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 23.06.2021 RO 23.06.2021 (84) IS 02.07.2022 (84) AL 02.03.2022  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021 SK 23.06.2021 PT 25.10.2021 (84) MC 02.03.2022  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021 EE 23.06.2021 DK 23.06.2021 (11) **3 705 950** (51) **G04B 11/00**  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021 AL 23.06.2021 SI 23.06.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021 IT 23.06.2021 MC 23.06.2021 (84) RS 17.11.2021 (84) FI 17.11.2021  
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021 (11) **3 705 344** (51) **B60L 50/64** (11) **3 705 601** (51) **C23C 18/44** (84) LT 17.11.2021 (84) PL 17.11.2021  
FR 31.03.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) LV 17.11.2021 (84) HR 17.11.2021  
(84) NL 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) FI 03.11.2021 (84) LT 03.11.2021 (84) PT 17.03.2022 (84) GR 18.02.2022  
NO 05.04.2022 RS 05.01.2022 (84) ES 03.11.2021 (84) LV 03.11.2021 (84) SE 17.11.2021 (84) NL 17.11.2021  
ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 (84) HR 03.11.2021 (84) PT 03.03.2022 (84) IS 17.03.2022 (84) NO 17.02.2022  
BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 GR 04.02.2022 SE 03.11.2021 SM 17.11.2021 ES 17.11.2021  
SE 05.01.2022 PL 05.01.2022 NL 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021  
GR 06.04.2022 IS 05.05.2022 NO 03.02.2022 SM 03.11.2021 EE 17.11.2021 DK 17.11.2021  
FI 05.01.2022 SM 05.01.2022 EE 03.11.2021 RO 03.11.2021 CZ 17.11.2021 MC 17.11.2021  
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021 SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
MC 05.01.2022 EE 05.01.2022 SK 03.11.2021 MC 03.11.2021 AL 17.11.2021 SI 17.11.2021  
CZ 05.01.2022 AL 05.01.2022 AL 03.11.2021 SI 03.11.2021 FR 31.03.2022 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
SK 05.01.2022 FR 05.03.2022 (84) FR 31.03.2022 (84) IT 23.06.2021 (84) MC 23.06.2021 (84) RS 17.11.2021 (84) PL 17.11.2021  
FR 05.03.2022 (11) **3 705 367** (51) **B60W 30/095** (11) **3 705 613** (51) **D04B 15/56** (84) PT 17.03.2022 (84) GR 18.02.2022  
(84) NL 27.07.2022 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 (84) SE 17.11.2021 (84) NL 17.11.2021  
(11) **3 705 399** (51) **B64C 39/02** (84) ES 14.07.2021 (84) FI 14.07.2021 (84) LT 03.11.2021 (84) NO 17.02.2022  
(84) NL 06.07.2022 (84) GR 15.10.2021 (84) HR 14.07.2021 (84) LV 03.11.2021 (84) PT 03.03.2022 (84) ES 17.11.2021  
(11) **3 705 417** (51) **B65D 33/16** (84) NL 14.07.2021 (84) NO 14.10.2021 (84) SE 17.11.2021 (84) RO 17.11.2021  
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021 (84) RS 14.07.2021 (84) SE 14.07.2021 (84) LV 14.07.2021 (84) DK 14.07.2021  
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 PT 15.11.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021  
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021  
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 (11) **3 705 963** (51) **G05B 19/418**  
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021 FR 31.03.2022 (84) NL 20.07.2022  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021



(11) <b>3 706 021</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 706 661</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61C 7/10</b>	EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021
(11) <b>3 706 180</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H01L 41/22</b>	(11) <b>3 707 092</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>B66C 1/02</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(11) <b>3 708 232</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B01D 19/04</b>
(11) <b>3 706 260</b> (84) MC 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 05.03.2022	(51) <b>H01S 3/16</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 LU 18.02.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 707 138</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 708 238</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B01D 53/04</b>
(11) <b>3 706 306</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 707 235</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C12M 1/42</b>	(11) <b>3 708 249</b> (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(51) <b>B01J 19/12</b> (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 706 306</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 707 348</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>E21D 20/02</b>	(11) <b>3 708 290</b> (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 DK 03.11.2021 AL 03.11.2021 MC 03.11.2021	(51) <b>B23K 35/22</b> (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 SK 03.11.2021 SI 03.11.2021
(11) <b>3 706 333</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 AL 27.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H04B 15/04</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 707 375</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 708 304</b> (84) BG 28.10.2021 IS 28.11.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 LV 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>B25H 3/04</b> (84) ES 28.07.2021 LT 28.07.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 GR 29.10.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021
(11) <b>3 706 333</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 AL 27.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H04B 15/04</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021 SI 27.10.2021	(11) <b>3 707 439</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 708 314</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 MC 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021
(11) <b>3 706 376</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04W 40/04</b>	(11) <b>3 707 479</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01D 5/24</b>	(11) <b>3 708 348</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 67/1095</b>
(11) <b>3 706 376</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04W 40/04</b>	(11) <b>3 707 566</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G04F 10/00</b>	(11) <b>3 708 388</b> (84) MC 05.01.2022 SM 05.01.2022 BE 31.01.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022	(51) <b>B25H 3/04</b> (84) ES 28.07.2021 LT 28.07.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 GR 29.10.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021
(11) <b>3 706 391</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(11) <b>3 707 610</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04L 67/1095</b>	(11) <b>3 708 388</b> (84) MC 05.01.2022 SM 05.01.2022 BE 31.01.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022	(51) <b>B25H 3/04</b> (84) ES 28.07.2021 LT 28.07.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 GR 29.10.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021
(11) <b>3 706 391</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(11) <b>3 707 945</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 708 016</b> (84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(51) <b>A42B 3/32</b> (84) FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021
(11) <b>3 706 391</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021	(11) <b>3 707 989</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 708 089</b> (84) RS 12.01.2022 SM 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) MC 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022
(11) <b>3 706 449</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H04W 4/80</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) <b>3 708 128</b> (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022	(51) <b>A61F 2/80</b> (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021	(11) <b>3 708 314</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 MC 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 SI 15.12.2021
(11) <b>3 706 449</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H04W 4/80</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) <b>3 708 128</b> (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022	(51) <b>A61F 2/80</b> (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021	(11) <b>3 708 388</b> (84) MC 05.01.2022 SM 05.01.2022 BE 31.01.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 LV 05.01.2022 PL 05.01.2022 DK 05.01.2022 RO 05.01.2022	(51) <b>B60C 11/11</b> (84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 GR 06.04.2022 IS 05.05.2022 LU 16.01.2022 CZ 05.01.2022
(11) <b>3 706 464</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 706 464</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>		
(11) <b>3 706 538</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A01C 7/04</b>				

EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
AL 05.01.2022	FR 05.03.2022	FR 19.03.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) <b>3 708 439</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>	(11) <b>3 708 727</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021	MC 02.03.2022	
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 709 023</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FR 31.03.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
MC 08.09.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 708 760</b>	(51) <b>E06B 7/14</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) <b>3 708 471</b>	(51) <b>B62D 55/088</b>	(11) <b>3 708 799</b>	(51) <b>F01P 11/10</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) <b>3 708 843</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022		
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) <b>3 708 844</b>	(51) <b>F04D 25/04</b>	(11) <b>3 709 090</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
MC 01.12.2021	AL 01.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SI 01.12.2021	FR 31.03.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(11) <b>3 708 474</b>	(51) <b>B62J 11/04</b>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	AL 12.01.2022	FR 12.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 07.07.2021	FR 31.03.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			(11) <b>3 709 124</b>	(51) <b>G05F 3/26</b>
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 708 870</b>	(51) <b>F16H 25/00</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) <b>3 709 294</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 708 476</b>	(51) <b>B62K 25/30</b>	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 708 491</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) <b>3 708 684</b>	(51) <b>C21B 13/00</b>	FR 31.03.2022		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) <b>3 708 911</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	MC 25.08.2021	
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022		
GR 03.06.2022	SM 02.03.2022			(11) <b>3 709 450</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 708 934</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
MC 02.03.2022				ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
		(11) <b>3 708 959</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) <b>3 708 689</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) RS 09.03.2022	(84) MC 09.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(11) <b>3 708 702</b>	(51) <b>D04B 27/26</b>	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LU 05.02.2022	SM 12.01.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(11) <b>3 708 715</b>	(51) <b>E02D 19/00</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AL 12.01.2022	FR 12.03.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 709 452</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	AL 09.03.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022				
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 708 977</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 709 453</b>	(51) <b>H01R 13/635</b>
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 709 466</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022			(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
				ES 18.08.2021	FI 18.08.2021

IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 710 749</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>3 709 592</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) NL 06.07.2022		PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 709 632</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SI 18.08.2021	FR 31.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(11) <b>3 709 537</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) <b>3 711 045</b>	(51) <b>G10L 15/187</b>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FR 31.03.2022		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 709 675</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
DK 29.12.2021	MC 29.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
AL 29.12.2021	FR 31.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(11) <b>3 709 557</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 711 127</b>	(51) <b>H02G 11/02</b>
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 711 371</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 711 429</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 709 687</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) NL 20.07.2022		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 709 704</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 27.07.2022		HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) <b>3 709 948</b>	(51) <b>A61J 3/07</b>	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
MC 22.12.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(11) <b>3 709 558</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
FI 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 711 448</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
MC 02.03.2022		MC 08.12.2021	AL 08.12.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
(11) <b>3 709 576</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	SI 08.12.2021	FR 31.03.2022	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) <b>3 710 192</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) <b>3 710 449</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	EE 09.06.2021	AL 09.06.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) NL 06.07.2022		SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 710 670</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>	(11) <b>3 711 636</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 710 681</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
NO 27.01.2022	MC 27.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
FR 31.03.2022		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(11) <b>3 709 589</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AL 05.01.2022	FR 31.03.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(11) <b>3 711 638</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021				
EU 27.10.2021	DK 27.10.2021				



ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) <b>3 711 873</b>	(51) <b>B21B 1/34</b>	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) NL 20.07.2022		NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021			RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 711 947</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	MC 28.07.2021	AL 28.07.2021
FR 31.03.2022		PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	FR 31.03.2022	
		PT 31.01.2022	NL 29.09.2021		
(11) <b>3 711 644</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(11) <b>3 712 142</b>	(51) <b>C07D 317/40</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 29.09.2021	SI 29.09.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FR 31.03.2022		(11) <b>3 712 217</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			(84) RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			LT 05.01.2022	PT 05.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 711 982</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 05.05.2022	CZ 05.01.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
MC 15.12.2021	AL 15.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
SI 15.12.2021	FR 31.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 712 283</b>	(51) <b>C22C 19/07</b>
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) <b>3 711 669</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021			ES 17.11.2021	EE 17.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 712 002</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	MC 17.11.2021	AL 17.11.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	SI 17.11.2021	FR 31.03.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021		
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) <b>3 712 317</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FR 31.03.2022		PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>3 711 670</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 712 031</b>	(51) <b>B61F 3/04</b>	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	MC 15.12.2021	AL 15.12.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 15.12.2021	FR 31.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 712 382</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 711 752</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 20.07.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) <b>3 711 783</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>	MC 02.03.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) <b>3 712 063</b>	(51) <b>B64C 27/14</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) NL 27.07.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 712 066</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 712 433</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 06.07.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 712 486</b>	(51) <b>F21L 4/04</b>
MC 22.12.2021		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) <b>3 711 801</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(84) NL 06.07.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
		MC 16.03.2022		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(11) <b>3 711 836</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>			PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 712 117</b>	(51) <b>C03B 3/00</b>	EE 29.09.2021	EE 29.09.2021
		(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	PT 31.01.2022	PT 31.01.2022
(11) <b>3 711 839</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	FI 28.07.2021			
(84) NL 20.07.2022					

NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) <b>3 713 074</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 713 687</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) <b>3 713 811</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>
SI 29.09.2021	FR 31.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 712 488</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 713 813</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) <b>3 714 285</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) <b>3 714 337</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FR 31.03.2022		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 713 127</b>	(51) <b>H04L 1/22</b>	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(11) <b>3 712 545</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	MC 13.10.2021	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(11) <b>3 714 487</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	(11) <b>3 714 541</b>	(51) <b>H02P 5/00</b>
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			(84) NL 27.07.2022	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 713 178</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 714 580</b>	(51) <b>H04L 47/25</b>
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 713 180</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 714 592</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 714 617</b>	(51) <b>H04W 12/30</b>
(11) <b>3 712 841</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	NO 01.12.2021	LV 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	(11) <b>3 714 742</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) <b>3 713 223</b>	(51) <b>H01Q 21/29</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 01.09.2021	
MC 11.08.2021	FR 31.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 714 834</b>	(51) <b>A61C 1/12</b>
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 712 911</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 714 841</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 19.01.2022	IT 04.02.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022			SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 713 360</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	SM 01.09.2021	EE 16.03.2022
DK 19.01.2022	LU 04.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	DK 01.09.2021	PL 16.03.2022
SM 19.01.2022	MC 19.01.2022	PT 05.05.2022	BG 05.04.2022	MC 01.09.2021	AL 16.03.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 714 877</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) MC 26.01.2022	
AL 19.01.2022	FR 19.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) <b>3 714 962</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) <b>3 713 022</b>	(51) <b>H01T 4/06</b>	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	MC 05.01.2022			
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022				
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 713 366</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>		
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) NL 27.07.2022			
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 713 485</b>	(51) <b>A61B 5/332</b>		
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) NL 13.07.2022			
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022				
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 713 683</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>		
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) NL 06.07.2022			
FR 31.03.2022					

NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 715 159</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 715 088</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	(11) <b>3 715 132</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
MC 15.12.2021	AL 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SI 15.12.2021	FR 31.03.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(11) <b>3 714 963</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	FR 31.03.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) <b>3 715 171</b>	(51) <b>B60L 58/21</b>
PT 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(11) <b>3 715 235</b>	(51) <b>B62J 43/10</b>
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	(11) <b>3 715 141</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
MC 22.12.2021	AL 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
FR 31.03.2022		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(11) <b>3 714 976</b>	(51) <b>B01J 41/20</b>	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 01.12.2021	NL 01.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FR 31.03.2022	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(11) <b>3 715 247</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SI 01.12.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 715 142</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) <b>3 715 018</b>	(51) <b>B22F 1/062</b>	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 20.07.2022		PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) <b>3 715 057</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 01.12.2021	NL 01.12.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	MC 02.03.2022	
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) <b>3 715 251</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	SI 01.12.2021		(11) <b>3 715 299</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 715 146</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(84) NL 20.07.2022	
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022	(11) <b>3 715 408</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LT 26.01.2022	PT 26.05.2022	(84) NL 27.07.2022	
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) <b>3 715 447</b>	(51) <b>C12M 1/32</b>
FR 31.03.2022		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) <b>3 715 077</b>	(51) <b>B29B 7/72</b>	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LU 03.02.2022	MC 26.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 715 154</b>	(51) <b>B60D 1/14</b>	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 16.03.2022	IS 16.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 715 549</b>	(51) <b>E04B 1/61</b>
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 715 079</b>	(51) <b>B29B 7/76</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 715 561</b>	(51) <b>E04H 6/02</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 09.03.2022		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				



FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
MC 19.01.2022	RO 19.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	MC 23.06.2021	
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 715 792</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
FR 31.03.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 715 564</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) <b>3 715 703</b>		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 19.01.2022	(51) <b>F21S 10/00</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 19.04.2022	(84) LT 19.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 19.01.2022	PT 19.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 19.04.2022	RS 19.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 19.01.2022	HR 19.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	AT 19.01.2022	LV 19.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 19.01.2022	GR 20.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	IS 19.05.2022	FI 19.01.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
MC 09.03.2022		SM 19.01.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>3 715 822</b>	(51) <b>G01M 17/06</b>
(11) <b>3 715 566</b>	(51) <b>E05C 3/24</b>	RO 19.01.2022	MC 19.01.2022	(84) MC 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 19.01.2022	CZ 19.01.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 19.01.2022	SK 19.01.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		FR 31.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	(11) <b>3 715 714</b>	(51) <b>F23G 7/10</b>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	AL 02.03.2022	
MC 15.12.2021	AL 15.12.2021	EE 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) <b>3 715 872</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>
SI 15.12.2021	FR 31.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) <b>3 715 580</b>	(51) <b>E21B 19/09</b>	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	CZ 29.09.2021	DK 29.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	MC 29.09.2021	SI 29.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	FR 31.03.2022		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) <b>3 715 715</b>	(51) <b>F23H 1/02</b>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	NO 27.01.2022	MC 27.10.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
(11) <b>3 715 630</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	FR 31.03.2022	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 715 996</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	FR 31.03.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) <b>3 715 765</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FR 31.03.2022		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
(11) <b>3 715 643</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	MC 29.12.2021	
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	(11) <b>3 716 067</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 716 088</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FR 31.03.2022		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 715 780</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 17.02.2022	MC 17.11.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
(11) <b>3 715 653</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SI 17.11.2021	FR 31.03.2022
		SK 23.06.2021	PT 25.10.2021		

- (11) **3 716 095** (51) **G06F 16/583** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) NL 13.07.2022 NO 13.01.2022 SM 13.10.2021  
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021  
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021  
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021  
AL 13.10.2021 SI 13.10.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 716 098** (51) **G06F 16/906** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) SM 13.10.2021  
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 RO 13.10.2021  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 SI 13.10.2021  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022  
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022  
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021  
MC 08.09.2021 AL 08.09.2021  
DK 08.09.2021 SI 08.09.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 716 213** (51) **G06T 11/00** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) SM 13.10.2021  
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 LT 01.12.2021  
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 ES 19.01.2022  
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 NO 19.05.2022  
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022 BG 19.04.2022  
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022 SE 19.01.2022  
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021 LV 19.01.2022  
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 GR 20.04.2022  
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021 FI 19.01.2022  
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022 DK 19.01.2022  
DK 01.12.2021 MC 01.12.2021 CZ 19.01.2022  
AL 01.12.2021 SI 01.12.2021 SK 19.01.2022  
FR 31.03.2022
- (11) **3 716 271** (51) **G10L 21/0216** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) SM 13.10.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 LT 27.10.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 ES 19.01.2022  
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021 NO 19.05.2022  
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 BG 19.04.2022  
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 SE 19.01.2022  
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022 LV 19.01.2022  
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021 GR 20.04.2022  
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021 FI 19.01.2022  
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021 DK 19.01.2022  
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021 CZ 19.01.2022  
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021 SK 19.01.2022  
FR 31.03.2022
- (11) **3 716 272** (51) **G11B 33/12** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 716 371** (51) **H01M 4/38** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 716 493** (51) **H04B 3/23** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) SM 13.10.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 LT 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021 ES 19.01.2022  
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021 NO 19.05.2022  
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022 BG 19.04.2022  
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021 SE 19.01.2022  
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022 LV 19.01.2022  
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021 GR 20.04.2022  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021 FI 19.01.2022  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021 DK 19.01.2022  
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021 CZ 10.11.2021  
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 SK 10.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 716 501** (51) **H04B 7/26** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 (84) SM 13.10.2021  
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 LT 13.10.2021  
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021 ES 19.01.2022  
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021 NO 19.05.2022  
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022 BG 19.04.2022  
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021 SE 19.01.2022
- (11) **3 716 511** (51) **H04L 1/00** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) RS 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022 (84) SM 13.10.2021  
LT 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022  
PT 19.05.2022 ES 19.01.2022  
BG 19.04.2022 HR 19.01.2022  
SE 19.01.2022 LV 19.01.2022  
AT 19.01.2022 GR 20.04.2022  
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022  
IS 19.05.2022 DK 19.01.2022  
RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022  
EE 19.01.2022 SK 19.01.2022  
AL 19.01.2022 MC 19.01.2022
- (11) **3 716 562** (51) **H04L 29/04** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) SM 13.10.2021  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 ES 19.01.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 ES 19.01.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 HR 19.01.2022  
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 LV 19.01.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 GR 20.04.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 FI 19.01.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022 DK 19.01.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022 CZ 19.01.2022  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022 SK 19.01.2022  
MC 30.03.2022
- (11) **3 716 570** (51) **H04L 9/06** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 716 594** (51) **H04M 1/2745** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) SM 13.10.2021  
PT 16.06.2022 BG 16.05.2022 ES 19.01.2022  
HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 ES 19.01.2022  
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022 HR 19.01.2022  
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022 LV 19.01.2022  
SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 GR 20.04.2022  
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022 FI 19.01.2022  
AL 16.02.2022 MC 16.02.2022 DK 19.01.2022
- (11) **3 716 596** (51) **H04M 3/26** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) SM 13.10.2021  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 ES 19.01.2022  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022 ES 19.01.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 ES 19.01.2022  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 ES 19.01.2022  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022 HR 19.01.2022  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022 LV 19.01.2022  
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022 MC 05.01.2022  
SM 05.01.2022 CZ 05.01.2022 CZ 10.11.2021  
RO 05.01.2022 SK 05.01.2022 SK 10.11.2021  
EE 05.01.2022 FR 31.03.2022 AL 10.11.2021  
AL 05.01.2022
- (11) **3 716 609** (51) **H04N 5/232** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 716 611** (51) **G02F 2/02** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) SM 13.10.2021  
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 ES 19.01.2022  
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 ES 19.01.2022  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 HR 19.01.2022  
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 LV 19.01.2022  
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022 NO 19.05.2022  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 BG 19.04.2022  
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SE 19.01.2022  
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022 LV 19.01.2022  
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022 CZ 10.11.2021  
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022 SK 10.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 716 621** (51) **H04N 19/105** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) SM 13.10.2021  
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 19.01.2022  
LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 HR 19.01.2022  
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 LV 19.01.2022  
EE 01.12.2021 IS 01.04.2022 NO 19.05.2022  
AL 01.12.2021 MC 01.12.2022 ES 19.01.2022
- (11) **3 716 639** (51) **H04Q 9/00** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 716 650** (51) **H04R 25/00** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 716 655** (51) **H04W 4/00** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 716 658** (51) **H04W 4/06** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) SM 13.10.2021  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 LT 06.10.2021  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021 ES 19.01.2022  
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021 NO 19.05.2022  
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022 BG 19.04.2022  
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021 SE 19.01.2022  
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022 ES 19.01.2022  
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021 NO 19.05.2022  
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021 SE 19.01.2022  
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021 ES 19.01.2022  
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021 NO 19.05.2022  
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021 SE 19.01.2022
- (11) **3 716 663** (51) **H04W 4/90** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) SM 13.10.2021  
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022 AT 02.03.2022  
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 ES 19.01.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 NO 19.05.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 BG 19.04.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 SE 19.01.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 ES 19.01.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022 ES 19.01.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 ES 19.01.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022 NO 19.05.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022 SE 19.01.2022
- (11) **3 716 667** (51) **H04W 12/30** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 716 695** (51) **H04W 52/02** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) SM 13.10.2021  
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 LT 10.11.2021  
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021 ES 19.01.2022  
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021 NO 19.05.2022  
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022 BG 19.04.2022  
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021 SE 19.01.2022  
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022 ES 19.01.2022  
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021 RO 10.11.2021  
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021 ES 19.01.2022  
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021 CZ 10.11.2021  
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021 SK 10.11.2021  
AL 10.11.2021 SI 10.11.2021 AL 10.11.2021  
FR 31.03.2022
- (11) **3 716 734** (51) **H05B 39/02** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022 (84) SM 13.10.2021  
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022 AT 26.01.2022  
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022  
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022  
LV 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022  
GR 27.04.2022 IS 26.05.2022  
FI 26.01.2022 SM 26.01.2022  
DK 26.01.2022 RO 26.01.2022  
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022  
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022  
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022
- (11) **3 716 755** (51) **A01G 17/06** SE 13.10.2021 IS 13.02.2022  
(84) NL 06.07.2022

- (11) **3 716 822** (51) **A47J 31/18**  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022  
NO 05.04.2022 (84) PT 05.05.2022  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022  
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022  
DK 05.01.2022 SM 05.01.2022  
RO 05.01.2022 CZ 05.01.2022  
EE 05.01.2022 SK 05.01.2022  
AL 05.01.2022 MC 05.01.2022
- (11) **3 716 886** (51) **A61C 7/10**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 717 084** (51) **A63F 13/355**  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021  
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021  
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021  
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021  
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021  
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021  
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021  
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021  
PL 30.06.2021 DK 30.06.2021  
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021  
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 717 098** (51) **B01D 33/21**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 717 472** (51) **C07D 403/12**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 717 477** (51) **C07D 413/14**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 717 706** (51) **E02D 29/00**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 717 707** (51) **E02F 3/96**  
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022  
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022  
RS 16.02.2022 BG 16.05.2022  
HR 16.02.2022 SE 16.02.2022  
LV 16.02.2022 AT 16.02.2022  
GR 17.05.2022 PL 16.02.2022  
FI 16.02.2022 IS 17.06.2022  
DK 16.02.2022 SM 16.02.2022  
RO 16.02.2022 CZ 16.02.2022  
EE 16.02.2022 SK 16.02.2022  
AL 16.02.2022 MC 16.02.2022
- (11) **3 717 898** (51) **G01N 33/00**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 717 971** (51) **G03H 1/00**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 718 009** (51) **G06F 9/54**  
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021  
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021  
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021  
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021  
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022  
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021  
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022  
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021  
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021  
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021  
SK 06.10.2021 AL 06.10.2021  
SI 06.10.2021 MC 06.10.2021
- (11) **3 718 039** (51) **G06F 21/44**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021  
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021  
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021  
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021  
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021  
MC 18.08.2021
- (11) **3 718 044** (51) **G06K 7/10**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 718 263** (51) **H04L 12/28**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 718 272** (51) **H04L 47/76**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 718 310** (51) **H04Q 3/00**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 718 342** (51) **H04W 40/12**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 718 346** (51) **H04W 52/02**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 718 442** (51) **B29C 45/16**  
(84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021  
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021  
PL 17.11.2021 LV 17.11.2021  
HR 17.11.2021 GR 18.02.2022  
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021  
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022  
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 718 459** (51) **A47L 15/42**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 718 482** (51) **A61B 8/00**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021  
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021  
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021  
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021  
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
- (11) **3 718 490** (51) **A61B 17/115**  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021  
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021  
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022  
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021  
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022  
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021  
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021  
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021  
AL 27.10.2021 SI 27.10.2021  
MC 27.10.2021
- (11) **3 718 498** (51) **A61C 7/00**  
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021  
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021  
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021  
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022  
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021  
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022  
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021  
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021  
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021  
SK 24.11.2021 AL 24.11.2021  
SI 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **3 718 500** (51) **A61C 9/00**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 HR 09.06.2021  
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021  
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021  
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021  
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021  
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021  
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021  
PL 09.06.2021 DK 09.06.2021  
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021  
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
- (11) **3 718 504** (51) **A61C 17/32**  
(84) LT 26.01.2022 (84) NO 26.04.2022  
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022  
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022  
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022  
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022  
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022  
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022  
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022  
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022  
MC 26.01.2022
- (11) **3 718 585** (51) **A61M 11/00**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 718 608** (51) **A63B 5/11**  
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021  
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021  
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021  
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021  
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022  
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021  
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022  
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021  
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021  
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021  
SK 17.11.2021 AL 17.11.2021  
SI 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 718 624** (51) **B01J 13/02**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **3 718 632** (51) **B01L 3/00**  
(84) NL 12.01.2022 (84) LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
ES 12.01.2022 RS 12.01.2022  
BG 12.04.2022 HR 12.01.2022



SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	MC 27.10.2021	
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 718 875</b>	(51) <b>B63H 20/12</b>
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	DK 05.01.2022	LU 14.02.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
MC 12.01.2022		MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) <b>3 718 637</b>	(51) <b>B04B 7/06</b>	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	FR 05.03.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) <b>3 718 768</b>	(51) <b>B32B 21/02</b>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	HR 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) <b>3 718 876</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 03.05.2022	FI 02.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	MC 02.02.2022		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
(11) <b>3 718 670</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	(11) <b>3 718 772</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	(11) <b>3 718 777</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	MC 24.11.2021	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 718 883</b>	(51) <b>B64C 25/44</b>
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 718 909</b>	(51) <b>B65B 31/04</b>
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
MC 22.12.2021	AL 22.12.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
FR 31.03.2022		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) <b>3 718 695</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	PT 21.02.2022	SE 20.10.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) <b>3 718 783</b>	(51) <b>B42D 25/405</b>	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	MC 20.10.2021	
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 718 910</b>	(51) <b>B65B 53/06</b>
(11) <b>3 718 735</b>	(51) <b>B29C 48/285</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 718 795</b>	(51) <b>B60D 1/62</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
MC 02.03.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 718 911</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>
(11) <b>3 718 743</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) <b>3 718 832</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 718 917</b>	(51) <b>B65D 19/32</b>
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
MC 02.06.2021		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 718 752</b>	(51) <b>B29C 63/00</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021

LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 719 019</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) MC 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	MC 26.01.2022	
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
(11) <b>3 718 918</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>3 719 193</b>	(51) <b>D05B 57/26</b>
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	AL 19.01.2022		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022			ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022			HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) <b>3 719 021</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RO 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) <b>3 718 923</b>	(51) <b>B65D 81/03</b>	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021
(84) NL 06.07.2022				FR 31.03.2022	
(11) <b>3 718 947</b>	(51) <b>B66C 1/34</b>	(11) <b>3 719 051</b>	(51) <b>C08G 64/14</b>	(11) <b>3 719 195</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021
MC 22.09.2021					
(11) <b>3 718 959</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>3 719 052</b>	(51) <b>C08G 64/14</b>	(11) <b>3 719 200</b>	(51) <b>E01C 19/15</b>
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.07.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022		
DK 29.12.2021	MC 29.12.2021				
AL 29.12.2021	FR 31.03.2022				
		(11) <b>3 719 092</b>	(51) <b>C09J 7/29</b>	(11) <b>3 719 206</b>	(51) <b>E02D 3/046</b>
(11) <b>3 718 964</b>	(51) <b>C01B 3/24</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 09.12.2021	SK 08.09.2021	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	PT 11.07.2022	SK 09.03.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	EE 09.03.2022	IS 09.07.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PL 09.03.2022	MC 09.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	MC 08.09.2021		AL 09.03.2022	
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021				
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021				
		(11) <b>3 719 111</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 719 207</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>
(11) <b>3 718 986</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	MC 20.10.2021			
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022				
		(11) <b>3 719 158</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 719 210</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) ES 23.06.2021
		NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
				LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
				NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
				SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
				RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
				PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
				PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
				AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
				MC 23.06.2021	

- (11) **3 719 212** (51) **E02F 3/43** RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021 (11) **3 719 355** (51) **F16H 61/431**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 DK 27.10.2021 SK 27.10.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 AL 27.10.2021 SI 27.10.2021 RS 24.11.2021 FI 24.11.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 MC 27.10.2021 LT 24.11.2021 PL 24.11.2021  
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021 (11) **3 719 275** (51) **F02C 6/12** LV 24.11.2021 HR 24.11.2021  
LT 09.06.2021 NO 09.09.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 PT 24.03.2022 GR 25.02.2022  
NL 09.06.2021 SE 09.06.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 SE 24.11.2021 NL 24.11.2021  
RS 09.06.2021 LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 IS 24.03.2022 NO 24.02.2022  
SM 09.06.2021 ES 27.10.2021 LV 27.10.2021 SM 24.11.2021 ES 24.11.2021  
SK 09.06.2021 HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 EE 24.11.2021 RO 24.11.2021  
EE 09.06.2021 GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021  
DK 09.06.2021 NL 27.10.2021 IS 27.02.2022 SK 24.11.2021 AL 24.11.2021  
SI 09.06.2021 NO 27.01.2022 SM 27.10.2021 SI 24.11.2021 MC 24.11.2021  
MC 09.06.2021 EE 27.10.2021 RO 27.10.2021 (11) **3 719 356** (51) **F16H 61/438**  
(84) NL 13.07.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
(11) **3 719 222** (51) **F15B 11/046** RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
(84) NL 13.07.2022 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 719 240** (51) **E04H 9/10** (11) **3 719 279** (51) **F02C 7/14**  
(84) BG 05.04.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) NL 27.07.2022  
LV 05.01.2022 SM 05.01.2022  
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022  
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022  
HR 05.01.2022 AT 05.01.2022  
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022  
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022  
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022  
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022  
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022  
FR 31.03.2022
- (11) **3 719 242** (51) **E05D 15/40** (11) **3 719 295** (51) **F02M 26/66**  
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021 (84) RS 24.11.2021  
DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 LT 24.11.2021  
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021 LV 24.11.2021  
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021 PT 24.03.2022  
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021 SE 24.11.2021  
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SM 24.11.2021  
RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 EE 24.11.2021  
RO 19.05.2021 AL 19.05.2021 CZ 24.11.2021  
EE 19.05.2021 MC 24.11.2021 SK 24.11.2021  
SI 19.05.2021
- (11) **3 719 247** (51) **E21B 7/02** (11) **3 719 336** (51) **F16D 3/84**  
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 NO 15.12.2021 NO 15.12.2021  
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 15.09.2021 RS 15.09.2021  
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021  
GR 12.11.2021 DK 11.08.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021 SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021 CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021 IS 15.01.2022 RO 15.09.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 719 264** (51) **F01D 11/00** (11) **3 719 347** (51) **F16F 15/123**  
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022  
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022 SM 05.01.2022 SM 05.01.2022  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 NO 05.04.2022 NO 05.04.2022  
ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 ES 05.01.2022  
HR 05.01.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 HR 05.01.2022  
LV 05.01.2022 SE 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022  
GR 06.04.2022 AT 05.01.2022 MC 05.01.2022 MC 05.01.2022  
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 CZ 05.01.2022 AT 05.01.2022  
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 SK 05.01.2022 IS 08.04.2022  
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 08.12.2021 AL 08.12.2021  
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022 MC 08.12.2021 MC 08.12.2021
- (11) **3 719 271** (51) **F01N 13/00** (11) **3 719 350** (51) **F16H 3/00**  
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022  
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021 NO 09.06.2022 RS 09.03.2022  
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022 SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021 RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 719 435** (51) **F25B 39/04**  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021  
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021  
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021  
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021  
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 719 437** (51) **F41A 23/18**  
(84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
PT 26.05.2022 RS 26.01.2022  
BG 26.04.2022 HR 26.01.2022  
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022  
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022  
SM 26.01.2022 RO 26.01.2022  
CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022  
SK 26.01.2022 AL 26.01.2022  
MC 26.01.2022
- (11) **3 719 443** (51) **G01B 21/04**  
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021  
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021  
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021  
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021  
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021  
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021



RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	MC 09.06.2021	
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 719 684</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021			LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
MC 09.06.2021		(11) <b>3 719 583</b>	(51) <b>G04B 13/02</b>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 719 447</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PT 10.03.2022	HR 10.11.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	MC 25.08.2021	
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021		
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 719 748</b>	(51) <b>G06T 7/32</b>
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(11) <b>3 719 588</b>	(51) <b>G04C 11/08</b>	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
FR 31.03.2022		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
(11) <b>3 719 457</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LT 24.11.2021	PT 24.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	MC 01.09.2021	
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022		
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>3 719 782</b>	(51) <b>G09F 3/20</b>
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 719 790</b>	(51) <b>G10H 1/40</b>
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021		
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021			(11) <b>3 719 829</b>	(51) <b>H01J 1/30A</b>
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) <b>3 719 643</b>	(51) <b>G06F 9/448</b>	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 719 487</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	(84) NL 06.07.2022			
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 719 653</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 719 830</b>	(51) <b>H01J 23/06</b>
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
MC 22.09.2021		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
				MC 22.09.2021	
(11) <b>3 719 527</b>	(51) <b>G01S 1/24</b>	(11) <b>3 719 661</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 719 837</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022
(11) <b>3 719 565</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 26.01.2022	SM 26.01.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
HR 14.07.2021	LV 14.07.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	DK 26.01.2022	RO 26.01.2022
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	MC 26.01.2022	
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021				
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(11) <b>3 719 679</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 719 841</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 719 573</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 09.06.2021	NO 09.09.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 09.06.2021	SE 09.06.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 09.06.2021	RO 09.06.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
		EE 09.06.2021	PT 11.10.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
		DK 09.06.2021	PL 09.06.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
			AL 09.06.2021		



(11) <b>3 721 693</b>	(51) <b>A01D 23/04</b>	(11) <b>3 721 745</b>	(51) <b>A45C 13/30</b>	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	MC 23.06.2021	
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 721 963</b>	(51) <b>B01D 27/02</b>
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) NL 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
HR 14.07.2021	PL 14.07.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
SK 14.07.2021	EE 14.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(11) <b>3 721 760</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
MC 14.07.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(11) <b>3 721 704</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
(84) NL 20.07.2022		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(11) <b>3 721 734</b>	(51) <b>A41D 1/04</b>	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	MC 23.02.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) <b>3 721 968</b>	(51) <b>B01D 46/08</b>
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	MC 17.11.2021		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 721 779</b>	(51) <b>A47L 13/51</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
(11) <b>3 721 741</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 22.12.2021	AL 22.12.2021
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FR 31.03.2022	
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 722 012</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 16.06.2021	GR 17.09.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(11) <b>3 721 823</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(11) <b>3 721 742</b>	(51) <b>A45B 23/00</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 722 013</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	CZ 23.06.2021	GR 24.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 721 858</b>	(51) <b>A61K 6/54</b>	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 722 020</b>	(51) <b>B21L 7/00</b>
MC 25.08.2021		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 721 744</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	MC 16.02.2022		NO 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) <b>3 721 939</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	(84) RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(84) NL 06.07.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) <b>3 721 950</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
MC 24.11.2021	SM 24.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) <b>3 722 050</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
FR 31.03.2022		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	GR 25.02.2022	NL 24.11.2021
		SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022



SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) <b>3 722 205</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>
(11) <b>3 722 055</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 24.11.2021		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 722 133</b>		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 722 135</b>		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022		DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 02.03.2022		RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 02.06.2022		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 02.03.2022		AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	GR 03.06.2022			
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	FI 02.03.2022		(11) <b>3 722 210</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>
(11) <b>3 722 097</b>	(51) <b>B32B 38/18</b>	SM 02.03.2022		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 04.07.2022		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 02.03.2022		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 02.03.2022		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 02.03.2022		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021			GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 722 149</b>		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 08.03.2022		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 08.12.2021		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LV 08.12.2021		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 09.03.2022		SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 08.03.2022		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SM 08.12.2021			
MC 25.08.2021		ES 08.12.2021		(11) <b>3 722 216</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>
		RO 08.12.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(11) <b>3 722 103</b>	(51) <b>B42D 25/36</b>	SK 08.12.2021		FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 08.12.2021		LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	DK 08.12.2021		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 08.12.2021		SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 722 154</b>		SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 17.02.2022		RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 17.11.2021		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LT 17.11.2021		AL 03.11.2021	SI 03.11.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 17.11.2021		MC 03.11.2021	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 17.03.2022			
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 17.11.2021		(11) <b>3 722 217</b>	(51) <b>B65D 1/30</b>
		IS 17.03.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) <b>3 722 114</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>	SM 17.11.2021		NO 26.04.2022	RS 26.01.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	EE 17.11.2021		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	CZ 17.11.2021		SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SK 17.11.2021		AT 26.01.2022	FI 26.01.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SI 17.11.2021		IS 26.05.2022	SM 26.01.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022			RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) <b>3 722 193</b>		EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) BG 09.09.2021		AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	FI 09.06.2021			
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	HR 09.06.2021		(11) <b>3 722 239</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	LV 09.06.2021		(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	RS 09.06.2021		LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
		RO 09.06.2021		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) <b>3 722 118</b>	(51) <b>B60G 5/04</b>	PT 11.10.2021		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	IS 09.10.2021		GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	AL 09.06.2021		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	MC 09.06.2021		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
LV 02.02.2022	GR 03.05.2022			PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) <b>3 722 203</b>		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IS 02.06.2022	SM 02.02.2022	(84) BG 06.01.2022		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	RS 06.10.2021		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	LT 06.10.2021		MC 01.09.2021	
AL 02.02.2022	MC 02.02.2022	ES 06.10.2021			
		HR 06.10.2021		(11) <b>3 722 241</b>	(51) <b>B66B 9/08</b>
(11) <b>3 722 121</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	GR 07.01.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	SE 06.10.2021		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	NO 06.01.2022		RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	EE 06.10.2021		HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
				LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
				GR 17.05.2022	PL 16.02.2022

FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) <b>3 722 404</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(11) <b>3 722 244</b>	(51) <b>B66C 1/66</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
NO 05.04.2022	BE 31.01.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>3 722 484</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 30.03.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022			RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) <b>3 722 422</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) NL 06.07.2022		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
DK 05.01.2022	LU 06.01.2022			GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 722 458</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FR 05.03.2022		PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		RO 19.01.2022	LU 28.02.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) <b>3 722 248</b>	(51) <b>B66F 3/35</b>	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022		
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) <b>3 722 487</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	DK 19.01.2022	MC 19.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	FR 19.03.2022		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021			PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>3 722 472</b>	(51) <b>D04B 7/00</b>	IS 19.05.2022	RO 19.01.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SM 19.01.2022	DK 19.01.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
FR 31.03.2022		NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
		RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	MC 19.01.2022	
		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021		
(11) <b>3 722 253</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 722 503</b>	(51) <b>E01B 29/04</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	RO 12.01.2022	BG 12.04.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 11.08.2021		LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 722 473</b>	(51) <b>D04B 7/00</b>	IS 12.05.2022	CZ 12.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021		
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 722 504</b>	(51) <b>E01C 13/08</b>
		NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) <b>3 722 285</b>	(51) <b>C07D 277/40</b>	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 01.04.2022	AL 01.12.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 722 480</b>	(51) <b>D06F 33/37</b>	(11) <b>3 722 528</b>	(51) <b>E04D 3/08</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) <b>3 722 394</b>	(51) <b>C10G 45/04</b>	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	MC 12.01.2022			
EE 03.11.2021	CZ 03.11.2021			(11) <b>3 722 531</b>	(51) <b>E04D 13/076</b>
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(11) <b>3 722 483</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
MC 03.11.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021		

HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	(11) <b>3 722 671</b>	(51) <b>F23L 15/02</b>
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	MC 20.10.2021		(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 722 642</b>	(51) <b>F16K 25/00</b>	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	IS 06.02.2022	SM 06.10.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
		IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
(11) <b>3 722 547</b>	(51) <b>E05F 15/643</b>	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(84) NL 20.07.2022		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022		
		AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	(11) <b>3 722 675</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>
(11) <b>3 722 550</b>	(51) <b>E06B 7/215</b>			(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022	(11) <b>3 722 645</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PT 02.06.2022	ES 02.02.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
NL 02.02.2022	RS 02.02.2022	CZ 02.06.2021	GR 03.09.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	LV 02.06.2021	PL 02.06.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
GR 03.05.2022	PL 02.02.2022	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
FI 02.02.2022	IS 02.06.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
DK 02.02.2022	SM 02.02.2022	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022	IS 02.10.2021	AL 02.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
EE 02.02.2022	SK 02.02.2022	MC 02.06.2021		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
AL 02.02.2022	MC 02.02.2022			SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
				(11) <b>3 722 679</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
(11) <b>3 722 601</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 722 647</b>	(51) <b>F16J 15/3236</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021		
MC 01.09.2021		AL 17.11.2021	SI 17.11.2021		
		FR 31.03.2022		(11) <b>3 722 703</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>
(11) <b>3 722 619</b>	(51) <b>F15B 11/032</b>	(11) <b>3 722 651</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
IS 15.04.2022	AL 15.12.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
				AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
(11) <b>3 722 623</b>	(51) <b>F16B 21/08</b>	(11) <b>3 722 654</b>	(51) <b>F21K 9/233</b>	(11) <b>3 722 713</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 722 717</b>	(51) <b>F26B 3/16</b>
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021			SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
				IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
(11) <b>3 722 631</b>	(51) <b>F16D 1/116</b>	(11) <b>3 722 668</b>	(51) <b>F21V 21/16</b>	MC 22.12.2021	AL 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	FR 31.03.2022	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021		
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 722 762</b>	(51) <b>G01K 11/26</b>
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	IS 07.11.2021	SK 07.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	EE 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021				



NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) <b>3 722 875</b>	(51) <b>G03B 21/56</b>	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) NL 27.07.2022		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 722 882</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	MC 23.06.2021	
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) <b>3 723 054</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) NL 13.07.2022	
		ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) <b>3 723 068</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>
(11) <b>3 722 765</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021		
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) <b>3 723 090</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	MC 12.05.2021		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021			IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 722 891</b>	(51) <b>G04C 3/16</b>	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	MC 15.12.2021	
		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022		
(11) <b>3 722 780</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022		
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) <b>3 723 195</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	MC 09.02.2022		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022			CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		(11) <b>3 722 893</b>	(51) <b>G05B 11/01</b>	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
		(84) NL 06.07.2022		SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) <b>3 722 798</b>	(51) <b>G01N 27/82</b>	(11) <b>3 722 898</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>		
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 723 220</b>	(51) <b>H02H 3/04</b>
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021			(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 722 926</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	NL 09.02.2022	RO 09.02.2022
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
IS 13.02.2022	SM 13.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 09.02.2022	CZ 27.10.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
(11) <b>3 722 803</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) <b>3 723 240</b>	(51) <b>H02K 1/06</b>
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(84) NL 27.07.2022	
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	MC 30.06.2021			
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021			(11) <b>3 723 242</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) <b>3 722 961</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) <b>3 722 870</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	MC 29.12.2021	
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021		
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021			(11) <b>3 723 252</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) <b>3 723 002</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
MC 16.06.2021		RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
		PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021

SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 725 147</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
(11) <b>3 723 273</b>	(51) <b>H02P 21/18</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	MC 22.12.2021		NO 24.02.2022	MC 24.11.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) <b>3 723 439</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AL 24.11.2021	
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022		
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) <b>3 725 191</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) <b>3 723 299</b>	(51) <b>H04B 7/208</b>	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	HR 08.12.2021	SE 08.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 723 442</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 15.12.2021	SK 15.12.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022		
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(11) <b>3 725 226</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 723 313</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
(84) NL 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 725 231</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
ES 02.02.2022	RS 02.02.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	ES 21.07.2021	LT 21.07.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022			SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(11) <b>3 723 936</b>	(51) <b>B23K 37/00</b>	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(84) NL 20.07.2022		LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022			GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(11) <b>3 723 962</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(84) NL 13.07.2022		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022			RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
MC 02.02.2022		(11) <b>3 723 985</b>	(51) <b>B41F 7/24</b>	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
		(84) NL 06.07.2022		MC 21.07.2021	
(11) <b>3 723 319</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>				
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) <b>3 724 004</b>	(51) <b>B60C 9/02</b>	(11) <b>3 725 252</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(11) <b>3 724 018</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) NL 13.07.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022			NO 29.03.2022	MC 29.12.2021
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	(11) <b>3 724 050</b>	(51) <b>B60T 15/02</b>	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) NL 20.07.2022		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021			EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) <b>3 724 530</b>	(51) <b>F16D 25/08</b>	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
FR 31.03.2022				IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
		(11) <b>3 724 535</b>	(51) <b>F16G 1/10</b>	AL 29.12.2021	
(11) <b>3 723 340</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) NL 20.07.2022			
(84) NL 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022			(11) <b>3 725 261</b>	(51) <b>A61C 8/02</b>
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	(11) <b>3 724 632</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
ES 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022			ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) <b>3 724 733</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) NL 27.07.2022		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) <b>3 725 097</b>	(51) <b>H04R 9/04</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
MC 16.02.2022		LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
		AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	MC 12.01.2022	
(11) <b>3 723 354</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) <b>3 725 356</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 15.09.2021	SE 15.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	MC 15.09.2021		AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
				SK 15.09.2021	EE 15.09.2021

CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) <b>3 725 602</b>	(51) <b>B60S 3/00</b>
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RO 15.09.2021	DK 15.09.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) <b>3 725 369</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
CZ 30.06.2021	GR 01.10.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	FR 31.03.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 725 476</b>	(51) <b>B26D 3/26</b>	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 23.05.2022	(84) NL 23.02.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 23.02.2022	NO 23.05.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 725 652</b>	(51) <b>B62D 63/02</b>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) NL 27.07.2022	
MC 30.06.2021		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) <b>3 725 653</b>	(51) <b>B62D 65/18</b>
		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
(11) <b>3 725 386</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
ES 05.01.2022	PT 05.05.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022			SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) <b>3 725 489</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	NL 26.01.2022	SM 26.01.2022	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	ES 26.01.2022	HR 26.01.2022	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022		
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 725 658</b>	(51) <b>B62M 6/90</b>
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) <b>3 725 391</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CZ 26.05.2021	FI 26.05.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) <b>3 725 527</b>	(51) <b>B41F 31/08</b>	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) <b>3 725 445</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 725 689</b>	(51) <b>B65B 9/20</b>
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022			LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) <b>3 725 538</b>	(51) <b>B43K 29/08</b>	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022			SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	(11) <b>3 725 578</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
(11) <b>3 725 461</b>	(51) <b>B24D 9/08</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) <b>3 725 690</b>	(51) <b>B65B 19/02</b>
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021			NO 15.03.2022	MC 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) <b>3 725 592</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	EE 10.11.2021	ES 15.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 15.12.2021	RO 15.12.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	AT 15.12.2021	SK 15.12.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	DK 15.12.2021	IS 15.04.2022
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	SI 15.12.2021	AL 15.12.2021
(11) <b>3 725 464</b>	(51) <b>B25B 27/06</b>	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021		
(84) NL 20.07.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) <b>3 725 691</b>	(51) <b>B65B 19/02</b>
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) <b>3 725 465</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 15.03.2022	MC 15.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021			NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
NO 08.03.2022	MC 08.12.2021			PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
				EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
				CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
				DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
				SI 15.12.2021	



NO 15.03.2022	MC 15.12.2021	(11) <b>3 725 718</b>	(51) <b>B65H 54/10</b>	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021		
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	(11) <b>3 725 774</b>	(51) <b>C07D 211/58</b>
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
SI 15.12.2021		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
(11) <b>3 725 692</b>	(51) <b>B65B 59/02</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 24.05.2022	FI 23.02.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021			CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 725 720</b>	(51) <b>B65H 54/88</b>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 23.02.2022	
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 725 803</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 15.12.2021	SM 15.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 15.12.2021	SK 15.12.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	MC 15.12.2021	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 725 819</b>	(51) <b>C08G 64/18</b>
		AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(11) <b>3 725 695</b>	(51) <b>B65D 1/22</b>			FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) <b>3 725 725</b>	(51) <b>B66B 7/08</b>	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	MC 13.10.2021	
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022		
MC 18.08.2021		SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	(11) <b>3 725 849</b>	(51) <b>C08L 83/06</b>
		MC 09.02.2022		(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 725 706</b>	(51) <b>B65G 15/12</b>				
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(11) <b>3 725 731</b>	(51) <b>B66C 23/20</b>	(11) <b>3 725 856</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
MC 13.10.2021	SM 13.10.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SI 13.10.2021		MC 30.06.2021		SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
				SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
(11) <b>3 725 715</b>	(51) <b>B65H 18/10</b>	(11) <b>3 725 734</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>	(11) <b>3 725 864</b>	(51) <b>C10B 53/02</b>
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022
DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) <b>3 725 898</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
MC 12.01.2022		SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
		SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
				RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
(11) <b>3 725 717</b>	(51) <b>B65H 35/00</b>	(11) <b>3 725 753</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	MC 09.02.2022	
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021		
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021		

(11) <b>3 725 929</b>	(51) <b>D05B 47/04</b>	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(11) <b>3 726 063</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 22.09.2021	SI 22.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	FR 31.03.2022		LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022			PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(11) <b>3 726 018</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) MC 19.01.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
		AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
(11) <b>3 725 930</b>	(51) <b>D06F 33/37</b>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 726 067</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>
(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022		
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022		
RS 26.01.2022	HR 26.01.2022	AL 19.01.2022		(11) <b>3 726 070</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022			(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 726 031</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
MC 26.01.2022		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(11) <b>3 725 931</b>	(51) <b>D06F 34/18</b>	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022		
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	MC 12.01.2022		(11) <b>3 726 088</b>	(51) <b>F16D 65/04</b>
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022			(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021			FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) <b>3 726 037</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 13.01.2022	MC 13.10.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
(11) <b>3 725 938</b>	(51) <b>D06F 37/42</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
(84) NL 27.07.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 726 098</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(11) <b>3 725 971</b>	(51) <b>E04D 13/147</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 726 053</b>	(51) <b>F04B 1/12</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RO 16.02.2022	EE 16.02.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) <b>3 725 972</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>3 726 147</b>	(51) <b>F24D 17/00</b>
NO 15.03.2022	MC 15.12.2021	AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 27.10.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 726 056</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SI 15.12.2021		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) <b>3 725 985</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 726 155</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 13.07.2022	
GR 23.12.2021	PT 22.09.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021		
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	MC 22.12.2021		(11) <b>3 726 183</b>	(51) <b>G01C 17/38</b>
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
				FI 15.12.2021	LT 15.12.2021

LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 726 459</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 726 657</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 27.07.2022	
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>3 726 664</b>	(51) <b>H01R 13/625</b>
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 726 670</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) <b>3 726 192</b>	(51) <b>G01M 3/02</b>	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) NL 27.07.2022		MC 16.02.2022		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
				SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
(11) <b>3 726 280</b>	(51) <b>G02C 1/08</b>	(11) <b>3 726 461</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 726 702</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
MC 02.03.2022		SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
		SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) <b>3 726 313</b>	(51) <b>G05B 19/10</b>	(11) <b>3 726 507</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) <b>3 726 715</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
FR 31.03.2022				SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
				CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) <b>3 726 318</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 726 595</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(11) <b>3 726 364</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(84) NL 27.07.2022		NO 28.10.2021	SE 28.07.2021		
		RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) <b>3 726 716</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(11) <b>3 726 384</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	MC 28.07.2021	FR 31.03.2022	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	(11) <b>3 726 599</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
MC 05.01.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 726 725</b>	(51) <b>H02P 21/04</b>
(11) <b>3 726 458</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 726 730</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022			PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 726 601</b>	(51) <b>G25D 5/12</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
MC 16.03.2022		(11) <b>3 726 611</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		(84) NL 20.07.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021



SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
MC 25.08.2021		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) <b>3 726 756</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) NL 06.07.2022		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
(11) <b>3 726 804</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FR 31.03.2022		FR 31.03.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 727 711</b>	(51) <b>B08B 7/02</b>	(11) <b>3 728 728</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) <b>3 728 860</b>	(51) <b>F04D 23/00</b>
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
MC 29.12.2021		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(11) <b>3 726 812</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 28.07.2021		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 727 773</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 13.07.2022		MC 13.10.2021	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) <b>3 727 811</b>	(51) <b>B29C 70/20</b>	(11) <b>3 728 889</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 727 835</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>3 729 287</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) <b>3 727 914</b>	(51) <b>B60H 3/06</b>	(11) <b>3 729 423</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) <b>3 727 945</b>	(51) <b>B60R 16/037</b>	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021
MC 29.12.2021		(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
(11) <b>3 726 813</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
NO 13.01.2022	MC 13.10.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021		
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	(11) <b>3 729 565</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(11) <b>3 728 023</b>	(51) <b>B64C 3/44</b>	(84) NL 27.07.2022	
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 729 735</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 726 883</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 27.07.2022		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 729 770</b>	(51) <b>H04L 65/4061</b>
(11) <b>3 727 004</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 729 785</b>	(51) <b>H04L 47/125</b>
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) NL 06.07.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) <b>3 729 886</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 17.11.2021	LT 17.11.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 728 091</b>	(51) <b>B65H 29/58</b>	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) NL 20.07.2022		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
MC 29.12.2021		(11) <b>3 728 191</b>	(51) <b>C07D 213/81</b>	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(11) <b>3 727 078</b>	(51) <b>A45D 7/00</b>	(84) NL 13.07.2022		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 728 339</b>	(51) <b>C08F 2/02</b>	AL 17.11.2021	SI 17.11.2021
(11) <b>3 727 211</b>	(51) <b>A61F 2/68</b>	(84) NL 06.07.2022		MC 17.11.2021	
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 728 423</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>	(11) <b>3 729 941</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
(11) <b>3 727 574</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	(84) NL 27.07.2022		(84) FI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) <b>3 728 698</b>	(51) <b>C25B 1/23</b>	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022

AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 730 158</b>	(51) <b>A61L 9/20</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) MC 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
(11) <b>3 729 943</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(84) MC 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(11) <b>3 730 024</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) <b>3 730 219</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	IS 29.04.2022	AL 29.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) <b>3 729 968</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>	MC 29.12.2021	(11) <b>3 730 078</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>3 730 078</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	MC 23.03.2022	(11) <b>3 730 220</b>
IS 29.04.2022	AL 29.12.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) NL 06.07.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>
MC 29.12.2021	(11) <b>3 729 994</b>	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) <b>3 730 252</b>	(51) <b>B25H 1/00</b>
(84) BG 03.02.2022	(51) <b>A45D 40/00</b>	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(84) MC 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
RS 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
LT 03.11.2021	FI 03.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LV 03.11.2021	PL 03.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(11) <b>3 730 085</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
MC 03.11.2021	SM 03.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	AL 02.03.2022	(11) <b>3 730 258</b>
SI 03.11.2021	(11) <b>3 730 007</b>	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) MC 19.01.2022	(51) <b>B25J 19/00</b>
(84) BG 22.12.2021	(51) <b>A47J 31/36</b>	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	LT 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
LT 22.09.2021	(84) FI 22.09.2021	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	PT 19.05.2022	NO 19.04.2022
RS 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	BG 19.04.2022	RS 19.01.2022
LV 22.09.2021	HR 22.09.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	HR 02.03.2022	HR 19.01.2022
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	MC 12.01.2022	(11) <b>3 730 097</b>	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 730 097</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(11) <b>3 730 008</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) <b>3 730 261</b>	(51) <b>B28B 13/02</b>
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	MC 03.11.2021	(11) <b>3 730 106</b>	NO 08.03.2022	MC 08.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(11) <b>3 730 106</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 08.12.2021	EE 08.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
(11) <b>3 730 017</b>	(51) <b>A47K 3/30</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SI 08.12.2021	(11) <b>3 730 263</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(51) <b>B28B 23/02</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RS 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022
PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>3 730 263</b>	SM 09.03.2022	FI 09.03.2022
LV 25.08.2021			(84) LT 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 09.03.2022
			RS 09.03.2022		CZ 09.03.2022





(11) <b>3 730 420</b>	(51) <b>B65D 35/14</b>	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	MC 20.10.2021	SM 20.10.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LV 02.03.2022	PL 02.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SI 20.10.2021	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) <b>3 730 724</b>	(51) <b>E04H 4/10</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	MC 08.09.2021		DK 05.05.2021	FI 05.05.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022			GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
		(11) <b>3 730 587</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
(11) <b>3 730 430</b>	(51) <b>B25J 1/00</b>	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	AL 05.05.2021	MC 05.05.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SI 05.05.2021	
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) <b>3 730 767</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	MC 08.12.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		(11) <b>3 730 589</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) <b>3 730 445</b>	(51) <b>B66B 29/00</b>	(84) RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 05.01.2022	BG 05.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) <b>3 730 778</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022			LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
		(11) <b>3 730 628</b>	(51) <b>C12Q 1/6855</b>	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(11) <b>3 730 447</b>	(51) <b>B66C 23/16</b>	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021			IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) <b>3 730 660</b>	(51) <b>C22C 38/60</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021			SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) <b>3 730 696</b>	(51) <b>E01C 15/00</b>	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) MC 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022		
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(11) <b>3 730 780</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	MC 19.01.2022	NL 19.01.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
		AL 30.03.2022		DK 19.01.2022	RO 19.01.2022
(11) <b>3 730 476</b>	(51) <b>C07C 69/24</b>			CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022			SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
		(11) <b>3 730 491</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>		
(11) <b>3 730 491</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(11) <b>3 730 789</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022			(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
		(11) <b>3 730 506</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
(11) <b>3 730 506</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
GR 16.03.2022	NL 15.12.2021	NO 15.03.2022	PT 18.04.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	AT 15.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	MC 15.12.2021		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 730 791</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>
DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	AL 15.12.2021	FR 31.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022
AL 15.12.2021	SI 15.12.2021				
FR 31.03.2022				(11) <b>3 730 797</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>
		(11) <b>3 730 538</b>	(51) <b>C08G 77/62</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 730 538</b>	(51) <b>C08G 77/62</b>	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021		

NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 730 838</b>	(51) <b>F23H 9/02</b>	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) <b>3 730 916</b>	(51) <b>G01M 7/02</b>
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) <b>3 730 811</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) NL 06.07.2022		IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(11) <b>3 730 815</b>	(51) <b>F16H 41/24</b>	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 730 842</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 13.10.2021	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) <b>3 730 944</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) <b>3 730 817</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>	MC 02.03.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) MC 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(11) <b>3 730 843</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	MC 29.12.2021	
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) <b>3 731 024</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	EE 05.01.2022	BG 05.04.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(11) <b>3 730 826</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) MC 23.03.2022	(11) <b>3 730 877</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022
LT 23.03.2022	NO 23.06.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	MC 12.01.2022	
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) <b>3 731 027</b>	(51) <b>G04B 19/247</b>
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
AL 23.03.2022		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(11) <b>3 730 827</b>	(51) <b>F16L 23/04</b>	MC 23.06.2021		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) <b>3 730 894</b>	(51) <b>F41A 19/46</b>	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
NO 22.03.2022	MC 22.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SI 06.10.2021	MC 06.10.2021
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 731 030</b>	(51) <b>G04F 7/08</b>
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(11) <b>3 730 828</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 07.01.2022	GR 18.02.2022
(84) MC 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	(11) <b>3 730 915</b>	(51) <b>G01M 3/36</b>	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
NL 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
ES 16.03.2022	AT 16.03.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021
PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) <b>3 731 046</b>	(51) <b>G05B 19/4068</b>
CZ 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) MC 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
SK 16.03.2022	AL 16.03.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
IS 16.07.2022		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022

BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) <b>3 731 247</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	(11) <b>3 731 480</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) <b>3 731 055</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	MC 10.11.2021			
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) <b>3 731 250</b>	(51) <b>H01H 3/30</b>	(11) <b>3 731 487</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(11) <b>3 731 494</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 731 545</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
MC 08.09.2021	AL 08.09.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(11) <b>3 731 553</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
DK 08.09.2021		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022
(11) <b>3 731 098</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LT 26.01.2022	ES 26.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	EE 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 05.01.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) <b>3 731 253</b>	(51) <b>H01H 21/00</b>	DK 26.01.2022	RO 26.01.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) NL 20.07.2022		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) <b>3 731 379</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	MC 26.01.2022	
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) <b>3 731 575</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) <b>3 731 110</b>	(51) <b>G06F 16/738</b>	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) NL 20.07.2022		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) <b>3 731 115</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) BG 30.06.2022	(84) MC 30.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LT 30.03.2022	NO 30.06.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 731 380</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) <b>3 731 596</b>	(51) <b>H05B 3/56</b>
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(11) <b>3 731 116</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 731 384</b>	(51) <b>H02K 7/12</b>	MC 16.06.2021	
PL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) MC 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(11) <b>3 731 598</b>	(51) <b>H05B 7/00</b>
SK 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	LT 08.09.2021	SE 08.09.2021
MC 11.08.2021		BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) <b>3 731 117</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	AL 26.01.2022		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
PL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>3 731 420</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	MC 08.09.2021	FR 31.03.2022
SK 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 731 601</b>	(51) <b>H05B 45/31</b>
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021			(84) NL 20.07.2022	
MC 11.08.2021					



(11) <b>3 731 736</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	SI 24.11.2021	LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 IS 16.10.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021	NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021 AL 16.06.2021 MC 16.06.2021
(11) <b>3 732 009</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B29C 33/72</b>	(11) <b>3 733 033</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>A47J 43/08</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) <b>3 733 116</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021 SI 17.11.2021	(51) <b>A61C 17/16</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021 MC 17.11.2021
(11) <b>3 732 066</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B60B 17/00</b>	(11) <b>3 733 036</b> (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 DK 08.12.2021 AL 08.12.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>A47L 5/30</b> (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022 MC 08.12.2021 SI 08.12.2021	(11) <b>3 733 117</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 MC 26.01.2022	(51) <b>A61C 17/16</b> (84) NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022
(11) <b>3 732 896</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 AL 13.10.2021 FR 31.03.2022	(51) <b>H04R 1/24</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021 SI 13.10.2021	(11) <b>3 733 037</b> (84) NL 12.01.2022 NO 12.04.2022 RS 12.01.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 SM 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 MC 12.01.2022	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 BG 12.04.2022 SE 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(11) <b>3 733 121</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>3 732 952</b> (84) MC 23.02.2022 NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 GR 24.05.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022	(51) <b>A01D 67/00</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 IS 23.06.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(11) <b>3 733 039</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 MC 26.01.2022	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(11) <b>3 733 144</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021
(11) <b>3 732 955</b> (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021	(51) <b>A01F 15/07</b> (84) RS 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 IS 13.02.2022 MC 13.10.2021 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(11) <b>3 733 041</b> (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>A47L 15/44</b> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(11) <b>3 733 121</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>3 732 961</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 LU 27.02.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 05.03.2022	(51) <b>A01M 23/38</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 733 041</b> (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>A47L 15/44</b> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(11) <b>3 733 144</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021
(11) <b>3 732 961</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 LU 27.02.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 05.03.2022	(51) <b>A01M 23/38</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 733 041</b> (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>A47L 15/44</b> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(11) <b>3 733 144</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>A61L 2/08</b>
(11) <b>3 732 961</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 LU 27.02.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 05.03.2022	(51) <b>A01M 23/38</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 733 041</b> (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>A47L 15/44</b> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(11) <b>3 733 144</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022
(11) <b>3 732 961</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 LU 27.02.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 05.03.2022	(51) <b>A01M 23/38</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 733 041</b> (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>A47L 15/44</b> (84) RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 SI 24.11.2021	(11) <b>3 733 144</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>B07C 5/36</b> (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022
(11) <b>3 732 961</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 LU 27.02.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 05.03.2022	(51) <b>A01M 23/38</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 733 060</b> (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021	(11) <b>3 733 260</b> (84) SM 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>B07C 5/36</b> (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022
(11) <b>3 732 961</b> (84) NL 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 LU 27.02.2022 MC 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 FR 05.03.2022	(51) <b>A01M 23/38</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 SM 05.01.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 733 060</b> (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021	(11) <b>3 733 314</b> (84) BG 16.06.2022 LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022	(51) <b>B07C 5/36</b> (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022



NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) <b>3 733 591</b>	(51) <b>B68C 1/02</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) LT 08.09.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) <b>3 733 942</b>	(51) <b>D04D 7/02</b>
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) SM 24.11.2021	(84) MC 24.11.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) <b>3 733 945</b>	(51) <b>D05B 7/00</b>
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) <b>3 733 535</b>	(51) <b>B65B 25/00</b>	(11) <b>3 733 596</b>	(51) <b>C01B 21/086</b>	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 10.02.2022	MC 10.11.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
GR 10.05.2022	FI 09.02.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
IS 09.06.2022	SM 09.02.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
RO 09.02.2022	EE 09.02.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 733 949</b>	(51) <b>D06F 33/38</b>
MC 09.02.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) <b>3 733 550</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) <b>3 733 614</b>	(51) <b>C02F 1/78</b>	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 733 953</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
(11) <b>3 733 558</b>	(51) <b>B65D 88/68</b>	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) <b>3 733 635</b>	(51) <b>B01J 29/48</b>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) FI 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	PL 26.01.2022	IS 26.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(11) <b>3 733 954</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
MC 26.01.2022		AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) <b>3 733 562</b>	(51) <b>B65G 15/00</b>	(11) <b>3 733 645</b>	(51) <b>C07C 319/28</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 26.01.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) <b>3 733 679</b>	(51) <b>C07F 7/10</b>	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 733 972</b>	(51) <b>E01F 15/00</b>
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
MC 19.01.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) <b>3 733 583</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 733 718</b>	(51) <b>C08C 19/22</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 733 974</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022			PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
				NL 23.02.2022	RS 23.02.2022



BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 734 028</b>	(51) <b>F01L 1/14</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 734 091</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
MC 23.02.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
		MC 29.12.2021		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
				SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
				MC 26.01.2022	
(11) <b>3 733 979</b>	(51) <b>E02F 3/627</b>	(11) <b>3 734 064</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 734 100</b>	(51) <b>F16D 3/72</b>
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 20.07.2022	
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021		
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021		
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021		
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	(11) <b>3 734 102</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 12.04.2022	(84) RS 12.01.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NL 12.01.2022	SM 12.01.2022
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	RO 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NL 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 29.09.2021	SI 29.09.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021			LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021			GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
				FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
				DK 12.01.2022	MC 12.01.2022
				RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
				EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
				AL 12.01.2022	FR 12.03.2022
(11) <b>3 733 994</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	(11) <b>3 734 066</b>	(51) <b>F04B 9/04</b>	(11) <b>3 734 105</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) MC 05.01.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	EE 05.01.2022	BG 05.04.2022
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
MC 29.09.2021	AL 29.09.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 05.01.2022	RO 05.01.2022
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021			AL 05.01.2022	SK 05.01.2022
(11) <b>3 733 997</b>	(51) <b>E04H 3/14</b>	(11) <b>3 734 068</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	(11) <b>3 734 109</b>	(51) <b>F02C 3/113</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021			FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021			HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021			NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021			IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) <b>3 734 001</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 734 078</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 734 115</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>
(84) RS 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	EE 30.06.2021	FI 02.03.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PL 30.06.2021	RO 02.03.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	AL 30.06.2021	AT 02.03.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	IT 30.06.2021	EE 02.03.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	MC 12.01.2022	RO 12.01.2022		IS 02.07.2022
MC 26.01.2022		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022		MC 02.03.2022
		AL 12.01.2022	FR 12.03.2022		
(11) <b>3 734 003</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>	(11) <b>3 734 086</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>	(11) <b>3 734 126</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>
(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
RS 26.01.2022	HR 26.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
FI 26.01.2022	SM 26.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
DK 26.01.2022	CZ 26.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
RO 26.01.2022	SK 26.01.2022	AL 02.03.2022	EE 02.03.2022		
EE 26.01.2022	MC 26.01.2022				
AL 26.01.2022					

LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	DK 12.01.2022	LU 23.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 12.01.2022	MC 12.01.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			AL 12.01.2022	CH 31.01.2022
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(11) <b>3 734 244</b>	(51) <b>G01K 7/01</b>	LI 31.01.2022	FR 12.03.2022
MC 29.12.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) <b>3 734 376</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 734 142</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	(84) RS 10.11.2021	(84) FI 10.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) RS 16.03.2022	(84) MC 16.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(11) <b>3 734 265</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
(11) <b>3 734 157</b>	(51) <b>F23J 1/02</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 05.05.2021	
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) <b>3 734 378</b>	(51) <b>G05B 19/048</b>
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SE 08.09.2021	LV 08.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	GR 09.12.2021	EE 08.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	IS 08.01.2022	SM 08.09.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021		
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) <b>3 734 390</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	FR 31.03.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) <b>3 734 162</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	(11) <b>3 734 268</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022
(84) MC 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01N 33/53</b>	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	(11) <b>3 734 278</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) <b>3 734 309</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	MC 23.03.2022	
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(11) <b>3 734 396</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(11) <b>3 734 165</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 734 313</b>	(51) <b>G01R 33/12</b>	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 08.09.2021	
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) <b>3 734 401</b>	(51) <b>G05G 25/04</b>
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
MC 23.02.2022		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) <b>3 734 199</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) <b>3 734 231</b>	(51) <b>G01D 5/24</b>	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) <b>3 734 237</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) <b>3 734 374</b>	(51) <b>H01Q 5/35</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NO 12.04.2022	BE 31.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	(11) <b>3 734 458</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021

LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 05.01.2022	AT 05.01.2022	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 05.01.2022	SK 05.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	(11) <b>3 734 702</b>	(51) <b>H01M 50/411</b>	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 21.07.2021	
(11) <b>3 734 459</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(11) <b>3 734 785</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
(84) NL 20.07.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 734 460</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 734 810</b>	(51) <b>H02K 9/00</b>
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) <b>3 734 703</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) <b>3 734 465</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 734 831</b>	(51) <b>H02P 1/02</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) PT 02.06.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 02.02.2022	BG 02.05.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 02.02.2022	LV 02.02.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 734 704</b>	(51) <b>H01M 50/411</b>	PL 02.02.2022	IS 02.06.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 02.02.2022	SM 02.02.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	RO 02.02.2022	CZ 02.02.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 02.02.2022	SK 02.02.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 02.02.2022	MC 02.02.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 734 834</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(11) <b>3 734 492</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 734 864</b>	(51) <b>H04B 17/10</b>
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	EE 03.03.2022	SK 30.03.2022	(84) MC 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) <b>3 734 706</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AL 16.03.2022	
MC 30.06.2021		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 734 865</b>	(51) <b>H04B 17/12</b>
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>3 734 566</b>	(51) <b>G08C 23/02</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) <b>3 734 768</b>	(51) <b>H01R 13/502</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) <b>3 734 886</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	MC 01.09.2021	AL 01.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
MC 12.05.2021		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
		(11) <b>3 734 782</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) <b>3 734 630</b>	(51) <b>H01H 33/12</b>	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022			SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022			NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
ES 05.01.2022	EE 05.01.2022				



EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>3 735 536</b>	(51) <b>F04D 25/02</b>	(11) <b>3 735 822</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) RS 15.09.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	HR 15.09.2021	GR 16.12.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	AT 15.09.2021	SK 15.09.2021
(11) <b>3 734 926</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	CZ 15.09.2021	RO 15.09.2021
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	MC 15.09.2021	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(11) <b>3 735 823</b>	(51) <b>A01G 17/02</b>
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) NO 23.06.2022	(84) SE 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	IS 23.07.2022	MC 23.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021		
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	MC 13.10.2021		(11) <b>3 735 866</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(11) <b>3 735 541</b>	(51) <b>F16B 39/02</b>	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
MC 16.03.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(11) <b>3 734 931</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
(84) NL 27.07.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
(11) <b>3 734 933</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021		
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	(11) <b>3 735 872</b>	(51) <b>A47J 31/057</b>
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022			(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) <b>3 735 548</b>	(51) <b>F16L 5/10</b>	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
DK 26.01.2022	LU 12.02.2022	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
FR 26.03.2022		IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) <b>3 734 946</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021		
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021			(11) <b>3 735 902</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 735 617</b>	(51) <b>G04B 47/00</b>	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) NL 20.07.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021			LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) <b>3 735 725</b>	(51) <b>H01T 13/38</b>	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) NL 06.07.2022		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021			NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) <b>3 735 730</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
		(84) NL 13.07.2022		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) <b>3 734 952</b>	(51) <b>H04M 9/00</b>	(11) <b>3 735 813</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) MC 12.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
NL 12.01.2022	SM 12.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 735 928</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 735 985</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
				HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
				IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(11) <b>3 734 984</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 735 816</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 736 020</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	MC 22.12.2021			
MC 26.05.2021					

IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 736 071</b>	(51) <b>B23C 5/14</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 736 111</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
MC 26.01.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) <b>3 736 024</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(84) NL 06.07.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(11) <b>3 736 026</b>	(51) <b>A63B 37/00</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) <b>3 736 074</b>	(51) <b>B23K 10/00</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(11) <b>3 736 132</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SM 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
IT 21.07.2021		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) <b>3 736 030</b>	(51) <b>B01D 3/38</b>	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	FR 26.03.2022		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 736 077</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
NL 18.08.2021	SK 18.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 736 140</b>	(51) <b>B60C 9/04</b>
EE 18.08.2021	RO 18.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
MC 18.08.2021		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) <b>3 736 032</b>	(51) <b>B01D 35/02</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 09.03.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) <b>3 736 081</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) <b>3 736 141</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
MC 07.07.2021		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) <b>3 736 048</b>	(51) <b>B05B 3/04</b>	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	MC 02.03.2022		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) <b>3 736 093</b>	(51) <b>B27B 17/02</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 23.02.2022	
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 736 144</b>	(51) <b>B60C 27/06</b>
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) <b>3 736 052</b>	(51) <b>B07B 13/00</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	MC 30.03.2022		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(11) <b>3 736 098</b>	(51) <b>B29C 39/06</b>	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 736 156</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022
MC 16.02.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		

GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(11) <b>3 736 182</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	MC 01.09.2021	AL 01.09.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) <b>3 736 224</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	NO 29.03.2022	MC 29.12.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) <b>3 736 162</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 736 183</b>	(51) <b>B60S 9/02</b>	MC 02.03.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) <b>3 736 228</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 17.05.2022	FI 16.02.2022
(11) <b>3 736 172</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	MC 22.12.2021		MC 16.02.2022	
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(11) <b>3 736 184</b>	(51) <b>B60T 7/06</b>	(11) <b>3 736 245</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
MC 03.11.2021		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) <b>3 736 177</b>	(51) <b>B60R 16/04</b>	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	MC 15.12.2021	
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 736 185</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 736 247</b>	(51) <b>B67D 1/06</b>
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
MC 23.02.2022		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) <b>3 736 178</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	MC 23.03.2022		DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(11) <b>3 736 196</b>	(51) <b>B62B 13/10</b>	MC 22.12.2021	
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) <b>3 736 305</b>	(51) <b>C08G 73/14</b>
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 05.01.2022	HR 05.01.2022
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
MC 02.02.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) <b>3 736 179</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 736 198</b>	(51) <b>B62J 6/16</b>	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 05.01.2022	
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) <b>3 736 318</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022



AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) <b>3 736 441</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(11) <b>3 736 360</b>	(51) <b>D01H 13/00</b>	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	MC 23.02.2022		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) <b>3 736 400</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	MC 14.07.2021	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) <b>3 736 454</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) <b>3 736 361</b>	(51) <b>D01H 15/013</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 736 401</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
MC 09.03.2022		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 736 457</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) <b>3 736 363</b>	(51) <b>D03D 47/32</b>	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(84) NL 20.07.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) <b>3 736 368</b>	(51) <b>D05B 35/06</b>	MC 30.03.2022		GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) <b>3 736 405</b>	(51) <b>E06C 5/02</b>	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 29.09.2021	MC 29.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 29.09.2021	
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 736 459</b>	(51) <b>F16B 45/00</b>
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SM 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) LV 30.06.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	SM 30.06.2021	IS 30.10.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AL 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022		
		MC 02.03.2022	AL 02.03.2022	(11) <b>3 736 465</b>	(51) <b>E04B 1/84</b>
(11) <b>3 736 373</b>	(51) <b>D06F 47/06</b>			(84) MC 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) <b>3 736 413</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IS 12.05.2022	SM 12.01.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	AL 12.01.2022	
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021		
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(11) <b>3 736 474</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
		AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) <b>3 736 377</b>	(51) <b>E01C 19/23</b>	MC 20.10.2021		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) <b>3 736 434</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022		
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) <b>3 736 481</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>
MC 08.12.2021		RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(11) <b>3 736 390</b>	(51) <b>E04F 10/08</b>	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022			BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022

AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>3 736 546</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 16.06.2021	AL 16.06.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	MC 16.06.2021	SI 16.06.2021
MC 19.01.2022		GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	(11) <b>3 736 607</b>	(51) <b>G01S 17/86</b>
(11) <b>3 736 486</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	MC 08.12.2021		PL 21.07.2021	SK 21.07.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) <b>3 736 551</b>	(51) <b>G01K 1/024</b>	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 21.07.2021	
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 736 630</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) <b>3 736 487</b>	(51) <b>F21V 7/09</b>	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	(11) <b>3 736 601</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	MC 28.07.2021	
(11) <b>3 736 488</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) <b>3 736 632</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	MC 01.12.2021	AL 01.12.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	SI 01.12.2021	FR 31.03.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	(11) <b>3 736 602</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
MC 21.07.2021		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SI 22.09.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 736 500</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) <b>3 736 638</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>
(84) NL 06.07.2022		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) <b>3 736 508</b>	(51) <b>F24S 20/20</b>	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 736 603</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
MC 30.03.2022		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) <b>3 736 654</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>
(11) <b>3 736 542</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>3 736 605</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022

(11) <b>3 736 657</b>	(51) <i>G06F 1/04</i>	(11) <b>3 736 880</b>	(51) <i>H01M 2/16</i>	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(11) <b>3 736 690</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(84) NL 27.07.2022		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
		NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
(11) <b>3 736 706</b>	(51) <i>G06F 16/23</i>	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	MC 14.07.2021	
(84) NL 27.07.2022		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021		
		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 736 993</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) <b>3 736 707</b>	(51) <i>G06F 16/23</i>	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
(84) NL 20.07.2022		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) <b>3 736 716</b>	(51) <i>G06F 21/44</i>	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 07.07.2021		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 736 918</b>	(51) <i>H01R 35/04</i>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021		
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) <b>3 737 004</b>	(51) <i>H04B 7/204</i>
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(11) <b>3 736 719</b>	(51) <i>G06F 21/54</i>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) <b>3 736 921</b>	(51) <i>H01S 3/067</i>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 12.01.2022	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 737 025</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
		AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) <b>3 736 723</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>			HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>3 736 930</b>	(51) <i>H02G 3/14</i>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021	RS 27.10.2021	SM 27.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) <b>3 737 033</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
MC 29.12.2021		IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
				GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(11) <b>3 736 844</b>	(51) <i>H01H 9/44</i>	(11) <b>3 736 944</b>	(51) <i>H02K 3/47</i>	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 06.07.2022		PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022			EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) <b>3 736 980</b>	(51) <i>H03H 9/17</i>	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 08.12.2021	AL 08.12.2021
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 08.12.2021	FR 31.03.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 737 037</b>	(51) <i>H04L 41/5051</i>
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 06.07.2022	
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
(11) <b>3 736 845</b>	(51) <i>H01H 37/54</i>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 737 039</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021			LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>3 736 986</b>	(51) <i>H03K 17/96</i>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PL 04.08.2021	SK 04.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021



CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 737 582</b>	(51) <b>B60M 1/225</b>
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
(11) <b>3 737 055</b>	(51) <b>H04L 27/14</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 20.10.2021	IS 20.02.2022
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) <b>3 737 124</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 737 811</b>	(51) <b>E05C 3/04</b>
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 737 825</b>	(51) <b>E21B 10/36</b>
MC 19.01.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 737 061</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) <b>3 737 833</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
(84) NL 06.07.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 737 066</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 738 140</b>	(51) <b>H01L 21/321</b>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) <b>3 737 152</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 738 185</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
GR 16.03.2022	NO 12.04.2022	ES 12.01.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>3 738 279</b>	(51) <b>H04L 45/52</b>
NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 738 395</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
ES 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
RO 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(11) <b>3 738 398</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 738 399</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
DK 15.12.2021	IS 15.04.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
SI 15.12.2021	AL 15.12.2021	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 738 425</b>	(51) <b>A01D 34/71</b>
	MC 15.12.2021	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
(11) <b>3 737 070</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	MC 12.01.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) <b>3 737 159</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022		
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 738 457</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
		SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
(11) <b>3 737 101</b>	(51) <b>H04N 21/2387</b>	FR 26.03.2022		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) <b>3 737 208</b>	(51) <b>H05B 3/48</b>	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	MC 10.11.2021	
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021		
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 22.12.2021		(11) <b>3 738 463</b>	(51) <b>A45C 1/12</b>
		(11) <b>3 737 474</b>	(51) <b>A62B 3/00</b>	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
(11) <b>3 737 108</b>	(51) <b>H04N 21/485</b>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	HR 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 23.03.2022	SM 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	FI 23.03.2022	RO 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	ES 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	PT 25.07.2022	SK 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	EE 23.03.2022	AL 23.03.2022		
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	IS 23.07.2022			
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	MC 23.03.2022			
(11) <b>3 737 118</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>				
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022				
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022				

PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 738 487</b>	(51) <b>A47J 42/50</b>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(11) <b>3 738 466</b>	(51) <b>A47B 46/00</b>	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	MC 23.02.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 738 546</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	MC 05.01.2022		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) <b>3 738 490</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
MC 22.12.2021		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(11) <b>3 738 472</b>	(51) <b>A47B 91/02</b>	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	MC 09.03.2022	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 738 574</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
GR 16.12.2021	SK 15.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	MC 11.08.2021		NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021			SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
MC 15.09.2021		(11) <b>3 738 491</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(11) <b>3 738 479</b>	(51) <b>A47G 21/18</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	MC 23.06.2021	
GR 07.01.2022	IS 06.02.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021		
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 738 662</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
RO 06.10.2021	SK 06.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
MC 06.10.2021		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) <b>3 738 481</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	MC 18.08.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	(11) <b>3 738 493</b>	(51) <b>A47L 5/12</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 738 675</b>	(51) <b>B04B 1/20</b>
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LT 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) <b>3 738 484</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022			IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 738 496</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022		
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	(11) <b>3 738 683</b>	(51) <b>B06B 1/04</b>
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) <b>3 738 485</b>	(51) <b>A47J 31/56</b>	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	MC 12.01.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) <b>3 738 530</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022		
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(11) <b>3 738 690</b>	(51) <b>B21D 45/06</b>
DK 19.01.2022	MC 19.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AL 19.01.2022	FR 19.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022

- |                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 23.03.2022         | NL 23.03.2022          | (11) <b>3 738 765</b> | (51) <b>B32B 7/035</b>  | SE 03.11.2021         | NL 03.11.2021           |
| SM 23.03.2022         | ES 23.03.2022          | (84) AT 23.06.2021    | (84) BG 23.09.2021      | IS 03.03.2022         | NO 03.02.2022           |
| RO 23.03.2022         | PT 25.07.2022          | CZ 23.06.2021         | GR 24.09.2021           | SM 03.11.2021         | EE 03.11.2021           |
| AT 23.03.2022         | CZ 23.03.2022          | HR 23.06.2021         | LT 23.06.2021           | RO 03.11.2021         | CZ 03.11.2021           |
| EE 23.03.2022         | SK 23.03.2022          | LV 23.06.2021         | NL 23.06.2021           | DK 03.11.2021         | SK 03.11.2021           |
| PL 23.03.2022         | IS 23.07.2022          | NO 23.09.2021         | RO 23.06.2021           | AL 03.11.2021         | SI 03.11.2021           |
| AL 23.03.2022         | MC 23.03.2022          | RS 23.06.2021         | SM 23.06.2021           | MC 03.11.2021         |                         |
|                       |                        | SK 23.06.2021         | PT 25.10.2021           |                       |                         |
|                       |                        | EE 23.06.2021         | IS 23.10.2021           |                       |                         |
| (11) <b>3 738 692</b> | (51) <b>B22C 9/22</b>  | PL 23.06.2021         | DK 23.06.2021           | (11) <b>3 738 811</b> | (51) <b>B60K 15/035</b> |
| (84) BG 26.04.2022    | (84) RS 26.01.2022     | AL 23.06.2021         | SI 23.06.2021           | (84) BG 26.04.2022    | (84) NL 26.01.2022      |
| NL 26.01.2022         | SM 26.01.2022          |                       |                         | SM 26.01.2022         | LT 26.01.2022           |
| LT 26.01.2022         | NO 26.04.2022          |                       |                         | NO 26.04.2022         | PT 26.05.2022           |
| PT 26.05.2022         | HR 26.01.2022          |                       |                         | ES 26.01.2022         | RS 26.01.2022           |
| SE 26.01.2022         | LV 26.01.2022          | (11) <b>3 738 787</b> | (51) <b>B44C 5/04</b>   | HR 26.01.2022         | SE 26.01.2022           |
| AT 26.01.2022         | GR 27.04.2022          | (84) BG 07.10.2021    | (84) FI 07.07.2021      | LV 26.01.2022         | GR 27.04.2022           |
| PL 26.01.2022         | FI 26.01.2022          | GR 08.10.2021         | LT 07.07.2021           | PL 26.01.2022         | FI 26.01.2022           |
| IS 26.05.2022         | DK 26.01.2022          | LV 07.07.2021         | NO 07.10.2021           | IS 26.05.2022         | DK 26.01.2022           |
| RO 26.01.2022         | CZ 26.01.2022          | RS 07.07.2021         | HR 07.07.2021           | RO 26.01.2022         | CZ 26.01.2022           |
| EE 26.01.2022         | SK 26.01.2022          | IS 07.11.2021         | DK 07.07.2021           | EE 26.01.2022         | SK 26.01.2022           |
| AL 26.01.2022         | MC 26.01.2022          | SK 07.07.2021         | EE 07.07.2021           | AL 26.01.2022         | MC 26.01.2022           |
|                       |                        | CZ 07.07.2021         | RO 07.07.2021           |                       |                         |
|                       |                        | SM 07.07.2021         | AL 07.07.2021           | (11) <b>3 738 818</b> | (51) <b>B60N 2/00</b>   |
| (11) <b>3 738 693</b> | (51) <b>B22D 17/32</b> | SI 07.07.2021         | MC 07.07.2021           | (84) BG 22.03.2022    | (84) RS 22.12.2021      |
| (84) BG 08.12.2021    | (84) ES 08.09.2021     |                       |                         | FI 22.12.2021         | LT 22.12.2021           |
| FI 08.09.2021         | LT 08.09.2021          | (11) <b>3 738 789</b> | (51) <b>B60C 9/00</b>   | LV 22.12.2021         | HR 22.12.2021           |
| NO 08.12.2021         | SE 08.09.2021          | (84) LT 09.03.2022    | (84) NO 09.06.2022      | GR 23.03.2022         | SE 22.12.2021           |
| RS 08.09.2021         | HR 08.09.2021          | RS 09.03.2022         | BG 09.06.2022           | NO 22.03.2022         | NL 22.12.2021           |
| LV 08.09.2021         | GR 09.12.2021          | HR 09.03.2022         | SE 09.03.2022           | SM 22.12.2021         | PT 22.04.2022           |
| PL 08.09.2021         | SK 08.09.2021          | LV 09.03.2022         | GR 10.06.2022           | ES 22.12.2021         | EE 22.12.2021           |
| EE 08.09.2021         | CZ 08.09.2021          | FI 09.03.2022         | NL 09.03.2022           | RO 22.12.2021         | CZ 22.12.2021           |
| PT 10.01.2022         | NL 08.09.2021          | SM 09.03.2022         | RO 09.03.2022           | SK 22.12.2021         | AT 22.12.2021           |
| IS 08.01.2022         | RO 08.09.2021          | PT 11.07.2022         | CZ 09.03.2022           | PL 22.12.2021         | IS 22.04.2022           |
| SM 08.09.2021         | AL 08.09.2021          | EE 09.03.2022         | SK 09.03.2022           | DK 22.12.2021         | AL 22.12.2021           |
| DK 08.09.2021         | MC 08.09.2021          | PL 09.03.2022         | IS 09.07.2022           | MC 22.12.2021         |                         |
|                       |                        | AL 09.03.2022         | MC 09.03.2022           |                       |                         |
| (11) <b>3 738 725</b> | (51) <b>B25J 9/16</b>  | (11) <b>3 738 795</b> | (51) <b>B60C 19/00</b>  | (11) <b>3 738 831</b> | (51) <b>B60R 5/04</b>   |
| (84) LT 16.02.2022    | (84) NO 16.05.2022     | (84) BG 29.03.2022    | (84) RS 29.12.2021      | (84) BG 24.02.2022    | (84) AT 24.11.2021      |
| PT 16.06.2022         | ES 16.02.2022          | FI 29.12.2021         | LT 29.12.2021           | RS 24.11.2021         | FI 24.11.2021           |
| NL 16.02.2022         | RS 16.02.2022          | LV 29.12.2021         | HR 29.12.2021           | LT 24.11.2021         | PL 24.11.2021           |
| BG 16.05.2022         | HR 16.02.2022          | GR 30.03.2022         | SE 29.12.2021           | LV 24.11.2021         | HR 24.11.2021           |
| SE 16.02.2022         | LV 16.02.2022          | NO 29.03.2022         | NL 29.12.2021           | PT 24.03.2022         | GR 25.02.2022           |
| AT 16.02.2022         | GR 17.05.2022          | SM 29.12.2021         | PT 29.04.2022           | SE 24.11.2021         | NL 24.11.2021           |
| PL 16.02.2022         | FI 16.02.2022          | ES 29.12.2021         | EE 29.12.2021           | IS 24.03.2022         | NO 24.02.2022           |
| IS 17.06.2022         | DK 16.02.2022          | RO 29.12.2021         | CZ 29.12.2021           | SM 24.11.2021         | ES 24.11.2021           |
| SM 16.02.2022         | RO 16.02.2022          | SK 29.12.2021         | AT 29.12.2021           | EE 24.11.2021         | RO 24.11.2021           |
| CZ 16.02.2022         | EE 16.02.2022          | PL 29.12.2021         | IS 29.04.2022           | CZ 24.11.2021         | DK 24.11.2021           |
| SK 16.02.2022         | AL 16.02.2022          | DK 29.12.2021         | AL 29.12.2021           | SK 24.11.2021         | AL 24.11.2021           |
| MC 16.02.2022         |                        | MC 29.12.2021         |                         | SI 24.11.2021         | MC 24.11.2021           |
| (11) <b>3 738 742</b> | (51) <b>B29C 45/00</b> | (11) <b>3 738 800</b> | (51) <b>B05B 12/12</b>  | (11) <b>3 738 832</b> | (51) <b>B60R 11/00</b>  |
| (84) LT 05.01.2022    | (84) NO 05.04.2022     | (84) LT 29.12.2021    | (84) LV 29.12.2021      | (84) AT 21.07.2021    | (84) BG 21.10.2021      |
| PT 05.05.2022         | RS 05.01.2022          | SM 29.12.2021         | EE 29.12.2021           | ES 21.07.2021         | FI 21.07.2021           |
| BG 05.04.2022         | HR 05.01.2022          | IS 29.04.2022         | AL 29.12.2021           | LT 21.07.2021         | NL 21.07.2021           |
| SE 05.01.2022         | LV 05.01.2022          | MC 29.12.2021         |                         | NO 21.07.2021         | SE 21.07.2021           |
| AT 05.01.2022         | GR 06.04.2022          |                       |                         | RS 21.07.2021         | PT 22.11.2021           |
| PL 05.01.2022         | FI 05.01.2022          | (11) <b>3 738 808</b> | (51) <b>B60K 1/04</b>   | HR 21.07.2021         | LV 21.07.2021           |
| IS 05.05.2022         | DK 05.01.2022          | (84) AT 21.07.2021    | (84) BG 21.10.2021      | IS 21.11.2021         | GR 22.10.2021           |
| SM 05.01.2022         | RO 05.01.2022          | ES 21.07.2021         | FI 21.07.2021           | PL 21.07.2021         | DK 21.07.2021           |
| CZ 05.01.2022         | EE 05.01.2022          | LT 21.07.2021         | NL 21.07.2021           | SK 21.07.2021         | EE 21.07.2021           |
| SK 05.01.2022         | AL 05.01.2022          | NO 21.10.2021         | SE 21.07.2021           | CZ 21.07.2021         | RO 21.07.2021           |
| MC 05.01.2022         |                        | RS 21.07.2021         | PT 22.11.2021           | SM 21.07.2021         | AL 21.07.2021           |
|                       |                        | HR 21.07.2021         | LV 21.07.2021           | SI 21.07.2021         | IT 21.07.2021           |
|                       |                        | IS 21.11.2021         | GR 22.10.2021           | MC 21.07.2021         |                         |
| (11) <b>3 738 752</b> | (51) <b>B29C 70/02</b> | PL 21.07.2021         | DK 21.07.2021           | (11) <b>3 738 840</b> | (51) <b>B60R 21/231</b> |
| (84) BG 06.01.2022    | (84) RS 06.10.2021     | SK 21.07.2021         | EE 21.07.2021           | (84) NL 13.07.2022    |                         |
| FI 06.10.2021         | LT 06.10.2021          | CZ 21.07.2021         | RO 21.07.2021           |                       |                         |
| PL 06.10.2021         | ES 06.10.2021          | SM 21.07.2021         | AL 21.07.2021           | (11) <b>3 738 842</b> | (51) <b>B60S 9/08</b>   |
| LV 06.10.2021         | HR 06.10.2021          | SI 21.07.2021         | MC 21.07.2021           | (84) NL 26.01.2022    | (84) LT 26.01.2022      |
| PT 07.02.2022         | GR 07.01.2022          |                       |                         | NO 26.04.2022         | PT 26.05.2022           |
| NL 06.10.2021         | SE 06.10.2021          | (11) <b>3 738 810</b> | (51) <b>B60K 15/035</b> | ES 26.01.2022         | RS 26.01.2022           |
| IS 06.02.2022         | NO 06.01.2022          | (84) BG 03.02.2022    | (84) RS 03.11.2021      | BG 26.04.2022         | HR 26.01.2022           |
| SM 06.10.2021         | EE 06.10.2021          | FI 03.11.2021         | LT 03.11.2021           | SE 26.01.2022         | LV 26.01.2022           |
| RO 06.10.2021         | CZ 06.10.2021          | PL 03.11.2021         | ES 03.11.2021           | AT 26.01.2022         | GR 27.04.2022           |
| DK 06.10.2021         | SK 06.10.2021          | LV 03.11.2021         | HR 03.11.2021           | PL 26.01.2022         | FI 26.01.2022           |
| AL 06.10.2021         | SI 06.10.2021          | PT 03.03.2022         | GR 04.02.2022           | IS 26.05.2022         | DK 26.01.2022           |
| MC 06.10.2021         |                        |                       |                         |                       |                         |



SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
MC 26.01.2022		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) <b>3 738 860</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>3 738 895</b>	(51) <b>B65B 17/02</b>	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	MC 19.01.2022	
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	(11) <b>3 738 919</b>	(51) <b>B66D 1/26</b>
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021
AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(11) <b>3 738 870</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 19.01.2022		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 738 896</b>	(51) <b>B65B 17/02</b>	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
MC 29.12.2021	NL 29.12.2021	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	FR 31.03.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) <b>3 738 924</b>	(51) <b>C01B 6/21</b>
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
(11) <b>3 738 875</b>	(51) <b>F01D 21/14</b>	RO 09.02.2022	EE 09.02.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	MC 09.02.2022		IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 738 912</b>	(51) <b>B65H 1/28</b>	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) <b>3 738 944</b>	(51) <b>C07C 1/32</b>
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) BG 05.04.2022	(84) RS 05.01.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
MC 23.02.2022		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	PT 05.05.2022	HR 05.01.2022
(11) <b>3 738 880</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 738 913</b>	(51) <b>B65H 69/06</b>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) <b>3 738 984</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
MC 23.02.2022		MC 23.06.2021		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(11) <b>3 738 888</b>	(51) <b>B64D 35/08</b>	(11) <b>3 738 914</b>	(51) <b>B66B 1/08</b>	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	MC 24.11.2021	SM 24.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	FR 31.03.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) <b>3 738 986</b>	(51) <b>C08F 212/08</b>
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
MC 29.12.2021		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(11) <b>3 738 893</b>	(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) <b>3 738 915</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
				AT 08.12.2021	PL 08.12.2021

IS 08.04.2022	DK 08.12.2021	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AL 08.12.2021	SI 08.12.2021	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MC 08.12.2021		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) <b>3 738 988</b>	(51) <b>C08F 297/04</b>	MC 30.03.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 739 150</b>	(51) <b>E04H 6/14</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) <b>3 738 993</b>	(51) <b>C08G 77/388</b>	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	EE 23.03.2022	PL 23.03.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	MC 23.03.2022	
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) <b>3 739 252</b>	(51) <b>F16L 3/02</b>
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	MC 06.10.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
MC 15.09.2021				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 739 026</b>	(51) <b>C10M 151/04</b>	(11) <b>3 739 163</b>	(51) <b>E21B 7/14</b>	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	MC 25.08.2021	
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(11) <b>3 739 253</b>	(51) <b>F16L 37/23</b>
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) <b>3 739 167</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		(84) MC 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
(11) <b>3 739 069</b>	(51) <b>G22B 3/26</b>	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 739 260</b>	(51) <b>F21V 23/06</b>
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
PL 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AL 12.01.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
MC 05.01.2022				DK 26.01.2022	RO 26.01.2022
(11) <b>3 739 083</b>	(51) <b>G23F 11/02</b>	(11) <b>3 739 175</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
LT 06.10.2021	LV 06.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	MC 26.01.2022	
HR 06.10.2021	GR 07.01.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) <b>3 739 262</b>	(51) <b>F23C 10/18</b>
IS 06.02.2022	SM 06.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
EE 06.10.2021	AL 06.10.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(11) <b>3 739 095</b>	(51) <b>D03D 47/48</b>	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 09.06.2021	SE 09.06.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	MC 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 739 178</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 739 264</b>	(51) <b>F23G 5/44</b>
DK 05.01.2022	MC 05.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
AL 05.01.2022	FR 31.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(11) <b>3 739 130</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 29.12.2021		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			MC 02.06.2021	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 739 209</b>	(51) <b>F04B 1/26</b>		
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		

(11) <b>3 739 278</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 739 479</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) <b>3 739 344</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) MC 09.02.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	MC 11.08.2021	
		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022		
(11) <b>3 739 283</b>	(51) <b>C03C 3/06</b>	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) <b>3 739 491</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022		
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	(11) <b>3 739 555</b>	(51) <b>G07D 11/13</b>
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AL 09.02.2022		(84) NL 13.07.2022	
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022				
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 739 387</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>3 739 602</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
MC 23.02.2022		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(11) <b>3 739 288</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	MC 29.09.2021		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021				
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 739 388</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>3 739 604</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 739 619</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022
MC 11.08.2021		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 09.03.2022	LT 09.03.2022
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NO 09.06.2022	HR 09.03.2022
(11) <b>3 739 295</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022				
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) <b>3 739 418</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 739 620</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
MC 10.11.2021		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(11) <b>3 739 298</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	MC 16.02.2022	
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022				
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) <b>3 739 419</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 739 659</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
MC 12.01.2022		GR 11.02.2022	NL 10.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
		IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
(11) <b>3 739 308</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
NL 19.01.2022	SM 19.01.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022			MC 08.09.2021	
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022				



(11) <b>3 739 671</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022
(84) NL 13.07.2022		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022
(11) <b>3 739 696</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022
(84) NL 06.07.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022
(11) <b>3 739 698</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) <b>3 739 872</b>	(51) <b>H04N 5/365</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(84) ES 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) <b>3 739 738</b>		NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(51) <b>H02M 1/36</b>	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	AT 23.02.2022	PL 23.02.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 08.12.2021	PT 08.04.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	SK 08.12.2021	EE 08.12.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
(11) <b>3 739 700</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	PL 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	DK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) <b>3 739 873</b>	(51) <b>H04N 5/58</b>
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) <b>3 739 754</b>	AL 08.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) BG 30.06.2022	MC 08.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LT 30.03.2022	(51) <b>H03K 17/06</b>	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	RS 30.03.2022	(84) MC 30.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 30.03.2022	NO 30.06.2022	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	NL 30.03.2022	LV 30.03.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	ES 30.03.2022	FI 30.03.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 01.08.2022	SM 30.03.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	CZ 30.03.2022	RO 30.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
MC 23.06.2021		SK 30.03.2022	AT 30.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(11) <b>3 739 709</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(11) <b>3 739 946</b>	(51) <b>H04L 47/283</b>
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(11) <b>3 739 793</b>		(84) NL 13.07.2022	
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 739 983</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 739 804</b>	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 740 034</b>	(51) <b>H05B 6/50</b>
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SM 08.12.2021	NL 08.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	ES 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
MC 09.03.2022		RO 08.12.2021	EE 08.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(11) <b>3 739 715</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>	SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 08.12.2021	AL 08.12.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 739 843</b>	MC 08.12.2021	SI 10.11.2021	MC 10.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 67/14</b>	(11) <b>3 740 042</b>	(51) <b>H05B 45/56</b>
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 739 849</b>	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) AT 16.06.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 17.09.2021	ES 16.06.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 16.06.2021	HR 16.06.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	NL 16.06.2021	LV 16.06.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
(11) <b>3 739 721</b>	(51) <b>B60L 50/53</b>	RS 16.06.2021	NO 16.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
(84) BG 21.10.2021	(84) LT 21.07.2021	RO 16.06.2021	SM 16.06.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
NL 21.07.2021	RS 21.07.2021	PT 18.10.2021	SK 16.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	IS 16.10.2021	EE 16.06.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	DK 16.06.2021	PL 16.06.2021	AL 06.10.2021	SI 06.10.2021
PL 21.07.2021	SK 21.07.2021	SI 16.06.2021	AL 16.06.2021	MC 06.10.2021	
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	(11) <b>3 740 178</b>	(51) <b>A61F 9/02</b>
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) <b>3 739 863</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
MC 21.07.2021		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) <b>3 739 727</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
NO 29.03.2022	MC 29.12.2021			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021

IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	(11) <b>3 740 891</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	(84) NL 20.07.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) <b>3 740 297</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>	(11) <b>3 740 973</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) <b>3 740 393</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(84) FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) <b>3 741 263</b>	(51) <b>A47C 19/20</b>
(84) NL 13.07.2022		PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) <b>3 740 398</b>	(51) <b>B60M 1/20</b>	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	NO 10.02.2022	IS 10.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 10.11.2021	SM 10.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 10.11.2021	EE 10.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	DK 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	MC 10.11.2021	SK 10.11.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SI 10.11.2021	AL 10.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021		FR 31.03.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) <b>3 741 010</b>	(51) <b>H01R 13/00</b>	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021
(11) <b>3 740 399</b>	(51) <b>B60M 1/24</b>	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 01.12.2021	
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) <b>3 741 276</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
		DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
		MC 29.09.2021		SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
(11) <b>3 740 429</b>	(51) <b>B64D 35/02</b>	(11) <b>3 741 033</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022		IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	(11) <b>3 741 034</b>	(51) <b>H02P 23/04</b>	(11) <b>3 741 290</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 741 072</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 741 084</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 13.07.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 741 184</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(11) <b>3 740 435</b>	(51) <b>B65D 51/00</b>	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) NL 13.07.2022		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(11) <b>3 740 690</b>	(51) <b>F16D 1/02</b>	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
(84) NL 13.07.2022		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) <b>3 741 293</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>
(11) <b>3 740 714</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) <b>3 741 240</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
MC 22.12.2021	AL 22.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
FR 31.03.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) <b>3 740 854</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 741 415</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 23.03.2022		GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) <b>3 741 242</b>	(51) <b>A41F 9/00</b>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 741 435</b>	(51) <b>A63C 10/06</b>
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
				LT 29.09.2021	NO 29.12.2021

SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 16.12.2021	SK 15.09.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) <b>3 741 514</b>	(51) <b>B25J 9/12</b>	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 741 594</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
DK 29.09.2021	SI 29.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
MC 29.09.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) <b>3 741 446</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 741 536</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 741 538</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(11) <b>3 741 596</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SI 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
(11) <b>3 741 466</b>	(51) <b>B05B 15/656</b>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(84) NL 06.07.2022		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) <b>3 741 475</b>	(51) <b>B21C 1/00</b>	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) NL 13.07.2022		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(11) <b>3 741 502</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) <b>3 741 540</b>	(51) <b>B29C 49/20</b>	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 741 600</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 06.07.2022	
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 741 605</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
AL 06.10.2021	SI 06.10.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
MC 06.10.2021		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(11) <b>3 741 505</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(11) <b>3 741 544</b>	(51) <b>B33Y 70/10</b>	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
GR 17.05.2022	FI 16.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 741 625</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
MC 16.02.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(11) <b>3 741 506</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 741 579</b>	(51) <b>B42C 5/04</b>	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) <b>3 741 627</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) MC 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
MC 09.07.2022		IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(11) <b>3 741 507</b>	(51) <b>B23Q 11/08</b>	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 02.02.2022	(11) <b>3 741 592</b>	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021				



(11) <b>3 741 633</b>	(51) <b>B60T 1/10</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022				
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) <b>3 741 703</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>3 741 740</b>	(51) <b>C07C 41/56</b>
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.07.2022	
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		(51) <b>C07D 211/58</b>
AL 20.10.2021	SI 20.10.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) <b>3 741 744</b>	(84) LT 05.01.2022
MC 20.10.2021		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 05.01.2022	PT 05.05.2022
		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 05.04.2022	BG 05.04.2022
(11) <b>3 741 634</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 05.01.2022	SE 05.01.2022
(84) NL 06.07.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 05.01.2022	AT 05.01.2022
(11) <b>3 741 676</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LV 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 02.03.2022		GR 06.04.2022	DK 05.01.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			IS 05.05.2022	RO 05.01.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) <b>3 741 707</b>	(51) <b>B65D 63/10</b>	SM 05.01.2022	EE 05.01.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 05.01.2022	AL 05.01.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 05.01.2022	
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 05.01.2022	
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		(11) <b>3 741 803</b>
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(51) <b>C08L 9/02</b>
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FI 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 13.10.2021	LT 13.10.2021
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LV 13.10.2021	ES 13.10.2021
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 14.02.2022	HR 13.10.2021
		PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
(11) <b>3 741 681</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NL 13.10.2021	NO 13.01.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 13.02.2022	EE 13.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			SM 13.10.2021	CZ 13.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 741 709</b>	(51) <b>B65D 77/04</b>	RO 13.10.2021	SK 13.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	DK 13.10.2021	SI 13.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 13.10.2021	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	MC 13.10.2021	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		(11) <b>3 741 805</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 20.07.2022	(51) <b>C08F 2/24</b>
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) <b>3 741 809</b>	(51) <b>C08L 83/06</b>
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) <b>3 741 686</b>	(51) <b>B64F 5/50</b>	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 741 711</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	MC 09.03.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	(11) <b>3 741 821</b>	(51) <b>C09F 1/02</b>
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022
SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
		EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
(11) <b>3 741 692</b>	(51) <b>B65B 25/06</b>	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) <b>3 741 713</b>	(51) <b>B65G 43/08</b>	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 741 878</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
DK 01.12.2021	AL 01.12.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
SI 01.12.2021	MC 01.12.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(11) <b>3 741 879</b>	(51) <b>C22C 38/18</b>
		MC 02.03.2022		(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 741 702</b>	(51) <b>B65D 39/12</b>			(11) <b>3 741 881</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 741 720</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>	(84) RS 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 26.05.2022	BG 26.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.06.2022		

HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 742 003</b>	(51) <b>F16B 2/06</b>
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
DK 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
MC 26.01.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
		MC 16.03.2022		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(11) <b>3 741 892</b>	(51) <b>D03D 31/00</b>			EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(11) <b>3 741 941</b>	(51) <b>E05C 17/54</b>	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	MC 07.07.2021	
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021		
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	(11) <b>3 742 017</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) <b>3 741 895</b>	(51) <b>D01G 23/02</b>	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) NL 13.07.2022				SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
				CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(11) <b>3 741 909</b>	(51) <b>D06F 58/50</b>	(11) <b>3 741 954</b>	(51) <b>E06B 9/171</b>	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	MC 16.02.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 742 018</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
				EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(11) <b>3 741 910</b>	(51) <b>D06N 3/18</b>	(11) <b>3 741 958</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 742 023</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 741 921</b>	(51) <b>E04C 2/12</b>	(11) <b>3 741 989</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	BG 13.01.2022	RS 13.10.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021		
GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 742 028</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
AL 17.11.2021	MC 17.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
		CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
(11) <b>3 741 933</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	MC 13.10.2021		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021			IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) <b>3 741 991</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	MC 30.06.2021	
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022		
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(11) <b>3 742 037</b>	(51) <b>F16L 37/34</b>
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AL 24.11.2021	SI 24.11.2021	IS 19.05.2022	SM 19.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
MC 24.11.2021		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) <b>3 741 940</b>	(51) <b>E05C 17/28</b>	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022				
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				

EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) <b>3 742 137</b>	(51) <b>G01J 5/42</b>
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
MC 02.03.2022		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) <b>3 742 038</b>	(51) <b>F16L 58/18</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022			SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 742 102</b>	(51) <b>F41A 9/60</b>	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 26.05.2022	RS 26.01.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022		
MC 09.03.2022		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) <b>3 742 144</b>	(51) <b>G01L 5/24</b>
		DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) <b>3 742 047</b>	(51) <b>F21V 17/02</b>	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 742 114</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	SM 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	MC 16.03.2022	
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NO 22.03.2022	MC 22.12.2021	(11) <b>3 742 155</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(11) <b>3 742 067</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(84) NL 13.07.2022		AL 22.12.2021		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
				IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(11) <b>3 742 073</b>	(51) <b>F25B 1/047</b>	(11) <b>3 742 127</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	MC 10.11.2021	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) <b>3 742 181</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
		MC 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
(11) <b>3 742 076</b>	(51) <b>F25B 9/12</b>	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021			HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) <b>3 742 128</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	MC 07.07.2021	
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) <b>3 742 190</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 13.10.2021		EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) <b>3 742 080</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>	AL 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) <b>3 742 135</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SM 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	RO 30.03.2022	MC 30.03.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AL 30.03.2022	
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(11) <b>3 742 205</b>	(51) <b>G01V 13/00</b>
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) <b>3 742 099</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 19.01.2022		SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021			RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021			PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
				IS 30.10.2021	PL 30.06.2021



DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SI 24.11.2021	MC 24.11.2021
MC 30.06.2021		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022		
(11) <b>3 742 218</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 742 511</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	MC 16.02.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(11) <b>3 742 268</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	(84) NL 06.07.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) <b>3 742 314</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
MC 09.02.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022		
(11) <b>3 742 231</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(11) <b>3 742 591</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022		
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	(11) <b>3 742 616</b>	(51) <b>H03M 1/80</b>
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 30.09.2021	SE 30.06.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 23.02.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021			BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	(11) <b>3 742 341</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) NL 27.07.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
				PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
(11) <b>3 742 235</b>	(51) <b>G04B 3/04</b>	(11) <b>3 742 442</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	MC 16.02.2022	
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) <b>3 742 641</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	NO 19.04.2022	BE 31.01.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022			PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 742 461</b>	(51) <b>H01H 9/52</b>	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
MC 26.01.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(11) <b>3 742 241</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	DK 19.01.2022	LU 19.01.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	AL 19.01.2022	CH 31.01.2022
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	LI 31.01.2022	FR 19.03.2022
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022		
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	MC 23.02.2022		(11) <b>3 742 642</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(11) <b>3 742 462</b>	(51) <b>H01H 13/70</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 742 249</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) <b>3 742 645</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) <b>3 742 478</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 15.12.2021	SK 15.12.2021
MC 29.12.2021		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
(11) <b>3 742 257</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	CZ 15.12.2021	AT 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021

- (11) **3 742 678** (51) **H04L 12/40** EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021 (11) **3 742 920** (51) **A43B 13/02**  
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022 RO 21.07.2021 SM 21.07.2021 (84) NL 20.07.2022  
NO 23.05.2022 (84) PT 23.06.2022 AL 21.07.2021 SI 21.07.2021  
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022 IT 21.07.2021 MC 21.07.2021  
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022  
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022  
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022  
MC 23.02.2022
- (11) **3 742 680** (51) **H04L 12/40** (11) **3 742 753** (51) **H04R 1/10**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021  
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 (84) RS 01.12.2021 FI 01.12.2021  
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 LT 01.12.2021 PL 01.12.2021  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021  
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 GR 02.03.2022 SE 01.12.2021  
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022 NO 01.03.2022 NL 01.12.2021  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022  
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022 ES 01.12.2021 EE 01.12.2021  
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021  
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022  
MC 16.03.2022 SI 01.12.2022 DK 01.12.2021 AL 01.12.2021  
AL 16.03.2022
- (11) **3 742 699** (51) **H04L 29/06** (11) **3 742 797** (51) **H04W 36/00**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 SM 05.01.2022 LT 05.01.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 ES 05.01.2022 BG 05.04.2022  
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 HR 05.01.2022 SE 05.01.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 LV 05.01.2022 AT 05.01.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022 GR 06.04.2022 PL 05.01.2022  
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022 FI 05.01.2022 IS 05.05.2022  
IS 09.07.2022 MC 09.03.2022 DK 05.01.2022 LU 24.01.2022  
MC 05.01.2022  
EE 05.01.2022  
SK 05.01.2022  
AL 05.01.2022  
LI 31.01.2022
- (11) **3 742 721** (51) **H04N 5/232** (11) **3 742 864** (51) **H04W 76/28**  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
ES 21.07.2021 (84) FI 21.07.2021 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022  
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022  
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021 ES 30.03.2022 RO 30.03.2022  
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021 PT 01.08.2022 AT 30.03.2022  
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022  
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021 SK 30.03.2022 PL 30.03.2022  
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021 IS 30.07.2022 AL 30.03.2022  
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 30.03.2022  
SI 21.07.2021 IT 21.07.2022
- (11) **3 742 738** (51) **H04N 21/234** (11) **3 742 865** (51) **H05B 3/00**  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021  
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021  
RS 08.09.2021 HR 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
LV 08.09.2021 IS 25.12.2021 HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
AT 08.09.2021 PL 25.08.2021 IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
SK 08.09.2021 DK 25.08.2021 PL 25.08.2021 NL 25.08.2021  
CZ 08.09.2021 EE 25.08.2021 DK 25.08.2021 SK 25.08.2021  
NL 08.09.2021 GR 09.12.2021 EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021  
RO 08.09.2021 PL 08.09.2021 RO 25.08.2021 SM 25.08.2021  
AL 08.09.2021 PT 10.01.2022 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021  
MC 08.09.2022 IS 08.01.2022 MC 25.08.2022
- (11) **3 742 748** (51) **H04Q 9/00** (11) **3 742 867** (51) **H05B 6/64**  
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) BG 12.04.2022 (84) RS 12.01.2022  
ES 21.07.2021 (84) FI 21.07.2021 MC 12.01.2022 NL 12.01.2022  
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 SM 12.01.2022 LT 12.01.2022  
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021 ES 12.01.2022 HR 12.01.2022  
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021 SE 12.01.2022 LV 12.01.2022  
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021 AT 12.01.2022 GR 13.04.2022  
PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 PL 12.01.2022 FI 12.01.2022
- (11) **3 743 193** (51) **B01D 46/42**  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021  
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021  
IS 29.04.2022 DK 29.12.2021  
AL 29.12.2021 MC 29.12.2021
- (11) **3 743 280** (51) **B22F 12/53**  
(84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022  
ES 05.01.2022 RS 05.01.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022  
AT 05.01.2022 GR 06.04.2022  
PL 05.01.2022 FI 05.01.2022  
IS 05.05.2022 DK 05.01.2022  
LU 24.01.2022 SM 05.01.2022  
MC 05.01.2022 RO 05.01.2022  
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022  
SK 05.01.2022 BE 31.01.2022  
AL 05.01.2022 CH 31.01.2022  
LI 31.01.2022 FR 05.03.2022
- (11) **3 743 344** (51) **B65D 19/12**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022  
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022  
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022  
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022  
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022  
EE 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **3 743 399** (51) **C04B 28/06**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 743 473** (51) **C09D 11/101**  
(84) RS 12.01.2022 (84) NL 12.01.2022  
SM 12.01.2022 LT 12.01.2022  
NO 12.04.2022 PT 12.05.2022  
ES 12.01.2022 BG 12.04.2022  
HR 12.01.2022 SE 12.01.2022  
LV 12.01.2022 AT 12.01.2022  
GR 13.04.2022 PL 12.01.2022  
FI 12.01.2022 IS 12.05.2022  
DK 12.01.2022 RO 12.01.2022  
CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022  
SK 12.01.2022 AL 12.01.2022  
MC 12.01.2022
- (11) **3 743 626** (51) **F04D 29/38**  
(84) BG 08.12.2021 (84) LT 08.09.2021  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021  
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021  
PT 10.01.2022 IS 08.01.2022  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021  
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 743 873** (51) **G06Q 30/02**  
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021  
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021  
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021  
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021  
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021  
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021

SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	MC 30.03.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) <b>3 744 225</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	MC 23.03.2022	
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) <b>3 744 225</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 744 390</b>	(51) <b>A61N 1/368</b>
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) FI 01.12.2021	(84) LT 01.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 743 984</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) NL 20.07.2022		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 744 052</b>	(51) <b>H04W 12/069</b>	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	MC 01.12.2021		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) <b>3 744 265</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	MC 25.08.2021	
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(11) <b>3 744 432</b>	(51) <b>B05B 15/50</b>
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	(84) FI 07.07.2021	(84) GR 08.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) <b>3 744 163</b>	(51) <b>A01C 23/00</b>	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	NO 22.03.2022	MC 22.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	AL 22.12.2021	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) <b>3 744 310</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>3 744 482</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
MC 30.03.2022		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) <b>3 744 166</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 06.07.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) <b>3 744 171</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PT 16.06.2022	RS 16.02.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 744 312</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(11) <b>3 744 496</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
MC 16.02.2022		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) <b>3 744 209</b>	(51) <b>A44C 5/00</b>	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	MC 23.03.2022		DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 744 339</b>	(51) <b>A61K 36/752</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 744 516</b>	(51) <b>B32B 3/06</b>
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
(11) <b>3 744 222</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 22.12.2021		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 744 348</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 08.09.2021	
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 744 537</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021



NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) <b>3 744 576</b>	(51) <b>B60R 21/017</b>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SI 27.10.2021	MC 27.10.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 15.03.2022	MC 15.12.2021		
DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) <b>3 744 615</b>	(51) <b>B62D 12/02</b>
SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) <b>3 744 538</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 744 578</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
PT 04.07.2022	RS 02.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 744 633</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) <b>3 744 539</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	MC 16.02.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(11) <b>3 744 586</b>	(51) <b>B60T 1/00</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 744 641</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) <b>3 744 540</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
LT 01.12.2021	HR 01.12.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LV 01.12.2021	SE 01.12.2021			NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
GR 02.03.2022	NL 01.12.2021	(11) <b>3 744 588</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NO 01.03.2022	EE 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
ES 01.12.2021	PT 01.04.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
RO 01.12.2021	EE 01.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
SK 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
DK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021		
SI 01.12.2021	AL 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	(11) <b>3 744 649</b>	(51) <b>B65B 43/32</b>
	MC 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) <b>3 744 566</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 01.12.2021		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 744 606</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	MC 07.07.2021	
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021		
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) <b>3 744 653</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>
(11) <b>3 744 568</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) LT 29.09.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	MC 11.08.2021		LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022			EE 29.09.2021	PT 31.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) <b>3 744 613</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
AT 19.01.2022	PL 19.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	MC 29.09.2021	
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 744 656</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>
EE 19.01.2022	HR 19.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AL 19.01.2022	SK 19.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
	MC 19.01.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022

LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) <b>3 744 927</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
MC 02.03.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
		SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
		SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(11) <b>3 744 694</b>	(51) <b>C03B 5/24</b>	(11) <b>3 744 780</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	MC 17.11.2021	SM 17.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 20.07.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) <b>3 744 809</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 17.11.2021	
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 744 937</b>	(51) <b>E05F 15/635</b>
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MC 08.09.2021		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) <b>3 744 706</b>	(51) <b>C05F 17/914</b>	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NL 19.01.2022	SM 19.01.2022	(11) <b>3 744 812</b>	(51) <b>C10B 53/07</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022		
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	LV 12.01.2022	GR 13.04.2022		
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 744 942</b>	(51) <b>E06B 9/80</b>
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
		MC 12.01.2022		GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
(11) <b>3 744 717</b>	(51) <b>C07D 307/83</b>			ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 744 891</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) NL 06.07.2022		PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022			IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) <b>3 744 895</b>	(51) <b>E01C 5/06</b>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	MC 22.09.2021	SI 22.09.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	(11) <b>3 744 949</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 744 761</b>	(51) <b>C08G 77/46</b>	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) <b>3 744 898</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021		
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 744 950</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
MC 30.06.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) <b>3 744 774</b>	(51) <b>C08J 11/26</b>	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	MC 04.08.2021		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021			IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 744 922</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	MC 23.02.2022	
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	BG 26.04.2022	SE 26.01.2022		
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(11) <b>3 744 967</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) <b>3 744 778</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022		
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021				

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 745 039</b>	(51) <b>F24F 11/33</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) MC 19.01.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NL 19.01.2022	LT 19.01.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
MC 09.03.2022		ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	MC 30.03.2022	
(11) <b>3 744 997</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(11) <b>3 745 151</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
(84) NL 20.07.2022		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) RS 26.01.2022
(11) <b>3 744 998</b>	(51) <b>F16H 37/06</b>	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	NL 26.01.2022	SM 26.01.2022
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	AL 19.01.2022		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021			FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(11) <b>3 745 070</b>	(51) <b>F28D 3/02</b>	DK 26.01.2022	RO 26.01.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
EE 28.07.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
RO 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SE 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 26.01.2022	
AL 28.07.2021	SM 28.07.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021		
IT 28.07.2021	SI 28.07.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 745 158</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
	MC 28.07.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022
(11) <b>3 745 014</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	EE 04.08.2021	SK 04.08.2021	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	RO 04.08.2021	CZ 04.08.2021	ES 16.02.2022	NL 16.02.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	AL 04.08.2021	SM 04.08.2021	RS 16.02.2022	HR 16.02.2022
ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(11) <b>3 745 090</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
AT 05.01.2022	GR 06.04.2022	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	MC 16.02.2022	
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021		
MC 05.01.2022		IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	(11) <b>3 745 175</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
		DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
(11) <b>3 745 020</b>	(51) <b>F21V 13/04</b>	EE 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022			SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(11) <b>3 745 108</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	MC 26.01.2022	
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
(11) <b>3 745 021</b>	(51) <b>F21V 17/10</b>	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 745 205</b>	(51) <b>G03F 7/033</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022			NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 745 109</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
MC 23.02.2022		NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
		SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	MC 14.07.2021	
(11) <b>3 745 026</b>	(51) <b>F23D 14/62</b>	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021		
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) <b>3 745 216</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	MC 16.06.2021		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) <b>3 745 131</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
				RO 15.09.2021	SM 15.09.2021



AL 15.09.2021 MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021	SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) <b>3 745 506</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01M 4/134</b>
(11) <b>3 745 251</b> (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(11) <b>3 745 401</b> (84) RS 05.01.2022 SM 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(51) <b>G11C 11/16</b> (84) NL 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(11) <b>3 745 542</b> (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) <b>H01R 13/514</b> (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 AL 13.10.2021 MC 13.10.2021
(11) <b>3 745 287</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(51) <b>G06F 21/14</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(11) <b>3 745 436</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(51) <b>H01H 13/66</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) <b>3 745 556</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(51) <b>H02J 13/00</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022
(11) <b>3 745 350</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021	(11) <b>3 745 473</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>H01L 33/10</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021	(11) <b>3 745 559</b> (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(51) <b>H02K 1/14</b> (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022
(11) <b>3 745 360</b> (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022 AL 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) <b>G07C 5/00</b> (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 DK 01.12.2021 SI 01.12.2021	(11) <b>3 745 481</b> (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 SI 22.09.2021	(51) <b>H01L 39/14</b> (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021 MC 22.09.2021	(11) <b>3 745 574</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022	(51) <b>H02M 1/42</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022
(11) <b>3 745 375</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021	(11) <b>3 745 482</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(51) <b>H01L 41/09</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 745 578</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H02M 7/155</b>
(11) <b>3 745 375</b> (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 DK 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022 AL 22.12.2021	(11) <b>3 745 482</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(51) <b>H01L 41/09</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 745 598</b> (84) NL 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 MC 19.01.2022	(51) <b>H03M 1/00</b> (84) SM 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022
(11) <b>3 745 400</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021	(51) <b>G11C 5/04</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021			(11) <b>3 745 601</b> (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021	(51) <b>H04B 1/7163</b> (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021

ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	IS 22.04.2022	AL 22.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	AL 12.01.2022		MC 22.12.2021	
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) <b>3 745 696</b>	(51) <b>H04M 3/436</b>	(11) <b>3 745 758</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AL 27.10.2021	SI 27.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FR 31.03.2022		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) <b>3 745 606</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	MC 08.09.2021			
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 745 706</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 745 897</b>	(51) <b>A43B 9/18</b>
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 02.02.2022	NL 02.02.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
MC 16.02.2022		RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
(11) <b>3 745 651</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
SK 26.01.2022	SE 26.01.2022	MC 30.06.2021		MC 02.02.2022	
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) <b>3 745 709</b>	(51) <b>H04N 5/365</b>	(11) <b>3 746 285</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
EE 26.01.2022	AL 26.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
MC 26.01.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) <b>3 745 657</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LU 21.01.2022	MC 12.01.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 745 721</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	BE 31.01.2022	AL 12.01.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	CH 31.01.2022	LI 31.01.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FR 12.03.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 746 443</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	(11) <b>3 746 614</b>	(51) <b>E04H 1/00</b>
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 745 677</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 746 633</b>	(51) <b>E21C 27/12</b>
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 17.11.2021			
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) <b>3 745 743</b>	(51) <b>H04R 17/02</b>	(11) <b>3 746 676</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.07.2022	
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 746 740</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
MC 15.09.2021		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
(11) <b>3 745 683</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) MC 12.01.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
NL 12.01.2022	SM 12.01.2022	(11) <b>3 745 756</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	MC 09.06.2021	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SK 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 746 757</b>	(51) <b>G01L 5/06</b>
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022			BG 05.04.2022	HR 05.01.2022

SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	AL 01.12.2021	SI 01.12.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	MC 01.12.2021		MC 26.01.2022	
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(11) <b>3 747 322</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 747 650</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>
DK 05.01.2022	LU 25.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(84) NL 27.07.2022	
SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022		(51) <b>B32B 37/12</b>
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>3 747 652</b>	(84) NL 05.01.2022
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) RS 05.01.2022	PT 05.05.2022
BE 31.01.2022	AL 05.01.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	NO 05.04.2022	BG 05.04.2022
CH 31.01.2022	LI 31.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	ES 05.01.2022	SE 05.01.2022
FR 05.03.2022		FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 05.01.2022	AT 05.01.2022
(11) <b>3 746 852</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	LV 05.01.2022	PL 05.01.2022
(84) NL 20.07.2022		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	GR 06.04.2022	IS 05.05.2022
(11) <b>3 747 095</b>	(51) <b>H02B 11/26</b>	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	FI 05.01.2022	RO 05.01.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	MC 16.02.2022		DK 05.01.2022	EE 05.01.2022
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	(11) <b>3 747 338</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	CZ 05.01.2022	AL 05.01.2022
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 05.01.2022	
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	IS 17.03.2022	SM 17.11.2021	MC 05.01.2022	
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AL 17.11.2021		
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	MC 17.11.2021		(11) <b>3 747 681</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 747 340</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) RS 14.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IS 14.11.2021	RO 14.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
AL 17.11.2021	SI 17.11.2021	MC 14.07.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
FR 31.03.2022				LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 747 142</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 747 351</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 06.07.2022	(84) RS 14.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) <b>3 747 420</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(84) NL 06.07.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) <b>3 747 512</b>	(51) <b>A63B 5/11</b>	SM 25.08.2021	MC 25.08.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) GR 10.09.2021	AL 25.08.2021	
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) <b>3 747 702</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 747 144</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	MC 09.06.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 747 521</b>	(51) <b>A63H 33/30</b>	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) <b>3 747 154</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) GR 10.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(11) <b>3 747 606</b>	(51) <b>B26B 19/14</b>	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 747 703</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
LU 19.02.2022	SM 26.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
MC 26.01.2022	RO 26.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
FR 26.03.2022		MC 22.09.2021		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) <b>3 747 155</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 747 618</b>	(51) <b>B29C 45/78</b>	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) FI 22.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(11) <b>3 747 225</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 747 638</b>	(51) <b>B29C 43/14</b>	MC 08.09.2021	
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(11) <b>3 747 708</b>	(51) <b>B60R 22/40</b>
(11) <b>3 747 269</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	(84) NL 13.07.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	(11) <b>3 747 714</b>	(51) <b>B60T 1/06</b>
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 26.01.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022			IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
				SM 26.01.2022	MC 26.01.2022
				RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022



EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(11) <b>3 747 823</b>	(51) <b>B66B 23/12</b>	(11) <b>3 748 222</b>	(51) <b>F21S 4/10</b>
AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) <b>3 747 720</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>	(11) <b>3 747 829</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 13.10.2021	GR 14.01.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	MC 24.11.2021	
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021		
(11) <b>3 747 743</b>	(51) <b>B62D 25/24</b>	(11) <b>3 747 999</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>3 748 234</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 747 748</b>	(51) <b>B62J 45/00</b>	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) NL 13.07.2022		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) <b>3 747 751</b>	(51) <b>B62M 3/08</b>	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	CZ 15.09.2021	EE 15.09.2021	IS 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NL 15.09.2021	PT 17.01.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RO 15.09.2021	IS 15.01.2022	MC 02.03.2022	
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	AL 15.09.2021	SM 15.09.2021		
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021		
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			(11) <b>3 748 264</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 748 051</b>	(51) <b>D01G 19/26</b>	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
(11) <b>3 747 755</b>	(51) <b>B63C 11/04</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) MC 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	MC 16.02.2022	
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022				
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) <b>3 748 140</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 748 265</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			(11) <b>3 748 281</b>	(51) <b>G01B 3/34</b>
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) <b>3 748 177</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(84) NL 06.07.2022	
		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021		
(11) <b>3 747 782</b>	(51) <b>B65B 13/32</b>	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(11) <b>3 748 295</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021			RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	(11) <b>3 748 181</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	DK 22.09.2021	SI 22.09.2021
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 22.09.2021	
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
(11) <b>3 747 795</b>	(51) <b>B65D 47/18</b>	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) <b>3 748 318</b>	(51) <b>G01K 5/58</b>
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021		
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) <b>3 748 356</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SI 08.12.2021	MC 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(11) <b>3 748 194</b>	(51) <b>F16H 7/24</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) NL 13.07.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
				DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
				MC 29.12.2021	

(11) <b>3 748 373</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 748 734</b>	(51) <b>H01M 10/46</b>	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) NL 06.07.2022	(11) <b>3 748 772</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 749 057</b>
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 748 772</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(84) BG 22.03.2022	(51) <b>H05B 6/12</b>
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LT 13.10.2021	LV 13.10.2021	LV 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NO 22.03.2022	SE 22.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 13.02.2022	SM 13.10.2021	SM 22.12.2021	NL 22.12.2021
IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) <b>3 748 434</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021	RO 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) <b>3 748 779</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 748 782</b>	DK 22.12.2021	IS 22.04.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) <b>3 748 782</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	MC 22.12.2021	AL 22.12.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(51) <b>H01R 13/436</b>	(11) <b>3 749 116</b>	(51) <b>A24C 5/24</b>
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
MC 01.09.2021		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
(11) <b>3 748 507</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	DK 19.01.2022	LU 23.01.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	SK 19.01.2022	BE 31.01.2022
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	MC 29.12.2021		AL 19.01.2022	FR 19.03.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022				
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022				
DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(11) <b>3 748 784</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 749 158</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>
RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) <b>3 748 595</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	MC 16.03.2022	
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021		
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021		
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021				
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) <b>3 748 922</b>	(51) <b>H04L 47/127</b>	(11) <b>3 749 449</b>	(51) <b>B01J 21/04</b>
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
AL 03.11.2021	SI 03.11.2021		PT 02.06.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
MC 03.11.2021			NL 02.02.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
			BG 02.05.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
(11) <b>3 748 655</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 748 923</b>	(51) <b>H04L 47/127</b>	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 748 925</b>	(51) <b>H04L 12/917</b>	IS 02.06.2022	LU 06.02.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) MC 19.01.2022	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	SK 02.02.2022	MC 02.02.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	AL 02.02.2022	FR 02.04.2022
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022		
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022		
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022		
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022		
SI 17.11.2021	MC 17.11.2021	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(11) <b>3 749 454</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
		EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
		AL 19.01.2022		LT 10.11.2021	HR 10.11.2021
(11) <b>3 748 705</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 748 935</b>	(51) <b>H04L 67/1097</b>	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022			IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 749 034</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 10.11.2021	

(11) <b>3 749 455</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 749 840</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	DK 01.12.2021	AL 01.12.2021
LT 10.11.2021	HR 10.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 01.12.2021	MC 01.12.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) <b>3 750 166</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
MC 10.11.2021		MC 02.03.2022		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) <b>3 749 456</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 749 860</b>	(51) <b>F01L 9/16</b>	DK 05.01.2022	SM 05.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021		
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) <b>3 750 171</b>	(51) <b>G21F 9/00</b>
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	EE 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
AL 22.12.2021	MC 22.12.2021			IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(11) <b>3 749 524</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 749 921</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) <b>3 750 193</b>	(51) <b>H01L 31/073</b>
SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SI 06.10.2021	MC 06.10.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) <b>3 749 545</b>	(51) <b>B60N 2/24</b>	(11) <b>3 750 010</b>	(51) <b>G04B 31/08</b>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 27.07.2022		(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) <b>3 749 551</b>	(51) <b>B60R 9/042</b>	(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 06.07.2022		LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) <b>3 749 635</b>	(51) <b>C07C 67/39</b>	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 13.07.2022		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) <b>3 749 672</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) NL 27.07.2022		GR 20.04.2022	PL 19.01.2022		
(11) <b>3 749 819</b>	(51) <b>E05B 65/10</b>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) <b>3 750 194</b>	(51) <b>H01L 37/02</b>
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	MC 19.01.2022	LU 04.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	CZ 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>3 750 234</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	FR 19.03.2022	AL 19.01.2022		
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			(11) <b>3 750 373</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 750 096</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
LU 07.02.2022	MC 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
AL 19.01.2022	FR 19.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	LU 05.02.2022	SM 26.01.2022
(11) <b>3 749 829</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	DK 05.01.2022	LU 05.02.2022	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	FR 26.03.2022	
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	AL 05.01.2022	FR 05.03.2022		
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 750 098</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 750 389</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RS 01.12.2021	NO 01.12.2021	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
FR 12.03.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022
		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
				EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
				AL 23.02.2022	MC 23.02.2022



- (11) **3 750 390** (51) **A01C 23/00** IS 19.05.2022 DK 19.01.2022  
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022 RO 19.01.2022 CZ 19.01.2022  
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022 EE 19.01.2022 SK 19.01.2022  
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022 AL 19.01.2022 MC 19.01.2022  
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022  
GR 24.05.2022 PL 23.02.2022  
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022  
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022  
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022  
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022  
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
- (11) **3 750 465** (51) **A47L 11/24**  
(84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021  
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021  
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021  
NO 07.10.2021 RS 07.07.2021  
SE 07.07.2021 PT 08.11.2021  
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021  
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021  
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021  
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021  
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021  
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 750 466** (51) **A47L 11/40**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 750 513** (51) **A61F 9/02**  
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021  
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021  
RS 29.09.2021 HR 29.09.2021  
LV 29.09.2021 GR 30.12.2021  
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021  
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021  
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022  
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022  
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021  
DK 29.09.2021 SI 29.09.2021  
MC 29.09.2021
- (11) **3 750 632** (51) **B02C 21/02**  
(84) BG 20.10.2021 (84) RS 20.10.2021  
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021  
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021  
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022  
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021  
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022  
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021  
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021  
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021  
AL 20.10.2021 SI 20.10.2021  
MC 20.10.2021
- (11) **3 750 668** (51) **B25B 1/12**  
(84) RS 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022  
NO 09.06.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022  
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 750 722** (51) **B60C 11/03**  
(84) RS 19.01.2022 (84) NL 19.01.2022  
SM 19.01.2022 LT 19.01.2022  
NO 19.04.2022 PT 19.05.2022  
ES 19.01.2022 BG 19.04.2022  
HR 19.01.2022 SE 19.01.2022  
LV 19.01.2022 GR 20.04.2022  
PL 19.01.2022 FI 19.01.2022
- (11) **3 750 723** (51) **B60C 11/13**  
(84) NL 26.01.2022 (84) SM 26.01.2022  
LT 26.01.2022 NO 26.04.2022  
PT 26.05.2022 ES 26.01.2022  
RS 26.01.2022 BG 26.04.2022  
HR 26.01.2022 SE 26.01.2022  
LV 26.01.2022 GR 27.04.2022  
PL 26.01.2022 FI 26.01.2022  
IS 26.05.2022 DK 26.01.2022  
RO 26.01.2022 CZ 26.01.2022  
EE 26.01.2022 SK 26.01.2022  
AL 26.01.2022 MC 26.01.2022
- (11) **3 750 728** (51) **B60K 1/00**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 750 735** (51) **B60K 7/00**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021  
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021  
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021  
SM 11.08.2021 MC 11.08.2021  
AL 11.08.2021
- (11) **3 750 756** (51) **B60R 16/023**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 750 784** (51) **B62D 15/02**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022  
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
- (11) **3 750 812** (51) **B64D 27/26**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
LV 04.08.2021 HR 04.08.2021  
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021 PL 04.08.2021  
SK 04.08.2021 DK 04.08.2021  
CZ 04.08.2021 EE 04.08.2021  
SM 04.08.2021 RO 04.08.2021  
IT 04.08.2021 AL 04.08.2021  
MC 04.08.2021
- (11) **3 750 813** (51) **B64D 29/06**  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021  
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021  
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022  
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021  
MC 29.12.2021
- (11) **3 750 832** (51) **B65G 1/137**  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021  
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021  
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021  
GR 16.12.2021 SK 15.09.2021  
EE 15.09.2021 PT 17.01.2022  
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021  
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (11) **3 750 835** (51) **B65G 47/90**  
(84) RS 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022  
NL 05.01.2022 SM 05.01.2022  
LT 05.01.2022 NO 05.04.2022  
PT 05.05.2022 ES 05.01.2022  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022  
SE 05.01.2022 AT 05.01.2022  
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022  
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022  
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022  
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022  
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022  
MC 05.01.2022
- (11) **3 750 841** (51) **B66C 1/02**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022  
HR 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022  
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 750 863** (51) **C07B 61/00**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 751 034** (51) **D03D 47/00**  
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021  
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021  
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021  
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021  
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021  
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021  
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021  
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022  
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022  
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021  
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021  
MC 15.09.2021
- (11) **3 751 102** (51) **F01D 5/30**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 751 114** (51) **F02C 7/32**  
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021  
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021  
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021  
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021  
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022

NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SM 26.01.2022	MC 26.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	MC 12.01.2022	
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(11) <b>3 751 876</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	AL 26.01.2022	FR 26.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021			(11) <b>3 751 895</b>	(51) <b>H04W 28/22</b>
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) <b>3 751 686</b>	(51) <b>H02B 13/035</b>	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) <b>3 751 153</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	(84) NL 06.07.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 751 715</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) <b>3 751 181</b>	(51) <b>F16H 61/662</b>	(84) NL 20.07.2022		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(11) <b>3 751 739</b>	(51) <b>H03K 17/94</b>	NO 08.03.2022	MC 08.12.2021
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	DK 08.12.2021	AL 08.12.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SI 08.12.2021	
LU 02.02.2022	MC 12.01.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) <b>3 751 949</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
AL 12.01.2022	FR 12.03.2022	MC 23.03.2022		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) <b>3 751 200</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>	(11) <b>3 751 741</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021		
SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	AL 15.12.2021	SI 15.12.2021	(11) <b>3 751 973</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 751 265</b>	(51) <b>G01N 27/406</b>	MC 15.12.2021		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	(11) <b>3 751 752</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021
MC 16.02.2022		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021		
(11) <b>3 751 328</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	MC 29.12.2021		(11) <b>3 752 071</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) <b>3 751 758</b>	(51) <b>H04B 10/118</b>	(84) NL 20.07.2022	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 752 114</b>	(51) <b>A61F 13/533</b>
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
SI 27.10.2021	MC 27.10.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
(11) <b>3 751 381</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 751 815</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	MC 12.01.2022	
(84) NL 27.07.2022		(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(11) <b>3 752 310</b>	(51) <b>B22F 10/47</b>
(11) <b>3 751 410</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
				AL 16.03.2022	MC 16.03.2022

(11) <b>3 752 354</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) NL 13.07.2022		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
		AL 13.10.2021	SI 13.10.2021		
(11) <b>3 752 402</b>	(51) <b>B61C 9/48</b>	FR 31.03.2022		(11) <b>3 753 203</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 752 728</b>	(51) <b>F02K 1/38</b>	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 20.07.2022		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 752 761</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	DK 08.12.2021	MC 08.12.2021
(11) <b>3 752 403</b>	(51) <b>B61D 25/00</b>	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AL 08.12.2021	SI 08.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	DK 05.01.2022	LU 07.02.2022	FR 31.03.2022	
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022		
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 753 391</b>	(51) <b>A01D 61/04</b>
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FR 05.03.2022		SM 26.01.2022	LT 26.01.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022			NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) <b>3 752 780</b>	(51) <b>F27B 7/20</b>	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
MC 02.03.2022		SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
		HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
(11) <b>3 752 548</b>	(51) <b>C08G 64/34</b>	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	MC 26.01.2022	RO 26.01.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FR 26.03.2022	
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021		
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	SI 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) <b>3 753 392</b>	(51) <b>A01D 87/12</b>
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 752 788</b>	(51) <b>F41H 1/02</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
LU 13.02.2022	SM 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022			BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 753 007</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
FR 12.03.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(11) <b>3 752 590</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	MC 23.02.2022	
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 753 489</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	SI 15.12.2021	MC 15.12.2021	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021			ES 05.01.2022	BG 05.04.2022
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(11) <b>3 753 036</b>	(51) <b>H01H 31/16</b>	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
AL 13.10.2021	SI 13.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) ES 14.07.2021	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
MC 13.10.2021		FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022
		LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022
(11) <b>3 752 685</b>	(51) <b>E03F 1/00</b>	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	MC 05.01.2022	
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021		
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(11) <b>3 753 672</b>	(51) <b>B23Q 1/54</b>
GR 20.04.2022	IS 19.05.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021		
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(11) <b>3 753 675</b>	(51) <b>B24C 1/10</b>
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	FR 31.03.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
				FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) <b>3 752 716</b>	(51) <b>F01D 5/32</b>	(11) <b>3 753 069</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AL 24.11.2021	SI 24.11.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	MC 24.11.2021	



- (11) **3 753 678** (51) **B25B 23/00** SM 08.09.2021 AL 08.09.2021 NO 10.02.2022 SM 10.11.2021  
(84) BG 23.05.2022 (84) LT 23.02.2022 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021 ES 10.11.2021 EE 10.11.2021  
NO 23.05.2022 PT 23.06.2022 (11) **3 753 995** (51) **C09K 11/06** RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021  
ES 23.02.2022 NL 23.02.2022 (84) NL 06.07.2022 DK 10.11.2021 SK 10.11.2021  
RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 (11) **3 754 024** (51) **C12N 15/70** AL 10.11.2021 SI 10.11.2021  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022 (84) NL 27.07.2022 (11) **3 754 217** (51) **F16C 35/077**  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022 (11) **3 754 065** (51) **D03C 9/06** (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021  
PL 23.02.2022 FI 23.02.2022 (84) NL 27.07.2022 (84) LV 01.12.2021 LT 01.12.2021  
IS 23.06.2022 DK 23.02.2022 (11) **3 754 097** (51) **D06F 81/00** (84) GR 02.03.2022 SE 01.12.2021  
SM 23.02.2022 RO 23.02.2022 (84) NL 20.07.2022 (84) NO 01.03.2022 SM 01.12.2021  
CZ 23.02.2022 EE 23.02.2022 (84) NL 20.07.2022 (84) PT 01.04.2022 ES 01.12.2021  
SK 23.02.2022 AL 23.02.2022 (84) NL 20.07.2022 (84) EE 01.12.2021 RO 01.12.2021  
MC 23.02.2022 (84) NL 20.07.2022 (84) CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021  
(11) **3 753 685** (51) **B25J 9/16** (11) **3 754 125** (51) **E04B 1/00** (84) NO 09.06.2022 (84) NO 09.06.2022  
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) BG 09.06.2022  
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) SE 09.03.2022  
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022 (84) FI 09.03.2022  
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021 (84) LV 09.03.2022 (84) SM 09.03.2022 (84) RO 09.03.2022  
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022 (84) RO 09.03.2022  
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021 (84) ES 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022  
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022 (84) EE 09.03.2022 (84) PL 09.07.2022 (84) IS 09.07.2022  
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021 (84) PL 09.03.2022 (84) MC 09.03.2022 (84) MC 09.03.2022  
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021 (84) AL 09.03.2022 (84) MC 09.03.2022 (84) MC 09.03.2022  
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021 (11) **3 754 131** (51) **E04F 11/18** (84) NL 27.07.2022 (84) NL 27.07.2022  
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021 (11) **3 754 161** (51) **F01D 25/28** (84) NO 16.05.2022 (84) NO 16.05.2022  
AL 24.11.2021 SI 24.11.2021 (84) LT 16.02.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) ES 16.02.2022  
FR 31.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) HR 16.02.2022  
(11) **3 753 701** (51) **B29C 37/00** (11) **3 754 199** (51) **F04C 18/02** (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021  
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022 (84) LT 28.07.2021  
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 (84) PT 16.06.2022 (84) ES 16.02.2022 (84) BG 28.10.2021  
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 (84) NL 16.02.2022 (84) RS 16.02.2022 (84) LT 28.07.2021  
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 (84) BG 16.05.2022 (84) HR 16.02.2022 (84) NO 28.10.2021  
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 (84) SE 16.02.2022 (84) LV 16.02.2022 (84) RS 28.07.2021  
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 (84) AT 16.02.2022 (84) GR 17.05.2022 (84) HR 28.07.2021  
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 (84) PL 16.02.2022 (84) FI 16.02.2022 (84) IS 28.11.2021  
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022 (84) IS 17.06.2022 (84) DK 16.02.2022 (84) PL 28.07.2021  
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022 (84) SM 16.02.2022 (84) RO 16.02.2022 (84) SK 28.07.2021  
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022 (84) CZ 16.02.2022 (84) EE 16.02.2022 (84) SM 28.07.2021  
(11) **3 753 753** (51) **B60C 11/03** (11) **3 754 282** (51) **F28D 15/02** (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
(84) RS 05.01.2022 (84) NL 05.01.2022 (84) LT 05.01.2022 (84) NO 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021  
SM 05.01.2022 LT 05.01.2022 (84) PT 05.05.2022 (84) BG 28.10.2021 (84) LT 28.07.2021 (84) FI 04.08.2021  
NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 (84) HR 05.01.2022 (84) NO 28.10.2021 (84) NO 04.11.2021  
BG 05.04.2022 HR 05.01.2022 (84) LV 05.01.2022 (84) SE 04.08.2021 (84) RS 04.08.2021  
SE 05.01.2022 LV 05.01.2022 (84) GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) HR 04.08.2021  
GR 06.04.2022 PL 05.01.2022 (84) IS 05.05.2022 (84) LV 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021  
FI 05.01.2022 IS 05.05.2022 (84) RO 05.01.2022 (84) GR 05.11.2021 (84) PL 04.08.2021  
DK 05.01.2022 RO 05.01.2022 (84) EE 05.01.2022 (84) NL 04.08.2021 (84) DK 04.08.2021  
CZ 05.01.2022 EE 05.01.2022 (84) AL 05.01.2022 (84) SK 04.08.2021 (84) EE 04.08.2021  
SK 05.01.2022 AL 05.01.2022 (84) MC 05.01.2022 (84) CZ 04.08.2021 (84) RO 04.08.2021  
MC 05.01.2022 (84) MC 05.01.2022 (84) IT 04.08.2021 (84) AL 04.08.2021  
(11) **3 753 758** (51) **B60D 1/30** (11) **3 754 294** (51) **G01B 11/22** (84) NL 26.01.2022 (84) LT 26.01.2022  
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) NO 26.04.2022 (84) NO 26.04.2022  
FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 (84) ES 26.01.2022 (84) PT 26.05.2022 (84) PT 26.05.2022  
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 (84) BG 26.04.2022 (84) RS 26.01.2022 (84) RS 26.01.2022  
RS 08.09.2021 HR 08.09.2021 (84) SE 26.01.2022 (84) HR 26.01.2022 (84) HR 26.01.2022  
LV 08.09.2021 GR 09.12.2021 (84) AT 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022 (84) LV 26.01.2022  
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021 (84) PL 26.01.2022 (84) GR 27.04.2022 (84) GR 27.04.2022  
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021 (84) IS 26.05.2022 (84) FI 26.01.2022 (84) FI 26.01.2022  
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021 (84) SM 26.01.2022 (84) DK 26.01.2022 (84) DK 26.01.2022  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021 (84) CZ 26.01.2022 (84) RO 26.01.2022 (84) RO 26.01.2022  
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021 (84) SK 26.01.2022 (84) EE 26.01.2022 (84) EE 26.01.2022  
DK 08.09.2021 MC 08.09.2021 (84) MC 26.01.2022 (84) AL 26.01.2022 (84) AL 26.01.2022  
(11) **3 753 788** (51) **B60R 7/04** (11) **3 754 216** (51) **F16C 35/077** (84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022  
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) NO 23.05.2022  
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) ES 23.02.2022  
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021 (84) LV 10.11.2021 (84) HR 10.11.2021 (84) RS 23.02.2022  
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 (84) PT 10.03.2022 (84) GR 11.02.2022 (84) HR 23.02.2022  
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021 (84) SE 10.11.2021 (84) IS 10.03.2022 (84) IS 10.03.2022  
PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) IS 10.03.2022  
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) GR 11.02.2022  
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021 (84) SE 10.11.2021 (84) IS 10.03.2022 (84) IS 10.03.2022

SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	(11) <b>3 755 026</b>	(51) <b>H04W 12/086</b>	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
MC 23.02.2022		(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	AL 12.01.2022	FR 12.03.2022
(11) <b>3 754 343</b>	(51) <b>G01P 15/03</b>	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(11) <b>3 755 651</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>
(84) NL 27.07.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) <b>3 754 436</b>	(51) <b>G04B 37/00</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) <b>3 755 065</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	(11) <b>3 755 652</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) <b>3 754 439</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	MC 16.02.2022	(11) <b>3 755 117</b>	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04W 76/16</b>	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) <b>3 755 121</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 755 753</b>	(51) <b>C09J 133/02</b>
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	(11) <b>3 755 893</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
MC 02.06.2021		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) <b>3 754 504</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) <b>3 755 244</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) <b>3 756 028</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
MC 02.03.2022		LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) <b>3 754 511</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	SK 10.11.2021	HR 10.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	MC 30.06.2021		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 755 256</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	MC 10.11.2021	
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) <b>3 755 390</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 756 126</b>	(51) <b>G06F 40/143</b>
MC 09.03.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 754 540</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 755 451</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 756 200</b>	(51) <b>H01F 1/01</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 754 680</b>	(51) <b>H01H 3/16</b>	(11) <b>3 755 629</b>	(51) <b>B65B 1/38</b>	(11) <b>3 756 245</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	(11) <b>3 756 250</b>	(51) <b>H01S 5/00</b>
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LU 22.02.2022	MC 12.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022		
MC 18.08.2021					

FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	(11) <b>3 757 630</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>
DK 12.01.2022	LU 12.02.2022	SI 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) NL 20.07.2022	
MC 12.01.2022	RO 12.01.2022			(11) <b>3 757 677</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 756 803</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
FR 12.03.2022		PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	RS 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) <b>3 756 260</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	LT 13.10.2021	LV 13.10.2021
(84) RS 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	ES 13.10.2021	PT 14.02.2022
LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 13.10.2021	NL 13.10.2021
PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	GR 14.01.2022	IS 13.02.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	SE 13.10.2021	SM 13.10.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	NO 13.01.2022	RO 13.10.2021
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	EE 13.10.2021	DK 13.10.2021
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	CZ 13.10.2021	AL 13.10.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	MC 16.02.2022		SI 13.10.2021	
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022				
(11) <b>3 756 290</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 756 967</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 757 682</b>	(51) <b>G04B 15/14</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 756 331</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 757 078</b>	(51) <b>C03B 33/037</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 28.07.2021	DK 29.10.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022		
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	MC 26.01.2022		(11) <b>3 757 718</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 28.07.2021				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 756 416</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 757 143</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	NL 05.01.2022	LT 05.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	SE 05.01.2022	AT 05.01.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	MC 30.03.2022	
LU 20.02.2022	MC 05.01.2022	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022		
RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	(11) <b>3 757 791</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022
AL 05.01.2022	FR 05.03.2022	MC 05.01.2022		LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(11) <b>3 756 710</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 757 364</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(11) <b>3 756 775</b>	(51) <b>B08B 9/32</b>	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022		
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	(11) <b>3 757 830</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) MC 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022			NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
MC 23.03.2022				BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(11) <b>3 756 779</b>	(51) <b>B21D 5/08</b>	(11) <b>3 757 403</b>	(51) <b>F16B 2/06</b>	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021		
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(11) <b>3 757 840</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
		SI 29.09.2021	MC 29.09.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
				PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
				BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
				SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
				AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
				PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
				AL 26.01.2022	GR 27.04.2022





SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) <b>3 759 999</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	(11) <b>3 760 360</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
(11) <b>3 759 780</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>	NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	RS 16.02.2022	BG 16.05.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	DK 05.01.2022	LU 28.02.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	SM 05.01.2022	MC 05.01.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022	MC 16.02.2022	
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	AL 05.01.2022	FR 05.03.2022		
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022			(11) <b>3 760 417</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
(11) <b>3 759 792</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	(11) <b>3 760 027</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) <b>3 759 823</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	MC 23.03.2022			
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(11) <b>3 760 069</b>	(51) <b>A41D 13/005</b>	(11) <b>3 760 581</b>	(51) <b>C01B 21/068</b>
MC 10.11.2021	AL 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
SI 10.11.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 760 164</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 760 827</b>	(51) <b>E06C 7/00</b>
(11) <b>3 759 884</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021		
(11) <b>3 759 888</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) <b>3 760 858</b>	(51) <b>F03D 3/02</b>
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	HR 17.11.2021	GR 18.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) <b>3 760 873</b>	(51) <b>F04D 29/22</b>
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 760 896</b>	(51) <b>F16G 5/06</b>
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) MC 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	SK 17.11.2021	SI 17.11.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	MC 17.11.2021		PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021			RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) <b>3 760 255</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) NL 13.07.2022		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) <b>3 760 278</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	(84) NL 20.07.2022		FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
MC 28.04.2021				DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
(11) <b>3 759 893</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 760 296</b>	(51) <b>B01D 45/02</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	AL 12.01.2022	FR 31.03.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) <b>3 760 897</b>	(51) <b>F16H 3/14</b>
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	AL 10.11.2021	SI 10.11.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
		MC 10.11.2021		EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(11) <b>3 759 958</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 760 359</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	MC 21.07.2021	AL 21.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	SI 21.07.2021	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(11) <b>3 760 933</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
MC 09.03.2022		MC 23.02.2022		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
				CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021

SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 762 166</b>	(51) <b>B22F 10/80</b>
SI 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) <b>3 760 978</b>	(51) <b>G01D 5/241</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) <b>3 761 726</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) <b>3 762 173</b>	(51) <b>B23K 9/025</b>
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
MC 07.07.2021		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) <b>3 760 979</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	GR 03.06.2022	SM 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	MC 02.03.2022	
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SI 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) <b>3 762 203</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) <b>3 761 881</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(84) NL 27.07.2022	
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) <b>3 762 251</b>	(51) <b>B60L 53/67</b>
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
(11) <b>3 761 175</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(84) NL 27.07.2022		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(11) <b>3 761 216</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(84) NL 27.07.2022		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(11) <b>3 761 217</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(84) NL 27.07.2022		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
(11) <b>3 761 218</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	AL 06.10.2021	FR 31.03.2022	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 762 101</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 762 298</b>	(51) <b>B65B 23/20</b>
(11) <b>3 761 388</b>	(51) <b>H01M 50/691</b>	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) NL 13.07.2022		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) <b>3 761 507</b>	(51) <b>H03H 11/22</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	MC 22.12.2021	AL 22.12.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	FR 31.03.2022	
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	AL 06.10.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 762 359</b>	(51) <b>C07C 231/12</b>
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 762 152</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
MC 19.01.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) <b>3 761 517</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 23.02.2022	MC 23.02.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AL 23.02.2022	NL 01.04.2022
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 762 442</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 762 163</b>	(51) <b>B21D 53/10</b>	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
MC 26.01.2022		ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(11) <b>3 761 572</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
		SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
		EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
		AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	AL 06.10.2021	FR 31.03.2022



(11) <b>3 762 586</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 763 432</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	MC 22.12.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 762 952</b>	(51) <b>H01F 17/04</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) PT 09.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) NL 09.02.2022	(84) RS 09.02.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 762 635</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 13.07.2022		AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
(11) <b>3 762 638</b>	(51) <b>F16K 15/08</b>	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(11) <b>3 763 452</b>	(51) <b>B21B 39/06</b>
ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 09.02.2022		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) <b>3 763 063</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
MC 02.03.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
(11) <b>3 762 663</b>	(51) <b>F24T 10/10</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) <b>3 763 521</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 763 624</b>	(51) <b>B65B 11/10</b>
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	DK 15.12.2021	MC 15.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	AL 15.12.2021	FR 31.03.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021			PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) <b>3 763 091</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022		GR 28.01.2022	IS 27.02.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) <b>3 763 108</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 24.11.2021	AL 24.11.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
FR 31.03.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
		ES 05.01.2022	RS 05.01.2022	MC 27.10.2021	
(11) <b>3 762 709</b>	(51) <b>G01N 21/82</b>	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 763 521</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
FI 13.10.2021	(84) LT 13.10.2021	AT 05.01.2022	GR 06.04.2022		
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(11) <b>3 763 624</b>	(51) <b>B65B 11/10</b>
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	MC 05.01.2022		GR 28.01.2022	IS 27.02.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(11) <b>3 763 154</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
MC 13.10.2021	AL 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
FR 31.03.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 27.10.2021	
(11) <b>3 762 797</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) <b>3 763 769</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
FI 07.07.2021	(84) GR 08.10.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021		
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) <b>3 763 877</b>	(51) <b>E01C 19/00</b>
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	MC 15.12.2021	AL 15.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	FR 31.03.2022		SE 05.01.2022	LV 05.01.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021			AT 05.01.2022	GR 06.04.2022
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) <b>3 763 161</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) NL 27.07.2022		IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
MC 07.07.2021				RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
		(11) <b>3 763 184</b>	(51) <b>A01C 7/06</b>	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
(11) <b>3 762 922</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(84) NL 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	(11) <b>3 763 932</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
FI 22.12.2021	(84) LT 22.12.2021	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(11) <b>3 764 054</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 764 076</b>	(51) <b>G01N 5/02</b>
		IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
				(11) <b>3 764 093</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>
				(84) NL 06.07.2022	
				(11) <b>3 764 132</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
				(84) NL 06.07.2022	
				(11) <b>3 764 168</b>	(51) <b>G04B 9/00</b>
				(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
				PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
				NL 16.02.2022	RS 16.02.2022

BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) <b>3 765 406</b>	(51) <b>C01B 35/10</b>
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 764 830</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) AT 21.07.2021	(51) <b>A43B 1/02</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
MC 16.02.2022	(84) LT 16.03.2022	ES 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) <b>3 764 170</b>	(51) <b>G04B 19/08</b>	LT 21.07.2021	(84) FI 21.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 21.10.2021	NL 21.07.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 21.07.2021	PT 22.11.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 21.11.2021	LV 21.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 21.07.2021	GR 22.10.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SK 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) <b>3 765 555</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) NL 27.07.2022	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 765 563</b>	(51) <b>C08L 7/02</b>
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SI 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	MC 21.07.2021	IT 21.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(11) <b>3 764 930</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
(11) <b>3 764 422</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 764 983</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) <b>3 764 524</b>	(51) <b>H02K 9/02</b>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) NL 27.07.2022		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) <b>3 764 598</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 09.03.2022	
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) <b>3 765 578</b>	(51) <b>C09K 8/20</b>
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) <b>3 765 051</b>	(51) <b>A61K 36/87</b>	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
MC 21.07.2021		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	MC 02.03.2022	
(11) <b>3 764 601</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) <b>3 765 715</b>	(51) <b>F01D 5/32</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	PL 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	MC 09.06.2021		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>3 765 201</b>	(51) <b>B04B 5/12</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 03.11.2021	AL 03.11.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
MC 03.11.2021		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	MC 29.12.2021	
(11) <b>3 764 602</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) <b>3 765 720</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) AT 03.11.2021	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
(11) <b>3 764 612</b>	(51) <b>H04L 27/10</b>	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) <b>3 764 622</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) <b>3 764 652</b>	(51) <b>H04N 19/91</b>	(11) <b>3 765 252</b>	(51) <b>B27B 5/06</b>	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) <b>3 764 652</b>	(51) <b>H04N 19/91</b>	(11) <b>3 765 346</b>	(51) <b>B61L 29/30</b>	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022
(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) BG 09.05.2022	(84) LT 09.02.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) <b>3 764 704</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
(11) <b>3 764 777</b>	(51) <b>A01J 5/04</b>	RS 09.02.2022	HR 09.02.2022	(11) <b>3 765 734</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
		DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
				HR 26.01.2022	SE 26.01.2022

LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	FR 31.03.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) <b>3 766 317</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
DK 26.01.2022	RO 26.01.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
MC 26.01.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(11) <b>3 765 755</b>	(51) <b>F16C 17/06</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) <b>3 765 985</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022		AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) <b>3 766 082</b>	(51) <b>G21F 5/00</b>	(11) <b>3 766 355</b>	(51) <b>A23J 3/30</b>
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	NO 23.05.2022	NL 23.02.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
MC 02.03.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(11) <b>3 765 771</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	MC 23.03.2022		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	(11) <b>3 766 120</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	MC 23.02.2022	
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(11) <b>3 766 884</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LT 09.02.2022	NO 09.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 25.02.2022	NL 24.11.2021	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 09.02.2022	GR 10.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
(11) <b>3 765 774</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 24.11.2021		MC 09.02.2022	
LT 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 766 197</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 766 915</b>	(51) <b>C08G 63/668</b>
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FR 31.03.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) <b>3 765 813</b>	(51) <b>G01B 5/207</b>	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	DK 22.12.2021	MC 22.12.2021	DK 08.12.2021	MC 08.12.2021
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	AL 22.12.2021	FR 31.03.2022	AL 08.12.2021	FR 31.03.2022
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	(11) <b>3 766 212</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 766 937</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(11) <b>3 766 991</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
GR 17.05.2022	PL 16.02.2022	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
FI 16.02.2022	IS 17.06.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) <b>3 767 025</b>	(51) <b>D06F 57/04</b>
DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RO 16.02.2022	CZ 16.02.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) <b>3 765 835</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 20.02.2022	NO 20.10.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) <b>3 766 275</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	MC 20.10.2021	SM 20.10.2021
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(11) <b>3 767 157</b>	(51) <b>F21K 9/233</b>
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) MC 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	PT 12.05.2022	ES 12.01.2022
MC 09.03.2022		DK 05.01.2022	SM 05.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) <b>3 765 929</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	MC 05.01.2022	RO 05.01.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022				



GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(11) <b>3 768 133</b>	(51) <b>A47J 43/12</b>	MC 06.10.2021	AL 06.10.2021
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FR 31.03.2022	
DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(11) <b>3 768 454</b>	(51) <b>B23K 9/02</b>
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	SE 15.12.2021	SM 15.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
AL 12.01.2022		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(11) <b>3 767 221</b>	(51) <b>F41C 23/16</b>	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) MC 16.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	NL 13.10.2021	IS 13.02.2022
PT 18.07.2022	LT 16.03.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AL 15.12.2021	FR 31.03.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 768 196</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	AL 13.10.2021	MC 13.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) <b>3 768 476</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(11) <b>3 767 243</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
(84) NL 06.07.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) <b>3 767 265</b>	(51) <b>G01L 5/22</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) NL 20.07.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(11) <b>3 767 695</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	MC 16.03.2022		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 768 413</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	AL 17.11.2021	NL 01.04.2022
(11) <b>3 767 735</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) <b>3 768 564</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>
(84) NL 06.07.2022		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
(11) <b>3 767 747</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022
(84) NL 06.07.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
(11) <b>3 767 753</b>	(51) <b>H01R 12/59</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 05.05.2022	SM 05.01.2022
RS 27.10.2021	LT 27.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 05.01.2022	EE 05.01.2022
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	MC 05.01.2022	
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	(11) <b>3 768 598</b>	(51) <b>B64D 15/16</b>
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	MC 22.12.2021	AL 22.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	FR 31.03.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>3 768 414</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
MC 27.10.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) <b>3 767 754</b>	(51) <b>H01R 12/59</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 768 618</b>	(51) <b>B65G 23/06</b>
LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	MC 02.03.2022		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
IS 12.05.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>3 768 424</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 02.03.2022
MC 12.01.2022		RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022
(11) <b>3 767 944</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 02.03.2022
(84) NL 06.07.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022
(11) <b>3 768 107</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AL 02.03.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 768 656</b>	(51) <b>C07C 5/32</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 768 870</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 768 920</b>	(51) <b>E05B 9/10</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 768 432</b>	(51) <b>B03D 1/16</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021		
		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021		

CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) <b>3 769 065</b>	(51) <b>G01M 3/22</b>	(11) <b>3 769 934</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) MC 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022
MC 17.11.2021		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
(11) <b>3 768 960</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022
(84) NL 13.07.2022		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
(11) <b>3 768 983</b>	(51) <b>F16C 33/14</b>	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 769 077</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 23.02.2022	
MC 19.01.2022	CZ 19.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) <b>3 770 001</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AL 19.01.2022	FR 31.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) <b>3 768 996</b>	(51) <b>F16H 63/20</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 769 209</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 11.07.2022	(84) NL 27.07.2022		AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 769 235</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 770 210</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 769 387</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) <b>3 768 999</b>	(51) <b>F16K 31/52A</b>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	MC 13.10.2021	
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 770 382</b>	(51) <b>F01K 25/10</b>
MC 21.07.2021		(11) <b>3 769 418</b>	(51) <b>H03K 17/14</b>	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) <b>3 769 012</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) NL 06.07.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) <b>3 769 026</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	MC 23.03.2022		SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 769 601</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	MC 20.10.2021	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) MC 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(11) <b>3 770 529</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
MC 15.12.2021		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) <b>3 769 033</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) NL 13.07.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) <b>3 769 064</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	AL 09.03.2022		IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 769 708</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	MC 08.12.2021	AL 08.12.2021
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) LT 09.03.2022	FR 31.03.2022	
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 769 777</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>3 770 579</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) <b>3 769 897</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
MC 09.03.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
				SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
				GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
				NL 09.03.2022	SM 09.03.2022

ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 771 594</b>	(51) <b>B60M 1/28</b>	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) <b>3 772 418</b>	(51) <b>B42C 19/08</b>
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 770 588</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) <b>3 772 460</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
(84) NL 20.07.2022		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 770 611</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 772 468</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>
(84) NL 20.07.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 770 646</b>	(51) <b>G01V 3/20</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 772 633</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	(11) <b>3 771 680</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 772 643</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) <b>3 771 757</b>	(51) <b>D03D 3/02</b>	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	(84) NL 13.07.2022		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) <b>3 771 888</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) <b>3 770 738</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(84) MC 23.02.2022	(84) LT 23.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	(11) <b>3 772 692</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 772 743</b>	(51) <b>H01H 85/00</b>
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	MC 12.01.2022		(11) <b>3 772 882</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) <b>3 771 921</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
AL 23.02.2022		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) <b>3 770 954</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(84) NL 06.07.2022		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) <b>3 771 022</b>	(51) <b>H01M 10/615</b>	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	MC 02.03.2022	
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(11) <b>3 772 899</b>	(51) <b>A01G 23/08</b>
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(11) <b>3 771 944</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) NL 27.07.2022		NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>3 772 122</b>	(51) <b>H01M 10/6554</b>	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) NL 20.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) <b>3 772 227</b>	(51) <b>H04N 5/247</b>	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) NL 13.07.2022		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 772 345</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) <b>3 771 070</b>	(51) <b>H02J 50/05</b>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
(84) NL 20.07.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) <b>3 772 931</b>	(51) <b>A01K 69/06</b>
(11) <b>3 771 113</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) NL 27.07.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) <b>3 771 138</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) <b>3 772 360</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	MC 17.11.2021	
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 772 946</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
MC 22.09.2021	FR 31.03.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(11) <b>3 771 456</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
(84) NL 20.07.2022		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021		
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		



LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
AT 22.09.2021	SK 22.09.2021	MC 23.02.2022		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) <b>3 773 090</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PL 09.03.2022	AL 09.03.2022
(11) <b>3 773 002</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) <b>3 773 369</b>	(51) <b>A61F 5/455</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
PT 09.06.2022	RS 09.02.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	MC 09.03.2022		FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	(11) <b>3 773 121</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
MC 09.02.2022		LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
(11) <b>3 773 043</b>	(51) <b>A43B 1/02</b>	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(11) <b>3 773 376</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FR 31.03.2022		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022			PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) <b>3 773 212</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 29.12.2021	
(11) <b>3 773 060</b>	(51) <b>A45C 13/18</b>	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) <b>3 773 413</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
(84) NL 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
RS 05.01.2022	BG 05.04.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	MC 24.11.2021		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	(11) <b>3 773 241</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
MC 05.01.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) <b>3 773 416</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>
(11) <b>3 773 072</b>	(51) <b>A47B 77/02</b>	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) <b>3 773 422</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>
(11) <b>3 773 074</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
(84) NL 06.07.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
(11) <b>3 773 075</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(84) NL 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	PL 10.11.2021	HR 10.11.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	MC 15.12.2021		SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	(11) <b>3 773 351</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	MC 10.11.2021	
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 773 444</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
MC 05.01.2022		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
(11) <b>3 773 076</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	MC 25.08.2021		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 773 353</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	MC 02.03.2022	
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022		
		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022		

(11) <b>3 773 537</b>	(51) <b>A61K 31/18</b>	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	MC 16.03.2022		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022			LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) <b>3 774 099</b>	(51) <b>B21B 37/74</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RO 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 18.08.2021	FR 31.03.2022
		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021		
(11) <b>3 773 765</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(11) <b>3 774 252</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>
(84) NL 27.07.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(11) <b>3 773 768</b>	(51) <b>A61L 27/12</b>	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	MC 24.11.2021		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 774 101</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022		
MC 02.03.2022		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 774 262</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>
(11) <b>3 773 831</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 13.07.2022	(84) LT 09.03.2022	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021		
	RS 09.03.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) <b>3 774 264</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>
(11) <b>3 773 866</b>	(51) <b>A61M 39/16</b>	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022			LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022			PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) <b>3 774 143</b>	(51) <b>B23B 37/00</b>	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RO 03.11.2021	DK 03.11.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	MC 03.11.2021	
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	NL 10.06.2022	SM 09.03.2022		
MC 09.03.2022		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022		
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) <b>3 774 276</b>	(51) <b>B29C 48/70</b>
(11) <b>3 773 925</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 09.03.2022		SE 21.07.2021	RS 21.07.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021			PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) <b>3 774 164</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) NL 06.07.2022		GR 22.10.2021	DK 21.07.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021			EE 21.07.2021	SM 21.07.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) <b>3 774 198</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 19.04.2022	(84) RS 19.01.2022	MC 21.07.2021	
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NL 19.01.2022	SM 19.01.2022		
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(11) <b>3 774 278</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>
SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
MC 13.10.2021		HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
		LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
(11) <b>3 773 980</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(84) NL 27.07.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
	RS 23.02.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) <b>3 774 084</b>	(51) <b>B06B 3/00</b>	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(11) <b>3 774 200</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 06.07.2022		AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022				
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(11) <b>3 774 211</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>	(11) <b>3 774 299</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) <b>3 774 086</b>	(51) <b>B07B 1/14</b>	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	MC 20.10.2021		MC 02.03.2022	
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022				
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) <b>3 774 246</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	(11) <b>3 774 300</b>	(51) <b>B29C 64/40</b>
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022				

PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 30.03.2022	
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 774 513</b>	(51) <b>B62M 9/16</b>
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
MC 06.10.2021	AL 06.10.2021	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
FR 31.03.2022		MC 15.12.2021		LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
				PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
(11) <b>3 774 310</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 774 442</b>	(51) <b>B60N 2/10</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
		FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
(11) <b>3 774 395</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 774 523</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	MC 25.08.2021		RO 30.03.2022	AT 30.03.2022
CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 23.02.2022	AL 23.02.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
MC 23.02.2022				IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
				MC 30.03.2022	
(11) <b>3 774 399</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 774 444</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>		
(84) NL 06.07.2022		(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022		
		NO 30.06.2022	RS 30.03.2022		
		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022		
		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022		
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 774 548</b>	(51) <b>B65B 9/02</b>
		RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NL 09.02.2022	BG 09.05.2022
		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
		MC 30.03.2022		LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
				GR 10.05.2022	FI 09.02.2022
				IS 09.06.2022	SM 09.02.2022
				RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
				EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
				AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
(11) <b>3 774 404</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 774 454</b>	(51) <b>B60R 21/26</b>	(11) <b>3 774 553</b>	(51) <b>B65B 35/36</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
		NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SM 19.01.2022	RO 19.01.2022
		IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
		MC 09.03.2022		SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
				MC 19.01.2022	
(11) <b>3 774 404</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 774 460</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>3 774 573</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 03.06.2022	SM 02.03.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
		RO 23.03.2022	AT 23.03.2022	MC 02.03.2022	
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022	AL 23.03.2022		
		MC 23.03.2022			
(11) <b>3 774 433</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 774 465</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	(11) <b>3 774 574</b>	(51) <b>B65D 71/50</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022			NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022			EE 29.12.2021	SK 29.12.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022			AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022			DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022			MC 29.12.2021	
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022				
(11) <b>3 774 441</b>	(51) <b>B60N 2/12</b>				
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021				
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				



(11) <b>3 774 615</b>	(51) <b>B65H 1/06</b>	(11) <b>3 775 018</b>	(51) <b>C08K 5/1545</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022		
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 775 121</b>	(51) <b>C11D 1/06</b>
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
		MC 26.01.2022		SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
				EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
				CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
				SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
				AL 17.11.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 774 616</b>	(51) <b>B65H 18/02</b>	(11) <b>3 775 026</b>	(51) <b>C08L 5/16</b>		
(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) <b>3 775 127</b>	(51) <b>C11D 1/94</b>
SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	BG 16.06.2022	SE 16.03.2022		
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) <b>3 775 128</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>
SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
MC 05.01.2022				ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
				CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
				MC 23.03.2022	
(11) <b>3 774 618</b>	(51) <b>B65H 19/22</b>	(11) <b>3 775 033</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 775 129</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
(11) <b>3 774 661</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(84) NL 27.07.2022		LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
		PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(11) <b>3 774 716</b>	(51) <b>C07C 209/16</b>	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) PT 18.07.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
LT 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
GR 17.06.2022	NL 16.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AL 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 23.03.2022	
RO 16.03.2022	EE 16.03.2022				
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) <b>3 775 056</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 775 130</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
MC 16.03.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(11) <b>3 774 774</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) NL 13.07.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) <b>3 774 823</b>	(51) <b>C07F 9/38</b>	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) RS 08.12.2021	(84) IS 08.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
AL 08.12.2021	MC 08.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(11) <b>3 774 993</b>	(51) <b>C08G 71/04</b>	MC 15.12.2021	AL 15.12.2021	MC 23.03.2022	
(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	FR 31.03.2022			
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022				
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) <b>3 775 068</b>	(51) <b>C09D 11/102</b>	(11) <b>3 775 131</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	MC 23.03.2022	
		MC 23.02.2022			
(11) <b>3 775 016</b>	(51) <b>C08K 3/26</b>	(11) <b>3 775 073</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>	(11) <b>3 775 349</b>	(51) <b>D05B 23/00</b>
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022		
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	SE 12.01.2022	PL 12.01.2022		
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	GR 13.04.2022	IS 12.05.2022		
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	FI 12.01.2022	SM 12.01.2022		
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	DK 12.01.2022			
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022				
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022				
MC 26.01.2022					

BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
MC 09.02.2022		AL 02.03.2022	MC 02.03.2022		
(11) <b>3 775 393</b>	(51) <b>E02D 15/10</b>	(11) <b>3 775 503</b>	(51) <b>F01K 3/12</b>	(11) <b>3 775 564</b>	(51) <b>F04D 17/06</b>
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	DK 19.01.2022	MC 19.01.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	MC 09.03.2022		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
				EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
				AL 19.01.2022	FR 31.03.2022
(11) <b>3 775 422</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>	(11) <b>3 775 506</b>	(51) <b>F01K 25/10</b>	(11) <b>3 775 570</b>	(51) <b>F04D 29/12</b>
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	AL 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) <b>3 775 433</b>	(51) <b>E04G 5/14</b>	(11) <b>3 775 511</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 775 573</b>	(51) <b>F04D 29/46</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 23.03.2022	RO 23.03.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AL 03.11.2021	MC 03.11.2021	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 23.03.2022	SK 23.03.2022
		IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	EE 23.03.2022	IS 23.07.2022
		MC 02.03.2022		PL 23.03.2022	MC 23.03.2022
				AL 23.03.2022	
(11) <b>3 775 447</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 775 514</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>3 775 576</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022		
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022		
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022		
(11) <b>3 775 466</b>	(51) <b>E21B 10/61</b>	(11) <b>3 775 527</b>	(51) <b>F02M 47/02</b>	(11) <b>3 775 588</b>	(51) <b>F16C 17/24</b>
(84) NL 13.07.2022	(84) PT 18.07.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022
	NO 16.06.2022	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022
	HR 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
	LV 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
	FI 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
	SM 16.03.2022	SE 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
	RO 16.03.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
	CZ 16.03.2022	SE 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
	SK 16.03.2022	GR 03.06.2022	AT 02.03.2022	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
	IS 16.07.2022	FI 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
	MC 16.03.2022	RO 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
		CZ 02.03.2022	MC 02.03.2022	FR 31.03.2022	
		SK 02.03.2022			
		AL 02.03.2022			
(11) <b>3 775 499</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>	(11) <b>3 775 548</b>	(51) <b>F04B 17/00</b>	(11) <b>3 775 624</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 09.02.2022	HR 09.02.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 09.05.2022	LV 09.02.2022
		SE 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 09.02.2022	GR 10.05.2022
		GR 03.06.2022	RO 02.03.2022	AT 09.02.2022	FI 09.02.2022
		FI 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 09.02.2022	DK 09.02.2022
		SM 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 09.06.2022	RO 09.02.2022
		CZ 02.03.2022	MC 02.03.2022	SM 09.02.2022	EE 09.02.2022
		SK 02.03.2022		CZ 09.02.2022	
		AL 02.03.2022			

SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
MC 09.02.2022		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(11) <b>3 775 661</b>	(51) <b>F16L 55/38</b>	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) LT 23.02.2022	(84) PT 23.06.2022	(11) <b>3 775 764</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021
ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(11) <b>3 775 956</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	MC 09.03.2022		AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022			SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
				AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
(11) <b>3 775 672</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 775 771</b>	(51) <b>G01B 15/04</b>	(11) <b>3 775 980</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	PT 18.07.2022	LT 16.03.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NO 16.06.2022	HR 16.03.2022
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022			AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
(11) <b>3 775 678</b>	(51) <b>F21V 1/12</b>	(11) <b>3 775 807</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 776 083</b>	(51) <b>G03F 7/42</b>
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	MC 02.03.2022	
(11) <b>3 775 694</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 775 809</b>	(51) <b>G01J 3/50</b>	(11) <b>3 776 110</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	MC 09.03.2022		MC 23.03.2022	
MC 12.01.2022					
(11) <b>3 775 712</b>	(51) <b>F24S 25/50</b>	(11) <b>3 775 822</b>	(51) <b>G01M 3/16</b>	(11) <b>3 776 127</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
		AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	MC 02.03.2022	
(11) <b>3 775 761</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>3 775 955</b>	(51) <b>G01R 33/3873</b>	(11) <b>3 776 316</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
GR 24.05.2022	FI 23.02.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		



IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 15.12.2021	MC 15.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PT 30.03.2022	RO 30.03.2022		
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	EE 01.08.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 776 797</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
MC 17.11.2021		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) <b>3 776 317</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	MC 30.03.2022		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) NL 06.07.2022				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		(11) <b>3 776 619</b>	(51) <b>H01H 31/02</b>	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) <b>3 776 320</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(84) NL 27.07.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>3 776 665</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	MC 22.12.2021	
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022		
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	(11) <b>3 776 807</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
MC 12.01.2022		DK 26.01.2022	RO 26.01.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
		CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(11) <b>3 776 328</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 26.01.2022		GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 776 686</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 776 830</b>	(51) <b>H02M 1/34</b>
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) NL 27.07.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022		
DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(11) <b>3 776 858</b>	(51) <b>H03K 17/605</b>
MC 29.12.2021		SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) <b>3 776 541</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	MC 12.01.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 776 687</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	MC 02.03.2022	
MC 12.01.2022		AT 12.01.2022	GR 13.04.2022		
(11) <b>3 776 546</b>	(51) <b>G10L 19/012</b>	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 776 876</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) CH 23.03.2022	(84) LI 23.03.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	RS 09.03.2022	LT 09.03.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	MC 12.01.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) <b>3 776 726</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 776 547</b>	(51) <b>G10L 19/012</b>	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) <b>3 776 890</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	AL 17.11.2021	MC 17.11.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
PL 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) <b>3 776 786</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
MC 11.08.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
(11) <b>3 776 612</b>	(51) <b>H01G 9/26</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 16.02.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 776 976</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
				(84) NL 27.07.2022	



(11) <b>3 777 934</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	MC 12.01.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	(11) <b>3 779 305</b>	(51) <b>F24F 11/38</b>
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	MC 09.03.2022		(84) NL 20.07.2022	
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			(11) <b>3 779 449</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) <b>3 778 961</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(84) MC 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022
MC 23.03.2022		NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	HR 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) <b>3 778 049</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
(84) NL 20.07.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	IS 23.06.2022	SM 23.02.2022
(11) <b>3 778 112</b>	(51) <b>B23K 35/40</b>	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
(84) NL 13.07.2022		PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
(11) <b>3 778 118</b>	(51) <b>B23Q 39/00</b>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	AL 09.03.2022		(11) <b>3 779 485</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022			(84) NL 06.07.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 779 074</b>	(51) <b>E03B 7/07</b>		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 779 590</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) SM 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
MC 16.03.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
(11) <b>3 778 270</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
(84) NL 20.07.2022		AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
				EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
(11) <b>3 778 310</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>			AL 12.01.2022	MC 12.01.2022
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 779 120</b>	(51) <b>E21B 33/134</b>		
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) <b>3 779 618</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 778 333</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 779 739</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	AL 15.12.2021	MC 15.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) <b>3 779 127</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) NL 06.07.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 17.11.2021	AL 17.11.2021			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
MC 17.11.2021		(11) <b>3 779 172</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		(84) NL 06.07.2022		AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
(11) <b>3 778 337</b>	(51) <b>B61F 5/52</b>				
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 779 226</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>	(11) <b>3 779 772</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
		(84) NL 06.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 778 390</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>				
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 779 238</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>	(11) <b>3 779 882</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.07.2022	
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
(11) <b>3 778 408</b>	(51) <b>B65B 21/02</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 779 907</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 780 028</b>	(51) <b>H01F 5/00</b>
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
NO 20.01.2022	MC 20.10.2021	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) <b>3 780 105</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021			RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(11) <b>3 779 245</b>	(51) <b>F16J 15/3204</b>	LV 24.11.2021	PL 24.11.2021
AL 20.10.2021		(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	PT 24.03.2022	HR 24.11.2021
		SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	SE 24.11.2021	GR 25.02.2022
(11) <b>3 778 582</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	IS 24.03.2022	NL 24.11.2021
(84) NL 20.07.2022		ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	MC 24.11.2021	NO 24.02.2022
		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	ES 24.11.2021	SM 24.11.2021
(11) <b>3 778 918</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	RO 24.11.2021	EE 24.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022		CZ 24.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				



DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	(11) <b>3 781 223</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
AL 24.11.2021	FR 31.03.2022	MC 22.12.2021		(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 780 137</b>	(51) <b>H01M 50/147</b>	(11) <b>3 780 843</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 781 277</b>	(51) <b>A63C 9/086</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) LV 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 23.02.2022	RS 23.02.2022	PL 10.11.2021	HR 10.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	SK 10.11.2021	AL 10.11.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	MC 10.11.2021	
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022		
(11) <b>3 780 350</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 780 894</b>	(51) <b>H04W 80/04</b>	(11) <b>3 781 312</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 27.07.2022		(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
				NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(11) <b>3 780 379</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>	(11) <b>3 780 985</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022		
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) <b>3 781 314</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022
MC 19.01.2022				NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
				ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
(11) <b>3 780 681</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>3 780 995</b>	(51) <b>A47B 49/00</b>	HR 19.01.2022	LV 19.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) <b>3 781 319</b>	(51) <b>B02C 13/28</b>
IS 16.07.2022	MC 16.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) <b>3 780 719</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 781 002</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) LT 26.01.2022	(84) NO 26.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) <b>3 780 727</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) NL 20.07.2022		HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(11) <b>3 780 743</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	MC 15.12.2021	
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022		
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(11) <b>3 781 324</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 781 007</b>	(51) <b>A47K 11/02</b>	SE 27.10.2021	NL 27.01.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) RS 26.01.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) BG 26.04.2022	(84) HR 26.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
		IS 26.05.2022	SM 26.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(11) <b>3 780 772</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	AL 27.10.2021	MC 27.10.2021
(84) NL 27.07.2022		EE 26.01.2022	SK 26.01.2022		
		AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	(11) <b>3 781 326</b>	(51) <b>B05B 16/60</b>
(11) <b>3 780 837</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 781 127</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 12.05.2022	BG 12.04.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 13.04.2022	FI 12.01.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	LU 18.02.2022	SM 19.01.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	MC 19.01.2022	RO 19.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				

CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 781 632</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FR 19.03.2022		PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
(11) <b>3 781 354</b>	(51) <b>B25B 5/00</b>	IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	IS 22.04.2022	AL 22.12.2021
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	MC 12.01.2022		MC 22.12.2021	
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022				
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 781 504</b>	(51) <b>B65D 73/02</b>	(11) <b>3 781 654</b>	(51) <b>C10L 1/19</b>
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
MC 19.01.2022		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) <b>3 781 355</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	IS 08.04.2022	DK 08.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	AL 08.12.2021	MC 08.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021				
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 781 506</b>	(51) <b>B65H 45/24</b>	(11) <b>3 781 726</b>	(51) <b>C25B 1/23</b>
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	PT 26.05.2022	NO 26.04.2022	RS 24.11.2021	LT 24.11.2021
RO 24.11.2021	DK 24.11.2021	BG 26.04.2022	ES 26.01.2022	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	SE 26.01.2022	HR 26.01.2022	HR 24.11.2021	SM 24.11.2021
MC 24.11.2021		AT 26.01.2022	LV 26.01.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
		PL 26.01.2022	GR 27.04.2022	CZ 24.11.2021	SK 24.11.2021
(11) <b>3 781 356</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	IS 26.05.2022	FI 26.01.2022	AL 24.11.2021	MC 24.11.2021
(84) NL 20.07.2022		SM 26.01.2022	DK 26.01.2022		
		CZ 26.01.2022	RO 26.01.2022	(11) <b>3 781 756</b>	(51) <b>E04B 1/84</b>
(11) <b>3 781 371</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	SK 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) NL 20.07.2022	
(84) RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	MC 26.01.2022	AL 26.01.2022		
LT 05.01.2022	PT 05.05.2022			(11) <b>3 781 773</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022			(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 05.01.2022	GR 06.04.2022	(11) <b>3 781 601</b>	(51) <b>C08B 31/00</b>	NO 16.06.2022	HR 16.03.2022
PL 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
IS 05.05.2022	RO 05.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 16.03.2022	PT 18.07.2022
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
MC 05.01.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) <b>3 781 788</b>	(51) <b>F01B 11/02</b>
(11) <b>3 781 382</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) NL 13.07.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) <b>3 781 794</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021	(84) NL 20.07.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			(11) <b>3 781 795</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 781 627</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(11) <b>3 781 399</b>	(51) <b>B32B 37/10</b>	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 23.02.2022			
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			(11) <b>3 781 807</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) <b>3 781 628</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AL 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) <b>3 781 448</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) NL 06.07.2022		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	MC 02.03.2022	
(11) <b>3 781 453</b>	(51) <b>B62D 3/06</b>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
(84) LT 12.01.2022	(84) NO 12.04.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021	(11) <b>3 781 811</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>
PT 12.05.2022	ES 12.01.2022	MC 17.11.2021		(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022			NO 23.05.2022	PT 23.06.2022
				ES 23.02.2022	RS 23.02.2022

HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 781 898</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
IS 23.06.2022	SM 23.02.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	MC 15.12.2021	
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	(11) <b>3 782 167</b>	(51) <b>G21F 3/00</b>
(11) <b>3 781 828</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022	(84) LT 02.02.2022	(84) NO 02.05.2022
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	PT 02.06.2022	ES 02.02.2022
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	IS 26.05.2022	SM 26.01.2022	NL 02.02.2022	RS 02.02.2022
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	SE 02.02.2022	LV 02.02.2022
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>3 781 935</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 02.02.2022	RO 02.02.2022
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	SK 02.02.2022	AL 02.02.2022
MC 04.08.2021		RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	MC 02.02.2022	
(11) <b>3 781 830</b>	(51) <b>F16D 3/223</b>	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) <b>3 782 198</b>	(51) <b>H01L 31/0203</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	MC 28.07.2021		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	(11) <b>3 781 937</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 26.01.2022	RO 26.01.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
(11) <b>3 781 840</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 26.01.2022	
(84) SM 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 782 238</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 782 254</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 782 276</b>	(51) <b>H02M 5/02</b>
FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(11) <b>3 781 993</b>	(51) <b>G04B 15/14</b>	HR 20.10.2021	SM 20.10.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
MC 12.01.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021
(11) <b>3 781 857</b>	(51) <b>F16L 37/22</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) SM 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) <b>3 782 288</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	FI 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	ES 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	PT 25.07.2022	SK 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	GR 24.06.2022	IS 23.07.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	LV 23.03.2022	MC 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	FI 23.03.2022		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 781 994</b>	RO 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) <b>3 781 877</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	PT 25.07.2022	(84) BG 23.06.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 23.03.2022	HR 23.03.2022	(11) <b>3 782 298</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 23.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 23.03.2022	FI 23.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		ES 23.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) <b>3 781 888</b>	PT 25.07.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	LV 23.03.2022	MC 23.03.2022	EE 20.10.2021	CZ 20.10.2021
MC 23.03.2022		FI 23.03.2022		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
(11) <b>3 781 888</b>	(51) <b>F28D 17/04</b>	ES 23.03.2022	(11) <b>3 782 033</b>	AL 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 25.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(11) <b>3 782 331</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 23.03.2022	FI 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 15.12.2021		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 23.07.2022	GR 16.03.2022		
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	MC 23.03.2022	NO 15.03.2022		
RO 23.03.2022	EE 23.03.2022		SM 15.12.2021		



(11) <b>3 782 340</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	EE 16.02.2022	SK 16.02.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 782 436</b>	(51) <b>H05B 3/58</b>	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 20.10.2021	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 782 834</b>	(51) <b>B60J 11/04</b>
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(11) <b>3 782 358</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	(11) <b>3 782 439</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	MC 13.10.2021	
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) <b>3 782 866</b>	(51) <b>B61F 5/50</b>
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) NL 13.07.2022	
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	PT 10.11.2021	GR 11.02.2022	(11) <b>3 782 875</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) NL 20.07.2022	
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) <b>3 782 886</b>	(51) <b>B62J 6/05</b>
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
MC 09.02.2022		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
		SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) <b>3 782 385</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	MC 10.11.2021		SK 13.10.2021	HR 13.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 782 467</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 782 503</b>	(51) <b>A45C 11/32</b>	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	DK 13.10.2021	AL 13.10.2021
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 22.03.2022	SE 22.12.2021	MC 13.10.2021	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 22.12.2021	NL 22.12.2021	(11) <b>3 783 103</b>	(51) <b>C12N 9/28</b>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
		IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) <b>3 782 387</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	AL 22.12.2021	DK 22.12.2021	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) <b>3 782 722</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
RS 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) NL 06.07.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) <b>3 782 747</b>	(51) <b>B22D 11/128</b>	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 20.07.2022		IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) <b>3 782 798</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	MC 30.03.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) <b>3 783 105</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
MC 02.03.2022		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) <b>3 782 401</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NL 16.02.2022	(84) RS 16.02.2022	IS 09.07.2022	EE 09.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
BG 16.05.2022	(84) HR 16.02.2022	MC 09.03.2022	PL 09.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		AL 09.03.2022	SK 03.11.2021	AL 03.11.2021
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 782 809</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	MC 03.11.2021	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 783 137</b>	(51) <b>D01H 13/32</b>
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 782 822</b>	(51) <b>B42D 25/355</b>	(84) NL 20.07.2022	
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 783 144</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 782 829</b>	(51) <b>B60D 1/46</b>	(84) NL 06.07.2022	
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(11) <b>3 783 223</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
MC 16.02.2022		LT 20.10.2021	ES 20.10.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
(11) <b>3 782 402</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
PT 16.06.2022	(84) ES 16.02.2022			SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
RS 16.02.2022	(84) BG 16.05.2022				
HR 16.02.2022	(84) SE 16.02.2022				
LV 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022				
GR 17.05.2022	(84) PL 16.02.2022				
FI 16.02.2022	(84) IS 17.06.2022				
DK 16.02.2022	(84) SM 16.02.2022				
RO 16.02.2022	(84) CZ 16.02.2022				

AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	MC 15.12.2021		FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(11) <b>3 783 828</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	ES 09.02.2022	BG 09.05.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
MC 16.02.2022		HR 09.02.2022	SE 09.02.2022		
(11) <b>3 783 303</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	(11) <b>3 784 086</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021			SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) <b>3 783 837</b>	(51) <b>H04L 41/0677</b>	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) NL 27.07.2022		EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
AL 03.11.2021	MC 03.11.2021			PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
		(11) <b>3 783 839</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
(11) <b>3 783 310</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
(84) NL 27.07.2022		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		
		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) <b>3 784 108</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>3 783 343</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NL 25.08.2021	SK 25.08.2021	MC 24.11.2021		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021			SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) <b>3 783 885</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022		
		NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	(11) <b>3 784 116</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
(11) <b>3 783 427</b>	(51) <b>G02F 1/29</b>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022			CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 784 062</b>	(51) <b>A23L 33/15</b>	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	MC 26.01.2022	
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022		
MC 16.02.2022		PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(11) <b>3 784 190</b>	(51) <b>A61F 13/62</b>
		RS 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 783 490</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 20.04.2022	IS 19.05.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 19.01.2022	RO 19.01.2022	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	DK 19.01.2022	EE 19.01.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 19.01.2022	AL 19.01.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SK 19.01.2022		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	MC 19.01.2022		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021			CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) <b>3 784 070</b>	(51) <b>A24F 40/465</b>	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021
SK 20.10.2021	AL 20.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
MC 20.10.2021		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 784 211</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 783 589</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022		
(84) NL 20.07.2022		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 784 408</b>	(51) <b>B03C 1/033</b>
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022
(11) <b>3 783 780</b>	(51) <b>H02K 15/10</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	LV 16.02.2022	SM 16.02.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 09.03.2022		RO 16.02.2022	EE 16.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			MC 16.02.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 784 079</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) <b>3 784 438</b>	(51) <b>B25B 7/02</b>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022

BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022			MC 02.03.2022	
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) <b>3 784 534</b>	(51) <b>B60S 1/56</b>	(11) <b>3 784 652</b>	(51) <b>C07C 309/15</b>
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(11) <b>3 784 462</b>	(51) <b>B29C 43/58</b>	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	AL 17.11.2021	MC 17.11.2021
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022				
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 784 545</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>	(11) <b>3 784 702</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 05.01.2022	GR 06.04.2022
(11) <b>3 784 469</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 05.01.2022	FI 05.01.2022
(84) NL 06.07.2022		PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
		SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 05.01.2022	CZ 05.01.2022
(11) <b>3 784 474</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	EE 05.01.2022	SK 05.01.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			AL 05.01.2022	MC 05.01.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) <b>3 784 546</b>	(51) <b>B61D 3/18</b>		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 784 708</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
MC 02.03.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) <b>3 784 486</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021			MC 23.03.2022	
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 784 571</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>		
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 784 727</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) NL 06.07.2022	
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021		
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 784 737</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
MC 18.08.2021		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) <b>3 784 504</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) NL 27.07.2022		MC 11.08.2021		RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) <b>3 784 508</b>	(51) <b>B60G 17/015</b>	(11) <b>3 784 618</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 02.03.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) <b>3 784 826</b>	(51) <b>D04C 3/06</b>
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
MC 16.03.2022		AL 17.11.2021	MC 17.11.2021	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
				SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
(11) <b>3 784 514</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	(11) <b>3 784 644</b>	(51) <b>C07C 7/20</b>	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	MC 16.02.2022	
ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022		
BG 26.04.2022	LV 26.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) <b>3 784 846</b>	(51) <b>E04F 21/22</b>
SE 26.01.2022	PL 26.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
GR 27.04.2022	IS 26.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
FI 26.01.2022	SM 26.01.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
DK 26.01.2022	CZ 26.01.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
RO 26.01.2022					



IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	MC 02.03.2022	
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 785 005</b>	(51) <b>G01M 13/005</b>
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 785 006</b>	(51) <b>G01M 13/028</b>
(11) <b>3 784 853</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 784 908</b>	(51) <b>F04C 28/16</b>	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
MC 16.03.2022		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	MC 24.11.2021	
(11) <b>3 784 879</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	IS 08.04.2022	AL 08.12.2021	(11) <b>3 785 026</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
(84) RS 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022	MC 08.12.2021		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	(11) <b>3 784 942</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 26.05.2022	RO 26.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
MC 26.01.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022
(11) <b>3 784 900</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>	DK 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 785 055</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	MC 15.12.2021	AL 15.12.2021	(84) NL 27.07.2022	
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 784 951</b>	(51) <b>F17C 1/16</b>	(11) <b>3 785 092</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GR 25.02.2022	NL 24.11.2021
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	IS 24.03.2022	SM 24.11.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(11) <b>3 784 901</b>	(51) <b>F03C 1/34</b>	MC 24.11.2021		SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(11) <b>3 784 966</b>	(51) <b>F25J 3/00</b>	MC 24.11.2021	
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 785 112</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022	(11) <b>3 784 969</b>	(51) <b>F27B 3/08</b>	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
MC 09.02.2022		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
(11) <b>3 784 906</b>	(51) <b>F04C 2/02</b>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	MC 16.03.2022	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 25.08.2021		(11) <b>3 785 122</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) <b>3 784 970</b>	(51) <b>F27B 3/28</b>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) NO 29.12.2021	(84) PT 31.01.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 29.01.2022	AL 29.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	MC 29.09.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) <b>3 784 974</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
(11) <b>3 784 907</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	MC 30.03.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022				
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022				

(11) <b>3 785 158</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>3 785 474</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	MC 30.03.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022			FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	(11) <b>3 785 391</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 09.03.2022	
MC 19.01.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 785 475</b>	(51) <b>H04W 92/20</b>
(11) <b>3 785 219</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) NL 27.07.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) <b>3 785 248</b>	(51) <b>G08C 23/02</b>	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022			PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) <b>3 785 399</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	ES 17.11.2021	RO 17.11.2021
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	AL 17.11.2021	FR 31.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022		
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	(11) <b>3 785 488</b>	(51) <b>H05B 3/82</b>
		IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 785 250</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	MC 09.02.2022		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) <b>3 785 400</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 22.12.2021	
MC 27.10.2021		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 785 498</b>	(51) <b>H05K 1/09</b>
(11) <b>3 785 287</b>	(51) <b>H01H 50/18</b>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 13.07.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 785 838</b>	(51) <b>B23K 3/06</b>
(11) <b>3 785 347</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022				
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 785 403</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 785 853</b>	(51) <b>B25B 1/10</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(11) <b>3 785 895</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	(84) NL 20.07.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	(11) <b>3 785 980</b>	(51) <b>B60L 58/26</b>
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022		
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	(11) <b>3 786 007</b>	(51) <b>B60S 1/62</b>
		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022		
		MC 12.01.2022		(11) <b>3 786 011</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>
(11) <b>3 785 367</b>	(51) <b>H03F 3/24</b>			(84) NL 06.07.2022	
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022				
PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(11) <b>3 785 416</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 786 013</b>	(51) <b>B60T 8/18</b>
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022		
AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) <b>3 786 042</b>	(51) <b>B62J 27/00</b>
PL 23.02.2022	IS 23.06.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) <b>3 785 382</b>	(51) <b>H04B 10/70</b>			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 785 423</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 20.07.2022			
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022				

(11) <b>3 786 081</b>	(51) <b>B65D 45/06</b>	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 24.11.2021	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) <b>3 787 791</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SK 13.10.2021	AL 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	MC 13.10.2021		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022			GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	(11) <b>3 787 529</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
MC 23.03.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) <b>3 786 258</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
(84) NL 13.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 15.12.2021	MC 15.12.2021
		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022		
(11) <b>3 786 314</b>	(51) <b>C25C 3/12</b>	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 787 811</b>	(51) <b>B21B 37/76</b>
(84) NL 20.07.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 19.01.2022	LT 19.01.2022
(11) <b>3 786 395</b>	(51) <b>E05B 27/00</b>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) NL 06.07.2022		AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
				HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(11) <b>3 786 455</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>3 787 545</b>	(51) <b>A61C 5/62</b>	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 787 815</b>	(51) <b>B22D 29/00</b>
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
MC 02.03.2022		AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) <b>3 786 655</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>	(11) <b>3 787 561</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) NL 20.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) <b>3 786 673</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	LV 16.03.2022	SM 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) NL 20.07.2022		RO 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
		SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	MC 23.03.2022	
(11) <b>3 786 678</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022		
(84) NL 06.07.2022				(11) <b>3 787 856</b>	(51) <b>B26B 19/14</b>
				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) <b>3 786 727</b>	(51) <b>G04B 47/04</b>	(11) <b>3 787 570</b>	(51) <b>A61F 5/451</b>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) <b>3 787 227</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
(84) NL 27.07.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) <b>3 787 423</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022		
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022			(11) <b>3 787 857</b>	(51) <b>B26B 19/44</b>
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) <b>3 787 573</b>	(51) <b>A61F 5/455</b>	(84) NL 05.01.2022	(84) LT 05.01.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) NL 06.07.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			RS 05.01.2022	BG 05.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) <b>3 787 576</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	HR 05.01.2022	SE 05.01.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) PT 23.06.2022	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022
MC 16.03.2022		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022
		HR 23.02.2022	LV 23.02.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022
(11) <b>3 787 512</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	RO 23.02.2022	EE 23.02.2022	MC 05.01.2022	
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022		
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	MC 23.02.2022		(11) <b>3 787 862</b>	(51) <b>B28D 7/04</b>
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022			(84) NL 06.07.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) <b>3 787 708</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>		
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(11) <b>3 787 870</b>	(51) <b>B29C 49/12</b>
MC 16.03.2022		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		PL 24.11.2021	LV 24.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) <b>3 787 519</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		



SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 787 976</b>	(51) <b>B65B 11/00</b>	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 26.01.2022	GR 27.04.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
(11) <b>3 787 874</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022	EE 26.01.2022	AL 26.01.2022	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
PT 09.06.2022	ES 09.02.2022	MC 26.01.2022		AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
RS 09.02.2022	BG 09.05.2022	(11) <b>3 788 011</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 788 270</b>	(51) <b>F16D 3/76</b>
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) <b>3 787 885</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	MC 23.03.2022	
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(11) <b>3 788 054</b>	(51) <b>C07F 9/6584</b>	(11) <b>3 788 271</b>	(51) <b>F16D 3/76</b>
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) <b>3 788 181</b>	(51) <b>C23C 16/517</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
MC 16.02.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) <b>3 787 889</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
(84) NL 06.07.2022		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	MC 23.03.2022	
(11) <b>3 787 942</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 788 279</b>	(51) <b>F16H 61/4192</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 19.01.2022		PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) <b>3 788 206</b>	(51) <b>E03C 1/294</b>	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022		BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) <b>3 788 228</b>	(51) <b>E21B 25/00</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) <b>3 788 240</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022		DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) <b>3 788 263</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
MC 30.03.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
(11) <b>3 787 945</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) <b>3 788 283</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>
(84) NL 06.07.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(11) <b>3 787 957</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 788 264</b>	(51) <b>F04D 29/053</b>	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 05.01.2022	(84) NO 05.04.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 05.05.2022	RS 05.01.2022	AL 03.11.2021	MC 03.11.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 788 307</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	SE 05.01.2022	LV 05.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 787 959</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	GR 06.04.2022	FI 05.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 05.05.2022	DK 05.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 05.01.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 788 266</b>	(51) <b>F16B 1/00</b>	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			MC 09.03.2022	
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022				

- (11) **3 788 317** (51) **F41F 3/10** GR 17.06.2022 FI 16.03.2022  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 NL 16.03.2022 SM 16.03.2022  
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022 ES 16.03.2022 RO 16.03.2022  
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022 AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022  
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 EE 16.03.2022 SK 16.03.2022  
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022 PL 16.03.2022 IS 16.07.2022  
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022 AL 16.03.2022 MC 16.03.2022  
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022  
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022  
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022  
AL 02.03.2022 MC 02.03.2022
- (11) **3 788 322** (51) **G01D 21/00**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 788 328** (51) **G01H 1/00**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022  
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022  
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022  
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022  
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022  
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022  
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022  
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022  
MC 16.03.2022
- (11) **3 788 340** (51) **G01M 3/20**  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 788 344** (51) **G01N 1/40**  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 788 346** (51) **G01N 21/67**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022  
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 788 356** (51) **G01N 27/417**  
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021  
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021  
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021  
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021  
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021  
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022  
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021  
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021  
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022  
DK 22.12.2021 AL 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **3 788 365** (51) **G01N 33/487**  
(84) LT 23.02.2022 (84) NO 23.05.2022  
PT 23.06.2022 RS 23.02.2022  
BG 23.05.2022 HR 23.02.2022  
SE 23.02.2022 LV 23.02.2022  
AT 23.02.2022 GR 24.05.2022  
FI 23.02.2022 IS 23.06.2022  
DK 23.02.2022 SM 23.02.2022  
RO 23.02.2022 CZ 23.02.2022  
EE 23.02.2022 SK 23.02.2022  
AL 23.02.2022 MC 23.02.2022
- (11) **3 788 489** (51) **G06F 11/20**  
(84) PT 18.07.2022 (84) LT 16.03.2022  
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022  
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022  
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
- (11) **3 788 652** (51) **H01L 23/66**  
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022  
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022  
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022  
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022  
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022  
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022  
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022  
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022  
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022  
AL 23.03.2022 MC 23.03.2022
- (11) **3 788 669** (51) **F28D 21/00**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022  
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 788 702** (51) **H02K 11/21**  
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022  
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022  
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022  
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022  
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022  
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022  
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022  
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022  
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022  
IS 02.07.2022 AL 02.03.2022  
MC 02.03.2022
- (11) **3 788 744** (51) **H04L 12/24**  
(84) LT 16.02.2022 (84) NO 16.05.2022  
PT 16.06.2022 ES 16.02.2022  
NL 16.02.2022 RS 16.02.2022  
BG 16.05.2022 HR 16.02.2022  
SE 16.02.2022 LV 16.02.2022  
AT 16.02.2022 GR 17.05.2022  
PL 16.02.2022 FI 16.02.2022  
IS 17.06.2022 DK 16.02.2022  
SM 16.02.2022 RO 16.02.2022  
CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022  
SK 16.02.2022 AL 16.02.2022  
MC 16.02.2022
- (11) **3 788 747** (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021  
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021  
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021  
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021  
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021  
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022  
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021  
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021  
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021  
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022  
DK 29.12.2021 AL 29.12.2021  
MC 29.12.2021
- (11) **3 788 759** (51) **H04L 29/06**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022  
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022  
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022  
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022  
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022  
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022  
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
- (11) **3 788 766** (51) **H04L 29/08**  
(84) LT 09.02.2022 (84) NO 09.05.2022  
PT 09.06.2022 NL 09.02.2022  
RS 09.02.2022 BG 09.05.2022  
HR 09.02.2022 LV 09.02.2022  
GR 10.05.2022 PL 09.02.2022  
FI 09.02.2022 IS 09.06.2022  
DK 09.02.2022 SM 09.02.2022  
RO 09.02.2022 CZ 09.02.2022  
EE 09.02.2022 SK 09.02.2022  
AL 09.02.2022 MC 09.02.2022
- (11) **3 788 773** (51) **H04L 29/12**  
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021  
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021  
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021  
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021  
LV 23.06.2021 NO 23.09.2021  
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021  
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021  
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021  
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021  
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021  
SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 788 775** (51) **H04M 1/72454**  
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021  
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021  
NO 22.12.2021 SE 22.09.2021  
RS 22.09.2021 LV 22.09.2021  
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021  
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021  
SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021  
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022  
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021  
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 788 795** (51) **H04R 1/10**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 788 852** (51) **H05K 7/14**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022  
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022  
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 789 055** (51) **A61M 1/28**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 789 180** (51) **B29C 49/46**  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 789 197** (51) **B32B 41/00**  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 789 335** (51) **B66B 5/22**  
(84) NL 13.07.2022

(11) <b>3 789 471</b>	(51) <b>C09K 19/34</b>	(11) <b>3 790 449</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) <b>3 790 681</b>	(51) <b>B21D 28/06</b>
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	MC 22.12.2021		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
MC 09.06.2021				SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
				GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(11) <b>3 789 786</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 790 450</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
		NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
(11) <b>3 789 895</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(84) HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
(84) NL 13.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
(11) <b>3 789 999</b>	(51) <b>G10H 1/40</b>	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
(84) NL 27.07.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) <b>3 790 691</b>	(51) <b>B22D 41/12</b>
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) SM 26.01.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(11) <b>3 790 070</b>	(51) <b>H01M 50/224</b>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022			HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			PL 26.01.2022	FI 26.01.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) <b>3 790 517</b>	(51) <b>A61F 5/453</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022		
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
MC 09.03.2022		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 790 723</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) NL 13.07.2022	
		IS 17.06.2022	DK 16.02.2022		
(11) <b>3 790 166</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 790 732</b>	(51) <b>B29D 35/14</b>
(84) NL 13.07.2022		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) LT 22.09.2021
		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
		MC 16.02.2022		LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
(11) <b>3 790 259</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) RS 09.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(11) <b>3 790 530</b>	(51) <b>A61K 8/58</b>	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NO 09.05.2022	PT 09.06.2022	(84) NL 06.07.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
ES 09.02.2022	NL 09.02.2022			RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
BG 09.05.2022	HR 09.02.2022	(11) <b>3 790 644</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	MC 22.09.2021	
SE 09.02.2022	LV 09.02.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022		
AT 09.02.2022	GR 10.05.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) <b>3 790 733</b>	(51) <b>B31B 70/64</b>
PL 09.02.2022	FI 09.02.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
IS 09.06.2022	DK 09.02.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SM 09.02.2022	RO 09.02.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	RS 12.01.2022	BG 12.04.2022
CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
SK 09.02.2022	AL 09.02.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
MC 09.02.2022		IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) <b>3 790 376</b>	(51) <b>A01G 9/029</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	DK 12.01.2022	SM 12.01.2022
(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	RO 12.01.2022	EE 12.01.2022
PT 19.05.2022	RS 19.01.2022	MC 19.01.2022		SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
BG 19.04.2022	HR 19.01.2022			MC 12.01.2022	
SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(11) <b>3 790 678</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>		
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) <b>3 790 749</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
DK 19.01.2022	SM 19.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
EE 19.01.2022	SK 19.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AL 19.01.2022	MC 19.01.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) <b>3 790 423</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	MC 16.03.2022		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021			MC 16.03.2022	
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) <b>3 790 679</b>	(51) <b>B21D 5/01</b>		
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(11) <b>3 790 771</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021



HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	(11) <b>3 791 083</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>
SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	AL 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) <b>3 790 952</b>	(51) <b>C11D 3/30</b>	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 26.04.2022	(84) NL 26.01.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SK 27.10.2021	AL 27.10.2021	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
MC 27.10.2021		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	EN 09.03.2022	RO 09.03.2022
		RS 26.01.2022	HR 26.01.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
(11) <b>3 790 775</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 27.07.2022		AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	IS 09.07.2022	AL 09.03.2022
		PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	MC 09.03.2022	
(11) <b>3 790 786</b>	(51) <b>B62K 5/08</b>	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 791 101</b>	(51) <b>F16L 11/112</b>
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022
PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022
HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	MC 26.01.2022		BG 19.04.2022	HR 19.01.2022
LV 23.02.2022	AT 23.02.2022			SE 19.01.2022	LV 19.01.2022
GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(11) <b>3 790 998</b>	(51) <b>C14B 1/26</b>	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	DK 19.01.2022	SM 19.01.2022
RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	AL 19.01.2022	MC 19.01.2022
		AT 16.02.2022	GR 17.05.2022		
(11) <b>3 790 787</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 791 106</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(11) <b>3 791 117</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 16.02.2022			
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022			(11) <b>3 791 178</b>	(51) <b>G01N 33/20</b>
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) <b>3 791 007</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
IS 09.07.2022	AL 09.03.2022	PT 12.05.2022	RS 12.01.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
MC 09.03.2022		BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
		SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
(11) <b>3 790 799</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(84) NO 16.05.2022	(84) NL 16.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
IS 17.06.2022	SM 16.02.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	MC 21.07.2021	
AL 16.02.2022	MC 16.02.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022		
		MC 12.01.2022		(11) <b>3 791 213</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>
(11) <b>3 790 835</b>	(51) <b>B67D 7/40</b>	(11) <b>3 791 025</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.07.2022		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 791 057</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
IS 30.07.2022	AL 30.03.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
MC 30.03.2022		DK 12.01.2022	SM 12.01.2022	MC 17.11.2021	
		RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(11) <b>3 791 219</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
(11) <b>3 790 910</b>	(51) <b>C08F 12/08</b>	EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 12.01.2022	MC 12.01.2022	NO 16.05.2022	PT 16.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			ES 16.02.2022	RS 16.02.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) <b>3 791 065</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>	HR 16.02.2022	SE 16.02.2022
LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022		LV 16.02.2022	GR 17.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022			PL 16.02.2022	FI 16.02.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 791 068</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022
MC 02.03.2022		PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022
		RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022
(11) <b>3 790 947</b>	(51) <b>C11B 3/00</b>	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	MC 16.02.2022	
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LV 23.02.2022	GR 24.05.2022		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 791 237</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	MC 23.02.2022		PL 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021				
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021				

SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 792 514</b>	(51) <i>F16D 3/26</i>	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 20.07.2022		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) <b>3 793 053</b>	(51) <i>H02J 3/32</i>	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) BG 29.12.2021	(51) <i>H02J 3/32</i>	IS 22.04.2022	DK 22.12.2021
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(84) LT 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 22.12.2021	MC 22.12.2021
		NO 29.12.2021	NO 29.12.2021		
(11) <b>3 791 238</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) <b>3 793 762</b>	(51) <i>B23K 20/12</i>
(84) NL 27.07.2022		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022
(11) <b>3 791 394</b>	(51) <i>G11C 7/10</i>	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022
(84) NL 06.07.2022		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022
(11) <b>3 791 482</b>	(51) <i>H04B 7/0404</i>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 27.04.2022	FI 26.01.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) <b>3 793 258</b>	(51) <i>H04W 36/30</i>	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022		AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) <b>3 793 318</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 793 789</b>	(51) <i>B26B 19/16</i>
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NL 23.02.2022	RS 23.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) <b>3 791 509</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) NL 06.07.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) <b>3 791 548</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) NL 06.07.2022		IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>3 791 659</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022		CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) <b>3 791 685</b>	(51) <i>H04W 76/19</i>	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	DK 15.12.2021	AL 15.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	MC 23.02.2022		MC 15.12.2021	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) <b>3 793 339</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) <b>3 793 828</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(11) <b>3 793 340</b>	(51) <i>A01C 5/02</i>	(11) <b>3 793 835</b>	(51) <i>B41J 3/407</i>
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) <b>3 793 422</b>	(51) <i>A47L 11/30</i>	(11) <b>3 793 850</b>	(51) <i>B60K 15/05</i>
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) <b>3 793 451</b>	(51) <i>A61B 17/02</i>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) <b>3 791 693</b>	(51) <i>H05B 47/10</i>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IS 29.04.2022	DK 29.12.2021
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	AL 29.12.2021	MC 29.12.2021
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 06.10.2021	AL 06.10.2021	(11) <b>3 793 855</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	MC 06.10.2021		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) <b>3 793 471</b>	(51) <i>A61B 50/20</i>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
		(84) NL 27.07.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
(11) <b>3 792 401</b>	(51) <i>E01F 13/12</i>	(11) <b>3 793 496</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
(11) <b>3 792 487</b>	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) <b>3 793 565</b>	(51) <i>A61K 31/553</i>	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) RS 05.01.2022	(84) SM 05.01.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022
(11) <b>3 792 513</b>	(51) <i>F16C 33/12</i>	AL 05.01.2022	MC 05.01.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(11) <b>3 793 650</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) NL 06.07.2022		EE 23.02.2022	SK 23.02.2022
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) <b>3 793 702</b>	(51) <i>A63G 7/00</i>	AL 23.02.2022	MC 23.02.2022
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) NL 13.07.2022			
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 793 730</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 793 874</b>	(51) <i>B60T 15/60</i>
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
MC 12.01.2022				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	DK 15.12.2021
				AL 15.12.2021	MC 15.12.2021

(11) <b>3 793 900</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B64D 1/04</b>	DK 10.11.2021 AL 10.11.2021	SK 10.11.2021 MC 10.11.2021	(11) <b>3 794 308</b> (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022	(51) <b>G01B 11/04</b> (84) NO 16.05.2022 ES 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 MC 16.02.2022
(11) <b>3 793 904</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B65B 11/58</b>	(11) <b>3 794 152</b> (84) BG 09.05.2022 NO 09.05.2022 RS 09.02.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 MC 09.02.2022	(51) <b>B05C 1/16</b> (84) LT 09.02.2022 NL 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022	(11) <b>3 794 311</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>3 793 905</b> (84) BG 22.12.2021 NO 22.12.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021	(51) <b>B65B 25/14</b> (84) LT 22.09.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 RO 22.09.2021 MC 22.09.2021	(11) <b>3 794 161</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022	(51) <b>C23C 22/18</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 MC 30.03.2022	(11) <b>3 794 342</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(51) <b>G01N 29/06</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022
(11) <b>3 793 921</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 AL 09.03.2022	(51) <b>B65G 49/06</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(11) <b>3 794 191</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>E05B 77/34</b>	(11) <b>3 794 357</b> (84) RS 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 BG 19.04.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 AL 19.01.2022	(51) <b>G01R 1/073</b> (84) SM 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 HR 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 CZ 19.01.2022 SK 19.01.2022 MC 19.01.2022
(11) <b>3 793 959</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>3 794 192</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	(51) <b>E05B 83/18</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	(11) <b>3 794 381</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01T 1/29</b>
(11) <b>3 793 971</b> (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) <b>C07C 29/80</b> (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021	(11) <b>3 794 225</b> (84) LT 16.02.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 AT 16.02.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 MC 16.02.2022	(51) <b>F02B 61/04</b> (84) NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 LV 16.02.2022 IS 17.06.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022	(11) <b>3 794 386</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01W 1/10</b>
(11) <b>3 794 064</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 794 238</b> (84) LT 02.02.2022 RS 02.02.2022 HR 02.02.2022 GR 03.05.2022 SM 02.02.2022 EE 02.02.2022 AL 02.02.2022	(51) <b>F15B 1/08</b> (84) PT 02.06.2022 BG 02.05.2022 LV 02.02.2022 IS 02.06.2022 RO 02.02.2022 SK 02.02.2022 MC 02.02.2022	(11) <b>3 794 391</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 794 071</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 MC 26.01.2022	(11) <b>3 794 276</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F21S 8/08</b>	(11) <b>3 794 420</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) <b>G05B 19/42</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021
(11) <b>3 794 082</b> (84) LV 10.11.2021 AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021	(51) <b>C09D 11/02</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021	(11) <b>3 794 303</b> (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 AL 23.03.2022	(51) <b>F41F 3/055</b> (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 MC 23.03.2022	(11) <b>3 794 453</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(51) <b>G06F 11/30</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022



- (11) **3 794 553** (51) *G06T 7/33*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 794 615** (51) *G21G 1/10*  
(84) LT 09.03.2022  
RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
AT 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
PL 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 794 640** (51) *H01L 23/498*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 794 678** (51) *H01Q 3/40*  
(84) RS 16.03.2022  
NO 16.06.2022  
HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022  
SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
AT 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
PL 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 794 811** (51) *H04N 1/32*  
(84) LT 16.02.2022  
PT 16.06.2022  
RS 16.02.2022  
HR 16.02.2022  
LV 16.02.2022  
GR 17.05.2022  
FI 16.02.2022  
DK 16.02.2022  
RO 16.02.2022  
EE 16.02.2022  
AL 16.02.2022
- (11) **3 794 851** (51) *H04W 4/40*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 794 861** (51) *H04W 16/18*  
(84) LT 23.02.2022  
PT 23.06.2022  
NL 23.02.2022  
BG 23.05.2022  
SE 23.02.2022  
AT 23.02.2022  
PL 23.02.2022  
IS 23.06.2022  
SM 23.02.2022  
CZ 23.02.2022  
SK 23.02.2022  
MC 23.02.2022
- (11) **3 794 871** (51) *H04W 36/00*  
(84) BG 22.03.2022  
FI 22.12.2021  
LV 22.12.2021  
GR 23.03.2022  
NO 22.03.2022  
SM 22.12.2021  
ES 22.12.2021  
RO 22.12.2021  
SK 22.12.2021  
PL 22.12.2021  
DK 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **3 794 908** (51) *H05B 45/48*  
(84) BG 15.03.2022  
LT 15.12.2021  
HR 15.12.2021  
SM 15.12.2021  
EE 15.12.2021  
CZ 15.12.2021  
IS 15.04.2022  
MC 15.12.2021
- (11) **3 795 020** (51) *A41D 13/018*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 795 057** (51) *B25J 9/16*  
(84) LT 09.02.2022  
PT 09.06.2022  
NL 09.02.2022  
BG 09.05.2022  
SE 09.02.2022  
GR 10.05.2022  
FI 09.02.2022  
DK 09.02.2022  
RO 09.02.2022  
EE 09.02.2022  
AL 09.02.2022
- (11) **3 795 267** (51) *B21B 37/00*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 795 292** (51) *B23Q 3/08*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 795 336** (51) *B29C 64/153*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 795 372** (51) *B60B 27/00*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 795 377** (51) *B60C 1/00*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 795 378** (51) *B60C 1/00*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 795 402** (51) *B60K 7/00*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 795 404** (51) *B60K 25/08*  
(84) MC 16.02.2022  
NO 16.05.2022  
ES 16.02.2022  
RS 16.02.2022  
HR 16.02.2022  
LV 16.02.2022  
PL 16.02.2022  
IS 17.06.2022  
SM 16.02.2022  
CZ 16.02.2022  
SK 16.02.2022
- (11) **3 795 632** (51) *C08L 33/12*  
(84) LT 30.03.2022  
RS 30.03.2022  
HR 30.03.2022  
LV 30.03.2022  
FI 30.03.2022  
SM 30.03.2022  
RO 30.03.2022  
AT 30.03.2022  
EE 30.03.2022  
PL 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (11) **3 795 767** (51) *E04C 2/20*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 795 830** (51) *F04B 49/08*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 796 072** (51) *G02F 1/017*  
(84) MC 19.01.2022  
LT 19.01.2022  
PT 19.05.2022  
RS 19.01.2022  
HR 19.01.2022  
LV 19.01.2022  
GR 20.04.2022  
FI 19.01.2022  
DK 19.01.2022  
RO 19.01.2022  
EE 19.01.2022  
AL 19.01.2022
- (11) **3 796 122** (51) *G05D 1/02*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 796 306** (51) *G10H 7/00*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 796 314** (51) *G10L 19/22*  
(84) BG 22.03.2022  
FI 22.12.2021  
LV 22.12.2021  
GR 23.03.2022  
NO 22.03.2022  
PT 22.04.2022  
RO 22.12.2021  
SK 22.12.2021  
IS 22.04.2022  
AL 22.12.2021
- (11) **3 796 476** (51) *H01R 13/432*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 796 477** (51) *H01R 13/506*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 796 559** (51) *H03L 7/23*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 796 580** (51) *H04L 1/08*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 796 595** (51) *H04L 12/18*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 796 745** (51) *H04W 76/27*  
(84) AT 11.08.2021  
FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
PL 11.08.2021  
SK 11.08.2021  
CZ 11.08.2021  
SM 11.08.2021  
IT 11.08.2021
- (11) **3 796 777** (51) *A01M 7/00*  
(84) BG 10.02.2022  
RS 10.11.2021  
LT 10.11.2021  
LV 10.11.2021  
PT 10.03.2022  
SE 10.11.2021  
NO 10.02.2022  
ES 10.11.2021  
RO 10.11.2021  
DK 10.11.2021  
AL 10.11.2021
- (11) **3 796 808** (51) *A45D 34/04*  
(84) LT 09.02.2022  
PT 09.06.2022  
RS 09.02.2022
- (11) **3 796 072** (51) *G02F 1/017*  
(84) NL 19.01.2022  
NO 19.04.2022  
ES 19.01.2022  
BG 19.04.2022  
SE 19.01.2022  
AT 19.01.2022  
PL 19.01.2022  
IS 19.05.2022  
SM 19.01.2022  
CZ 19.01.2022  
SK 19.01.2022
- (11) **3 796 122** (51) *G05D 1/02*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 796 306** (51) *G10H 7/00*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 796 314** (51) *G10L 19/22*  
(84) RS 22.12.2021  
LT 22.12.2021  
HR 22.12.2021  
SE 22.12.2021  
SM 22.12.2021  
EE 22.12.2021  
CZ 22.12.2021  
AT 22.12.2021  
DK 22.12.2021  
MC 22.12.2021
- (11) **3 796 476** (51) *H01R 13/432*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 796 477** (51) *H01R 13/506*  
(84) NL 20.07.2022
- (11) **3 796 559** (51) *H03L 7/23*  
(84) NL 27.07.2022
- (11) **3 796 580** (51) *H04L 1/08*  
(84) NL 13.07.2022
- (11) **3 796 595** (51) *H04L 12/18*  
(84) NL 06.07.2022
- (11) **3 796 745** (51) *H04W 76/27*  
(84) BG 11.11.2021  
LT 11.08.2021  
SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
DK 11.08.2021  
EE 11.08.2021  
RO 11.08.2021  
AL 11.08.2021  
MC 11.08.2021
- (11) **3 796 777** (51) *A01M 7/00*  
(84) AT 10.11.2021  
FI 10.11.2021  
PL 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
IS 10.03.2022  
SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021  
CZ 10.11.2021  
SK 10.11.2021  
MC 10.11.2021
- (11) **3 796 808** (51) *A45D 34/04*  
(84) NO 09.05.2022  
NL 09.02.2022  
BG 09.05.2022

HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022	PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 797 223</b>	(51) <b>F04C 2/107</b>
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022	
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 797 226</b>	(51) <b>F16B 2/08</b>
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	MC 16.02.2022		NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>3 796 826</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	(11) <b>3 797 023</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	ES 26.01.2022	RS 26.01.2022	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
PT 05.05.2022	ES 05.01.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	SE 26.01.2022	LV 26.01.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SE 05.01.2022	AT 05.01.2022	AT 26.01.2022	GR 27.04.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 797 231</b>	(51) <b>F16H 61/688</b>
DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 797 232</b>	(51) <b>F16J 9/06</b>
SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
MC 05.01.2022		MC 26.01.2022		(11) <b>3 797 241</b>	(51) <b>F16M 11/14</b>
(11) <b>3 796 838</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 797 053</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
(11) <b>3 796 859</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LV 16.03.2022	FI 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(11) <b>3 796 872</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 797 073</b>	(51) <b>B65B 19/34</b>	MC 15.09.2021	FR 31.03.2022
(11) <b>3 796 888</b>	(51) <b>A61K 31/145</b>	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) <b>3 797 302</b>	(51) <b>G01R 31/302</b>
(84) NO 16.05.2022	(84) RS 16.02.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
HR 16.02.2022	IS 17.06.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
SM 16.02.2022	AL 16.02.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 16.02.2022		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) <b>3 796 950</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) <b>3 797 108</b>	(51) <b>C07D 491/056</b>	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) NL 20.07.2022		AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(11) <b>3 797 125</b>	(51) <b>C08B 15/06</b>	(11) <b>3 797 317</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	(11) <b>3 797 169</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	(84) NL 20.07.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>3 797 196</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MC 16.02.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) <b>3 797 002</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) NL 06.07.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) <b>3 797 013</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 23.06.2022	RS 23.02.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 23.05.2022	HR 23.02.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
LV 23.02.2022	GR 24.05.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) <b>3 797 408</b>	(51) <b>G08B 29/06</b>
PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	(11) <b>3 797 201</b>	(51) <b>E06B 5/10</b>	(84) NL 06.07.2022	
IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 797 429</b>	(51) <b>G21C 17/013</b>
SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
(11) <b>3 797 018</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
(84) BG 16.05.2022	(84) LT 16.02.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 16.02.2022	HR 16.02.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022

PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 798 477</b>	(51) <i>F16H 61/02</i>	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(84) NL 27.07.2022		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 797 455</b>	(51) <i>H01R 13/59</i>	(11) <b>3 798 478</b>	(51) <i>F16H 61/04</i>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022	(11) <b>3 798 479</b>	(51) <i>F16H 61/04</i>	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(84) NL 20.07.2022		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	(11) <b>3 798 745</b>	(51) <i>G04G 17/04</i>	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 800 291</b>	(51) <i>D21F 1/00</i>
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) <b>3 798 745</b>	(51) <i>G04G 17/04</i>	(84) NL 27.07.2022	
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 800 695</b>	(51) <i>H01M 50/20</i>
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(11) <b>3 798 830</b>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(84) NL 06.07.2022	
DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 800 696</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(11) <b>3 798 989</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>	(84) NL 20.07.2022	
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 800 758</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>
MC 19.01.2022		(11) <b>3 797 492</b>	(51) <i>H04L 65/80</i>	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 800 868</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 797 503</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 799 221</b>	(51) <i>H01R 13/26</i>	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 27.07.2022		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) <b>3 797 574</b>	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) <b>3 799 373</b>	(51) <i>H04L 45/50</i>	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 27.07.2022		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(11) <b>3 797 645</b>	(51) <i>A47B 88/487</i>	(11) <b>3 799 384</b>	(51) <i>H04W 12/00</i>	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(84) NL 12.01.2022	(84) SM 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022		SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
LT 12.01.2022	NO 12.04.2022	(11) <b>3 799 451</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
BE 31.01.2022	PT 12.05.2022	(84) NL 20.07.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
ES 12.01.2022	RS 12.01.2022	(11) <b>3 799 475</b>	(51) <i>H04W 48/06</i>	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
BG 12.04.2022	HR 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022		SK 17.11.2021	AL 17.11.2021
SE 12.01.2022	LV 12.01.2022	(11) <b>3 799 595</b>	(51) <i>C08L 23/06</i>	MC 17.11.2021	
AT 12.01.2022	GR 13.04.2022	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 800 928</b>	(51) <i>H04W 24/04</i>
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022	(11) <b>3 799 752</b>	(51) <i>A42B 3/04</i>	(84) NL 06.07.2022	
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 800 978</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>
LU 15.01.2022	MC 12.01.2022	(11) <b>3 799 752</b>	(51) <i>A42B 3/04</i>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022	(84) NL 06.07.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 12.01.2022	SK 12.01.2022	(11) <b>3 799 929</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 12.01.2022	FR 12.03.2022	(84) NL 13.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 797 653</b>	(51) <i>A47J 27/09</i>	(11) <b>3 799 930</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 13.07.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) <b>3 797 666</b>	(51) <i>A47L 11/08</i>	(11) <b>3 799 975</b>	(51) <i>B22F 5/10</i>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 797 898</b>	(51) <i>B22D 11/108</i>	(11) <b>3 799 998</b>	(51) <i>B23K 26/03</i>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 798 014</b>	(51) <i>B41M 5/382</i>	(11) <b>3 800 026</b>	(51) <i>A43D 25/18</i>	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 801 119</b>	(51) <i>A45D 26/00</i>
(11) <b>3 798 016</b>	(51) <i>B43K 5/03</i>	(11) <b>3 800 029</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>	(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022		SM 19.01.2022	LT 19.01.2022
(11) <b>3 798 020</b>	(51) <i>B60C 5/14</i>	(11) <b>3 800 037</b>	(51) <i>B29C 70/54</i>	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 27.07.2022		ES 19.01.2022	BG 19.04.2022
(11) <b>3 798 026</b>	(51) <i>B60C 15/024</i>	(11) <b>3 800 048</b>	(51) <i>B32B 27/08</i>	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	LV 19.01.2022	AT 19.01.2022
(11) <b>3 798 149</b>	(51) <i>B65D 5/36</i>	PT 23.06.2022	(51) <i>B32B 27/08</i>	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022
(84) NL 13.07.2022		NL 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	FI 19.01.2022	IS 19.05.2022
(11) <b>3 798 264</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>	BG 23.05.2022	(51) <i>B29C 45/14</i>	DK 19.01.2022	RO 19.01.2022
(84) NL 06.07.2022		SE 23.02.2022	(84) NL 20.07.2022	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022
(11) <b>3 798 275</b>	(51) <i>C09D 11/322</i>	AT 23.02.2022	(51) <i>B29C 70/54</i>	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022
(84) NL 13.07.2022		FI 23.02.2022		MC 19.01.2022	
(11) <b>3 798 283</b>	(51) <i>C09K 11/02</i>	DK 23.02.2022	(11) <b>3 801 122</b>	(11) <b>3 801 122</b>	(51) <i>A45D 34/04</i>
(84) NL 13.07.2022		RO 23.02.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 798 351</b>	(51) <i>D06F 39/14</i>	EE 23.02.2022	(11) <b>3 801 154</b>	(11) <b>3 801 154</b>	(51) <i>A47J 37/10</i>
(84) NL 27.07.2022		AL 23.02.2022	(84) NL 20.07.2022	(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 798 472</b>	(51) <i>F16H 59/18</i>	(11) <b>3 800 102</b>	(11) <b>3 801 262</b>	(11) <b>3 801 262</b>	(51) <i>A61B 5/15</i>
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	
		(11) <b>3 800 231</b>	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) <b>3 801 271</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>
		(84) AT 11.08.2021	(51) <i>C10G 3/00</i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		LT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		SE 11.08.2021	(84) NO 11.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
			RS 11.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NO 15.03.2022	NL 15.12.2021



SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) <b>3 801 665</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>	(11) <b>3 801 909</b>	(51) <b>B02C 4/06</b>
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) NL 06.07.2022		(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) <b>3 801 670</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 13.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MC 15.12.2021		(11) <b>3 801 706</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) <b>3 801 276</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 06.07.2022		NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 801 277</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) NL 06.07.2022		SE 16.02.2022	LV 16.02.2022		
(11) <b>3 801 350</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(11) <b>3 801 923</b>	(51) <b>B05B 3/04</b>
(84) NL 27.07.2022		PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(11) <b>3 801 371</b>	(51) <b>A61C 19/02</b>	IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	PT 09.06.2022	NL 09.02.2022
(84) NL 06.07.2022		SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	RS 09.02.2022	BG 09.05.2022
		CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	HR 09.02.2022	SE 09.02.2022
(11) <b>3 801 408</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	LV 09.02.2022	AT 09.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 16.02.2022		GR 10.05.2022	PL 09.02.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			FI 09.02.2022	IS 09.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 801 750</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	DK 09.02.2022	SM 09.02.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(84) NL 06.07.2022		RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021			EE 09.02.2022	SK 09.02.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	(11) <b>3 801 760</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	AL 09.02.2022	MC 09.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022	(11) <b>3 801 944</b>	(51) <b>B21C 37/29</b>
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
MC 22.12.2021		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
		LV 12.01.2022	AT 12.01.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
(11) <b>3 801 434</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	GR 13.04.2022	PL 12.01.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
(84) BG 09.05.2022	(84) RS 09.02.2022	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022
LT 09.02.2022	NO 09.05.2022	DK 12.01.2022	RO 12.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
PT 09.06.2022	NL 09.02.2022	CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
HR 09.02.2022	SE 09.02.2022	SK 12.01.2022	AL 12.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
LV 09.02.2022	AT 09.02.2022	MC 12.01.2022		SK 27.10.2021	AL 27.10.2021
GR 10.05.2022	PL 09.02.2022			MC 27.10.2021	
FI 09.02.2022	IS 09.06.2022	(11) <b>3 801 784</b>	(51) <b>A63B 21/16</b>	(11) <b>3 801 982</b>	(51) <b>B24B 31/073</b>
DK 09.02.2022	SM 09.02.2022	(84) RS 05.01.2022	(84) LV 05.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
RO 09.02.2022	CZ 09.02.2022	NL 05.01.2022	SM 05.01.2022	(11) <b>3 801 985</b>	(51) <b>B24C 1/10</b>
EE 09.02.2022	SK 09.02.2022	LT 05.01.2022	NO 05.04.2022	(84) NL 20.07.2022	
AL 09.02.2022	MC 09.02.2022	PT 05.05.2022	ES 05.01.2022		
		BG 05.04.2022	HR 05.01.2022	(11) <b>3 801 986</b>	(51) <b>B24C 3/32</b>
(11) <b>3 801 650</b>	(51) <b>A61L 2/23</b>	SE 05.01.2022	AT 05.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 27.07.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) <b>3 801 662</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
PT 16.06.2022	ES 16.02.2022	SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	MC 05.01.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022			SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	(11) <b>3 801 814</b>	(51) <b>B01D 33/21</b>	IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
AT 16.02.2022	GR 17.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 16.03.2022	
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 802 020</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	ES 12.01.2022	RS 12.01.2022
MC 16.02.2022		PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	BG 12.04.2022	HR 12.01.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 12.01.2022	LV 12.01.2022
(11) <b>3 801 664</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 12.01.2022	GR 13.04.2022
(84) RS 19.01.2022	(84) NL 19.01.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	PL 12.01.2022	FI 12.01.2022
SM 19.01.2022	LT 19.01.2022			IS 12.05.2022	DK 12.01.2022
NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	(11) <b>3 801 835</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	SM 12.01.2022	RO 12.01.2022
ES 19.01.2022	BG 19.04.2022	(84) NL 06.07.2022		CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022
HR 19.01.2022	SE 19.01.2022			SK 12.01.2022	AL 12.01.2022
LV 19.01.2022	AT 19.01.2022	(11) <b>3 801 862</b>	(51) <b>B01J 2/16</b>	MC 12.01.2022	
GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021		
FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) <b>3 802 021</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 06.07.2022	
CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) <b>3 802 042</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>
MC 19.01.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) NL 06.07.2022	
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
		DK 01.12.2021	AL 01.12.2021		
		MC 01.12.2021			

(11) <b>3 802 050</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B29C 45/17</b>	IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	AL 02.03.2022	(11) <b>3 802 425</b> (84) LT 23.02.2022 PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022 LV 23.02.2022 GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022 RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	(51) <b>C01B 39/02</b> (84) NO 23.05.2022 ES 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022 AT 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022 SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022 MC 23.02.2022
(11) <b>3 802 069</b> (84) RS 05.01.2022 LT 05.01.2022 PT 05.05.2022 BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022 PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	(51) <b>B29C 65/18</b> (84) SM 05.01.2022 NO 05.04.2022 ES 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022 GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022 CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(11) <b>3 802 232</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>B60R 21/231</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022	(11) <b>3 802 473</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022	(51) <b>C07C 29/80</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 MC 30.03.2022
(11) <b>3 802 070</b> (84) SM 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>B29C 65/18</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 MC 26.01.2022	(11) <b>3 802 285</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 802 497</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C07D 231/16</b>
(11) <b>3 802 074</b> (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 DK 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) <b>D04H 3/04</b> (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022 AL 29.12.2021	(11) <b>3 802 315</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 802 534</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 802 086</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B29D 30/38</b>	(11) <b>3 802 335</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(51) <b>B65B 39/12</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(11) <b>3 802 536</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 802 087</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B29D 30/58</b>	(11) <b>3 802 336</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(51) <b>B65B 43/52</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(11) <b>3 802 635</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C08F 36/06</b>
(11) <b>3 802 116</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 802 384</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H02K 41/02</b>	(11) <b>3 802 692</b> (84) BG 03.02.2022 LT 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 AL 03.11.2021	(51) <b>C08L 23/24</b> (84) RS 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 IS 03.03.2022 EE 03.11.2021 SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
(11) <b>3 802 121</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 802 387</b> (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>B65B 43/52</b> (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(11) <b>3 802 706</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 802 139</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B42B 5/12</b>	(11) <b>3 802 387</b> (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) <b>C23C 14/56</b> (84) RS 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NO 24.02.2022 ES 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 AL 24.11.2021	(11) <b>3 802 739</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>C10G 3/00</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022
(11) <b>3 802 152</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 802 393</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B66C 1/68</b>	(11) <b>3 802 905</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C23C 14/02</b>
(11) <b>3 802 156</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B60C 11/12</b>			(11) <b>3 802 934</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A41D 31/14</b>
(11) <b>3 802 159</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B60C 13/00</b>			(11) <b>3 802 988</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 802 161</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B60C 23/04</b>			(11) <b>3 803 074</b> (84) BG 26.04.2022 NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022
(11) <b>3 802 185</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022	(51) <b>B60K 6/405</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022				

PL 26.01.2022	FI 26.01.2022	(11) <b>3 803 428</b>	(51) <b>G01R 33/56</b>	(11) <b>3 803 990</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>
IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(84) NL 19.01.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	NO 19.04.2022	PT 19.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	ES 19.01.2022	RS 19.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MC 26.01.2022		SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) <b>3 803 091</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	AT 19.01.2022	GR 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) NL 20.07.2022		PL 19.01.2022	FI 19.01.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) <b>3 803 106</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 06.07.2022		SM 19.01.2022	RO 19.01.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) <b>3 803 124</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 803 779</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 804 028</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) <b>3 803 138</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) NL 06.07.2022		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021	DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
(11) <b>3 803 157</b>	(51) <b>F16H 3/089</b>	MC 29.12.2021	(11) <b>3 803 788</b>	(11) <b>3 804 049</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06T 7/11</b>	(84) NL 20.07.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 803 793</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) <b>3 804 098</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.07.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 804 116</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) <b>3 804 122</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 26.01.2022	LT 26.01.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	NO 26.04.2022	BG 26.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 26.01.2022	SE 26.01.2022
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 26.01.2022	AT 26.01.2022
(11) <b>3 803 190</b>	(51) <b>F17C 6/00</b>	AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022
(84) LT 16.02.2022	(84) PT 16.06.2022	(11) <b>3 803 828</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022
NL 16.02.2022	RS 16.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 26.01.2022	RO 26.01.2022
BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022
SE 16.02.2022	LV 16.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 26.01.2022	AL 26.01.2022
AT 16.02.2022	PL 16.02.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 26.01.2022	
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) <b>3 804 134</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) <b>3 804 203</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
MC 16.02.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 804 221</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(11) <b>3 803 235</b>	(51) <b>B65D 81/18</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 06.07.2022		AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) <b>3 803 289</b>	(51) <b>G01G 11/08</b>	(11) <b>3 803 832</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 27.07.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) <b>3 803 323</b>	(51) <b>G01N 1/26</b>	(11) <b>3 803 916</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 27.07.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	(11) <b>3 803 924</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 23.06.2022	NL 23.02.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 23.02.2022	BG 23.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 23.02.2022	SE 23.02.2022	AL 02.03.2022	MC 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 23.02.2022	AT 23.02.2022	(11) <b>3 804 280</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 24.05.2022	PL 23.02.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 23.02.2022	IS 23.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	DK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	RO 23.02.2022	CZ 23.02.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(11) <b>3 803 360</b>	(51) <b>G01N 27/28</b>	EE 23.02.2022	SK 23.02.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(84) NL 20.07.2022		AL 23.02.2022	MC 23.02.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
				NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
				NO 03.02.2022	SM 03.11.2021



RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 807 138</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
AL 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 804 282</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) NL 20.07.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 804 370</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) <b>3 805 416</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) NL 27.07.2022		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) <b>3 805 699</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) NL 06.07.2022		AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) <b>3 805 705</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	MC 25.08.2021	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 807 201</b>	(51) <b>B65H 29/04</b>
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) <b>3 805 936</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 22.12.2021	AL 22.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 22.12.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 804 420</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 30.07.2022	AL 30.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	MC 30.03.2022	
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(11) <b>3 807 261</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) <b>3 806 092</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(84) NL 13.07.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 807 274</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) <b>3 806 453</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	(84) NL 27.07.2022	
DK 15.12.2021	AL 15.12.2021	(84) BG 23.05.2022	(84) LT 23.02.2022	(11) <b>3 807 371</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>
MC 15.12.2021		NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 804 438</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	ES 23.02.2022	NL 23.02.2022	(11) <b>3 807 452</b>	(51) <b>C25D 5/36</b>
(84) NL 13.07.2022		RS 23.02.2022	HR 23.02.2022	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 804 457</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	SE 23.02.2022	LV 23.02.2022	(11) <b>3 807 455</b>	(51) <b>D02G 3/48</b>
(84) NL 20.07.2022		AT 23.02.2022	GR 24.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) <b>3 804 853</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>	PL 23.02.2022	FI 23.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 23.02.2022	RO 23.02.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 23.02.2022	AL 23.02.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 806 647</b>	(51) <b>A23G 9/12</b>	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) <b>3 806 819</b>	(51) <b>A61K 8/9722</b>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022		AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) <b>3 806 851</b>	(51) <b>A61K 31/4164</b>	(11) <b>3 807 499</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	(11) <b>3 807 019</b>	(51) <b>B07B 1/18</b>	(11) <b>3 807 500</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
(11) <b>3 805 020</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 807 023</b>	(51) <b>B21H 3/06</b>	(11) <b>3 807 546</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>
(11) <b>3 805 037</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) <b>3 807 576</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>3 805 174</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
(84) MC 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 807 698</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 807 908</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) <b>3 807 917</b>	(51) <b>H01H 13/60</b>
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 13.07.2022	
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	(11) <b>3 807 963</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) <b>3 807 079</b>	(51) <b>B29C 65/04</b>	(84) NL 20.07.2022	
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 807 996</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) <b>3 807 103</b>	(51) <b>B60B 21/02</b>	(84) NL 06.07.2022	
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) NL 13.07.2022			
IS 23.07.2022	AL 23.03.2022				

(11) <b>3 808 002</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) <b>3 810 874</b>	(51) <b>E05B 81/76</b>
(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
SM 26.01.2022	LT 26.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) <b>3 810 893</b>	(51) <b>E21B 43/11</b>
NO 26.04.2022	PT 26.05.2022	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
ES 26.01.2022	BG 26.04.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) <b>3 810 911</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>
HR 26.01.2022	SE 26.01.2022	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022	
LV 26.01.2022	AT 26.01.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) <b>3 810 945</b>	(51) <b>F16D 3/68</b>
GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) NL 13.07.2022	
FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) <b>3 810 060</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>	(11) <b>3 810 964</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>
DK 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(84) RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
MC 26.01.2022		LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(11) <b>3 808 126</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(84) NL 06.07.2022		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
(11) <b>3 808 584</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	IS 24.03.2022	SM 24.11.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) <b>3 810 260</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(84) NL 27.07.2022	
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) NL 27.07.2022			
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(11) <b>3 810 357</b>	(51) <b>B22D 15/00</b>	(11) <b>3 810 966</b>	(51) <b>F16K 39/02</b>
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
AL 27.10.2021	MC 27.10.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(11) <b>3 808 712</b>	(51) <b>C03C 27/10</b>	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(84) NL 06.07.2022		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
(11) <b>3 809 164</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(84) NL 27.07.2022		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
(11) <b>3 809 210</b>	(51) <b>G04G 19/00</b>	IS 15.04.2022	DK 15.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(84) NL 27.07.2022		AL 15.12.2021	MC 15.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(11) <b>3 809 227</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 810 461</b>	(51) <b>B60R 21/06</b>	SK 24.11.2021	AL 24.11.2021
(84) NL 27.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	MC 24.11.2021	
(11) <b>3 809 253</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 810 989</b>	(51) <b>F22B 33/18</b>
(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 19.01.2022	(84) NO 19.04.2022
NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022
ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 19.01.2022	BG 19.04.2022
BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	HR 19.01.2022	SE 19.01.2022
SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 19.01.2022	GR 20.04.2022
AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 19.01.2022	FI 19.01.2022
PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 19.05.2022	DK 19.01.2022
IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	SM 19.01.2022	MC 19.01.2022
SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(11) <b>3 810 524</b>	(51) <b>B65D 47/18</b>	RO 19.01.2022	CZ 19.01.2022
CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 19.01.2022	SK 19.01.2022
SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AL 19.01.2022	FR 31.03.2022
MC 02.02.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) <b>3 811 155</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>3 809 490</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 811 170</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 809 509</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 27.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 811 230</b>	(51) <b>G06F 16/245</b>
(11) <b>3 809 530</b>	(51) <b>H01R 12/77</b>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 09.02.2022	(84) NO 09.05.2022
(84) NL 20.07.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 09.06.2022	ES 09.02.2022
(11) <b>3 809 558</b>	(51) <b>H02J 50/30</b>	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 09.02.2022	RS 09.02.2022
(84) NL 27.07.2022		AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	BG 09.05.2022	HR 09.02.2022
(11) <b>3 809 627</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>3 810 540</b>	(51) <b>B65H 23/00</b>	SE 09.02.2022	LV 09.02.2022
(84) NL 13.07.2022		(84) LT 16.02.2022	(84) NO 16.05.2022	AT 09.02.2022	GR 10.05.2022
(11) <b>3 809 699</b>	(51) <b>H04N 9/67</b>	PT 16.06.2022	NL 16.02.2022	PL 09.02.2022	FI 09.02.2022
(84) NL 06.07.2022		BG 16.05.2022	HR 16.02.2022	IS 09.06.2022	DK 09.02.2022
(11) <b>3 809 925</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	LV 16.02.2022	AT 16.02.2022	SM 09.02.2022	RO 09.02.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 17.05.2022	IS 17.06.2022	CZ 09.02.2022	EE 09.02.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 16.02.2022	SM 16.02.2022	SK 09.02.2022	AL 09.02.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	MC 09.02.2022	
		SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	(11) <b>3 811 231</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>
		MC 16.02.2022		(84) NL 27.07.2022	
		(11) <b>3 810 870</b>	(51) <b>E04H 7/18</b>		
		(84) NL 20.07.2022			

(11) <b>3 811 273</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06F 21/76</b>	LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022 AL 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 MC 16.03.2022	IS 15.04.2022 AL 15.12.2021	DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
(11) <b>3 811 515</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H03G 5/00</b>			(11) <b>3 814 175</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B60R 16/033</b>
(11) <b>3 811 530</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04B 7/08</b>			(11) <b>3 814 204</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B62D 55/21</b>
(11) <b>3 811 561</b> (84) NL 19.01.2022 LT 19.01.2022 PT 19.05.2022 RS 19.01.2022 HR 19.01.2022 SE 19.01.2022 AT 19.01.2022 PL 19.01.2022 IS 19.05.2022 RO 19.01.2022 EE 19.01.2022 MC 19.01.2022	(51) <b>H04L 9/16</b> (84) SM 19.01.2022 NO 19.04.2022 ES 19.01.2022 BG 19.04.2022 SK 19.01.2022 LV 19.01.2022 GR 20.04.2022 FI 19.01.2022 DK 19.01.2022 CZ 19.01.2022 AL 19.01.2022	(11) <b>3 812 439</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C09J 133/08</b>	(11) <b>3 814 267</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B66B 13/22</b>
		(11) <b>3 812 479</b> (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021	(51) <b>C22C 38/02</b> (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 MC 17.11.2021 ES 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 AL 17.11.2021	(11) <b>3 814 342</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C07D 413/04</b>
		(11) <b>3 812 512</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>E01F 15/08</b>	(11) <b>3 814 434</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C09D 5/02</b>
(11) <b>3 811 571</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04L 43/02</b>			(11) <b>3 814 717</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01B 7/12</b>
(11) <b>3 811 586</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 67/12</b>			(11) <b>3 815 316</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04L 45/02</b>
(11) <b>3 811 670</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 812 731</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01M 3/26</b>	(11) <b>3 815 334</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04L 67/00</b>
(11) <b>3 811 792</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A24C 5/34</b>	(11) <b>3 812 746</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01N 21/77</b>	(11) <b>3 815 411</b> (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022 MC 30.03.2022	(51) <b>H04W 12/0433</b> (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 AL 30.03.2022
(11) <b>3 811 871</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 812 902</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G06F 9/50</b>		
(11) <b>3 812 048</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B05B 7/24</b>	(11) <b>3 812 955</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G06V 40/13</b>		
(11) <b>3 812 105</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>3 813 226</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) <b>3 815 490</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A01C 5/00</b>
		(11) <b>3 813 250</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H02P 21/05</b>	(11) <b>3 815 520</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A01G 20/47</b>
		(11) <b>3 813 274</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04B 10/032</b>	(11) <b>3 815 564</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A44B 19/26</b>
		(11) <b>3 813 382</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 815 611</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>
		(11) <b>3 813 593</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A47B 88/919</b>	(11) <b>3 815 841</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B23Q 3/06</b>
(11) <b>3 812 202</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G01R 31/364</b>	(11) <b>3 813 750</b> (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>3 815 875</b> (84) MC 09.03.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	(51) <b>B29C 48/25</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) <b>3 812 219</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B60R 16/04</b>			(11) <b>3 815 942</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B60H 1/34</b>
(11) <b>3 812 280</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B64D 39/06</b>			(11) <b>3 815 982</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 812 298</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B65D 77/04</b>			(11) <b>3 815 992</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B60S 5/04</b>
(11) <b>3 812 314</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B65G 17/08</b>			(11) <b>3 816 032</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B63B 34/20</b>
(11) <b>3 812 339</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B66F 9/06</b>	(11) <b>3 814 119</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021	(51) <b>B29C 65/48</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021		
(11) <b>3 812 357</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C07C 17/23</b>				
(11) <b>3 812 368</b> (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) <b>C07C 227/18</b> (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022				



(11) <b>3 816 128</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	(11) <b>3 818 222</b>	(51) <b>E05B 79/08</b>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) <b>3 818 237</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 27.07.2022		DK 29.12.2021	AL 29.12.2021
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 818 509</b>	(51) <b>G08B 25/01</b>	MC 29.12.2021	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 819 799</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) <b>3 818 579</b>	(51) <b>H01M 6/16</b>	(84) NL 27.07.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 819 977</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 818 599</b>	(51) <b>H01R 13/713</b>	(84) NL 20.07.2022	
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) RS 02.02.2022	(84) LT 02.02.2022	(11) <b>3 820 003</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>
(11) <b>3 816 157</b>	(51) <b>C07D 233/52</b>	NO 02.05.2022	PT 02.06.2022	(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 13.07.2022		ES 02.02.2022	NL 02.02.2022	(11) <b>3 820 196</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 816 416</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	BG 02.05.2022	HR 02.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		SE 02.02.2022	LV 02.02.2022	(11) <b>3 820 623</b>	(51) <b>B05B 5/04</b>
(11) <b>3 817 007</b>	(51) <b>G21C 3/18</b>	AT 02.02.2022	GR 03.05.2022	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		PL 02.02.2022	FI 02.02.2022	(11) <b>3 820 635</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>
(11) <b>3 817 102</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	IS 02.06.2022	DK 02.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		SM 02.02.2022	RO 02.02.2022	(11) <b>3 820 871</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>
(11) <b>3 817 330</b>	(51) <b>H04L 65/00</b>	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022	(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		SK 02.02.2022	AL 02.02.2022	(11) <b>3 821 133</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
(11) <b>3 817 424</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	MC 02.02.2022		(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 818 779</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 821 290</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>
(11) <b>3 817 617</b>	(51) <b>A44C 5/02</b>	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 818 805</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 821 514</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 817 759</b>	(51) <b>A61K 38/09</b>	(84) NL 20.07.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 818 903</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
(11) <b>3 817 823</b>	(51) <b>A61Q 1/00</b>	(84) NL 20.07.2022		HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 818 917</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) <b>3 817 883</b>	(51) <b>B23K 9/013</b>	(84) NL 27.07.2022		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 819 071</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) <b>3 817 888</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	(84) NL 26.01.2022	(84) LT 26.01.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) NL 27.07.2022		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) <b>3 817 901</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>	RS 26.01.2022	BG 26.04.2022	AL 15.12.2021	MC 15.12.2021
(84) NL 06.07.2022		HR 26.01.2022	LV 26.01.2022	(11) <b>3 821 630</b>	(51) <b>H04Q 3/00</b>
(11) <b>3 817 950</b>	(51) <b>B60R 11/00</b>	GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(11) <b>3 821 700</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 821 762</b>	(51) <b>A47B 88/493</b>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	(84) LT 23.02.2022	(84) NO 23.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 819 074</b>	(51) <b>B23Q 3/08</b>	PT 23.06.2022	ES 23.02.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022		NL 23.02.2022	RS 23.02.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) <b>3 819 106</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>	BG 23.05.2022	HR 23.02.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022		SE 23.02.2022	LV 23.02.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) <b>3 819 332</b>	(51) <b>C08J 9/14</b>	AT 23.02.2022	GR 24.05.2022
IS 02.07.2022	AL 02.03.2022	(84) NL 06.07.2022		PL 23.02.2022	FI 23.02.2022
MC 02.03.2022		(11) <b>3 819 467</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	IS 23.06.2022	DK 23.02.2022
(11) <b>3 817 967</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>	(84) NL 27.07.2022		SM 23.02.2022	RO 23.02.2022
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 819 522</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	CZ 23.02.2022	EE 23.02.2022
(11) <b>3 818 117</b>	(51) <b>C09D 175/00</b>	(84) NL 13.07.2022		SK 23.02.2022	AL 23.02.2022
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 819 546</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	MC 23.02.2022	
(11) <b>3 818 205</b>	(51) <b>D04B 1/14</b>	(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 822 204</b>	(51) <b>B65H 19/30</b>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) <b>3 819 585</b>	(51) <b>F41A 17/08</b>	(84) NL 13.07.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 822 379</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) <b>3 819 776</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>	(84) NL 06.07.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>3 822 412</b>	(51) <b>E01C 11/00</b>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				SM 09.03.2022	ES 09.03.2022

RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) <b>3 825 107</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>	(11) <b>3 829 779</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 825 153</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 829 836</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(11) <b>3 825 395</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 829 898</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
(11) <b>3 822 755</b>	(51) <b>H04L 41/12</b>	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 822 838</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	(11) <b>3 825 427</b>	(51) <b>G22C 1/04</b>	(11) <b>3 830 344</b>	(51) <b>E02B 7/20</b>
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) <b>3 825 802</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 830 379</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) <b>3 825 810</b>	(51) <b>G05F 3/24</b>	(11) <b>3 830 399</b>	(51) <b>F02C 3/10</b>
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) <b>3 826 012</b>	(51) <b>G10L 25/60</b>	(11) <b>3 830 708</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) <b>3 826 134</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 830 814</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) <b>3 826 812</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 830 927</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) NL 20.07.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
AL 03.11.2021	FR 31.03.2022	(11) <b>3 827 167</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) <b>3 822 994</b>	(51) <b>H01F 38/18</b>	(84) NL 27.07.2022		PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 827 220</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(11) <b>3 823 001</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	(84) NL 27.07.2022		PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 827 222</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
(11) <b>3 823 162</b>	(51) <b>H03F 3/72</b>	(84) NL 06.07.2022		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 827 759</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
(11) <b>3 823 335</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(84) NL 27.07.2022		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) <b>3 827 780</b>	(51) <b>A61B 90/11</b>	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
NO 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022		AL 06.10.2021	MC 06.10.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) <b>3 828 181</b>	(51) <b>C07D 331/02</b>	(11) <b>3 831 509</b>	(51) <b>B22D 1/00</b>
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
NL 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) <b>3 828 466</b>	(51) <b>F23J 11/02</b>	(11) <b>3 831 575</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) PT 02.06.2022	(84) ES 02.02.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 828 641</b>	(51) <b>G04B 3/04</b>	BG 02.05.2022	SE 02.02.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022		AT 02.02.2022	GR 03.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 828 658</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	PL 02.02.2022	FI 02.02.2022
MC 16.03.2022		(84) NL 27.07.2022		DK 02.02.2022	RO 02.02.2022
(11) <b>3 823 344</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 828 698</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	CZ 02.02.2022	EE 02.02.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) NL 20.07.2022		SK 02.02.2022	MC 02.02.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) <b>3 828 846</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>3 831 650</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(11) <b>3 828 904</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 831 677</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) <b>3 829 104</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 831 695</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) <b>3 829 107</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 831 975</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
SK 10.11.2021	AL 10.11.2021	(11) <b>3 829 117</b>	(51) <b>H04L 45/02</b>	(11) <b>3 832 047</b>	(51) <b>E04D 13/14</b>
MC 10.11.2021		(84) NL 20.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 823 553</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 829 202</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 832 078</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 824 064</b>	(51) <b>C12G 1/02</b>	(11) <b>3 829 405</b>	(51) <b>A47L 5/22</b>	(11) <b>3 832 170</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 824 156</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>	(11) <b>3 829 446</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 832 424</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 824 741</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>	(11) <b>3 829 446</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 832 595</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 824 991</b>	(51) <b>C01D 15/06</b>	(11) <b>3 829 095</b>	(51) <b>B29C 48/475</b>	(11) <b>3 832 716</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 825 048</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>				
(84) NL 20.07.2022					

(11) <b>3 833 026</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>3 835 572</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F03D 13/20</b>	SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 AL 10.11.2021	NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 ES 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 MC 10.11.2021 FR 31.03.2022
(11) <b>3 833 064</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 835 695</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>F25D 25/02</b>		
(11) <b>3 833 177</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 835 713</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01B 5/008</b>		
(11) <b>3 833 235</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 835 756</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 838 060</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A45D 27/22</b>
(11) <b>3 833 417</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021	(51) <b>A61M 16/04</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) <b>3 835 844</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>3 838 691</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B60S 1/34</b>
(11) <b>3 833 497</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B22C 1/00</b>	(11) <b>3 835 887</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G04C 3/00</b>	(11) <b>3 838 835</b> (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022 AL 15.12.2021	(51) <b>B67B 7/92</b> (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 DK 15.12.2021 MC 15.12.2021
(11) <b>3 833 627</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B66C 23/36</b>	(11) <b>3 836 207</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G04D 3/06</b>		
(11) <b>3 833 802</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C25F 1/04</b>	(11) <b>3 836 259</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01L 23/48</b>	(11) <b>3 836 279</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C01G 53/00</b>
(11) <b>3 833 851</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>E21B 43/11</b>	(11) <b>3 836 281</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01M 10/0569</b>	(11) <b>3 836 299</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H01M 10/0569</b>
(11) <b>3 834 115</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 836 310</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01R 12/73</b>	(11) <b>3 836 281</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01M 10/0569</b>
(11) <b>3 834 230</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>3 836 310</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01R 12/73</b>	(11) <b>3 836 310</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01R 12/73</b>
(11) <b>3 834 426</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 836 475</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04W 52/50</b>	(11) <b>3 836 310</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01R 12/73</b>
(11) <b>3 834 664</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A47B 88/40</b>	(11) <b>3 836 512</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 836 475</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04W 52/50</b>
(11) <b>3 835 220</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B65B 11/04</b>	(11) <b>3 836 550</b> (84) BG 21.10.2021 HR 21.07.2021 GR 22.10.2021 MC 21.07.2021	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>3 836 512</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 835 275</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 836 697</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>3 836 697</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>H04N 19/597</b>
(11) <b>3 835 404</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>3 836 697</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>3 836 697</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>H04N 19/597</b>
(11) <b>3 835 405</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>3 836 697</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>3 836 697</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>H04N 19/597</b>
(11) <b>3 835 482</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>D21F 9/00</b>	(11) <b>3 836 766</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 836 697</b> (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022	(51) <b>H04N 19/597</b>
(11) <b>3 835 500</b> (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 AL 02.03.2022	(51) <b>E03C 1/23</b> (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 MC 02.03.2022	(11) <b>3 836 766</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 836 766</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
		(11) <b>3 837 036</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 837 036</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>
		(11) <b>3 837 339</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C11D 3/12</b>	(11) <b>3 837 339</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C11D 3/12</b>
		(11) <b>3 837 558</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01R 1/20</b>	(11) <b>3 837 558</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01R 1/20</b>
		(11) <b>3 837 829</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022	(11) <b>3 837 829</b> (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022
(11) <b>3 835 507</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>E04D 13/03</b>			(11) <b>3 840 019</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H01L 21/322</b>
				(11) <b>3 840 163</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>
				(11) <b>3 840 233</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H04B 1/22</b>
				(11) <b>3 840 247</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022



IS 26.05.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>3 845 452</b>	(51) <b>B64C 25/04</b>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 26.01.2022	RO 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 26.01.2022	EE 26.01.2022	(11) <b>3 845 460</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 26.01.2022	AL 26.01.2022	(84) NL 06.07.2022		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
MC 26.01.2022		(11) <b>3 846 519</b>	(51) <b>H04W 12/106</b>	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
(11) <b>3 840 623</b>	(51) <b>A47L 5/28</b>	(84) NL 06.07.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 846 519</b>	(51) <b>H04W 12/106</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) <b>3 840 940</b>	(51) <b>B29C 64/371</b>	(84) NL 06.07.2022		AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 846 671</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 849 566</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>
(11) <b>3 841 157</b>	(51) <b>C08G 77/12</b>	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 846 673</b>	(51) <b>A61B 1/247</b>	(11) <b>3 849 733</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 841 250</b>	(51) <b>E01B 27/17</b>	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 846 701</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 849 743</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>
(11) <b>3 841 266</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 847 021</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>	(11) <b>3 849 797</b>	(51) <b>B32B 15/088</b>
(11) <b>3 841 445</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 847 022</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>	(11) <b>3 849 877</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 841 603</b>	(51) <b>H01H 63/02</b>	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 847 140</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>	(11) <b>3 849 878</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 841 659</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 847 344</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 849 939</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>
(11) <b>3 841 731</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 847 725</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	(11) <b>3 850 133</b>	(51) <b>D03D 47/38</b>
(11) <b>3 842 171</b>	(51) <b>B23B 45/02</b>	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 847 743</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>3 850 287</b>	(51) <b>F23J 15/02</b>
(11) <b>3 842 273</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 847 975</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>3 850 321</b>	(51) <b>G01K 5/52</b>
(11) <b>3 842 624</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 848 110</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>	(11) <b>3 850 322</b>	(51) <b>G01K 5/52</b>
(11) <b>3 843 043</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 848 254</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 850 494</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(11) <b>3 843 110</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>	(84) NL 13.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 848 354</b>	(51) <b>C07D 215/26</b>	(11) <b>3 850 784</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 843 203</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 848 505</b>	(51) <b>D21H 17/35</b>	(11) <b>3 851 001</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(11) <b>3 843 225</b>	(51) <b>H01S 5/11</b>	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 848 738</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 851 217</b>	(51) <b>B21B 31/10</b>
(11) <b>3 843 566</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022	
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 848 756</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>	(11) <b>3 851 330</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 844 029</b>	(51) <b>B60R 9/048</b>	(84) NL 06.07.2022		(84) RS 12.01.2022	(84) NL 12.01.2022
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 848 760</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	SM 12.01.2022	LT 12.01.2022
(11) <b>3 844 120</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	(84) NL 13.07.2022		NO 12.04.2022	PT 12.05.2022
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 848 770</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	ES 12.01.2022	BG 12.04.2022
(11) <b>3 844 574</b>	(51) <b>G04F 7/08</b>	(84) NL 27.07.2022		HR 12.01.2022	SE 12.01.2022
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 849 009</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	LV 12.01.2022	AT 12.01.2022
(11) <b>3 844 782</b>	(51) <b>G16H 50/70</b>	(84) NL 20.07.2022		GR 13.04.2022	PL 12.01.2022
(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 849 133</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	FI 12.01.2022	IS 12.05.2022
(11) <b>3 845 134</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(84) NL 13.07.2022		DK 12.01.2022	MC 12.01.2022
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 849 231</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	RO 12.01.2022	CZ 12.01.2022
(11) <b>3 845 250</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	(84) NL 06.07.2022		EE 12.01.2022	SK 12.01.2022
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 849 348</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>	AL 12.01.2022	FR 12.03.2022
(11) <b>3 845 344</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 851 396</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 849 377</b>	(51) <b>A45D 40/06</b>	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 845 428</b>	(51) <b>B60W 50/02</b>	(84) NL 13.07.2022		(11) <b>3 851 619</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 849 419</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(84) NO 29.03.2022	(84) SM 29.12.2021
		(84) LT 23.03.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		RS 23.03.2022		MC 29.12.2021	
				(11) <b>3 851 671</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
				(84) NL 06.07.2022	

(11) <b>3 851 929</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 854 922</b> (84) MC 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 RS 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022	(51) <b>D04B 21/08</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 AT 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022	SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 MC 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 FR 26.03.2022	LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022
(11) <b>3 852 124</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H01H 33/42</b>	(11) <b>3 855 025</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>F15B 15/20</b>	(11) <b>3 860 087</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G06Q 20/06</b>
(11) <b>3 852 204</b> (84) BG 12.04.2022 NL 12.01.2022 LT 12.01.2022 PT 12.05.2022 HR 12.01.2022 LV 12.01.2022 GR 13.04.2022 FI 12.01.2022 DK 12.01.2022 RO 12.01.2022 EE 12.01.2022 AL 12.01.2022	(51) <b>H01R 13/506</b> (84) RS 12.01.2022 SM 12.01.2022 NO 12.04.2022 ES 12.01.2022 SE 12.01.2022 AT 12.01.2022 PL 12.01.2022 IS 12.05.2022 MC 12.01.2022 CZ 12.01.2022 SK 12.01.2022 FR 12.03.2022	(11) <b>3 855 259</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 860 400</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A47B 88/95</b>
(11) <b>3 852 252</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H02K 21/16</b>	(11) <b>3 855 319</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G06F 15/02</b>	(11) <b>3 860 846</b> (84) BG 20.01.2022 LT 20.10.2021 HR 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 SK 20.10.2021 MC 20.10.2021	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) RS 20.10.2021 LV 20.10.2021 GR 21.01.2022 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 AL 20.10.2021
(11) <b>3 852 337</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H04M 1/253</b>	(11) <b>3 855 393</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G06T 7/215</b>	(11) <b>3 861 043</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C08G 18/72</b>
(11) <b>3 852 702</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 855 570</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 861 215</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>F04F 13/00</b>
(11) <b>3 852 837</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 855 585</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H01S 5/042</b>	(11) <b>3 861 313</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G01M 1/34</b>
(11) <b>3 852 851</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61M 15/08</b>	(11) <b>3 856 377</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>A63G 31/00</b>	(11) <b>3 861 631</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H02P 9/10</b>
(11) <b>3 853 039</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 856 643</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B64G 1/22</b>	(11) <b>3 861 651</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 853 285</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>C08G 59/62</b>	(11) <b>3 856 855</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>C09D 11/037</b>	(11) <b>3 862 244</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B61D 27/00</b>
(11) <b>3 853 406</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>D06F 81/04</b>	(11) <b>3 856 871</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C10B 19/00</b>	(11) <b>3 862 735</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01K 1/14</b>
(11) <b>3 853 463</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 857 037</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>F02B 75/32</b>	(11) <b>3 863 126</b> (84) RS 26.01.2022 LT 26.01.2022 PT 26.05.2022 BG 26.04.2022 SE 26.01.2022 AT 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022 SM 26.01.2022 RO 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	(51) <b>H01R 13/629</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 ES 26.01.2022 HR 26.01.2022 LV 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022 DK 26.01.2022 MC 26.01.2022 CZ 26.01.2022 SK 26.01.2022 FR 26.03.2022
(11) <b>3 853 465</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F02K 1/82</b>	(11) <b>3 857 065</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>F04B 5/02</b>	(11) <b>3 863 248</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04L 47/76</b>
(11) <b>3 853 623</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 857 084</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 863 578</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 853 918</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 857 091</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F16D 25/12</b>	(11) <b>3 863 956</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B67B 3/20</b>
(11) <b>3 854 028</b> (84) RS 09.02.2022 NO 09.05.2022 ES 09.02.2022 BG 09.05.2022 SE 09.02.2022 GR 10.05.2022 FI 09.02.2022 DK 09.02.2022 RO 09.02.2022 EE 09.02.2022 AL 09.02.2022	(51) <b>H04L 12/12</b> (84) LT 09.02.2022 PT 09.06.2022 NL 09.02.2022 HR 09.02.2022 LV 09.02.2022 PL 09.02.2022 IS 09.06.2022 SM 09.02.2022 CZ 09.02.2022 SK 09.02.2022 MC 09.02.2022	(11) <b>3 857 318</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G05B 19/4061</b>	(11) <b>3 864 107</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>C09K 8/035</b>
(11) <b>3 854 329</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 857 585</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01H 9/36</b>	(11) <b>3 864 178</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 854 574</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 857 610</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01L 31/02</b>	(11) <b>3 865 250</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B24B 23/00</b>
(11) <b>3 854 685</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 857 817</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>		
		(11) <b>3 858 185</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>A45C 13/10</b>		
		(11) <b>3 858 576</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>		
		(11) <b>3 859 166</b> (84) NL 26.01.2022 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 LU 31.01.2022 BG 26.04.2022	(51) <b>F15B 11/032</b> (84) LT 26.01.2022 BE 31.01.2022 ES 26.01.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022		

(11) <b>3 865 375</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B62D 5/04</b>	RS 05.01.2022 HR 05.01.2022 LV 05.01.2022	BG 05.04.2022 SE 05.01.2022 AT 05.01.2022	LV 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022	GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022
(11) <b>3 865 526</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C08F 2/22</b>	GR 06.04.2022 FI 05.01.2022 DK 05.01.2022	PL 05.01.2022 IS 05.05.2022 SM 05.01.2022	SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022	RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022
(11) <b>3 865 690</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F02B 19/12</b>	RO 05.01.2022 EE 05.01.2022 AL 05.01.2022	CZ 05.01.2022 SK 05.01.2022 MC 05.01.2022	(11) <b>3 875 181</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B09B 3/00</b>
(11) <b>3 865 798</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>F25D 31/00</b>	(11) <b>3 870 402</b> (84) LT 23.02.2022	(51) <b>B25B 33/00</b> (84) NO 23.05.2022	(11) <b>3 875 197</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B23D 21/00</b>
(11) <b>3 865 906</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01S 13/75</b>	PT 23.06.2022 RS 23.02.2022 HR 23.02.2022	NL 23.02.2022 BG 23.05.2022 SE 23.02.2022	(11) <b>3 875 340</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B61D 37/00</b>
(11) <b>3 866 042</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	LV 23.02.2022 PL 23.02.2022 IS 23.06.2022	GR 24.05.2022 FI 23.02.2022 DK 23.02.2022	(11) <b>3 875 652</b> (84) NL 26.01.2022	(51) <b>D05B 1/24</b> (84) SM 26.01.2022
(11) <b>3 866 254</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H01M 50/528</b>	SM 23.02.2022 CZ 23.02.2022 SK 23.02.2022	RO 23.02.2022 EE 23.02.2022 AL 23.02.2022	LT 26.01.2022 ES 26.01.2022 BG 26.04.2022	NO 26.04.2022 RS 26.01.2022 HR 26.01.2022
(11) <b>3 866 406</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	MC 23.02.2022		SE 26.01.2022 GR 27.04.2022 FI 26.01.2022	LV 26.01.2022 PL 26.01.2022 IS 26.05.2022
(11) <b>3 866 696</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>A61B 6/10</b>	(11) <b>3 870 477</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B60N 2/68</b>	DK 26.01.2022 EE 26.01.2022 AL 26.01.2022	MC 26.01.2022 SK 26.01.2022 FR 26.03.2022
(11) <b>3 867 022</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 870 785</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>E05B 85/26</b>		
(11) <b>3 867 114</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>3 870 786</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>E05B 85/26</b>	(11) <b>3 875 817</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>F16K 17/40</b>
(11) <b>3 867 471</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>E05B 77/06</b>	(11) <b>3 871 319</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H02K 3/30</b>	(11) <b>3 875 869</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>F25B 13/00</b>
(11) <b>3 867 544</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 871 392</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 875 889</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>G01B 3/28</b>
(11) <b>3 868 019</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H03F 3/217</b>	(11) <b>3 871 830</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>3 875 914</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G01D 4/00</b>
(11) <b>3 868 510</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 871 992</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B65D 19/06</b>	(11) <b>3 876 473</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 868 615</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>B60R 22/22</b>	(11) <b>3 872 115</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C08G 65/00</b>	(11) <b>3 876 679</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H05H 7/10</b>
(11) <b>3 868 658</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>B64C 27/24</b>	(11) <b>3 872 280</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 877 243</b> (84) LT 09.03.2022	(51) <b>B62D 53/10</b> (84) NO 09.06.2022
(11) <b>3 868 659</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B64C 27/57</b>	(11) <b>3 872 928</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01Q 5/371</b>	RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022	BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) <b>3 868 971</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>E04D 13/076</b>	(11) <b>3 872 955</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>	NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022	SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022
(11) <b>3 868 990</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 873 179</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H05B 45/20</b>	EE 09.03.2022 PL 09.03.2022 AL 09.03.2022	SK 09.03.2022 IS 09.07.2022 MC 09.03.2022
(11) <b>3 869 015</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>F01D 25/20</b>	(11) <b>3 873 812</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>B65B 11/00</b>	(11) <b>3 877 316</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>3 869 162</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>G01F 1/36</b>	(11) <b>3 874 019</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C11D 3/22</b>	(11) <b>3 877 473</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>3 869 167</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 874 112</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>E06B 11/08</b>	(11) <b>3 877 491</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>C10M 171/06</b>
(11) <b>3 869 527</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H01H 9/34</b>	(11) <b>3 874 249</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>G01M 15/14</b>	(11) <b>3 877 634</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>F01N 3/035</b>
(11) <b>3 869 593</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 874 912</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <b>H05B 45/00</b>	(11) <b>3 878 062</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <b>H01S 3/07</b>
(11) <b>3 869 602</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 875 145</b> (84) LT 16.02.2022	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) NO 16.05.2022	(11) <b>3 878 601</b> (84) LT 02.03.2022	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) NO 02.06.2022
(11) <b>3 869 767</b> (84) LT 05.01.2022 PT 05.05.2022	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 05.04.2022 ES 05.01.2022	PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022	NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022	ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022



GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) <b>3 885 009</b>	(51) <b>A63C 5/12</b>	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 23.03.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) <b>3 889 893</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 02.03.2022	MC 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) <b>3 878 692</b>	(51) <b>B60Q 3/252</b>	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 27.07.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) <b>3 878 710</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) NL 20.07.2022		AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) <b>3 878 760</b>	(51) <b>B65B 35/40</b>	(11) <b>3 885 156</b>	(51) <b>B60B 29/00</b>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 27.07.2022		(84) NL 27.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) <b>3 879 311</b>	(51) <b>G01V 1/50</b>	(11) <b>3 885 202</b>	(51) <b>B60R 21/09</b>	AL 30.03.2022	MC 30.03.2022
(84) NL 20.07.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) <b>3 890 099</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>
(11) <b>3 879 781</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 27.07.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) <b>3 880 115</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 23.07.2022	AL 23.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	DK 29.12.2021	MC 29.12.2021	MC 23.03.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AL 29.12.2021	FR 31.03.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) <b>3 885 697</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 890 610</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	(84) NL 20.07.2022		(84) NL 20.07.2022	
(11) <b>3 880 344</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	(11) <b>3 885 809</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 890 613</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022		(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 880 368</b>	(51) <b>B04C 5/081</b>	(11) <b>3 885 994</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 890 861</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 20.07.2022		(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 880 381</b>	(51) <b>B21D 7/024</b>	(11) <b>3 886 441</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 891 042</b>	(51) <b>B62D 1/185</b>
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 06.07.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
(11) <b>3 880 522</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	(11) <b>3 886 702</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) NL 20.07.2022		(84) NL 06.07.2022		PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
(11) <b>3 880 686</b>	(51) <b>C07F 7/16</b>	(11) <b>3 887 071</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 20.07.2022		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(11) <b>3 880 773</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>	(11) <b>3 888 060</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) NL 06.07.2022		(84) NL 13.07.2022		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(11) <b>3 880 774</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>	(11) <b>3 888 060</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) NL 13.07.2022		RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(11) <b>3 880 781</b>	(51) <b>C11D 9/00</b>	(11) <b>3 889 043</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
(84) NL 13.07.2022		(84) RS 05.01.2022	(84) NL 05.01.2022	AL 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) <b>3 880 964</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	SM 05.01.2022	LT 05.01.2022	(11) <b>3 891 459</b>	(51) <b>F41A 9/21</b>
(84) NL 13.07.2022		NO 05.04.2022	PT 05.05.2022	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 881 231</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	ES 05.01.2022	BG 05.04.2022	(11) <b>3 891 773</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>
(84) NL 20.07.2022		HR 05.01.2022	SE 05.01.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022
(11) <b>3 881 916</b>	(51) <b>A63H 17/00</b>	LV 05.01.2022	AT 05.01.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022
(84) NL 20.07.2022		GR 06.04.2022	PL 05.01.2022	PT 26.05.2022	ES 26.01.2022
(11) <b>3 882 132</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	FI 05.01.2022	IS 05.05.2022	BG 26.04.2022	HR 26.01.2022
(84) NL 13.07.2022		DK 05.01.2022	RO 05.01.2022	LV 26.01.2022	GR 27.04.2022
(11) <b>3 882 139</b>	(51) <b>B64C 27/26</b>	CZ 05.01.2022	EE 05.01.2022	PL 26.01.2022	IS 26.05.2022
(84) NL 13.07.2022		SK 05.01.2022	AL 05.01.2022	DK 26.01.2022	SM 26.01.2022
(11) <b>3 882 568</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	MC 05.01.2022		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 889 189</b>	(51) <b>C08K 5/39</b>	EE 26.01.2022	SK 26.01.2022
(11) <b>3 883 153</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(84) NL 06.07.2022		AL 26.01.2022	MC 26.01.2022
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 889 880</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 891 828</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>
		(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
		NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	(11) <b>3 891 973</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>
		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) <b>3 892 019</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) <b>3 892 042</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		

(11) <b>3 892 325</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 893 444</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.07.2022		MC 02.03.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			(11) <b>3 896 989</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) <b>3 893 458</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) NL 13.07.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) <b>3 897 390</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) <b>3 897 532</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) NL 06.07.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022		
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) <b>3 898 053</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
		IS 16.07.2022	AL 16.03.2022		
		MC 16.03.2022		(11) <b>3 899 207</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 892 489</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>			(84) NL 27.07.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022				
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			(11) <b>3 899 295</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) <b>3 893 466</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(84) NL 20.07.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 20.07.2022			
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			(11) <b>3 899 486</b>	(51) <b>G01N 3/317</b>
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) <b>3 893 723</b>	(51) <b>A61B 5/308</b>	(84) NL 20.07.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 27.07.2022			
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			(11) <b>3 900 060</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) <b>3 894 225</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(84) NL 20.07.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) RS 26.01.2022	(84) NL 26.01.2022		
AL 09.03.2022	MC 09.03.2022	LT 26.01.2022	NO 26.04.2022		
		PT 26.05.2022	ES 26.01.2022	(11) <b>3 900 792</b>	(51) <b>A61Q 7/00</b>
		BG 26.04.2022	LV 26.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
		SE 26.01.2022	HR 26.01.2022		
		GR 27.04.2022	PL 26.01.2022	(11) <b>3 901 291</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>
		FI 26.01.2022	IS 26.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
		DK 26.01.2022	SM 26.01.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		RO 26.01.2022	CZ 26.01.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
		EE 26.01.2022	SK 26.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		AL 26.01.2022	MC 26.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	AL 02.03.2022
				MC 02.03.2022	
(11) <b>3 892 869</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 894 468</b>	(51) <b>C08K 5/092</b>		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.07.2022			
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			(11) <b>3 901 376</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022			(84) NL 13.07.2022	
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022				
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022			(11) <b>3 901 475</b>	(51) <b>F16B 39/10</b>
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
AL 16.03.2022	MC 16.03.2022			NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
				ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
				PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
				MC 16.03.2022	
(11) <b>3 892 947</b>	(51) <b>F27D 3/15</b>	(11) <b>3 894 738</b>	(51) <b>F21K 9/68</b>		
(84) NL 12.01.2022	(84) LT 12.01.2022	(84) NL 27.07.2022			
NO 12.04.2022	PT 12.05.2022			(11) <b>3 901 376</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
RS 12.01.2022	BG 12.04.2022			(84) NL 13.07.2022	
HR 12.01.2022	SE 12.01.2022				
LV 12.01.2022	GR 13.04.2022			(11) <b>3 901 475</b>	(51) <b>F16B 39/10</b>
PL 12.01.2022	FI 12.01.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 12.05.2022	DK 12.01.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 12.01.2022	RO 12.01.2022			HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
CZ 12.01.2022	EE 12.01.2022			GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SK 12.01.2022	AL 12.01.2022			NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
MC 12.01.2022				ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
				PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
				MC 16.03.2022	
(11) <b>3 893 145</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 894 774</b>	(51) <b>F28F 17/00</b>		
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 27.07.2022			
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022			(11) <b>3 901 376</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			(84) NL 13.07.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			(11) <b>3 901 475</b>	(51) <b>F16B 39/10</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
IS 16.07.2022	AL 16.03.2022			NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
MC 16.03.2022				ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
				PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	AL 16.03.2022
				MC 16.03.2022	
(11) <b>3 893 411</b>	(51) <b>H04B 10/07</b>	(11) <b>3 894 815</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>		
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 06.07.2022			
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022			(11) <b>3 894 962</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			(84) NL 06.07.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			(11) <b>3 895 127</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			(84) NL 27.07.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022				
AT 16.03.2022	EE 16.03.2022			(11) <b>3 895 195</b>	(51) <b>H01H 85/02</b>
EE 16.03.2022	PL 16.03.2022			(84) NL 06.07.2022	
PL 16.03.2022	AL 16.03.2022				
AL 16.03.2022				(11) <b>3 896 018</b>	(51) <b>B65H 7/10</b>
				(84) NL 13.07.2022	
				(11) <b>3 896 287</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>
				(84) NL 13.07.2022	
				(11) <b>3 896 465</b>	(51) <b>G01R 23/02</b>
				(84) NL 27.07.2022	
				(11) <b>3 896 469</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
				(84) NL 20.07.2022	
				(11) <b>3 896 774</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 23.03.2022
				IS 02.03.2022	IS 23.07.2022
				EE 02.03.2022	
				SK 02.03.2022	
				AL 23.03.2022	
				(11) <b>3 901 807</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
				(84) NL 27.07.2022	

(11) <b>3 902 166</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(11) <b>3 910 314</b>	(51) <b>G01N 13/02</b>
(84) MC 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 20.07.2022	
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) <b>3 911 690</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022	(84) NL 13.07.2022	
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) <b>3 907 005</b>	(51) <b>B01D 11/02</b>	(11) <b>3 912 109</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) RS 19.01.2022	(84) SM 19.01.2022	(84) NL 27.07.2022	
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LT 19.01.2022	NO 19.04.2022	(11) <b>3 912 325</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 19.05.2022	ES 19.01.2022	(84) NL 06.07.2022	
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	BG 19.04.2022	HR 19.01.2022	(11) <b>3 912 870</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 19.01.2022	LV 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 20.04.2022	PL 19.01.2022	(11) <b>3 913 448</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
AL 23.03.2022		FI 19.01.2022	IS 19.05.2022	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 902 190</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	DK 19.01.2022	RO 19.01.2022	(11) <b>3 914 364</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
(84) NL 13.07.2022		CZ 19.01.2022	EE 19.01.2022	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 902 206</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	SK 19.01.2022	AL 19.01.2022	(11) <b>3 914 474</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>
(84) MC 16.02.2022	(84) LT 16.02.2022	(11) <b>3 907 171</b>	(51) <b>B66C 15/04</b>	(84) NL 27.07.2022	
NO 16.05.2022	PT 16.06.2022	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 914 526</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>
ES 16.02.2022	NL 16.02.2022	(11) <b>3 907 317</b>	(51) <b>D06B 11/00</b>	(84) NL 06.07.2022	
RS 16.02.2022	BG 16.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) <b>3 914 529</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>
HR 16.02.2022	SE 16.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 13.07.2022	
LV 16.02.2022	GR 17.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) <b>3 915 789</b>	(51) <b>B41F 19/00</b>
PL 16.02.2022	FI 16.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.07.2022	
IS 17.06.2022	DK 16.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) <b>3 915 873</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>
SM 16.02.2022	RO 16.02.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) NL 27.07.2022	
CZ 16.02.2022	EE 16.02.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 916 954</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
SK 16.02.2022	AL 16.02.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) <b>3 902 240</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) MC 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(11) <b>3 907 477</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) <b>3 907 952</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) <b>3 908 728</b>	(51) <b>E05B 81/66</b>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 27.07.2022		SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) <b>3 908 946</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	AL 16.03.2022	MC 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 909 156</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) <b>3 909 156</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>	(84) NL 20.07.2022	
AL 30.03.2022		(84) NL 20.07.2022		(11) <b>3 909 221</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 902 244</b>	(51) <b>H04N 5/45</b>	(11) <b>3 909 221</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 916 955</b>
(84) MC 23.03.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) NL 06.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(51) <b>H02J 13/00</b>
LT 23.03.2022	NO 23.06.2022	(11) <b>3 909 297</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RS 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 06.07.2022		HR 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) <b>3 909 652</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022		GR 24.06.2022	GR 24.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) <b>3 909 860</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	SM 23.03.2022	SM 23.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) NL 06.07.2022		RO 23.03.2022	RO 23.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) <b>3 909 868</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(51) <b>B65B 3/00</b>	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
AL 23.03.2022		HR 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022	AL 23.03.2022	MC 23.03.2022
(11) <b>3 902 599</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	LV 02.03.2022	(11) <b>3 917 102</b>	(11) <b>3 917 102</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) NL 20.07.2022		PL 02.03.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 903 642</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>	SM 02.03.2022	(11) <b>3 917 759</b>	(11) <b>3 917 759</b>	(51) <b>B29C 65/14</b>
(84) NL 06.07.2022		PT 04.07.2022	(84) NL 13.07.2022	(84) NL 13.07.2022	
(11) <b>3 904 013</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	EE 02.03.2022	(11) <b>3 918 233</b>	(11) <b>3 918 233</b>	(51) <b>F16J 15/26</b>
(84) NL 20.07.2022		IS 02.07.2022	(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
(11) <b>3 904 207</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	MC 02.03.2022	(11) <b>3 918 262</b>	(11) <b>3 918 262</b>	(51) <b>F27D 13/00</b>
(84) NL 06.07.2022		(11) <b>3 909 881</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 905 955</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) NL 13.07.2022	(11) <b>3 918 301</b>	(11) <b>3 918 301</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
(84) NL 27.07.2022		(11) <b>3 910 280</b>	(84) NL 06.07.2022	(84) NL 06.07.2022	
(11) <b>3 906 982</b>	(51) <b>B01D 15/36</b>	(84) NL 27.07.2022	(11) <b>3 919 402</b>	(11) <b>3 919 402</b>	(51) <b>B65D 5/22</b>
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022		(84) NL 27.07.2022	(84) NL 27.07.2022	
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022				
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022				



(11) <b>3 919 711</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) <b>3 934 411</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) <b>3 983 313</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>B65D 85/804</i>
(11) <b>3 920 563</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>H04W 4/48</i>	(11) <b>3 934 424</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>A01N 63/30</i>	(11) <b>3 990 547</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>C08L 69/00</i>
(11) <b>3 921 246</b> (84) LT 16.02.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 HR 16.02.2022 LV 16.02.2022 GR 17.05.2022 FI 16.02.2022 DK 16.02.2022 RO 16.02.2022 EE 16.02.2022 AL 16.02.2022	(51) <i>B65D 47/08</i> (84) NO 16.05.2022 NL 16.02.2022 BG 16.05.2022 SE 16.02.2022 AT 16.02.2022 PL 16.02.2022 IS 17.06.2022 SM 16.02.2022 CZ 16.02.2022 SK 16.02.2022 MC 16.02.2022	(11) <b>3 935 135</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>C09K 11/77</i>	(11) <b>3 990 595</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>C10M 161/00</i>
		(11) <b>3 938 115</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>B05B 3/10</i>	(11) <b>3 999 698</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <i>E04H 5/02</i>
		(11) <b>3 939 700</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <i>B01L 3/00</i>		
		(11) <b>3 939 851</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>B61D 17/06</i>		
		(11) <b>3 940 197</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>F01B 3/00</i>		
(11) <b>3 922 088</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 942 890</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>		
(11) <b>3 922 115</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>A24D 1/22</i>	(11) <b>3 946 038</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>A61B 5/389</i>		
(11) <b>3 922 157</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <i>A47L 9/24</i>	(11) <b>3 946 179</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>A61F 5/445</i>		
(11) <b>3 922 493</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) <b>3 946 915</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>B29D 35/12</i>	(11) <b>2 547 443</b> (45) 06.04.2022 (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL 01 <i>04.01.2023</i> <i>JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB</i>	(51) <i>B01J 21/04</i>
(11) <b>3 922 562</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>B64D 27/26</i>	(11) <b>3 947 050</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <i>B60R 16/037</i>	01 <i>04.01.2023</i> <i>JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB</i>	
(11) <b>3 923 066</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <i>G03B 15/02</i>	(11) <b>3 949 089</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <i>H02K 7/06</i>	(74) <i>Lorkin, Thomas James Anthony, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB</i>	
(11) <b>3 923 672</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) <b>3 949 685</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) <b>2 634 232</b> (45) 06.04.2022 (73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US 01 30.08.2022 Suzuki France/Suzuki Motor Corporation, 8 Avenue des Frères Lumière 300 Takatsukacho, Minami-ku, 78190 Trappes/Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, FR (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR	(51) <i>C09K 3/30</i>
(11) <b>3 923 800</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) <b>3 951 310</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>G01B 5/00</i>	02 <i>28.12.2022</i> <i>AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP</i>	
(11) <b>3 924 139</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>B23K 26/14</i>	(11) <b>3 955 394</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <i>H01R 13/627</i>	(74) <i>Müller-Boré &amp; Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</i>	
(11) <b>3 924 431</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>C09B 67/46</i>	(11) <b>3 956 909</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <i>H01F 5/00</i>		
(11) <b>3 925 204</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 957 875</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>F16C 32/04</i>		
(11) <b>3 925 867</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>B62D 55/04</i>	(11) <b>3 959 029</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>B23K 9/133</i>		
(11) <b>3 925 929</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) <b>3 959 118</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>B62D 25/18</i>	(11) <b>2 879 529</b> (45) 30.03.2022 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH 01 <i>30.12.2022</i> <i>Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB</i>	(51) <i>A24D 1/00</i>
(11) <b>3 927 245</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 960 037</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>A47C 27/22</i>	01 <i>30.12.2022</i> <i>Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB</i>	
(11) <b>3 928 123</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>G01S 13/72</i>	(11) <b>3 961 822</b> (84) NL 20.07.2022	(51) <i>H01R 13/629</i>	(74) <i>Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB</i>	
(11) <b>3 928 469</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) <b>3 963 217</b> (84) NL 13.07.2022	(51) <i>F16B 5/02</i>		
(11) <b>3 930 949</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>B23F 23/12</i>	(11) <b>3 965 389</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) <b>2 938 790</b> (45) 30.03.2022 (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE 01 <i>26.12.2022</i> <i>TOTO LTD., 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP</i>	(51) <i>E03D 9/08</i>
(11) <b>3 931 125</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>B65D 75/30</i>	(11) <b>3 966 504</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>F27B 7/34</i>	(74) <i>Bandpay &amp; Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR</i>	
(11) <b>3 931 872</b> (84) NL 27.07.2022	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 971 311</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>C22C 1/04</i>		
(11) <b>3 932 012</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) <b>3 973 813</b> (84) NL 06.07.2022	(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) <b>2 959 894</b> (45) 12.10.2022 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH 01 12.10.2022	(51) <i>A61K 31/137</i>

## II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (74) Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL  
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
02 12.10.2022  
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd., Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB  
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB  
03 12.10.2022  
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
04 12.10.2022  
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ  
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE  
05 12.10.2022  
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR  
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
06 20.10.2022  
Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR  
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE  
07 04.11.2022  
Genepharm S.A., 18km Marathon Avenue, 15351 Pallini, GR  
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE  
08 09.11.2022  
RAFARM S.A., Korinthou Str. 12, 15451 N. Psihico, Athens, GR  
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE  
09 21.11.2022  
A-med GmbH, General-Arnold-Str. 6, 5020 Salzburg, AT  
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE  
10 01.12.2022  
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
11 05.12.2022  
Heumann Pharma GmbH & Co. Generica KG, Südwestpark 50, 90449 Nürnberg, DE  
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE  
12 06.12.2022  
Vivanta Generics s.r.o. / MSN Laboratories Private Ltd., Trtinová 260/1, 9 Cakovice MSN House, C-24 Sanathnagar Industrial Area Sanathnagar, 196 00 Prag/5000018 Hyderabad, Telangana, CZ  
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE  
13 02.01.2023  
Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin D24 PPT3, IE  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(11) **2 985 412** (51) **F01D 3/04**  
(45) 04.05.2022  
(73) ANSALDO ENERGIA S.P.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT  
01 02.01.2023  
*Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*  
(11) **3 071 946** (51) **G01N 21/27**  
(45) 06.04.2022  
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE  
01 04.01.2023  
*Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE*  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(11) **3 107 495** (51) **A61F 2/24**  
(45) 30.03.2022  
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US  
01 29.12.2022  
*Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US*  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE  
(11) **3 181 614** (51) **C08G 77/442**  
(45) 30.03.2022  
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US  
01 29.12.2022  
*dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, Bahnhofsvorplatz 1 Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln, DE*  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
02 02.01.2023  
*Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH*  
(74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE  
(11) **3 195 839** (51) **A61F 11/08**  
(45) 06.04.2022  
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH  
01 29.12.2022  
*Blokland, Arie, Ansbalduslaan 60A, 5581 CX Waalre, NL*  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL  
(11) **3 233 108** (51) **A61K 38/28**  
(45) 30.03.2022  
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
01 30.12.2022  
*Scorpio IP Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB*  
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB  
(11) **3 236 954** (51) **A61K 9/28**  
(45) 23.03.2022  
(73) DuPont Nutrition USA, Inc., 974 Centre Road, Wilmington DE 19805, US  
01 23.12.2022  
*Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR*  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(11) **3 289 362** (51) **G01N 33/58**  
(45) 13.04.2022  
(73) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
01 02.01.2023  
*Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules CA 94547, US*  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(11) **3 299 327** (51) **B66B 5/00**  
(45) 06.04.2022  
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
01 04.01.2023  
*KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI*  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(11) **3 310 853** (51) **C08K 5/14**  
(45) 30.03.2022  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
01 30.12.2022  
*Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT*  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(11) **3 321 944** (51) **H01F 27/02**  
(45) 06.04.2022  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
01 04.01.2023  
*Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE*  
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE  
(11) **3 342 246** (51) **H04W 84/18**  
(45) 30.03.2022  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
01 30.12.2022  
*Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE*  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(11) **3 345 602** (51) **A61K 31/436**  
(45) 06.04.2022  
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 04.01.2023  
*STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE*  
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE  
(11) **3 364 786** (51) **A24C 5/358**  
(45) 30.03.2022  
(73) Körper Technologies GmbH, Kurt-A.-Körper-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
01 29.12.2022  
*G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT*  
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Cellarella, 87, 40128 Bologna, IT  
(11) **3 381 879** (51) **B32B 17/10**  
(45) 30.03.2022  
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
01 29.12.2022  
*SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR*  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (11) **3 407 677** (51) **H05B 3/34**  
(45) 06.04.2022  
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-  
Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
01 30.12.2022  
*G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133  
Bologna, IT*
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **3 427 584** (51) **A01N 37/44**  
(45) 30.03.2022  
(73) UPL Ltd, Agrochemical Plant Durgachak  
Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721  
602, IN  
01 02.01.2023  
*Syngenta Crop Protection AG,  
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH*
- (74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE
- (11) **3 448 748** (51) **B63B 35/00**  
(45) 06.04.2022  
(73) Kongsberg Maritime AS, Strandpromenaden  
50, 3183 Horten, NO  
01 23.12.2022  
*FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG  
Leidschendam, NL*
- (11) **3 468 798** (51) **B32B 37/00**  
(45) 23.03.2022  
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-  
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,  
FR  
01 23.12.2022  
*Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG,  
Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE*
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte  
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (11) **3 489 485** (51) **F02C 3/10**  
(45) 06.04.2022  
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA  
01 04.01.2023  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- (11) **3 495 153** (51) **B41M 5/00**  
(45) 30.03.2022  
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta  
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara  
SCM1001, MT  
01 30.12.2022  
*Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf  
20, 6380 St. Johann in Tirol, AT*
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 504 052** (51) **B43K 19/14**  
(45) 23.03.2022  
(73) A.W. Faber-Castell Cosmetics GmbH,  
Nürnberg Strasse 2, 90546 Stein, DE  
01 23.12.2022  
*Fa. Schwannhäußer Industrie Holding GmbH  
& Co KG, Schwanweg 1, 90562  
Heroldsberg, DE*
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE
- (11) **3 536 126** (51) **H05B 45/22**  
(45) 30.03.2022  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
01 30.12.2022  
*Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371  
München, DE*
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 562 726** (51) **B61B 12/00**  
(45) 30.03.2022  
(73) SwissReviGondola AG, Breitenstrasse 1,  
3983 Mörel, CH  
01 28.12.2022  
*Doppelmayr Seilbahnen GmbH, Konrad-  
Doppelmayr-Straße 1, 6922 Wolfurt, AT*
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-  
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (11) **3 582 932** (51) **C01F 7/00**  
(45) 30.03.2022  
(73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One  
New Bond Street, Worcester, MA 01615, US  
01 30.12.2022  
*Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE  
02 30.12.2022  
*Almatis GmbH, Lyoner Straße 9, 60528  
Frankfurt, DE*
- (74) Königer, Karsten, et al, Harmsen Utescher  
Rechtsanwalts- und  
Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall  
80, 20354 Hamburg, DE  
03 02.01.2023  
*Micro Abrasives Corporation, 720  
Southampton Road, Westfield, MA 01085,  
US*
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 589 770** (51) **C22C 38/02**  
(45) 06.04.2022  
(73) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc., 9227  
Centre Pointe Drive, West Chester, OH  
45069, US  
01 23.12.2022  
*ArcelorMittal, 24-26, Boulevard  
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU*
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 617 671** (51) **G01G 19/393**  
(45) 30.03.2022  
(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin,  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
01 29.12.2022  
*MAREL A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200  
Århus N, DK*
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970  
Hørsholm, DK
- (11) **3 620 283** (51) **B29B 9/16**  
(45) 30.03.2022  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
01 26.12.2022  
*ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR*
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR  
02 28.12.2022  
*Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE*
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 625 811** (51) **H01G 4/18**  
(45) 06.04.2022  
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse  
141e, 81671 München, DE  
01 23.12.2022  
*Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG,  
Königsberger Str. 5-7, 83313 Siegsdorf, DE*
- (74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB,  
Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
- (11) **3 625 879** (51) **H02K 7/00**  
(45) 30.03.2022
- (73) Mavel EDT S.p.A., Via Gressoney, 29, 11026  
Pont-Saint-Martin (AO), IT  
01 30.12.2022  
*Lenze SE, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855  
Aerzen, DE*
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,  
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
- (11) **3 628 516** (51) **B60H 1/00**  
(45) 30.03.2022  
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse  
667, 80995 München, DE  
01 30.12.2022  
*Konvekt AG, Am Nordbahnhof 5, 34613  
Schwalmstadt, DE*
- (74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck  
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One  
Seckenheimer Landstrasse 4, 68163  
Mannheim, DE
- (11) **3 633 107** (51) **E01H 4/02**  
(45) 30.03.2022  
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG,  
Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE  
01 02.01.2023  
*Prinoth S.p.A., Via Brennero, 34, 39049  
Vipiteno (BZ), IT*
- (74) Cicchetti, Angelo, Studio Torta S.p.A. Via  
Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (11) **3 659 561** (51) **A61F 5/02**  
(45) 30.03.2022  
(73) Bort GmbH, Am Schweizerbach 1, 71384  
Weinstadt-Benzach, DE  
01 29.12.2022  
*medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1,  
95448 Bayreuth, DE*
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 669 853** (51) **A61K 6/893**  
(45) 30.03.2022  
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI  
01 28.12.2022  
*ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne  
d'Orves, 92700 Colombes, FR*
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR
- (11) **3 682 241** (51) **G01N 33/569**  
(45) 30.03.2022  
(73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25,  
16761 Hennigsdorf, DE  
01 30.12.2022  
*dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patentanwälten und  
Rechtsanwälten mbB, Bahnhofsvorplatz 1  
Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln, DE*
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 696 101** (51) **B65B 13/02**  
(45) 23.03.2022  
(73) Samuel, Son & Co. (USA) Inc., 1401 Davey  
Road, Suite 300, Woodridge, IL 60517, US  
01 23.12.2022  
*Signode Packaging Ireland Limited, Belview  
Port, X91 VR94 Waterford, IE*
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
02 23.12.2022  
*Fromm Holding AG, Hinterbergstrasse 26,  
6312 Steinhausen, CH*
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,  
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,  
CH
- (11) **3 733 406** (51) **B32B 27/10**  
(45) 06.04.2022



- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd, 1-4-1 Oji, Kita-ku Tokyo 114-0002, JP  
01 23.12.2022  
Koehler Innovation & Technology GmbH, Hauptstraße 2 - 4, 77704 Oberkirch, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE  
02 05.01.2023  
Billerud AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (11) **3 740 360** (51) **B26B 19/38**  
(45) 30.03.2022  
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
01 30.12.2022  
BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou street, 145 69 Anoixi, GR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (11) **3 749 172** (51) **A61B 3/113**  
(45) 30.03.2022  
(73) Pupils Labs GmbH, Sanderstrasse 28, 12047 Berlin, DE  
01 29.12.2022  
Maiwald GmbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (11) **3 749 855** (51) **F03D 17/00**  
(45) 06.04.2022  
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
01 05.01.2023  
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16, 48499 Salzbergen, DE
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
- (11) **3 753 056** (51) **H01M 50/24**  
(45) 30.03.2022  
(73) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US  
01 23.12.2022  
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 02 28.12.2022  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE
- 03 30.12.2022  
RAMPF Polymer Solutions GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Straße 8-10, 72661 Grafenberg, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, et al, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
- (11) **3 753 757** (51) **B60C 25/05**  
(45) 06.04.2022  
(73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT  
01 05.01.2023  
Snap-on Equipment Srl a unico socio, Via Provinciale per Carpi, 33, 42015 Correggio (RE), IT
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (11) **3 754 543** (51) **G06K 9/00**  
(45) 06.04.2022  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
01 21.12.2022
- Bayer Intellectual Property GmbH / Bayer Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 10 / Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 40789 Monheim / 51373 Leverkusen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (11) **3 755 779** (51) **C11D 3/04**  
(45) 30.03.2022  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
01 15.12.2022  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- 02 21.12.2022  
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 03 29.12.2022  
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OHIO 45202, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 760 891** (51) **F16D 65/12**  
(45) 23.03.2022  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
01 23.12.2022  
POLI COSTRUZIONE MATERIALI TRAZIONE S.r.l., Via Fontanella, 11, 26010 Camisano (CR), IT
- (74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- (11) **3 767 950** (51) **H04N 19/423**  
(45) 30.03.2022  
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
01 30.12.2022  
Unified Patents, LLC, 4445 Willard Avenue Suite 600, Chevy Chase, MD 20815, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 774 278** (51) **B29C 49/78**  
(45) 23.03.2022  
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
01 23.12.2022  
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- (11) **3 784 545** (51) **B61C 17/04**  
(45) 23.03.2022  
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
01 23.12.2022  
ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 786 079** (51) **B65D 30/00**  
(45) 06.04.2022
- (73) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE  
01 03.01.2023  
HOLWEG GROUP, 11 Route Industrielle de la Hardt, 67120 Molsheim, FR
- (74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR
- (11) **3 804 671** (51) **A61F 9/007**  
(45) 23.03.2022  
(73) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP  
01 23.12.2022  
Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **3 814 588** (51) **E04H 12/08**  
(45) 30.03.2022  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
01 29.12.2022  
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 817 608** (51) **A24F 40/60**  
(45) 06.04.2022  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
01 04.01.2023  
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 02 05.01.2023  
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 817 852** (51) **B01J 21/04**  
(45) 06.04.2022  
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
01 03.01.2023  
Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE
- (74) Reker, Tobias, 5 Winchester Road, Oxford OX2 6NA, GB
- (11) **3 827 845** (51) **A61K 39/395**  
(45) 30.03.2022  
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham, PA 19044, US  
01 21.12.2022  
Xbrane Biopharma AB, Retzius väg 8, 171 65 Solna, SE
- (74) Yildirim, Hakan Hasan, Xbrane Biopharma AB c/o IP Station AB PO Box 35, 683 23 Hagfors, SE
- 02 22.12.2022  
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theaterstr. 16, 80333 München, DE
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- 03 27.12.2022  
König Szyinka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (74) König Szyinka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- 04 29.12.2022  
Storz, Dr. Ulrich, c/o Michalski Hüttermann Patentanwälte mbB Speditionstrasse 21, 40221 Düsseldorf, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(11) <b>2 384 397</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02N 15/00</b>	(11) <b>2 629 855</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61H 3/00</b>
05 29.12.2022 Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB	(11) <b>2 396 247</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B08B 1/00</b>	(11) <b>2 630 771</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB	(11) <b>2 400 414</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 631 133</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60W 10/06</b>
(11) <b>3 850 158</b> (51) <b>E01H 4/02</b> (45) 06.04.2022	(11) <b>2 459 964</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>2 632 219</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 68/02</b>
(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT	(11) <b>2 483 996</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 21/24</b>	(11) <b>2 641 077</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/41</b>
01 04.01.2023 Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 LAUPHEIM, DE	(11) <b>2 499 342</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01K 3/02</b>	(11) <b>2 650 673</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/82</b>
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE	(11) <b>2 512 000</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 652 536</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>4 019 041</b> (51) <b>A61K 39/00</b> (45) 28.12.2022	(11) <b>2 525 511</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 660 743</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G16H 20/40</b>
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US	(11) <b>2 531 389</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B61B 13/04</b>	(11) <b>2 661 565</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16D 9/04</b>
The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US	(11) <b>2 540 444</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B24B 55/05</b>	(11) <b>2 662 008</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47K 5/14</b>
01 28.12.2022 Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(11) <b>2 543 867</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>2 663 682</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06F 13/02</b>
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(11) <b>2 553 787</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 672 232</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06T 11/00</b>
	(11) <b>2 562 854</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>2 686 331</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A23L 27/30</b>
	(11) <b>2 567 242</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 693 954</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>
<b>II.6(2)</b> • Kein Einspruch eingelegt • No opposition filed • Il n'a pas été fait opposition	(11) <b>2 580 658</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 9/06</b>	(11) <b>2 699 211</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>1 990 758</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 581 043</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 699 313</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61N 1/378</b>
(11) <b>2 129 365</b> (51) <b>A61K 9/00</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 586 252</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 52/30</b>	(11) <b>2 707 084</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61N 1/04</b>
(11) <b>2 171 117</b> (51) <b>C23C 2/02</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 588 316</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B32B 27/20</b>	(11) <b>2 722 496</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01K 3/00</b>
(11) <b>2 173 275</b> (51) <b>A61F 2/00</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 595 531</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/0537</b>	(11) <b>2 723 960</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E05D 15/06</b>
(11) <b>2 205 910</b> (51) <b>F25B 43/00</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 599 388</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A22C 7/00</b>	(11) <b>2 728 945</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 52/24</b>
(11) <b>2 236 413</b> (51) <b>B64C 13/28</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 613 031</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01N 3/02</b>	(11) <b>2 731 559</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>2 246 040</b> (51) <b>A61K 8/73</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 614 745</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A44C 5/00</b>	(11) <b>2 732 848</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>2 272 148</b> (51) <b>H02J 7/00</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 614 770</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 749 711</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E04F 15/18</b>
(11) <b>2 278 679</b> (51) <b>H02J 3/38</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 614 868</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C22B 59/00</b>	(11) <b>2 751 472</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F21K 9/232</b>
(11) <b>2 341 788</b> (51) <b>A41D 19/015</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 615 486</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>2 752 222</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A62C 19/00</b>
(11) <b>2 345 844</b> (51) <b>F24H 3/10</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 618 533</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 76/22</b>	(11) <b>2 755 032</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>2 349 704</b> (51) <b>B30B 1/18</b> (45) 02.03.2022	(11) <b>2 624 678</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>2 755 055</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01V 1/28</b>

(11) <b>2 756 097</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 846 855</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 936 939</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05B 47/125</b>
(11) <b>2 756 730</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 847 029</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60N 2/54</b>	(11) <b>2 939 158</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G16H 40/67</b>
(11) <b>2 759 953</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G16B 50/00</b>	(11) <b>2 848 639</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08G 63/83</b>	(11) <b>2 943 860</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 761 288</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 30/86</b>	(11) <b>2 852 145</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 13/221</b>	(11) <b>2 945 745</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01L 3/02</b>
(11) <b>2 761 756</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H03K 7/08</b>	(11) <b>2 858 790</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>2 946 334</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06K 7/08</b>
(11) <b>2 762 004</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A21C 1/02</b>	(11) <b>2 861 128</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 948 248</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 764 815</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 863 512</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>2 948 582</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06F 37/26</b>
(11) <b>2 765 145</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08C 19/25</b>	(11) <b>2 866 737</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 951 909</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 19/14</b>
(11) <b>2 766 079</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>2 876 639</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G10K 15/02</b>	(11) <b>2 952 686</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 5/20</b>
(11) <b>2 766 822</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 879 580</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>2 954 272</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25D 23/06</b>
(11) <b>2 771 319</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 207/16</b>	(11) <b>2 882 528</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>2 954 513</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>2 776 667</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01V 9/00</b>	(11) <b>2 883 088</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01V 1/145</b>	(11) <b>2 960 506</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04B 35/04</b>
(11) <b>2 776 865</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 33/24</b>	(11) <b>2 883 291</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) <b>2 960 998</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 12/70</b>
(11) <b>2 777 393</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>2 889 441</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>2 966 381</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25B 13/00</b>
(11) <b>2 778 259</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C11D 7/50</b>	(11) <b>2 892 746</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) <b>2 966 984</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01H 1/06</b>
(11) <b>2 779 273</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>2 893 741</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>2 967 656</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/56</b>
(11) <b>2 782 296</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 895 099</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 90/70</b>	(11) <b>2 970 529</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08F 10/02</b>
(11) <b>2 784 013</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65H 29/70</b>	(11) <b>2 898 907</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 974 291</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 7/15</b>
(11) <b>2 794 996</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E01D 15/133</b>	(11) <b>2 899 821</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>2 974 649</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 797 122</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 31/101</b>	(11) <b>2 901 334</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) <b>2 978 504</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A62B 1/14</b>
(11) <b>2 799 124</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01D 45/16</b>	(11) <b>2 903 131</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>2 982 075</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 801 476</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 904 444</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 983 341</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 806 251</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01D 5/26</b>	(11) <b>2 914 399</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B24B 13/005</b>	(11) <b>2 987 086</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 21/00</b>
(11) <b>2 823 361</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01J 37/317</b>	(11) <b>2 915 210</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>2 988 940</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B41J 29/38</b>
(11) <b>2 841 954</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>2 927 551</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16L 5/02</b>	(11) <b>2 990 315</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B62J 9/00</b>
(11) <b>2 845 948</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D21C 9/00</b>	(11) <b>2 929 420</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 002 837</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01S 5/06</b>
(11) <b>2 846 039</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>2 934 607</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61L 2/22</b>	(11) <b>3 003 213</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 2/00</b>



(11) <b>3 003 431</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) <b>3 043 489</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 084 981</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 007 880</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) <b>3 045 560</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C23C 4/10</i>	(11) <b>3 085 120</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 4/021</i>
(11) <b>3 009 774</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) <b>3 046 588</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 085 699</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C07D 285/24</i>
(11) <b>3 010 649</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) <b>3 047 793</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 086 586</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 12/069</i>
(11) <b>3 013 144</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) <b>3 050 835</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B66B 21/12</i>	(11) <b>3 086 723</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) <b>3 013 762</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61K 6/827</i>	(11) <b>3 053 562</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61F 13/496</i>	(11) <b>3 092 072</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01J 23/89</i>
(11) <b>3 017 353</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 056 013</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04N 21/2381</i>	(11) <b>3 092 533</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G05B 19/4069</i>
(11) <b>3 018 497</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01V 1/00</i>	(11) <b>3 058 124</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>D04B 1/18</i>	(11) <b>3 094 421</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B05B 13/04</i>
(11) <b>3 019 008</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A01N 31/02</i>	(11) <b>3 058 632</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>3 094 939</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F28D 20/00</i>
(11) <b>3 020 630</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B64C 13/16</i>	(11) <b>3 058 658</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) <b>3 094 993</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01V 1/32</i>
(11) <b>3 021 047</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) <b>3 063 574</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) <b>3 095 284</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 52/36</i>
(11) <b>3 021 162</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) <b>3 063 940</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04N 19/503</i>	(11) <b>3 096 119</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B66C 23/78</i>
(11) <b>3 021 204</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) <b>3 064 606</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>3 096 961</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B44C 5/04</i>
(11) <b>3 022 553</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) <b>3 065 543</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A01N 25/06</i>	(11) <b>3 097 829</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A47J 31/60</i>
(11) <b>3 025 760</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 066 382</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) <b>3 098 776</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) <b>3 027 738</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) <b>3 066 563</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) <b>3 099 147</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H05K 3/32</i>
(11) <b>3 027 754</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) <b>3 067 686</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01N 21/59</i>	(11) <b>3 099 377</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) <b>3 028 279</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G11C 11/18</i>	(11) <b>3 071 187</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 100 400</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 028 780</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B08B 9/08</i>	(11) <b>3 074 345</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) <b>3 101 516</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) <b>3 030 683</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C07F 9/6561</i>	(11) <b>3 074 354</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C03B 37/014</i>	(11) <b>3 104 446</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) <b>3 031 195</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 074 600</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>3 105 539</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01J 3/28</i>
(11) <b>3 035 130</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G04B 45/00</i>	(11) <b>3 078 274</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A23K 20/20</i>	(11) <b>3 107 285</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) <b>3 036 028</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01D 39/00</i>	(11) <b>3 082 299</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>3 108 309</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 036 770</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) <b>3 082 828</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) <b>3 111 008</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>D21H 21/36</i>
(11) <b>3 036 846</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 083 333</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) <b>3 111 982</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) <b>3 036 899</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04N 7/08</i>	(11) <b>3 083 546</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61K 31/20</i>	(11) <b>3 116 414</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 17/12</i>
(11) <b>3 043 064</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) <b>3 084 576</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 116 897</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C07K 7/62</i>

(11) <b>3 117 238</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01S 17/894</b>	(11) <b>3 147 057</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 179 542</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 4/587</b>
(11) <b>3 117 886</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 147 445</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E06B 7/215</b>	(11) <b>3 180 570</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02P 6/08</b>
(11) <b>3 121 534</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 150 978</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01F 23/04</b>	(11) <b>3 181 606</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08G 18/64</b>
(11) <b>3 122 883</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 154 089</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 183 771</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(11) <b>3 124 128</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B08B 9/34</b>	(11) <b>3 155 498</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 183 794</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 125 722</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A46B 15/00</b>	(11) <b>3 155 530</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 186 037</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B24D 3/02</b>
(11) <b>3 126 469</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 156 539</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D21B 1/36</b>	(11) <b>3 186 045</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B26D 7/20</b>
(11) <b>3 127 512</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>3 158 372</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 6/028</b>	(11) <b>3 186 112</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 21/207</b>
(11) <b>3 128 820</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 159 828</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06K 9/32</b>	(11) <b>3 188 701</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 129 045</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 160 680</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23K 9/32</b>	(11) <b>3 188 990</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65G 43/02</b>
(11) <b>3 129 097</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>3 162 248</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A46B 9/06</b>	(11) <b>3 189 283</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F24F 13/28</b>
(11) <b>3 130 285</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 164 434</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 190 218</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06F 25/00</b>
(11) <b>3 132 908</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 33/48</b>	(11) <b>3 164 727</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 191 073</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 8/27</b>
(11) <b>3 133 916</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01K 67/02</b>	(11) <b>3 164 754</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 9/60</b>	(11) <b>3 191 175</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61N 1/08</b>
(11) <b>3 135 450</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 33/44</b>	(11) <b>3 165 987</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05D 16/16</b>	(11) <b>3 192 760</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 138 133</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 167 284</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 31/12</b>	(11) <b>3 193 315</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16M 11/22</b>
(11) <b>3 138 221</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 17/10</b>	(11) <b>3 167 318</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 6/126</b>	(11) <b>3 193 782</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 138 556</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 169 037</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 194 505</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C09C 1/02</b>
(11) <b>3 139 826</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/282</b>	(11) <b>3 170 096</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 40/18</b>	(11) <b>3 194 993</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 33/02</b>
(11) <b>3 140 682</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) <b>3 170 944</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E03F 5/042</b>	(11) <b>3 196 176</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C04B 5/00</b>
(11) <b>3 141 543</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 295/205</b>	(11) <b>3 172 154</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65G 47/52</b>	(11) <b>3 196 974</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>
(11) <b>3 141 979</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 174 788</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 197 550</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 142 085</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G07F 11/16</b>	(11) <b>3 175 055</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E04C 1/39</b>	(11) <b>3 198 271</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>3 142 550</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/388</b>	(11) <b>3 175 116</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16K 15/02</b>	(11) <b>3 198 384</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(11) <b>3 144 108</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B25F 3/00</b>	(11) <b>3 176 842</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 41/09</b>	(11) <b>3 199 938</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 15/06</b>
(11) <b>3 145 315</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01N 63/22</b>	(11) <b>3 177 388</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 199 939</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 15/06</b>
(11) <b>3 145 583</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 177 700</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C10M 135/02</b>	(11) <b>3 200 147</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06T 3/40</b>

(11) <b>3 200 196</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02G 1/12</b>	(11) <b>3 230 501</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D01G 21/00</b>	(11) <b>3 247 578</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60G 17/056</b>
(11) <b>3 200 817</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 35/14</b>	(11) <b>3 230 718</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 248 096</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>3 202 212</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 230 863</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 249 160</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 203 368</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 231 513</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 249 276</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16L 33/22</b>
(11) <b>3 203 752</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>3 231 572</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 44/04</b>	(11) <b>3 249 382</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 1/30</b>
(11) <b>3 203 997</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 31/19</b>	(11) <b>3 232 012</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 249 726</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 6/08</b>
(11) <b>3 204 099</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 232 325</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 249 942</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>3 206 212</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01B 1/04</b>	(11) <b>3 232 527</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>3 250 392</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B41J 29/393</b>
(11) <b>3 207 391</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 33/10</b>	(11) <b>3 232 700</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) <b>3 250 784</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01V 1/44</b>
(11) <b>3 212 808</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	(11) <b>3 233 674</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65G 17/08</b>	(11) <b>3 250 998</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>3 213 336</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01H 39/00</b>	(11) <b>3 236 526</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 8/0432</b>	(11) <b>3 252 140</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12N 1/00</b>
(11) <b>3 215 037</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 237 969</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 252 402</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>
(11) <b>3 216 107</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 240 218</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 252 735</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G08G 5/00</b>
(11) <b>3 216 850</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C10M 105/38</b>	(11) <b>3 241 163</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>3 253 141</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>3 217 906</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05B 3/34</b>	(11) <b>3 241 271</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 254 081</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/27</b>
(11) <b>3 219 834</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C30B 29/68</b>	(11) <b>3 241 654</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 254 083</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/27</b>
(11) <b>3 219 863</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E03D 11/13</b>	(11) <b>3 242 542</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01B 15/18</b>	(11) <b>3 254 307</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02N 13/00</b>
(11) <b>3 220 906</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 31/19</b>	(11) <b>3 243 104</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02F 1/153</b>	(11) <b>3 254 608</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 221 444</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 33/558</b>	(11) <b>3 243 704</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 258 545</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 12/73</b>
(11) <b>3 221 664</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 244 092</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16F 15/134</b>	(11) <b>3 259 843</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H03K 19/17736</b>
(11) <b>3 222 329</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A62C 35/68</b>	(11) <b>3 245 523</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01P 21/00</b>	(11) <b>3 260 003</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A41D 27/08</b>
(11) <b>3 224 993</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 245 604</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G16B 25/00</b>	(11) <b>3 260 148</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 5/145</b>
(11) <b>3 225 374</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 35/08</b>	(11) <b>3 245 780</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 260 603</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E01C 23/088</b>
(11) <b>3 227 071</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B27B 5/29</b>	(11) <b>3 245 804</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 262 571</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 227 935</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 245 848</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05B 45/14</b>	(11) <b>3 264 509</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 8/2475</b>
(11) <b>3 229 714</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 245 855</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01B 19/02</b>	(11) <b>3 264 734</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04M 3/56</b>
(11) <b>3 230 266</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 47/22</b>	(11) <b>3 246 934</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01J 37/06</b>	(11) <b>3 267 623</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>



(11) <b>3 267 751</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 289 616</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 31/0288</b>	(11) <b>3 309 367</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 25/28</b>
(11) <b>3 268 381</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 289 941</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 309 404</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04D 29/42</b>
(11) <b>3 268 957</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 290 399</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C04B 35/645</b>	(11) <b>3 309 441</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F17C 1/00</b>
(11) <b>3 269 315</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 291 339</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 4/1391</b>	(11) <b>3 309 484</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25D 25/00</b>
(11) <b>3 270 016</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 294 868</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 310 953</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D03D 47/30</b>
(11) <b>3 270 470</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 24/78</b>	(11) <b>3 295 934</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 31/78</b>	(11) <b>3 311 157</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 33/20</b>
(11) <b>3 271 331</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 211/94</b>	(11) <b>3 296 205</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 311 337</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06K 9/18</b>
(11) <b>3 271 796</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 296 894</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 311 612</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 272 955</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 296 932</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 311 953</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23Q 11/10</b>
(11) <b>3 273 053</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 297 133</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>3 312 730</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 13/00</b>
(11) <b>3 273 493</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>3 297 170</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H03M 13/15</b>	(11) <b>3 315 215</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B07B 7/083</b>
(11) <b>3 274 474</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 298 653</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 315 359</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60Q 1/34</b>
(11) <b>3 275 292</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 300 623</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A45D 1/10</b>	(11) <b>3 315 721</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 276 665</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 300 704</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 315 723</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 277 257</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 38/46</b>	(11) <b>3 302 037</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01K 1/00</b>	(11) <b>3 315 865</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F23R 3/06</b>
(11) <b>3 280 991</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 1/06</b>	(11) <b>3 303 493</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C09J 7/50</b>	(11) <b>3 316 537</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 25/49</b>
(11) <b>3 281 784</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 303 747</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E05F 1/00</b>	(11) <b>3 316 969</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61P 31/06</b>
(11) <b>3 282 520</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 9/24</b>	(11) <b>3 303 787</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>3 317 014</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01J 23/00</b>
(11) <b>3 283 441</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C02F 1/24</b>	(11) <b>3 303 856</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16B 33/02</b>	(11) <b>3 317 726</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>3 284 775</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 304 016</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 318 098</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 284 898</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E06B 7/215</b>	(11) <b>3 304 541</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 318 719</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 5/20</b>
(11) <b>3 285 267</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01F 13/00</b>	(11) <b>3 306 688</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>3 319 747</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23Q 3/06</b>
(11) <b>3 285 285</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 21/311</b>	(11) <b>3 307 582</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60L 9/00</b>	(11) <b>3 320 604</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 7/00</b>
(11) <b>3 285 909</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 308 651</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A23J 1/14</b>	(11) <b>3 321 064</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 64/153</b>
(11) <b>3 285 926</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	(11) <b>3 308 680</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47H 15/04</b>	(11) <b>3 321 488</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02C 3/14</b>
(11) <b>3 286 036</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65G 15/20</b>	(11) <b>3 308 688</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 322 627</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60W 30/188</b>
(11) <b>3 287 871</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 308 960</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>3 322 661</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B66B 5/00</b>

(11) <b>3 322 903</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) <b>3 343 099</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) <b>3 351 391</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) <b>3 326 242</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) <b>3 343 140</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F25D 3/11</i>	(11) <b>3 351 823</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F16H 49/00</i>
(11) <b>3 327 763</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01L 21/77</i>	(11) <b>3 343 598</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) <b>3 352 952</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) <b>3 327 782</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 343 655</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01L 43/08</i>	(11) <b>3 353 218</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C08F 4/654</i>
(11) <b>3 329 303</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01V 1/133</i>	(11) <b>3 344 443</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) <b>3 354 549</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B62K 15/00</i>
(11) <b>3 330 655</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) <b>3 344 651</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C07K 14/575</i>	(11) <b>3 354 877</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F02C 6/18</i>
(11) <b>3 330 680</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) <b>3 345 514</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) <b>3 355 845</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61G 7/07</i>
(11) <b>3 330 834</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) <b>3 345 665</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A63F 13/5378</i>	(11) <b>3 358 104</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E04G 5/06</i>
(11) <b>3 332 372</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06Q 20/00</i>	(11) <b>3 345 783</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) <b>3 358 382</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G02B 6/00</i>
(11) <b>3 333 113</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) <b>3 346 238</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01D 3/036</i>	(11) <b>3 358 401</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(11) <b>3 333 114</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B66C 23/80</i>	(11) <b>3 346 527</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 358 976</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A41D 31/00</i>
(11) <b>3 333 295</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>D04H 1/4266</i>	(11) <b>3 346 550</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) <b>3 359 083</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61C 17/22</i>
(11) <b>3 334 842</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61P 27/02</i>	(11) <b>3 346 585</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H02K 1/34</i>	(11) <b>3 359 218</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) <b>3 335 331</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 346 722</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) <b>3 359 609</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C09D 5/02</i>
(11) <b>3 337 001</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 347 175</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B25J 19/06</i>	(11) <b>3 359 628</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C10K 1/00</i>
(11) <b>3 337 007</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) <b>3 347 575</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F01K 25/08</i>	(11) <b>3 359 822</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F16B 2/24</i>
(11) <b>3 337 514</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61K 47/50</i>	(11) <b>3 347 878</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) <b>3 360 634</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B23B 51/12</i>
(11) <b>3 337 982</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F04D 29/12</i>	(11) <b>3 348 008</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04B 10/516</i>	(11) <b>3 360 751</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B61D 7/02</i>
(11) <b>3 338 171</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 348 307</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) <b>3 361 710</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 338 769</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) <b>3 348 313</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A63F 13/57</i>	(11) <b>3 362 485</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C08B 15/04</i>
(11) <b>3 339 663</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F16B 31/02</i>	(11) <b>3 348 630</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61K 8/39</i>	(11) <b>3 363 157</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) <b>3 339 948</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) <b>3 348 643</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C12N 15/24</i>	(11) <b>3 364 893</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) <b>3 341 059</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61M 11/02</i>	(11) <b>3 349 114</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) <b>3 366 186</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) <b>3 341 796</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G03G 7/00</i>	(11) <b>3 350 708</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) <b>3 366 745</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C09J 193/00</i>
(11) <b>3 342 630</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60L 53/18</i>	(11) <b>3 350 955</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 367 789</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) <b>3 342 719</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B65B 3/00</i>	(11) <b>3 351 161</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 367 815</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A23L 2/385</i>
(11) <b>3 343 040</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F04C 18/356</i>	(11) <b>3 351 343</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) <b>3 368 027</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61K 31/167</i>

(11) <b>3 368 186</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 380 265</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23K 9/04</b>	(11) <b>3 397 415</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23B 51/00</b>
(11) <b>3 368 382</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 21/02</b>	(11) <b>3 381 083</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01Q 19/00</b>	(11) <b>3 397 573</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 85/48</b>
(11) <b>3 368 705</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C23C 14/56</b>	(11) <b>3 382 148</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 397 667</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08G 12/26</b>
(11) <b>3 369 574</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 382 927</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G04G 7/00</b>	(11) <b>3 398 664</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B32B 27/06</b>
(11) <b>3 369 858</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06F 58/08</b>	(11) <b>3 383 137</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 399 674</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 17/10</b>
(11) <b>3 370 405</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 1/387</b>	(11) <b>3 383 156</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 399 909</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/369</b>
(11) <b>3 371 347</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C23F 11/08</b>	(11) <b>3 383 991</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 400 029</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 38/36</b>
(11) <b>3 372 462</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60W 20/18</b>	(11) <b>3 384 887</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 400 428</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01J 3/02</b>
(11) <b>3 373 847</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 386 160</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 400 451</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 27/28</b>
(11) <b>3 373 947</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 386 188</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 5/365</b>	(11) <b>3 401 107</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B41J 11/00</b>
(11) <b>3 373 993</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>3 386 720</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 401 233</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 81/26</b>
(11) <b>3 374 642</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 386 821</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60W 10/02</b>	(11) <b>3 402 588</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01D 67/00</b>
(11) <b>3 375 132</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 387 106</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 402 624</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B62D 21/06</b>
(11) <b>3 375 225</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 387 376</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01C 19/5726</b>	(11) <b>3 402 903</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(11) <b>3 375 228</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 387 651</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G21C 15/247</b>	(11) <b>3 403 109</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 31/28</b>
(11) <b>3 375 258</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05B 47/185</b>	(11) <b>3 388 189</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23K 31/02</b>	(11) <b>3 403 253</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G09B 9/05</b>
(11) <b>3 376 156</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>3 388 635</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 403 757</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23K 26/04</b>
(11) <b>3 376 931</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 390 168</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 403 801</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B32B 5/26</b>
(11) <b>3 376 968</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>3 391 457</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01P 3/12</b>	(11) <b>3 404 040</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07K 16/18</b>
(11) <b>3 378 244</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 4/029</b>	(11) <b>3 393 113</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 404 243</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02F 3/00</b>
(11) <b>3 378 312</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01N 31/02</b>	(11) <b>3 393 243</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01N 37/18</b>	(11) <b>3 404 585</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06K 17/00</b>
(11) <b>3 379 176</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25B 41/24</b>	(11) <b>3 394 614</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 404 715</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 379 181</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 395 719</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 404 802</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 1/20</b>
(11) <b>3 379 260</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 396 830</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 405 516</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08J 9/14</b>
(11) <b>3 379 317</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 13/04</b>	(11) <b>3 397 035</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 405 620</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E02F 9/22</b>
(11) <b>3 379 604</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 397 231</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 405 705</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16J 15/3268</b>
(11) <b>3 380 191</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 397 377</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>3 405 757</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01S 7/41</b>



(11) <b>3 406 015</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 421 609</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 433 057</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B25D 17/02</b>
(11) <b>3 406 088</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04S 5/00</b>	(11) <b>3 421 762</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 434 040</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 406 258</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 38/14</b>	(11) <b>3 421 802</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04C 28/26</b>	(11) <b>3 434 219</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 90/00</b>
(11) <b>3 407 264</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06N 3/00</b>	(11) <b>3 422 686</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04M 9/02</b>	(11) <b>3 434 254</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 8/31</b>
(11) <b>3 408 252</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07C 51/08</b>	(11) <b>3 423 813</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>3 435 353</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 409 283</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 35/36</b>	(11) <b>3 423 983</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>3 435 604</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/861</b>
(11) <b>3 409 471</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B32B 27/28</b>	(11) <b>3 425 119</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E02B 17/00</b>	(11) <b>3 436 007</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 513/08</b>
(11) <b>3 409 480</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B41J 3/413</b>	(11) <b>3 425 852</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 436 628</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D04B 1/22</b>
(11) <b>3 410 990</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>3 426 578</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65G 43/10</b>	(11) <b>3 436 704</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04D 13/06</b>
(11) <b>3 411 035</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>3 426 980</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F23D 14/72</b>	(11) <b>3 436 910</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>3 411 777</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/0346</b>	(11) <b>3 427 130</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 436 918</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 21/30</b>
(11) <b>3 411 787</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>3 427 147</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 437 029</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06N 3/00</b>
(11) <b>3 413 313</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>3 427 282</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01H 3/24</b>	(11) <b>3 437 392</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 60/04</b>
(11) <b>3 413 447</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 49/10</b>	(11) <b>3 427 681</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 439 391</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 414 887</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 427 748</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 439 568</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>3 415 323</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B41J 2/125</b>	(11) <b>3 427 898</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16B 31/04</b>	(11) <b>3 439 794</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B05B 17/08</b>
(11) <b>3 415 581</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C09J 123/08</b>	(11) <b>3 428 695</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 5/00</b>	(11) <b>3 440 776</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H03L 7/089</b>
(11) <b>3 415 582</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C09J 123/26</b>	(11) <b>3 428 933</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01B 13/00</b>	(11) <b>3 440 987</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 1/06</b>
(11) <b>3 415 862</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01B 5/012</b>	(11) <b>3 429 659</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 1/28</b>	(11) <b>3 441 777</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 31/52</b>
(11) <b>3 415 882</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01J 3/04</b>	(11) <b>3 430 171</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 442 428</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 10/00</b>
(11) <b>3 416 053</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 430 894</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01K 5/00</b>	(11) <b>3 443 405</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 416 346</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 431 922</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01B 21/02</b>	(11) <b>3 443 715</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 27/00</b>
(11) <b>3 416 459</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05B 33/04</b>	(11) <b>3 432 066</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G03B 21/00</b>	(11) <b>3 443 820</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05H 1/34</b>
(11) <b>3 417 792</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 432 124</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/043</b>	(11) <b>3 444 188</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>3 417 941</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 432 393</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>3 444 462</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02B 39/00</b>
(11) <b>3 418 097</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60K 15/04</b>	(11) <b>3 432 598</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 445 056</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 21/422</b>
(11) <b>3 418 864</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 432 650</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 445 168</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01N 25/04</b>

(11) <b>3 446 802</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B21D 22/14</b>	(11) <b>3 456 014</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 468 019</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60L 3/04</b>
(11) <b>3 447 268</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 456 126</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 468 114</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/723</b>
(11) <b>3 447 481</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 27/04</b>	(11) <b>3 456 730</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07K 14/21</b>	(11) <b>3 468 197</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 19/52</b>
(11) <b>3 447 960</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 456 875</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06N 3/00</b>	(11) <b>3 468 273</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 448 373</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 31/121</b>	(11) <b>3 457 392</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 468 283</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 448 649</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>3 457 836</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01G 23/083</b>	(11) <b>3 468 572</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 35/74</b>
(11) <b>3 448 692</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B42D 25/425</b>	(11) <b>3 458 131</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 469 317</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 449 108</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02B 19/10</b>	(11) <b>3 458 534</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C09J 7/00</b>	(11) <b>3 469 318</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01F 1/74</b>
(11) <b>3 449 346</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 458 829</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 3/24</b>	(11) <b>3 469 343</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 23/201</b>
(11) <b>3 449 557</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>3 458 992</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G16B 40/00</b>	(11) <b>3 469 503</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G16H 20/13</b>
(11) <b>3 450 058</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 459 856</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64D 39/00</b>	(11) <b>3 469 950</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47B 47/04</b>
(11) <b>3 450 857</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 460 240</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F03G 7/08</b>	(11) <b>3 470 862</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 33/00</b>
(11) <b>3 450 884</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 460 882</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 470 972</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>3 451 450</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 461 793</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 471 243</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 11/40</b>
(11) <b>3 452 144</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 462 308</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 471 317</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 452 418</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C03B 33/02</b>	(11) <b>3 462 515</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 471 474</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 452 797</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01M 3/24</b>	(11) <b>3 462 664</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 472 017</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B61B 7/00</b>
(11) <b>3 453 057</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 41/047</b>	(11) <b>3 462 726</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G03B 13/36</b>	(11) <b>3 472 470</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04D 13/06</b>
(11) <b>3 453 175</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>3 462 804</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 472 571</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01D 21/00</b>
(11) <b>3 453 505</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B28B 7/34</b>	(11) <b>3 462 806</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 472 699</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 453 510</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 463 176</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 472 830</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>3 454 184</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 464 815</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E21B 47/06</b>	(11) <b>3 473 526</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B61L 27/00</b>
(11) <b>3 455 222</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 417/12</b>	(11) <b>3 465 752</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 25/00</b>	(11) <b>3 474 466</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 10/61</b>
(11) <b>3 455 573</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 465 956</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 475 193</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>
(11) <b>3 455 701</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 465 967</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 476 483</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/59</b>
(11) <b>3 455 995</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 466 501</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A63C 19/10</b>	(11) <b>3 476 653</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60Q 1/50</b>
(11) <b>3 456 005</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 467 437</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>3 476 789</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B66B 11/00</b>

(11) <b>3 477 050</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 489 787</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>3 502 766</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 27/09</b>
(11) <b>3 477 103</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 489 790</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05G 9/047</b>	(11) <b>3 503 239</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 477 225</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25B 9/10</b>	(11) <b>3 492 029</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/3205</b>	(11) <b>3 503 348</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02J 50/00</b>
(11) <b>3 477 675</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01H 33/70</b>	(11) <b>3 492 031</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 504 771</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>3 477 761</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 492 334</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B61G 7/00</b>	(11) <b>3 505 328</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 64/232</b>
(11) <b>3 477 770</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>3 492 780</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16H 55/18</b>	(11) <b>3 506 005</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02F 1/1343</b>
(11) <b>3 477 806</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02G 3/30</b>	(11) <b>3 492 940</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 31/44</b>	(11) <b>3 506 425</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01Q 3/24</b>
(11) <b>3 478 563</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B63B 21/00</b>	(11) <b>3 493 514</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04M 11/02</b>	(11) <b>3 506 623</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 9/31</b>
(11) <b>3 478 604</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 493 649</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) <b>3 507 149</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60T 8/17</b>
(11) <b>3 479 425</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 494 085</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C01B 21/086</b>	(11) <b>3 507 321</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08G 18/79</b>
(11) <b>3 480 435</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01K 23/06</b>	(11) <b>3 494 160</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08G 63/672</b>	(11) <b>3 508 211</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 36/87</b>
(11) <b>3 481 030</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 494 766</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 508 251</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61N 1/40</b>
(11) <b>3 481 751</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65F 3/02</b>	(11) <b>3 494 813</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 508 289</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B08B 7/02</b>
(11) <b>3 482 290</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 494 849</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47J 43/28</b>	(11) <b>3 508 310</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B25J 1/02</b>
(11) <b>3 482 551</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 496 351</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 508 916</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G03F 7/00</b>
(11) <b>3 483 127</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C03B 23/24</b>	(11) <b>3 496 880</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>3 509 100</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 23/373</b>
(11) <b>3 483 275</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12N 15/85</b>	(11) <b>3 497 099</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 413/10</b>	(11) <b>3 509 229</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 7/155</b>
(11) <b>3 483 573</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01J 3/45</b>	(11) <b>3 497 342</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16B 31/02</b>	(11) <b>3 510 561</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06T 7/50</b>
(11) <b>3 483 743</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 17/18</b>	(11) <b>3 497 842</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 510 727</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/761</b>
(11) <b>3 483 988</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 13/405</b>	(11) <b>3 501 067</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 13/03</b>	(11) <b>3 510 757</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 484 365</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 501 319</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A43B 13/16</b>	(11) <b>3 510 944</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 485 073</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D04B 9/40</b>	(11) <b>3 501 579</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 510 987</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61G 7/10</b>
(11) <b>3 485 587</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>3 501 959</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B62K 25/28</b>	(11) <b>3 511 245</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64D 9/00</b>
(11) <b>3 487 276</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 502 016</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 511 323</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 215/227</b>
(11) <b>3 487 610</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01F 7/16</b>	(11) <b>3 502 148</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08F 212/08</b>	(11) <b>3 511 550</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02C 7/32</b>
(11) <b>3 488 121</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16F 9/14</b>	(11) <b>3 502 302</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C23C 8/34</b>	(11) <b>3 512 136</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 488 675</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 502 306</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C23C 14/20</b>	(11) <b>3 512 423</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/087</b>



(11) <b>3 512 722</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 523 173</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B61G 5/08</b>	(11) <b>3 537 227</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G04B 19/26</b>
(11) <b>3 513 176</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 23/12</b>	(11) <b>3 523 839</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 537 634</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 513 809</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>3 524 042</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 537 832</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 514 233</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 525 575</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01G 11/00</b>	(11) <b>3 538 490</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C01D 15/02</b>
(11) <b>3 514 501</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 525 856</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 538 790</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16H 25/22</b>
(11) <b>3 514 804</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01B 7/02</b>	(11) <b>3 526 528</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>3 538 803</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16L 9/12</b>
(11) <b>3 514 813</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 527 501</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65B 29/04</b>	(11) <b>3 540 346</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25D 31/00</b>
(11) <b>3 514 856</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 50/15</b>	(11) <b>3 527 544</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C04B 24/16</b>	(11) <b>3 540 862</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 12/71</b>
(11) <b>3 515 123</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 527 564</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 405/04</b>	(11) <b>3 541 558</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23K 9/013</b>
(11) <b>3 515 438</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 527 980</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 541 589</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B26D 1/08</b>
(11) <b>3 516 326</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 528 550</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 541 673</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60T 8/40</b>
(11) <b>3 516 337</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 528 829</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 38/12</b>	(11) <b>3 541 762</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C03C 17/00</b>
(11) <b>3 517 323</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 530 356</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B05B 7/04</b>	(11) <b>3 541 875</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08L 25/14</b>
(11) <b>3 517 977</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01P 3/488</b>	(11) <b>3 530 514</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60L 9/18</b>	(11) <b>3 542 034</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01M 5/00</b>
(11) <b>3 518 433</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 531 817</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 542 223</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G04B 13/00</b>
(11) <b>3 518 461</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 532 135</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 543 010</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>3 519 346</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B67C 3/30</b>	(11) <b>3 532 344</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 543 575</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16L 3/223</b>
(11) <b>3 519 539</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C11B 3/00</b>	(11) <b>3 532 703</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 544 330</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 519 732</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F23N 5/24</b>	(11) <b>3 532 933</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 544 852</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60N 2/22</b>
(11) <b>3 520 313</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>3 534 088</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 544 926</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B67D 7/40</b>
(11) <b>3 520 316</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 534 336</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06T 15/04</b>	(11) <b>3 545 103</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 520 434</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 534 959</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 545 565</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 41/09</b>
(11) <b>3 520 487</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 535 140</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 546 228</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 521 326</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08F 34/02</b>	(11) <b>3 535 462</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E05B 7/00</b>	(11) <b>3 547 577</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 521 516</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 535 794</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 547 636</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 521 566</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 536 261</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 547 778</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 521 779</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01F 23/38</b>	(11) <b>3 536 923</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02B 19/18</b>	(11) <b>3 548 053</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 35/76</b>

(11) <b>3 548 684</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E05B 71/00</b>	(11) <b>3 556 164</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 564 817</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 11/20</b>
(11) <b>3 548 908</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 557 098</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16H 63/28</b>	(11) <b>3 565 056</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01P 7/10</b>
(11) <b>3 548 988</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 557 119</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 565 107</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02P 6/185</b>
(11) <b>3 549 017</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 557 222</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 565 149</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 549 031</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 40/216</b>	(11) <b>3 557 460</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 565 485</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/122</b>
(11) <b>3 549 211</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>3 557 492</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 565 806</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 233/91</b>
(11) <b>3 549 258</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H03F 1/56</b>	(11) <b>3 558 509</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01J 13/16</b>	(11) <b>3 566 166</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 549 558</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 558 569</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 566 419</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 550 195</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16L 13/10</b>	(11) <b>3 558 696</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60B 1/04</b>	(11) <b>3 566 664</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/29</b>
(11) <b>3 550 813</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04M 11/00</b>	(11) <b>3 558 967</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 567 365</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/3504</b>
(11) <b>3 551 413</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 43/22</b>	(11) <b>3 559 516</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16H 63/28</b>	(11) <b>3 567 382</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 1/04</b>
(11) <b>3 552 038</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 559 564</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>3 567 567</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G08G 5/00</b>
(11) <b>3 552 274</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 559 644</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 25/00</b>	(11) <b>3 567 584</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>3 552 688</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 559 753</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 567 927</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 48/02</b>
(11) <b>3 553 050</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 209/80</b>	(11) <b>3 559 873</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(11) <b>3 568 034</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A43B 7/14</b>
(11) <b>3 554 090</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 21/242</b>	(11) <b>3 560 146</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 568 115</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61H 9/00</b>
(11) <b>3 554 112</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>3 560 266</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 568 368</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65H 75/42</b>
(11) <b>3 554 145</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 561 342</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 568 704</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01Q 60/32</b>
(11) <b>3 554 173</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 74/02</b>	(11) <b>3 561 494</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/77</b>	(11) <b>3 568 872</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 21/762</b>
(11) <b>3 554 650</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A62C 13/64</b>	(11) <b>3 561 773</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>3 568 899</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 1/22</b>
(11) <b>3 554 740</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B22C 9/02</b>	(11) <b>3 562 129</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 569 539</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65H 67/06</b>
(11) <b>3 554 895</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>3 563 375</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 16/332</b>	(11) <b>3 570 132</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 555 418</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>3 563 527</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 570 620</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 555 710</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G04G 21/04</b>	(11) <b>3 563 533</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/861</b>	(11) <b>3 570 949</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A63H 17/26</b>
(11) <b>3 555 783</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 563 933</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B03C 1/01</b>	(11) <b>3 571 083</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 555 913</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 564 744</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 571 425</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16H 45/02</b>
(11) <b>3 556 121</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 4/18</b>	(11) <b>3 564 792</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>3 571 561</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>

(11) <b>3 571 691</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 580 488</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16L 55/035</b>	(11) <b>3 588 716</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02H 5/12</b>
(11) <b>3 571 820</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 581 082</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47L 9/12</b>	(11) <b>3 588 717</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02H 5/12</b>
(11) <b>3 571 829</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 581 087</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 588 718</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02H 5/12</b>
(11) <b>3 571 835</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 5/335</b>	(11) <b>3 581 451</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60W 30/12</b>	(11) <b>3 588 793</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 7/024</b>
(11) <b>3 572 118</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>3 581 475</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 588 828</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 572 375</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C01B 32/15</b>	(11) <b>3 581 803</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04D 29/62</b>	(11) <b>3 588 852</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 572 768</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>3 582 462</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 27/38</b>	(11) <b>3 589 103</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 573 317</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04M 1/724</b>	(11) <b>3 582 837</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 589 904</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F28D 15/04</b>
(11) <b>3 573 600</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>3 583 191</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C10G 53/14</b>	(11) <b>3 591 355</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01G 19/02</b>
(11) <b>3 573 680</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 584 114</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60P 3/40</b>	(11) <b>3 591 393</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 31/22</b>
(11) <b>3 573 944</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07C 33/30</b>	(11) <b>3 584 410</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>3 592 050</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 48/14</b>
(11) <b>3 574 425</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>3 584 710</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 13/20</b>	(11) <b>3 592 227</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 574 636</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 584 856</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 50/204</b>	(11) <b>3 593 409</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01Q 9/04</b>
(11) <b>3 575 298</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 584 936</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H03M 13/13</b>	(11) <b>3 593 438</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02J 7/14</b>
(11) <b>3 575 472</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06F 5/00</b>	(11) <b>3 585 029</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 594 200</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07B 59/00</b>
(11) <b>3 575 594</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F03B 13/24</b>	(11) <b>3 585 049</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>3 594 751</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G03G 15/01</b>
(11) <b>3 576 525</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 586 100</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01M 7/00</b>	(11) <b>3 595 225</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 576 689</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 5/443</b>	(11) <b>3 586 462</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 595 348</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 577 075</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C01G 39/06</b>	(11) <b>3 586 828</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 596 336</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F03B 13/18</b>
(11) <b>3 577 564</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 586 834</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) <b>3 596 410</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25B 41/20</b>
(11) <b>3 577 761</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H03K 19/21</b>	(11) <b>3 586 901</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>3 597 411</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 70/38</b>
(11) <b>3 578 302</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B25B 29/02</b>	(11) <b>3 587 227</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B62H 5/14</b>	(11) <b>3 597 440</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B41J 15/04</b>
(11) <b>3 578 618</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C09J 7/22</b>	(11) <b>3 587 397</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 31/197</b>	(11) <b>3 597 501</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60W 30/18</b>
(11) <b>3 578 674</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>3 587 815</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04B 37/14</b>	(11) <b>3 597 701</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08L 29/04</b>
(11) <b>3 579 465</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 587 876</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16K 3/26</b>	(11) <b>3 597 877</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01M 13/00</b>
(11) <b>3 579 714</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A41D 27/20</b>	(11) <b>3 588 144</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01T 1/02</b>	(11) <b>3 597 982</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16M 11/04</b>
(11) <b>3 580 477</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16H 48/40</b>	(11) <b>3 588 344</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>3 598 382</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G16H 20/17</b>



(11) <b>3 598 634</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02P 27/08</b>	(11) <b>3 605 925</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 612 830</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01F 17/00</b>
(11) <b>3 598 958</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>3 606 191</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>3 613 285</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>3 599 256</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08G 77/06</b>	(11) <b>3 606 221</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 613 891</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06F 39/08</b>
(11) <b>3 599 348</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 15/10</b>	(11) <b>3 606 229</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 614 007</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16D 13/52</b>
(11) <b>3 599 513</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 606 587</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 614 221</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 599 671</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 13/422</b>	(11) <b>3 606 621</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>3 614 291</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 599 803</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>3 607 283</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01G 19/56</b>	(11) <b>3 614 367</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G09F 9/30</b>
(11) <b>3 599 855</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01N 43/40</b>	(11) <b>3 607 559</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G21C 3/34</b>	(11) <b>3 614 576</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 600 146</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 2/04</b>	(11) <b>3 607 657</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H03F 3/60</b>	(11) <b>3 614 640</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 600 463</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>3 607 797</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 614 927</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 600 602</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 608 147</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 615 140</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>3 600 737</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23B 47/18</b>	(11) <b>3 608 197</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B61G 11/00</b>	(11) <b>3 616 565</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47B 95/00</b>
(11) <b>3 600 751</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23K 11/24</b>	(11) <b>3 608 217</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B63H 9/06</b>	(11) <b>3 617 014</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60T 13/24</b>
(11) <b>3 600 861</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 608 938</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01H 51/22</b>	(11) <b>3 617 393</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06F 58/20</b>
(11) <b>3 601 047</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 609 101</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 617 728</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 33/28</b>
(11) <b>3 601 105</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 88/52</b>	(11) <b>3 609 523</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 38/05</b>	(11) <b>3 617 819</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05B 19/05</b>
(11) <b>3 601 677</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E01F 13/12</b>	(11) <b>3 609 991</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 617 826</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 601 684</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E02F 3/96</b>	(11) <b>3 610 148</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>3 618 118</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 27/32</b>
(11) <b>3 602 816</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 610 152</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F03D 5/00</b>	(11) <b>3 618 295</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 7/0417</b>
(11) <b>3 603 055</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 13/128</b>	(11) <b>3 610 225</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 618 316</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 603 849</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C22C 38/46</b>	(11) <b>3 610 313</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 618 554</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 603 917</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29B 15/12</b>	(11) <b>3 611 874</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 618 622</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01N 43/54</b>
(11) <b>3 604 693</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 611 997</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 618 625</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01N 43/54</b>
(11) <b>3 605 145</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01S 13/88</b>	(11) <b>3 612 015</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 618 784</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>3 605 627</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 41/08</b>	(11) <b>3 612 048</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 620 392</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64F 5/00</b>
(11) <b>3 605 822</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 612 517</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 209/08</b>	(11) <b>3 620 930</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 16/11</b>
(11) <b>3 605 876</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 612 588</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(11) <b>3 621 196</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02P 9/10</b>

(11) <b>3 621 239</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 626 627</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B64D 31/06</i>	(11) <b>3 633 139</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E21B 43/12</i>
(11) <b>3 621 347</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 626 831</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C12Q 1/6834</i>	(11) <b>3 633 250</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F16K 5/20</i>
(11) <b>3 621 481</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A47B 1/08</i>	(11) <b>3 626 877</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>D06F 34/10</i>	(11) <b>3 633 414</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01W 1/14</i>
(11) <b>3 621 800</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) <b>3 626 939</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) <b>3 633 802</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01R 13/652</i>
(11) <b>3 621 964</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 626 949</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F02D 9/04</i>	(11) <b>3 633 891</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) <b>3 622 322</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) <b>3 627 689</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H02P 6/20</i>	(11) <b>3 634 269</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) <b>3 622 794</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) <b>3 628 198</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A47J 42/40</i>	(11) <b>3 634 531</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61M 1/28</i>
(11) <b>3 623 088</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B23B 31/22</i>	(11) <b>3 628 547</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60R 25/04</i>	(11) <b>3 635 042</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C08J 7/04</i>
(11) <b>3 623 265</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B62D 25/16</i>	(11) <b>3 628 754</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) <b>3 635 062</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C09D 5/02</i>
(11) <b>3 623 273</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B62K 23/04</i>	(11) <b>3 628 819</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) <b>3 636 021</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 623 569</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E21B 7/00</i>	(11) <b>3 628 866</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F04B 39/02</i>	(11) <b>3 636 078</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A23L 2/06</i>
(11) <b>3 623 744</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01B 3/30</i>	(11) <b>3 628 976</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) <b>3 636 208</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) <b>3 623 794</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) <b>3 629 273</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) <b>3 636 560</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B65D 43/26</i>
(11) <b>3 623 812</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) <b>3 629 605</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) <b>3 636 701</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C08K 3/22</i>
(11) <b>3 624 583</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A01K 11/00</i>	(11) <b>3 629 655</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 636 922</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F04B 39/14</i>
(11) <b>3 624 655</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A47J 42/40</i>	(11) <b>3 629 848</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A47G 23/02</i>	(11) <b>3 638 089</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) <b>3 625 282</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C08G 59/18</i>	(11) <b>3 630 579</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) <b>3 638 858</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E02F 9/28</i>
(11) <b>3 625 393</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E02B 3/06</i>	(11) <b>3 630 895</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) <b>3 639 482</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>3 625 408</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) <b>3 631 125</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E05B 17/20</i>	(11) <b>3 639 530</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06F 15/78</i>
(11) <b>3 625 534</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01N 1/06</i>	(11) <b>3 631 507</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01S 15/04</i>	(11) <b>3 639 934</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B05C 5/02</i>
(11) <b>3 625 856</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) <b>3 631 568</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 640 064</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60D 1/50</i>
(11) <b>3 625 862</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) <b>3 631 832</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01H 47/04</i>	(11) <b>3 640 956</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01B 7/295</i>
(11) <b>3 625 864</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H02J 3/30</i>	(11) <b>3 631 835</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) <b>3 641 030</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01M 4/38</i>
(11) <b>3 625 922</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 631 894</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01Q 1/00</i>	(11) <b>3 641 230</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 12/861</i>
(11) <b>3 626 002</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 632 182</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) <b>3 641 266</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 626 149</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 632 560</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01L 1/02</i>	(11) <b>3 641 489</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 88/06</i>
(11) <b>3 626 604</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B64C 3/26</i>	(11) <b>3 632 799</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B64D 29/06</i>	(11) <b>3 641 581</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A43C 7/04</i>

(11) <b>3 641 663</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 650 132</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B21B 1/08</b>	(11) <b>3 660 358</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16H 61/04</b>
(11) <b>3 642 933</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 1/12</b>	(11) <b>3 650 976</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05D 7/01</b>	(11) <b>3 660 901</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 27/11519</b>
(11) <b>3 642 975</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 651 204</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>3 661 176</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04M 1/21</b>
(11) <b>3 643 129</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 651 280</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 13/506</b>	(11) <b>3 661 709</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B26D 1/04</b>
(11) <b>3 643 395</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>3 651 965</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>3 661 968</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07K 19/00</b>
(11) <b>3 643 629</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65B 55/00</b>	(11) <b>3 652 373</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 662 715</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 643 924</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04D 29/16</b>	(11) <b>3 652 641</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 8/36</b>	(11) <b>3 663 024</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23B 27/14</b>
(11) <b>3 644 128</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G04B 13/02</b>	(11) <b>3 652 905</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/841</b>	(11) <b>3 664 017</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 644 335</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01G 11/02</b>	(11) <b>3 653 497</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>3 664 300</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 1/3827</b>
(11) <b>3 644 399</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 655 279</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60K 6/387</b>	(11) <b>3 664 544</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 644 497</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02P 9/10</b>	(11) <b>3 655 294</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60S 3/06</b>	(11) <b>3 664 912</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01D 45/08</b>
(11) <b>3 645 341</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60Q 3/54</b>	(11) <b>3 655 459</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08G 63/181</b>	(11) <b>3 665 512</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01W 1/14</b>
(11) <b>3 645 650</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C09J 133/14</b>	(11) <b>3 655 760</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/39</b>	(11) <b>3 665 558</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(11) <b>3 645 749</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>3 655 805</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>3 665 874</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/417</b>
(11) <b>3 645 979</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>3 656 042</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>3 665 972</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 52/36</b>
(11) <b>3 646 048</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 33/46</b>	(11) <b>3 656 108</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 666 302</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 646 443</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 3/50</b>	(11) <b>3 656 191</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05K 5/04</b>	(11) <b>3 666 859</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C10J 3/30</b>
(11) <b>3 646 672</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05B 6/76</b>	(11) <b>3 656 820</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08L 95/00</b>	(11) <b>3 667 180</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F24C 15/32</b>
(11) <b>3 646 743</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A24F 40/90</b>	(11) <b>3 656 927</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E02D 27/42</b>	(11) <b>3 667 188</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F24F 1/22</b>
(11) <b>3 647 293</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C03C 27/06</b>	(11) <b>3 657 224</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>3 667 189</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F24F 1/24</b>
(11) <b>3 647 607</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16B 7/06</b>	(11) <b>3 657 516</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>3 667 415</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G03B 41/00</b>
(11) <b>3 647 740</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>3 657 611</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 13/502</b>	(11) <b>3 667 981</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 647 766</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 657 734</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 668 649</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 647 778</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>3 658 420</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 21/015</b>	(11) <b>3 668 735</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60J 10/90</b>
(11) <b>3 649 991</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>3 658 814</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16M 13/04</b>	(11) <b>3 668 885</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07K 1/30</b>
(11) <b>3 650 037</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07K 14/54</b>	(11) <b>3 659 919</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>3 669 263</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 650 093</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A63H 3/00</b>	(11) <b>3 660 314</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>3 669 299</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06K 19/02</b>



(11) <b>3 669 428</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) <b>3 679 901</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 2/42</b>	(11) <b>3 689 389</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 60/13</b>
(11) <b>3 669 631</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 680 101</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>3 690 003</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C09K 11/06</b>
(11) <b>3 670 272</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 19/04</b>	(11) <b>3 680 133</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 7/04</b>	(11) <b>3 690 122</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06F 39/14</b>
(11) <b>3 670 484</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07C 17/16</b>	(11) <b>3 680 151</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B62D 25/02</b>	(11) <b>3 690 304</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F21L 4/04</b>
(11) <b>3 670 802</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E05D 11/08</b>	(11) <b>3 680 780</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>3 691 177</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 9/30</b>
(11) <b>3 670 906</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04B 53/10</b>	(11) <b>3 681 110</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 691 756</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A62C 35/68</b>
(11) <b>3 670 916</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04C 18/12</b>	(11) <b>3 682 231</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 27/83</b>	(11) <b>3 692 414</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02F 1/153</b>
(11) <b>3 670 923</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) <b>3 682 374</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 692 727</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04R 1/02</b>
(11) <b>3 671 105</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01B 5/02</b>	(11) <b>3 682 703</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 692 869</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47J 37/07</b>
(11) <b>3 671 674</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 75/00</b>	(11) <b>3 683 056</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B32B 37/14</b>	(11) <b>3 692 936</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/80</b>
(11) <b>3 672 460</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 683 098</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 693 000</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 38/36</b>
(11) <b>3 672 543</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>3 683 464</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 693 304</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65H 19/12</b>
(11) <b>3 672 895</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65H 63/06</b>	(11) <b>3 683 616</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 27/42</b>	(11) <b>3 693 541</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 5/02</b>
(11) <b>3 674 124</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60K 11/00</b>	(11) <b>3 684 110</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 693 691</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F41A 23/42</b>
(11) <b>3 674 219</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64D 27/02</b>	(11) <b>3 684 218</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A43B 5/04</b>	(11) <b>3 693 965</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G09B 9/04</b>
(11) <b>3 674 512</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E21B 19/16</b>	(11) <b>3 684 477</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 694 119</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 10/50</b>
(11) <b>3 675 373</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 684 967</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C30B 29/06</b>	(11) <b>3 694 345</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A24D 3/04</b>
(11) <b>3 675 425</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 685 025</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 694 396</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/375</b>
(11) <b>3 675 676</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A43B 19/00</b>	(11) <b>3 685 033</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02M 25/028</b>	(11) <b>3 694 684</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23K 26/354</b>
(11) <b>3 676 457</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 686 044</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60L 5/00</b>	(11) <b>3 695 466</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 13/62</b>
(11) <b>3 677 084</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 686 193</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 401/02</b>	(11) <b>3 696 371</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E21B 19/16</b>
(11) <b>3 677 152</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>3 687 598</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 696 504</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01C 19/5747</b>
(11) <b>3 677 499</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B63B 59/00</b>	(11) <b>3 688 045</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 696 655</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 678 437</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/10</b>	(11) <b>3 688 191</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 698 744</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/86</b>
(11) <b>3 679 018</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 221/28</b>	(11) <b>3 688 702</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 16/93</b>	(11) <b>3 699 054</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60W 40/06</b>
(11) <b>3 679 845</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>3 688 940</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 699 234</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08L 81/02</b>
(11) <b>3 679 865</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 689 270</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 699 907</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G10L 15/30</b>

(11) <b>3 699 941</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01H 9/34</i>	(11) <b>3 711 858</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) <b>3 718 875</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B63H 20/12</i>
(11) <b>3 701 079</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) <b>3 712 031</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B61F 3/04</i>	(11) <b>3 719 052</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C08G 64/14</i>
(11) <b>3 701 151</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) <b>3 712 076</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B65B 13/04</i>	(11) <b>3 720 104</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04M 1/23</i>
(11) <b>3 701 492</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 712 151</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 721 038</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E05D 15/06</i>
(11) <b>3 701 697</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 712 206</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) <b>3 721 473</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01L 25/18</i>
(11) <b>3 701 901</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 713 359</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 721 734</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A41D 1/04</i>
(11) <b>3 702 780</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) <b>3 713 513</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) <b>3 721 986</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01J 23/40</i>
(11) <b>3 702 868</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 713 635</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) <b>3 721 987</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01J 23/40</i>
(11) <b>3 703 906</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B24B 27/00</i>	(11) <b>3 714 976</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01J 41/20</i>	(11) <b>3 721 988</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01J 23/40</i>
(11) <b>3 705 948</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 715 077</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B29B 7/72</i>	(11) <b>3 721 989</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01J 23/40</i>
(11) <b>3 706 860</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61N 1/365</i>	(11) <b>3 715 079</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B29B 7/76</i>	(11) <b>3 721 997</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01J 37/02</i>
(11) <b>3 707 058</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B62D 7/04</i>	(11) <b>3 715 247</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) <b>3 722 020</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B21L 7/00</i>
(11) <b>3 707 784</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) <b>3 715 293</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B65H 20/16</i>	(11) <b>3 722 103</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B42D 25/36</i>
(11) <b>3 708 474</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B62J 11/04</i>	(11) <b>3 715 792</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) <b>3 722 135</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>3 708 540</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C01B 37/00</i>	(11) <b>3 715 822</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01M 17/06</i>	(11) <b>3 722 496</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>D06F 75/12</i>
(11) <b>3 708 583</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 716 541</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 12/701</i>	(11) <b>3 722 655</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F21K 9/27</i>
(11) <b>3 708 590</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C08C 19/02</i>	(11) <b>3 716 663</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) <b>3 723 299</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04B 7/208</i>
(11) <b>3 708 684</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) <b>3 716 693</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 723 846</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61N 1/362</i>
(11) <b>3 708 719</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E03B 7/08</i>	(11) <b>3 717 335</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B62D 55/21</i>	(11) <b>3 724 005</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60C 11/12</i>
(11) <b>3 708 778</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F01D 5/34</i>	(11) <b>3 717 378</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B65D 83/68</i>	(11) <b>3 724 869</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06F 21/46</i>
(11) <b>3 708 977</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01F 25/00</i>	(11) <b>3 717 737</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E21B 33/08</i>	(11) <b>3 724 948</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(11) <b>3 709 147</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06K 9/32</i>	(11) <b>3 717 747</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) <b>3 725 110</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 12/10</i>
(11) <b>3 709 558</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 717 766</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) <b>3 725 596</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60R 16/023</i>
(11) <b>3 709 587</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04B 1/707</i>	(11) <b>3 718 168</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 725 720</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B65H 54/88</i>
(11) <b>3 709 609</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 718 624</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01J 13/02</i>	(11) <b>3 725 864</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C10B 53/02</i>
(11) <b>3 709 675</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) <b>3 718 668</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F16L 41/08</i>	(11) <b>3 726 037</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F02K 1/72</i>
(11) <b>3 709 782</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 718 735</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B29C 48/285</i>	(11) <b>3 726 280</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G02C 1/08</i>

(11) <b>3 726 561</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01J 37/305</b>	(11) <b>3 734 162</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F23R 3/06</b>	(11) <b>3 741 106</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 7/10</b>
(11) <b>3 726 975</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01K 67/033</b>	(11) <b>3 734 240</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>3 741 122</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 19/583</b>
(11) <b>3 727 900</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60C 25/00</b>	(11) <b>3 734 795</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02J 50/60</b>	(11) <b>3 741 242</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A41F 9/00</b>
(11) <b>3 727 952</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 21/264</b>	(11) <b>3 734 845</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>3 741 702</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 39/12</b>
(11) <b>3 728 062</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 71/00</b>	(11) <b>3 735 060</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 741 703</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 41/34</b>
(11) <b>3 728 274</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 498/22</b>	(11) <b>3 736 081</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>3 741 713</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65G 43/08</b>
(11) <b>3 728 990</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01B 11/03</b>	(11) <b>3 736 140</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60C 9/04</b>	(11) <b>3 741 909</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06F 58/50</b>
(11) <b>3 728 991</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01B 11/03</b>	(11) <b>3 736 224</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 21/02</b>	(11) <b>3 742 037</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16L 37/34</b>
(11) <b>3 729 079</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 736 405</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E06C 5/02</b>	(11) <b>3 742 691</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 27/22</b>
(11) <b>3 729 280</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 737 124</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 743 182</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A63H 33/04</b>
(11) <b>3 729 657</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H03M 1/10</b>	(11) <b>3 737 596</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B61B 12/02</b>	(11) <b>3 743 223</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B21B 13/14</b>
(11) <b>3 729 780</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 737 828</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E21B 25/08</b>	(11) <b>3 743 325</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B62D 25/20</b>
(11) <b>3 730 252</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B25H 1/00</b>	(11) <b>3 737 829</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E21B 25/08</b>	(11) <b>3 743 344</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 19/12</b>
(11) <b>3 730 402</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64C 25/60</b>	(11) <b>3 737 904</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 743 391</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C03B 25/06</b>
(11) <b>3 730 420</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 35/14</b>	(11) <b>3 738 836</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 743 392</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C03B 35/26</b>
(11) <b>3 730 842</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>3 738 900</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>3 743 603</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01M 11/10</b>
(11) <b>3 730 851</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F24F 1/16</b>	(11) <b>3 738 985</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08F 8/32</b>	(11) <b>3 743 708</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/15</b>
(11) <b>3 731 480</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 738 996</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08L 67/03</b>	(11) <b>3 743 758</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>3 731 567</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>3 739 936</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 744 157</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60Q 11/00</b>
(11) <b>3 731 624</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01G 17/02</b>	(11) <b>3 739 986</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 744 310</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 8/37</b>
(11) <b>3 732 308</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C21C 1/10</b>	(11) <b>3 740 086</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A23L 27/20</b>	(11) <b>3 744 538</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 732 401</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F24D 10/00</b>	(11) <b>3 740 179</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 744 656</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65D 51/28</b>
(11) <b>3 732 482</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 33/04</b>	(11) <b>3 740 216</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 744 717</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 307/83</b>
(11) <b>3 732 918</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) <b>3 740 338</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>3 746 258</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B23K 26/14</b>
(11) <b>3 733 679</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07F 7/10</b>	(11) <b>3 740 492</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07D 487/10</b>	(11) <b>3 746 265</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B24C 1/00</b>
(11) <b>3 734 086</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16B 5/04</b>	(11) <b>3 740 659</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01L 9/16</b>	(11) <b>3 746 642</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 25/24</b>
(11) <b>3 734 115</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16H 47/04</b>	(11) <b>3 740 660</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01M 1/10</b>	(11) <b>3 746 645</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01N 13/18</b>



(11) <b>3 746 665</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>3 754 034</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 760 996</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01M 1/04</b>
(11) <b>3 746 667</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16C 27/02</b>	(11) <b>3 754 036</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 761 572</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>3 746 687</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16L 1/16</b>	(11) <b>3 754 072</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D03J 1/14</b>	(11) <b>3 761 632</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 5/378</b>
(11) <b>3 747 033</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01F 6/02</b>	(11) <b>3 754 073</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D03J 1/14</b>	(11) <b>3 762 152</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 747 811</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65H 54/58</b>	(11) <b>3 754 194</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04B 43/02</b>	(11) <b>3 762 638</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16K 15/08</b>
(11) <b>3 748 109</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E05B 63/20</b>	(11) <b>3 754 221</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16F 9/04</b>	(11) <b>3 763 191</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01D 41/12</b>
(11) <b>3 748 234</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 754 326</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/45</b>	(11) <b>3 763 577</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 25/20</b>
(11) <b>3 748 369</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 1/20</b>	(11) <b>3 754 504</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 763 986</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16L 41/00</b>
(11) <b>3 748 796</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 754 899</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 764 777</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01J 5/04</b>
(11) <b>3 748 963</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>3 755 604</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B62D 21/00</b>	(11) <b>3 765 406</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C01B 35/10</b>
(11) <b>3 749 411</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 755 606</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>3 765 578</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C09K 8/20</b>
(11) <b>3 749 432</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 755 893</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>3 765 720</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01N 11/00</b>
(11) <b>3 749 533</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60G 13/00</b>	(11) <b>3 756 609</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 765 755</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16C 17/06</b>
(11) <b>3 749 840</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 756 929</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 765 771</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16K 31/06</b>
(11) <b>3 749 842</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01M 1/08</b>	(11) <b>3 757 442</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16M 13/02</b>	(11) <b>3 766 848</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C03B 37/012</b>
(11) <b>3 750 439</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A45D 27/29</b>	(11) <b>3 757 520</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01D 3/02</b>	(11) <b>3 767 091</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02C 7/228</b>
(11) <b>3 750 583</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 757 544</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 767 215</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F27B 9/12</b>
(11) <b>3 750 805</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 758 003</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G11C 29/00</b>	(11) <b>3 767 679</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 27/30</b>
(11) <b>3 750 841</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B66C 1/02</b>	(11) <b>3 758 848</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B02C 23/00</b>	(11) <b>3 767 750</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 3/00</b>
(11) <b>3 751 143</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 758 909</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 768 414</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01F 7/00</b>
(11) <b>3 751 239</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01F 1/692</b>	(11) <b>3 759 285</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>3 768 424</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B01J 31/22</b>
(11) <b>3 751 944</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 759 760</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 8/2404</b>	(11) <b>3 768 601</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B64G 1/22</b>
(11) <b>3 752 012</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A24C 5/47</b>	(11) <b>3 760 087</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A47J 37/04</b>	(11) <b>3 768 618</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65G 23/06</b>
(11) <b>3 752 403</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B61D 25/00</b>	(11) <b>3 760 177</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61G 1/04</b>	(11) <b>3 769 077</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 29/04</b>
(11) <b>3 752 722</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01N 13/18</b>	(11) <b>3 760 328</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B21D 1/02</b>	(11) <b>3 769 097</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 31/11</b>
(11) <b>3 753 069</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 760 533</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B63H 20/28</b>	(11) <b>3 769 387</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02H 3/16</b>
(11) <b>3 753 880</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65H 7/06</b>	(11) <b>3 760 979</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 769 681</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 5/15</b>

(11) <b>3 769 724</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61F 2/42</b>	(11) <b>3 776 858</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H03K 17/605</b>	(11) <b>3 790 362</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05B 45/12</b>
(11) <b>3 769 807</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 779 131</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 790 910</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08F 12/08</b>
(11) <b>3 770 049</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B62D 53/02</b>	(11) <b>3 779 258</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16L 27/11</b>	(11) <b>3 791 237</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 770 456</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16D 55/226</b>	(11) <b>3 781 452</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B61L 15/00</b>	(11) <b>3 791 240</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 771 600</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60S 9/08</b>	(11) <b>3 781 807</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 791 693</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H05B 47/10</b>
(11) <b>3 771 624</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B62J 1/12</b>	(11) <b>3 782 385</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>3 791 711</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01G 9/12</b>
(11) <b>3 771 651</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B65B 31/02</b>	(11) <b>3 782 387</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 791 795</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 771 838</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F16B 31/02</b>	(11) <b>3 783 288</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 792 033</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 45/76</b>
(11) <b>3 772 390</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B24B 23/02</b>	(11) <b>3 783 300</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 792 079</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60C 9/00</b>
(11) <b>3 772 810</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>3 783 301</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 794 453</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 11/30</b>
(11) <b>3 772 882</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) <b>3 783 322</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01G 21/22</b>	(11) <b>3 795 410</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60L 53/37</b>
(11) <b>3 772 917</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A01K 5/02</b>	(11) <b>3 784 474</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 64/209</b>	(11) <b>3 795 615</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08J 3/12</b>
(11) <b>3 773 444</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>3 784 644</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07C 7/20</b>	(11) <b>3 795 904</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F24B 1/18</b>
(11) <b>3 773 768</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>A61L 27/12</b>	(11) <b>3 784 737</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 796 007</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01R 15/20</b>
(11) <b>3 774 299</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B29C 64/393</b>	(11) <b>3 784 907</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>3 796 506</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>3 774 403</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60C 23/00</b>	(11) <b>3 785 391</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 797 053</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60R 1/00</b>
(11) <b>3 774 432</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 786 455</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>3 797 893</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B21D 28/16</b>
(11) <b>3 775 393</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E02D 15/10</b>	(11) <b>3 787 047</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 31/101</b>	(11) <b>3 798 070</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60S 9/08</b>
(11) <b>3 775 422</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E04B 1/86</b>	(11) <b>3 788 317</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F41F 3/10</b>	(11) <b>3 798 394</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E05C 1/16</b>
(11) <b>3 775 447</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 788 346</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G01N 21/67</b>	(11) <b>3 798 767</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05B 19/05</b>
(11) <b>3 775 499</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01D 17/14</b>	(11) <b>3 788 669</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>3 799 194</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01M 10/6556</b>
(11) <b>3 775 511</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 788 702</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H02K 11/21</b>	(11) <b>3 800 428</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F41A 17/38</b>
(11) <b>3 775 514</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>3 789 375</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C07C 41/48</b>	(11) <b>3 800 662</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 21/00</b>
(11) <b>3 775 527</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02M 47/02</b>	(11) <b>3 789 528</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 802 185</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>B60K 6/405</b>
(11) <b>3 775 712</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F24S 25/50</b>	(11) <b>3 790 047</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 802 623</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>C08B 37/00</b>
(11) <b>3 776 083</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G03F 7/42</b>	(11) <b>3 790 111</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 803 095</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>F02M 35/08</b>
(11) <b>3 776 127</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 790 115</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>H01R 12/59</b>	(11) <b>3 804 221</b> (45) 02.03.2022	(51) <b>G06F 21/64</b>

(11) <b>3 804 626</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61G 7/08</i>	(11) <b>3 831 981</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) <b>3 848 109</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B01D 46/00</i>
(11) <b>3 804 884</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B22F 5/10</i>	(11) <b>3 832 328</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>3 849 369</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A43B 5/02</i>
(11) <b>3 805 480</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E04F 13/06</i>	(11) <b>3 833 262</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 855 078</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F24D 10/00</i>
(11) <b>3 806 746</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 833 489</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) <b>3 863 599</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61K 8/894</i>
(11) <b>3 806 751</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) <b>3 833 911</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F24S 30/425</i>	(11) <b>3 874 021</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C12M 3/00</i>
(11) <b>3 808 272</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 5/283</i>	(11) <b>3 835 118</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) <b>3 875 634</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C23F 13/10</i>
(11) <b>3 808 607</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60R 19/12</i>	(11) <b>3 835 500</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E03C 1/23</i>	(11) <b>3 877 650</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F03G 7/06</i>
(11) <b>3 808 898</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) <b>3 835 729</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01D 11/30</i>	(11) <b>3 878 601</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) <b>3 809 175</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G02B 6/28</i>	(11) <b>3 836 290</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) <b>3 886 753</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 50/30</i>
(11) <b>3 810 524</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B65D 47/18</i>	(11) <b>3 836 376</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) <b>3 887 746</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F41F 3/10</i>
(11) <b>3 810 694</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C08L 55/02</i>	(11) <b>3 836 517</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 896 774</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) <b>3 812 105</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 837 761</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H02P 6/21</i>	(11) <b>3 901 291</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C21D 6/00</i>
(11) <b>3 815 591</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A47K 3/17</i>	(11) <b>3 838 680</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60R 9/058</i>	(11) <b>3 909 740</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B29C 45/14</i>
(11) <b>3 816 989</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) <b>3 839 255</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F04B 1/26</i>	(11) <b>3 909 868</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B65B 3/00</i>
(11) <b>3 817 146</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) <b>3 839 334</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F21V 5/00</i>		
(11) <b>3 817 155</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) <b>3 839 543</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01R 33/389</i>		
(11) <b>3 817 950</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) <b>3 839 556</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01S 7/4863</i>		
(11) <b>3 820 006</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) <b>3 840 402</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04R 1/32</i>		
(11) <b>3 822 099</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60G 11/16</i>	(11) <b>3 840 679</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A61B 18/20</i>		
(11) <b>3 824 112</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>C23C 14/24</i>	(11) <b>3 841 768</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G06N 3/04</i>		
(11) <b>3 825 468</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>E01H 12/00</i>	(11) <b>3 841 784</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(11) <b>3 826 362</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) <b>3 841 916</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A45F 3/08</i>		
(11) <b>3 826 519</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>A47L 5/28</i>	(11) <b>3 842 163</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B21D 7/024</i>		
(11) <b>3 827 480</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) <b>3 842 696</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F24D 3/10</i>		
(11) <b>3 827 900</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B02C 17/14</i>	(11) <b>3 843 494</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 74/08</i>		
(11) <b>3 831 159</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) <b>3 845 836</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>F25D 21/04</i>		
(11) <b>3 831 658</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>B60R 9/055</i>	(11) <b>3 846 692</b> (45) 02.03.2022	(51) <i>G01N 31/22</i>		

## II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

## II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

## II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 169 071** 08.02.2020  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE



- (11) **1 331 031** 01.10.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT SE SI SK TR  
LT LV RO
- (11) **1 448 738** 06.10.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL  
PT SE SK TR
- (11) **1 621 052** 08.04.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR  
HR
- (11) **1 824 884** 03.10.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **1 886 811** 28.10.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **2 077 949** 15.12.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **2 200 397** 12.07.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 594 119** 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 832 858** 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 836 629** 13.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 989 408** 01.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 990 420** 10.03.2022  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **3 034 627** 03.10.2022  
(84) CH DE FR GB LI
- (11) **3 085 777** 31.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 126 151** 01.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 137 564** 01.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 153 116** 30.05.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **3 227 379** 08.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 414** 28.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 377 685** 24.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 997** 02.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 460** 25.11.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **3 417 581** 14.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 385** 29.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- II.7(4)**  
• Zurückweisung des Einspruchs (der  
Einsprüche)  
• Rejection of the opposition(s)  
• Rejet de l'opposition (des oppositions)
- (11) **2 318 071** 24.10.2022
- (11) **2 393 469** 06.12.2022
- (11) **2 515 887** 28.10.2022
- (11) **2 605 792** 16.09.2022
- (11) **2 641 487** 11.05.2022
- (11) **2 802 427** 08.12.2022
- (11) **2 925 636** 13.09.2022

- (11) **3 426 371** 19.12.2022

**II.7(5)**

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **1 700 416** 26.09.2022
- (11) **3 215 223** 26.09.2022
- (11) **3 222 738** 01.10.2022
- (11) **3 398 740** 29.09.2022
- (11) **3 538 410** 26.09.2022
- (11) **3 582 963** 25.09.2022

**II.8(1)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf  
Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-  
establishment of rights
- Date de réception de la requête en  
rétablissement dans un droit

**II.8(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den  
Antrag auf Wiedereinsetzung in den  
vorigen Stand
- Date and purport of decision on request  
for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la  
requête en rétablissement dans un droit

**II.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred  
to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la  
règle 78

**II.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred  
to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la  
règle 78

**II.9(3)**

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel  
142
- Date of interruption in the case referred  
to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la  
règle 142

## II.9(4)

### II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
  - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
- 

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
  - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
  - Revocation of the European patent under Art. 105a
  - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
- 

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
  - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

## II.12

### II.12

- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

### II.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

- (11) **3 622 828** (51) **A23L 7/10**  
(30) 14.04.2009 US 16927109 P  
27.04.2009 US 173166 P  
25.09.2009 US 246070 P  
08.01.2010 US 68488710  
08.01.2010 US 68488810  
08.01.2010 US 68488910  
08.01.2010 US 68489110  
08.01.2010 US 68489210  
08.01.2010 US 68489310  
08.01.2010 US 68489410  
08.01.2010 US 68488410  
08.01.2010 US 68488510  
08.01.2010 US 68488610  
28.01.2010 US 29925010 P  
14.10.2009 PCT/US2009/060692

### II.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **1 782 752** (51) **A61C 13/00**  
(54) • *verfahren und vorrichtung zur herstellung von zahnersatz*

### II.12(8)

- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 823 561** (51) **H02P 6/34**  
(73) Mainspring Energy, Inc., 3601 Haven Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

- (11) **3 242 617** (51) **A61B 17/80**  
(73) Treace Medical Concepts, Inc., 100 Palmetto Park Place, Ponte Vedra, Florida 32081, US

- (11) **3 430 134** (51) **C12N 15/10**  
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US  
Skolkovo Institute of Science and Technology (SKOLTECH), Skolkovo Innovation Center Nobel Street Building 3, Moscow 143026, RU  
Wolf, Yuri I., 66705 Rockledge Drive, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US  
Shmakov, Sergey, 8925 Bradmoor dr., Bethesda, MD 20817, US  
Makarova, Kira, 66705 Rockledge Drive South, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US  
Koonin, Eugene, 66705 Rockledge Drive, Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US  
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

- (11) **3 510 519** (51) **G16H 10/60**  
(73) Addi Medical AB, Svärdvägen 25B, 182 33 Danderyd, SE

- (11) **3 564 939** (51) **G09G 3/34**  
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

- (11) **3 568 748** (51) **G06F 7/00**  
(73) Iron Ox, Inc., 955 Terminal Way, San Carlos, CA 94070, US

- (11) **3 572 600** (51) **E04H 4/00**  
(73) Intex Recreation Corp., 4001 Via Oro Avenue, Suite 210, Long Beach, CA 90810, US

- (11) **3 665 081** (51) **B64F 1/36**  
(73) BBHS A/S, Højnæsvej 75, 2610 Rødovre, DK

- (11) **3 752 396** (51) **B60S 3/04**  
(73) Rite-Hite Holding Corporation, 195 S. Rite-Hite Way, Milwaukee, WI 53204, US

- (11) **3 760 192** (51) **A61K 9/00**  
(73) Guangzhou HybriBio Medicine Technology Ltd., 4th Floor No. 2 Reagent Building No. 71 Fenghuang 3rd Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Nine Dragon Town, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
Guangzhou HybriBio Biotech Ltd., No. 71, Fenghuang 3rd Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

- (11) **3 826 306** (51) **H04N 19/52**  
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

### II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 965 077** (51) **G01N 33/574**  
(73) Immunis.AI, Inc., 582 NW Van Buren Avenue, Corvallis, Oregon 97330, US

- (11) **3 495 766** (51) **G01B 9/02055**  
(73) Silicon Austria Labs GmbH, Inffeldgasse 33, 8010 Graz, AT  
METROHM AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH

- (11) **3 570 643** (51) **H05B 47/17**  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

- (11) **3 587 842** (51) **F16B 39/02**  
(73) Nippon Plarad Co., 255-6, Iwaokachofurusato, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-2404, JP

- (11) **3 711 499** (51) **A24F 1/00**  
(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB

- (11) **3 737 811** (51) **E05C 3/04**  
(73) Dieter Ramsauer Patentverwertung GmbH & Co. KG, Königsfelder Straße 1, 58256 Ennepetal, DE

- (11) **3 758 369** (51) **H04N 7/18**  
(73) Shenzhen Aspiron Technology Co., Ltd., Room 2803B, Building C Xinghe World Phase II, Minle Community, Minzhi Road Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (11) **3 759 897** (51) **A24F 40/53**  
(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB

- (11) **3 818 389** (51) **G01S 13/89**  
(73) NBK Properties Management, LLC, 80 Cuttermill Road, Great Neck NY 11021, US

### Teil B / Part B / Partie B

- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

- (11) **3 239 324** (51) **C22C 38/02**  
(11) **3 392 356** (51) **C21D 8/12**  
(11) **3 392 366** (51) **C22C 38/02**  
(11) **3 406 741** (51) **C21D 8/12**  
(11) **3 553 189** (51) **C21B 7/24**  
(11) **3 561 104** (51) **C22C 38/02**  
(11) **3 561 115** (51) **C22C 38/04**  
(11) **3 561 148** (51) **C23C 14/56**  
(11) **3 653 317** (51) **B22D 11/117**  
(11) **3 683 328** (51) **C23C 2/06**  
(11) **3 705 198** (51) **B21B 1/46**  
(11) **3 730 635** (51) **C21D 8/04**



(11) <b>3 730 660</b>	(51) <b>C22C 38/60</b>	(11) <b>3 314 719</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 788 717</b>	(51) <b>H03K 17/30</b>
(11) <b>3 730 672</b>	(51) <b>C23C 22/07</b>	(60) 23150076.0		(60) 23150436.6	
(11) <b>3 730 675</b>	(51) <b>C25D 5/48</b>	(11) <b>3 359 573</b>	(51) <b>A61K 51/10</b>	(11) <b>3 822 248</b>	(51) <b>C07C 51/235</b>
(11) <b>3 733 818</b>	(51) <b>C10B 41/00</b>	(60) 22216826.2		(60) 23150103.2	
(11) <b>3 733 881</b>	(51) <b>C21D 10/00</b>	(11) <b>3 360 886</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>3 867 406</b>	(51) <b>C12Q 1/6841</b>
(11) <b>3 733 918</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(60) 23150049.7		(60) 23150183.4	
(11) <b>3 822 384</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>				

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) <b>2 965 077</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 371 668</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 876 848</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(72) STYLLI, Harry, La Jolla, CA 92037, US		(60) 22216663.9		(60) 22217414.6	
		(11) <b>3 383 482</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 882 083</b>	(51) <b>B60R 9/042</b>
		(60) 23150106.5		(60) 22216834.6	
(11) <b>3 528 881</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 439 569</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 891 734</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
(72) LEONARD, Scott A., Bedford, NH 03110, US		(60) 23150132.1		(60) 23150192.5	
WEBB, Michael, J., Hollis, NH 03049, US		(11) <b>3 463 038</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 892 313</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>
STILLIG, Martin, 37127 Dransfeld, DE		(60) 23150127.1		(60) 23150269.1	
(11) <b>3 567 184</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 466 885</b>	(51) <b>C01G 9/02</b>	(11) <b>3 895 614</b>	(51) <b>C12N 11/089</b>
(72) KELL, Richard William, Western Australia		(60) 20172549.6 / 3 730 209		(60) 23150421.8	
6020, AU		22216365.1		(11) <b>3 946 504</b>	(51) <b>A61M 60/859</b>
		22216384.2		(60) 23150053.9	
		22216396.6			
(11) <b>3 737 811</b>	(51) <b>E05C 3/04</b>	(11) <b>3 538 356</b>	(51) <b>B29B 7/32</b>	(11) <b>3 961 621</b>	(51) <b>G10L 19/022</b>
(72) RAMSAUER, Dieter, 58332 Schwelm, DE		(60) 23150382.2		(60) 23150061.2	

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) <b>2 427 178</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 545 661</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 998 880</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>
(60) 23150029.9		(60) 22217339.5		(60) 23150038.0	
(11) <b>2 621 376</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 550 972</b>	(51) <b>A01N 37/18</b>	(11) <b>4 000 213</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>
(60) 22217351.0		(60) 23150218.8		(60) 23150114.9	
(11) <b>2 950 737</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 553 947</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>4 039 409</b>	(51) <b>B24B 23/04</b>
(60) 23150224.6		(60) 23150187.5		(60) 23150470.5	
(11) <b>2 987 507</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	(11) <b>3 571 196</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>4 066 882</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(60) 23150116.4		(60) 22217428.6		(60) 23150181.8	
(11) <b>3 053 505</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 584 792</b>	(51) <b>G10L 19/025</b>		
(60) 23150182.6		(60) 23150316.0			
(11) <b>3 117 216</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 597 231</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>		
(60) 23150294.9		(60) 23150265.9			
(11) <b>3 181 167</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 609 471</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>		
(60) 23150413.5		(60) 20179085.4 / 3 733 163			
(11) <b>3 206 632</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(60) 23150204.8			
(60) 22216683.7		(11) <b>3 609 540</b>	(51) <b>A61K 47/55</b>		
22217375.9		(60) 23150428.3			
(11) <b>3 217 900</b>	(51) <b>A61M 60/109</b>	(11) <b>3 636 898</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>1 589 750</b>	(51) <b>H04N 5/272</b>
(60) 23150104.0		(60) 23150173.5		(84) AT 08.05.2013	(84) BE 08.05.2013
(11) <b>3 229 993</b>	(51) <b>B22F 3/24</b>	(11) <b>3 679 523</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	BG 08.08.2013	CY 08.05.2013
(60) 23150097.6		(60) 23150503.3		CZ 08.05.2013	DK 08.05.2013
(11) <b>3 290 424</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>	(11) <b>3 707 159</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	EE 08.05.2013	ES 19.08.2013
(60) 18189193.8 / 3 428 170		(60) 23150210.5		FI 08.05.2013	GR 09.08.2013
23150186.7		(11) <b>3 717 184</b>	(51) <b>B26B 25/00</b>	HU 18.03.2005	IS 08.09.2013
		(60) 22217241.3		IT 08.05.2013	LT 08.05.2013
		(11) <b>3 741 246</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	MC 08.05.2013	PL 08.05.2013
		(60) 23150119.8		PT 09.09.2013	RO 08.05.2013
		(11) <b>3 770 966</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	SE 08.05.2013	SI 08.05.2013
		(60) 23150021.6		SK 08.05.2013	TR 08.05.2013
		(11) <b>3 780 568</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>		
		(60) 23150166.9			

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) <b>1 596 887</b>	(51) <b>A61K 47/48</b>
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	
• no notification of lapse is known to the EPO	
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB	

- (11) **1 603 465** (51) **A61B 17/122** HU 26.03.2013 IE 26.03.2016  
(84) BE 11.02.2009 (84) BG 11.05.2009 IS 06.05.2016 LT 06.01.2016  
CY 11.02.2009 CZ 11.02.2009 LU 26.03.2016 LV 06.01.2016  
DK 11.02.2009 EE 11.02.2009 MC 06.01.2016 MK 06.01.2016  
ES 22.05.2009 FI 11.02.2009 MT 31.03.2016 NO 06.04.2021  
GR 12.05.2009 HU 12.08.2009 PL 06.01.2016 RO 06.01.2016  
IE 12.03.2009 LU 12.03.2009 RS 06.01.2016 SE 06.01.2016  
MC 31.03.2009 NL 11.02.2009 SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
PL 11.02.2009 PT 13.07.2009 TR 06.01.2016
- (11) **1 871 197** (51) **A47C 7/18** (11) **2 836 581** (51) **C11D 3/22**  
(84) LT 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021  
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022 DK 07.04.2021 EE 07.04.2021  
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021  
NL 23.03.2022 RO 23.03.2022 HR 07.04.2021 IS 07.08.2021  
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021  
EE 23.03.2022 IS 23.07.2022 NO 07.07.2021 PL 07.04.2021  
MC 23.03.2022 SK 07.04.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021  
SM 07.04.2021 SI 07.04.2021  
AL 07.04.2021 MC 07.04.2021 LU 15.02.2022  
FR 28.02.2022
- (11) **2 349 675** (51) **B29C 48/90** (11) **2 977 216** (51) **B41J 11/70**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022 BE 31.03.2019 BG 10.01.2019  
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022 CH 31.03.2019 CY 10.10.2018  
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022 CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018  
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022 EE 10.10.2018 ES 10.10.2018  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 FI 10.10.2018 GB 20.03.2019  
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 30.07.2022
- (11) **2 424 824** (51) **C04B 14/06** (11) **3 020 225** (51) **H04W 28/08**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021  
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022 CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021  
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021  
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022 GR 29.07.2021 HR 28.04.2021  
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022 IS 28.08.2021 LT 28.04.2021  
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021  
PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 NO 28.07.2021 PL 28.04.2021  
IS 09.07.2022 MC 09.03.2022 PT 30.08.2021 RO 28.04.2021  
RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 SM 28.04.2021 MC 28.04.2021  
TR 10.10.2018
- (11) **2 446 721** (51) **H05K 3/32** (11) **3 036 332** (51) **C12N 15/82**  
(84) FI 30.03.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 ES 24.06.2020 FI 24.06.2020  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 IE 20.08.2020 IS 24.10.2020  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 IT 24.06.2020 LT 24.06.2020  
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022 LU 20.08.2020 LV 24.06.2020  
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022 RO 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 SI 24.06.2020  
SM 24.06.2020
- (11) **2 527 681** (51) **F16F 15/123** (11) **3 036 332** (51) **C12N 15/82**  
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BE 31.05.2019 BG 17.07.2019 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
CH 31.05.2019 CY 17.04.2019 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019 ES 24.06.2020 FI 24.06.2020  
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
FI 17.04.2019 GB 17.07.2019 IE 20.08.2020 IS 24.10.2020  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 IT 24.06.2020 LT 24.06.2020  
HU 24.05.2012 IE 24.05.2019 IT 17.04.2019 LV 24.06.2020  
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 MT 17.04.2019  
LI 31.05.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 RO 17.04.2019 RS 17.04.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 SI 17.04.2019  
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 SM 17.04.2019  
SE 17.04.2019 SI 17.04.2019 TR 17.04.2019 MK 17.04.2019
- (11) **2 644 231** (51) **A63B 29/08** (11) **3 036 332** (51) **C12N 15/82**  
(84) AL 06.01.2016 (84) BG 06.04.2016 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
CY 06.01.2016 DK 06.01.2016 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
EE 06.01.2016 FI 06.01.2016 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016 ES 24.06.2020 FI 24.06.2020  
TR 17.04.2019 MK 17.04.2019 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
IS 24.10.2020
- (11) **3 044 231** (51) **C07K 14/755**  
(84) AL 05.08.2020 (84) CZ 19.09.2020  
GR 06.04.2021 IE 10.09.2020  
LV 10.09.2020 NL 01.10.2020  
SI 11.09.2020 SK 10.09.2020
- (11) **3 068 393** (51) **A61K 31/451**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 083 440** (51) **B65D 75/58**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
SM 30.03.2022 EE 30.03.2022  
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
- (11) **3 132 806** (51) **A61L 9/03**  
(84) AT 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022  
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022  
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022 FI 16.03.2022  
SM 16.03.2022 PT 18.07.2022  
EE 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 147 012** (51) **A63J 25/00**  
(84) AT 05.02.2020 (84) BE 31.03.2020  
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020  
DE 01.10.2020 DK 05.02.2020  
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020  
FI 05.02.2020 FR 05.04.2020  
GB 05.05.2020 GR 06.05.2020  
HR 05.02.2020 IE 06.03.2020  
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020  
LU 06.03.2020 LV 05.02.2020  
MC 05.02.2020 NL 05.02.2020  
NO 05.05.2020 PL 05.02.2020  
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020  
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020  
SI 05.02.2020 SK 05.02.2020  
SM 05.02.2020 TR 05.02.2020  
CY 05.02.2020 MT 05.02.2020  
AL 05.02.2020 HU 06.03.2015  
MK 05.02.2020
- (11) **3 192 793** (51) **C07D 309/40**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022  
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022  
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022  
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022  
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022  
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022  
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 206 851** (51) **B29C 45/74**  
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
RS 23.03.2022 HR 23.03.2022  
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022  
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022  
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022  
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022  
EE 23.03.2022 PL 23.03.2022  
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
- (11) **3 209 427** (51) **B05B 11/00**  
(84) LV 16.03.2022 (84) SM 16.03.2022  
EE 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022

- (11) **3 209 457** (51) **B23K 37/02** GR 10.06.2022 SM 09.03.2022  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 AL 09.03.2022  
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022  
PT 18.07.2022 EE 16.03.2022  
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
- (11) **3 217 998** (51) **A61K 9/00**  
(84) SM 23.03.2022 (84) AL 23.03.2022
- (11) **3 219 321** (51) **A61K 35/28**  
(84) SM 30.03.2022
- (11) **3 230 211** (51) **C01G 49/06**  
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022  
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022  
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022  
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022  
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022  
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022  
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
- (11) **3 233 108** (51) **A61K 38/28**  
(84) SM 30.03.2022
- (11) **3 233 786** (51) **C07C 235/78**  
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022  
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022 SM 16.03.2022  
EE 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 240 441** (51) **A24F 40/42**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022  
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022  
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022  
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022  
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022  
EE 16.03.2022 PL 16.03.2022  
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
- (11) **3 247 393** (51) **A61K 38/05**  
(84) LT 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022  
SM 09.03.2022 EE 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
- (11) **3 247 711** (51) **C07D 405/14**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 248 487** (51) **A24F 40/46**  
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022  
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022  
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022  
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022  
EE 23.03.2022 IS 23.07.2022  
AL 23.03.2022
- (11) **3 250 522** (51) **C03B 5/12**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022  
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022  
EE 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 250 533** (51) **C03C 25/34**  
(84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
- (11) **3 253 252** (51) **A47B 43/04**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022  
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022  
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022  
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022  
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022  
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022  
EE 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022
- (11) **3 270 751** (51) **A47J 43/04**  
(84) SM 30.03.2022 (84) AL 30.03.2022
- (11) **3 291 818** (51) **A61K 31/56**  
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019  
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019  
DK 31.05.2020 EE 30.10.2019  
GB 04.05.2020 GR 31.01.2020  
HR 30.10.2019 LT 30.10.2019  
LU 04.05.2020 LV 30.10.2019  
MC 30.10.2019 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019  
RS 30.10.2019 SI 30.10.2019  
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019  
TR 30.10.2019 CY 30.10.2019  
MT 30.10.2019 HU 04.05.2016  
MK 30.10.2019
- (11) **3 335 939** (51) **B60R 9/045**  
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020  
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020  
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020  
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021  
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021  
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020  
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021  
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021  
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020  
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020  
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020  
CH 31.07.2021 LI 31.07.2021  
LU 22.07.2021 BE 31.07.2021  
IE 22.07.2021
- (11) **3 362 453** (51) **A61P 1/00**  
(84) SM 30.03.2022
- (11) **3 371 190** (51) **C07D 487/04**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 372 585** (51) **C07D 213/84**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 377 495** (51) **C07D 487/04**  
(84) IS 16.07.2022
- (11) **3 386 484** (51) **A61K 9/127**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 389 882** (51) **B08B 9/093**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022  
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022  
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022  
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022  
EE 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 393 967** (51) **B82Y 30/00**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 394 057** (51) **C07D 471/04**  
(84) SM 30.03.2022 (84) AL 30.03.2022
- (11) **3 397 622** (51) **A61K 31/426**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 400 217** (51) **C07D 277/06**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 402 811** (51) **C07K 14/705**  
(84) FI 30.03.2022 (84) SM 30.03.2022  
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
- (11) **3 402 907** (51) **C22B 7/04**  
(84) LT 09.03.2022 (84) HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022 SM 09.03.2022  
PT 11.07.2022 EE 09.03.2022  
IS 09.07.2022
- (11) **3 404 323** (51) **F23B 60/00**  
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022  
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022 SM 09.03.2022  
RO 09.03.2022 EE 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 414 084** (51) **B29D 30/06**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022  
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022  
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022  
SM 30.03.2022 PT 01.08.2022  
AT 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022
- (11) **3 417 261** (51) **A63G 31/00**  
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022  
BG 30.06.2022 SE 30.03.2022  
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022  
RO 30.03.2022 EE 30.03.2022  
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
- (11) **3 427 806** (51) **C02F 1/52**  
(84) SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022  
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022  
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022  
EE 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022



- (11) **3 433 392** (51) **C22C 33/02**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022  
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022  
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022  
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022  
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
- (11) **3 445 051** (51) **H04N 19/105**  
(84) LV 16.03.2022 (84) AL 16.03.2022
- (11) **3 445 512** (51) **B21D 51/38**  
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022  
BG 16.06.2022 (84) HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022 SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022  
EE 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022 MC 16.03.2022
- (11) **3 449 939** (51) **C07K 16/28**  
(84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022  
SM 30.03.2022 EE 30.03.2022  
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022  
MC 30.03.2022
- (11) **3 458 169** (51) **A63G 21/04**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022  
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022 PT 11.07.2022  
EE 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022 MC 09.03.2022
- (11) **3 464 336** (51) **C07K 5/065**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 476 371** (51) **A61F 5/00**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 477 611** (51) **G08B 25/10**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021  
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021  
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021  
RS 14.07.2021 HR 14.07.2021  
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021  
LU 25.10.2021 IE 25.10.2021
- (11) **3 492 673** (51) **E04H 3/16**  
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022  
BG 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022  
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022  
PT 11.07.2022 EE 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
- (11) **3 495 380** (51) **A61K 38/00**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
- no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 510 390** (51) **G01N 27/414**  
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021  
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021  
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021  
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021  
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021  
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021  
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021  
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021  
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021  
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021  
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021  
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021  
BE 31.10.2021 LU 16.10.2021  
IT 14.07.2021 IE 16.10.2021
- (11) **3 510 681** (51) **H02G 11/00**  
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020  
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020  
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020  
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021  
HR 30.12.2020 IS 30.04.2021  
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020  
NO 30.03.2021 PT 30.04.2021  
RS 30.12.2020 SK 30.12.2020  
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020  
LU 07.09.2021
- (11) **3 516 938** (51) **A01B 15/02**  
(84) RS 23.03.2022 (84) HR 23.03.2022  
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022  
SM 23.03.2022 PT 25.07.2022  
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022  
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
- (11) **3 525 041** (51) **G03B 17/14**  
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022  
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022  
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022  
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022  
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022  
EE 23.03.2022 PL 23.03.2022  
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022  
MC 23.03.2022
- (11) **3 558 624** (51) **B29C 48/025**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
BG 16.06.2022 (84) HR 16.03.2022  
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022  
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022  
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022  
AT 16.03.2022 EE 16.03.2022  
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 570 879** (51) **A61K 39/09**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 LV 30.03.2022  
SM 30.03.2022 EE 30.03.2022  
IS 30.07.2022 AL 30.03.2022
- (11) **3 571 066** (51) **B60D 1/54**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022  
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022  
AT 09.03.2022 EE 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022
- (11) **3 572 380** (51) **A01G 9/12**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022  
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022 AT 16.03.2022  
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022  
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 584 206** (51) **B65H 49/32**  
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022  
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022  
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022  
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022  
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022  
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022  
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022  
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022  
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022
- (11) **3 587 752** (51) **F01K 25/10**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 588 956** (51) **H04N 19/159**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022  
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022  
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022  
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022  
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022  
EE 09.03.2022 IS 09.07.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 608 260** (51) **B65G 1/02**  
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022  
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022  
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022  
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022  
NL 16.03.2022 SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022  
EE 16.03.2022 PL 16.03.2022  
IS 16.07.2022 AL 16.03.2022
- (11) **3 619 040** (51) **C23C 2/02**  
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022  
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022  
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022  
GR 10.06.2022 SM 09.03.2022  
PT 11.07.2022 EE 09.03.2022  
IS 09.07.2022 AL 09.03.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 619 196** (51) **C07D 213/64**  
(84) RS 30.03.2022 (84) SM 30.03.2022  
EE 30.03.2022 IS 30.07.2022  
AL 30.03.2022 MC 30.03.2022
- (11) **3 634 872** (51) **B65D 41/12**  
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022  
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022  
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022  
LV 23.03.2022 FI 23.03.2022  
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022  
AT 23.03.2022 EE 23.03.2022  
IS 23.07.2022 AL 23.03.2022
- (11) **3 636 106** (51) **A47C 1/026**  
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021  
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021  
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021

- LT 14.04.2021  
PT 16.08.2021  
SM 14.04.2021  
SK 14.04.2021  
MC 14.04.2021  
SI 14.04.2021  
IE 19.09.2021
- (11) **3 636 700**  
(84) LT 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
EE 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 637 966**  
(84) BG 16.06.2022  
LT 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
SE 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
NL 16.03.2022  
ES 16.03.2022  
AT 16.03.2022  
PL 16.03.2022  
MC 16.03.2022
- (11) **3 638 497**  
(84) LT 09.03.2022  
BG 09.06.2022  
SE 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
SM 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
EE 09.03.2022  
IS 09.07.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 640 417**  
(84) LT 09.03.2022  
SE 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 649 721**  
(84) AT 28.07.2021  
ES 28.07.2021  
LT 28.07.2021  
SE 28.07.2021  
PT 29.11.2021  
LV 28.07.2021  
GR 29.10.2021  
DK 28.07.2021  
EE 28.07.2021  
MC 28.07.2021  
SM 28.07.2021  
SI 28.07.2021  
LU 20.09.2021  
IT 28.07.2021
- (11) **3 664 951**  
(84) LT 16.03.2022  
RS 16.03.2022  
SE 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
NL 16.03.2022  
ES 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 679 894**  
(84) LT 23.03.2022  
LV 23.03.2022  
RO 23.03.2022  
AL 23.03.2022
- LV 14.04.2021  
RS 14.04.2021  
RO 14.04.2021  
EE 14.04.2021  
AL 14.04.2021  
LU 19.09.2021
- (51) **C08K 3/04**  
(84) BG 09.06.2022  
LV 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
IS 09.07.2022
- (51) **H05K 3/34**  
(84) RS 16.03.2022  
NO 16.06.2022  
HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022  
SM 16.03.2022  
PT 18.07.2022  
EE 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (51) **B29D 30/32**  
(84) NO 09.06.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
ES 09.03.2022  
CZ 09.03.2022  
PL 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (51) **E05B 19/00**  
(84) NO 09.06.2022  
LV 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
IS 09.07.2022
- (51) **H02J 1/10**  
(84) BG 28.10.2021  
FI 28.07.2021  
NO 28.10.2021  
RS 28.07.2021  
HR 28.07.2021  
IS 28.11.2021  
PL 28.07.2021  
SK 28.07.2021  
CZ 28.07.2021  
RO 28.07.2021  
AL 28.07.2021  
BE 30.09.2021  
IE 20.09.2021
- (51) **B23K 1/00**  
(84) NO 16.06.2022  
HR 16.03.2022  
LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022  
SM 16.03.2022  
PT 18.07.2022  
IS 16.07.2022
- (51) **A61F 2/24**  
(84) RS 23.03.2022  
SM 23.03.2022  
EE 23.03.2022  
MC 23.03.2022
- (11) **3 681 324**  
(84) AL 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
DK 10.03.2021  
FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
NL 10.03.2021  
PL 10.03.2021  
SE 10.03.2021  
SM 10.03.2021  
LU 10.09.2021
- (11) **3 691 267**  
(84) SM 16.03.2022  
IS 16.07.2022  
MC 16.03.2022
- (11) **3 693 963**  
(84) AT 21.07.2021  
FI 21.07.2021  
LT 21.07.2021  
RS 21.07.2021  
PT 22.11.2021  
LV 21.07.2021  
PL 21.07.2021  
SK 21.07.2021  
CZ 21.07.2021  
SM 21.07.2021  
SI 21.07.2021  
LU 15.10.2021
- (11) **3 693 964**  
(84) AT 28.07.2021  
FI 28.07.2021  
NO 28.10.2021  
RS 28.07.2021  
HR 28.07.2021  
IS 28.11.2021  
PL 28.07.2021  
SK 28.07.2021  
CZ 28.07.2021  
SM 28.07.2021  
SI 28.07.2021  
LU 15.10.2021
- (11) **3 695 734**  
(84) AT 07.04.2021  
DK 07.04.2021  
ES 07.04.2021  
GR 08.07.2021  
IS 07.08.2021  
LV 07.04.2021  
PL 07.04.2021  
RS 07.04.2021  
MC 07.04.2021  
LU 09.08.2021  
SI 07.04.2021
- (11) **3 695 735**  
(84) AT 07.04.2021  
DK 07.04.2021  
ES 07.04.2021  
GR 08.07.2021  
IS 07.08.2021  
LV 07.04.2021  
PL 07.04.2021  
RS 07.04.2021  
MC 07.04.2021  
LU 09.08.2021  
SI 07.04.2021
- (11) **3 706 294**  
(84) LT 30.03.2022  
RS 30.03.2022  
HR 30.03.2022  
LV 30.03.2022
- (51) **A41D 13/018**  
(84) AT 10.03.2021  
CZ 10.03.2021  
EE 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
IS 10.07.2021  
LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
RS 10.03.2021  
SK 10.03.2021  
MC 10.03.2021  
IE 10.09.2021
- (51) **H04N 19/13**  
(84) EE 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (51) **G10L 21/02**  
(84) BG 21.10.2021  
GR 22.10.2021  
NO 21.10.2021  
SE 21.07.2021  
HR 21.07.2021  
IS 21.11.2021  
DK 21.07.2021  
EE 21.07.2021  
RO 21.07.2021  
AL 21.07.2021  
MC 21.07.2021  
IE 15.10.2021
- (51) **G10L 21/02**  
(84) BG 28.10.2021  
LT 28.07.2021  
SE 28.07.2021  
PT 29.11.2021  
LV 28.07.2021  
GR 29.10.2021  
DK 28.07.2021  
EE 28.07.2021  
RO 28.07.2021  
AL 28.07.2021  
MC 28.07.2021  
IE 15.10.2021
- (51) **A24F 40/465**  
(84) BG 07.07.2021  
EE 07.04.2021  
FI 07.04.2021  
HR 07.04.2021  
LT 07.04.2021  
NO 07.07.2021  
PT 09.08.2021  
SM 07.04.2021  
IE 09.08.2021  
AL 07.04.2021
- (51) **A24F 40/465**  
(84) BG 07.07.2021  
EE 07.04.2021  
FI 07.04.2021  
HR 07.04.2021  
LT 07.04.2021  
NO 07.07.2021  
PT 09.08.2021  
SM 07.04.2021  
IE 09.08.2021  
AL 07.04.2021
- (51) **H02K 13/04**  
(84) NO 30.06.2022  
BG 30.06.2022  
SE 30.03.2022  
GR 01.07.2022
- FI 30.03.2022  
SM 30.03.2022  
RO 30.03.2022  
AT 30.03.2022  
EE 30.03.2022  
IS 30.07.2022
- (11) **3 710 106**  
(84) LT 09.03.2022  
RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
SM 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
IS 09.07.2022
- (51) **A61N 1/40**  
(84) NO 09.06.2022  
BG 09.06.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 710 726**  
(84) LT 30.03.2022  
HR 30.03.2022  
GR 01.07.2022  
EE 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (51) **F16H 1/28**  
(84) RS 30.03.2022  
LV 30.03.2022  
SM 30.03.2022  
IS 30.07.2022
- (11) **3 712 174**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 717 570**  
(84) LT 30.03.2022  
BG 30.06.2022  
SE 30.03.2022  
GR 01.07.2022  
EE 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (51) **C08L 83/14**  
(84) NO 30.06.2022  
HR 30.03.2022  
LV 30.03.2022  
SM 30.03.2022  
IS 30.07.2022
- (11) **3 720 586**  
(84) LT 09.03.2022  
RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
EE 09.03.2022  
IS 09.07.2022
- (51) **B01D 45/04**  
(84) NO 09.06.2022  
BG 09.06.2022  
SE 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
NL 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
AT 09.03.2022  
PL 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 729 100**  
(84) SM 23.03.2022
- (51) **G01N 33/74**
- (11) **3 738 010**  
(84) RS 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
IS 09.07.2022
- (51) **G05D 1/02**  
(84) LT 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
EE 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 743 559**  
(84) NO 16.06.2022  
FI 16.03.2022  
IS 16.07.2022
- (51) **E01B 7/02**  
(84) RS 16.03.2022  
SM 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 746 340**  
(84) LT 30.03.2022  
RS 30.03.2022  
SE 30.03.2022  
GR 01.07.2022  
SM 30.03.2022  
PT 01.08.2022  
IS 30.07.2022
- (51) **B60T 7/12**  
(84) NO 30.06.2022  
HR 30.03.2022  
LV 30.03.2022  
FI 30.03.2022  
RO 30.03.2022  
EE 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (11) **3 746 429**  
(84) AL 09.03.2022
- (51) **C07D 401/04**
- (11) **3 749 571**  
(84) BG 10.02.2022  
RS 10.11.2021
- (51) **B63C 11/02**  
(84) AT 10.11.2021  
FI 10.11.2021

- LT 10.11.2021  
LV 10.11.2021  
PT 10.03.2022  
SE 10.11.2021  
IS 10.03.2022  
SM 10.11.2021  
EE 10.11.2021  
CZ 10.11.2021  
SK 10.11.2021  
LU 22.01.2022  
SI 10.11.2021
- (11) **3 749 992**  
(84) LT 09.03.2022  
RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
RO 09.03.2022  
AT 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 755 476**  
(84) LT 16.03.2022  
RS 16.03.2022  
HR 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
SM 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 755 727**  
(84) NO 30.06.2022  
HR 30.03.2022  
NL 30.03.2022  
IS 30.07.2022
- (11) **3 755 922**  
(84) LT 09.03.2022  
RS 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 763 176**  
(84) LT 16.03.2022  
RS 16.03.2022  
LV 16.03.2022  
NL 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 769 635**  
(84) BG 09.06.2022  
LT 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
EE 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 777 234**  
(84) LT 30.03.2022  
FI 30.03.2022  
ES 30.03.2022  
EE 30.03.2022
- (11) **3 791 085**  
(84) LT 09.03.2022  
RS 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
EE 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- PL 10.11.2021  
HR 10.11.2021  
GR 11.02.2022  
NL 10.11.2021  
NO 10.02.2022  
ES 10.11.2021  
RO 10.11.2021  
DK 10.11.2021  
MC 10.11.2021  
AL 10.11.2021  
BE 31.01.2022
- (51) **G02B 6/02**  
(84) NO 09.06.2022  
BG 09.06.2022  
LV 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
CZ 09.03.2022  
IS 09.07.2022
- (51) **B21B 38/02**  
(84) NO 16.06.2022  
BG 16.06.2022  
LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022  
PT 18.07.2022  
IS 16.07.2022
- (51) **C08B 37/00**  
(84) RS 30.03.2022  
GR 01.07.2022  
SM 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (51) **F16G 3/08**  
(84) NO 09.06.2022  
HR 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
IS 09.07.2022
- (51) **H05K 7/14**  
(84) NO 16.06.2022  
HR 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
SM 16.03.2022  
PT 18.07.2022  
IS 16.07.2022
- (51) **A24F 40/53**  
(84) RS 09.03.2022  
NO 09.06.2022  
LV 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
AT 09.03.2022  
IS 09.07.2022  
MC 09.03.2022
- (51) **H04R 3/00**  
(84) LV 30.03.2022  
NL 30.03.2022  
PT 01.08.2022  
PL 30.03.2022
- (51) **F16D 65/092**  
(84) NO 09.06.2022  
BG 09.06.2022  
SE 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
NL 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
CZ 09.03.2022  
IS 09.07.2022  
MC 09.03.2022
- (11) **3 819 168**  
(84) BG 23.06.2022  
NO 23.06.2022  
HR 23.03.2022  
LV 23.03.2022  
FI 23.03.2022  
SM 23.03.2022  
PT 25.07.2022  
IS 23.07.2022
- (11) **3 821 169**  
(84) LT 30.03.2022  
RS 30.03.2022  
HR 30.03.2022  
LV 30.03.2022  
FI 30.03.2022  
SM 30.03.2022  
RO 30.03.2022  
AT 30.03.2022  
EE 30.03.2022  
IS 30.07.2022
- (11) **3 827 443**  
(84) BG 16.06.2022  
LT 16.03.2022  
LV 16.03.2022  
NL 16.03.2022  
ES 16.03.2022  
PT 18.07.2022  
EE 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (11) **3 827 845**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 829 351**  
(84) LT 23.03.2022  
RS 23.03.2022  
HR 23.03.2022  
FI 23.03.2022  
PT 25.07.2022  
EE 23.03.2022  
AL 23.03.2022
- (11) **3 833 022**  
(84) LT 30.03.2022  
BG 30.06.2022  
GR 01.07.2022  
PT 01.08.2022  
EE 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (11) **3 833 023**  
(84) LT 30.03.2022  
BG 30.06.2022  
GR 01.07.2022  
PT 01.08.2022  
EE 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (11) **3 859 830**  
(84) LT 09.03.2022  
HR 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
RO 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (11) **3 859 896**  
(84) RS 09.03.2022  
NO 09.06.2022  
HR 09.03.2022  
LV 09.03.2022
- (51) **B60P 1/64**  
(84) LT 23.03.2022  
RS 23.03.2022  
SE 23.03.2022  
GR 24.06.2022  
NL 23.03.2022  
ES 23.03.2022  
EE 23.03.2022  
AL 23.03.2022
- (51) **F21S 43/237**  
(84) NO 30.06.2022  
BG 30.06.2022  
SE 30.03.2022  
GR 01.07.2022  
NL 30.03.2022  
ES 30.03.2022  
PT 01.08.2022  
CZ 30.03.2022  
PL 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (51) **G21C 3/58**  
(84) RS 16.03.2022  
HR 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
AT 16.03.2022  
PL 16.03.2022
- (51) **A61K 39/395**  
(84) NO 23.06.2022  
BG 23.06.2022  
LV 23.03.2022  
SM 23.03.2022  
AT 23.03.2022  
IS 23.07.2022
- (51) **H04N 19/105**  
(84) RS 30.03.2022  
LV 30.03.2022  
SM 30.03.2022  
AT 30.03.2022  
IS 30.07.2022  
MC 30.03.2022
- (51) **H04N 19/105**  
(84) RS 30.03.2022  
LV 30.03.2022  
SM 30.03.2022  
AT 30.03.2022  
IS 30.07.2022  
MC 30.03.2022
- (51) **H01M 4/134**  
(84) BG 09.06.2022  
LV 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
IS 09.07.2022  
MC 09.03.2022
- (51) **H01R 4/48**  
(84) LT 09.03.2022  
BG 09.06.2022  
SE 09.03.2022  
GR 10.06.2022
- FI 09.03.2022  
ES 09.03.2022  
PT 11.07.2022  
IS 09.07.2022
- (11) **3 869 108**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (51) **F24D 3/14**  
(84) NO 30.06.2022  
BG 30.06.2022  
SE 30.03.2022  
GR 01.07.2022  
NL 30.03.2022  
ES 30.03.2022  
PT 01.08.2022  
CZ 30.03.2022  
PL 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (11) **3 872 110**  
(84) BG 23.06.2022  
LV 23.03.2022  
SM 23.03.2022  
EE 23.03.2022
- (11) **3 880 513**  
(84) LT 09.03.2022  
BG 09.06.2022  
LV 09.03.2022  
FI 09.03.2022  
SM 09.03.2022  
CZ 09.03.2022  
IS 09.07.2022
- (11) **3 883 806**  
(84) LT 30.03.2022  
RS 30.03.2022  
HR 30.03.2022  
GR 01.07.2022  
SM 30.03.2022  
PT 01.08.2022  
IS 30.07.2022
- (11) **3 910 095**  
(84) RS 16.03.2022  
NO 16.06.2022  
HR 16.03.2022  
GR 17.06.2022  
SM 16.03.2022  
RO 16.03.2022  
IS 16.07.2022  
MC 16.03.2022
- (11) **3 942 127**  
(84) AL 16.03.2022
- SM 09.03.2022  
RO 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (51) **C08G 18/63**  
(84) HR 23.03.2022  
GR 24.06.2022  
CZ 23.03.2022  
IS 23.07.2022
- (51) **B60N 2/58**  
(84) NO 09.06.2022  
HR 09.03.2022  
GR 10.06.2022  
NL 09.03.2022  
AT 09.03.2022  
EE 09.03.2022  
AL 09.03.2022
- (51) **B60K 35/00**  
(84) NO 30.06.2022  
BG 30.06.2022  
LV 30.03.2022  
FI 30.03.2022  
RO 30.03.2022  
EE 30.03.2022  
AL 30.03.2022
- (51) **C25D 17/00**  
(84) LT 16.03.2022  
BG 16.06.2022  
LV 16.03.2022  
FI 16.03.2022  
ES 16.03.2022  
EE 16.03.2022  
AL 16.03.2022
- (51) **E05B 19/02**
- II.12(18)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 556 662**  
(45) 11.01.2017  
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE  
01 11.10.2017  
Rheinmetall Waffe Munition GmbH / Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
- (11) **1 907 430**  
(45) 31.10.2012  
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US  
01 31.07.2013



- TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Senefte, BE*  
(74) *Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Senefte, BE*
- (11) **2 425 173** (51) **F16L 55/26**  
(45) 26.12.2018  
(73) Picote Solutions Oy Ltd, Urakoitsijantie 8, 06450 Porvoo, FI  
01 31.07.2019  
*Sukitustukku Oy (Fixaline), Hiikkämäentie 3B5, 01150 Söderkulla, FI*  
(74) *Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI*  
02 25.09.2019  
*Boldan Oy, Matkuntie 3, 05200 Rajamäki, FI*  
(74) *Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI*
- (11) **2 768 315** (51) **A23G 9/00**  
(45) 24.07.2019  
(73) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US  
Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 104 J. Norman Efferon Hall 110 LSU Union Square, Baton Rouge LA 70803-0106, US  
01 16.04.2020  
*Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB*  
(74) *Willett, Christopher David, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB*
- (11) **2 875 073** (51) **C08L 23/08**  
(45) 24.01.2018  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
01 23.10.2018  
*Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT*  
(74) *Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT*  
02 24.10.2018  
*TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Senefte, BE*
- (11) **3 071 046** (51) **A23J 1/14**  
(45) 23.03.2022  
(73) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Rue de la Sucrierie 1, 7740 Warcoing, BE  
01 21.12.2022  
*Corn Products Development, Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester IL 60154, US*  
(74) *Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL*
- (11) **3 071 704** (51) **C12Q 1/02**  
(45) 30.03.2022  
(73) Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US  
01 23.12.2022  
*MotilityCount ApS, Gammel Køge Landevej 57, 2., 2500 Valby, DK*  
(74) *Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 175 490** (51) **G01S 7/521**  
(45) 30.03.2022  
(73) Chirp Microsystems, Inc., 2560 9th Street, Suite 220A, Berkeley, CA 94710, US  
01 23.12.2022  
*Dehns Limited, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*  
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 218 307** (51) **C01F 17/00**  
(45) 08.01.2020  
(73) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR  
01 08.10.2020  
*Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., c/o Tmf Group, 8th Floor 20 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB*  
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
- (11) **3 412 185** (51) **A47L 5/24**  
(45) 29.01.2020  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
01 28.10.2020  
*Hanna Moore & Curley Limited, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin D02 PX51, IE*  
(74) *Kent, Miranda Jacket, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB*  
02 29.10.2020  
*Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE*
- (11) **3 416 883** (51) **B63B 7/08**  
(45) 13.10.2021  
(73) Survitec Group Limited, 1-5 Beaufort Road, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB  
01 11.07.2022  
*VIKING LIFE-SAVING EQUIPMENT A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK*  
(74) *Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE*
- (11) **3 498 588** (51) **B63C 9/04**  
(45) 02.03.2022  
(73) Survitec Group Limited, 1-5 Beaufort Road, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB  
01 02.12.2022  
*VIKING LIFE-SAVING EQUIPMENT A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK*  
(74) *Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE*
- (11) **3 508 714** (51) **F02F 3/22**  
(45) 30.03.2022  
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE  
01 29.12.2022  
*Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstr. 67, 90441 Nürnberg, DE*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 640 419** (51) **E05B 81/14**  
(45) 06.04.2022  
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE  
01 22.12.2022  
*Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42572 Heiligenhaus, DE*  
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **3 690 029** (51) **C12N 5/00**  
(45) 23.03.2022  
(73) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US  
01 22.12.2022  
*Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*  
(74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **3 697 887** (51) **C12M 1/00**  
(45) 06.04.2022  
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
01 21.12.2022  
*SARTORIUS STEDIM BIOTECH GMBH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE*  
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 733 406** (51) **B32B 27/10**  
(45) 06.04.2022  
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd, 1-4-1 Oji, Kita-ku Tokyo 114-0002, JP  
01 23.12.2022  
*Koehler Innovation & Technology GmbH, Hauptstraße 2 - 4, 77704 Oberkirch, DE*  
(74) *Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE*  
02 05.01.2023  
*Billerud AB, Box 703, 169 27 Solna, SE*  
(74) *Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE*

## III.

## III.

- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

## III.1

- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) 1nhaler Ltd  
(51) *A61M 11/00* (11) 4 126 135 A1

(71) 247Solar Inc.  
(51) *F24S 20/20* (11) 4 127 574 A2

(71) 2seventy bio, Inc.  
(51) *C07K 14/705* (11) 4 126 924 A1

(71) 3-D Matrix, Ltd.  
(51) *A61K 38/16* (11) 4 125 995 A1

(71) 3DOM ALLIANCE INC.  
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 131 123 A1

(71) 3M Innovative Properties Co.  
(51) *B29C 48/395* (11) 4 126 499 A1

(71) 3M Innovative Properties Company  
(51) *B05B 7/24* (11) 4 126 385 A1  
(51) *B05C 5/02* (11) 4 126 391 A1  
(51) *B24D 11/00* (11) 4 126 453 A1  
(51) *B29C 64/118* (11) 4 126 507 A1  
(51) *B32B 7/06* (11) 4 126 537 A1  
(51) *C08F 2/38* (11) 4 126 979 A1  
(51) *C08F 214/26* (11) 4 127 002 A1  
(51) *D01F 8/04* (11) 4 127 281 A1  
(51) *G01N 1/30* (11) 4 127 650 A1  
(51) *G01N 33/558* (11) 4 127 721 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 128 019 A1

(71) 3Shape A/S  
(51) *A61C 7/00* (11) 4 125 705 A1

(71) 4-web, Inc.  
(51) *A61B 17/70* (11) 4 125 650 A1

(71) 4ART HOLDING AG  
(51) *G01N 21/47* (11) 4 127 670 A1  
(51) *G01N 21/47* (11) 4 127 671 A1  
(51) *G01N 21/47* (11) 4 127 672 A1

(71) 52 North Health Ltd  
(51) *G01N 33/543* (11) 4 127 719 A1

(71) 6th Wave Innovations Corp.  
(51) *A24B 15/24* (11) 4 125 445 A1

(71) A O Schallinox GmbH  
(51) *B26D 1/45* (11) 4 126 482 A1

(71) A-Pro Tech Co., Ltd.  
(51) *B62K 19/16* (11) 4 129 810 A1

(71;73) A. Raymond et Cie  
(51) *F16B 5/12* (11) 3 674 567 B1  
(51) *G01K 1/08* (11) 4 127 628 A1

(71) A. Raymond et Cie. SCS  
(51) *B60S 1/40* (11) 4 126 602 A1  
(51) *B60S 1/40* (11) 4 126 603 A1

(71) A.K. Stamping Company, Inc.  
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 131 642 A1

(71) A.L.M.T. Corp.  
(51) *C22C 9/00* (11) 4 130 309 A1

(71) A.P.MØLLER - MÆRSK A/S  
(51) *B63B 79/20* (11) 4 126 658 A1

(71) A28 Therapeutics Inc.  
(51) *A61K 38/00* (11) 4 125 986 A1

(71) AAK AB (publ)  
(51) *A23K 20/158* (11) 4 125 415 A1

(71) Aalto University Foundation sr  
(51) *C12N 5/00* (11) 4 127 133 A1

(71) Aarhus Universitet  
(51) *A61K 31/435* (11) 4 129 285 A1  
(51) *G06T 11/00* (11) 4 128 162 A1

(71) Aavishkar Oral Strips Private Limited  
(51) *A61K 33/26* (11) 4 125 942 A1

(71) AB BLN-WOODS LTD  
(51) *C08B 37/14* (11) 4 126 976 A1

(71) AB Medica S.p.A.  
(51) *A61G 13/12* (11) 4 125 766 A1  
(51) *A61G 13/12* (11) 4 125 767 A1

(71;73) ABB Schweiz AG  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 126 474 A1  
(51) *G01D 11/30* (11) 4 130 685 A1  
(51) *H01H 33/02* (11) 3 944 276 B1  
(51) *H01H 33/66* (11) 3 671 794 B1  
(51) *H02H 3/07* (11) 4 128 460 A1

(71) ABB SCHWEIZ AG  
(51) *F28D 20/02* (11) 4 130 631 A1  
(51) *G01K 1/02* (11) 4 130 694 A1  
(51) *G05B 19/418* (11) 4 127 845 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 4 127 846 A1  
(51) *G06F 21/55* (11) 4 131 042 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 128 069 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 128 070 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 128 071 A1  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 128 087 A1  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 128 088 A1  
(51) *H01H 33/28* (11) 4 131 310 A1  
(51) *H01H 71/04* (11) 4 128 306 A1  
(51) *H02H 3/20* (11) 4 131 693 A2

(71) ABBOTT LABORATORIES  
(51) *A23L 33/13* (11) 4 125 439 A1

(71) Abiomed Europe GmbH  
(51) *A61M 1/16* (11) 4 126 100 A1  
(51) *A61M 60/13* (11) 4 126 187 A1

(71) Ablynx N.V.  
(51) *C07K 19/00* (11) 4 126 971 A1

(71) Absolute Engineering Limited  
(51) *B41F 35/00* (11) 4 126 550 A1

(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC.  
(51) *C08J 5/18* (11) 3 838 971 B1

(71) Abu Lebdeh, Mohammad  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 127 926 A1

(71) AC BioScience SA  
(51) *A61K 31/417* (11) 4 125 880 A1

(71) Accelink Technologies Co., Ltd.  
(51) *H04B 10/25* (11) 4 131 801 A1

(71) Accenture Global Solutions Limited  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 129 580 A1  
(51) *B65D 81/34* (11) 4 129 857 A1  
(51) *G06F 8/60* (11) 4 130 982 A1  
(51) *G06F 16/2457* (11) 4 131 018 A1

(71) Accion Systems, Inc.  
(51) *B05B 5/057* (11) 4 126 382 A2

(71) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd.  
(51) *A61B 18/02* (11) 4 129 222 A1

(71) Acer Incorporated  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 131 821 A1

(71) Acetate International LLC  
(51) *A24D 3/06* (11) 4 125 450 A1

(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *A61P 37/00* (11) 4 129 407 A1

(71) Aclaris Therapeutics, Inc.  
(51) *A61K 31/444* (11) 4 125 891 A1

(71) ACTech GmbH  
(51) *B08B 3/02* (11) 4 126 400 A1

(71) Action Medical Technologies, LLC  
(51) *A61M 5/315* (11) 4 126 128 A1

(71) Adagio Medical, Inc.  
(51) *A61B 18/02* (11) 4 125 656 A1

(71) Adaptive Balancing Power GmbH  
(51) *H02P 5/747* (11) 4 128 518 A1

(71) Addon Optics Ltd.  
(51) *B29D 11/00* (11) 4 126 517 A1

(71) ADEKA CORPORATION  
(51) *C07F 3/06* (11) 4 130 010 A1  
(51) *C08F 283/06* (11) 4 130 071 A1  
(51) *C08G 59/40* (11) 4 130 090 A1  
(51) *C08K 5/04* (11) 4 130 127 A1  
(51) *C08K 5/098* (11) 4 130 128 A1  
(51) *C08L 69/00* (11) 4 130 152 A1  
(51) *C09K 21/12* (11) 4 130 197 A1  
(51) *C23C 16/455* (11) 4 130 335 A1

(71) Ademco Inc.  
(51) *G08B 25/00* (11) 4 131 198 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 4 128 720 A1  
(51) *H04W 76/10* (11) 4 128 980 A1

(71) Adent ApS  
(51) *G16H 30/40* (11) 4 128 262 A1

(71) Adeor Medical AG  
(51) *A61B 17/16* (11) 4 125 638 A1

(73) Adesto Technologies Corporation  
(51) *G11C 5/14* (11) 3 311 384 B1

(73) Adient US LLC  
(51) *B60N 2/75* (11) 3 999 377 B1

(71) Aditya Birla Science and Technology Company Pvt. Ltd.  
(51) *D01F 2/02* (11) 4 127 280 A1

(71) Admatec Europe B.V.  
(51) *B29C 64/106* (11) 4 126 505 A1

(71) Adocia  
(51) *A61K 38/26* (11) 4 129 324 A1

- (71) **ADP Clear Pte Ltd**  
(51) *G01F 15/063* (11) 4 130 689 A1
- (71) **ads-tec Energy GmbH**  
(51) *H02J 1/08* (11) 4 131 697 A1
- (71) **ADVA Biotechnology Ltd.**  
(51) *C12M 3/00* (11) 4 127 130 A1
- (71) **ADVA Optical Networking SE**  
(51) *H04B 10/275* (11) 4 131 803 A1
- (71) **Advanced Bionics AG**  
(51) *A61N 1/05* (11) 4 126 190 A1  
(51) *A61N 1/36* (11) 4 126 195 A1  
(51) *A61N 1/375* (11) 4 126 207 A1
- (71) **Advanced Composite Corporation**  
(51) *C22C 1/10* (11) 4 130 307 A1
- (71) **Advanced Image Robotics**  
(51) *G03B 17/56* (11) 4 127 831 A1
- (71) **Advanced Innergy Ltd**  
(51) *F16L 3/00* (11) 4 130 535 A2
- (71) **Advanced MedTech Corporate Pte. Ltd.**  
(51) *G06V 30/10* (11) 4 131 183 A1
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**  
(51) *G06F 8/41* (11) 4 127 908 A1  
(51) *G06N 3/063* (11) 4 128 064 A1  
(51) *G06T 15/04* (11) 4 128 167 A1
- (71) **Adverum Biotechnologies, Inc.**  
(51) *A61K 48/00* (11) 4 129 346 A1
- (71) **Aeovian Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A61P 25/16* (11) 4 126 229 A1
- (71) **Aerocore Technologies LLC**  
(51) *B08B 3/00* (11) 4 129 502 A1
- (71) **Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd**  
(51) *F03D 1/02* (11) 4 127 453 A1
- (71) **Aerwave Medical, Inc.**  
(51) *A61B 8/12* (11) 4 125 612 A1
- (71) **Aesculap AG**  
(51) *A61B 17/16* (11) 4 125 636 A1  
(51) *A61B 17/16* (11) 4 125 637 A1  
(51) *A61M 5/32* (11) 4 129 368 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 128 473 A1
- (71) **Aetio Biotherapy, Inc.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 126 955 A1
- (71) **Afirmune Limited**  
(51) *A61K 31/202* (11) 4 125 854 A1
- (71) **AFL IG LLC**  
(51) *G02B 6/38* (11) 4 127 800 A1
- (71) **AFL Telecommunications LLC**  
(51) *G02B 6/44* (11) 4 127 804 A1
- (71) **AGC Glass Europe**  
(51) *C03C 17/36* (11) 4 126 779 A1  
(51) *E06B 3/54* (11) 4 127 371 A1
- (71) **AGC Inc.**  
(51) *C03C 17/36* (11) 4 126 779 A1
- (71) **AGC INC.**  
(51) *H01Q 1/12* (11) 4 131 640 A1  
(51) *H01Q 15/14* (11) 4 131 655 A1
- (71) **Agco Corporation**  
(51) *A01F 15/07* (11) 4 129 046 A1
- (73) **AGCO International GmbH**  
(51) *E02F 9/20* (11) 3 502 359 B1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**  
(51) *C12N 15/87* (11) 4 127 195 A1
- (71) **AGFA HEALTHCARE NV**  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 128 022 A1
- (71) **AGFA OFFSET BV**  
(51) *B41C 1/10* (11) 4 129 682 A1
- (71) **Agilent Technologies, Inc.**  
(51) *B01L 3/00* (11) 4 126 366 A1  
(51) *C12Q 1/686* (11) 4 127 229 A1
- (71) **Agri Advanced Technologies GmbH**  
(51) *A01K 45/00* (11) 4 129 054 A1
- (71) **Agru Korea Co., Ltd.**  
(51) *G01N 21/956* (11) 4 130 722 A1
- (71) **Ahn, Byung Chul**  
(51) *A61K 35/16* (11) 4 129 309 A1
- (71;73) **Aichi Steel Corporation**  
(51) *C07D 403/06* (11) 4 129 995 A1  
(51) *G01R 33/02* (11) 3 287 803 B1  
(51) *H01F 1/153* (11) 4 131 294 A1  
(51) *H02K 15/03* (11) 4 131 747 A1
- (71) **Aidite (Qinhuangdao) Technology Co., Ltd.**  
(51) *A61K 6/78* (11) 4 129 265 A1
- (71) **Aifred Health**  
(51) *G16H 10/20* (11) 4 128 252 A1
- (73) **Air Liquide France Industrie**  
(51) *B02C 18/22* (11) 3 906 117 B1
- (71) **Air Liquide Medical Systems**  
(51) *A61M 16/00* (11) 4 129 375 A1
- (71) **Air Protein, Inc.**  
(51) *A23L 27/20* (11) 4 125 429 A1
- (71) **Air Water Biodesign Inc.**  
(51) *A61B 7/02* (11) 4 129 192 A1
- (71) **Airbus (S.A.S.)**  
(51) *B64D 37/30* (11) 4 129 827 A1
- (73) **Airbus Defence and Space GmbH**  
(51) *H05H 1/54* (11) 3 836 762 B1  
(51) *H05K 7/14* (11) 3 836 764 B1
- (73) **Airbus Defence and Space, S.A.U.**  
(51) *B23B 45/00* (11) 3 187 291 B1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS**  
(51) *B64C 27/26* (11) 4 008 628 B1
- (71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**  
(51) *B64C 1/14* (11) 4 129 819 A1  
(51) *B64C 27/26* (11) 4 008 628 B1
- (71;73) **Airbus Operations (S.A.S.)**  
(51) *B64D 37/30* (11) 4 129 827 A1  
(51) *F02K 1/70* (11) 3 667 051 B1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**  
(51) *B23K 26/342* (11) 4 129 560 A1  
(51) *B64D 37/34* (11) 4 129 828 A1  
(51) *F28F 3/00* (11) 4 130 635 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**  
(51) *B29C 70/44* (11) 3 670 161 B1  
(51) *B64C 1/06* (11) 4 129 817 A1  
(51) *B64C 1/10* (11) 4 129 818 A1  
(51) *B64C 21/06* (11) 3 505 441 B1  
(51) *B64D 11/00* (11) 4 126 669 A1  
(51) *F02K 1/70* (11) 3 667 051 B1  
(51) *H01M 12/06* (11) 4 131 585 A1
- (71) **Airbus Operations Limited**  
(51) *G01H 9/00* (11) 4 127 621 A2
- (71) **Airbus Operations SAS**  
(51) *B21D 26/031* (11) 4 129 521 A1  
(51) *B21D 53/92* (11) 4 129 524 A1  
(51) *B64D 29/08* (11) 4 129 825 A1
- (71) **Airbus SAS**  
(51) *B23K 26/06* (11) 4 126 440 A2  
(51) *B23K 26/10* (11) 4 126 441 A2  
(51) *B23K 26/356* (11) 4 126 444 A1  
(51) *B64D 37/34* (11) 4 129 828 A1  
(51) *F28F 3/00* (11) 4 130 635 A1
- (71) **Airmid Critical Care Products, Inc.**  
(51) *A61M 16/00* (11) 4 126 146 A1
- (73) **Airnov, Inc.**  
(51) *B65D 83/04* (11) 3 902 755 B1
- (71) **Airs Medical Co., Ltd.**  
(51) *A61B 5/153* (11) 4 129 174 A1
- (71) **AISIN CORPORATION**  
(51) *B60K 1/00* (11) 4 129 725 A1  
(51) *B60K 17/02* (11) 4 129 732 A1  
(51) *C09J 11/04* (11) 4 130 183 A1  
(51) *H02K 15/02* (11) 4 131 746 A1
- (71) **Aizant Drug Research Solutions Private Limited**  
(51) *A23G 3/34* (11) 4 125 404 A1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**  
(51) *A23L 7/109* (11) 4 129 082 A1  
(51) *A23L 27/00* (11) 4 129 087 A1  
(51) *A61P 43/00* (11) 4 129 409 A1  
(51) *C07K 14/36* (11) 4 130 023 A1  
(51) *C12N 5/00* (11) 4 130 238 A1  
(51) *G01N 33/00* (11) 4 130 736 A1
- (73) **Akamai Technologies, Inc.**  
(51) *H04L 9/40* (11) 3 963 862 B1
- (71) **AKER BIOMARINE ANTARCTIC AS**  
(51) *A61K 31/202* (11) 4 125 855 A2
- (71) **Akili Interactive Labs, Inc.**  
(51) *G06F 9/44* (11) 4 127 919 A1
- (71) **Akseera Pharma Corp.**  
(51) *C07K 14/165* (11) 4 126 913 A2
- (73) **AKTIEBOLAGET ELECTROLUX**  
(51) *A47L 5/24* (11) 3 723 570 B1
- (71) **Aktiebolaget SKF**  
(51) *F16C 33/58* (11) 4 127 499 A1
- (71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**  
(51) *B05C 5/02* (11) 4 126 392 A1
- (71) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**  
(51) *C09D 5/00* (11) 4 127 073 A1
- (71) **Al-Sinan, Mazen, A.**  
(51) *G16H 50/20* (11) 4 128 271 A1
- (71) **ALAC-ELEKTRIK MECHANIK VERTRIEB GMBH**  
(51) *G01K 1/14* (11) 4 127 631 A1
- (71) **Alastin Skincare, Inc.**  
(51) *A61K 8/31* (11) 4 125 788 A2
- (73) **ALBEA SERVICES**  
(51) *A45D 33/00* (11) 3 871 558 B1
- (71) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**  
(51) *A22C 5/00* (11) 4 129 069 A1
- (71) **Alcoa USA Corp.**  
(51) *C25C 3/08* (11) 4 127 272 A1
- (71) **Alcomex Beheer BV**  
(51) *F16F 3/04* (11) 4 130 509 A1



- (71) **Alcon Inc.**  
(51) **A61B 3/13** (11) 4 125 546 A1  
(51) **A61F 2/16** (11) 4 125 718 A1
- (71) **Alector LLC**  
(51) **C07K 16/18** (11) 4 126 937 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 126 953 A2
- (73) **Aledia**  
(51) **H01L 33/50** (11) 3 900 059 B1
- (71) **Alexander, Jeffrey C.**  
(51) **C03B 3/02** (11) 4 129 934 A1  
(51) **C03B 3/02** (11) 4 129 935 A2
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**  
(51) **B04B 1/08** (11) 4 126 375 A1
- (71) **Alfaisal University**  
(51) **G06F 3/0354** (11) 4 127 881 A1
- (71) **alfi GmbH Isoliergefäße, Metall- und Haushaltswaren**  
(51) **B65D 51/16** (11) 4 129 851 A1
- (71) **Alfred Jäger GmbH**  
(51) **H01F 7/16** (11) 4 128 291 A1
- (71) **Algorand, Inc.**  
(51) **G06F 21/62** (11) 4 128 000 A1
- (71) **Algorithmiq Oy**  
(51) **G06N 10/00** (11) 4 131 085 A1
- (71) **Alibaba Group Holding Limited**  
(51) **C12M 1/34** (11) 4 127 128 A1  
(51) **G06T 1/40** (11) 4 128 133 A1  
(51) **G06T 7/11** (11) 4 128 151 A1  
(51) **H03M 7/30** (11) 4 128 541 A1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**  
(51) **G01B 11/24** (11) 4 130 651 A1  
(51) **H04N 19/105** (11) 4 128 756 A1  
(51) **H04N 19/30** (11) 4 128 773 A1  
(51) **H04N 19/42** (11) 4 128 776 A1  
(51) **H04N 19/50** (11) 4 128 778 A1
- (71) **Alinova Biosciences Ltd**  
(51) **C07C 29/32** (11) 4 126 800 A1
- (71) **ALKMY TECHNOLOGIES, LLC**  
(51) **G06F 16/901** (11) 4 127 975 A1
- (71) **All Sun**  
(51) **B29B 17/00** (11) 4 129 604 A1
- (71) **ALL SPACE NETWORKS LIMITED**  
(51) **H04B 1/3827** (11) 4 128 545 A1
- (73) **Allbro (Pty) Ltd**  
(51) **H05K 5/06** (11) 3 729 921 B1
- (71) **Allen Institute**  
(51) **C12N 15/67** (11) 4 127 182 A2
- (73) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**  
(51) **A61K 38/46** (11) 3 024 479 B2
- (71) **Alliance Gums & Industries**  
(51) **C08L 3/06** (11) 4 127 050 A1
- (71) **Alligator Bioscience AB**  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 126 239 A1
- (71) **Allstate Insurance Company**  
(51) **G06F 7/00** (11) 4 127 901 A1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61P 25/28** (11) 4 126 230 A2  
(51) **C12N 5/00** (11) 4 127 134 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 127 168 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 127 171 A2  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 127 173 A1
- (71) **Alp Havacilik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **B65B 65/00** (11) 4 126 678 A1
- (71) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**  
(51) **B29B 9/16** (11) 4 126 486 A1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 771 972 B1  
(51) **H04R 9/04** (11) 4 132 004 A1
- (71) **ALSTOM Holdings**  
(51) **B60R 13/08** (11) 4 129 771 A1  
(51) **F16B 5/02** (11) 4 130 496 A1
- (71) **Aitek Biotechnology Corporation**  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 129 148 A1
- (71) **Altius Institute For Biomedical Sciences**  
(51) **C12N 9/10** (11) 4 127 152 A1
- (71) **Altria Client Services LLC**  
(51) **A24F 40/20** (11) 4 125 453 A1
- (71) **Aluminium-Werke Wutöschingen AG & Co. KG**  
(51) **C22C 1/02** (11) 4 130 306 A1
- (71) **AM Metals GmbH**  
(51) **B22F 9/08** (11) 4 126 422 A1
- (71) **Amada Co., Ltd.**  
(51) **B23K 26/00** (11) 4 129 555 A1
- (71) **Amada Weld Tech Co., Ltd.**  
(51) **B23K 26/00** (11) 4 129 555 A1
- (71) **Amadeus S.A.S.**  
(51) **G06F 16/21** (11) 4 131 016 A1  
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 128 095 A1
- (71) **Amano Enzyme Inc.**  
(51) **C12N 15/57** (11) 4 130 277 A1  
(51) **C12P 21/00** (11) 4 130 286 A1
- (71) **Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd.**  
(51) **C12P 21/00** (11) 4 130 286 A1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**  
(51) **A63F 13/352** (11) 4 126 275 A1  
(51) **G06F 11/20** (11) 4 127 936 A1  
(51) **G06F 21/53** (11) 4 127 993 A1  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 128 089 A1  
(51) **H04R 1/02** (11) 4 128 811 A1
- (71) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) **G06F 8/61** (11) 4 127 910 A1  
(51) **H04N 21/00** (11) 4 128 798 A1
- (71) **Ambi Robotics, Inc.**  
(51) **B25J 15/06** (11) 4 126 478 A1
- (71) **Amcors Rigid Packaging USA, LLC**  
(51) **B65D 1/02** (11) 4 126 682 A1
- (71) **American Sterilizer Company**  
(51) **A61B 90/30** (11) 4 125 699 A1  
(51) **A61B 90/30** (11) 4 125 700 A2  
(51) **A61B 90/30** (11) 4 125 701 A1
- (71;73) **Amgen Inc.**  
(51) **A61M 5/145** (11) 3 691 717 B1  
(51) **C07D 519/00** (11) 4 126 883 A1  
(51) **C07K 16/44** (11) 4 126 967 A1
- (71) **Amica S.A.**  
(51) **H04W 4/70** (11) 4 132 034 A1
- (71) **Amperex Technology Limited**  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 131 538 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 131 539 A1  
(51) **H01M 50/497** (11) 4 131 628 A1
- (71) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**  
(51) **H01R 13/639** (11) 4 128 445 A1
- (71) **Ampsource Biopharma Shanghai Inc.**  
(51) **C07K 19/00** (11) 4 130 048 A1
- (73) **ams AG**  
(51) **H03F 3/45** (11) 3 672 073 B1  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 503 572 B1
- (71) **AMS-OSRAM AG**  
(51) **G01N 21/84** (11) 4 127 681 A1  
(51) **G02B 5/28** (11) 4 127 791 A1
- (71) **Amunix Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 129 327 A1
- (71) **AMVAC Hong Kong Limited**  
(51) **G06Q 50/28** (11) 4 131 133 A1
- (71) **AMX Automation Technologies GmbH**  
(51) **B61L 27/53** (11) 4 129 800 A1
- (71) **Amynova Polymers GmbH**  
(51) **C08B 31/10** (11) 4 126 975 A1
- (71) **Anagram International, Inc.**  
(51) **A63H 3/06** (11) 4 126 282 A1
- (71) **Analog Devices International Unlimited Company**  
(51) **G01N 27/404** (11) 4 127 690 A1  
(51) **G01R 21/06** (11) 4 130 759 A1  
(51) **G01R 31/367** (11) 4 127 748 A1  
(51) **H02M 1/00** (11) 4 128 497 A1
- (71) **Anditi Pty Ltd**  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 128 033 A1
- (71) **Andreas Hettich GmbH & Co KG**  
(51) **B04B 5/04** (11) 4 126 377 A1
- (71) **Andrew Alliance S.A**  
(51) **G01N 35/00** (11) 4 127 731 A1
- (71) **Andritz AG**  
(51) **D21D 1/30** (11) 4 127 310 A1
- (71) **Andritz Asselin-Thibeau**  
(51) **D04H 1/46** (11) 4 130 369 A1
- (71) **Andritz Inc.**  
(51) **B30B 11/20** (11) 4 126 523 A1
- (71) **Andritz Oy**  
(51) **F27B 7/00** (11) 4 127 586 A1
- (71) **ANDRITZ Separation GmbH**  
(51) **B04B 3/04** (11) 4 129 487 A1
- (71) **Angiex, Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 126 042 A2
- (71) **Angstrom Bio, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 127 233 A1
- (71) **Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd.**  
(51) **H02K 9/19** (11) 4 131 743 A1  
(51) **H02K 9/19** (11) 4 131 744 A1
- (71) **ANOTHER BRAIN**  
(51) **G06K 9/34** (11) 4 128 037 A1
- (71) **Anova Applied Electronics, Inc.**  
(51) **F25D 23/02** (11) 4 127 581 A1
- (71) **Antabio SAS**  
(51) **A61K 31/428** (11) 4 125 883 A1
- (71) **Antares Iluminación, S.A.U.**  
(51) **F21S 6/00** (11) 4 130 553 A1  
(51) **F21V 5/04** (11) 4 130 559 A1  
(51) **F21V 5/04** (11) 4 130 560 A1
- (71) **Antecip Bioventures II LLC**  
(51) **A61K 31/137** (11) 4 125 837 A1

(71) Antheon Research, Inc.	(71) Applied Materials Israel Ltd.	(71) ARKEMA FRANCE
(51) <i>F01D 15/10</i> (11) 4 127 414 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 128 141 A1	(51) <i>C08F 290/06</i> (11) 4 127 004 A1
(71) Anthony Innovations Pty Ltd	(71) Applied Materials, Inc.	(51) <i>C08G 18/75</i> (11) 4 127 013 A1
(51) <i>E05D 15/06</i> (11) 4 130 416 A1	(51) <i>C23C 14/24</i> (11) 4 127 260 A1	(51) <i>C08L 23/16</i> (11) 4 127 057 A1
(71) Anton Schneider GmbH & Co KG	(51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 128 314 A1	(51) <i>C08L 77/02</i> (11) 4 127 063 A1
(51) <i>A47B 88/427</i> (11) 4 129 116 A1	(71) Applied Medical Resources Corporation	(71) Arkema Inc.
(71) Anygen Co., Ltd.	(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 4 129 207 A1	(51) <i>B65D 81/22</i> (11) 4 126 696 A1
(51) <i>A01N 37/46</i> (11) 4 129 064 A1	(71) Applied Medical Technologies LLC	(71) ARLANXEO Deutschland GmbH
(73) AO Kaspersky Lab	(51) <i>A61K 45/00</i> (11) 4 126 050 A1	(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 126 562 A1
(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 694 188 B1	(71) Applied Therapeutics Inc.	(71) ARM Limited
(71) Apeel Technology, Inc.	(51) <i>A61K 31/5025</i> (11) 4 125 909 A1	(51) <i>G06F 12/1009</i> (11) 4 127 945 A1
(51) <i>A01N 3/00</i> (11) 4 129 062 A1	(71) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A.	(51) <i>G06F 12/1009</i> (11) 4 127 946 A1
(71) Apeiron Biologics AG	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 129 270 A1	(51) <i>G06F 12/14</i> (11) 4 127 948 A1
(51) <i>A61K 38/48</i> (11) 4 126 008 A1	(71) APprevent Medical Inc.	(51) <i>G06F 12/14</i> (11) 4 127 949 A1
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.	(51) <i>G10L 13/08</i> (11) 4 128 210 A1	(51) <i>G06F 12/14</i> (11) 4 127 950 A1
(51) <i>G06F 21/46</i> (11) 3 869 366 B1	(73) Aptar Freyung GmbH	(71) Armor
(71) Apollo Tyres Global R&D B.V.	(51) <i>B65D 47/20</i> (11) 3 601 086 B1	(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 128 390 A1
(51) <i>C08L 7/00</i> (11) 4 127 051 A1	(71;73) Aptiv Technologies Limited	(71) ARRIS Enterprises LLC
(51) <i>C08L 7/00</i> (11) 4 127 052 A1	(51) <i>G01C 25/00</i> (11) 4 130 678 A1	(51) <i>G11B 27/031</i> (11) 4 128 231 A1
(71) Appario Global Solutions (AGS) AG	(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 4 130 783 A1	(51) <i>H01L 23/367</i> (11) 4 128 335 A1
(51) <i>G09G 3/32</i> (11) 4 131 234 A1	(51) <i>G01S 13/931</i> (11) 4 130 793 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 4 128 684 A1
(71) Appbrilliance, Inc.	(51) <i>H01P 3/02</i> (11) 4 131 639 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 4 128 702 A1
(51) <i>H04W 12/00</i> (11) 4 128 852 A1	(51) <i>H01Q 1/32</i> (11) 4 131 647 A1	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 128 711 A1
(71) Appearance Private Limited	(51) <i>H01R 13/6474</i> (11) 3 480 899 B1	(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.
(51) <i>G06F 30/20</i> (11) 4 131 052 A1	(51) <i>H05B 3/06</i> (11) 3 709 767 B1	(51) <i>A61K 31/713</i> (11) 4 125 932 A2
(71;73) Apple Inc.	(71) Aqseptence Group, Inc.	(71) Arrows IP Holdings Pty Ltd
(51) <i>G01S 13/76</i> (11) 4 130 791 A1	(51) <i>E03F 1/00</i> (11) 4 127 340 A1	(51) <i>E01F 13/06</i> (11) 4 127 321 A1
(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 092 507 A3	(71) Aqua Co., Ltd	(71) Arteac-Lab
(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 130 934 A1	(51) <i>F25D 23/12</i> (11) 4 130 624 A1	(51) <i>H04R 3/02</i> (11) 4 128 814 A1
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 127 869 A1	(71) Aqua Design Inc.	(71) Artedrone
(51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 4 127 889 A1	(51) <i>A23D 9/00</i> (11) 4 129 075 A1	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 125 677 A1
(51) <i>G06F 9/445</i> (11) 4 127 920 A1	(71) Arabia, Jaafar	(71) Arthrex, Inc.
(51) <i>G06F 21/44</i> (11) 4 131 038 A1	(51) <i>A24F 1/02</i> (11) 4 125 452 A1	(51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 125 731 A1
(51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 4 131 113 A1	(71) Arbor Biotechnologies, Inc.	(51) <i>A61F 2/30</i> (11) 4 125 732 A1
(51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 4 131 114 A1	(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 127 154 A1	(71) Artra Design Pty Ltd.
(51) <i>G09G 3/32</i> (11) 4 128 205 A1	(71) ArcelorMittal	(51) <i>A61H 3/00</i> (11) 4 125 768 A1
(51) <i>H01L 23/04</i> (11) 4 128 332 A1	(51) <i>C10B 45/00</i> (11) 4 127 100 A1	(71) AS America, Inc.
(51) <i>H04B 1/10</i> (11) 4 131 787 A1	(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED	(51) <i>B05B 1/26</i> (11) 4 126 378 A1
(51) <i>H04B 7/024</i> (11) 4 131 791 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 131 061 A1	(51) <i>E03C 1/05</i> (11) 4 127 336 A1
(51) <i>H04B 7/0417</i> (11) 4 131 794 A1	(71) Arcteq Relays Oy	(71) Asahi Breweries, Ltd.
(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 128 567 A1	(51) <i>G01R 31/08</i> (11) 4 127 742 A1	(51) <i>B67D 1/12</i> (11) 4 129 889 A1
(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 131 800 A2	(71) Arcticzymes AS	(71) Asahi Group Holdings, Ltd.
(51) <i>H04J 13/00</i> (11) 4 131 807 A1	(51) <i>C12N 9/00</i> (11) 4 127 147 A1	(51) <i>B67D 1/12</i> (11) 4 129 889 A1
(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 131 812 A1	(71) Ardex Anlagen GmbH	(71) Asahi Intecc Co., Ltd.
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 123 943 A3	(51) <i>E04D 13/158</i> (11) 4 127 349 A1	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 129 218 A1
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 131 833 A1	(71) Arecor Limited	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 131 834 A1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 125 808 A1	(51) <i>B29C 45/76</i> (11) 4 129 620 A1
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 131 837 A1	(71) Arena Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>B29C 45/76</i> (11) 4 129 621 A1
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 131 838 A1	(51) <i>C07D 403/14</i> (11) 4 126 850 A1	(51) <i>B32B 27/18</i> (11) 4 129 667 A1
(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 258 668 B1	(73) Argentum Vivum Solutions GmbH	(51) <i>B32B 27/30</i> (11) 4 129 668 A1
(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 131 878 A1	(51) <i>G21F 9/02</i> (11) 3 984 048 B1	(51) <i>C08C 19/00</i> (11) 4 130 050 A1
(51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 131 903 A1	(71) Argo AI, LLC	(51) <i>C08F 110/02</i> (11) 4 130 063 A1
(51) <i>H04W 4/46</i> (11) 4 132 032 A1	(51) <i>B60W 60/00</i> (11) 4 129 797 A1	(51) <i>C08J 5/04</i> (11) 4 130 107 A1
(51) <i>H04W 4/90</i> (11) 3 850 880 B1	(51) <i>G06V 10/10</i> (11) 4 131 174 A1	(51) <i>C08L 79/00</i> (11) 4 130 154 A1
(51) <i>H04W 4/90</i> (11) 4 132 036 A1	(51) <i>G06V 10/10</i> (11) 4 131 175 A1	(51) <i>D03D 1/02</i> (11) 4 130 364 A1
(51) <i>H04W 8/18</i> (11) 4 132 039 A1	(51) <i>G06V 20/58</i> (11) 4 131 180 A1	(51) <i>H01M 50/454</i> (11) 4 131 625 A1
(51) <i>H04W 12/122</i> (11) 4 132 051 A1	(51) <i>G06V 20/58</i> (11) 4 131 181 A1	(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd.
(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 132 084 A2	(71) Arimitsu Industry Co., Ltd.	(51) <i>A61M 1/02</i> (11) 4 129 354 A1
(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 132 121 A1	(51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 129 060 A1	(51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 129 356 A1
(51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 132 127 A1	(71) Arista Networks, Inc.	(51) <i>A61M 1/18</i> (11) 4 129 358 A1
(51) <i>H04W 72/00</i> (11) 4 132 140 A1	(51) <i>G06F 9/00</i> (11) 4 127 914 A1	(71) Asahi Yukizai Corporation
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 128 941 A1	(51) <i>G06F 16/00</i> (11) 4 127 956 A1	(51) <i>F16K 7/04</i> (11) 4 130 528 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 128 955 A1		(51) <i>F16K 7/06</i> (11) 4 130 529 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 132 176 A1		(71) Ash & Lacy Holdings Limited
(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 132 188 A1		(51) <i>E04B 1/26</i> (11) 4 127 343 A1
(51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 128 989 A1		
(51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 132 206 A1		
(51) <i>H04W 80/10</i> (11) 4 128 998 A1		

(71) <b>Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd.</b>	(71) <b>Atkins Nuclear Secured Holdings Corporation</b>	(71) <b>Autolus Limited</b>
(51) <i>C07D 215/28</i> (11) 4 129 983 A1	(51) <i>B01F 5/10</i> (11) 4 126 321 A1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 126 948 A1
(71) <b>ASKA Pharmaceutical Co., Ltd.</b>	(71) <b>Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd.</b>	(71) <b>Automaatio-Center AC OY</b>
(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 130 746 A1	(51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 128 498 A1	(51) <i>F24D 19/10</i> (11) 4 130 585 A1
(71) <b>Asklepios Biopharmaceutical, Inc.</b>	(51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 128 499 A1	(51) <i>G01L 19/00</i> (11) 4 130 699 A1
(51) <i>A61K 35/76</i> (11) 4 125 974 A2	(51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 128 500 A1	(71) <b>Automacube S.r.l.</b>
(51) <i>C12N 15/63</i> (11) 4 127 180 A1	(71) <b>Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap</b>	(51) <i>A62B 18/04</i> (11) 4 126 256 A1
(71) <b>Askoll Holding S.r.l. a socio unico</b>	(51) <i>G01M 3/28</i> (11) 4 130 701 A1	(71) <b>Automation Tech, LLC</b>
(51) <i>H02K 1/2786</i> (11) 4 131 733 A1	(71) <b>Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap</b>	(51) <i>A21B 1/00</i> (11) 4 125 386 A1
(71) <b>ASML Netherlands B.V.</b>	(51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 129 451 A1	(51) <i>A21B 1/00</i> (11) 4 125 387 A1
(51) <i>G02F 1/365</i> (11) 4 127 830 A1	(71) <b>Atomo Coffee, Inc.</b>	(51) <i>A21B 1/00</i> (11) 4 125 388 A1
(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 127 833 A1	(51) <i>A23L 5/00</i> (11) 4 125 419 A1	(51) <i>A21B 1/40</i> (11) 4 125 389 A1
(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 127 834 A1	(71) <b>Atonarp Inc.</b>	(51) <i>A21B 1/40</i> (11) 4 125 390 A1
(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 130 880 A1	(51) <i>H05H 1/24</i> (11) 4 132 228 A1	(51) <i>A47J 37/01</i> (11) 4 125 510 A1
(51) <i>H01J 37/02</i> (11) 4 128 309 A1	(71) <b>Atossa Therapeutics, Inc.</b>	(51) <i>A47J 37/06</i> (11) 4 125 512 A1
(51) <i>H01J 37/09</i> (11) 4 128 310 A1	(51) <i>A61K 31/727</i> (11) 4 125 936 A1	(51) <i>H05B 6/64</i> (11) 4 129 003 A1
(51) <i>H01J 37/22</i> (11) 4 128 313 A1	(51) <i>A61K 35/76</i> (11) 4 125 975 A1	(51) <i>H05B 6/64</i> (11) 4 129 004 A1
(51) <i>H01J 37/22</i> (11) 4 131 329 A1	(73) <b>Atotech Deutschland GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc.</b>
(71) <b>Aspect Biosystems Ltd.</b>	(51) <i>C23C 18/16</i> (11) 3 384 066 B1	(51) <i>H01S 5/026</i> (11) 4 128 453 A1
(51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 130 243 A1	(71;73) <b>Audi AG</b>	(71) <b>Autonomic, LLC</b>
(71) <b>AspenTech Corporation</b>	(51) <i>B23G 5/20</i> (11) 4 126 433 A1	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 128 722 A1
(51) <i>E21B 47/00</i> (11) 4 127 401 A1	(51) <i>B60K 37/02</i> (11) 3 911 532 B1	(71) <b>Autostore Technology AS</b>
(71) <b>ASSA ABLOY AB</b>	(51) <i>B60W 50/08</i> (11) 3 678 913 B1	(51) <i>B65G 1/02</i> (11) 4 126 705 A1
(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 127 762 A1	(51) <i>G01C 21/00</i> (11) 4 004 490 B1	(51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 126 708 A1
(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 127 763 A1	(71) <b>AUDI AG</b>	(51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 126 709 A1
(71) <b>Assistance Publique Hôpitaux de Marseille</b>	(51) <i>B60S 1/40</i> (11) 4 126 602 A1	(51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 126 711 A1
(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 4 126 105 A1	(51) <i>B60S 1/40</i> (11) 4 126 603 A1	(51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 126 712 A1
(73) <b>Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)</b>	(71) <b>Audio-Technica Corporation</b>	(71) <b>AUTOSTORE TECHNOLOGY AS</b>
(51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 3 898 946 B1	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 131 996 A1	(51) <i>B65G 1/02</i> (11) 4 126 704 A1
(71) <b>Astellas Pharma Inc.</b>	(71) <b>Aufbau Medical Innovations Limited</b>	(51) <i>B65G 1/02</i> (11) 4 126 706 A1
(51) <i>C07D 237/20</i> (11) 4 129 986 A1	(51) <i>A61K 38/12</i> (11) 4 125 994 A1	(51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 126 710 A1
(71) <b>Asti Corporation</b>	(51) <i>A61L 27/36</i> (11) 4 126 091 A1	(51) <i>B65G 1/137</i> (11) 4 126 713 A1
(51) <i>A61M 5/34</i> (11) 4 129 370 A1	(71) <b>Aulton New Energy Automotive Technology Group</b>	(71) <b>Avago Technologies International Sales Pte. Limited</b>
(71) <b>Astraveus</b>	(51) <i>B60S 5/06</i> (11) 4 129 776 A1	(51) <i>H04L 47/215</i> (11) 4 131 890 A1
(51) <i>B29C 43/10</i> (11) 4 126 492 A1	(71) <b>Auris Health, Inc.</b>	(71) <b>Avalo Therapeutics, Inc.</b>
(71) <b>Astrazeneca AB</b>	(51) <i>A61B 34/00</i> (11) 4 125 670 A1	(51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 126 945 A2
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 125 803 A1	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 125 685 A1	(71) <b>AVARA AS</b>
(71) <b>Astrin Biosciences, Inc.</b>	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 125 686 A1	(51) <i>G01N 27/04</i> (11) 4 127 689 A1
(51) <i>G01N 15/10</i> (11) 4 130 710 A2	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 125 687 A1	(51) <i>G08B 25/00</i> (11) 4 128 184 A1
(73) <b>ASUSTek Computer Inc.</b>	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 125 688 A1	(71) <b>Avery Dennison Retail Information Services LLC</b>
(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 972 379 B1	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 125 689 A1	(51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 131 072 A1
(71) <b>Asyilia Therapeutics</b>	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 125 690 A1	(51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 131 073 A1
(51) <i>A61K 35/12</i> (11) 4 125 946 A2	(73) <b>Aurora Limited</b>	(71) <b>Avidity Biosciences, Inc.</b>
(71) <b>AT &amp; S Austria Technologie &amp; Systemtechnik Aktiengesellschaft</b>	(51) <i>H01R 13/627</i> (11) 3 314 702 B1	(51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 126 066 A1
(51) <i>H01P 3/00</i> (11) 4 131 638 A1	(71) <b>AURORA PROPULSION TECHNOLOGIES OY</b>	(71) <b>AVL List GmbH</b>
(51) <i>H05K 3/46</i> (11) 4 132 237 A2	(51) <i>F02K 9/58</i> (11) 4 127 443 A1	(51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 126 617 A1
(71) <b>At&amp;S (China) Co., Ltd.</b>	(71) <b>Austrian Audio GmbH</b>	(51) <i>G05D 11/13</i> (11) 4 127 855 A1
(51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 132 234 A1	(51) <i>G06F 1/28</i> (11) 4 130 935 A1	(71) <b>Avobis Data AG</b>
(71) <b>Atara Biotherapeutics, Inc.</b>	(71) <b>AUTEFA Solutions Germany GmbH</b>	(51) <i>G06F 16/903</i> (11) 4 131 029 A1
(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 126 043 A1	(51) <i>B65G 47/51</i> (11) 4 126 720 A1	(73) <b>AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH</b>
(71) <b>ATC Technologies, LLC</b>	(73) <b>AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.</b>	(51) <i>F16L 21/03</i> (11) 4 083 486 B1
(51) <i>H04B 7/005</i> (11) 4 128 553 A1	(51) <i>B60C 23/04</i> (11) 3 725 569 B1	(71) <b>Avure Technologies Incorporated</b>
(71) <b>Athanol Biosciences, Inc.</b>	(71) <b>Autodesk, Inc.</b>	(51) <i>A23L 3/015</i> (11) 4 125 418 A1
(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 127 165 A1	(51) <i>G06F 30/10</i> (11) 4 071 650 A3	(51) <i>B01J 3/03</i> (11) 4 126 325 A1
(71) <b>ATI Technologies ULC</b>	(71) <b>Autoliv ASP, Inc.</b>	(71) <b>Axalta Coating Systems GmbH</b>
(51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 128 065 A1	(51) <i>B60R 21/207</i> (11) 4 126 598 A1	(51) <i>C09D 5/08</i> (11) 4 130 168 A1
(51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 128 066 A1	(71) <b>Autoliv Development AB</b>	(71) <b>Axenic Limited</b>
(71) <b>Atins Inc.</b>	(51) <i>B62D 1/04</i> (11) 4 129 802 A1	(51) <i>G02B 6/12</i> (11) 4 130 822 A1
(51) <i>H04N 19/60</i> (11) 4 131 962 A1	(51) <i>B62D 1/04</i> (11) 4 129 803 A1	(71) <b>Axens</b>



- (71) Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale  
(51) **A61F 2/30** (11) 4 125 733 A1
- (73) Aziz, Imraan  
(51) **A45D 34/00** (11) 3 200 644 B1
- (73) AZUR SPACE Solar Power GmbH  
(51) **H01L 31/0687** (11) 3 185 312 B1
- (71) B & W Group Ltd  
(51) **H04R 9/02** (11) 4 128 817 A1
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University  
(51) **A63B 22/06** (11) 4 126 268 A1
- (71) B.T. Innovation GmbH  
(51) **B28B 7/00** (11) 4 126 485 A1
- (71) B'acis - Associação Ciência, Inovação e Saúde - Braga  
(51) **A61K 35/28** (11) 4 125 958 A1
- (71) B/E Aerospace, Inc.  
(51) **B64G 1/48** (11) 4 129 836 A1  
(51) **C08L 33/12** (11) 4 130 149 A1  
(51) **C09D 5/16** (11) 4 130 169 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 128 024 A1
- (73) B&B Innovation GmbH  
(51) **B67D 1/06** (11) 3 390 269 B1
- (71) BAE Systems Controls Inc.  
(51) **F02C 7/26** (11) 4 127 439 A1
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 128 092 A1
- (71) BAE SYSTEMS plc  
(51) **B64C 39/02** (11) 4 126 665 A1  
(51) **B64G 1/56** (11) 4 126 673 A1  
(51) **F01K 7/16** (11) 4 127 419 A1  
(51) **F41G 7/22** (11) 4 130 642 A1  
(51) **G01C 21/00** (11) 4 130 663 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 130 936 A1
- (71) Baierle, Tobias  
(51) **A61F 5/02** (11) 4 129 247 A1
- (73) Bajaj Auto Limited  
(51) **B60K 1/00** (11) 3 894 250 B1
- (71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC  
(51) **B60G 9/02** (11) 4 126 571 A1
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC  
(51) **E21B 17/02** (11) 4 127 381 A1  
(51) **E21B 43/12** (11) 4 127 396 A1  
(51) **E21B 43/38** (11) 4 127 399 A1  
(51) **G01N 29/06** (11) 4 127 693 A1  
(51) **G01N 29/06** (11) 4 127 694 A1  
(51) **G01N 29/24** (11) 4 127 698 A1
- (71) Baker, Jay  
(51) **B29C 51/30** (11) 4 126 501 A1
- (71) Baker, William  
(51) **A42B 3/00** (11) 4 125 479 A1
- (71) Baldwin Filters, Inc.  
(51) **B01D 35/30** (11) 4 126 292 A1
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.  
(51) **B23K 35/30** (11) 4 129 563 A1  
(51) **C22C 38/02** (11) 4 130 327 A1  
(51) **G01B 11/00** (11) 4 130 647 A1
- (71) Barbarini, Alejandro  
(51) **A23J 3/10** (11) 4 125 411 A1  
(51) **A23L 29/206** (11) 4 125 433 A1
- (71) Barberá Mayor, Juan Carlos  
(51) **B66C 19/00** (11) 4 129 885 A1
- (71) Barbier, Sophie  
(51) **A47G 9/02** (11) 4 129 121 A1
- (71) Bard Access Systems, Inc.  
(51) **G02B 6/26** (11) 4 127 798 A1
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc.  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 125 534 A1
- (71) Bard Shannon Limited  
(51) **A61F 2/12** (11) 4 125 715 A1
- (71) Barge Master IP B.V.  
(51) **F03D 13/25** (11) 4 127 464 A1
- (71) BaroPace, Inc.  
(51) **A61N 1/36** (11) 4 126 196 A1
- (71) Barun Gonghak Co., Ltd.  
(51) **A41B 11/14** (11) 4 129 101 A1
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l.  
(51) **C08L 23/12** (11) 4 127 055 A1
- (71) BASF Agro Trademarks GmbH  
(51) **G06Q 50/02** (11) 4 128 127 A1
- (71) BASF Coatings GmbH  
(51) **B05B 15/65** (11) 4 126 387 A1  
(51) **C08G 18/75** (11) 4 127 012 A1  
(51) **C08G 59/56** (11) 4 127 019 A1  
(51) **C09C 1/62** (11) 4 127 071 A1  
(51) **C09D 5/33** (11) 4 127 079 A1
- (71;73) BASF Corporation  
(51) **A01N 25/02** (11) 4 125 365 A1  
(51) **A01N 37/40** (11) 4 125 378 A1  
(51) **B01D 53/94** (11) 4 126 312 A1  
(51) **C10G 25/09** (11) 3 448 960 B1
- (71) BASF CORPORATION  
(51) **B01D 53/00** (11) 4 126 303 A1  
(51) **B01J 23/75** (11) 4 126 351 A1
- (73) BASF Qtech Inc.  
(51) **C09D 1/00** (11) 3 728 481 B1
- (71;73) BASF SE  
(51) **A61K 31/05** (11) 4 125 832 A1  
(51) **B01D 53/22** (11) 4 126 307 A1  
(51) **B01J 23/68** (11) 4 126 350 A1  
(51) **B65D 85/804** (11) 4 126 703 A1  
(51) **C01B 37/00** (11) 4 126 763 A1  
(51) **C01F 17/36** (11) 4 126 765 A1  
(51) **C07C 45/50** (11) 4 126 806 A1  
(51) **C07C 51/50** (11) 4 126 808 A1  
(51) **C07C 209/48** (11) 4 126 811 A1  
(51) **C07C 209/48** (11) 4 126 812 A1  
(51) **C07D 273/01** (11) 4 126 830 A1  
(51) **C07D 301/12** (11) 4 126 834 A1  
(51) **C08G 59/40** (11) 4 127 018 A1  
(51) **C08G 73/02** (11) 4 127 025 A1  
(51) **C08K 5/00** (11) 3 938 435 B1  
(51) **C08K 5/00** (11) 4 127 044 A1  
(51) **C08L 77/02** (11) 4 127 062 A1  
(51) **C22B 1/00** (11) 4 127 254 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 4 128 386 A1  
(51) **H01M 8/18** (11) 4 128 403 A1  
(51) **H01M 8/18** (11) 4 128 404 A1
- (71) Bastable, Steve  
(51) **A42B 1/0184** (11) 4 125 478 A1
- (71) Basude, Aishwarya  
(51) **A61B 17/00** (11) 4 125 618 A1
- (71) Basude, Raghuv eer  
(51) **A61B 17/00** (11) 4 125 618 A1
- (71) Basude, Shri Krishna  
(51) **A61B 17/00** (11) 4 125 618 A1
- (71) Battelle Memorial Institute  
(51) **H05K 3/36** (11) 4 129 023 A1
- (71) Baudat GmbH & Co. KG  
(51) **B25B 27/10** (11) 4 126 457 A1
- (71) Bauer Kompressoren GmbH  
(51) **B01D 46/00** (11) 4 126 299 A1
- (71) BAUER Maschinen GmbH  
(51) **E21B 17/03** (11) 4 127 382 A1
- (71) Bauerfeind AG  
(51) **A61F 5/01** (11) 4 125 742 A1  
(51) **A61F 5/01** (11) 4 125 743 A1
- (71) Baumer Inspection GmbH  
(51) **H04N 5/225** (11) 4 131 920 A2
- (71) BAUR GmbH  
(51) **G01R 31/08** (11) 4 127 744 A1
- (71) Bausch Health Ireland Limited  
(51) **A61K 31/437** (11) 4 125 888 A1
- (71) BAXTER HEALTHCARE SA  
(51) **B29C 65/18** (11) 4 126 512 A2  
(51) **H04L 29/08** (11) 4 128 719 A1
- (71) Baxter International Inc.  
(51) **H04L 29/08** (11) 4 128 719 A1
- (71) BAXTER INTERNATIONAL INC.  
(51) **B29C 65/18** (11) 4 126 512 A2
- (71) Bayer Aktiengesellschaft  
(51) **A01C 21/00** (11) 4 125 319 A1  
(51) **A01M 21/00** (11) 4 125 354 A1  
(51) **A01N 41/10** (11) 4 125 380 A1  
(51) **A61K 9/51** (11) 4 125 826 A1  
(51) **A61K 47/60** (11) 4 126 061 A1  
(51) **A61K 47/60** (11) 4 126 062 A1  
(51) **C07D 471/04** (11) 4 126 861 A1  
(51) **G16H 30/20** (11) 4 128 261 A1
- (71) Bayer Animal Health GmbH  
(51) **A61K 47/44** (11) 4 126 057 A1
- (71) Bayer HealthCare LLC  
(51) **A61M 5/168** (11) 4 126 115 A1
- (71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft  
(51) **B60J 1/20** (11) 4 126 575 A1  
(51) **B60J 1/20** (11) 4 126 576 A1  
(51) **B60L 1/00** (11) 4 126 582 A1  
(51) **B60W 30/045** (11) 4 126 616 A1  
(51) **B62J 17/04** (11) 4 126 645 A1  
(51) **B62K 21/04** (11) 4 126 647 A1  
(51) **B62K 23/04** (11) 4 126 648 A1  
(51) **F01M 11/02** (11) 4 127 426 A1  
(51) **F16B 2/00** (11) 3 362 692 B1  
(51) **H04N 5/232** (11) 4 128 741 A1
- (71) Baylor College of Medicine  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 126 017 A1
- (71) BDR Thermea Group B.V.  
(51) **F23D 14/82** (11) 4 130 573 A1
- (71) Beckhoff Automation GmbH  
(51) **H04L 12/40** (11) 4 128 670 A1
- (71) Beckley Psytech Limited  
(51) **C07D 457/06** (11) 4 126 857 A1
- (71) Beckman Coulter Inc.  
(51) **B03C 1/01** (11) 4 126 374 A1
- (71) Becon Post LLC  
(51) **G09F 7/18** (11) 4 128 201 A1
- (71) Becton Dickinson and Company  
(51) **G06F** (11) 4 127 860 A1
- (71) Becton, Dickinson and Company  
(51) **A61B 5/15** (11) 4 125 583 A1  
(51) **A61B 5/15** (11) 4 125 584 A1

- (51) **A61M 5/142** (11) 4 126 111 A1  
(51) **A61M 5/142** (11) 4 126 112 A1  
(51) **A61M 5/162** (11) 4 126 113 A1  
(51) **A61M 5/168** (11) 4 126 114 A1  
(51) **A61M 5/31** (11) 4 126 124 A1  
(51) **A61M 5/315** (11) 4 129 366 A1  
(51) **A61M 5/32** (11) 4 129 369 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 126 157 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 126 159 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 126 160 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 126 161 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 126 162 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 126 163 A1  
(51) **A61M 25/01** (11) 4 126 167 A1  
(51) **A61M 25/01** (11) 4 126 168 A1  
(51) **A61M 25/06** (11) 4 126 171 A1  
(51) **A61M 25/06** (11) 4 126 172 A1  
(51) **A61M 25/06** (11) 4 129 384 A1  
(51) **A61M 25/09** (11) 4 126 174 A1  
(51) **A61M 25/09** (11) 4 126 175 A1  
(51) **A61M 39/22** (11) 4 126 184 A1
- (71) **Bednar FMT s.r.o.**  
(51) **A01B 13/02** (11) 4 125 312 A1
- (71) **Beech Tree Labs Inc.**  
(51) **A61K 39/215** (11) 4 126 034 A1
- (71) **Beiersdorf AG**  
(51) **A61K 8/73** (11) 4 129 267 A1  
(51) **A61Q 5/12** (11) 4 129 412 A1
- (71) **BeiGene Switzerland GmbH**  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 130 044 A1
- (71) **Beigene, Ltd.**  
(51) **A61K 31/166** (11) 4 125 842 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06K 9/62** (11) 4 131 070 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 16/23** (11) 4 131 017 A2  
(51) **G06F 16/55** (11) 4 131 024 A1  
(51) **G06F 16/58** (11) 4 131 025 A2  
(51) **G06N 3/098** (11) 4 131 083 A2  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 120 152 A3
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **B60W 40/04** (11) 4 129 793 A1  
(51) **B60W 60/00** (11) 4 129 796 A1  
(51) **G06F 9/445** (11) 4 113 292 A3  
(51) **G06F 16/22** (11) 4 113 316 A3  
(51) **G06F 16/332** (11) 4 131 022 A1  
(51) **G06F 16/907** (11) 4 109 300 A3  
(51) **G06N 5/02** (11) 4 086 820 A3
- (71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 130 858 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 4 130 947 A1
- (71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **H01L 33/58** (11) 4 131 435 A1
- (71;73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 342 328 B1  
(51) **H01L 51/52** (11) 4 131 455 A1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**  
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 131 237 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 130 956 A1  
(51) **G06F 9/451** (11) 4 130 993 A1  
(51) **G06F 9/451** (11) 4 130 995 A1  
(51) **G06F 16/438** (11) 4 131 023 A1
- (51) **G06T 3/00** (11) 4 131 144 A1  
(51) **H04L 12/58** (11) 4 131 864 A1  
(51) **H04L 12/58** (11) 4 131 865 A1  
(51) **H04L 12/58** (11) 4 131 866 A1  
(51) **H04L 12/58** (11) 4 131 867 A1  
(51) **H04N 5/262** (11) 4 131 932 A1  
(51) **H04N 5/272** (11) 4 131 935 A1  
(51) **H04N 19/513** (11) 4 128 780 A1  
(51) **H04N 19/70** (11) 4 128 794 A1  
(51) **H04N 19/70** (11) 4 128 795 A1  
(51) **H04N 21/44** (11) 4 131 981 A1  
(51) **H04N 21/81** (11) 4 131 983 A1  
(51) **H04W 4/12** (11) 4 132 025 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04N 19/137** (11) 4 128 770 A1  
(51) **H04N 19/70** (11) 4 128 792 A1  
(51) **H04N 19/70** (11) 4 128 793 A1  
(51) **H04N 19/96** (11) 4 128 797 A1  
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 131 973 A1  
(51) **H04N 21/24** (11) 4 131 976 A1
- (71) **Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.**  
(51) **B65G 1/04** (11) 4 129 865 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**  
(51) **F03D 7/00** (11) 4 130 460 A1  
(51) **F03D 7/02** (11) 4 130 461 A1  
(51) **F03D 7/04** (11) 4 130 463 A1  
(51) **F03D 80/80** (11) 4 130 470 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**  
(51) **F03D 7/04** (11) 4 130 462 A1  
(51) **F03D 80/00** (11) 4 130 466 A1  
(51) **F16F 15/023** (11) 4 130 511 A1
- (71) **Beijing Institute of Control Engineering**  
(51) **G01M 7/06** (11) 4 130 703 A1
- (71) **Beijing Jingbangda Trade Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 131 098 A1
- (71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**  
(51) **G06F 16/9532** (11) 4 131 030 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 131 076 A1  
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 131 100 A1
- (71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**  
(51) **B07C 3/00** (11) 4 129 501 A1  
(51) **B60M 1/00** (11) 4 129 753 A1  
(51) **B60W 30/09** (11) 4 129 788 A1  
(51) **B65G 1/137** (11) 4 129 866 A1  
(51) **B65G 17/12** (11) 4 129 868 A1  
(51) **G01S 19/48** (11) 4 130 800 A1  
(51) **G06T 3/00** (11) 4 131 145 A1  
(51) **G08G 1/0968** (11) 4 131 210 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 131 709 A1
- (71) **Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 131 098 A1  
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 131 104 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 4 131 883 A1
- (71) **Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.**  
(51) **C23C 16/455** (11) 4 130 334 A1
- (71) **Beijing OriginPoly Bio-Tec Co., Ltd.**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 130 297 A1
- (71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**  
(51) **A47L 11/00** (11) 4 129 141 A1  
(51) **A47L 11/24** (11) 4 129 143 A1
- (71) **Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 131 062 A1
- (71) **Beijing Shunxing Biotech Co., Ltd.**  
(51) **A01N 43/80** (11) 4 129 067 A1
- (71) **Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.**  
(51) **B60R 16/03** (11) 4 129 772 A1  
(51) **G06T 7/593** (11) 4 131 167 A1
- (71) **Beijing Unicorn Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02B 27/01** (11) 4 130 851 A1
- (71) **Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 16/9532** (11) 4 131 030 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 131 076 A1  
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 131 100 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**  
(51) **G01S 15/74** (11) 4 130 794 A1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 506 003 B1  
(51) **G06F 3/04817** (11) 4 130 957 A1  
(51) **G06F 9/451** (11) 4 130 996 A1  
(51) **G06F 9/451** (11) 4 130 997 A1  
(51) **G06F 21/88** (11) 4 131 049 A1  
(51) **G06V 40/12** (11) 3 506 164 B1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 726 514 B1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 131 646 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 131 712 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 131 824 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 4 132 013 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 4 132 014 A1  
(51) **H04W 8/20** (11) 4 132 040 A1  
(51) **H04W 8/20** (11) 4 132 041 A1  
(51) **H04W 12/43** (11) 4 132 052 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 4 132 060 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 4 132 190 A1  
(51) **H04W 76/28** (11) 4 132 207 A1  
(51) **H04W 76/34** (11) 4 132 210 A1  
(51) **H04W 76/34** (11) 4 132 212 A2
- (71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 16/64** (11) 4 131 027 A1
- (71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**  
(51) **F16H 49/00** (11) 4 130 516 A1
- (73) **Bekaert Binjiang Steel Cord Co., Ltd.**  
(51) **B28D 5/04** (11) 3 565 693 B1
- (71) **BenQ Corporation**  
(51) **G09G 3/30** (11) 4 131 232 A1  
(51) **H04L 12/18** (11) 4 131 851 A1
- (71) **BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd**  
(51) **G09G 3/30** (11) 4 131 232 A1
- (71) **Bentley Motors Limited**  
(51) **G06F 3/14** (11) 4 127 895 A1
- (71) **BerGenBio ASA**  
(51) **A61K 31/502** (11) 4 125 908 A1
- (71) **Berker GmbH & Co. KG**  
(51) **H01R 13/453** (11) 4 131 668 A1
- (71) **Berlin Heals GmbH**  
(51) **A61N 1/20** (11) 4 126 192 A1
- (71) **Bertagne, Alec**  
(51) **A62C 3/02** (11) 4 126 261 A1
- (71) **Best Perwira Gloves SDN BHD**  
(51) **B29C 41/08** (11) 4 126 491 A1
- (73) **Bestee Material (Tsingtao) Co., Ltd.**  
(51) **D01F 6/92** (11) 3 748 050 B1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**  
(51) **E04H 4/00** (11) 4 130 410 A1
- (71) **Betta Pharmaceuticals Co., Ltd**  
(51) **C07D 487/14** (11) 4 130 004 A1

(71) <b>BEUMER Group A/S</b>	(71) <b>Biosense Webster (Israel) Ltd</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) 4 130 488 A1
(51) <b>B07C 5/36</b>	(51) <b>A61B 5/367</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) 4 130 489 A1
(51) <b>B25J 9/00</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(71) <b>Blis Technologies Limited</b>	
(73) <b>BGI Shenzhen</b>	(71) <b>Biosense Webster (Israel) Ltd.</b>	(51) <b>A61K 35/744</b>	(11) 4 125 970 A1
(51) <b>A61K 35/74</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(71) <b>Blockquake IP Holdings, LLC</b>	
(71) <b>Bianchi Industry S.p.a.</b>	(71) <b>Biosion, Inc.</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(11) 4 128 109 A1
(51) <b>A47J 31/40</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(73) <b>Bloom Automation, Inc.</b>	
(51) <b>G01F 13/00</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(51) <b>A01G 3/08</b>	(11) 3 681 264 B1
(71) <b>Bianco Base S.r.l.</b>	(71) <b>BioSkrby Genomics, Inc.</b>	(71) <b>Bloom Energy Corporation</b>	
(51) <b>A43B 3/00</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(51) <b>H01M 8/249</b>	(11) 4 131 527 A2
(71) <b>Biedermann Technologies GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Biotals NV</b>	(71) <b>Blue Prism Limited</b>	
(51) <b>A61B 17/70</b>	(51) <b>A01N 37/46</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) 4 131 047 A1
(71) <b>Bin Mustapha @ Pa, Azrudi</b>	(71) <b>Biotest AG</b>	(71) <b>Blueallele, LLC</b>	
(51) <b>G21C 1/14</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) 4 126 072 A1
(71) <b>Bio-Rad Laboratories, Inc.</b>	(71) <b>Biotheus Inc.</b>	(71) <b>Blueowl, LLC</b>	
(51) <b>B01L 3/00</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>G06G 7/70</b>	(11) 4 128 013 A1
(71) <b>Bio-Techne Corporation</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(11) 4 128 108 A1
(51) <b>C07K 14/495</b>	(71) <b>BIOTRONIK AG</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) 4 128 117 A1
(71) <b>Bio-Thera Solutions, Ltd.</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>	(71) <b>BMIC LLC</b>	
(51) <b>C07K 16/10</b>	(71) <b>BIOTRONIK SE &amp; Co. KG</b>	(51) <b>E04D 5/00</b>	(11) 4 127 348 A1
(51) <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(71) <b>BNL Eurolens</b>	
(71) <b>Bioapplications Inc.</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>G02B 1/12</b>	(11) 4 127 786 A1
(51) <b>A61K 39/00</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(71) <b>BNSF Railway Company</b>	
(71) <b>Bioautomaton Systems Inc.</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>	(11) 4 126 631 A1
(51) <b>G05D 11/00</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) 4 126 635 A1
(71) <b>Biocellvia</b>	(71) <b>Biprotec GmbH</b>	(71) <b>Board of Regents of the University of Nebraska</b>	
(51) <b>G06T 7/00</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>	(51) <b>A61K 31/357</b>	(11) 4 125 871 A1
(71) <b>Biocompatibles UK Limited</b>	(71) <b>BIRD AEROSYSTEMS LTD.</b>	(71) <b>Board of Regents, The University of Texas System</b>	
(51) <b>C08J 3/24</b>	(51) <b>F41G 7/22</b>	(51) <b>A61K 31/5395</b>	(11) 4 125 917 A1
(71) <b>Biocon Limited</b>	(71) <b>Bird, Gregory Francis</b>	(51) <b>A61K 31/609</b>	(11) 4 125 923 A1
(51) <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>F03B 13/14</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>	(11) 4 125 946 A2
(71) <b>Biocorp Production S.A.</b>	(71) <b>BiSN Tec Ltd</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) 4 125 950 A1
(51) <b>A61M 5/20</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(51) <b>A61K 39/215</b>	(11) 4 126 035 A1
(71) <b>Biocryst Pharmaceuticals, Inc.</b>	(73) <b>Bissell Inc.</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) 4 126 552 A1
(51) <b>A61K 31/519</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) 4 128 412 A1
(71) <b>Biofrigas Sweden AB (Publ)</b>	(71) <b>Bitjam S.r.l. Startup Costituita Al Sensi Dell'Art. 4, Comma Convertito Con Legge N. 33/2015</b>	(71) <b>Board of Trustees of Michigan State University</b>	
(51) <b>C10L 3/10</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(51) <b>A01N 25/32</b>	(11) 4 125 375 A1
(71) <b>Biofuel Technology Research Co., Ltd.</b>	(71) <b>Bizerba SE &amp; Co. KG</b>	(71;73) <b>BOE Technology Group Co., Ltd.</b>	
(51) <b>C10G 3/00</b>	(51) <b>B65H 23/02</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 342 328 B1
(71) <b>Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd.</b>	(71) <b>BizLink Industry Germany GmbH</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) 4 130 858 A1
(51) <b>A61K 38/23</b>	(51) <b>D04C 3/42</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(11) 3 317 721 B1
(71) <b>Biohaven Pharmaceutical Ireland DAC</b>	(51) <b>F16B 9/00</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) 4 130 944 A1
(51) <b>A61K 31/4709</b>	(51) <b>H01B 7/22</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) 4 130 945 A1
(71) <b>Biohaven Therapeutics Ltd.</b>	(73) <b>Black &amp; Decker Inc.</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) 4 130 947 A1
(51) <b>A61K 31/445</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) 4 128 135 A1
(71) <b>Biological E Limited</b>	(71) <b>Black &amp; Decker, Inc.</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) 4 131 217 A1
(51) <b>A61K 9/16</b>	(51) <b>B27G 19/02</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) 4 131 219 A1
(71) <b>Biomuse Ltd.</b>	(51) <b>B27G 19/02</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	(11) 4 131 224 A1
(51) <b>A23L 33/135</b>	(71;73) <b>BlackBerry Limited</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) 4 128 203 A1
(71) <b>Biond Biologics Ltd.</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) 4 131 226 A1
(51) <b>A61K 38/36</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) 4 128 204 A1
(71) <b>BioNTech SE</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) 4 131 228 A1
(51) <b>A61K 39/39</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) 4 131 233 A1
(51) <b>A61K 47/69</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(11) 4 131 235 A1
(51) <b>C07K 16/28</b>	(71) <b>Blackbox Biometrics, Inc.</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(11) 4 131 236 A1
(71) <b>Biophytis</b>	(51) <b>G01H 3/14</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) 4 131 237 A1
(51) <b>A61K 31/575</b>	(71) <b>Blankenbecler, Todd</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) 4 131 238 A1
(71) <b>BioProNeo B.V.</b>	(51) <b>A61C 11/00</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) 4 131 239 A1
(51) <b>A61K 9/06</b>	(71) <b>Bleckmann GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>	(11) 4 131 243 A1
	(51) <b>F04D 29/22</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) 4 131 245 A1
		(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) 4 131 246 A1
		(51) <b>H01L 23/482</b>	(11) 4 131 371 A1
		(51) <b>H01L 23/482</b>	(11) 4 131 372 A1
		(51) <b>H01L 23/544</b>	(11) 4 131 375 A1
		(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) 4 131 378 A1



- (51) **H01L 27/32** (11) 3 400 612 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 128 358 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 391 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 392 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 393 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 394 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 395 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 396 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 397 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 398 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 399 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 400 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 401 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 402 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 404 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 405 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 406 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 407 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 408 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 409 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 410 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 411 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 412 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 413 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 414 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 416 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 417 A1  
(51) **H01L 29/786** (11) 4 131 424 A1  
(51) **H01L 33/58** (11) 4 131 435 A1  
(51) **H01L 51/50** (11) 4 131 446 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 4 131 452 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 4 131 453 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 4 131 454 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 4 131 455 A1  
(51) **H01P 1/18** (11) 4 131 637 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 4 131 879 A1  
(51) **H05K 1/02** (11) 4 132 229 A1  
(51) **H05K 1/02** (11) 4 132 230 A1  
(51) **H05K 1/02** (11) 4 132 233 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**  
(51) **A61K 31/4418** (11) 4 125 890 A1  
(51) **C07D 403/14** (11) 4 126 850 A1
- (71) **Bolt Medical, Inc.**  
(51) **A61B 18/26** (11) 4 125 665 A1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 842 301 B1
- (71) **Bombora Wave Power Europe Ltd**  
(51) **F03B 13/14** (11) 4 127 449 A1
- (71) **Bondi Bio Pty Ltd**  
(51) **C12N 15/09** (11) 4 127 161 A1
- (71) **Bone Sci. Bio Ltd.**  
(51) **A61K 38/10** (11) 4 125 993 A1
- (71) **Bonraybio Co., Ltd.**  
(51) **C12M 1/00** (11) 4 130 228 A2
- (71;73) **Borealis AG**  
(51) **C08F 210/06** (11) 3 562 848 B1  
(51) **C08F 210/06** (11) 3 743 450 B1  
(51) **C08F 210/16** (11) 4 126 993 A1  
(51) **C08F 210/16** (11) 4 126 994 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 838 971 B1  
(51) **C08L 23/08** (11) 4 130 138 A1
- (71) **Bosch Corporation**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 131 121 A1
- (71) **Bose Corporation**  
(51) **H03F 1/32** (11) 4 128 532 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 4 128 615 A1  
(51) **H04R 1/40** (11) 4 128 813 A1  
(51) **H04R 5/033** (11) 4 128 815 A1
- (71) **BOSQUET SILICON CORP.**  
(51) **A61K 33/00** (11) 4 129 306 A1  
(51) **C01B 33/02** (11) 4 129 903 A1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**  
(51) **A61N 1/378** (11) 3 471 824 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 125 535 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 125 536 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 125 538 A1  
(51) **A61B 17/062** (11) 4 125 626 A1  
(51) **A61B 17/12** (11) 4 125 634 A1  
(51) **A61M 60/135** (11) 4 126 188 A1  
(51) **C07D 498/18** (11) 4 126 882 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 125 537 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 125 539 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 125 540 A1  
(51) **A61B 17/00** (11) 4 125 617 A1  
(51) **A61B 17/072** (11) 4 125 628 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 126 158 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 129 382 A1
- (71) **Böttger, Bettina**  
(51) **B65D 41/04** (11) 4 126 687 A1
- (71) **Boudjema, Pascal**  
(51) **A61B 17/34** (11) 4 125 646 A1
- (71) **Boundless Bio, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 127 210 A2
- (71) **BP Asset V, Inc.**  
(51) **A61K 31/4545** (11) 4 125 897 A1
- (71) **BPW Bergische Achsen KG**  
(51) **F16D 55/2255** (11) 4 127 502 A1
- (71) **Brady Worldwide, Inc.**  
(51) **B65C 3/02** (11) 4 126 679 A1  
(51) **B65C 3/02** (11) 4 126 680 A1
- (71) **Brain & Beyonds Co., Ltd.**  
(51) **A61M 37/00** (11) 4 129 391 A1
- (71) **Brainlab AG**  
(51) **G06K 9/62** (11) 4 128 042 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 128 145 A1  
(51) **G06T 7/33** (11) 4 131 165 A1
- (71) **Brainwaves**  
(51) **A61N 7/00** (11) 4 126 217 A1
- (71) **Braskem S.A.**  
(51) **B65D 88/12** (11) 4 129 859 A1
- (71) **BRAWO SYSTEMS GmbH**  
(51) **F16L 55/165** (11) 4 127 549 A1  
(51) **F16L 55/165** (11) 4 127 550 A1
- (71) **Bregoli, Cristian**  
(51) **B60L 8/00** (11) 4 126 584 A1
- (71) **Brembo North America, Inc.**  
(51) **B60T 17/22** (11) 4 129 784 A1
- (71) **Brembo S.p.A.**  
(51) **G01M 17/04** (11) 4 127 644 A1
- (71) **Bren-Tronics, Inc.**  
(51) **H01M 10/04** (11) 4 131 533 A2
- (71) **Bretagne, Aline**  
(51) **A62C 3/02** (11) 4 126 261 A1
- (71) **Brickwork Tools Limited**  
(51) **E04G 21/18** (11) 4 127 360 A1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**  
(51) **C08F 36/04** (11) 4 126 983 A1
- (71) **Bridgestone Bandag, LLC**  
(51) **B29D 30/54** (11) 4 126 522 A1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 129 713 A1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**  
(51) **B29D 30/06** (11) 4 126 520 A1
- (71) **BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD.**  
(51) **H04N 5/357** (11) 4 131 939 A1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Company**  
(51) **C07D 401/14** (11) 4 126 843 A1  
(51) **C07K 7/56** (11) 4 126 902 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 126 950 A1
- (71) **British Telecommunications public limited company**  
(51) **G06F 17/10** (11) 4 127 978 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 4 128 648 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 4 128 649 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 4 128 662 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 4 128 663 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 4 128 689 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 4 128 694 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 4 128 713 A1  
(51) **H04W 4/44** (11) 4 128 841 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 4 128 863 A1
- (71) **Britten, Alan**  
(51) **A62B 18/00** (11) 4 126 254 A2
- (71) **Broadley-James Corporation**  
(51) **C12M 1/00** (11) 4 127 127 A1
- (71) **Brockman-Hastings LLC**  
(51) **A61F 2/14** (11) 4 125 716 A1
- (71) **Bromine Compounds Ltd.**  
(51) **D06M 11/44** (11) 4 127 303 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**  
(51) **F04C 18/02** (11) 3 670 915 B1
- (71) **Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft**  
(51) **E05B 77/04** (11) 4 127 367 A1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B41J 2/175** (11) 4 129 695 A1  
(51) **B41J 2/175** (11) 4 129 696 A1  
(51) **B41J 2/175** (11) 4 129 697 A1  
(51) **B41J 2/175** (11) 4 129 698 A1  
(51) **G03G 21/00** (11) 4 127 835 A1  
(51) **G03G 21/00** (11) 4 127 836 A1  
(51) **G03G 21/00** (11) 4 130 888 A1
- (71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
(51) **B65H 20/16** (11) 4 129 875 A1
- (71) **Bruin Biometrics, LLC**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 125 565 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**  
(51) **A47J 43/07** (11) 4 129 131 A1  
(51) **A47J 43/07** (11) 4 129 132 A1  
(51) **A47L 15/00** (11) 4 125 527 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 4 125 529 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 4 125 530 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 4 125 531 A1  
(51) **A47L 15/44** (11) 4 129 147 A1  
(51) **D06F 39/02** (11) 4 127 300 A1  
(51) **F24C 7/08** (11) 4 130 578 A1  
(51) **F24C 15/02** (11) 4 130 580 A1  
(51) **F24C 15/04** (11) 4 130 581 A1  
(51) **F25B 41/37** (11) 3 894 761 B1  
(51) **F25D 25/02** (11) 4 130 626 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 4 130 930 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 4 130 931 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 4 127 890 A1
- (71) **BST Specialty Co., Ltd.**  
(51) **B29C 41/14** (11) 4 129 610 A1

- (71) **Btblock LLC**  
(51) *G06F 12/14* (11) 4 127 947 A1
- (71) **Bulthaup GmbH & Co. KG**  
(51) *F24C 7/08* (11) 4 127 566 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**  
(51) *G06F 16/27* (11) 3 883 215 B1  
(51) *H04L 9/40* (11) 3 815 326 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 4 128 695 A1
- (71) **Burckhardt Compression AG**  
(51) *F17C 9/04* (11) 4 130 543 A1
- (71) **Burk Kunststofftechnik GmbH**  
(51) *F24D 3/14* (11) 4 130 583 A1
- (73) **Burri Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG**  
(51) *B23F 23/00* (11) 3 663 028 B1
- (73) **BVM Brunner GmbH & Co KG  
Verpackungsmaschinen**  
(51) *B65B 53/06* (11) 3 081 499 B2
- (71) **BVW Holding AG**  
(51) *H02N 13/00* (11) 4 128 516 A1
- (71;73) **BYD Company Limited**  
(51) *G01R 31/3842* (11) 4 130 769 A1  
(51) *H01M 4/58* (11) 4 131 497 A1  
(51) *H01M 50/209* (11) 3 907 774 B1  
(51) *H01M 50/209* (11) 4 131 607 A1  
(51) *H01M 50/505* (11) 4 131 630 A1
- (71) **BYD Semiconductor Company Limited**  
(51) *H01L 29/06* (11) 4 131 420 A1
- (71;73) **Bystronic Laser AG**  
(51) *B23K 26/03* (11) 4 126 437 A1  
(51) *B23K 26/14* (11) 4 034 330 B1
- (71) **ByteDance Inc.**  
(51) *H04N 19/117* (11) 4 128 763 A1  
(51) *H04N 19/31* (11) 4 128 775 A1  
(51) *H04N 19/513* (11) 4 128 780 A1  
(51) *H04N 19/70* (11) 4 128 794 A1  
(51) *H04N 19/70* (11) 4 128 795 A1
- (71) **C Lab Pharma International, S.A.**  
(51) *A61K 31/30* (11) 4 125 864 A1
- (71) **C. R. Bard, Inc.**  
(51) *A61B 17/29* (11) 4 129 215 A1
- (71) **C.R. Bard Inc.**  
(51) *A61B 17/064* (11) 4 129 205 A1
- (71) **Cadflow**  
(51) *A61C 11/00* (11) 4 125 707 A1
- (71) **Caillau**  
(51) *F16L 23/18* (11) 4 127 540 A1  
(51) *F16L 23/18* (11) 4 127 541 A1
- (73) **Caldrer, Sara**  
(51) *A61K 35/17* (11) 2 771 355 B1
- (71) **CalyxPure, Inc.**  
(51) *A61L 9/20* (11) 4 098 283 A3
- (71) **Cambridge Mechatronics Limited**  
(51) *F03G 7/06* (11) 4 127 467 A1
- (71) **Cambridge Mobile Telematics, Inc.**  
(51) *G08G 1/00* (11) 4 128 186 A1
- (71) **Camso Inc.**  
(51) *G01M 17/03* (11) 4 127 643 A1
- (71) **Cane Creek Cycling Components, Inc.**  
(51) *B62J 1/06* (11) 4 126 643 A1
- (71) **Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.**  
(51) *H01J 35/10* (11) 4 131 324 A1
- (71) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) *A61B 6/00* (11) 4 129 187 A1  
(51) *G02B 17/00* (11) 4 130 839 A2  
(51) *G03G 15/02* (11) 4 130 887 A1  
(51) *G03G 21/18* (11) 4 130 889 A1  
(51) *G06F 13/38* (11) 4 131 015 A1  
(51) *G09C 1/00* (11) 4 131 216 A1  
(51) *H02J 50/10* (11) 4 131 722 A1  
(51) *H02J 50/12* (11) 4 131 723 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 4 096 214 A3  
(51) *H04N 19/70* (11) 4 128 785 A1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**  
(51) *G01R 33/56* (11) 4 130 776 A1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**  
(51) *B41J 11/00* (11) 3 727 865 B1
- (71) **Canva Pty Ltd.**  
(51) *G06F 16/178* (11) 4 127 959 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**  
(51) *G06F 17/00* (11) 4 127 977 A1  
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 131 111 A1
- (73) **Carbon Fiber Recycle Industry Ltd.**  
(51) *C08J 11/12* (11) 2 752 445 B2
- (71) **Carefusion 303 Inc.**  
(51) *G08B 13/196* (11) 4 083 953 A3
- (71) **CareFusion 303, Inc.**  
(51) *A61M 5/14* (11) 4 126 110 A1  
(51) *A61M 5/168* (11) 4 129 361 A1  
(51) *A61M 39/10* (11) 4 129 393 A1  
(51) *A61M 39/24* (11) 4 126 185 A1
- (71) **Carey, Benjamin George**  
(51) *G09F 3/08* (11) 4 128 199 A2
- (71) **Cargill, Incorporated**  
(51) *A01G 33/00* (11) 4 125 335 A1  
(51) *A23C 9/20* (11) 4 125 401 A1  
(51) *C11C 3/06* (11) 4 127 120 A1
- (71) **CARIAD SE**  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 128 023 A1
- (71) **Carl Freudenberg KG**  
(51) *A47L 9/28* (11) 4 125 524 A1  
(51) *A47L 11/40* (11) 4 125 526 A1  
(51) *F16J 15/3208* (11) 4 130 520 A1  
(51) *F16J 15/3212* (11) 4 130 521 A1  
(51) *H01M 8/0273* (11) 4 131 523 A1
- (71) **Carl Geringhoff GmbH & Co. KG**  
(51) *A01D 57/03* (11) 4 129 042 A1
- (71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**  
(51) *G01B 21/04* (11) 4 130 656 A1
- (71) **Carl Zeiss Meditec AG**  
(51) *A61F 2/16* (11) 4 125 717 A1  
(51) *A61F 2/16* (11) 4 125 719 A1  
(51) *A61F 9/008* (11) 4 125 750 A1  
(51) *B29D 11/00* (11) 4 126 518 A1  
(51) *G06T 5/00* (11) 4 128 138 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec Production, LLC**  
(51) *A61F 2/16* (11) 3 494 927 B1
- (71) **Carl Zeiss Meditec, Inc.**  
(51) *G06T 5/00* (11) 4 128 138 A1
- (71) **Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc.**  
(51) *G21K 7/00* (11) 4 080 523 A3
- (71) **Carlex Glass America, LLC**  
(51) *B32B 17/10* (11) 4 126 541 A1
- (71) **Carmel Haifa University Economic Corporation Ltd.**  
(51) *G06T 5/00* (11) 4 128 139 A1
- (71) **Carna Biosciences, Inc.**  
(51) *A61P 29/00* (11) 4 129 406 A1
- (71) **Carnegie Venture Capital Pty Limited**  
(51) *A61B 17/12* (11) 4 125 635 A1
- (71) **Carnival Corporation**  
(51) *H04W 4/021* (11) 4 128 832 A1
- (71) **Carrier Corporation**  
(51) *F04B 25/00* (11) 4 130 472 A1  
(51) *F04B 27/00* (11) 4 130 473 A1  
(51) *G07C 9/00* (11) 4 131 186 A1
- (73) **Cartier International AG**  
(51) *A44C 5/24* (11) 3 897 273 B1
- (71) **CASALE SA**  
(51) *B01J 19/02* (11) 4 126 337 A1
- (71) **CASCO SIGNAL LTD.**  
(51) *H01H 47/00* (11) 4 131 312 A1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**  
(51) *A61B 1/06* (11) 4 129 153 A1  
(51) *G10H 1/24* (11) 4 131 251 A1
- (71) **CATALER CORPORATION**  
(51) *B01J 29/44* (11) 4 129 474 A1  
(51) *B01J 29/76* (11) 4 129 475 A1
- (71) **Caterpillar Inc.**  
(51) *B25D 17/02* (11) 4 126 466 A1  
(51) *E02F 3/43* (11) 4 127 326 A1  
(51) *F15B 15/14* (11) 4 127 489 A1  
(51) *G04R 20/02* (11) 4 127 839 A1
- (71) **Caterpillar, Inc.**  
(51) *E02F 9/26* (11) 4 127 329 A1
- (71) **Cathay (Wusu) Biomaterial Co., Ltd.**  
(51) *D01F 6/60* (11) 4 130 353 A1
- (71) **Cathay Biotech Inc.**  
(51) *D01F 6/60* (11) 4 130 353 A1
- (71) **Catrina, Anca**  
(51) *A61K 31/166* (11) 4 129 278 A1
- (71) **Cautech Mühendislik Ve Bilisim Sanayi Ticaret Limited Sirketi**  
(51) *G06F 1/26* (11) 4 127 865 A1
- (71) **CCL Stressing International Limited**  
(51) *E04B 5/32* (11) 4 127 345 A1
- (71) **CDI HOLDINGS (1987) LTD.**  
(51) *G10H 1/00* (11) 4 128 208 A1
- (71) **CDI Laboratories Inc.**  
(51) *C07K 16/00* (11) 4 126 928 A1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 127 216 A1  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 127 244 A2
- (71) **Celanese International Corporation**  
(51) *D06N 7/00* (11) 4 127 307 A1
- (71) **Cell Exosome Therapeutics Inc.**  
(51) *C12N 1/04* (11) 4 130 237 A1  
(51) *C12N 5/071* (11) 4 130 240 A1
- (71) **Cell Impact AB**  
(51) *B21J 9/12* (11) 4 126 415 A1
- (71) **cellcentric GmbH & Co. KG**  
(51) *H01M 8/0273* (11) 4 128 402 A1
- (71) **Collecta, Inc.**  
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 127 221 A1
- (71) **Cellmobility, Inc.**  
(51) *H05K 9/00* (11) 4 129 032 A1

- (71) **Celltrion, Inc.**  
(51) **C07K 16/10** (11) 4 130 034 A1
- (71) **Cellulotech Inc.**  
(51) **B01D 39/18** (11) 4 126 297 A1
- (71) **Cellvive Inc.**  
(51) **C12N 5/0783** (11) 4 127 141 A1
- (71) **Centrale Lille Institut**  
(51) **B01J 23/36** (11) 4 126 347 A1
- (71) **Centre For Addiction And Mental Health**  
(51) **A61K 31/5517** (11) 4 129 297 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Liège**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 127 240 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse**  
(51) **A61K 35/19** (11) 4 125 952 A1  
(51) **A61M 1/36** (11) 4 126 105 A1
- (73) **Centre Leon Berard**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 779 447 B1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**  
(51) **A01H 6/82** (11) 4 125 339 A1  
(51) **A61K 31/155** (11) 4 125 838 A1  
(51) **A61K 31/404** (11) 4 125 876 A1  
(51) **A61K 31/4409** (11) 4 125 889 A1  
(51) **A61K 35/36** (11) 4 125 962 A1  
(51) **B01F 13/00** (11) 4 126 322 A1  
(51) **B01J 23/36** (11) 4 126 347 A1  
(51) **C07D 473/18** (11) 4 126 865 A1  
(51) **C08G 59/24** (11) 4 127 017 A1  
(51) **C25B 3/25** (11) 4 127 270 A1  
(51) **G01M 5/00** (11) 4 127 641 A1  
(51) **G01N 1/22** (11) 4 127 648 A1  
(51) **G01N 21/85** (11) 4 127 683 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 128 415 A1  
(51) **H01S 3/0933** (11) 4 128 452 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) **H04L 27/00** (11) 4 128 677 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
(51) **G01N 29/04** (11) 4 127 692 A1  
(51) **G02F 1/095** (11) 4 127 827 A1  
(51) **G06N 3/08** (11) 4 128 072 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**  
(51) **A61K 35/19** (11) 4 125 952 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 779 447 B1
- (71) **Centro de Inmunologia Molecular**  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 126 961 A1
- (71) **Centro Nacional de Biopreparados**  
(51) **A61K 38/00** (11) 4 129 318 A1
- (71) **Genyx Biotech Inc.**  
(51) **A61K 9/14** (11) 4 129 271 A1
- (73) **Cephea Valve Technologies, Inc.**  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 490 657 B1
- (71) **CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **B23B 5/12** (11) 4 126 426 A1
- (71) **Ceratizit Luxembourg Sàrl**  
(51) **C22C 29/06** (11) 4 127 258 A1
- (71) **Ceruvia Lifesciences LLC**  
(51) **A61K 31/4045** (11) 4 125 877 A1
- (71) **Cha, Sam Jun**  
(51) **G06Q 40/00** (11) 4 131 124 A1
- (71) **Chanda Chemical Corp.**  
(51) **C08G 59/00** (11) 4 130 086 A1
- (71) **Chandaria, Shernee**  
(51) **B65H 35/07** (11) 4 126 726 A1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**  
(51) **G06F 11/16** (11) 4 131 009 A1  
(51) **H01L 21/66** (11) 4 131 351 A1  
(51) **H01L 21/8242** (11) 4 131 354 A1  
(51) **H03K 19/0175** (11) 4 131 783 A1
- (71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**  
(51) **A24F 40/10** (11) 4 129 092 A1  
(51) **A24F 40/10** (11) 4 129 093 A1
- (71) **Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.**  
(51) **C07D 305/06** (11) 4 129 991 A1
- (71) **Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd**  
(51) **C07D 305/06** (11) 4 129 991 A1
- (73) **Charpentier, Michel**  
(51) **B01D 21/00** (11) 3 711 835 B1
- (73) **ChemCom S.A.**  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 721 227 B1
- (71) **Chemik Tarazona, S.L.U.**  
(51) **H02S 50/00** (11) 4 131 774 A1
- (71) **ChemoCentryx, Inc.**  
(51) **A61K 31/18** (11) 4 125 849 A1
- (71) **Chempolis Oy**  
(51) **C08B 3/24** (11) 4 126 973 A1  
(51) **D21C 3/20** (11) 4 127 308 A1  
(51) **D21C 9/10** (11) 4 127 309 A1
- (71) **Chemtreat, Inc.**  
(51) **B08B 3/02** (11) 4 126 399 A1
- (71) **Chen, Yangdong**  
(51) **A61K 8/34** (11) 4 125 790 A1
- (71) **Chengdu 401 Technology Co., Ltd.**  
(51) **C08G 69/28** (11) 4 130 098 A1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 4 130 944 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 4 130 945 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 4 130 949 A1  
(51) **G09F 9/00** (11) 4 131 217 A1  
(51) **G09G 3/00** (11) 4 128 203 A1  
(51) **G09G 3/00** (11) 4 131 226 A1  
(51) **G09G 3/32** (11) 4 131 233 A1  
(51) **G09G 3/3225** (11) 4 131 235 A1  
(51) **G09G 3/3225** (11) 4 131 236 A1  
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 131 238 A1  
(51) **H01L 23/482** (11) 4 131 371 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 128 358 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 391 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 395 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 399 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 400 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 401 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 402 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 404 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 405 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 406 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 408 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 409 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 410 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 413 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 414 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 4 131 417 A1  
(51) **H05K 1/02** (11) 4 132 233 A1
- (71) **Chengdu Chipscreen Pharmaceutical Co., Ltd**  
(51) **A61K 31/47** (11) 4 129 288 A1
- (71) **Chengdu Yefan Science And Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/042** (11) 4 131 426 A2
- (71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**  
(51) **B01J 8/10** (11) 4 126 329 A1  
(51) **C08F 210/16** (11) 4 126 996 A1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**  
(51) **C10B 53/07** (11) 4 127 102 A1  
(51) **G01V 1/48** (11) 4 127 781 A1  
(51) **G01V 99/00** (11) 4 127 784 A1
- (71) **Chi, Tom**  
(51) **E05B 17/22** (11) 4 127 365 A1
- (71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 4 129 998 A1
- (71) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 130 042 A1
- (71) **Chiaro Technology Limited**  
(51) **A61M 1/06** (11) 4 126 097 A1
- (71) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION**  
(51) **A61K 35/28** (11) 4 125 960 A1
- (73) **China Automotive Battery Research Institute Co, Ltd.**  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 893 308 B1
- (71) **CHINA CONSTRUCTION FIFTH ENGINEERING DIVISION CO., LTD**  
(51) **C04B 28/04** (11) 4 129 949 A1
- (71) **China Iwncomm Co., Ltd.**  
(51) **H04W 12/00** (11) 4 132 042 A1
- (71) **China Medical University**  
(51) **A61K 31/045** (11) 4 129 274 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 132 169 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**  
(51) **H04L 29/08** (11) 4 131 886 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 132 169 A1
- (71) **China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd**  
(51) **H04L 29/08** (11) 4 131 886 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**  
(51) **C10M 129/76** (11) 4 130 206 A1
- (71) **China Railway Electrical Industry Co., Ltd.**  
(51) **H02M 5/42** (11) 4 131 762 A1
- (71) **China Railway Electrification Bureau (Group) Co., Ltd.**  
(51) **H02M 5/42** (11) 4 131 762 A1
- (71) **China Telecom Corporation Limited**  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 132 101 A1
- (73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**  
(51) **A24F 40/485** (11) 3 831 229 B1
- (71) **Choi, Woo Hee**  
(51) **H02K 99/00** (11) 4 131 749 A1
- (71) **Chongqing Midea General Refrigeration Equipment Co., Ltd.**  
(51) **F25B 13/00** (11) 4 130 611 A1



- (71) **CHONGQING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS**  
(51) *H04B 1/06* (11) 4 131 786 A1
- (71) **Chongyi Jingyi Lighting Products Co., Ltd.**  
(51) *F21S 2/00* (11) 4 130 551 A1  
(51) *F21S 4/24* (11) 4 130 552 A1
- (71) **CHOUET WATCH**  
(51) *A01K 27/00* (11) 4 125 344 A1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**  
(51) *A61K 31/05* (11) 4 125 832 A1
- (71) **Chronix Biomedical**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 127 214 A2
- (71) **Chu De Rennes**  
(51) *A61K 38/17* (11) 4 125 997 A1
- (71) **Chu, Daniel**  
(51) *E05B 1/00* (11) 4 127 362 A1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 126 956 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 126 958 A1  
(51) *C07K 16/46* (11) 4 126 969 A1  
(51) *C07K 16/46* (11) 4 126 970 A1  
(51) *G01N 30/02* (11) 4 130 732 A1
- (71) **Church & Dwight Co., Inc.**  
(51) *A61M 31/00* (11) 4 126 178 A1
- (71) **Cibt America Inc.**  
(51) *D01F 6/60* (11) 4 130 353 A1
- (71) **Cifarelli S.p.A.**  
(51) *A01D 46/26* (11) 4 125 320 A1
- (71) **Cilag GmbH International**  
(51) *A41D 13/11* (11) 4 125 475 A1  
(51) *A61B 17/00* (11) 4 125 620 A1  
(51) *A61B 17/072* (11) 4 125 629 A1  
(51) *A61B 17/072* (11) 4 125 630 A1  
(51) *A61B 17/072* (11) 4 125 631 A1  
(51) *A61B 17/072* (11) 4 125 632 A1  
(51) *A61B 17/34* (11) 4 125 642 A1  
(51) *A61B 17/34* (11) 4 125 643 A1  
(51) *A61B 17/34* (11) 4 125 644 A1  
(51) *A61B 17/34* (11) 4 125 645 A1  
(51) *A61B 18/12* (11) 4 125 658 A1  
(51) *A61B 18/12* (11) 4 125 659 A1  
(51) *A61B 18/12* (11) 4 125 660 A1  
(51) *A61B 18/12* (11) 4 125 661 A1  
(51) *A61B 34/30* (11) 4 125 684 A1  
(51) *A61B 90/98* (11) 4 125 703 A1  
(51) *G16H 20/40* (11) 4 128 259 A1  
(51) *H04W 12/04* (11) 4 128 854 A1
- (71) **Cimpress Schweiz GmbH**  
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 128 105 A1
- (71) **Cipher Skin**  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 125 564 A1  
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 125 581 A1
- (71) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) *G06F 13/00* (11) 4 131 014 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 4 128 665 A1  
(51) *H04W 12/041* (11) 4 128 855 A1  
(51) *H04W 12/06* (11) 4 128 856 A1
- (73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**  
(51) *B23Q 15/013* (11) 3 348 351 B1
- (71;73) **Citizen Watch Co., Ltd.**  
(51) *B23B 19/02* (11) 4 129 538 A1  
(51) *B23Q 15/013* (11) 3 348 351 B1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**  
(51) *C12N 15/77* (11) 4 130 281 A1
- (71) **CK Materials Lab Co., Ltd.**  
(51) *A63F 13/285* (11) 4 129 429 A1
- (73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**  
(51) *B29C 64/153* (11) 3 183 083 B2
- (73) **CLAAS Industrietechnik GmbH**  
(51) *B60K 17/10* (11) 3 513 996 B1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**  
(51) *A01B 69/00* (11) 4 129 036 A1  
(51) *A01D 41/127* (11) 3 533 315 B1  
(51) *A01D 43/08* (11) 3 530 102 B1  
(51) *A01F 12/40* (11) 4 129 044 A1
- (71) **CLAAS Tractor S.A.S.**  
(51) *A01B 76/00* (11) 4 129 037 A1
- (71;73) **Clariant International Ltd**  
(51) *C07C 231/02* (11) 3 898 577 B1  
(51) *C08F 293/00* (11) 4 130 077 A1  
(51) *C09D 7/43* (11) 4 127 080 A1  
(51) *C10L 1/14* (11) 4 127 106 A1  
(51) *C10L 1/14* (11) 4 127 107 A1  
(51) *C10M 169/04* (11) 4 130 211 A1
- (71) **Cleafy Società per Azioni**  
(51) *G06F 21/31* (11) 4 127 986 A1
- (71) **Clean Blue Limited**  
(51) *A61L 2/08* (11) 4 126 077 A1
- (71) **Clean Planet Inc.**  
(51) *F24V 30/00* (11) 4 130 605 A1
- (71) **Clean Water Designs Ltd**  
(51) *B01D 1/02* (11) 4 126 285 A1
- (71) **Clear-Cut Medical Ltd.**  
(51) *G01R 33/483* (11) 4 127 755 A1
- (71) **Clerio Vision, Inc.**  
(51) *A61F 2/16* (11) 4 125 720 A1
- (71) **Clever Co., Ltd.**  
(51) *B26D 1/08* (11) 4 129 589 A1  
(51) *B26D 7/01* (11) 4 129 591 A1
- (71) **Clinomics Inc.**  
(51) *G16B 25/00* (11) 4 131 273 A1
- (71) **Clinx Science Instruments Co., Ltd.**  
(51) *G01N 21/01* (11) 4 130 717 A1
- (71) **Clothing Tech LLC**  
(51) *G06T 17/00* (11) 4 131 171 A2
- (71) **CLOUD & HEAT Technologies GmbH**  
(51) *F28F 1/02* (11) 4 127 592 A1
- (71) **CMC Materials, Inc.**  
(51) *C09G 1/02* (11) 4 127 089 A1
- (71) **CMR Surgical Limited**  
(51) *A61B 34/00* (11) 4 125 666 A1  
(51) *A61B 34/30* (11) 4 125 678 A1  
(51) *A61B 34/30* (11) 4 125 679 A1  
(51) *A61B 34/30* (11) 4 125 680 A1  
(51) *A61B 34/37* (11) 4 125 693 A1  
(51) *B25J 3/04* (11) 4 126 469 A2
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**  
(51) *A01F 15/10* (11) 3 662 742 B1  
(51) *A01F 15/10* (11) 3 662 743 B1  
(51) *F16H 61/42* (11) 3 517 806 B1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**  
(51) *F15B 21/08* (11) 4 130 494 A1
- (71) **Code Planet Saver Oy**  
(51) *B64C 39/02* (11) 4 126 667 A1
- (71) **Coeurative, Inc.**  
(51) *A61P 9/00* (11) 4 126 221 A2
- (71) **Cognistic LLC**  
(51) *G06F 3/048* (11) 4 127 886 A1
- (71) **Cognivix S.r.l.**  
(51) *G06K 9/20* (11) 4 128 035 A1
- (71) **Cohen, Asaf**  
(51) *G01C 21/32* (11) 4 127 607 A1
- (71) **Coigniez-Walraevens**  
(51) *A61M 11/06* (11) 4 126 137 A1
- (71) **Colhurst Covers, LLC**  
(51) *B65B 7/01* (11) 4 126 674 A1
- (71) **College de France**  
(51) *G01K 7/42* (11) 4 127 634 A1  
(51) *H01M 10/052* (11) 4 128 413 A1  
(51) *H01M 10/42* (11) 4 128 421 A1
- (71) **CollPlant Ltd.**  
(51) *A61L 27/00* (11) 4 126 088 A1
- (71) **COLOPL, INC.**  
(51) *A63F 13/45* (11) 4 129 432 A1
- (71) **Coloplast A/S**  
(51) *A61F 5/443* (11) 4 129 249 A1
- (71) **COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION**  
(51) *C12M 1/00* (11) 4 127 126 A1
- (71) **Combustion Consulting Italy S.r.l.**  
(51) *C03B 5/00* (11) 4 126 772 A1
- (71) **Comercial Química Massó S.A.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 128 018 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) *A61K 35/36* (11) 4 125 962 A1  
(51) *F16H 25/20* (11) 3 903 015 B1  
(51) *G01R 33/60* (11) 4 127 759 A1  
(51) *G02B 6/122* (11) 4 130 823 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 128 072 A1  
(51) *H01L 29/66* (11) 4 131 421 A1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**  
(51) *G01N 21/35* (11) 4 127 664 A1  
(51) *H01L 21/02* (11) 4 128 322 A1  
(51) *H01L 21/02* (11) 4 128 324 A1  
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 128 417 A1
- (71) **Commonwealth Fusion Systems LLC**  
(51) *H01F 6/02* (11) 4 128 288 A1  
(51) *H01F 6/06* (11) 4 128 289 A1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**  
(51) *G01C 21/00* (11) 4 127 606 A1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BV**  
(51) *G02B 6/44* (11) 4 127 805 A1
- (71) **CommScope Technologies LLC**  
(51) *G02B 6/36* (11) 4 127 799 A1  
(51) *G02B 6/38* (11) 4 127 801 A1  
(51) *G02B 6/38* (11) 4 127 802 A1
- (71) **COMPACT MEMBRANE SYSTEMS, INC.**  
(51) *B01D 53/22* (11) 4 126 308 A1
- (73) **Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand**  
(51) *F16H 57/023* (11) 3 271 617 B2
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**  
(51) *B29D 30/06* (11) 3 898 210 B1  
(51) *B29D 30/06* (11) 3 902 668 B1  
(51) *B29D 30/24* (11) 4 126 521 A1  
(51) *B60C 1/00* (11) 3 898 263 B1  
(51) *B60C 1/00* (11) 3 898 265 B1  
(51) *B60C 1/00* (11) 3 898 266 B1  
(51) *B60C 1/00* (11) 3 898 269 B1  
(51) *B60C 1/00* (11) 3 898 270 B1

(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 3 898 271 B1	(51) <b>H01M 50/204</b>	(11) 4 131 606 A1	(71) <b>Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.</b>
(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 4 126 563 A1	(51) <b>H01M 50/271</b>	(11) 4 131 611 A1	(51) <b>A61M 37/00</b>
(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) 4 126 565 A1	(51) <b>H01M 50/531</b>	(11) 4 131 631 A1	(71) <b>Covestro (Netherlands) B.V.</b>
(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) 4 126 566 A1	(71;73) <b>Continental Automotive Technologies GmbH</b>		(51) <b>B32B 17/10</b>
(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) 3 898 285 B1	(51) <b>B60G 17/0195</b>	(11) 3 890 999 B1	(51) <b>C08F 2/22</b>
(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) 3 898 286 B1	(51) <b>B60T 8/32</b>	(11) 4 126 611 A1	(51) <b>C08F 290/06</b>
(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) 3 898 287 B1	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) 4 126 614 A1	(51) <b>C08F 290/06</b>
(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) 4 126 567 A1	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) 4 131 043 A1	(51) <b>G02B 6/02</b>
(51) <b>C07C 1/207</b>	(11) 3 898 557 B1	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 128 598 A1	(71) <b>Covestro Deutschland AG</b>
(51) <b>C07C 45/00</b>	(11) 3 898 563 B1	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 128 599 A1	(51) <b>A61K 8/87</b>
(51) <b>C07D 317/34</b>	(11) 3 902 791 B1	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 128 600 A1	(51) <b>B29B 17/02</b>
(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) 3 902 693 B1	(71;73) <b>Continental Autonomous Mobility Germany GmbH</b>		(51) <b>C08G 18/00</b>
(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) 3 898 831 B1	(51) <b>B60W 50/06</b>	(11) 4 129 794 A1	(51) <b>C08G 18/28</b>
(51) <b>G01L 17/00</b>	(11) 4 127 638 A1	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 131 161 A1	(51) <b>C08G 18/48</b>
(73) <b>Compagnie Générale des Etablissements Michelin</b>		(51) <b>G06V 10/44</b>	(11) 3 336 748 B1	(51) <b>C08G 63/42</b>
(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 3 558 711 B1	(71) <b>Continental Reifen Deutschland GmbH</b>		(51) <b>C08G 64/18</b>
(51) <b>C08J 3/22</b>	(11) 3 083 769 B1	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 4 126 560 A1	(51) <b>C08K 9/10</b>
(71) <b>Compagnie Gervais Danone</b>		(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) 4 126 561 A1	(73) <b>Covestro Intellectual Property GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <b>A23L 29/00</b>	(11) 4 125 431 A1	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) 4 126 564 A1	(51) <b>B29C 44/46</b>
(73) <b>Compagnie Plastic Omnium</b>		(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) 4 129 714 A1	(51) <b>D04H 1/587</b>
(51) <b>B05D 3/10</b>	(11) 3 670 003 B1	(71) <b>ContiTech AG</b>		(71) <b>Covidien LP</b>
(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) 3 674 117 B1	(51) <b>C08J 11/10</b>	(11) 4 130 125 A1	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(51) <b>B60R 19/52</b>	(11) 3 784 530 B1	(73) <b>ContiTech MGW GmbH</b>		(51) <b>A61B 17/072</b>
(71) <b>Compugen Ltd.</b>		(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) 3 911 490 B1	(51) <b>A61B 17/115</b>
(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) 4 129 320 A1	(71) <b>ContiTech Techno-Chemie GmbH</b>		(51) <b>A61B 17/32</b>
(71) <b>Condensator Dominit GmbH</b>		(51) <b>F16L 55/04</b>	(11) 4 127 547 A1	(51) <b>A61B 17/32</b>
(51) <b>G01R 31/42</b>	(11) 4 130 771 A1	(73) <b>Cook Medical Technologies LLC</b>		(51) <b>A61B 18/00</b>
(71) <b>Condor Medtec GmbH</b>		(51) <b>A61B 10/04</b>	(11) 3 349 665 B1	(51) <b>A61B 18/14</b>
(51) <b>A61G 13/12</b>	(11) 4 125 765 A1	(71) <b>Coradin SAS</b>		(51) <b>A61F 2/95</b>
(71) <b>Confidex Oy</b>		(51) <b>B65D 51/28</b>	(11) 4 126 692 A1	(51) <b>A61M 25/10</b>
(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) 4 128 046 A1	(71) <b>Corcoran, Ellen T.</b>		(51) <b>G16H 20/40</b>
(71) <b>Connaught Electronics Ltd.</b>		(51) <b>B63B 39/02</b>	(11) 4 126 657 A1	(71) <b>Creanova Universal Closures Ltd.</b>
(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) 4 128 739 A1	(71) <b>Corcoran, Mary A.</b>		(51) <b>B65D 41/34</b>
(71) <b>ConocoPhillips Company</b>		(51) <b>B63B 39/02</b>	(11) 4 126 657 A1	(71) <b>Creative Coatings Co., Ltd.</b>
(51) <b>E21B 33/038</b>	(11) 4 127 391 A1	(71) <b>Corelase OY</b>		(51) <b>B05D 3/00</b>
(71) <b>Consejo Superior De Investigaciones Científicas</b>		(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) 4 126 439 A1	(71) <b>Creative Hinge Pty Ltd</b>
(51) <b>C07D 215/233</b>	(11) 4 126 820 A1	(71) <b>Corephotonics Ltd.</b>		(51) <b>A61G 10/02</b>
(71) <b>Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)</b>		(51) <b>G02B 3/02</b>	(11) 4 127 788 A1	(71) <b>Creative Medtech (Suzhou) Co., Ltd.</b>
(51) <b>H01L 51/10</b>	(11) 4 128 383 A1	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) 4 127 808 A2	(51) <b>A61F 2/24</b>
(71) <b>Conservator Tyche Beheer B.V.</b>		(71) <b>Coretronic Corporation</b>		(51) <b>A61F 2/24</b>
(51) <b>F27D 25/00</b>	(11) 4 127 588 A1	(51) <b>G02B 17/08</b>	(11) 4 130 840 A1	(71) <b>Crescenzo, Biagio</b>
(71) <b>Consiglio Nazionale Delle Ricerche</b>		(71) <b>Corindus, Inc.</b>		(51) <b>A23N 4/14</b>
(51) <b>C02F 3/32</b>	(11) 4 129 933 A1	(51) <b>A61B 34/37</b>	(11) 4 129 229 A1	(73) <b>Cresno SA</b>
(71) <b>Consolidated Metco, Inc.</b>		(71) <b>CORN Products Development Inc.</b>		(51) <b>G09B 9/04</b>
(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) 4 127 504 A1	(51) <b>A23L 11/00</b>	(11) 4 125 422 A2	(71) <b>Crocus Technology S.A.</b>
(71) <b>Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.</b>		(71) <b>Cornell University</b>		(51) <b>G01R 33/09</b>
(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) 4 130 295 A1	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) 4 129 210 A1	(71) <b>Croda International PLC</b>
(71) <b>CONSORTIUM FRANCAIS DE CONSTRUCTEURS POUR L'AGRO INDUSTRIE</b>		(51) <b>A61K 38/20</b>	(11) 4 126 001 A1	(51) <b>A01N 43/34</b>
(51) <b>B07B 1/22</b>	(11) 4 129 498 A1	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) 4 126 198 A1	(71) <b>Croda, Inc.</b>
(73) <b>Construction Research &amp; Technology GmbH</b>		(51) <b>C07C 57/03</b>	(11) 4 126 809 A2	(51) <b>A01N 43/34</b>
(51) <b>C04B 40/00</b>	(11) 3 720 830 B1	(51) <b>C07K 14/195</b>	(11) 4 126 914 A2	(71) <b>Crouzet</b>
(71) <b>Contemporary Ampere Technology Co., Limited</b>		(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) 4 127 160 A1	(51) <b>G05G 5/05</b>
(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) 4 131 487 A1	(71) <b>Corning Incorporated</b>		(51) <b>G05G 5/05</b>
(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) 4 131 492 A1	(51) <b>B22D 17/18</b>	(11) 4 126 418 A1	(71) <b>Crown Iron Works Company</b>
(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) 4 131 494 A1	(51) <b>C03B 13/04</b>	(11) 4 126 773 A1	(51) <b>B03B 5/62</b>
(51) <b>H01M 4/64</b>	(11) 4 131 510 A1	(51) <b>C03B 13/04</b>	(11) 4 126 774 A1	(71) <b>CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.</b>
(51) <b>H01M 10/058</b>	(11) 4 131 554 A1	(51) <b>C03B 23/00</b>	(11) 4 126 775 A1	(51) <b>B60L 13/06</b>
(51) <b>H01M 10/058</b>	(11) 4 131 555 A1	(51) <b>C03C 3/068</b>	(11) 4 129 942 A1	(71) <b>CRRC Shandong Wind Power Co., Ltd.</b>
(51) <b>H01M 10/6557</b>	(11) 4 131 583 A1	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) 4 127 561 A1	(51) <b>F03D 13/20</b>
		(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) 4 128 414 A1	(71) <b>CRSC Research &amp; Design Institute Group Co., Ltd.</b>
		(71) <b>Corning Research &amp; Development Corporation</b>		(51) <b>H04B 1/707</b>
		(51) <b>G02B 6/255</b>	(11) 4 127 797 A1	(71) <b>Cryoshelter GmbH</b>
				(51) <b>F17C 13/02</b>

(71;73) <b>Cryovac, LLC</b>	(51) <b>H01G 11/14</b>	(11) 4 131 305 A1	(73) <b>Danfoss Power Solutions Inc.</b>
(51) <b>B65B 7/16</b>	(51) <b>H01M 50/342</b>	(11) 4 131 616 A1	(51) <b>F16H 61/42</b>
(51) <b>B65B 7/16</b>	(11) 4 126 675 A1		(11) 3 517 806 B1
(51) <b>B65B 41/02</b>	(11) 4 126 676 A1		(71) <b>Danisco US Inc.</b>
(11) 3 494 052 B1			(51) <b>A23J 1/12</b>
(71) <b>Crystal Bioscience Inc.</b>	(71) <b>Daicel Corporation</b>	(11) 4 129 642 A1	(11) 4 125 409 A1
(51) <b>A61K 39/395</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) 4 129 643 A1	(71) <b>Danmarks Tekniske Universitet</b>
(11) 4 126 046 A1	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) 4 129 968 A1	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) 4 126 046 A1	(51) <b>C07C 51/42</b>	(11) 4 129 970 A1	(11) 4 125 806 A1
(71) <b>CSP Technologies, Inc.</b>	(51) <b>C07C 51/47</b>		(71) <b>Dark Ocean Limited</b>
(51) <b>A01N 25/10</b>	(71) <b>Daiichi Sankyo Company, Limited</b>	(11) 4 129 344 A1	(51) <b>B63B 3/13</b>
(11) 4 125 372 A1	(51) <b>A61K 47/65</b>		(11) 4 126 653 A1
(51) <b>B65D 51/24</b>	(71) <b>Daikin Europe N.V.</b>	(11) 4 130 582 A1	(71) <b>Darvis, Inc.</b>
(11) 4 126 691 A1	(51) <b>F24D 3/08</b>	(11) 4 130 602 A1	(51) <b>G06K 9/00</b>
(51) <b>B65D 81/24</b>	(51) <b>F24H 9/13</b>	(11) 4 130 603 A1	(11) 4 128 029 A1
(11) 4 126 697 A1			(71) <b>Dassault Systèmes</b>
(51) <b>B65D 81/26</b>			(51) <b>G06T 17/20</b>
(11) 4 126 699 A2			(11) 4 131 172 A1
(71) <b>Cummins Inc.</b>	(71) <b>Daikin Industries, Ltd.</b>	(11) 4 129 462 A1	(71) <b>Data Horizon Co., Ltd.</b>
(51) <b>C21D 1/18</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) 4 129 558 A1	(51) <b>G16H 50/20</b>
(11) 4 127 252 A1	(51) <b>B23K 26/32</b>	(11) 4 129 558 A1	(11) 4 131 282 A1
(51) <b>F01P 7/00</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) 4 129 642 A1	(71) <b>Data Integrity Advisors, LLC</b>
(11) 4 127 432 A1	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) 4 129 643 A1	(51) <b>A61B 6/04</b>
(51) <b>H02K 17/14</b>	(51) <b>C07C 303/34</b>	(11) 4 129 973 A1	(11) 4 125 602 A1
(11) 4 128 495 A1	(51) <b>C08L 27/16</b>	(11) 4 130 145 A1	(71) <b>Datakalab</b>
(51) <b>H02P 6/10</b>	(51) <b>C08L 27/18</b>	(11) 4 130 146 A1	(51) <b>G06N 3/08</b>
(11) 4 128 519 A1	(51) <b>C09G 1/06</b>	(11) 4 130 177 A1	(11) 4 131 080 A1
(71) <b>Cummins, Inc.</b>	(51) <b>C10N 30/06</b>	(11) 4 130 216 A1	(71) <b>Datalogic IP Tech S.r.l.</b>
(51) <b>F01K 23/10</b>	(51) <b>F24F 11/46</b>	(11) 4 130 593 A1	(51) <b>G06V 10/20</b>
(11) 4 127 420 A1	(51) <b>F24F 11/50</b>	(11) 4 130 595 A1	(11) 4 131 177 A1
(51) <b>F02D 41/00</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	(11) 4 130 598 A1	(71) <b>Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.</b>
(11) 4 127 440 A1	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) 4 130 610 A1	(51) <b>H04B 7/0413</b>
(51) <b>H02J 1/12</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) 4 130 616 A1	(11) 4 131 792 A1
(11) 4 128 463 A1	(51) <b>F25D 23/00</b>	(11) 4 130 621 A1	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(71) <b>Cure Medical LLC</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	(11) 4 130 737 A1	(11) 4 131 795 A1
(51) <b>A61M 25/00</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) 4 130 912 A1	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) 4 126 164 A2	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) 4 131 093 A1	(11) 4 131 815 A1
(71) <b>Cureimmune Therapeutics Inc.</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) 4 131 097 A1	(51) <b>H04L 12/24</b>
(51) <b>A61P 35/00</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) 4 131 102 A1	(11) 4 131 853 A1
(11) 4 126 240 A1	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) 4 131 103 A1	(51) <b>H04W 4/02</b>
(71) <b>CVR S.r.l.</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) 4 131 771 A1	(11) 4 132 016 A1
(51) <b>C04B 24/36</b>			(51) <b>H04W 8/08</b>
(11) 4 129 947 A2	(71) <b>DAIKIN INDUSTRIES, LTD.</b>		(11) 4 132 038 A1
(71) <b>Cyrano Therapeutics, Inc.</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	(11) 4 130 479 A1	(51) <b>H04W 24/02</b>
(51) <b>A61P 31/12</b>			(11) 4 132 061 A1
(11) 4 126 233 A1	(71) <b>Daikyo Seiko, LTD.</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>
(71) <b>Cytoarm Co. Ltd.</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) 4 129 360 A1	(11) 4 132 161 A1
(51) <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 4 129 365 A1	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) 4 126 954 A1	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) 4 129 616 A1	(11) 4 132 187 A1
(71) <b>Cytodx Inc</b>			(51) <b>H04W 74/08</b>
(51) <b>B01L 3/00</b>	(71) <b>Dainese S.p.A.</b>	(11) 4 125 472 A1	(11) 4 132 192 A1
(11) 4 129 478 A1	(51) <b>A41D 13/02</b>		(71) <b>Dataparency, LLC</b>
(71) <b>Czap Research And Development, LLC</b>	(71) <b>DAINICHISEIKA COLOR &amp; CHEMICALS MFG. CO., LTD.</b>		(51) <b>G06F 16/11</b>
(51) <b>A61K 31/015</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	(11) 4 130 091 A1	(11) 4 127 958 A1
(11) 4 125 830 A1			(71) <b>Davenport, Benjamin J.</b>
(71) <b>D-Wave Systems Inc.</b>	(71) <b>Daio Paper Corporation</b>		(51) <b>A62B 18/02</b>
(51) <b>G06N 10/00</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) 4 129 256 A1	(11) 4 126 255 A1
(11) 4 128 081 A1	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) 4 129 257 A1	(71) <b>Davis Young LLC</b>
(73) <b>D. Swarovski KG</b>	(51) <b>A61F 13/494</b>	(11) 4 129 258 A1	(51) <b>B23D 47/02</b>
(51) <b>B28D 5/00</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>	(11) 4 129 260 A1	(11) 4 126 430 A1
(11) 3 277 471 B1	(51) <b>C08B 15/06</b>	(11) 4 130 049 A1	(73) <b>DAW SE</b>
(71) <b>D&amp;M Holdings Inc.</b>			(51) <b>C09D 167/08</b>
(51) <b>H04R 3/00</b>	(71) <b>DAIO PAPER CORPORATION</b>		(11) 3 831 899 B1
(11) 4 131 999 A1	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) 4 129 253 A1	(71) <b>Dayco Europe S.R.L.</b>
(71) <b>Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) 4 129 254 A1	(51) <b>F16H 7/08</b>
(51) <b>A61M 31/00</b>			(11) 4 127 512 A1
(11) 4 129 390 A1	(71) <b>Daito Kasei Kogyo Co., Ltd.</b>		(71) <b>Ddbio. Co, Ltd., (Shang Hai)</b>
(71) <b>Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation</b>	(51) <b>C09C 3/08</b>	(11) 4 130 165 A1	(51) <b>A61K 39/395</b>
(51) <b>C07J 75/00</b>			(11) 4 129 332 A1
(11) 4 130 020 A1	(71) <b>DAL-TILE CORPORATION</b>		(51) <b>C12N 15/10</b>
(71) <b>Daesang Corporation</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>	(11) 4 127 356 A1	(11) 4 130 260 A1
(51) <b>C12N 9/00</b>			(71) <b>DDP Specialty Electronic Materials US, LLC</b>
(11) 4 130 255 A1	(71) <b>Dallavalle, Francesco</b>		(51) <b>C08K 3/08</b>
(73) <b>Daesung Golden Technology Co. Ltd</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) 4 125 622 A1	(11) 4 127 040 A1
(51) <b>B23C 3/12</b>			(71) <b>de Gendt, Gavin</b>
(11) 2 535 131 B1	(71) <b>Dana-Farber Cancer Institute, Inc.</b>		(51) <b>A01K 1/00</b>
(71) <b>DAF Trucks N.V.</b>	(51) <b>A61K 31/454</b>	(11) 4 125 895 A1	(11) 4 125 343 A1
(51) <b>B60R 7/04</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) 4 126 861 A1	(73) <b>De Gotzen S.r.l.</b>
(11) 4 126 596 A1			(51) <b>A61B 6/14</b>
(51) <b>B62D 1/187</b>			(11) 3 603 523 B1
(11) 4 126 637 A1	(71) <b>De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio</b>		(71) <b>De'Longhi Braun Household GmbH</b>
(71) <b>Dai Nippon Printing Co., Ltd.</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) 4 125 506 A1	(51) <b>A47J 43/07</b>
(51) <b>B08B 9/027</b>			(11) 4 125 514 A1
(11) 4 129 505 A1	(71) <b>Deartech Machine Tool (Suzhou) Corp., Ltd.</b>		(51) <b>B21D 5/02</b>
(51) <b>B32B 27/32</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) 4 127 662 A1	(11) 4 129 512 A1
(11) 4 129 673 A1			(71) <b>Decision Tree, LLC</b>
(51) <b>B41M 3/14</b>			(51) <b>G01N 21/31</b>
(11) 4 129 707 A1			(11) 4 127 662 A1
(71;73) <b>DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.</b>			
(51) <b>B32B 27/00</b>			
(11) 4 129 651 A1			
(51) <b>B32B 27/00</b>			
(11) 4 129 653 A1			
(51) <b>B32B 27/00</b>			
(11) 4 129 655 A1			
(51) <b>B32B 27/00</b>			
(11) 4 129 659 A1			
(51) <b>C23C 14/04</b>			
(11) 3 572 553 B1			
(51) <b>G01D 5/347</b>			
(11) 4 130 683 A1			



- (71) **Deepsight Technology, Inc.**  
(51) **G01N 29/42** (11) 4 127 701 A1
- (73) **Deepwater Desal LLC**  
(51) **F25B 17/10** (11) 2 872 835 B1
- (71;73) **Deere & Company**  
(51) **A01D 41/127** (11) 3 574 741 B1  
(51) **A01F 15/08** (11) 4 129 047 A1  
(51) **F16H 61/00** (11) 4 130 517 A1  
(51) **H02M 1/00** (11) 4 131 752 A1
- (71) **Deike, Jörg**  
(51) **A63B 21/00** (11) 4 126 267 A1
- (71) **DEKA Products Limited Partnership**  
(51) **B01D 1/00** (11) 4 126 284 A2  
(51) **G01C 21/00** (11) 4 127 605 A1
- (71) **DeLaval Holding AB**  
(51) **A01J 7/02** (11) 4 125 342 A1
- (71) **delfortgroup AG**  
(51) **D21H 15/00** (11) 4 127 312 A1
- (71) **Delfortgroup AG**  
(51) **A24D 3/10** (11) 4 125 451 A1
- (71) **Dell Products L.P.**  
(51) **H04N 13/332** (11) 4 131 951 A1
- (71) **Delta Dore**  
(51) **H02K 1/27** (11) 4 128 482 A1
- (71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) **H02S 50/10** (11) 4 089 913 A3
- (71) **Delta Electronics, Inc.**  
(51) **A47F 1/00** (11) 4 129 120 A1  
(51) **B66C 7/04** (11) 4 129 880 A1  
(51) **H05K 5/00** (11) 4 132 238 A1
- (71) **Denios S.r.l.**  
(51) **G01N 1/22** (11) 4 130 707 A1  
(51) **G01N 1/22** (11) 4 130 708 A1
- (71) **Denka Company Limited**  
(51) **A61K 31/198** (11) 4 129 281 A1  
(51) **B29C 41/14** (11) 4 129 609 A1  
(51) **B32B 27/38** (11) 4 129 676 A1  
(51) **C01F 7/02** (11) 4 129 909 A1  
(51) **C01F 7/02** (11) 4 129 910 A1  
(51) **C01F 7/02** (11) 4 129 911 A1  
(51) **C01F 7/02** (11) 4 129 912 A1  
(51) **C04B 35/587** (11) 4 129 955 A1  
(51) **C07K 16/00** (11) 4 130 032 A1  
(51) **C08F 293/00** (11) 4 130 078 A1  
(51) **C08F 293/00** (11) 4 130 079 A1  
(51) **C08F 293/00** (11) 4 130 080 A1  
(51) **C08J 5/24** (11) 4 130 114 A1  
(51) **C08L 15/00** (11) 4 130 136 A1  
(51) **C12N 15/31** (11) 4 130 272 A1  
(51) **C12N 15/55** (11) 4 130 275 A1  
(51) **H01J 37/06** (11) 4 131 327 A1  
(51) **H01J 37/06** (11) 4 131 328 A1  
(51) **H01L 21/308** (11) 4 131 345 A1  
(51) **H01L 23/13** (11) 4 131 361 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 4 131 366 A1
- (73) **Denso Corporation**  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 572 786 B1
- (73) **DENSO WAVE INCORPORATED**  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 905 098 B1
- (71) **Dental Monitoring**  
(51) **A61C 7/00** (11) 4 129 231 A1
- (71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**  
(51) **A61B 6/14** (11) 4 129 191 A1  
(51) **G06F 3/04845** (11) 4 130 962 A1
- (71) **DePuy Synthes Products, Inc.**  
(51) **A61B 17/16** (11) 4 129 212 A1
- (51) **A61B 34/20** (11) 4 125 674 A1  
(51) **A61F 2/30** (11) 4 125 730 A1
- (71) **Derrick Corporation**  
(51) **B07B 1/28** (11) 4 129 499 A1
- (71) **Dershem, Michael**  
(51) **G06Q 20/06** (11) 4 128 113 A1
- (71) **Despujols, Joël**  
(51) **A01G 9/14** (11) 4 125 324 A1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**  
(51) **G01S 1/70** (11) 3 037 837 B1  
(51) **H04L 9/06** (11) 4 128 646 A1  
(51) **H04L 65/40** (11) 4 131 894 A1  
(51) **H04W 12/08** (11) 4 132 050 A1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum -  
Stiftung des öffentlichen Rechts /  
Universität Heidelberg**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 130 296 A1  
(51) **G16B 30/00** (11) 4 131 274 A1
- (71) **Deutsches Primatenzentrum GmbH  
Leibniz-Institut für Primatenforschung**  
(51) **A61K 31/05** (11) 4 125 832 A1
- (71) **Development Center for Biotechnology**  
(51) **C12N 15/64** (11) 4 130 280 A2
- (71;73) **Dexerials Corporation**  
(51) **B29C 59/02** (11) 4 129 629 A1  
(51) **C08F 20/12** (11) 4 130 061 A1  
(51) **G02B 1/115** (11) 4 130 806 A1  
(51) **G02B 1/115** (11) 4 130 807 A1  
(51) **G02B 1/118** (11) 3 869 242 B1  
(51) **G02B 1/118** (11) 4 130 808 A1
- (71) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**  
(51) **H01J 49/00** (11) 4 128 316 A1  
(51) **H01J 49/06** (11) 4 128 319 A1
- (71) **Dhaka, Vijay**  
(51) **A61C 11/00** (11) 4 125 707 A1
- (71) **Diagnose Early, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 127 212 A1
- (71) **Diagnostics for the Real World, Ltd**  
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 127 246 A1
- (71) **Diamentis Inc.**  
(51) **G16H 50/20** (11) 4 128 270 A1
- (71) **Dianavi Corporation**  
(51) **A63B 71/00** (11) 4 126 271 A1
- (71) **DiaSorin Italia S.p.A.**  
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 127 247 A1  
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 127 248 A1
- (71) **DIB Ultrana Medical LLC**  
(51) **A61M 39/10** (11) 4 126 182 A1
- (71) **DIC Corporation**  
(51) **B29C 63/02** (11) 4 129 630 A1  
(51) **C01F 7/02** (11) 4 129 908 A1  
(51) **C08L 67/00** (11) 4 130 151 A1  
(51) **C09B 61/00** (11) 4 130 164 A1  
(51) **C09D 17/00** (11) 4 130 175 A1
- (73) **diCELLa Sp. z o.o.**  
(51) **H04L 9/40** (11) 3 945 704 B1
- (71) **Diehl Aviation Gilching GmbH**  
(51) **B64D 11/02** (11) 4 126 670 A1
- (71) **Diehl Aviation Laupheim GmbH**  
(51) **B64D 11/02** (11) 4 126 670 A1
- (71) **Dieterle, Frank**  
(51) **G01N 1/02** (11) 4 127 647 A1
- (71) **Diffusion Pharmaceuticals LLC**  
(51) **A61K 31/202** (11) 4 125 857 A1
- (71) **Digid GmbH**  
(51) **G01N 33/543** (11) 4 127 717 A1
- (71) **Digimarc Corporation**  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 128 027 A1
- (71) **Dimension Orthotics, LLC**  
(51) **G01B 11/00** (11) 4 127 600 A1
- (71) **Dimeq AS**  
(51) **G08B 21/04** (11) 4 128 182 A1
- (71) **DIOSynVax Ltd**  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 026 A1  
(51) **A61K 39/215** (11) 4 126 033 A2
- (71) **DIRAK Dieter Ramsauer  
Konstruktionselemente GmbH**  
(51) **E05B 13/10** (11) 4 127 363 A1
- (71) **Djaneh, Youcef**  
(51) **A62C 3/02** (11) 4 126 261 A1
- (71) **DKS Co. Ltd.**  
(51) **H01G 11/06** (11) 4 131 303 A1  
(51) **H01M 10/052** (11) 4 131 536 A1
- (71) **DMG Mori Co., Ltd.**  
(51) **B23Q 5/58** (11) 4 129 565 A1  
(51) **B23Q 11/00** (11) 4 129 566 A1  
(51) **B23Q 17/24** (11) 4 129 568 A1
- (71) **DNA Script**  
(51) **C07H 1/04** (11) 4 126 895 A1
- (71) **DNP Fine Chemicals Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/01** (11) 4 129 689 A1
- (71) **Dolby International AB**  
(51) **G10L 21/0364** (11) 4 128 226 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 4 128 822 A1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**  
(51) **G10L 21/003** (11) 4 128 223 A1  
(51) **G10L 21/0364** (11) 4 128 226 A1  
(51) **H04M 9/08** (11) 4 128 731 A1  
(51) **H04M 9/08** (11) 4 128 732 A1  
(51) **H04N 19/117** (11) 4 128 762 A1  
(51) **H04S 3/00** (11) 4 132 011 A2
- (71) **DOLBY LABORATORIES LICENSING  
CORPORATION**  
(51) **H04N 21/278** (11) 4 128 802 A1
- (73) **Dominici, Massimo**  
(51) **A61K 35/17** (11) 2 771 355 B1
- (71) **Dominion Energy, Inc.**  
(51) **H02J 13/00** (11) 4 128 478 A1
- (71) **Dompe' Farmaceutici S.P.A.**  
(51) **A61K 31/4535** (11) 4 129 287 A1
- (71) **Dompe' Farmaceutici SpA**  
(51) **A61K 31/18** (11) 4 125 848 A1
- (71) **Donaldson Company, Inc.**  
(51) **A61F 5/441** (11) 4 125 745 A1  
(51) **B01D 29/07** (11) 4 129 440 A1  
(51) **B01D 39/08** (11) 4 126 293 A1  
(51) **B01D 39/08** (11) 4 126 294 A1  
(51) **B01D 39/16** (11) 4 126 295 A1  
(51) **B01D 46/52** (11) 4 126 301 A1
- (71) **Dong-A ST Co., Ltd.**  
(51) **C07D 401/04** (11) 4 126 839 A1
- (71) **Dong, Xieping**  
(51) **A61B 17/70** (11) 4 129 219 A1
- (71) **Dongguan Ampere Technology Limited**  
(51) **H01M 4/13** (11) 4 131 460 A1

- (71) **DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED**  
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 131 557 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 131 706 A1
- (71) **dormakaba Deutschland GmbH**  
(51) *G07C 9/22* (11) 4 131 188 A1
- (71) **Dorner Mfg. Corp.**  
(51) *B65G 23/44* (11) 4 129 869 A1
- (71) **Dose Safe Pty Ltd**  
(51) *A61J 1/03* (11) 4 125 773 A1
- (71) **DouxMatok LTD**  
(51) *A23L 27/30* (11) 4 125 430 A1
- (71) **Dover Europe Sàrl**  
(51) *C09D 11/52* (11) 4 127 084 A2
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**  
(51) *A01N 57/32* (11) 4 125 384 A1  
(51) *A61K 8/58* (11) 4 125 797 A1  
(51) *A61K 8/58* (11) 4 125 799 A1  
(51) *B05C 5/02* (11) 4 126 393 A1  
(51) *C07D 301/12* (11) 4 126 834 A1  
(51) *C08F 2/38* (11) 4 126 980 A1  
(51) *C08F 110/02* (11) 4 126 984 A1  
(51) *C08F 110/14* (11) 4 126 985 A1  
(51) *C08F 110/14* (11) 4 126 986 A1  
(51) *C08F 110/14* (11) 4 126 987 A1  
(51) *C08F 210/02* (11) 4 126 990 A1  
(51) *C08F 210/02* (11) 4 126 991 A1  
(51) *C08F 210/02* (11) 4 126 992 A1  
(51) *C08F 210/16* (11) 4 126 997 A1  
(51) *C08F 210/16* (11) 4 126 998 A1  
(51) *C08F 210/18* (11) 4 126 999 A1  
(51) *C08F 210/18* (11) 4 127 000 A1  
(51) *C08F 210/18* (11) 4 127 001 A1  
(51) *C08G 18/32* (11) 4 127 009 A1  
(51) *C08G 77/445* (11) 3 898 779 B1  
(51) *C09D 5/02* (11) 4 127 074 A1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**  
(51) *C08G 77/445* (11) 3 898 779 B1  
(51) *C08L 83/04* (11) 4 127 064 A1
- (71) **Dow Toray Co., Ltd.**  
(51) *C08L 83/07* (11) 4 130 157 A1
- (71) **DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.**  
(51) *B22F 1/00* (11) 4 129 531 A1
- (71) **Dowa Metaltech Co., Ltd.**  
(51) *C22C 5/06* (11) 4 130 308 A1  
(51) *C25D 3/46* (11) 4 130 345 A1
- (71) **DR. ING. H.C.F. PORSCHE AG**  
(51) *B60S 1/40* (11) 4 126 602 A1  
(51) *B60S 1/40* (11) 4 126 603 A1
- (73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**  
(51) *G01D 5/20* (11) 4 012 351 B1
- (71) **Dr. Pfeleger Arzneimittel GmbH**  
(51) *A61K 31/4178* (11) 4 129 284 A1
- (71) **Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.**  
(51) *A47L 5/24* (11) 4 129 133 A1
- (71) **Dredging International N.V.**  
(51) *E02F 9/26* (11) 4 130 404 A1
- (71) **Dresser-Rand SAS**  
(51) *F16J 15/34* (11) 4 127 531 A1
- (71) **Dresser, LLC**  
(51) *F16K 17/00* (11) 4 127 533 A1
- (71) **Drexel University**  
(51) *C04B 18/02* (11) 4 126 787 A1
- (71) **DRiV Automotive Inc.**  
(51) *F16F 9/18* (11) 4 127 506 A1  
(51) *F16F 9/18* (11) 4 127 507 A1  
(51) *F16F 9/348* (11) 4 127 508 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) *A23C 9/12* (11) 4 125 398 A1  
(51) *A23J 1/00* (11) 4 125 408 A1  
(51) *A23L 2/66* (11) 4 125 417 A1  
(51) *A23L 33/18* (11) 4 125 443 A1  
(51) *C07C 1/34* (11) 4 126 796 A1  
(51) *C07D 333/48* (11) 4 126 837 A1  
(51) *C07D 333/48* (11) 4 126 838 A1  
(51) *C08K 7/14* (11) 4 127 046 A1  
(51) *C08L 77/06* (11) 3 519 503 B1  
(51) *C08L 77/06* (11) 3 873 989 B1
- (71) **dSPACE GmbH**  
(51) *H03M 1/12* (11) 4 128 539 A1
- (71) **Duk San Neolux Co., Ltd.**  
(51) *C07D 487/04* (11) 4 130 002 A1
- (71) **Duke University**  
(51) *A01K 67/027* (11) 4 125 349 A1  
(51) *A01K 67/027* (11) 4 125 350 A1  
(51) *A61K 31/405* (11) 4 125 878 A1  
(51) *A61K 31/7088* (11) 4 125 931 A1  
(51) *A61K 35/76* (11) 4 125 977 A2  
(51) *A61K 48/00* (11) 4 126 073 A1  
(51) *A61P 21/00* (11) 4 126 224 A1  
(51) *C07K 14/005* (11) 4 126 912 A2  
(51) *C12N 15/62* (11) 4 127 179 A2  
(51) *C12P 19/02* (11) 4 127 202 A2  
(51) *G06N 10/00* (11) 4 128 084 A2
- (71) **Duoject Medical Systems Inc.**  
(51) *A61L 2/20* (11) 4 126 083 A1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**  
(51) *A23C 9/137* (11) 4 125 399 A1  
(51) *A23L 33/135* (11) 4 125 441 A2
- (71) **Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership**  
(51) *C08J 7/043* (11) 4 127 034 A1
- (71) **Duraflex Hong Kong Limited**  
(51) *A44B 11/26* (11) 4 125 487 A1
- (71) **Duret, Marie-Renée Blanche Michèle**  
(51) *A62C 3/02* (11) 4 126 261 A1
- (71) **Duret, Pierrick**  
(51) *A62C 3/02* (11) 4 126 261 A1
- (71) **Duret, René, Alphonse, Joseph, Marie**  
(51) *A62C 3/02* (11) 4 126 261 A1
- (71) **durlum Group GmbH**  
(51) *E04F 13/08* (11) 4 127 352 A1
- (71) **Dürr Systems AG**  
(51) *B05B 16/20* (11) 4 126 388 A1
- (71) **Dymax Corporation**  
(51) *C08F 222/32* (11) 4 127 003 A1
- (71) **Dynamics Inc.**  
(51) *A61L 9/20* (11) 4 126 086 A1
- (71) **Dynex Semiconductor Limited**  
(51) *H01L 23/051* (11) 4 128 334 A1
- (71) **Dyomics GmbH**  
(51) *C09B 57/00* (11) 4 127 069 A1
- (71) **e-AAM Driveline Systems AB**  
(51) *F16H 13/14* (11) 4 127 513 A1
- (73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**  
(51) *B64C 1/12* (11) 2 421 750 B2
- (71) **E.ON SE**  
(51) *F17C 5/00* (11) 4 130 541 A1
- (71) **E.Z.N.G Technologies Ltd**  
(51) *A61J 15/00* (11) 4 125 776 A1
- (71) **Eagle Industry Co., Ltd.**  
(51) *F16C 17/04* (11) 4 130 499 A1  
(51) *F16J 15/34* (11) 4 130 523 A1
- (71) **Eagle Technology, LLC**  
(51) *H01Q 15/16* (11) 4 131 656 A1
- (71) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**  
(51) *F16J 15/34* (11) 4 127 528 A1  
(51) *F16J 15/34* (11) 4 127 529 A1
- (71) **East China University of Science and Technology**  
(51) *C12N 15/115* (11) 4 130 267 A1
- (71) **Eastman Kodak Company**  
(51) *B41C 1/10* (11) 4 126 548 A1
- (71) **Eaton Intelligent Power Limited**  
(51) *A61B 5/11* (11) 4 125 573 A1  
(51) *F16L 3/202* (11) 4 127 535 A1  
(51) *H01H 9/28* (11) 4 128 302 A1  
(51) *H02H 3/00* (11) 4 128 459 A1  
(51) *H05K 7/20* (11) 4 132 246 A1
- (71) **eBay, Inc.**  
(51) *G06F 16/33* (11) 4 131 021 A1
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**  
(51) *C12N 15/11* (11) 4 130 263 A1
- (71) **ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG**  
(51) *G08B 21/12* (11) 4 128 183 A1
- (71) **Ecential Robotics**  
(51) *A61B 17/00* (11) 4 125 615 A1
- (71) **Eckold GmbH & Co. KG**  
(51) *B21D 43/18* (11) 4 129 523 A1
- (71) **Eclypia**  
(51) *G02B 6/122* (11) 4 130 823 A1
- (71) **ECMO PRN LLC**  
(51) *G09B 23/28* (11) 4 128 196 A1
- (71) **Eco First Co. Ltd.**  
(51) *F16T 1/00* (11) 4 130 540 A1
- (71) **Ecolab USA Inc.**  
(51) *A01N 25/02* (11) 4 125 366 A1  
(51) *A47L 11/10* (11) 4 125 525 A1
- (71) **ECOLAB USA INC.**  
(51) *C23F 11/10* (11) 4 127 268 A1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen**  
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 128 415 A1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et Des Microtechniques**  
(51) *B01F 13/00* (11) 4 126 322 A1
- (71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**  
(51) *A61B 3/00* (11) 4 125 543 A1  
(51) *A61K 31/724* (11) 4 125 935 A1  
(51) *H01P 1/219* (11) 4 128 433 A1
- (71) **École Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL)**  
(51) *D01D 5/00* (11) 4 127 278 A1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO**  
(51) *H04N 5/355* (11) 3 714 595 B1
- (71) **École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI)**  
(51) *G01N 29/04* (11) 4 127 692 A1

(71) Edertek, S.Coop (51) <b>F16D 65/10</b> (11) 4 130 505 A1	(73) Electrophoretics Limited (51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 387 445 B1	(71) Empress Medical, Inc. (51) <b>A61B 17/34</b> (11) 4 125 648 A1
(71) Edinburgh Napier University (51) <b>A61K 31/19</b> (11) 4 125 850 A1	(71) Elenium Automation Pty Ltd (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 4 128 031 A1 (51) <b>G06K 9/78</b> (11) 4 128 044 A1	(71) Empryan Medical Systems, Inc. (51) <b>H01J 35/14</b> (11) 4 128 308 A1
(71) Editforce, Inc. (51) <b>C12N 15/52</b> (11) 4 130 274 A1	(71;73) Eli Lilly and Company (51) <b>A61K 31/5395</b> (11) 4 125 915 A1 (51) <b>A61K 31/5395</b> (11) 4 125 917 A1 (51) <b>C07D 487/04</b> (11) 3 894 412 B1 (51) <b>C07K 16/06</b> (11) 4 126 929 A1	(71) EN2CORE TECHNOLOGY INC. (51) <b>H01J 37/32</b> (11) 4 131 330 A1
(71) Edscha Engineering GmbH (51) <b>F16H 25/24</b> (11) 4 130 515 A1	(71) ELI LILLY AND COMPANY (51) <b>A61K 31/5395</b> (11) 4 125 916 A1 (51) <b>C07D 401/12</b> (11) 4 126 842 A1	(71) Enachip Inc. (51) <b>H01F 41/04</b> (11) 4 128 296 A1
(71) Edwards Japan Limited (51) <b>F04D 19/04</b> (11) 4 130 481 A1	(71) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited (51) <b>C07K 16/30</b> (11) 4 126 965 A2	(71) Encell Co., Ltd. (51) <b>C12N 5/0775</b> (11) 4 130 248 A1
(71) Edwards Lifesciences Corporation (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 129 162 A2 (51) <b>A61B 17/02</b> (11) 4 125 621 A1 (51) <b>A61B 17/04</b> (11) 4 125 623 A1 (51) <b>A61B 50/30</b> (11) 4 125 695 A1 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 125 724 A1 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 125 726 A1 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 125 728 A1 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 125 729 A1 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 129 238 A1 (51) <b>A61M 25/06</b> (11) 4 126 173 A1	(71) ELLE & FILS (51) <b>A47G 9/02</b> (11) 4 129 121 A1	(71) Encodia, Inc. (51) <b>C12N 9/48</b> (11) 4 127 157 A1
(71) Edwards Limited (51) <b>B01D 53/46</b> (11) 4 126 309 A1	(73) Elmac Technologies Limited (51) <b>A62C 4/02</b> (11) 3 200 882 B1	(71) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 4 126 420 A1
(71) Efenco OÜ (51) <b>B01J 23/00</b> (11) 4 126 344 A1	(71) Elmaco AS (51) <b>E02F 3/43</b> (11) 4 127 327 A1	(71) Endovision Foundation (51) <b>A61M 25/10</b> (11) 4 126 177 A1
(71) Effector Therapeutics Inc. (51) <b>A61K 31/4355</b> (11) 4 125 884 A1	(71) Elmag S.P.A. (51) <b>B05B 14/00</b> (11) 4 129 491 A1	(71) Endress + Hauser Flowtec AG (51) <b>G01F 1/84</b> (11) 4 127 612 A1
(71) EH Group Engineering AG (51) <b>H01M 8/008</b> (11) 4 128 398 A1	(71) Elme Spreader AB (51) <b>B66C 1/10</b> (11) 4 126 739 A1 (51) <b>B66C 1/10</b> (11) 4 126 740 A1	(71) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG (51) <b>G01K 1/08</b> (11) 4 127 629 A1
(71) Eindhoven University Of Technology (51) <b>A61K 31/277</b> (11) 4 125 861 A2	(71) Elonroad AB (51) <b>B60M 1/02</b> (11) 4 129 754 A1	(71) ENEOS Corporation (51) <b>C01B 3/02</b> (11) 4 129 891 A1 (51) <b>C01B 3/22</b> (11) 4 129 892 A1 (51) <b>C01B 3/24</b> (11) 4 129 893 A1 (51) <b>C08G 59/02</b> (11) 4 130 087 A1 (51) <b>C10M 169/04</b> (11) 4 130 215 A1 (51) <b>F17C 11/00</b> (11) 4 130 544 A1
(71) Einhell Germany AG (51) <b>A01D 34/00</b> (11) 4 129 040 A1 (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 4 131 716 A1	(71;73) ElringKlinger AG (51) <b>F01N 3/20</b> (11) 3 759 324 B1 (51) <b>H01M 10/60</b> (11) 4 128 424 A1 (51) <b>H01M 10/60</b> (11) 4 128 425 A1 (51) <b>H01M 10/60</b> (11) 4 128 426 A1 (51) <b>H01M 50/183</b> (11) 4 128 427 A1 (51) <b>H01M 50/209</b> (11) 4 128 428 A1	(71) ENEOS CORPORATION (51) <b>C08F 8/04</b> (11) 4 130 055 A1
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd. (51) <b>A61K 47/26</b> (11) 4 129 342 A1 (51) <b>G16H 50/30</b> (11) 4 128 276 A1	(71) Elringklinger Marusan Corporation (51) <b>B60K 13/04</b> (11) 4 129 731 A1	(71) Energetiq Technology, Inc. (51) <b>H01J 35/00</b> (11) 4 131 321 A1 (51) <b>H01J 35/10</b> (11) 4 131 325 A1
(71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH (51) <b>H01M 8/0258</b> (11) 4 128 401 A1	(71) Elsea S.r.l. (51) <b>A47L 11/16</b> (11) 4 129 142 A1	(71) Energizer Auto, Inc. (51) <b>B05B 3/14</b> (11) 4 126 379 A1 (51) <b>B05B 3/14</b> (11) 4 126 380 A1 (51) <b>B05B 3/14</b> (11) 4 126 381 A1
(71) Elasmogen Ltd (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 126 049 A1	(73) Elum Inc. (51) <b>B05C 11/10</b> (11) 3 408 035 B1	(71) Energy Dome S.p.A. (51) <b>F01K 3/18</b> (11) 4 127 418 A1
(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd. (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 128 706 A1	(71) Elvia Printed Circuit Boards (51) <b>H05K 1/02</b> (11) 4 129 021 A1	(71) Enervibe LTD (51) <b>H02K 35/02</b> (11) 4 087 102 A3
(71) Elcometer Limited (51) <b>F16L 55/168</b> (11) 4 127 551 A1	(71) ELWHA, LLC (51) <b>H01Q 3/40</b> (11) 4 128 438 A1	(71) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd. (51) <b>A61K 39/12</b> (11) 4 126 031 A1
(73) ELDECO S.r.l. (51) <b>B65G 1/137</b> (11) 3 018 080 B1	(71) Elysium Robotics LLC (51) <b>B01D 15/32</b> (11) 4 126 287 A2	(73) ENGIE (51) <b>F04B 31/00</b> (11) 3 803 118 B1
(71) Electricité de France (51) <b>G21D 3/00</b> (11) 4 128 281 A1 (51) <b>G21D 3/00</b> (11) 4 128 282 A1	(71) Embark Veterinary, Inc. (51) <b>C12Q 1/6827</b> (11) 4 127 224 A1	(71) Engine Biosciences Pte. Ltd. (51) <b>G01N 33/573</b> (11) 4 127 722 A2
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) <b>F25D 17/06</b> (11) 4 127 578 A1 (51) <b>F25D 17/06</b> (11) 4 127 579 A1 (51) <b>G01G 19/56</b> (11) 4 127 619 A1	(71) Ember Lifesciences, Inc. (51) <b>F25D 11/00</b> (11) 4 127 577 A1	(71) Enhance Ltd (51) <b>E05B 83/24</b> (11) 4 130 414 A1
(73) Electrolux Home Care Products, Inc. (51) <b>A47L 5/22</b> (11) 3 393 321 B1	(71) EMC FIME S.R.L. (51) <b>F04D 25/06</b> (11) 4 130 482 A1	(71) ENI S.p.A. (51) <b>H01L 31/05</b> (11) 4 128 368 A1
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 4 132 191 A1	(71) Emhart Glass S.A. (51) <b>C03B 40/027</b> (11) 4 129 940 A1	(71) Ennew Digital Technology Co., Ltd. (51) <b>G06N 3/04</b> (11) 4 131 078 A1 (51) <b>G06N 3/08</b> (11) 4 131 082 A1 (51) <b>G06N 20/20</b> (11) 4 131 092 A1 (51) <b>G06Q 10/00</b> (11) 4 131 094 A1
(71) Electronics for Imaging, Inc. (51) <b>B41J 3/28</b> (11) 4 129 706 A1	(71) emotion3D GmbH (51) <b>B60Q 1/08</b> (11) 4 126 594 A1	(71) Ensycse Biosciences, Inc. (51) <b>A61K 45/06</b> (11) 4 126 054 A1
	(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (51) <b>D01D 5/00</b> (11) 4 127 278 A1	(71) Entegris, Inc. (51) <b>C07F 7/10</b> (11) 4 126 886 A1 (51) <b>C07F 7/10</b> (11) 4 126 887 A1



(71) Entil Endustri Yatirimlari Ve Ticaret Anonim Sirketi	(71) Espros Photonics AG	(71) Exciting Technology LLC
(51) <i>B22D 13/02</i> (11) 4 126 417 A1	(51) <i>H01L 27/148</i> (11) 4 131 382 A1	(51) <i>G02B 26/08</i> (11) 4 127 813 A1
(71) Entrust Corporation	(51) <i>H01L 27/148</i> (11) 4 131 383 A1	(71) Exel Industries
(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 128 651 A1	(51) <i>H01L 27/148</i> (11) 4 131 384 A1	(51) <i>F16L 11/10</i> (11) 4 130 536 A1
(71) Environment for Learning	(71) Esrail Medical Corp.	(71) EXERGENE Technologie GmbH
(51) <i>A47B 47/03</i> (11) 4 125 498 A1	(51) <i>A61K 31/56</i> (11) 4 125 920 A1	(51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 130 584 A1
(71) Environmental Waste International Inc.	(71) ESS Tech, Inc.	(71) Exocad GmbH
(51) <i>C08J 11/12</i> (11) 4 127 038 A1	(51) <i>H01M 8/18</i> (11) 4 128 405 A1	(51) <i>A61C 13/00</i> (11) 4 125 709 A1
(71) Envola GmbH	(51) <i>H01M 8/18</i> (11) 4 128 406 A1	(71) Exocobio Inc.
(51) <i>F04D 17/02</i> (11) 4 127 481 A1	(51) <i>H01M 8/18</i> (11) 4 128 407 A1	(51) <i>A61K 36/738</i> (11) 4 129 317 A1
(71) ENYO Pharma	(51) <i>H01M 8/18</i> (11) 4 128 408 A1	(71) Expensify, Inc.
(51) <i>C07D 403/06</i> (11) 4 126 847 A1	(71;73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd.	(51) <i>H04B 5/00</i> (11) 4 128 551 A1
(71) Eoflow Co., Ltd.	(51) <i>G08B 13/08</i> (11) 3 675 073 B1	(71) Exsurgo Limited
(51) <i>A61M 5/172</i> (11) 4 129 362 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 128 899 A1	(51) <i>A61B 5/291</i> (11) 4 125 592 A1
(71) EOVE	(71) Essilor International	(71) Extol Co., Ltd.
(51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 129 375 A1	(51) <i>G02C 7/02</i> (11) 4 127 825 A1	(51) <i>C09D 7/63</i> (11) 4 130 171 A1
(71) EP Solutions SA	(51) <i>G02C 11/00</i> (11) 4 127 826 A1	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.
(51) <i>A61B 5/06</i> (11) 4 129 168 A1	(71) Estar Technologies Ltd	(51) <i>B01J 31/12</i> (11) 4 126 354 A1
(71) Epex Spot SE	(51) <i>A61K 35/19</i> (11) 4 125 954 A1	(51) <i>C08L 53/00</i> (11) 4 127 061 A1
(51) <i>H02J 3/14</i> (11) 4 128 466 A1	(71) ETH Zurich	(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company
(71) Epimeron USA, Inc.	(51) <i>G01N 24/08</i> (11) 4 130 727 A1	(51) <i>B60L 58/26</i> (11) 4 126 588 A1
(51) <i>C07K 14/415</i> (11) 4 126 916 A2	(51) <i>H01S 3/10</i> (11) 4 131 674 A1	(51) <i>C10M 101/02</i> (11) 4 127 111 A2
(71) epinamics GmbH	(71) Ethera	(71) Eyecool Therapeutics, Inc.
(51) <i>A61K 31/506</i> (11) 4 129 292 A1	(51) <i>A62B 27/00</i> (11) 4 126 259 A1	(51) <i>A61K 47/10</i> (11) 4 126 055 A1
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag	(71) Ethicon LLC	(71) Ezerx Health Tech Private Limited
(51) <i>E21B 7/02</i> (11) 4 127 376 A1	(51) <i>A41D 13/11</i> (11) 4 125 475 A1	(51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 127 624 A1
(71) Epivax, Inc.	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 125 642 A1	(71) F-star Therapeutics Limited
(51) <i>C07K 7/06</i> (11) 4 126 901 A1	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 125 643 A1	(51) <i>C07K 16/22</i> (11) 4 130 037 A1
(51) <i>C07K 14/00</i> (11) 4 126 907 A1	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 125 644 A1	(71) F. Hoffmann-La Roche AG
(71) Epygon SAS	(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 125 645 A1	(51) <i>A61K 31/4985</i> (11) 4 125 906 A1
(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 129 237 A1	(71) ETO MAGNETIC GmbH	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 126 041 A1
(71) Equilibrar, LLC	(51) <i>F01L 9/21</i> (11) 4 127 422 A1	(51) <i>C07D 413/14</i> (11) 4 126 855 A1
(51) <i>F16K 17/04</i> (11) 4 127 534 A1	(71) Eurodia Industrie	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 126 869 A1
(71) Equinix, Inc.	(51) <i>A23C 9/144</i> (11) 4 125 400 A1	(51) <i>C07K 16/22</i> (11) 4 126 940 A1
(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 128 718 A1	(71) Eurokera S.N.C.	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 126 946 A1
(71) Equip Line Limited	(51) <i>C03C 19/00</i> (11) 4 126 780 A1	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 127 125 A1
(51) <i>A47J 36/24</i> (11) 4 125 508 A1	(71) EV Group E. Thallner GmbH	(51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 127 219 A1
(73) Equus UK Topco Ltd	(51) <i>B29C 45/33</i> (11) 4 126 496 A1	(51) <i>C12Q 1/6844</i> (11) 4 127 225 A1
(51) <i>C10M 145/28</i> (11) 3 543 321 B1	(71) EV Metals UK Limited	(51) <i>G01N 27/327</i> (11) 4 130 729 A1
(71) Erasmus University Rotterdam Medical Center	(51) <i>C01G 53/00</i> (11) 4 126 766 A1	(51) <i>G01N 30/86</i> (11) 4 127 706 A1
(51) <i>C12N 9/02</i> (11) 4 127 148 A1	(51) <i>C01G 53/00</i> (11) 4 126 767 A1	(51) <i>G01N 30/86</i> (11) 4 127 707 A1
(71) Erdan Inc.	(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 128 393 A1	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 127 726 A1
(51) <i>F15B 15/00</i> (11) 4 127 488 A1	(71) Everspin Technologies, Inc.	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 127 730 A1
(73) ERICSSON GMBH	(51) <i>H03K 19/1776</i> (11) 4 123 908 A3	(51) <i>G02B 21/24</i> (11) 4 127 811 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 831 134 B1	(71) Evident Canada, Inc.	(51) <i>G06F 12/04</i> (11) 4 127 943 A1
(71) Eridan Communications, Inc.	(51) <i>G01N 29/26</i> (11) 4 127 699 A1	(51) <i>G16H 10/20</i> (11) 4 128 251 A1
(51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 131 775 A1	(51) <i>G01N 29/28</i> (11) 4 127 700 A1	(51) <i>G16H 40/60</i> (11) 4 128 267 A1
(71) ERO GmbH	(51) <i>G01N 29/44</i> (11) 4 127 702 A1	(71) Face International Corporation
(51) <i>A01G 17/02</i> (11) 4 125 331 A1	(71) Evident Corporation	(51) <i>H01L 41/107</i> (11) 4 128 377 A2
(71) Eska B.V.	(51) <i>G02B 21/36</i> (11) 4 130 842 A1	(71) Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa
(51) <i>D21H 17/65</i> (11) 4 127 314 A1	(51) <i>G02B 21/36</i> (11) 4 130 843 A1	(51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 125 999 A1
(71) Esko-Graphics Imaging GmbH	(73) Evonetix Ltd	(51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 126 052 A1
(51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 130 876 A1	(51) <i>G01K 1/02</i> (11) 3 535 593 B1	(71) Fairbrics SAS
(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 130 882 A1	(71;73) Evonik Operations GmbH	(51) <i>C07C 29/149</i> (11) 4 126 799 A1
(71) Esparza, Sonny John	(51) <i>A23L 33/105</i> (11) 4 125 437 A1	(71) Faiveley Transport Italia S.p.A.
(51) <i>B60P 3/12</i> (11) 4 126 591 A1	(51) <i>A23L 33/105</i> (11) 4 125 438 A1	(51) <i>B60T 8/17</i> (11) 4 126 610 A1
	(51) <i>A61K 8/37</i> (11) 4 125 793 A1	(71) Faltec Co., Ltd.
	(51) <i>C08G 18/24</i> (11) 3 666 810 B1	(51) <i>B60J 10/20</i> (11) 4 129 723 A1
	(51) <i>C08J 9/06</i> (11) 4 127 035 A1	(71) Fameccanica.Data S.p.A.
	(51) <i>C12N 15/01</i> (11) 4 130 258 A1	(51) <i>B29C 55/08</i> (11) 4 129 625 A1
	(71) EXA HEALTH, INC.	(51) <i>B29C 55/20</i> (11) 4 129 628 A1
	(51) <i>G16H 10/40</i> (11) 4 128 253 A1	(51) <i>B32B 7/035</i> (11) 4 129 645 A1
	(71) Excellent Market Ltd.	(51) <i>B65G 1/00</i> (11) 4 129 862 A1
	(51) <i>B26D 3/11</i> (11) 4 129 590 A1	

(71) <b>FANUC CORPORATION</b> (51) <b>B23H 7/10</b> (11) 4 129 548 A1	(71) <b>Fico Triad, S.A.</b> (51) <b>H02M 1/36</b> (11) 4 131 758 A1	(71) <b>FLSMIDTH A/S</b> (51) <b>B01J 6/00</b> (11) 4 126 328 A1
(71) <b>Farsight Medical Technology (Shanghai) Co., Ltd.</b> (51) <b>C07K 7/64</b> (11) 4 126 903 A1 (51) <b>C07K 7/64</b> (11) 4 126 904 A1 (51) <b>C07K 7/64</b> (11) 4 126 905 A1	(71) <b>Fidelity Information Services, LLC</b> (51) <b>G06Q 20/00</b> (11) 4 128 110 A1	(71) <b>Fluence Energy, LLC</b> (51) <b>F03D 17/00</b> (11) 4 127 465 A1
(71) <b>Faurecia Systèmes d'Echappement</b> (51) <b>G01K 7/42</b> (11) 4 127 634 A1 (51) <b>H01M 10/052</b> (11) 4 128 413 A1 (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 4 128 421 A1	(71) <b>Fina Technology, Inc.</b> (51) <b>C08L 51/06</b> (11) 4 127 060 A1	(71) <b>Fluent Biosciences Inc.</b> (51) <b>C08L 33/26</b> (11) 4 127 058 A1
(71) <b>Faxitron Bioptics, LLC</b> (51) <b>G01N 1/28</b> (11) 4 127 649 A1	(71) <b>Fingerprint Cards Anacatum IP AB</b> (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 127 877 A1	(71) <b>Fluid Metering Inc.</b> (51) <b>F04B 53/14</b> (11) 4 127 478 A1
(71) <b>FDK Corporation</b> (51) <b>B60L 58/22</b> (11) 4 129 749 A1 (51) <b>H01M 10/28</b> (11) 4 131 559 A1 (51) <b>H02H 7/18</b> (11) 4 131 694 A1 (51) <b>H02H 7/18</b> (11) 4 131 695 A1	(71) <b>Firefly Automatix, Inc.</b> (51) <b>A01G 20/15</b> (11) 4 125 332 A1	(71) <b>Fluorescence Diagnosis (shanghai) Biotech Company Ltd.</b> (51) <b>C07D 233/96</b> (11) 4 129 985 A1
(71) <b>FEBY AB</b> (51) <b>F24S 40/80</b> (11) 4 130 604 A1	(71) <b>Firestone Industrial Products Company, LLC</b> (51) <b>B60G 11/28</b> (11) 4 126 573 A1	(71) <b>FMC CORPORATION</b> (51) <b>A01N 63/22</b> (11) 4 125 385 A1 (51) <b>C07D 237/16</b> (11) 4 126 823 A1
(71) <b>Federal Card Services, LLC</b> (51) <b>G06K 19/067</b> (11) 4 128 045 A2	(71) <b>Firmenich SA</b> (51) <b>A23L 27/10</b> (11) 4 125 427 A1 (51) <b>A23L 27/20</b> (11) 4 125 428 A1 (51) <b>A61K 8/06</b> (11) 4 125 778 A1 (51) <b>B01J 13/08</b> (11) 4 126 332 A1 (51) <b>C11D 9/44</b> (11) 4 127 123 A1	(71) <b>FMC Kongsberg Subsea AS</b> (51) <b>E21B 33/035</b> (11) 4 127 390 A1 (51) <b>F04D 17/14</b> (11) 4 127 482 A1
(71) <b>Federal-Mogul Motorparts LLC</b> (51) <b>B60G 21/055</b> (11) 4 126 574 A1	(71) <b>fischerwerke GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>F16B 5/02</b> (11) 4 130 495 A1	(73) <b>FMC Technologies, Inc.</b> (51) <b>E21B 33/038</b> (11) 3 927 931 B1
(71) <b>Fehling Instruments GmbH &amp; Co. Kg</b> (51) <b>A61B 17/02</b> (11) 4 129 203 A1	(71) <b>Fisher &amp; Paykel Healthcare Limited</b> (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 4 129 378 A1	(71) <b>Follea International</b> (51) <b>C12Q 1/6883</b> (11) 4 127 241 A1
(71) <b>Feichtinger, Christoph</b> (51) <b>G01P 5/165</b> (11) 4 127 732 A1	(71) <b>FISHER DYNAMICS GERMANY GMBH</b> (51) <b>B60N 2/06</b> (11) 4 126 590 A1	(71) <b>Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia</b> (51) <b>H01M 4/36</b> (11) 4 128 394 A1
(71) <b>Femas Metal San. Ve Tic. A.S.</b> (51) <b>F24C 15/20</b> (11) 4 127 568 A1	(71) <b>Fisher, Ameil</b> (51) <b>G01C 21/32</b> (11) 4 127 607 A1	(71) <b>Fondazione Telethon</b> (51) <b>A61P 25/00</b> (11) 4 126 225 A1
(71) <b>Femto Deployments Inc.</b> (51) <b>G01N 21/01</b> (11) 4 130 716 A1	(71) <b>Fisher&amp;Paykel Healthcare Limited</b> (51) <b>A61M 13/00</b> (11) 4 129 371 A1	(71) <b>Fontas, Valérie</b> (51) <b>B01D 39/16</b> (11) 4 126 296 A1
(71) <b>Feng, Jialin</b> (51) <b>D04B 7/04</b> (11) 4 130 367 A1	(71) <b>FJ Dynamics Technology Co., Ltd</b> (51) <b>A01K 5/02</b> (11) 4 129 052 A1	(71) <b>Force Technology</b> (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 4 128 098 A1
(71) <b>Feng, Tianyuan</b> (51) <b>D04B 7/04</b> (11) 4 130 367 A1	(71) <b>Flagship Pioneering Innovations V, Inc.</b> (51) <b>C12N 7/00</b> (11) 4 127 144 A1	(71) <b>Forescout Technologies, Inc.</b> (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 128 697 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 128 698 A1
(71) <b>Fenwal, Inc.</b> (51) <b>A61M 1/02</b> (11) 4 126 096 A1 (51) <b>A61M 1/02</b> (11) 4 129 355 A1 (51) <b>A61M 1/36</b> (11) 4 129 359 A1	(71) <b>Flagship Pioneering, Inc.</b> (51) <b>A61K 47/60</b> (11) 4 126 063 A1	(71) <b>Forschungszentrum Jülich GmbH</b> (51) <b>C25B 1/04</b> (11) 4 127 269 A1 (51) <b>H01M 8/0206</b> (11) 4 128 399 A1
(71) <b>Fernández Gibello Alejandro</b> (51) <b>A61B 17/32</b> (11) 4 129 216 A1	(71) <b>Flanimus Ltd.</b> (51) <b>G01N 21/3581</b> (11) 4 127 666 A1	(71) <b>Fort, Migdalia</b> (51) <b>A61N 5/06</b> (11) 4 126 209 A1
(71) <b>FERRARI S.p.A.</b> (51) <b>B60T 8/172</b> (11) 4 129 778 A1 (51) <b>B60W 10/08</b> (11) 4 129 785 A1	(71) <b>Flashdx Shenzhen Inc.</b> (51) <b>C12Q 1/6851</b> (11) 4 130 294 A1	(71) <b>Fortress Cyber Security, LLC</b> (51) <b>G06F 21/10</b> (11) 4 131 033 A1
(71) <b>Ferro Corporation</b> (51) <b>B41J 2/165</b> (11) 4 126 555 A1	(71) <b>Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC</b> (51) <b>F21S 43/14</b> (11) 4 127 559 A1	(71) <b>Forty Seven, Inc.</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 129 336 A1
(71) <b>Ferrotec Material Technologies Corporation</b> (51) <b>C04B 35/488</b> (11) 4 129 953 A1	(71) <b>Flexcon Company, Inc.</b> (51) <b>A61B 5/263</b> (11) 4 125 590 A1	(71) <b>FOS4X GmbH</b> (51) <b>C03B 23/207</b> (11) 4 129 937 A1
(71) <b>Ferrum Packaging AG</b> (51) <b>B21D 51/26</b> (11) 4 126 412 A1	(71) <b>FlexLink AB</b> (51) <b>B65G 21/20</b> (11) 4 126 716 A1	(71) <b>Foster Electric Company, Limited</b> (51) <b>H04R 7/02</b> (11) 4 132 002 A1
(73) <b>Fertinagro Biotech, S.L.</b> (51) <b>C05G 3/90</b> (11) 3 753 915 B1	(71) <b>Flexsys, Inc.</b> (51) <b>A61B 90/00</b> (11) 4 125 697 A1	(71) <b>Foulingcure Aps</b> (51) <b>F28G 9/00</b> (11) 4 127 594 A1
(73) <b>FERTINAGRO BIOTECH, S.L.</b> (51) <b>C05F 11/08</b> (11) 3 862 340 B1	(71) <b>Flir Systems AB</b> (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 127 874 A1	(71) <b>Foundry Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61L 29/14</b> (11) 4 129 350 A1
(71) <b>FG Innovation Company Limited</b> (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 128 642 A1 (51) <b>H04W 76/15</b> (11) 4 132 201 A1	(71) <b>FLIR Systems Trading Belgium BVBA</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 4 128 025 A1	(71) <b>Framatome</b> (51) <b>G21C 19/18</b> (11) 4 128 280 A1
(71) <b>FHR Anlagenbau GmbH</b> (51) <b>H01J 37/34</b> (11) 4 131 332 A1	(71) <b>Flooring Industries Limited, SARL</b> (51) <b>B44C 5/04</b> (11) 4 129 711 A1 (51) <b>E04F 15/02</b> (11) 4 127 355 A1	(73) <b>Franciافlex</b> (51) <b>E06B 9/17</b> (11) 3 957 817 B1
	(71) <b>Flooring Technologies Ltd.</b> (51) <b>G01N 21/3554</b> (11) 4 127 665 A1	(71) <b>Fraunhofer UK Research Ltd</b> (51) <b>H01S 3/08</b> (11) 4 128 451 A2
	(71) <b>Florida State University Research Foundation, Inc.</b> (51) <b>A61K 31/675</b> (11) 4 125 925 A1	(71;73) <b>Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.</b> (51) <b>A61P 31/14</b> (11) 4 126 234 A1 (51) <b>C04B 41/87</b> (11) 4 129 956 A1 (51) <b>C04B 41/89</b> (11) 4 129 958 A1 (51) <b>C04B 41/89</b> (11) 4 129 959 A1

- (51) **C07C 69/618** (11) 4 126 810 A1  
(51) **C08K 5/098** (11) 4 127 045 A1  
(51) **C12N 9/00** (11) 4 130 254 A1  
(51) **C23C 16/01** (11) 4 127 261 A1  
(51) **G06F 30/12** (11) 4 128 007 A1  
(51) **G06N 10/00** (11) 4 131 086 A1  
(51) **G10L 19/00** (11) 4 131 258 A1  
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 900 111 B1  
(51) **H04N 19/105** (11) 4 128 754 A1  
(51) **H04N 19/70** (11) 4 128 786 A1  
(51) **H04N 21/854** (11) 4 128 810 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 4 128 827 A1  
(51) **H04W 76/14** (11) 4 128 983 A1
- (71) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein**  
(51) **C03C 17/34** (11) 4 126 778 A1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Center**  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 126 016 A1  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 126 245 A2  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 126 248 A2  
(51) **C07K 14/705** (11) 4 126 925 A2  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 126 959 A2
- (71) **Freenome Holdings, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 127 215 A1
- (71) **Freestyle Partners, LLC**  
(51) **A61L 9/20** (11) 4 126 085 A1
- (71) **Freifrau von Fürstenberg, Stephanie**  
(51) **H02M 7/06** (11) 4 128 511 A1
- (71) **Freiherr von Fürstenberg, Maximilian**  
(51) **H02M 7/06** (11) 4 128 511 A1
- (71) **Freitag, Lutz**  
(51) **A61B 1/012** (11) 4 125 541 A1
- (71) **Fresenius Hemocare Italia S.r.l.**  
(51) **B01D 46/00** (11) 4 129 449 A1
- (71) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**  
(51) **B29C 65/04** (11) 4 129 633 A1
- (71) **Fresenius Kabi Oncology Limited**  
(51) **C07C 37/50** (11) 4 126 803 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**  
(51) **H01L 41/083** (11) 4 128 376 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**  
(51) **A61B 5/145** (11) 4 125 579 A1
- (71) **Fresh Works Ltd.**  
(51) **D06F 39/10** (11) 4 127 302 A1
- (71) **Freyn, Alec, W.**  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 032 A2
- (71) **Friedrich Boysen GmbH & Co. KG**  
(51) **F01N 3/20** (11) 4 130 446 A1
- (71) **Friedrich, Tanja**  
(51) **B62H 3/08** (11) 4 126 642 A1
- (71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**  
(51) **A61K 31/715** (11) 4 125 934 A1
- (71) **Frito-Lay North America, Inc.**  
(51) **A23L 7/135** (11) 4 125 421 A1
- (71) **Fritz, Dominic**  
(51) **B60K 37/06** (11) 4 129 739 A1
- (71) **Fronius International GmbH**  
(51) **H02M 7/48** (11) 4 128 512 A1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**  
(51) **B23K 9/02** (11) 4 126 434 A1  
(51) **H02J 3/40** (11) 4 131 704 A1  
(51) **H02M 3/156** (11) 4 128 507 A1
- (71) **Fu, Xuebing**  
(51) **E21B 33/12** (11) 4 127 393 A1
- (71) **Fucoli-Somepal - Fundação de Ferro S. A**  
(51) **F16L 21/06** (11) 4 127 538 A1
- (71) **Fugro N.V.**  
(51) **G01S 17/89** (11) 4 127 776 A1
- (71) **Fuji Capsule Co., Ltd.**  
(51) **A61Q 13/00** (11) 4 129 414 A1
- (71) **Fuji Corporation**  
(51) **B41F 15/12** (11) 4 129 683 A1  
(51) **H05K 13/00** (11) 4 132 249 A1  
(51) **H05K 13/02** (11) 4 132 250 A1  
(51) **H05K 13/02** (11) 4 132 251 A1  
(51) **H05K 13/04** (11) 4 132 252 A1
- (71) **Fuji Kiko Co., Ltd.**  
(51) **B60R 25/021** (11) 4 129 774 A1
- (71) **Fuji Oil Holdings Inc.**  
(51) **A23C 11/00** (11) 4 129 072 A1  
(51) **A23C 11/10** (11) 4 129 073 A1  
(51) **A23J 3/00** (11) 4 129 076 A1  
(51) **A23J 3/14** (11) 4 129 077 A1  
(51) **A23L 9/20** (11) 4 129 083 A1  
(51) **A23L 11/00** (11) 4 129 084 A1
- (71) **Fuji Seal International, Inc.**  
(51) **B29C 63/42** (11) 4 126 503 A1  
(51) **B65G 47/244** (11) 4 126 718 A1
- (71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**  
(51) **B41J 2/447** (11) 4 129 703 A1
- (71) **FUJIFILM Corporation**  
(51) **A61B 1/045** (11) 4 129 152 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 129 183 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 129 184 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 129 185 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 129 186 A1  
(51) **A61B 8/08** (11) 4 129 195 A1  
(51) **A61B 8/14** (11) 4 129 198 A1  
(51) **A61B 8/14** (11) 4 129 199 A1  
(51) **A61K 31/7068** (11) 4 129 304 A1  
(51) **B06B 1/06** (11) 4 129 497 A1  
(51) **B41J 2/01** (11) 4 129 687 A1  
(51) **B41J 2/01** (11) 4 129 688 A1  
(51) **B41J 2/16** (11) 4 129 692 A1  
(51) **C07C 309/09** (11) 4 129 974 A1  
(51) **C07C 309/17** (11) 4 129 975 A1  
(51) **C08F 2/50** (11) 4 126 981 A1  
(51) **C08L 33/02** (11) 4 130 147 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 130 289 A1  
(51) **F04D 29/54** (11) 4 130 490 A1  
(51) **G01N 33/483** (11) 4 130 739 A1  
(51) **G01N 33/543** (11) 4 130 744 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 4 130 812 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 4 130 816 A1  
(51) **G02B 23/24** (11) 4 130 844 A1  
(51) **G02B 23/24** (11) 4 130 845 A1  
(51) **G03B 17/52** (11) 4 130 871 A1  
(51) **G03F 7/004** (11) 4 130 878 A1  
(51) **G03F 7/039** (11) 4 130 879 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 131 155 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 131 157 A1  
(51) **G06T 11/60** (11) 4 131 169 A1  
(51) **H01B 13/00** (11) 4 131 290 A1  
(51) **H01M 4/13** (11) 4 131 461 A1  
(51) **H01M 4/134** (11) 4 131 477 A1  
(51) **H04R 17/00** (11) 4 132 007 A1
- (71) **Fujifilm Dimatix, Inc.**  
(51) **B41J 2/16** (11) 4 129 693 A2
- (71) **FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.**  
(51) **B01D 15/36** (11) 4 126 288 A1  
(51) **B01D 15/36** (11) 4 126 289 A1  
(51) **C09G 1/02** (11) 4 127 088 A1
- (71) **Fujifilm Manufacturing Europe BV**  
(51) **C08F 2/50** (11) 4 126 981 A1
- (71) **FUJIFILM SonoSite, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 125 558 A1
- (71) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/4965** (11) 4 129 291 A1
- (71) **Fujikura Ltd.**  
(51) **G02B 7/00** (11) 4 130 831 A1
- (71) **Fujimi Incorporated**  
(51) **C09K 3/14** (11) 4 130 190 A1
- (71) **Fujirebio Inc.**  
(51) **G01N 33/53** (11) 4 130 740 A1  
(51) **G01N 33/53** (11) 4 130 741 A1
- (71) **Fujisawa, Kazunori**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 131 101 A1
- (71) **Fujita Academy**  
(51) **C12N 5/071** (11) 4 130 241 A1
- (71) **Fujitsu General Limited**  
(51) **F28F 9/02** (11) 4 130 637 A1  
(51) **F28F 9/02** (11) 4 130 638 A1  
(51) **F28F 9/02** (11) 4 130 639 A1  
(51) **H04Q 9/00** (11) 4 131 986 A1
- (71) **FUJITSU LIMITED**  
(51) **G06N 7/00** (11) 4 131 084 A1  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 131 091 A1  
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 131 096 A1  
(51) **G06V 10/40** (11) 4 131 178 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 131 842 A1
- (71) **Fujitusyo Co., Ltd.**  
(51) **H01M 4/06** (11) 4 131 459 A1
- (71) **Fukui Prefectural Government**  
(51) **B29C 43/52** (11) 4 129 613 A1
- (71) **Fukuoka University**  
(51) **A61L 31/14** (11) 4 129 353 A1
- (71) **Fulbright Medical Inc.**  
(51) **A61B 17/072** (11) 4 129 206 A1
- (71) **Fulbrook, Jim**  
(51) **A45F 3/00** (11) 4 125 493 A1
- (73) **FÜLLER GLASTECHNOLOGIE VERTRIEBS-GMBH**  
(51) **C03B 23/00** (11) 3 902 775 B1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/21** (11) 3 386 760 B1  
(51) **G02B 19/00** (11) 3 540 493 B1
- (71) **Fundació Institut de Recerca de l'Energia de Catalunya**  
(51) **B01J 23/83** (11) 4 129 472 A1
- (71) **Fundación Agencia Aragonesa Para La Investigación Y El Desarrollo (ARAID)**  
(51) **A61K 35/20** (11) 4 129 310 A1
- (71) **Fundacion Universidad Francisco de Vitoria (UFV)**  
(51) **A61K 35/20** (11) 4 129 310 A1
- (73) **Fungalert Limited**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 234 098 B1
- (71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**  
(51) **H01B 13/00** (11) 4 131 291 A1  
(51) **H01M 10/48** (11) 4 131 570 A1  
(51) **H01R 35/04** (11) 4 131 672 A1  
(51) **H01R 35/04** (11) 4 131 673 A1  
(51) **H02G 11/02** (11) 4 131 691 A1
- (71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) **C08J 7/02** (11) 4 130 115 A1



- (51) **G02B 6/02** (11) 4 130 818 A1  
(51) **G02B 6/036** (11) 4 130 819 A1  
(51) **G02B 6/42** (11) 4 130 826 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 4 130 827 A1  
(51) **H01B 5/08** (11) 4 131 289 A1  
(51) **H01B 13/00** (11) 4 131 291 A1  
(51) **H01M 10/48** (11) 4 131 570 A1  
(51) **H01R 35/04** (11) 4 131 672 A1  
(51) **H01R 35/04** (11) 4 131 673 A1  
(51) **H02G 11/02** (11) 4 131 691 A1  
(51) **H04B 10/291** (11) 4 131 804 A1
- (71) **Fusion Pharmaceuticals Inc.**  
(51) **A61K 51/04** (11) 4 126 074 A1
- (71) **Future Systems Besitz GmbH**  
(51) **H02H 3/08** (11) 4 131 692 A1
- (71) **G.D S.p.A.**  
(51) **B65H 31/30** (11) 4 126 725 A1
- (71) **G.R. Di Moreschi Giovanni & C. S.r.l.**  
(51) **A44B 17/00** (11) 4 129 111 A1
- (71) **G3 SERVICES LTD**  
(51) **E03C 1/06** (11) 4 127 337 A1
- (71) **G3P, Inc.**  
(51) **A61K 31/732** (11) 4 125 937 A1
- (71) **G4 Insights Inc.**  
(51) **C01B 3/34** (11) 4 126 758 A1
- (71) **Gadroy, Baptiste Sylvain Charly**  
(51) **A62C 3/02** (11) 4 126 261 A1
- (73) **Galderma Research & Development**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 708 566 B1
- (71) **Galecto Biotech AB**  
(51) **C07H 1/00** (11) 4 126 893 A1
- (71) **Gannex Pharma Co., Ltd.**  
(51) **A61K 9/14** (11) 4 125 822 A1
- (73) **Garcia Medrano, Joan**  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 804 579 B1
- (71) **Garcia-Sastre, Adolfo**  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 032 A2
- (71) **Gardner Denver Ltd.**  
(51) **B01D 35/147** (11) 4 129 441 A1
- (71) **Garrett Transportation I Inc.**  
(51) **F01D 17/06** (11) 4 130 440 A1  
(51) **F01P 7/16** (11) 4 130 448 A2
- (71) **Gaznat SA**  
(51) **B01D 67/00** (11) 4 126 315 A1
- (71) **GB Boucherie NV**  
(51) **A46D 3/08** (11) 4 125 496 A1
- (71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**  
(51) **F24F 1/0035** (11) 4 130 586 A1  
(51) **F24F 1/0038** (11) 4 130 587 A1
- (71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**  
(51) **F04B 49/06** (11) 4 130 475 A1  
(51) **F04D 25/08** (11) 4 130 483 A1  
(51) **F16L 21/00** (11) 4 130 537 A1  
(51) **F24F 1/06** (11) 4 130 588 A1  
(51) **F24F 1/56** (11) 4 130 589 A1  
(51) **F24F 11/46** (11) 4 130 594 A1  
(51) **F24F 11/89** (11) 4 130 597 A1  
(51) **F25B 43/02** (11) 4 130 614 A1  
(51) **H04L 12/40** (11) 4 131 862 A1
- (71) **GDM S.P.A.**  
(51) **A61F 13/15** (11) 4 125 755 A1
- (71) **GE Healthcare AS**  
(51) **C07C 231/24** (11) 4 126 814 A1
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**  
(51) **A61B 5/346** (11) 4 125 594 A1
- (73) **GE Renewable Technologies Wind B.V.**  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 402 045 B1
- (71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**  
(51) **G06F 11/14** (11) 4 127 931 A1  
(51) **G06Q 50/12** (11) 4 128 131 A1
- (71) **GEA Mechanical Equipment GmbH**  
(51) **B04B 1/14** (11) 4 126 376 A1
- (71) **Geberit International AG**  
(51) **E03D 11/08** (11) 4 130 407 A1
- (71) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG**  
(51) **E03B 7/08** (11) 4 089 240 A3
- (71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**  
(51) **F16K 7/06** (11) 4 130 530 A1  
(51) **F16K 7/12** (11) 4 130 531 A2
- (71) **Gen-Probe Incorporated**  
(51) **B01L 3/00** (11) 4 126 363 A1
- (71) **Genalyte, Inc.**  
(51) **G01N 33/53** (11) 4 127 714 A1
- (71) **Gene2us Corp.**  
(51) **B01L 7/00** (11) 4 129 483 A1  
(51) **C12N 15/10** (11) 4 130 261 A1
- (71) **Genentech, Inc.**  
(51) **A61K 31/4985** (11) 4 125 906 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 126 949 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 128 143 A1  
(51) **G16C 20/30** (11) 4 128 248 A1  
(51) **G16C 20/30** (11) 4 128 249 A1
- (71) **GENENTECH, INC.**  
(51) **C12N 9/16** (11) 4 127 153 A2  
(51) **G01N 33/574** (11) 4 127 724 A1
- (73) **Geneohm Sciences Canada, Inc.**  
(51) **C12Q 1/689** (11) 2 322 663 B2
- (71) **General Biophysics LLC**  
(51) **A61K 33/00** (11) 4 125 939 A1
- (71;73) **General Electric Company**  
(51) **B22F 10/85** (11) 3 666 424 B1  
(51) **B33Y 80/00** (11) 4 126 546 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 712 737 B1  
(51) **H01F 27/10** (11) 4 128 293 A1  
(51) **H02J 3/38** (11) 4 131 703 A1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**  
(51) **F01K 13/02** (11) 3 029 280 B1  
(51) **H02M 1/32** (11) 4 131 756 A1
- (71) **General Mills, Inc.**  
(51) **A23G 3/38** (11) 4 125 405 A1
- (71) **Generation Bio Co.**  
(51) **A61K 9/127** (11) 4 125 821 A2  
(51) **C12N 15/85** (11) 4 127 186 A1  
(51) **C12N 15/85** (11) 4 127 187 A1
- (71) **Generos Biopharma Ltd.**  
(51) **A61K 31/454** (11) 4 125 894 A1
- (71) **Genesys Cloud Services Holdings II, LLC.**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 128 099 A1
- (71) **Genesystem Co., Ltd.**  
(51) **B01L 7/00** (11) 4 129 484 A1
- (71) **Genetic S.p.A.**  
(51) **C07J 71/00** (11) 4 126 898 A1
- (71) **Genie Industries BV**  
(51) **B25J 9/02** (11) 4 126 472 A1
- (71) **GeniPhys, Inc.**  
(51) **A61K** (11) 4 125 777 A1
- (71) **Gentle Energy Corp.**  
(51) **G01H 11/08** (11) 4 130 691 A1  
(51) **G01H 11/08** (11) 4 130 692 A1
- (71) **GeoQuest Systems B.V.**  
(51) **G06F 9/455** (11) 4 127 924 A1  
(51) **G06K 9/46** (11) 4 128 038 A1  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 128 091 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 4 128 703 A1
- (71) **Georg Utz Holding AG**  
(51) **B65D 25/06** (11) 4 126 685 A1
- (71) **Georgia Tech Research Corporation**  
(51) **E02D 5/74** (11) 4 127 324 A1
- (71) **Gerber Technology LLC**  
(51) **B26D 7/01** (11) 4 126 483 A1
- (71) **Gerresheimer Regensburg GmbH**  
(51) **A61M 5/32** (11) 4 129 367 A1
- (73) **GEZE GmbH**  
(51) **H02P 3/12** (11) 3 361 620 B1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**  
(51) **B42D 25/30** (11) 3 898 248 B1  
(51) **B42D 25/364** (11) 4 129 709 A1  
(51) **B42D 25/387** (11) 4 126 558 A1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**  
(51) **H04W 4/50** (11) 4 128 843 A1  
(51) **H04W 8/26** (11) 3 729 847 B1
- (71) **Gilead Sciences, Inc.**  
(51) **A61P 29/00** (11) 4 126 231 A1
- (71) **GILEAD SCIENCES, INC.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 4 126 862 A1
- (71) **GILSON SAS**  
(51) **B01L 3/02** (11) 4 126 367 A1
- (73) **GIMAC INTERNATIONAL S.r.l.**  
(51) **A61M 16/04** (11) 3 743 141 B1
- (71) **Ginkgo Bioworks, Inc.**  
(51) **C12N 9/02** (11) 4 127 149 A1
- (73) **GIP GmbH**  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 683 379 B1
- (71) **Gis Ventures Inc.**  
(51) **A61K 33/00** (11) 4 125 940 A1  
(51) **A61M 1/14** (11) 4 126 098 A1  
(51) **E02B 3/10** (11) 4 127 323 A1
- (71) **Givaudan SA**  
(51) **A61K 8/26** (11) 4 125 783 A1  
(51) **C07C 33/025** (11) 4 126 802 A1
- (71) **GKD - Gebr. Kufferath AG**  
(51) **B65G 15/34** (11) 4 126 714 A1
- (71) **Glatt Ingenieurtechnik Gessellschaft Mit Beschränkter Haftung**  
(51) **B01J 4/00** (11) 4 126 326 A1  
(51) **B01J 6/00** (11) 4 126 327 A1  
(51) **B01J 19/24** (11) 4 126 341 A1  
(51) **F15D 1/02** (11) 4 127 491 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**  
(51) **C07K 16/08** (11) 4 126 931 A1

- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**  
(51) *A61K 31/4985* (11) 4 125 905 A1  
(51) *A61K 31/55* (11) 4 125 919 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd**  
(51) *C07K 16/30* (11) 4 126 963 A1
- (71) **Glitho, Roch**  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 127 926 A1
- (71) **Global Blood Therapeutics, Inc.**  
(51) *C07D 295/192* (11) 4 126 832 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 4 126 876 A1
- (73) **Global Health Biotech (PTY) Ltd**  
(51) *A61K 36/185* (11) 3 720 461 B1
- (71) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**  
(51) *B01F 13/08* (11) 4 126 323 A1
- (71) **GlobalWafers Co., Ltd.**  
(51) *H01L 21/20* (11) 4 131 338 A2  
(51) *H01L 21/20* (11) 4 131 339 A2
- (71) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**  
(51) *A01D 69/02* (11) 4 125 321 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 131 708 A1
- (71) **Globeride, Inc.**  
(51) *A01K 87/06* (11) 4 129 057 A1
- (71) **Glock Technology GmbH**  
(51) *F41A 15/14* (11) 4 130 640 A1
- (71) **GLORY LTD.**  
(51) *G06Q 40/02* (11) 4 131 125 A1  
(51) *G06T 1/00* (11) 4 131 140 A1  
(51) *G07D 11/26* (11) 4 131 191 A1
- (71) **GLÖTZL GESELLSCHAFT FÜR BAUMESSTECHNIK mbH**  
(51) *E02D 5/80* (11) 4 130 389 A1
- (71) **GM Cruise Holdings LLC**  
(51) *G01G 19/02* (11) 4 127 617 A1  
(51) *G01S 13/42* (11) 4 130 789 A1  
(51) *H05K 7/20* (11) 4 129 031 A1
- (71) **GMC-I Messtechnik GmbH**  
(51) *G01R 1/04* (11) 4 127 735 A1
- (71) **Godwin, Dan**  
(51) *F16L 39/00* (11) 4 127 546 A1
- (71) **Goertek Optical Technology Co., Ltd.**  
(51) *G02B 27/01* (11) 4 130 849 A1
- (71) **GoFire Inc.**  
(51) *A61M 15/00* (11) 4 126 142 A1
- (71) **Goi.tec e.U.**  
(51) *B62M 1/12* (11) 4 129 812 A1
- (71) **Goldman, Yehonatan**  
(51) *G01C 21/32* (11) 4 127 607 A1
- (71) **Gong, Da-Young**  
(51) *G10D 9/035* (11) 4 131 248 A1
- (71) **Gong, Myeong-Kook**  
(51) *G10D 9/035* (11) 4 131 248 A1
- (71) **Gonzalez Sanchez, Jose Francisco**  
(51) *B65D 55/16* (11) 4 129 853 A1
- (71) **Goodrich Corporation**  
(51) *B22F 10/22* (11) 4 129 536 A1
- (71;73) **Google LLC**  
(51) *A63F 13/50* (11) 3 713 653 B1  
(51) *G06F 3/01* (11) 4 127 880 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 4 130 941 A1  
(51) *G06F 3/16* (11) 4 127 896 A1
- (51) *G06F 3/16* (11) 4 127 897 A1  
(51) *G06F 3/16* (11) 4 127 900 A1  
(51) *G06F 3/16* (11) 4 130 975 A1  
(51) *G06F 9/46* (11) 4 131 000 A1  
(51) *G06F 12/1036* (11) 4 131 013 A1  
(51) *G06F 16/28* (11) 4 127 960 A1  
(51) *G06F 21/10* (11) 4 127 982 A1  
(51) *G06F 21/55* (11) 4 127 996 A1  
(51) *G06F 40/35* (11) 4 128 012 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 128 014 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 128 015 A1  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 128 053 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 128 074 A1  
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 128 120 A1  
(51) *G06T 17/00* (11) 4 128 168 A1  
(51) *G10L 13/10* (11) 4 128 211 A1  
(51) *G10L 15/06* (11) 4 128 213 A1  
(51) *G10L 15/22* (11) 4 128 216 A1  
(51) *G10L 15/22* (11) 4 128 217 A1  
(51) *G10L 15/22* (11) 4 128 218 A1  
(51) *G10L 15/26* (11) 4 128 219 A1  
(51) *G10L 15/30* (11) 4 128 220 A1  
(51) *H04L 9/00* (11) 4 128 645 A1  
(51) *H04L 9/08* (11) 4 128 652 A1  
(51) *H04L 9/08* (11) 4 128 653 A1  
(51) *H04M 3/493* (11) 4 128 730 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 4 128 900 A2  
(51) *H04W 76/27* (11) 4 128 993 A1
- (73) **GoPro, Inc.**  
(51) *G03B 15/00* (11) 3 650 932 B1
- (71) **Goy, Ryan**  
(51) *A61C 11/00* (11) 4 125 707 A1
- (71) **Grace and Kowloon Holdings Limited**  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 128 032 A1
- (71) **Graco Minnesota Inc.**  
(51) *F04B 9/02* (11) 4 127 471 A1  
(51) *F04B 9/02* (11) 4 127 472 A1  
(51) *F04B 9/02* (11) 4 127 473 A1  
(51) *F04B 9/04* (11) 4 127 474 A1  
(51) *F04B 13/02* (11) 4 127 475 A1
- (71) **Grail, LLC**  
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 127 231 A1  
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 127 232 A1  
(51) *G16H 50/20* (11) 4 128 269 A1
- (71) **Grasslanz Technology Limited**  
(51) *A01H 15/00* (11) 4 125 340 A1
- (71) **Great Wall Motor Company Limited**  
(51) *B60L 58/27* (11) 4 129 751 A1  
(51) *B60L 58/30* (11) 4 129 752 A1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**  
(51) *F04C 18/356* (11) 4 130 477 A1
- (71) **Green Forest Solutions LLP**  
(51) *C10B 5/00* (11) 4 127 099 A1
- (71) **Greene, Tweed Technologies, Inc.**  
(51) *B29C 67/00* (11) 4 126 514 A1  
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 126 543 A1
- (71) **Greffex, Inc.**  
(51) *C12N 15/86* (11) 4 127 190 A1  
(51) *C12N 15/86* (11) 4 127 192 A1  
(51) *C12N 15/86* (11) 4 127 193 A1
- (71) **Greif International Holding B.V.**  
(51) *B65D 47/06* (11) 4 126 689 A1
- (71) **Greiner Maschinenbau GmbH**  
(51) *B02C 18/36* (11) 4 126 372 A1
- (71) **Grenzebach BSH GmbH**  
(51) *C01B 25/12* (11) 4 126 762 A1
- (71) **Griera, Jordi Iñigo**  
(51) *H04L 9/08* (11) 4 128 651 A1
- (71) **Grillo-Werke Aktiengesellschaft**  
(51) *B01D 53/14* (11) 4 129 452 A1
- (71) **Grip Holdings LLC**  
(51) *B25B 27/18* (11) 4 129 577 A1
- (71) **Gritscience Biopharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) *C07D 487/04* (11) 4 126 878 A1
- (71) **Gritstone bio, Inc.**  
(51) *A61K 35/00* (11) 4 125 944 A1  
(51) *A61K 35/76* (11) 4 125 973 A1
- (71) **Groasis IP B.V.**  
(51) *B01D 1/00* (11) 4 126 283 A1
- (71) **Grohe AG**  
(51) *B01F 3/04* (11) 4 126 318 A1  
(51) *E03C 1/02* (11) 4 127 331 A1  
(51) *E03C 1/04* (11) 4 127 332 A1  
(51) *E03C 1/04* (11) 4 127 333 A1  
(51) *E03C 1/05* (11) 4 127 335 A1  
(51) *E03D 9/08* (11) 4 127 339 A1
- (71) **Groppalli S.r.l.**  
(51) *C09K 5/06* (11) 4 127 093 A1  
(51) *C09K 5/06* (11) 4 127 094 A1
- (71) **Group Elastoteck**  
(51) *E01H 5/10* (11) 4 130 388 A1
- (71) **Groupe Okwind**  
(51) *A01G 9/24* (11) 4 125 328 A1  
(51) *A01G 9/24* (11) 4 125 329 A1
- (73) **Groz-Beckert KG**  
(51) *D04B 35/04* (11) 4 015 690 B1
- (73) **Grundfos Management a/s**  
(51) *F04D 15/02* (11) 2 453 555 B1
- (71) **Grünenthal GmbH**  
(51) *A61K 31/165* (11) 4 125 841 A1
- (71) **Grupa Azoty Polskie Konsorcjum Chemiczne Sp. z o. o.**  
(51) *C08G 75/02* (11) 4 127 027 A1
- (71) **Gruppo Meccaniche Luciani S.r.l.**  
(51) *B29C 45/00* (11) 4 129 617 A1
- (71) **GRZ Technologies SA**  
(51) *B22F 1/068* (11) 4 129 534 A1  
(51) *B22F 1/068* (11) 4 129 535 A1
- (71;73) **GS Yuasa International Ltd.**  
(51) *H01M 50/176* (11) 3 671 889 B1  
(51) *H01M 50/20* (11) 4 131 600 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**  
(51) *G03B 17/17* (11) 4 130 870 A1  
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 130 953 A1  
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 130 958 A1  
(51) *G06F 3/0485* (11) 4 130 964 A1  
(51) *G06F 9/451* (11) 4 130 994 A1  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 131 088 A1  
(51) *G06V 40/19* (11) 3 438 878 B1  
(51) *H04N 19/119* (11) 4 131 954 A1  
(51) *H04N 19/176* (11) 4 131 955 A1  
(51) *H04N 19/51* (11) 4 131 956 A1  
(51) *H04N 19/513* (11) 4 131 957 A1  
(51) *H04N 19/513* (11) 4 131 958 A1  
(51) *H04W 4/00* (11) 3 793 222 B1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 833 077 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 132 090 A1  
(51) *H04W 36/08* (11) 4 132 104 A1  
(51) *H04W 72/02* (11) 4 128 924 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 132 153 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 132 154 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 132 156 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 132 157 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 132 172 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 132 180 A1

- (51) **H04W 74/00** (11) 4 132 186 A1  
(51) **H04W 76/27** (11) 4 132 205 A1
- (71) **Guangdong Phobiology Tech Co., Ltd**  
(51) **C07K 5/062** (11) 4 130 022 A1
- (71) **Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd.**  
(51) **H02K 9/19** (11) 4 131 743 A1  
(51) **H02K 9/19** (11) 4 131 744 A1
- (71) **Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd.**  
(51) **B65D 83/08** (11) 4 129 858 A2
- (71) **Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/568** (11) 4 129 299 A1
- (71) **Guardant Health, Inc.**  
(51) **G16B 20/00** (11) 4 128 244 A1
- (71) **Guerra, Renato**  
(51) **B01D 29/01** (11) 4 129 439 A1
- (71) **Guided Ultrasonics Ltd**  
(51) **G01B 17/02** (11) 4 130 655 A1
- (71) **Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd.**  
(51) **B24D 7/10** (11) 4 129 572 A1
- (71) **Gujarat Fluorochemicals Limited**  
(51) **C08F 2/16** (11) 4 126 977 A1
- (71) **Gulevskis, Agris**  
(51) **A41D 13/002** (11) 4 125 471 A1
- (71) **Gunda, Naga Siva Kumar**  
(51) **G99Z 99/00** (11) 4 128 284 A1
- (71) **Gustav Klauke GmbH**  
(51) **B25B 27/10** (11) 4 129 576 A1
- (71) **Guy, Frederick**  
(51) **A61C 5/50** (11) 4 129 230 A1
- (71) **Guy, Frederick R.**  
(51) **A61B 1/267** (11) 4 125 542 A1
- (71) **GVS S.p.A.**  
(51) **A61M 39/22** (11) 4 126 183 A1
- (73) **GW Research Limited**  
(51) **A61K 31/05** (11) 3 585 368 B1
- (71) **H2GO POWER LTD**  
(51) **F17C 11/00** (11) 4 127 554 A1
- (71) **Habashi, Nader M.**  
(51) **A61M 16/00** (11) 4 126 145 A1
- (71) **Hadasit Medical Research Services&Development Ltd.**  
(51) **A61K 31/4015** (11) 4 125 873 A1
- (71) **Haemalogix Ltd**  
(51) **C07K 1/22** (11) 4 126 900 A1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**  
(51) **B29C 44/18** (11) 4 129 614 A1  
(51) **C08G 18/48** (11) 4 130 084 A1  
(51) **D06F 39/08** (11) 4 130 373 A1  
(51) **F25D 23/00** (11) 4 130 619 A1  
(51) **F25D 23/00** (11) 4 130 620 A1  
(51) **F25D 23/12** (11) 4 130 624 A1  
(51) **F25D 25/00** (11) 4 130 625 A1
- (71) **Haisco Pharmaceuticals Pte. Ltd.**  
(51) **C07D 267/10** (11) 4 129 989 A1
- (71) **Hamamatsu Photonics K.K.**  
(51) **G01B 9/02** (11) 4 127 599 A1  
(51) **G01N 23/04** (11) 4 130 724 A1  
(51) **G01N 23/04** (11) 4 130 725 A1  
(51) **G01N 33/483** (11) 4 130 738 A1  
(51) **G02B 6/00** (11) 4 130 817 A1  
(51) **H01J 19/12** (11) 4 131 320 A1
- (51) **H01J 35/00** (11) 4 131 321 A1  
(51) **H01J 35/00** (11) 4 131 322 A1  
(51) **H01J 35/00** (11) 4 131 323 A1  
(51) **H01J 35/10** (11) 4 131 325 A1  
(51) **H01J 40/06** (11) 4 131 333 A1  
(51) **H01L 21/66** (11) 4 131 350 A1  
(51) **H01L 31/107** (11) 4 131 431 A1
- (71) **Hamilton Sundstrand Corporation**  
(51) **B01D 46/00** (11) 4 129 447 A1  
(51) **B01D 53/02** (11) 4 129 450 A2  
(51) **F16D 11/04** (11) 4 130 503 A1  
(51) **H02J 1/08** (11) 4 131 696 A2
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 130 961 A1  
(51) **G06K 9/62** (11) 4 131 068 A1  
(51) **H04L 12/751** (11) 4 131 871 A1  
(51) **H04N 5/268** (11) 4 131 934 A1
- (71) **Hangzhou Taimu Electrical Co., Ltd.**  
(51) **H01H 71/52** (11) 4 131 314 A1
- (71) **Hangzhou Zhongmeihuadong Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 491/056** (11) 4 130 005 A1
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**  
(51) **C07K 14/54** (11) 4 130 027 A1
- (71) **Hansol Chemical Co., Ltd.**  
(51) **H01M 50/449** (11) 4 131 624 A1
- (71) **Hanwha Precision Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B23Q 3/155** (11) 4 129 564 A1
- (71) **Harima Chemicals, Incorporated**  
(51) **C08L 101/00** (11) 4 130 160 A1
- (71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**  
(51) **G10L 21/0264** (11) 4 128 225 A1
- (71) **Harman International Industries, Inc.**  
(51) **G10H 1/00** (11) 4 131 250 A1  
(51) **G10L 21/0364** (11) 4 131 265 A2
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**  
(51) **H04R 1/02** (11) 4 131 992 A1
- (71) **Harmonic Drive Systems Inc.**  
(51) **F16J 15/447** (11) 4 130 524 A1
- (71) **Harry Winston SA**  
(51) **G04B 19/21** (11) 4 127 837 A1
- (71) **HARTING Electric Stiftung & Co. KG**  
(51) **H01R 13/53** (11) 4 128 443 A1  
(51) **H01R 31/02** (11) 4 128 448 A1
- (71) **Hasco Vision Technology Co., Ltd.**  
(51) **F21S 41/20** (11) 4 130 555 A1  
(51) **F21S 41/24** (11) 4 130 556 A1  
(51) **F21S 41/25** (11) 4 130 557 A1  
(51) **G02B 27/30** (11) 4 130 853 A1
- (71) **Hass Co., Ltd.**  
(51) **A61C 13/08** (11) 4 129 232 A1
- (73) **Hauff-Technik GRIDCOM GmbH**  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 772 876 B1
- (71) **Hayashibara Co., Ltd.**  
(51) **C12Q 1/28** (11) 4 130 288 A1
- (71) **Hazy Limited**  
(51) **G06F 21/62** (11) 4 127 999 A1
- (71) **HDT Bio Corp.**  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 021 A1
- (71) **Hecker, Richard**  
(51) **A62C 3/07** (11) 4 129 421 A1
- (73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 317 721 B1
- (71) **HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD.**  
(51) **F16L 21/00** (11) 4 130 537 A1  
(51) **F25B 43/02** (11) 4 130 614 A1
- (73) **Heimann Sensor GmbH**  
(51) **G01J 5/04** (11) 3 563 128 B1
- (71) **HeiQ Materials AG**  
(51) **C09D 5/14** (11) 4 127 075 A1  
(51) **D06M 11/79** (11) 4 127 304 A1
- (73) **Held, Wolfgang**  
(51) **A47B 88/956** (11) 3 621 485 B1
- (71) **Heliartec Solutions Corporation, Ltd.**  
(51) **H01L 31/048** (11) 4 131 427 A1
- (71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**  
(51) **F04C 25/02** (11) 4 127 480 A1
- (71) **HellermannTyton GmbH**  
(51) **H02G 3/32** (11) 4 131 687 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**  
(51) **C07D 295/22** (11) 4 126 833 A1
- (71) **Helsingin Yliopisto**  
(51) **C12N 5/00** (11) 4 127 133 A1
- (71) **Hemarina**  
(51) **A61K 35/62** (11) 4 125 966 A1  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 125 997 A1
- (71) **Hengst SE**  
(51) **A47L 9/20** (11) 4 129 139 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**  
(51) **A61K 8/22** (11) 4 125 779 A1  
(51) **A61K 8/22** (11) 4 125 780 A1  
(51) **C08G 18/76** (11) 4 127 014 A1  
(51) **C08G 18/76** (11) 4 127 015 A1  
(51) **C09J 4/06** (11) 3 835 381 B1  
(51) **C09J 11/04** (11) 4 127 092 A1  
(51) **C09J 175/04** (11) 3 181 650 B1  
(51) **C11D 3/50** (11) 4 130 219 A1
- (71) **Henkel IP & Holding GmbH**  
(51) **C11D 1/83** (11) 4 130 218 A1
- (71) **Heptares Therapeutics Limited**  
(51) **C07D 487/04** (11) 4 126 871 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 4 126 872 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 4 126 873 A1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**  
(51) **C07F 15/00** (11) 4 130 015 A1
- (71) **Heraeus Noblelight GmbH**  
(51) **B05D 3/06** (11) 4 126 396 A1
- (71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**  
(51) **C03B 37/012** (11) 4 129 939 A1  
(51) **G01N 21/41** (11) 4 127 667 A1
- (71) **Hershkovich, Zvi**  
(51) **B25B 5/02** (11) 4 126 454 A1
- (71) **Hesai Technology Co., Ltd.**  
(51) **G01S 7/487** (11) 4 130 786 A1
- (71) **Hewlett-Packard Development Company L. P.**  
(51) **B41J 2/175** (11) 4 129 699 A1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**  
(51) **B41J 2/16** (11) 4 126 554 A1  
(51) **B41J 2/32** (11) 2 958 751 B1  
(51) **B41J 13/08** (11) 4 126 556 A1



- (51) **G01J 5/00** (11) 3 433 590 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 185 076 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 580 612 B1  
(51) **G06F 1/3206** (11) 4 127 866 A1  
(51) **G06F 21/44** (11) 4 131 039 A1  
(51) **G06Q 20/14** (11) 4 128 114 A1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**  
(51) **G01C 9/32** (11) 3 839 426 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 340 106 B1
- (71) **Hexoray Srl**  
(51) **B63C 9/125** (11) 4 126 659 A1
- (71) **HFG**  
(51) **H01M 4/04** (11) 4 128 387 A1
- (71) **HFI Innovation Inc.**  
(51) **H04N 19/119** (11) 4 128 767 A1
- (73) **Hidromek Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **E02F 3/36** (11) 3 924 558 B1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**  
(51) **A61B 5/11** (11) 4 129 170 A1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**  
(51) **A47L 9/20** (11) 4 125 523 A1  
(51) **B25B 21/02** (11) 4 126 456 A1  
(51) **B25D 17/00** (11) 4 126 465 A1  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 727 763 B1  
(51) **B32B 3/08** (11) 4 126 526 A1  
(51) **F16B 13/08** (11) 3 555 487 B1
- (71) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**  
(51) **B01J 10/00** (11) 4 126 330 A1  
(51) **C10G 21/16** (11) 4 127 105 A1
- (71) **Hirata Corporation**  
(51) **H02K 11/22** (11) 4 131 745 A1
- (71) **Hiroshima University**  
(51) **G16H 50/20** (11) 4 131 282 A1
- (71) **Hirschi, Michel**  
(51) **A44B 11/28** (11) 4 129 110 A1
- (71) **Hitachi Astemo Netherlands B.V.**  
(51) **B60T 13/66** (11) 4 126 613 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**  
(51) **F16D 51/22** (11) 4 130 504 A1  
(51) **F16H 25/24** (11) 4 130 514 A1  
(51) **G06T 3/00** (11) 3 287 985 B1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 3/413** (11) 4 130 392 A1  
(51) **E02F 3/43** (11) 4 130 393 A1  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 385 455 B1  
(51) **E02F 9/20** (11) 4 130 399 A1  
(51) **G01S 19/54** (11) 4 130 801 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 130 917 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 130 920 A1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**  
(51) **B60K 11/06** (11) 4 129 730 A1  
(51) **E02F 9/20** (11) 4 130 397 A1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**  
(51) **H01B 17/28** (11) 4 131 292 A1  
(51) **H01H 9/16** (11) 4 128 301 A1  
(51) **H01H 33/42** (11) 4 131 311 A1  
(51) **H01L 29/06** (11) 4 128 359 A1  
(51) **H01L 29/78** (11) 4 128 362 A1  
(51) **H02J 1/10** (11) 3 555 983 B1  
(51) **H04W 12/069** (11) 4 128 857 A1
- (71) **Hitachi High-Tech Corporation**  
(51) **F04B 49/06** (11) 4 130 474 A1
- (71) **HITACHI HIGH-TECH CORPORATION**  
(51) **G01N 35/00** (11) 4 130 748 A1
- (71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/165** (11) 4 129 694 A1  
(51) **B41J 2/185** (11) 3 552 829 B1
- (71) **Hitachi Metals, Ltd.**  
(51) **A61B 8/00** (11) 4 129 193 A1  
(51) **B22F 1/00** (11) 4 129 533 A1  
(51) **B23K 26/21** (11) 4 129 557 A1  
(51) **H01L 35/18** (11) 4 131 436 A1
- (71) **Hitachi Plant Services Co., Ltd.**  
(51) **B01F 5/00** (11) 4 129 458 A1
- (71) **Hitachi, Ltd.**  
(51) **A61N 5/10** (11) 4 129 400 A1  
(51) **B60L 1/00** (11) 4 129 740 A1  
(51) **B60W 30/165** (11) 4 129 790 A1  
(51) **B64C 39/02** (11) 4 129 820 A1  
(51) **C10G 2/00** (11) 4 130 201 A1  
(51) **C10L 3/08** (11) 4 130 205 A1  
(51) **C25D 3/56** (11) 4 130 346 A1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 131 106 A1  
(51) **G06Q 20/00** (11) 4 128 107 A1  
(51) **G06Q 50/06** (11) 4 131 127 A1  
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 131 129 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 131 134 A1  
(51) **G08G 1/01** (11) 4 131 205 A1  
(51) **H01L 23/12** (11) 4 131 357 A1  
(51) **H01M 8/04** (11) 4 131 524 A1  
(51) **H02J 3/38** (11) 4 131 701 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 4 131 763 A1
- (71) **HM Process Technology AG**  
(51) **B23C 3/32** (11) 4 129 545 A1
- (71) **Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach**  
(51) **F16J 15/3288** (11) 4 130 522 A1
- (71) **Hochschule für angewandte Wissenschaften München**  
(51) **E04C 2/52** (11) 4 130 408 A1
- (71) **Hoffman & Hoffman, Inc.**  
(51) **E04G 1/14** (11) 4 127 357 A1
- (71) **Hokuetsu Corporation**  
(51) **H05K 9/00** (11) 4 132 248 A1
- (71) **holac Maschinenbau GmbH**  
(51) **B26D 1/00** (11) 4 124 426 A3
- (71) **Holcim Technology Ltd**  
(51) **B33Y 70/00** (11) 4 126 544 A1
- (71) **Hologic, Inc.**  
(51) **A61B 5/055** (11) 4 125 568 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 129 188 A1  
(51) **A61B 6/02** (11) 4 125 601 A1  
(51) **A61B 6/04** (11) 4 125 603 A1  
(51) **A61B 6/04** (11) 4 125 604 A1  
(51) **A61B 6/04** (11) 4 125 605 A1
- (71) **Holtec International**  
(51) **G21F 5/005** (11) 4 128 283 A1
- (71) **Home Box Office, Inc.**  
(51) **A63F 13/655** (11) 4 126 277 A1
- (71) **Homeostasis Therapeutics, Limited**  
(51) **A61K 31/135** (11) 4 125 836 A1
- (71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**  
(51) **A01D 34/00** (11) 4 129 038 A1  
(51) **B62J 27/20** (11) 4 129 808 A1  
(51) **B62J 27/20** (11) 4 129 809 A1  
(51) **B62M 6/45** (11) 4 129 813 A1  
(51) **H04N 7/18** (11) 4 131 945 A1
- (71) **Honeywell International Inc.**  
(51) **C12N 1/20** (11) 4 089 162 A3  
(51) **G01C 21/20** (11) 4 130 667 A1  
(51) **G01C 23/00** (11) 4 130 676 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 4 127 849 A1  
(51) **G08G 5/00** (11) 4 102 484 A3
- (71;73) **Honor Device Co., Ltd.**  
(51) **C03B 19/02** (11) 4 129 936 A1  
(51) **G06F 3/06** (11) 4 130 969 A1  
(51) **G06F 8/65** (11) 4 130 984 A1  
(51) **H04M** (11) 4 131 896 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 4 131 904 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 4 131 905 A1  
(51) **H04M 1/64** (11) 4 131 907 A1  
(51) **H04M 1/72403** (11) 4 131 908 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 4 131 912 A1  
(51) **H04N 21/4402** (11) 4 131 982 A1  
(51) **H04W 4/80** (11) 3 893 109 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 4 132 122 A1  
(51) **H04W 76/15** (11) 4 132 202 A1
- (73) **HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.**  
(51) **C22C 11/00** (11) 3 604 577 B1
- (71) **Horen Corp Co., Ltd.**  
(51) **B65D 88/16** (11) 4 129 860 A1
- (71) **Horiba Stec, Co., Ltd.**  
(51) **C23C 16/448** (11) 4 130 333 A1
- (71) **HORIBA, Ltd.**  
(51) **B04B 5/02** (11) 4 129 488 A1  
(51) **G01M 17/007** (11) 4 130 704 A1  
(51) **G01M 99/00** (11) 4 130 705 A1  
(51) **G01N 1/02** (11) 4 130 706 A1  
(51) **G01N 31/12** (11) 4 130 734 A1
- (71) **Horizon Therapeutics Ireland DAC**  
(51) **C07D 209/42** (11) 4 126 818 A1
- (71) **Hörmann KG Antriebstechnik**  
(51) **E05F 15/603** (11) 4 130 417 A1
- (71) **Hosiden Corporation**  
(51) **G05G 9/047** (11) 4 130 928 A1
- (71) **HOSIDEN CORPORATION**  
(51) **G05G 9/047** (11) 4 130 927 A1
- (71) **Hosokawa Yoko Co., Ltd.**  
(51) **B31B 70/00** (11) 4 129 639 A1  
(51) **B65D 30/12** (11) 4 129 845 A1
- (71) **Hospital Clínic de Barcelona**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 130 295 A1
- (71) **Howmedica Osteonics Corp.**  
(51) **A61F 2/30** (11) 4 129 241 A1
- (71) **Howmet Aerospace Inc.**  
(51) **B23K 11/00** (11) 4 126 435 A1
- (71) **HOYA CORPORATION**  
(51) **A61B 1/018** (11) 4 129 149 A1  
(51) **C03C 3/062** (11) 4 129 941 A1  
(51) **G03F 1/32** (11) 4 130 874 A1
- (71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**  
(51) **G02C 7/02** (11) 4 130 855 A1  
(51) **G02C 13/00** (11) 4 130 856 A1
- (71) **HP3 Real GmbH**  
(51) **E01B 27/17** (11) 4 130 379 A1
- (71) **HS VK Idea Factory, LLC**  
(51) **G06T 7/12** (11) 4 128 153 A1
- (71) **Hsu, Fu-Chang**  
(51) **B82Y 10/00** (11) 4 126 755 A1
- (71) **Hsu, Kevin**  
(51) **B82Y 10/00** (11) 4 126 755 A1

III.1

(71) Hsu, Tienshu		(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 131 650 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 132 081 A1
(51) <i>A63F 9/00</i>	(11) 4 129 423 A1	(51) <i>H01Q 5/307</i>	(11) 4 131 651 A1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 132 083 A1
(71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company		(51) <i>H01S 5/042</i>	(11) 4 128 454 A1	(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) 3 793 249 B1
(51) <i>B01D 45/08</i>	(11) 4 126 298 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 131 714 A2	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 4 132 085 A1
(71) Huahui Health Ltd.		(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 4 131 717 A1	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 4 132 086 A1
(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 130 047 A1	(51) <i>H02J 7/04</i>	(11) 4 128 477 A1	(51) <i>H04W 28/22</i>	(11) 4 132 088 A1
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 4 131 731 A1	(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 4 132 089 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 582 532 B1	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 4 131 761 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 132 097 A1
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 4 128 508 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 132 098 A1
(51) <i>F04D 1/00</i>	(11) 4 130 480 A1	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 128 509 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 132 102 A1
(51) <i>F16D 1/05</i>	(11) 4 130 502 A1	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 4 131 776 A1	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 4 128 883 A2
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 131 711 A1	(51) <i>H03H 9/17</i>	(11) 4 131 778 A1	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 4 132 106 A1
(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 4 131 728 A1	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 4 131 785 A1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 132 110 A1
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 131 753 A1	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 131 793 A1	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 4 128 890 A1
(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 4 113 828 A3	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 4 131 802 A1	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 132 112 A1
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 132 243 A1	(51) <i>H04B 10/532</i>	(11) 4 128 584 A1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 132 113 A1
(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 046 313 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 128 901 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 129 160 A1	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 4 131 814 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 132 116 A1
(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 4 129 164 A1	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 131 816 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 132 118 A1
(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 4 129 167 A1	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 131 817 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 132 132 A1
(51) <i>B60W 30/08</i>	(11) 4 129 787 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 131 828 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 132 133 A1
(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 4 129 789 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 131 829 A1	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 132 137 A1
(51) <i>B60W 30/182</i>	(11) 4 129 791 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 131 830 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 132 141 A1
(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 4 130 668 A1	(51) <i>H04L 7/02</i>	(11) 4 131 843 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 389 324 B1
(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 4 127 625 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 131 845 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 132 155 A1
(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 4 130 766 A1	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 4 131 855 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 132 170 A1
(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 4 130 767 A1	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 4 131 856 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 132 171 A1
(51) <i>G01S 7/36</i>	(11) 4 130 781 A1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 131 859 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 132 173 A1
(51) <i>G01S 13/08</i>	(11) 4 130 788 A1	(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) 4 131 868 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 132 174 A1
(51) <i>G01S 17/14</i>	(11) 4 130 796 A1	(51) <i>H04L 12/721</i>	(11) 4 131 869 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 132 175 A1
(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 4 130 798 A1	(51) <i>H04L 12/761</i>	(11) 4 128 674 A1	(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 4 132 189 A1
(51) <i>G01S 19/43</i>	(11) 3 561 547 B1	(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) 4 131 873 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 132 195 A1
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 130 825 A1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 4 131 880 A1	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 132 197 A1
(51) <i>G02B 9/60</i>	(11) 4 127 807 A1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 4 131 884 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 128 987 A1
(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 712 677 B1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 4 131 887 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 132 200 A1
(51) <i>G02B 27/30</i>	(11) 4 130 852 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 131 900 A1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 132 209 A1
(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) 4 130 872 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 131 901 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 132 244 A1
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 130 921 A1	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 4 131 910 A1	(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 127 879 A1	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 4 131 911 A1	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 4 130 943 A1
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 127 885 A1	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 4 131 916 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 722 938 B1
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 130 954 A1	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 4 131 917 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 131 063 A1
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 130 955 A1	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 131 926 A1	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 4 131 069 A1
(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 130 960 A1	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 131 927 A1	(51) <i>G10L 19/002</i>	(11) 4 131 259 A1
(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) 4 130 963 A1	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 131 928 A1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 131 260 A1
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 130 970 A1	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 3 599 760 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 131 825 A1
(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 4 130 983 A1	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 4 131 930 A1	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 4 128 667 A1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 127 940 A1	(51) <i>H04N 5/265</i>	(11) 4 131 933 A1	(51) <i>H04L 65/70</i>	(11) 3 879 836 B1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 127 941 A1	(51) <i>H04N 5/355</i>	(11) 4 131 938 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 132 131 A1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 131 012 A1	(51) <i>H04N 13/15</i>	(11) 4 128 746 A1	(71;73) Hubbell Incorporated	
(51) <i>G06F 12/10</i>	(11) 4 127 944 A1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 128 755 A2	(51) <i>F16B 31/00</i>	(11) 4 127 496 A1
(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 131 020 A1	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 4 128 772 A1	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 2 972 427 B1
(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 4 131 031 A1	(51) <i>H04N 19/573</i>	(11) 4 128 782 A1	(51) <i>H01H 33/12</i>	(11) 4 128 303 A1
(51) <i>G06F 16/9537</i>	(11) 4 131 032 A1	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 4 131 978 A1	(73) Hubei Aviation Precision Machinery Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 131 046 A1	(51) <i>H04N 21/433</i>	(11) 4 131 979 A1	(51) <i>B60N 2/235</i>	(11) 3 825 170 B1
(51) <i>G06F 40/169</i>	(11) 4 131 055 A1	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 131 988 A1	(71) Hubergroup Deutschland GmbH	
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 131 064 A1	(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 4 132 005 A1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 127 032 A1
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 131 065 A1	(51) <i>H04R 17/00</i>	(11) 4 132 008 A1	(71) Hübner GmbH & Co. KG	
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 128 059 A1	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 4 128 825 A1	(51) <i>B64F 1/305</i>	(11) 4 129 829 A1
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 131 077 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 132 017 A1	(51) <i>B64F 1/305</i>	(11) 4 129 830 A1
(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 128 067 A1	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 132 020 A1	(71) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG	
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 131 118 A1	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 132 021 A1	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 4 126 746 A1
(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) 4 131 142 A1	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 4 132 026 A1	(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH	
(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 4 128 154 A1	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 132 027 A1	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 4 126 568 A1
(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 131 200 A1	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 132 028 A1	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 4 126 569 A1
(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 131 204 A1	(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 4 132 031 A1	(71) Hug Engineering AG	
(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 4 131 247 A1	(51) <i>H04W 4/48</i>	(11) 4 132 033 A1	(51) <i>C04B 38/00</i>	(11) 4 126 793 A1
(51) <i>G10L 19/04</i>	(11) 4 131 261 A1	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 132 035 A1	(73) Hulka S.r.l.	
(51) <i>G10L 19/087</i>	(11) 4 131 262 A1	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 132 043 A1	(51) <i>A61Q 15/00</i>	(11) 3 969 126 B1
(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 4 131 263 A1	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 132 044 A1	(71) Human Centric Fzco	
(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 131 374 A1	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 132 048 A1	(51) <i>E03C 1/046</i>	(11) 4 127 334 A1
(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 4 131 385 A1	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 132 049 A1		
(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 131 479 A1	(51) <i>H04W 16/32</i>	(11) 4 132 058 A1		
(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 131 648 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 132 063 A1		
		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 132 064 A1		
		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 132 065 A1		
		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 132 066 A1		
		(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 132 069 A1		
		(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 132 075 A1		
		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 132 080 A1		

- (71) Hunan Jin Yuan New Materials Joint Stock Company Limited  
(51) *B09B 3/00* (11) 4 129 509 A1
- (71) Hunting Titan, Inc.  
(51) *E21B 17/02* (11) 4 127 380 A1
- (71) Huntsman Petrochemical LLC  
(51) *B01D 53/14* (11) 4 126 306 A1  
(51) *C08F 4/609* (11) 4 126 982 A1
- (71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l  
(51) *B65D 47/08* (11) 4 126 690 A1
- (71) Hutchison Medipharma Limited  
(51) *C07D 401/14* (11) 4 126 844 A1
- (71) Hwang, Nan Kyung  
(51) *H02K 99/00* (11) 4 131 749 A1
- (71) Hydac Fluidtechnik GmbH  
(51) *F15B 11/044* (11) 4 127 486 A1
- (71) Hydroblock S.r.l.  
(51) *B25B 5/06* (11) 4 126 455 A1
- (71) Hydrogenics Corporation  
(51) *B60K 11/04* (11) 4 129 729 A1
- (71) Hygia Health LLC  
(51) *A61M 15/00* (11) 4 126 141 A1
- (71) Hyland Software, Inc.  
(51) *G06F 21/64* (11) 4 128 004 A1
- (71) Hylestad Solutions AS  
(51) *F16G 15/06* (11) 4 127 511 A1
- (71) Hyperloop Technologies, Inc.  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 126 477 A1  
(51) *B60T 7/22* (11) 4 126 608 A1
- (71) Hypertherm, Inc.  
(51) *B24C 5/00* (11) 4 126 452 A1  
(51) *F04B 53/16* (11) 4 127 479 A1  
(51) *F16J 15/18* (11) 4 127 527 A1
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd.  
(51) *B60H 1/34* (11) 4 129 720 A1  
(51) *B60K 28/06* (11) 4 129 734 A1  
(51) *B60K 28/06* (11) 4 129 735 A1  
(51) *B60K 28/06* (11) 4 129 736 A2  
(51) *B60R 7/06* (11) 4 129 763 A1  
(51) *B60W 50/14* (11) 4 129 795 A1  
(51) *G01C 21/30* (11) 4 130 669 A1  
(51) *G06T 7/33* (11) 4 131 164 A1  
(51) *H05B 47/28* (11) 4 132 227 A1
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY  
(51) *B60L 58/20* (11) 4 129 748 A1
- (71) I-TEN  
(51) *H01M 4/04* (11) 4 128 389 A1  
(51) *H01M 10/04* (11) 4 128 410 A1
- (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini  
(51) *A47L 15/42* (11) 4 125 532 A1
- (71) I.S.T. Corporation  
(51) *C08L 79/08* (11) 4 130 155 A1
- (71) Iberhospitex, S.A.  
(51) *A61F 13/00* (11) 4 125 752 A1
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai  
(51) *A61K 39/12* (11) 4 126 032 A2
- (71) Ichikoh Industries, Ltd.  
(51) *F21V 17/00* (11) 4 130 566 A1  
(51) *F21Y 115/10* (11) 4 130 570 A1  
(51) *F21Y 115/10* (11) 4 130 571 A1
- (71) IDAC Holdings, Inc.  
(51) *G08G 5/00* (11) 4 128 193 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 4 131 877 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 128 879 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 132 196 A1
- (71) Ideal Therm  
(51) *F24D 3/14* (11) 4 127 569 A1
- (71) Ideko, S.Coop.  
(51) *G01N 27/9013* (11) 4 130 731 A1
- (71) Idemia Identity & Security France  
(51) *A61B 5/1172* (11) 4 129 171 A1
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd  
(51) *C08G 64/18* (11) 4 130 097 A1
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.  
(51) *C08F 216/14* (11) 3 561 027 B1
- (71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.  
(51) *C07C 209/10* (11) 4 129 972 A1  
(51) *C10M 141/10* (11) 4 130 208 A1  
(51) *C10M 169/00* (11) 4 130 209 A1  
(51) *C10M 169/02* (11) 4 130 210 A1  
(51) *C10M 169/04* (11) 4 130 212 A1  
(51) *C10M 169/04* (11) 4 130 214 A1
- (71) Idex Health and Science LLC  
(51) *F01C 1/02* (11) 4 127 404 A1
- (71) Idomoo Ltd  
(51) *H04N 5/272* (11) 4 131 936 A1
- (71) Idromeccanica Bertolini S.p.A.  
(51) *F04B 1/0426* (11) 4 130 471 A1
- (71) IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare  
(51) *A61K 45/06* (11) 4 126 051 A1
- (71;73) IFP Energies nouvelles  
(51) *A61G 5/00* (11) 4 125 763 A1  
(51) *C07C 1/207* (11) 3 898 557 B1  
(51) *C07C 45/00* (11) 3 898 563 B1  
(51) *D06F 39/10* (11) 4 127 301 A1
- (71) IGIA Pharmaceuticals, Inc.  
(51) *A61K 31/519* (11) 4 125 913 A1
- (71) Ignis Renovables, S.L.  
(51) *H02S 50/10* (11) 4 109 745 A3
- (71) IHI Corporation  
(51) *F01D 9/02* (11) 4 130 436 A1  
(51) *F01D 11/08* (11) 4 130 439 A1  
(51) *H02K 9/19* (11) 4 131 742 A1
- (71) II-VI Delaware, Inc.  
(51) *G02F 1/1362* (11) 4 130 863 A1
- (71) iKamper Co., Ltd.  
(51) *E06C 7/18* (11) 4 130 423 A1
- (71) Ilias Biologics Inc.  
(51) *C12N 5/071* (11) 4 127 136 A1
- (71) ILJIN Bearing GmbH  
(51) *B60B 3/14* (11) 4 129 712 A1
- (71) Illinois Tool Works Inc.  
(51) *B05C 5/02* (11) 4 126 394 A1  
(51) *H01M 10/6555* (11) 4 131 581 A1
- (71) Illinois Tool Works, Inc.  
(51) *B24B 37/005* (11) 4 126 449 A1  
(51) *G06K 19/06* (11) 4 131 071 A1
- (71;73) Illumina, Inc.  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 606 671 B1  
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 127 220 A1  
(51) *G03F 7/00* (11) 4 127 832 A1
- (71) Illumi Solutions, Inc.  
(51) *G08C 17/02* (11) 4 131 199 A1
- (71;73) Imagination Technologies Limited  
(51) *G06F 9/38* (11) 3 416 049 B1  
(51) *G06T 1/20* (11) 4 131 141 A1  
(51) *G06T 1/60* (11) 4 131 143 A1  
(51) *G06T 7/13* (11) 3 671 637 B1  
(51) *G06T 11/40* (11) 3 249 612 B1
- (71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd.  
(51) *B60L 1/00* (11) 4 129 741 A1
- (71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH  
(51) *A61K 38/48* (11) 4 126 008 A1  
(51) *C12N 15/11* (11) 4 127 167 A1
- (71) Imec VZW  
(51) *H04N 9/04* (11) 4 131 947 A1
- (73) IMERTECH SAS  
(51) *C09K 3/14* (11) 3 724 294 B1
- (71) ImmunOs Therapeutics AG  
(51) *A61K 38/17* (11) 4 129 323 A1  
(51) *C07K 14/74* (11) 4 130 029 A1
- (71) Imperial College Innovations Limited  
(51) *A61K 39/12* (11) 4 126 025 A1
- (71) Impulse Dynamics NV  
(51) *A61N 1/362* (11) 4 126 201 A1
- (71) Impulse Innovations Limited  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 131 079 A1
- (71) IMS Gear SE & Co. KGaA  
(51) *B60N 2/06* (11) 4 129 756 A1
- (71) In2Bones USA, LLC  
(51) *A61B 17/04* (11) 4 125 624 A1
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V.  
(51) *B60J 10/90* (11) 4 129 724 A1
- (71) Inari Agriculture Technology, Inc.  
(51) *A01H 5/00* (11) 4 125 338 A2
- (71) Incannex Healthcare Limited  
(51) *A61K 31/05* (11) 4 125 835 A1
- (71) Indaver  
(51) *C10G 1/10* (11) 4 130 199 A1
- (71) Indaver Plastics Recycling nv  
(51) *B29B 17/02* (11) 4 129 605 A1
- (71) Indian Motorcycle International, LLC  
(51) *B62J 6/02* (11) 4 129 807 A2
- (71) Indian Oil Corporation Limited  
(51) *C10B 53/07* (11) 4 130 198 A1
- (71) Indiana University Research & Technology Corporation  
(51) *A61K 35/12* (11) 4 129 308 A1
- (71) INDUSTRIAL COOPERATION FOUNDATION JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY  
(51) *C07C 403/24* (11) 4 129 978 A1
- (71) Industrial Tomography Systems Ltd  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 125 556 A1
- (71) Industrie De Nora S.p.A.  
(51) *C25B 1/04* (11) 4 130 340 A1
- (71) Industrie De Nora S.P.A.  
(51) *C25F 3/02* (11) 4 127 275 A1
- (71) Industriläs I Nässjö AB  
(51) *E05C 3/04* (11) 4 127 370 A1



- (71) **Industry-University Cooperation Foundation of Chungbuk National University**  
(51) *H01L 33/50* (11) 4 131 434 A1
- (71) **Inentec, Inc.**  
(51) *C01B 3/26* (11) 4 126 757 A1
- (71) **INEOS Styrolution Group GmbH**  
(51) *C08K 3/04* (11) 4 127 039 A1  
(51) *C08L 51/04* (11) 4 127 059 A1
- (71) **Infineon Technologies AG**  
(51) *G01S 7/41* (11) 4 130 782 A2  
(51) *H04R 1/04* (11) 4 131 995 A1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**  
(51) *H01L 29/06* (11) 4 131 419 A1  
(51) *H01L 29/78* (11) 4 131 422 A1  
(51) *H02M 1/00* (11) 4 131 750 A1  
(51) *H03K 17/12* (11) 4 131 779 A1
- (71) **inflamed pharma GmbH**  
(51) *A61K 31/245* (11) 4 125 859 A1
- (71) **InflaRx GmbH**  
(51) *A61P 11/00* (11) 4 126 222 A1
- (73) **Ingenico Belgium**  
(51) *G06K 7/00* (11) 3 704 623 B1
- (71) **Ingevity South Carolina, LLC**  
(51) *F02M 25/08* (11) 4 127 444 A1
- (71) **INGLASS S.P.A. - CON SOCIO UNICO**  
(51) *B29C 45/82* (11) 4 126 497 A1
- (71) **Initiate GRP Ltd**  
(51) *A47G 25/20* (11) 4 125 502 A1
- (71) **Inmarket B.V.**  
(51) *A41D 13/06* (11) 4 125 473 A1
- (71) **Innaccel Technologies Pvt. Ltd**  
(51) *A61B 5/288* (11) 4 125 591 A1
- (71) **Innate Immunity LLC**  
(51) *C07K 14/00* (11) 4 126 906 A1
- (71) **Inner Moglia Longrun Information Science and Technology Limited**  
(51) *G01B 15/06* (11) 4 130 653 A1
- (71) **Inner Mongolia Dairy Tech Res Institute Co Ltd**  
(51) *A61K 31/702* (11) 4 129 302 A1
- (71) **Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/702* (11) 4 129 302 A1
- (71) **InnoLux Corporation**  
(51) *H01L 23/498* (11) 4 131 373 A2  
(51) *H01L 25/075* (11) 4 131 377 A1
- (71) **Innomondo ApS**  
(51) *F16L 37/252* (11) 4 127 545 A1
- (71) **InnoSIGN B.V.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 130 291 A1
- (71) **Innovative Photonic Solutions, Inc.**  
(51) *G01N 21/65* (11) 4 127 678 A1
- (71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd**  
(51) *H04W 76/28* (11) 4 132 208 A1
- (71) **Innovative Water Care, LLC**  
(51) *C02F 1/50* (11) 4 129 930 A1
- (71) **Inocells B.V.**  
(51) *A61K 35/28* (11) 4 125 955 A1  
(51) *A61K 35/28* (11) 4 125 956 A1
- (71) **Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb**  
(51) *B65H 55/02* (11) 4 129 877 A1
- (73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) *C12N 5/071* (11) 3 259 345 B1  
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 898 946 B1  
(51) *G01N 33/574* (11) 3 779 447 B1
- (71) **Insmmed Incorporated**  
(51) *C07D 417/14* (11) 4 126 856 A1
- (71) **InspirMed Corp.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 4 125 810 A1
- (71) **Inspur Suzhou Intelligent Technology Co., Ltd.**  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 131 081 A1
- (71) **Inspyr Therapeutics, Inc.**  
(51) *C07D 473/28* (11) 4 126 866 A1
- (73) **INSTILLMOTION HOLDINGS PTE LTD**  
(51) *A47K 3/06* (11) 3 641 608 B1
- (73) **Institut Curie**  
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 898 946 B1
- (71) **Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer - IDIBAPS**  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 130 295 A1
- (71) **Institut Mines Telecom**  
(51) *H03M 13/25* (11) 4 128 543 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) *A61K 31/404* (11) 4 125 876 A1  
(51) *A61K 31/4409* (11) 4 125 889 A1  
(51) *A61M 1/36* (11) 4 126 105 A1  
(51) *C07K 16/24* (11) 4 130 038 A1  
(51) *G16H 50/20* (11) 4 128 268 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**  
(51) *A61K 31/155* (11) 4 125 838 A1  
(51) *A61K 35/741* (11) 4 125 969 A1  
(51) *A61K 38/17* (11) 4 125 997 A1
- (71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**  
(51) *A01H 6/82* (11) 4 125 339 A1  
(51) *C07K 16/24* (11) 4 130 038 A1
- (73) **Institut National Polytechnique de Toulouse**  
(51) *G05F 1/59* (11) 3 832 429 B1
- (71) **Institut Optique Theorique Appliquee**  
(51) *H01S 3/0933* (11) 4 128 452 A1
- (71) **INSTITUT PASTEUR**  
(51) *A61K 39/002* (11) 4 129 328 A1  
(51) *C12N 7/00* (11) 4 127 145 A1
- (71) **INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX**  
(51) *H04L 27/00* (11) 4 128 677 A1
- (71) **Institut Polytechnique de Grenoble**  
(51) *C25B 3/25* (11) 4 127 270 A1
- (71) **Institut Straumann AG**  
(51) *A61C 13/00* (11) 4 125 708 A1
- (71) **Institute for Research in Biomedicine**  
(51) *A61K 38/07* (11) 4 125 990 A1
- (71) **Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences**  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 131 063 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 131 065 A1
- (71) **Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences**  
(51) *A23L 29/00* (11) 4 129 089 A1
- (71) **Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences**  
(51) *C12N 15/75* (11) 4 127 184 A1
- (71) **Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)**  
(51) *A61K 35/20* (11) 4 129 310 A1
- (71) **Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes**  
(51) *A61K 38/17* (11) 4 125 999 A1  
(51) *A61K 45/06* (11) 4 126 052 A1
- (71) **Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)**  
(51) *A61K 35/20* (11) 4 129 310 A1
- (71) **Instituto de Telecomunicações**  
(51) *H01L 51/10* (11) 4 128 383 A1
- (71) **Insu el Tech AS**  
(51) *H02G 3/22* (11) 4 128 458 A1
- (71) **Insurance Services Office, Inc.**  
(51) *G06F 16/00* (11) 4 127 955 A1
- (71) **Integer.pl S.A.**  
(51) *A47G 29/30* (11) 4 129 123 A1
- (71) **Integrity Implants Inc.**  
(51) *A61B 17/16* (11) 4 125 639 A1
- (71;73) **Intel Corporation**  
(51) *G06F 9/455* (11) 4 130 999 A1  
(51) *H04B 3/04* (11) 4 128 549 A1  
(51) *H04B 7/04* (11) 3 295 580 B1
- (71) **INTEL Corporation**  
(51) *G01S 7/40* (11) 4 127 766 A2  
(51) *G05F 1/56* (11) 4 127 856 A1  
(51) *G06F 7/544* (11) 4 130 976 A1  
(51) *G06F 9/38* (11) 4 130 988 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 131 002 A1  
(51) *G06F 11/36* (11) 4 131 011 A1  
(51) *G06F 13/16* (11) 4 127 952 A1  
(51) *H01L 27/108* (11) 4 128 350 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 4 128 710 A1  
(51) *H04N 13/161* (11) 4 128 747 A1  
(51) *H04N 19/65* (11) 4 128 783 A1
- (71) **Interactive Scape GmbH**  
(51) *G06F 3/041* (11) 4 130 946 A1
- (71) **InterDigital CE Patent Holdings, SAS**  
(51) *G02B 5/18* (11) 4 127 789 A1  
(51) *G02B 27/01* (11) 4 127 820 A1
- (71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 131 841 A1  
(51) *H04L 29/12* (11) 4 128 724 A1  
(51) *H04W 48/12* (11) 4 128 889 A1
- (71) **InterDigital VC Holdings France**  
(51) *H04N 19/119* (11) 4 128 765 A1  
(51) *H04N 19/31* (11) 4 128 774 A1  
(51) *H04N 19/463* (11) 4 128 777 A1
- (71) **Interlocking S.r.l.s.**  
(51) *G01N 15/02* (11) 4 127 652 A1
- (71) **InterMetro Industries Corporation**  
(51) *A47J 36/24* (11) 4 125 509 A1
- (71) **International Business Machines Corporation**  
(51) *G06F 21/57* (11) 4 127 997 A1  
(51) *G06N 10/00* (11) 4 128 077 A1  
(51) *G06N 10/00* (11) 4 128 078 A1  
(51) *H01L 39/16* (11) 4 128 373 A1

(71) Intervet International B.V.	(71) Irdeto B.V.	(71) Janssen BioPharma, Inc.
(51) <i>A61K 31/7068</i> (11) 4 129 303 A1	(51) <i>G06F 21/10</i> (11) 4 127 981 A1	(51) <i>C07H 1/00</i> (11) 4 126 894 A1
(51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 129 329 A1	(51) <i>G06F 21/14</i> (11) 4 127 983 A1	(71) Janssen Biotech, Inc.
(71) Inteva Products LLC	(71) Irifune, Teruhito	(51) <i>H04L 29/00</i> (11) 4 128 679 A1
(51) <i>B60K 11/08</i> (11) 4 126 581 A1	(51) <i>A23D 9/00</i> (11) 4 129 075 A1	(71) Janssen Pharmaceutica NV
(71) Intra Lighting D.o.o.	(71;73) iRobot Corporation	(51) <i>C07D 263/52</i> (11) 4 126 825 A1
(51) <i>H05B 45/20</i> (11) 4 129 007 A1	(51) <i>B62D 25/07</i> (11) 3 628 572 B1	(51) <i>C07D 311/22</i> (11) 4 126 835 A1
(71) Intron Biotechnology, Inc.	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 095 641 A3	(51) <i>C07D 401/06</i> (11) 4 126 840 A1
(51) <i>A61K 35/76</i> (11) 4 125 976 A1	(71) Isealate AS	(51) <i>C07D 413/06</i> (11) 4 126 852 A1
(71) Intuit Inc.	(51) <i>E21B 29/10</i> (11) 4 127 389 A1	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 126 860 A1
(51) <i>G06F 9/445</i> (11) 4 130 991 A2	(73) ISORG	(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V.
(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 4 131 929 A1	(51) <i>H01L 27/30</i> (11) 3 729 511 B1	(51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 126 023 A1
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc.	(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.	(71) Japan as Represented by Director-General of National Institute of Infectious Diseases
(51) <i>A61B 34/00</i> (11) 4 125 667 A1	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 128 581 A1	(51) <i>C07K 1/00</i> (11) 4 130 021 A1
(51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 125 675 A1	(71) Israel, Rafi	(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 130 265 A1
(51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 125 676 A1	(51) <i>A61K 31/56</i> (11) 4 125 920 A1	(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited
(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 125 681 A1	(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	(51) <i>H01H 1/025</i> (11) 4 131 306 A1
(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 125 683 A1	(51) <i>A61P 25/00</i> (11) 4 126 225 A1	(51) <i>H01H 1/025</i> (11) 4 131 307 A1
(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 125 698 A1	(51) <i>G01N 21/71</i> (11) 4 127 680 A1	(73) Japan Lifeline Co., Ltd.
(51) <i>G06T 7/30</i> (11) 4 128 155 A1	(71) Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" I.R.C.C.S	(51) <i>A61F 2/966</i> (11) 3 431 053 B1
(51) <i>G06T 7/33</i> (11) 4 128 156 A1	(51) <i>A61K 31/4535</i> (11) 4 129 287 A1	(71) Japan Tobacco Inc.
(51) <i>G06T 19/00</i> (11) 4 128 171 A1	(71) Istituto Nazionale Tumori IRCCS - Fondazione G. Pascale	(51) <i>A24B 15/167</i> (11) 4 129 090 A1
(71) Inturrisi, Charles, E.	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 126 013 A2	(51) <i>G16H 20/30</i> (11) 4 131 280 A1
(51) <i>A61K 38/07</i> (11) 4 125 990 A1	(71) Italfarmaco SpA	(51) <i>H04M 11/00</i> (11) 4 131 914 A1
(71) INUT Systems Ltd	(51) <i>A61K 9/50</i> (11) 4 125 825 A1	(71) Japan U-PICA Company, Ltd
(51) <i>F16B 1/00</i> (11) 4 127 492 A1	(71) Italfimet Srl	(51) <i>C09J 11/04</i> (11) 4 130 183 A1
(73) Invenios	(51) <i>C25D 3/56</i> (11) 4 127 273 A1	(71) Jariet Technologies, Inc.
(51) <i>B23K 20/02</i> (11) 3 237 141 B1	(71) Iti Technology	(51) <i>H04B 1/16</i> (11) 4 131 788 A1
(71) INVENTIO AG	(51) <i>G16H 10/00</i> (11) 4 131 276 A1	(71) Javelin Biotech, Inc.
(51) <i>B66B 1/34</i> (11) 4 126 728 A1	(71) Itrec B.V.	(51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 127 131 A2
(51) <i>B66B 1/46</i> (11) 4 126 729 A1	(51) <i>E21B 19/10</i> (11) 4 127 384 A1	(71) Jefferies, Wilfred
(51) <i>B66B 7/04</i> (11) 4 126 730 A1	(71) Itschner, Roland	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 126 047 A1
(51) <i>B66B 7/04</i> (11) 4 126 731 A1	(51) <i>H01R 24/00</i> (11) 4 131 670 A1	(71) Jeisys Medical Inc.
(51) <i>B66B 11/04</i> (11) 4 126 732 A1	(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)	(51) <i>A61M 5/30</i> (11) 4 129 364 A1
(51) <i>B66B 13/22</i> (11) 4 126 733 A1	(51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 4 113 500 A3	(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH
(51) <i>B66B 19/00</i> (11) 4 126 735 A1	(71) Iunu, Inc.	(51) <i>B23K 26/03</i> (11) 4 126 438 A1
(51) <i>B66B 19/00</i> (11) 4 126 736 A1	(51) <i>G06Q 50/02</i> (11) 4 128 128 A1	(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 127 675 A1
(51) <i>B66B 23/22</i> (11) 4 126 737 A1	(51) <i>G06Q 50/02</i> (11) 4 128 129 A1	(71) JEOL Ltd.
(51) <i>B66B 31/02</i> (11) 4 126 738 A1	(71) IVECO S.p.A.	(51) <i>G04F 5/14</i> (11) 4 130 891 A1
(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 128 097 A1	(51) <i>H01M 50/249</i> (11) 4 128 430 A1	(51) <i>G04F 5/14</i> (11) 4 130 892 A1
(71) Inversago Pharma Inc.	(71) IXAKA FRANCE	(51) <i>G04F 5/14</i> (11) 4 130 893 A1
(51) <i>C07D 231/06</i> (11) 4 126 822 A1	(51) <i>A61K 47/54</i> (11) 4 126 059 A1	(51) <i>G04F 5/14</i> (11) 4 130 894 A1
(71) Invisible Cities S.r.l.	(71) J.D. Theile GmbH & Co. KG	(71) JFD LTD
(51) <i>G01C 21/36</i> (11) 4 127 609 A1	(51) <i>B66C 1/66</i> (11) 4 126 741 A1	(51) <i>A61M 16/08</i> (11) 4 126 151 A1
(71) Iocure, Inc.	(51) <i>B66C 1/66</i> (11) 4 126 742 A1	(71) JFE Steel Corporation
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 125 814 A1	(71) J&C Sciences	(51) <i>A47L 11/283</i> (11) 4 129 144 A1
(71) Ionian Technologies, LLC	(51) <i>C07D 493/04</i> (11) 4 130 008 A1	(51) <i>B21B 45/02</i> (11) 4 129 510 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 127 213 A2	(71) Jacobs University Bremen gGmbH	(51) <i>B21C 51/00</i> (11) 4 129 511 A1
(71) Ionq Inc.	(51) <i>C07K 14/74</i> (11) 4 126 926 A1	(51) <i>B21D 22/20</i> (11) 4 129 514 A1
(51) <i>G06N 10/00</i> (11) 4 128 082 A1	(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc.	(51) <i>B23K 20/12</i> (11) 4 129 554 A1
(71) ICom GmbH & Co. KG	(51) <i>F01L 13/06</i> (11) 4 127 423 A1	(51) <i>C21D 8/06</i> (11) 4 130 302 A1
(51) <i>H04W 76/30</i> (11) 4 128 995 A1	(51) <i>F01L 13/06</i> (11) 4 127 424 A1	(51) <i>C21D 8/06</i> (11) 4 130 303 A1
(71) IPGate AG	(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 130 323 A1
(51) <i>B60T 13/68</i> (11) 4 129 783 A1	(51) <i>G09G 3/32</i> (11) 4 128 206 A1	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 130 324 A1
(73) IPGATE AG	(71) Jaguar Land Rover Limited	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 130 325 A1
(51) <i>B60T 13/58</i> (11) 3 898 359 B1	(51) <i>B60K 6/442</i> (11) 4 126 579 A1	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 130 326 A1
(71) IPLA Holdings Inc.	(51) <i>F16H 63/50</i> (11) 4 127 525 A1	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 130 908 A1
(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 132 103 A1		(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 131 159 A1
(71) IQ Works Limited		(51) <i>H01F 41/02</i> (11) 4 131 298 A1
(51) <i>G06F 21/32</i> (11) 4 127 989 A1		(71) JGC Catalysts and Chemicals Ltd.
(71) IQE plc		(51) <i>C01G 23/00</i> (11) 4 129 919 A1
(51) <i>H01S 5/183</i> (11) 4 131 678 A2		

- (71) **Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 126 244 A1  
(51) **C07K 16/46** (11) 4 126 968 A1
- (71) **Jiangsu Conquers Medical Technology Co., Ltd.**  
(51) **C12N 9/16** (11) 4 130 256 A1
- (71) **Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited**  
(51) **C08L 83/04** (11) 4 130 156 A1  
(51) **H01M 50/636** (11) 4 131 635 A1
- (71) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**  
(51) **C07D 241/18** (11) 4 129 987 A1
- (71) **Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) **A61K 47/68** (11) 4 129 345 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 4 130 003 A1  
(51) **C07D 491/22** (11) 4 130 006 A1  
(51) **C07K 16/30** (11) 4 130 045 A1
- (71) **Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/472** (11) 4 129 289 A1
- (71) **Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd.**  
(51) **C07D 215/28** (11) 4 129 983 A1
- (71) **Jiangxi EQI Industrial Co.Ltd**  
(51) **A63B 21/072** (11) 4 129 422 A1
- (71) **Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd**  
(51) **C22C 33/04** (11) 4 130 316 A1
- (71) **Jichi Medical University**  
(51) **A61B 17/11** (11) 4 129 208 A1  
(51) **A61B 17/122** (11) 4 129 211 A1  
(51) **C12N 5/073** (11) 4 130 244 A1
- (71) **Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01R 4/20** (11) 4 131 657 A1  
(51) **H01R 4/20** (11) 4 131 658 A1  
(51) **H01R 4/58** (11) 4 131 660 A1  
(51) **H01R 4/58** (11) 4 131 661 A1  
(51) **H01R 4/62** (11) 4 131 662 A1  
(51) **H01R 11/11** (11) 4 131 665 A1  
(51) **H01R 35/04** (11) 4 131 671 A1
- (71) **Jimro Co., Ltd.**  
(51) **A61K 41/00** (11) 4 129 337 A1
- (71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**  
(51) **H01R 9/24** (11) 4 131 664 A1  
(51) **H02K 1/16** (11) 4 131 727 A1
- (71) **Jingdong Technology Holding Co., Ltd.**  
(51) **G10L 15/26** (11) 4 131 255 A1
- (71) **JINKO SOLAR CO., LTD**  
(51) **H02S 30/10** (11) 4 131 773 A1
- (71) **JINKO SOLAR CO., LTD.**  
(51) **H02S 30/10** (11) 4 131 772 A1
- (71) **JMSYS Co., Ltd.**  
(51) **B60R 9/048** (11) 4 129 765 A1
- (71) **JOHN COCKERILL S.A.**  
(51) **C23C 2/00** (11) 4 130 328 A1
- (71) **JOHN CRANE INC.**  
(51) **F16J 15/34** (11) 4 127 530 A1
- (71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**  
(51) **A61B 5/20** (11) 4 125 587 A1  
(51) **A61B 5/20** (11) 4 125 588 A1  
(51) **A61K 8/31** (11) 4 125 785 A1  
(51) **A61K 8/31** (11) 4 125 786 A1  
(51) **A61K 8/31** (11) 4 125 787 A1  
(51) **A61K 36/23** (11) 4 125 979 A1  
(51) **A61K 36/23** (11) 4 125 980 A1
- (71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**  
(51) **A61F 2/16** (11) 4 125 721 A1
- (71) **Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited**  
(51) **B01J 23/62** (11) 4 126 349 A1
- (71) **Johnson Matthey Public Limited Company**  
(51) **B01J 23/00** (11) 4 126 345 A1  
(51) **B01J 23/34** (11) 4 126 346 A1  
(51) **B01J 23/42** (11) 4 126 348 A1  
(51) **B01J 23/62** (11) 4 126 349 A1  
(51) **B01J 35/04** (11) 4 126 356 A1  
(51) **F01N 3/10** (11) 4 127 428 A1  
(51) **F01N 3/20** (11) 4 127 430 A1
- (71) **Jolt Energy Group**  
(51) **H01M 10/44** (11) 4 128 423 A1
- (71) **JON72 Co., Ltd**  
(51) **B29K 105/08** (11) 4 129 637 A1
- (71) **Jordan, Petra**  
(51) **A01G 23/095** (11) 4 125 333 A1
- (71) **Jörg Heinz GmbH & Co. KG**  
(51) **A44C 5/00** (11) 4 125 488 A1
- (71) **Jotun A/S**  
(51) **B01J 13/18** (11) 4 126 335 A1
- (71) **Jozef Stefan Institute**  
(51) **A61L 31/02** (11) 4 129 351 A1
- (71) **JP Scientific Limited**  
(51) **H01J 49/16** (11) 4 128 321 A1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 128 106 A1  
(51) **G06Q 20/00** (11) 4 128 111 A1  
(51) **G06Q 20/02** (11) 4 128 112 A1
- (71) **JSP Corporation**  
(51) **A47C 7/20** (11) 4 129 118 A1  
(51) **C08J 9/00** (11) 4 130 116 A1
- (71) **JSR Corporation**  
(51) **C07K 14/46** (11) 4 130 024 A1  
(51) **C12M 3/00** (11) 4 130 236 A1
- (71) **JSR Medical Co., Ltd.**  
(51) **A61F 5/445** (11) 4 129 250 A1
- (71;73) **JT International SA**  
(51) **A24D 1/20** (11) 4 125 448 A1  
(51) **A24F 40/485** (11) 3 890 523 B1
- (71) **JTEKT Corporation**  
(51) **A01K 67/033** (11) 4 129 056 A1  
(51) **B60R 25/021** (11) 4 129 774 A1
- (71) **Jubilant Pharma Holdings Inc.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 125 599 A1
- (71) **Juniper Networks, Inc.**  
(51) **H04B 10/516** (11) 4 131 805 A1  
(51) **H04L 12/46** (11) 4 131 863 A1
- (71) **Junquera, Leonardo**  
(51) **A61B 5/16** (11) 4 125 586 A1
- (71) **Juntendo Educational Foundation**  
(51) **G01N 15/14** (11) 4 130 715 A1
- (71) **Juul Labs, Inc.**  
(51) **A24F 40/30** (11) 4 125 454 A1
- (71) **JVCKenwood Corporation**  
(51) **G06F 21/32** (11) 4 127 988 A1  
(51) **G08B 21/00** (11) 4 131 195 A1  
(51) **H04Q 9/00** (11) 4 131 985 A1
- (71) **JVKENWOOD Corporation**  
(51) **H04N 7/18** (11) 4 131 944 A1  
(51) **H04Q 9/00** (11) 4 131 984 A1
- (71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**  
(51) **B09B 3/00** (11) 4 129 508 A1
- (71) **K.K. Cybo**  
(51) **G01N 15/14** (11) 4 130 713 A1
- (71) **Ka Medical, LLC**  
(51) **A61B 17/00** (11) 4 125 619 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**  
(51) **F16C 17/02** (11) 4 130 498 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)**  
(51) **F16C 33/10** (11) 4 130 500 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Miyanaga**  
(51) **B28D 1/14** (11) 4 129 600 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)**  
(51) **B43L 19/00** (11) 4 129 710 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**  
(51) **B41J 2/475** (11) 4 129 704 A1  
(51) **G06V 10/22** (11) 3 489 859 B1  
(51) **H02P 21/05** (11) 4 131 769 A1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**  
(51) **B41J 2/475** (11) 4 129 705 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 130 905 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**  
(51) **G05B 19/05** (11) 4 130 901 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Zuken**  
(51) **G01R 29/08** (11) 4 130 762 A1
- (71) **Kadula, Marcin**  
(51) **B65D 83/54** (11) 4 126 702 A1
- (71) **Kadula, Wieslaw**  
(51) **B65D 83/54** (11) 4 126 702 A1
- (71) **Kagome Co., Ltd.**  
(51) **A23L 2/00** (11) 4 129 079 A1
- (71) **KAKEAI, Inc.**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 131 108 A1
- (71) **Kalmanson, Mitchel**  
(51) **F41B 11/723** (11) 4 127 595 A1
- (71) **KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**  
(51) **A61B 34/30** (11) 4 129 228 A1
- (71;73) **Kaneka Corporation**  
(51) **C08F 220/14** (11) 4 130 064 A1  
(51) **C08G 73/10** (11) 4 130 099 A1  
(51) **C08K 5/3435** (11) 3 378 898 B2  
(51) **C08L 23/28** (11) 4 130 144 A1  
(51) **C08L 71/00** (11) 4 130 153 A1  
(51) **C12N 5/071** (11) 4 130 239 A1  
(51) **C12N 15/11** (11) 4 130 265 A1
- (71) **Kansai Paint Co., Ltd**  
(51) **C08G 59/14** (11) 4 130 089 A1
- (71) **KANSAI PAINT CO., LTD.**  
(51) **B05D 1/36** (11) 4 129 493 A1
- (71) **Kansas State University Research Foundation**  
(51) **C07D 207/26** (11) 4 126 816 A1
- (71) **Kanthal GmbH**  
(51) **H05B 3/42** (11) 4 129 002 A1
- (71;73) **Kao Corporation**  
(51) **A61K 8/891** (11) 4 129 268 A1  
(51) **A61Q 1/00** (11) 4 129 410 A1  
(51) **A61Q 19/00** (11) 4 129 416 A1  
(51) **A61Q 19/00** (11) 4 129 417 A1



(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) 4 129 418 A1	(71) <b>Kerry Group Services International Limited</b>	(71) <b>Kirchdorfer Fertigteileholding GmbH</b>
(51) <b>C11D 1/72</b>	(11) 3 564 347 B1	(51) <b>A23L 13/40</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>
(71) <b>Kao Corporation S.A.U</b>		(71) <b>KESSEBÖHMER HOLDING KG</b>	(71) <b>Kirin Biomaterials Co., Ltd.</b>
(51) <b>B03D 1/014</b>	(11) 4 129 486 A1	(51) <b>A47B 46/00</b>	(51) <b>C12P 19/04</b>
(71) <b>Kara Partners LLC</b>		(71) <b>Khanfilter, Inc.</b>	(51) <b>C12P 19/32</b>
(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) 4 127 893 A1	(51) <b>F24F 8/10</b>	(71) <b>Kismet Technologies LLC</b>
(71) <b>KARL MAYER STOLL R&amp;D GmbH</b>		(71;73) <b>KHS GmbH</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>
(51) <b>D04B 1/00</b>	(11) 4 130 366 A2	(51) <b>B65H 19/18</b>	(73) <b>KIST (Korea Institute of Science and Technology)</b>
(71) <b>Karma Automotive LLC</b>		(51) <b>B67C 3/34</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) 4 126 586 A1	(51) <b>F16B 21/08</b>	(71) <b>KIT Co., Ltd.</b>
(51) <b>F16H 57/028</b>	(11) 4 127 517 A1	(71) <b>Khwaja, Kosar</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>
(51) <b>H01F 30/02</b>	(11) 4 128 295 A1	(51) <b>A61H 31/00</b>	(51) <b>C01B 33/02</b>
(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) 4 128 523 A1	(71) <b>Kia Corporation</b>	(71) <b>Kitaru Innovations Inc.</b>
(71) <b>Kataoka Bio Laboratory Co., Ltd.</b>		(51) <b>B60L 58/20</b>	(51) <b>B65H 35/07</b>
(51) <b>C12N 15/56</b>	(11) 4 130 276 A1	(71) <b>Kible</b>	(71) <b>Klareskog, Lars</b>
(71) <b>Kato, Akihiro</b>		(51) <b>G08B 13/02</b>	(51) <b>A61K 31/166</b>
(51) <b>A23D 9/00</b>	(11) 4 129 075 A1	(71) <b>Kiekert Aktiengesellschaft</b>	(71) <b>KLARNA BANK AB</b>
(71) <b>Kautex Textron GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>E05B 83/24</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(51) <b>H01M 50/30</b>	(11) 4 128 431 A1	(71) <b>Kikkoman Corporation</b>	(71) <b>Klass, Georg Jun.</b>
(71) <b>KAWAMASA INDUSTRY INC.</b>		(51) <b>A23L 11/50</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>
(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) 4 130 830 A1	(51) <b>A23L 27/00</b>	(71) <b>KMW Inc.</b>
(71) <b>KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA</b>		(51) <b>A23L 27/50</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(51) <b>B63B 25/08</b>	(11) 4 129 814 A1	(71) <b>Kim, Na Young</b>	(71) <b>Knapp AG</b>
(51) <b>B63B 25/16</b>	(11) 4 129 815 A1	(51) <b>G99Z 99/00</b>	(51) <b>B65G 47/38</b>
(51) <b>F02C 7/28</b>	(11) 4 130 452 A1	(71) <b>Kimberly-Clark Worldwide, Inc.</b>	(71) <b>Knapp GmbH</b>
(51) <b>F02C 7/28</b>	(11) 4 130 453 A1	(51) <b>A47K 10/16</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
(51) <b>F04D 29/56</b>	(11) 4 130 491 A1	(51) <b>A47K 10/16</b>	(71;73) <b>KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH</b>
(71) <b>KCI Licensing, Inc.</b>		(51) <b>A61F 13/532</b>	(51) <b>B60T 1/06</b>
(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) 4 125 751 A1	(51) <b>B65D 5/00</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(71) <b>KD Enterprises LLC</b>		(51) <b>D04H 1/736</b>	(51) <b>B60T 15/04</b>
(51) <b>B01F 5/04</b>	(11) 4 126 320 A1	(71) <b>Kinematicsoup Technologies Inc.</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>
(71) <b>KD Swiss GmbH</b>		(51) <b>G06F 8/30</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>
(51) <b>A61K 31/202</b>	(11) 4 125 856 A1	(71) <b>Kinex Bearings, A.S.</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
(71;73) <b>KDDI Corporation</b>		(51) <b>D01H 7/04</b>	(71;73) <b>KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH</b>
(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) 4 130 818 A1	(71) <b>King Abdullah University of Science and Technology</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) 3 570 222 B1	(51) <b>C10L 1/19</b>	(51) <b>B61H 15/00</b>
(51) <b>H04W 16/26</b>	(11) 4 132 056 A1	(51) <b>G01L 1/14</b>	(71) <b>Knowbe4, Inc.</b>
(71) <b>Kearney, Robert E.</b>		(51) <b>G01N 29/14</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) 4 125 772 A1	(51) <b>G02B 6/42</b>	(71;73) <b>KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.</b>
(71) <b>Keene, Sharon A.</b>		(71) <b>King Abdullah University Of Science And Technology</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(51) <b>A62B 18/02</b>	(11) 4 126 255 A1	(51) <b>C12N 5/074</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(71) <b>Keeson Technology Corporation Limited</b>		(73) <b>King, Thomas E.</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
(51) <b>G01D 5/12</b>	(11) 4 130 680 A1	(51) <b>A45D 34/00</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
(51) <b>H01L 41/047</b>	(11) 4 131 439 A1	(71) <b>King's College Hospital NHS Foundation Trust</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(71) <b>Kehr, Wolfgang</b>		(51) <b>G01N 33/68</b>	(71) <b>Koch, Tyree J.</b>
(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) 4 129 292 A1	(71) <b>King's College London</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
(71) <b>Keio University</b>		(51) <b>G01N 33/487</b>	(71) <b>Koehler Innovation &amp; Technology GmbH</b>
(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) 4 129 228 A1	(71) <b>KingClean Electric Co., Ltd.</b>	(51) <b>B41M 5/035</b>
(51) <b>A61K 35/30</b>	(11) 4 129 311 A1	(51) <b>A47L 11/292</b>	(71) <b>Koei Chemical Company, Limited</b>
(51) <b>C07K 14/46</b>	(11) 4 130 024 A1	(71) <b>Kinsensus Limited</b>	(51) <b>C07D 233/90</b>
(71) <b>Kellstrom IP Holdings, LLC</b>		(51) <b>A61P 35/00</b>	(71) <b>Koenig &amp; Bauer AG</b>
(51) <b>A62B 19/00</b>	(11) 4 126 257 A1	(71) <b>Kinze Manufacturing, Inc.</b>	(51) <b>B41F 13/56</b>
(71) <b>Kemira OYJ</b>		(51) <b>A01B 79/00</b>	(71) <b>Kohler Co.</b>
(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) 4 129 928 A1	(51) <b>A01B 79/00</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(73) <b>KEMIRA OYJ</b>		(51) <b>A01B 79/00</b>	(71) <b>KOHLER CO.</b>
(51) <b>D21C 5/02</b>	(11) 3 724 395 B1	(51) <b>A01B 79/00</b>	(51) <b>A47K 3/28</b>
(71) <b>Kenota Inc.</b>		(51) <b>A01B 79/00</b>	(51) <b>A47K 13/00</b>
(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) 4 127 709 A1	(71) <b>Kiara Pharmaceuticals, Inc.</b>	(71) <b>Kohrs, Harald</b>
(71) <b>Kerecis AG</b>		(51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>
(51) <b>A61K 36/38</b>	(11) 4 125 982 A1	(51) <b>A61K 9/00</b>	
(71) <b>Kernex</b>			
(51) <b>E06B 3/54</b>	(11) 4 127 371 A1		

- (71) **Koinor Polstermöbel GmbH & Co. KG**  
(51) *A47C 1/034* (11) 4 129 117 A1
- (71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**  
(51) *B60Q 1/04* (11) 4 129 760 A1  
(51) *B60Q 1/04* (11) 4 129 761 A1  
(51) *G02B 27/01* (11) 4 130 850 A1  
(51) *H05B 47/105* (11) 4 132 226 A1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**  
(51) *C08J 5/18* (11) 4 130 108 A1  
(51) *C08J 5/18* (11) 4 130 109 A1
- (73) **Komipharm International Co., Ltd.**  
(51) *A61K 33/36* (11) 1 496 918 B1
- (71;73) **KONE Corporation**  
(51) *B66B 19/00* (11) 3 838 828 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 131 059 A1
- (71) **KONE Elevators Co., Ltd.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 131 059 A1
- (71;73) **Konecranes Global Corporation**  
(51) *B66C 7/08* (11) 3 383 784 B1  
(51) *B66D 1/34* (11) 4 126 745 A1
- (71) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 131 116 A1
- (73) **KONICA MINOLTA, INC.**  
(51) *B41J 2/015* (11) 3 736 136 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) *A45D 1/04* (11) 4 125 491 A1  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 125 551 A1  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 125 553 A1  
(51) *A61B 5/021* (11) 3 551 059 B1  
(51) *A61B 5/026* (11) 4 129 165 A1  
(51) *A61B 5/05* (11) 4 125 567 A1  
(51) *A61B 5/08* (11) 4 125 570 A1  
(51) *A61B 5/08* (11) 4 125 571 A1  
(51) *A61B 5/11* (11) 4 125 574 A1  
(51) *A61B 5/28* (11) 4 129 177 A1  
(51) *A61B 6/00* (11) 4 129 181 A1  
(51) *A61B 8/00* (11) 2 790 585 B1  
(51) *A61B 8/08* (11) 4 125 606 A1  
(51) *A61B 8/08* (11) 4 125 607 A1  
(51) *A61B 8/08* (11) 4 125 609 A1  
(51) *A61B 8/08* (11) 4 125 610 A1  
(51) *A61B 8/08* (11) 4 129 194 A1  
(51) *A61B 8/12* (11) 4 125 611 A1  
(51) *A61C 15/00* (11) 4 125 710 A1  
(51) *A61L 2/10* (11) 4 129 347 A1  
(51) *A61N 5/10* (11) 4 129 399 A1  
(51) *B06B 1/02* (11) 3 079 837 B1  
(51) *B26B 19/20* (11) 4 126 480 A1  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 127 242 A1  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 127 243 A1  
(51) *G01R 33/24* (11) 2 936 182 B1  
(51) *G01R 33/341* (11) 4 127 753 A1  
(51) *G01R 33/36* (11) 2 936 185 B1  
(51) *G01R 33/385* (11) 4 130 775 A1  
(51) *G01R 33/48* (11) 4 127 754 A1  
(51) *G01R 33/56* (11) 4 127 756 A1  
(51) *G06F 7/58* (11) 4 127 902 A1  
(51) *G06T 7/11* (11) 3 394 829 B1  
(51) *G06V 40/16* (11) 4 131 184 A1  
(51) *G08B 21/02* (11) 4 131 196 A1  
(51) *G16H 20/40* (11) 4 128 257 A1  
(51) *G16H 40/20* (11) 4 128 264 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 4 131 858 A1  
(51) *H04N 19/597* (11) 4 131 960 A1  
(51) *H04S 7/00* (11) 4 132 012 A1  
(51) *H05B 45/20* (11) 4 132 224 A1  
(51) *H05K 1/18* (11) 4 129 022 A1
- (73) **Konoshima Chemical Co., Ltd.**  
(51) *C04B 35/50* (11) 3 553 153 B1
- (71) **Kool Global Solutions Pty Ltd**  
(51) *B65D 81/38* (11) 4 126 700 A1
- (71) **Körber Technologies GmbH**  
(51) *A24C 5/01* (11) 4 125 446 A1
- (71) **Körber Tissue S.p.A.**  
(51) *B65H 18/28* (11) 4 126 723 A1
- (71) **Korczyk, Sebastian**  
(51) *B65D 83/54* (11) 4 126 702 A1
- (71) **Korczyk, Stanislaw**  
(51) *B65D 83/54* (11) 4 126 702 A1
- (71) **Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi**  
(51) *C04B 16/06* (11) 4 126 786 A1
- (71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) *H01M 4/76* (11) 3 486 982 B1  
(51) *H05B 6/12* (11) 4 132 222 A1
- (71) **Korea Aerospace Research Institute**  
(51) *B64G 1/28* (11) 4 129 835 A1
- (71) **Korea Atomic Energy Research Institute**  
(51) *A01N 3/02* (11) 4 129 063 A1  
(51) *C12N 1/20* (11) 4 127 132 A1
- (71) **Korea Disease Control and Prevention Agency**  
(51) *C07K 16/10* (11) 4 130 034 A1
- (71) **Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology**  
(51) *C12N 15/62* (11) 4 130 279 A1
- (71) **Korea Institute of Energy Research**  
(51) *B32B 37/10* (11) 4 129 679 A1
- (71) **Korea Institute of Radiological & Medical Sciences**  
(51) *A61K 31/155* (11) 4 129 277 A1  
(51) *A61K 31/565* (11) 4 129 298 A1
- (71) **Korea Meteorological Administration**  
(51) *G01W 1/14* (11) 4 130 805 A1
- (71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**  
(51) *G01N 33/53* (11) 4 130 742 A1
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**  
(51) *C07D 403/04* (11) 4 129 994 A1
- (71) **Körner, Andreas**  
(51) *A61G 1/00* (11) 4 125 762 A1
- (73) **Korostelev, Sergey Victorovich**  
(51) *E21B 37/08* (11) 3 748 121 B1
- (71) **Kose, Orhun**  
(51) *A61H 31/00* (11) 4 125 772 A1
- (71) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG**  
(51) *H01R 12/58* (11) 4 128 440 A1
- (71) **Krammer, Florian**  
(51) *A61K 39/12* (11) 4 126 032 A2
- (71) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**  
(51) *F42C 17/04* (11) 4 127 597 A2
- (71) **KREFT, Gunter**  
(51) *B63H 9/04* (11) 4 126 660 A1
- (71) **KRONES AG**  
(51) *B67B 3/28* (11) 4 129 888 A1
- (73) **Krones Aktiengesellschaft**  
(51) *B65H 3/08* (11) 3 666 697 B1
- (71) **Krysse AS**  
(51) *A01K 85/18* (11) 4 125 352 A1
- (71) **KT & G Coporation**  
(51) *C12N 15/10* (11) 4 130 262 A1
- (71;73) **KT Corporation**  
(51) *H04M 3/22* (11) 3 813 347 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 132 183 A1
- (71) **KTM AG**  
(51) *F16H 63/18* (11) 4 130 518 A2
- (71) **Kubota Corporation**  
(51) *F02D 45/00* (11) 4 130 455 A1
- (71) **KUBOTA CORPORATION**  
(51) *A01B 69/00* (11) 4 129 034 A1  
(51) *A01B 69/00* (11) 4 129 035 A1  
(51) *B60N 2/06* (11) 4 129 757 A1
- (71;73) **KUKA Deutschland GmbH**  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 126 475 A1  
(51) *B60L 53/30* (11) 3 390 139 B1  
(51) *B65G 1/04* (11) 4 126 707 A1
- (71) **KUKA Hungária Kft.**  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 129 581 A1
- (71;73) **Kulzer GmbH**  
(51) *B33Y 70/00* (11) 4 126 545 A1  
(51) *G03F 7/20* (11) 2 934 858 B1
- (71) **Kumho Tire Co., Inc.**  
(51) *B60C 19/00* (11) 4 129 715 A1
- (71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**  
(51) *G09F 9/302* (11) 4 131 223 A1
- (71) **Kuo, Ho-Hsun, David**  
(51) *G16H 50/20* (11) 4 128 271 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) *C08F 8/16* (11) 4 130 058 A1  
(51) *C08F 8/48* (11) 4 130 059 A1  
(51) *C08J 5/18* (11) 4 130 112 A1
- (71) **Kureha Corporation**  
(51) *A61L 15/00* (11) 4 129 349 A1  
(51) *B32B 27/30* (11) 4 129 669 A1
- (71) **Kurita Water Industries Ltd.**  
(51) *D21F 1/66* (11) 4 130 378 A1
- (71) **Kurtz GmbH & Co. KG**  
(51) *B22F 10/28* (11) 4 126 424 A2
- (71) **Kverneland Group Ravenna S.r.l.**  
(51) *A01F 15/07* (11) 4 125 323 A1
- (71) **Kwasek, Jean-François**  
(51) *A62C 3/02* (11) 4 126 261 A1
- (71) **KYB Corporation**  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 131 090 A1
- (71) **Kymeta Corporation**  
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 128 437 A1  
(51) *H01Q 13/10* (11) 4 128 439 A1
- (71) **Kyocera Corporation**  
(51) *A61F 2/36* (11) 4 129 242 A1  
(51) *B41J 2/335* (11) 4 129 700 A1  
(51) *B41J 2/335* (11) 4 129 701 A1  
(51) *B41J 2/345* (11) 4 129 702 A1  
(51) *B65G 61/00* (11) 4 129 872 A1  
(51) *C08K 5/00* (11) 4 130 126 A1  
(51) *F21V 8/00* (11) 4 130 562 A1  
(51) *F21V 8/00* (11) 4 130 563 A1  
(51) *F23Q 7/00* (11) 4 130 575 A1  
(51) *G01N 35/02* (11) 4 130 750 A1  
(51) *G01N 35/08* (11) 4 130 751 A1  
(51) *G01N 35/08* (11) 4 130 752 A1  
(51) *G01N 35/08* (11) 4 130 753 A1  
(51) *G01P 21/02* (11) 4 130 755 A1  
(51) *G01S 17/42* (11) 4 130 797 A1

(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) 4 130 821 A1	(73) <b>Lamelcolor SA</b>	(71) <b>Lee, Szu-Ying</b>
(51) <b>G02B 13/04</b>	(11) 4 130 837 A1	(51) <b>E06B 9/327</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) 4 130 873 A1	(71) <b>Laminar, Inc.</b>	(71) <b>Leen Consulting AB</b>
(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 131 158 A1	(51) <b>A61B 17/00</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>
(51) <b>G16H 10/40</b>	(11) 4 131 277 A1	(73) <b>Lamson, Kyle</b>	(71) <b>Legmin Inc.</b>
(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) 4 131 365 A1	(51) <b>A45D 34/00</b>	(51) <b>G01C 7/04</b>
(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 4 131 644 A1	(71) <b>Land Business Co., Ltd.</b>	(71) <b>Legrand France</b>
(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) 4 132 231 A1	(51) <b>G08G 1/00</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(51) <b>H05K 3/42</b>	(11) 4 132 236 A1	(71) <b>Landa Labs (2012) Ltd.</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>
(71) <b>KYOCERA CORPORATION</b>		(51) <b>B02C 15/00</b>	(71) <b>Legrand SNC</b>
(51) <b>B01J 23/63</b>	(11) 4 129 468 A1	(51) <b>C09C 1/62</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(71) <b>Kyodo Printing Co., Ltd.</b>		(71) <b>Landis+Gyr Innovations Inc.</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>
(51) <b>A01N 59/16</b>	(11) 4 129 068 A1	(51) <b>F17D 5/06</b>	(71) <b>Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd</b>
(51) <b>C08J 3/22</b>	(11) 4 130 104 A1	(51) <b>G01R 22/06</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>
(71) <b>Kyodo Yushi Co., Ltd.</b>		(51) <b>H02J 1/10</b>	(71) <b>Leica Microsystems CMS GmbH</b>
(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) 4 130 213 A1	(71) <b>Landqart AG</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>
(71) <b>Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.</b>		(51) <b>D21H 21/42</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) 4 131 754 A1	(71) <b>Lantmännen Functional Foods AB</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(71) <b>Kyoto University</b>		(51) <b>A61K 36/899</b>	(71) <b>Leica Mikrosysteme GmbH</b>
(51) <b>A61K 31/53</b>	(11) 4 129 293 A1	(71) <b>LANXESS Deutschland GmbH</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>
(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) 4 129 338 A1	(51) <b>C10M 141/08</b>	(71) <b>LEK Pharmaceuticals d.d.</b>
(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) 4 129 340 A1	(71) <b>Lanzhou Lanshi Zhongke Nanotechnology Co., Ltd.</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) 4 130 253 A1	(51) <b>B01J 2/10</b>	(71) <b>Lely Patent N.V.</b>
(51) <b>H01S 5/18</b>	(11) 4 131 675 A1	(71) <b>Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>
(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) 4 131 677 A1	(51) <b>B01J 19/10</b>	(71) <b>LEM International SA</b>
(51) <b>H02K 16/02</b>	(11) 4 131 748 A1	(51) <b>F15B 11/16</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) 4 131 846 A1	(71) <b>Lapto Co., Ltd.</b>	(71) <b>Lemchen, Marc</b>
(71) <b>Kyowa Kirin Co., Ltd.</b>		(51) <b>C07C 22/08</b>	(51) <b>A61C 11/00</b>
(51) <b>C12N 15/13</b>	(11) 4 130 270 A1	(71) <b>Largan Precision Co. Ltd.</b>	(71) <b>Lenlok Holdings, LLC</b>
(71) <b>Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd.</b>		(51) <b>G02B 13/00</b>	(51) <b>F16L 21/00</b>
(51) <b>C07C 319/24</b>	(11) 4 129 976 A1	(71) <b>Larimar Therapeutics, Inc.</b>	(71) <b>Lenovo (Beijing) Limited</b>
(71) <b>Kyungdong Navien Co., Ltd.</b>		(51) <b>A61P 25/16</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) 4 129 929 A1	(71) <b>Larsen, Kevin</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
(71) <b>Kyushu University, National University Corporation</b>		(51) <b>B25B 27/16</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(51) <b>C07F 9/09</b>	(11) 4 130 013 A1	(71) <b>Laser Viral Technologies (Lvt) Ltd.</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) 4 130 545 A1	(51) <b>A61M 1/36</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(71) <b>L &amp; T Technology Services Limited</b>		(71) <b>Laurens, Frédéric</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) 4 131 010 A1	(51) <b>G01B 11/26</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(71) <b>L'Air Liquide - Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude</b>		(71) <b>Laurent Pharmaceuticals Inc.</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(51) <b>C25B 15/025</b>	(11) 4 130 344 A1	(51) <b>A61K 31/167</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(71) <b>L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude</b>		(71) <b>Lawrence Livermore National Security, LLC</b>	(71) <b>Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.</b>
(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) 4 127 582 A1	(51) <b>C23F 1/02</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(73) <b>L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE</b>		(71) <b>Lawrence, Clare</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(51) <b>B02C 18/22</b>	(11) 3 906 117 B1	(51) <b>A61Q 17/04</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(51) <b>B64G 1/40</b>	(11) 3 568 355 B1	(71) <b>Lazebnikov, Leonid Oleksandrovych</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(71) <b>L'OREAL</b>		(51) <b>E06B 3/66</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(51) <b>A61K 8/33</b>	(11) 4 125 789 A1	(71) <b>Lazebnikova, Inna Davydivna</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) 4 125 790 A1	(51) <b>E06B 3/66</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>
(71) <b>La Jolla Institute for Immunology</b>		(71) <b>Leaf Shave Company</b>	(51) <b>H04W 36/10</b>
(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) 4 126 960 A1	(51) <b>B26B 21/00</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(71) <b>Laboratory Corporation of America Holdings</b>		(71) <b>Leaftech GmbH</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) 4 127 249 A1	(51) <b>G01J 1/02</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(71) <b>Laguna Holding ApS</b>		(71) <b>Lechler GmbH</b>	(71) <b>LensVector Inc.</b>
(51) <b>A01M 23/16</b>	(11) 4 125 355 A1	(51) <b>B05B 1/26</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>
(73) <b>Laibson, Benjamin William</b>		(71) <b>Lee, Jun Seok</b>	(71) <b>LENZING AKTIENGESELLSCHAFT</b>
(51) <b>H04L 41/14</b>	(11) 3 788 742 B1	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(51) <b>D04H 1/4258</b>
(71) <b>Lally, Peter James</b>			(73) <b>LEONI Kabel GmbH</b>
(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) 4 127 757 A1		(51) <b>G02B 6/02</b>



(71) Lesaffre et Compagnie		(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 131 531 A1	(71) Lightspeedai Labs Private Limited		(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 127 864 A1
(51) <i>A21D 10/02</i>	(11) 4 125 391 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 131 532 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 127 864 A1		
(51) <i>A21D 10/02</i>	(11) 4 125 392 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 131 534 A1	(71) Lim, Lew			
(71) Letinar Co., Ltd		(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 131 549 A1	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 126 211 A1		
(51) <i>H04N 13/236</i>	(11) 4 131 949 A1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 131 550 A1	(71) Limagrain Europe			
(51) <i>H04N 13/236</i>	(11) 4 131 950 A1	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) 4 131 551 A1	(51) <i>A01H 1/04</i>	(11) 4 129 051 A1		
(71) Leybold GmbH		(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) 4 131 552 A1	(71) Linde GmbH			
(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 4 127 484 A1	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 131 568 A1	(51) <i>C02F 1/78</i>	(11) 4 129 932 A1		
(71) Lg Chem, Ltd.		(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 131 571 A1	(51) <i>C07C 41/01</i>	(11) 4 129 966 A1		
(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 129 926 A1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 131 572 A1	(51) <i>F25J 3/04</i>	(11) 4 127 583 A1		
(51) <i>C07C 51/44</i>	(11) 4 129 969 A1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 131 573 A1	(51) <i>G01F 23/16</i>	(11) 4 127 615 A1		
(51) <i>C09J 175/04</i>	(11) 4 130 188 A1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 131 574 A1	(71) Link Labs, Inc.			
(51) <i>C09J 175/04</i>	(11) 4 130 189 A1	(51) <i>H01M 10/6553</i>	(11) 4 131 579 A1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 127 764 A1		
(71:73) LG Display Co., Ltd.		(51) <i>H01M 10/6553</i>	(11) 4 131 580 A1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 127 765 A1		
(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 4 131 240 A1	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 4 131 582 A1	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 128 835 A1		
(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 4 131 242 A1	(51) <i>H01M 10/658</i>	(11) 4 131 584 A1	(71) LINTEC CORPORATION			
(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 496 175 B1	(51) <i>H01M 50/116</i>	(11) 4 131 589 A1	(51) <i>A41D 19/00</i>	(11) 4 129 102 A1		
(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 131 994 A1	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 131 603 A1	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 129 657 A1		
(71:73) LG Electronics Inc.		(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 131 604 A1	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 129 658 A1		
(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 4 129 130 A1	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 131 605 A1	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 129 661 A1		
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 129 146 A1	(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 131 609 A1	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 129 663 A1		
(51) <i>D06F 33/32</i>	(11) 3 670 728 B1	(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 131 610 A1	(51) <i>C09J 5/06</i>	(11) 4 130 181 A1		
(51) <i>D06F 37/40</i>	(11) 3 556 926 B1	(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 131 613 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 130 937 A1		
(51) <i>F04B 13/02</i>	(11) 3 719 314 B1	(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 131 614 A1	(71) LiquiForm Group LLC			
(51) <i>F04B 13/02</i>	(11) 3 719 315 B1	(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 131 615 A1	(51) <i>B29C 49/12</i>	(11) 4 126 500 A1		
(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 4 127 570 A1	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 131 617 A1	(71) Lisa Dräxlmaier GmbH			
(51) <i>H01L 21/673</i>	(11) 4 131 352 A1	(51) <i>H01M 50/383</i>	(11) 4 131 618 A1	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 4 128 442 A1		
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 131 796 A1	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 131 619 A1	(71) Lithium Ark Holding B.V.			
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 131 797 A1	(51) <i>H01M 50/449</i>	(11) 4 131 622 A1	(51) <i>C01D 1/04</i>	(11) 4 129 906 A1		
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 565 162 B1	(51) <i>H01M 50/449</i>	(11) 4 131 623 A1	(71) Littelfuse, Inc.			
(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 4 131 909 A1	(51) <i>H01M 50/502</i>	(11) 4 131 629 A1	(51) <i>H01H 69/02</i>	(11) 4 095 880 A3		
(51) <i>H04W 12/106</i>	(11) 4 128 860 A1	(51) <i>H01M 50/581</i>	(11) 4 131 634 A1	(51) <i>H01H 85/02</i>	(11) 4 131 318 A2		
(51) <i>H04W 12/106</i>	(11) 4 128 861 A1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 132 232 A1	(51) <i>H01L 29/74</i>	(11) 4 128 361 A1		
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 876 646 B1	(71:73) LG Innotek Co., Ltd.		(71) Littlebiginnovation GmbH			
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 132 194 A1	(51) <i>G02B 15/167</i>	(11) 4 130 838 A1	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 4 125 517 A1		
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 128 994 A1	(51) <i>H01L 35/22</i>	(11) 4 131 437 A1	(71) Liu, Changyuan			
(71) LG Electronics, Inc.		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 131 707 A1	(51) <i>G01T 1/34</i>	(11) 4 130 803 A1		
(51) <i>A01G 31/02</i>	(11) 4 129 049 A1	(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 3 553 916 B1	(71) Liu, Haiying			
(51) <i>D06F 39/04</i>	(11) 4 130 372 A1	(51) <i>H05K 3/46</i>	(11) 2 820 927 B1	(51) <i>A63H 33/00</i>	(11) 4 129 433 A2		
(51) <i>D06F 58/45</i>	(11) 4 130 375 A1	(71) Lidro		(71) Liveperson Inc.			
(51) <i>F25D 17/04</i>	(11) 4 130 617 A2	(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 4 131 726 A1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 130 998 A1		
(51) <i>F25D 21/12</i>	(11) 4 130 618 A1	(71) Lidwave Ltd.		(71) Livergne, Bruno Jean Gilbert			
(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 4 130 649 A1	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) 4 127 775 A1	(51) <i>A62C 3/02</i>	(11) 4 126 261 A1		
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 130 973 A1	(71) Liebherr-Componente Biberach GmbH		(71) LIW Innovation AB			
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 128 061 A1	(51) <i>F16H 57/02</i>	(11) 4 127 516 A1	(51) <i>A61K 47/36</i>	(11) 4 126 056 A1		
(51) <i>H02J 50/80</i>	(11) 4 131 725 A1	(71) Liebherr-Componente Deggendorf GmbH		(71) LM Wind Power A/S			
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 131 818 A1	(51) <i>F04B 1/0404</i>	(11) 4 127 470 A1	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 4 126 489 A1		
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 131 823 A1	(71) Liebherr-France SAS		(51) <i>B29B 17/04</i>	(11) 4 126 490 A1		
(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 4 131 959 A1	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 4 130 394 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 127 454 A1		
(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 4 131 961 A1	(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH		(71) Lobanov, Sergey			
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 131 964 A1	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 4 130 623 A1	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 4 126 769 A1		
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 131 965 A1	(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH		(71) Lockheed Martin Corporation			
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 131 966 A1	(51) <i>B66C 13/54</i>	(11) 4 126 744 A1	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 4 128 436 A1		
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 131 968 A1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 128 102 A1	(71) Lofa Industries, LLC			
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 131 969 A1	(71) Life Science Institute, Inc.		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 128 475 A1		
(51) <i>H04N 19/86</i>	(11) 4 131 971 A1	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 4 130 251 A1	(71) Lonati S.p.A.			
(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 131 975 A1	(71) Life Technologies Corporation		(51) <i>D04B 15/94</i>	(11) 4 127 285 A1		
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 132 092 A1	(51) <i>B01F 1/00</i>	(11) 4 126 317 A1	(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd.			
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 132 124 A1	(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 4 130 730 A1	(51) <i>H01L 31/0725</i>	(11) 4 131 428 A1		
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 132 125 A1	(71) LifeCell Corporation		(71) Lonza Consumer Health Inc.			
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 132 181 A1	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 4 126 090 A1	(51) <i>A61K 31/205</i>	(11) 4 125 858 A1		
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 132 220 A1	(71) Lifescience AS					
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 132 221 A1	(51) <i>A61K 31/7012</i>	(11) 4 125 926 A1				
(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 4 132 222 A1	(71) Lifestraw Sàrl					
(71:73) LG Energy Solution, Ltd.		(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 4 126 752 A1				
(51) <i>B25B 23/00</i>	(11) 4 129 573 A1	(73) LiftWerk Holdings Inc.					
(51) <i>B29C 43/36</i>	(11) 4 129 612 A1	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 3 824 180 B1				
(51) <i>B29C 65/00</i>	(11) 4 129 632 A1						
(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 129 927 A1						
(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 130 721 A1						
(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 131 472 A1						
(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 131 473 A1						
(51) <i>H01M 4/1395</i>	(11) 4 131 483 A1						
(51) <i>H01M 4/76</i>	(11) 3 486 982 B1						

(71) <b>Lonza Ltd.</b> (51) <b>C12N 15/81</b> (11) 4 127 185 A1	(51) <b>H05B 45/385</b> (11) 4 129 009 A1 (51) <b>H05B 47/17</b> (11) 4 129 011 A1	(71) <b>MAKO Surgical Corp.</b> (51) <b>A61B 34/32</b> (11) 4 125 691 A1 (51) <b>A61B 34/32</b> (11) 4 125 692 A2
(71) <b>Loop Dee Science</b> (51) <b>B01L 7/00</b> (11) 4 126 368 A1	(73) <b>Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)</b> (51) <b>G01N 23/2258</b> (11) 3 899 511 B1 (51) <b>H04W 40/24</b> (11) 3 732 921 B1	(71) <b>MAKRO LABELLING S.r.l.</b> (51) <b>G01N 21/90</b> (11) 4 127 685 A1
(71) <b>LORENTZ AUDIO B.V.</b> (51) <b>H04R 7/04</b> (11) 4 128 816 A1	(71) <b>LWT3 S.r.l.</b> (51) <b>G16H 50/30</b> (11) 4 128 275 A1	(73) <b>MAKROS SRL</b> (51) <b>A47B 53/02</b> (11) 3 886 647 B1
(71) <b>Losch Airport Equipment GmbH</b> (51) <b>B64D 9/00</b> (11) 4 129 821 A1	(71) <b>Lyft, Inc.</b> (51) <b>G08G 1/14</b> (11) 4 128 188 A1	(71) <b>Malmström, Vivianne</b> (51) <b>A61K 31/166</b> (11) 4 129 278 A1
(73) <b>Lotus Tech Innovation Centre GmbH</b> (51) <b>B62D 5/00</b> (11) 3 960 584 B1	(71) <b>M-motion-design GmbH</b> (51) <b>B60R 11/02</b> (11) 4 129 769 A1	(71) <b>Mando Corporation</b> (51) <b>B60T 13/14</b> (11) 4 129 780 A1 (51) <b>B60T 13/14</b> (11) 4 129 781 A1 (51) <b>B60T 13/14</b> (11) 4 129 782 A1
(71) <b>Loughborough University</b> (51) <b>G09B 23/30</b> (11) 4 128 197 A1	(71) <b>Ma Aluminum Corporation</b> (51) <b>B23K 35/28</b> (11) 4 129 562 A1	(71) <b>Mandom Corporation</b> (51) <b>G01N 33/53</b> (11) 4 130 743 A1
(71) <b>Löwenstein Medical Technology S.A.</b> (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 4 129 376 A1 (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 4 129 377 A1	(71) <b>MAAT Labs GmbH</b> (51) <b>G10L 21/00</b> (11) 4 131 264 A1	(71) <b>Manfredi, Paolo L.</b> (51) <b>A61K 38/07</b> (11) 4 125 990 A1
(71) <b>Loyola University of Chicago</b> (51) <b>A61K 39/12</b> (11) 4 126 029 A1	(71) <b>Mabwell Therapeutics Inc.</b> (51) <b>A61P 7/06</b> (11) 4 126 220 A1	(71) <b>MANITOU BF</b> (51) <b>B60K 7/00</b> (11) 4 129 727 A1
(71) <b>Lpoxy Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61K 31/17</b> (11) 4 125 847 A1	(71) <b>MacGan, Anoop Ravi</b> (51) <b>B60W 20/40</b> (11) 4 126 615 A1	(73) <b>MANN+HUMMEL GmbH</b> (51) <b>B01D 27/06</b> (11) 3 750 612 B1 (51) <b>B01D 46/52</b> (11) 2 827 967 B2
(71) <b>LRX Technologies</b> (51) <b>B01L 7/00</b> (11) 4 126 368 A1	(71) <b>MacGregor Norway AS</b> (51) <b>B63B 27/14</b> (11) 4 126 656 A1 (51) <b>F16L 27/08</b> (11) 4 127 542 A1	(71) <b>MAQ AB</b> (51) <b>B23B 27/00</b> (11) 4 126 427 A1
(71) <b>LS Cable &amp; System Ltd.</b> (51) <b>H01M 10/653</b> (11) 4 131 578 A1	(71) <b>Mackenzie, Norman Fraser</b> (51) <b>A47G 25/20</b> (11) 4 125 502 A1	(71) <b>MAQUET Cardiopulmonary GmbH</b> (51) <b>A61M 1/16</b> (11) 4 129 357 A1
(71) <b>LS Electric Co., Ltd.</b> (51) <b>H01H 71/02</b> (11) 4 131 313 A1	(73) <b>MACO Technologie GmbH</b> (51) <b>E05B 1/00</b> (11) 3 521 537 B1 (51) <b>E05D 15/06</b> (11) 3 384 114 B1	(71) <b>Mara Renewables Corporation</b> (51) <b>A23D 9/00</b> (11) 4 125 403 A1
(71) <b>LS ELECTRIC CO., LTD.</b> (51) <b>H01H 71/52</b> (11) 4 131 315 A1 (51) <b>H01H 71/52</b> (11) 4 131 316 A1 (51) <b>H01H 71/52</b> (11) 4 131 317 A1 (51) <b>H02B 11/127</b> (11) 4 131 679 A1	(71) <b>MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.</b> (51) <b>H01L 29/868</b> (11) 4 128 364 A1	(71) <b>Marel Further Processing B.V.</b> (51) <b>A22C 7/00</b> (11) 4 125 394 A1 (51) <b>A22C 7/00</b> (11) 4 125 395 A1
(71) <b>LS Metal Co., Ltd.</b> (51) <b>C22C 9/02</b> (11) 4 130 311 A1	(71) <b>Macquarie University</b> (51) <b>C12N 15/52</b> (11) 4 127 178 A1	(71) <b>Marel Red Meat B.V.</b> (51) <b>A22B 5/00</b> (11) 4 125 393 A1
(73) <b>LSP INNOVATIVE AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH</b> (51) <b>B60T 13/58</b> (11) 3 898 359 B1	(71) <b>Macs S.r.l.</b> (51) <b>B65B 65/00</b> (11) 4 129 839 A1	(73) <b>Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH</b> (51) <b>F21S 45/47</b> (11) 3 767 163 B1
(71) <b>LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG</b> (51) <b>A61K 9/70</b> (11) 4 125 827 A1 (51) <b>A61M 37/00</b> (11) 4 126 180 A2	(71) <b>Maeda Corporation</b> (51) <b>B23K 26/36</b> (11) 4 129 561 A1	(71) <b>Markman Biologics Corporation</b> (51) <b>A61F 2/00</b> (11) 4 125 711 A1
(71) <b>Lu, Ming</b> (51) <b>H01Q 1/24</b> (11) 4 131 645 A1	(71) <b>Mafell AG</b> (51) <b>B25F 5/00</b> (11) 4 126 467 A1	(71) <b>Marquardt GmbH</b> (51) <b>F21V 8/00</b> (11) 4 130 564 A1 (51) <b>F21V 8/00</b> (11) 4 130 565 A1 (51) <b>G05G 1/02</b> (11) 4 130 926 A1
(71) <b>Lucta, S.A.</b> (51) <b>A23K 20/105</b> (11) 4 125 414 A1	(71) <b>Magaldi Power S.P.A.</b> (51) <b>F26B 3/28</b> (11) 4 127 584 A1	(71) <b>Mars Bioimaging Limited</b> (51) <b>G06T 7/11</b> (11) 4 128 150 A1
(71) <b>Lufthansa Technik AG</b> (51) <b>B08B 7/00</b> (11) 4 126 402 A1	(73) <b>Magenta Medical Ltd.</b> (51) <b>A61M 60/13</b> (11) 3 956 010 B1	(71) <b>MARS, INCORPORATED</b> (51) <b>A23J 3/04</b> (11) 4 125 410 A1
(73) <b>Luigi Lavazza S.p.A.</b> (51) <b>A47J 31/44</b> (11) 3 222 176 B2	(71) <b>Magic Leap, Inc.</b> (51) <b>G02B 5/30</b> (11) 4 127 793 A1 (51) <b>G02B 6/06</b> (11) 4 130 820 A1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 4 127 822 A1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 127 878 A1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 130 942 A1 (51) <b>G09G 5/00</b> (11) 4 128 207 A1	(71) <b>Marshall Venture Partners LLC</b> (51) <b>A61B 10/00</b> (11) 4 125 614 A1
(71) <b>Lukatit Investments 12 (Pty) Ltd</b> (51) <b>H01M 4/04</b> (11) 4 128 391 A1	(71) <b>Magna PT B.V. &amp; Co. KG</b> (51) <b>F16H 63/18</b> (11) 4 127 523 A1	(73) <b>Martini, Massimo</b> (51) <b>E06C 7/44</b> (11) 3 839 196 B1
(71) <b>Lululemon Athletica Canada Inc.</b> (51) <b>C12N 11/02</b> (11) 4 127 159 A1	(71) <b>Magna Seating Inc.</b> (51) <b>B60N 2/02</b> (11) 4 126 589 A1	(71) <b>Marubeni Corporation</b> (51) <b>C10G 3/00</b> (11) 4 130 202 A1
(71) <b>Lumeda Inc.</b> (51) <b>A61N 5/06</b> (11) 4 126 210 A1	(71) <b>Maier, Gottfried</b> (51) <b>B65D 77/20</b> (11) 4 129 854 A1	(71) <b>Marvell Asia Pte, Ltd.</b> (51) <b>H04L 25/03</b> (11) 4 131 874 A1
(71) <b>Lumus Ltd.</b> (51) <b>G02B 27/00</b> (11) 4 127 815 A1	(71) <b>Makino Milling Machine Co., Ltd.</b> (51) <b>B23C 3/18</b> (11) 4 129 544 A1	(71) <b>Marvell Israel (M.I.S.L) LTD.</b> (51) <b>H04J 3/06</b> (11) 4 128 589 A1
(71) <b>Lupin Inc.</b> (51) <b>A61M 15/00</b> (11) 4 126 139 A1	(73) <b>Makita Corporation</b> (51) <b>A47J 31/00</b> (11) 3 549 493 B1	(71) <b>Masarykova univerzita</b> (51) <b>A61K 38/00</b> (11) 4 129 319 A1
(71) <b>Lupo, Jérôme</b> (51) <b>A62C 3/02</b> (11) 4 126 261 A1		(71) <b>Maschinenfabrik Köppern GmbH. &amp; Co. KG</b> (51) <b>B02C 4/32</b> (11) 4 126 370 A1
(71) <b>Lutron Technology Company LLC</b> (51) <b>H05B 45/20</b> (11) 4 129 008 A1		

(71) <b>Maschinenfabrik Reinhausen GmbH</b> (51) <i>G01R 31/08</i> (11) 4 127 743 A1	(71) <b>McNeil AB</b> (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 125 455 A1	(71) <b>Meight Technologies, S.A.</b> (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 127 608 A1
(71) <b>Maschinenfabrik Rieter AG</b> (51) <i>D01H 5/48</i> (11) 4 130 361 A1	(71) <b>MD Elektronik GmbH</b> (51) <i>B65G 35/06</i> (11) 4 129 870 A1	(71) <b>MEIKO Maschinenbau GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 4 125 528 A1
(71) <b>Maschio Gaspardo S.p.A.</b> (51) <i>A01B 59/00</i> (11) 4 125 313 A1	(71) <b>Mecadi GmbH - Chemicals/Processing</b> (51) <i>A61L 9/14</i> (11) 4 126 084 A1	(71) <b>Meiragtx UK II Limited</b> (51) <i>C12N 15/115</i> (11) 4 127 176 A1
(71) <b>Massachusetts Institute of Technology</b> (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 129 061 A2 (51) <i>H01F 6/06</i> (11) 4 128 290 A2 (51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 128 355 A1	(71) <b>Med Progress, LLC</b> (51) <i>A61K 31/704</i> (11) 4 125 928 A1	(71) <b>MEISHAN BOYA ADVANCED MATERIALS CO., LTD.</b> (51) <i>C30B 23/00</i> (11) 4 130 349 A1
(71) <b>MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY</b> (51) <i>C40B 20/00</i> (11) 4 127 277 A1 (51) <i>H01F 6/02</i> (11) 4 128 288 A1 (51) <i>H01F 6/06</i> (11) 4 128 289 A1	(71) <b>MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH</b> (51) <i>A61F 2/18</i> (11) 4 125 722 A1	(71) <b>MEKRA Lang GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <i>G06T 7/80</i> (11) 4 131 168 A1
(71) <b>Mastercard International Incorporated</b> (51) <i>G06Q 40/00</i> (11) 4 128 125 A1	(71) <b>MediaTek Inc.</b> (51) <i>G01S 5/14</i> (11) 4 130 779 A1 (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 131 048 A1 (51) <i>G06T 3/00</i> (11) 4 128 134 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 131 811 A1 (51) <i>H04N 19/50</i> (11) 4 128 779 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 132 135 A1	(71) <b>Melnichuk, Ann</b> (51) <i>C30B 23/00</i> (11) 4 127 276 A1
(71) <b>Material Handling Systems, Inc.</b> (51) <i>B65G 43/08</i> (11) 4 126 717 A1	(71) <b>MediaTek Singapore Pte. Ltd.</b> (51) <i>H04W 84/06</i> (11) 4 128 999 A1	(71) <b>Memo Therapeutics AG</b> (51) <i>C07K 16/08</i> (11) 4 126 932 A1
(71) <b>Materialise NV</b> (51) <i>D21J 3/00</i> (11) 4 127 317 A1	(71) <b>Medica S.p.A.</b> (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 126 102 A1	(71) <b>Memorial Sloan Kettering Cancer Center</b> (51) <i>C12N 5/0735</i> (11) 4 127 137 A1
(71) <b>Materias S.r.l.</b> (51) <i>A01N 25/34</i> (11) 4 125 376 A1	(71) <b>Medical Innovation Developpement</b> (51) <i>A61F 5/00</i> (11) 4 125 741 A1	(71) <b>Memorial Sloan-Kettering Cancer Center</b> (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 130 026 A1
(71) <b>Matregenix, Inc.</b> (51) <i>C12N 9/04</i> (11) 4 127 150 A1	(71) <b>Medigene Immunotherapies GmbH</b> (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 126 962 A1	(71) <b>Menachary, Vineet</b> (51) <i>A61K 39/215</i> (11) 4 126 036 A2
(71) <b>MATRIX Module GmbH</b> (51) <i>B21D 13/06</i> (11) 4 126 410 A1	(71) <b>Medihelpline Co., Ltd.</b> (51) <i>A61K 36/77</i> (11) 4 125 983 A1	(71) <b>Mendus B.V.</b> (51) <i>A61K 35/00</i> (11) 4 125 943 A1 (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 127 139 A1
(71) <b>Mavenir Systems, Inc.</b> (51) <i>H04W 24/06</i> (11) 4 132 068 A1	(71) <b>MedImmune Limited</b> (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 126 943 A1	(71) <b>Menlo Microsystems, Inc.</b> (51) <i>B81B 7/00</i> (11) 4 126 754 A1
(71) <b>Mavliev, Rashid</b> (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 128 331 A1	(71) <b>MedImmune, LLC</b> (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 126 045 A1	(71) <b>Mentar Holding AG</b> (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 128 828 A1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 128 829 A1
(71) <b>Mawi DNA Technologies LLC</b> (51) <i>A61M 35/00</i> (11) 4 126 179 A1	(71) <b>Mediphage Bioceuticals, Inc.</b> (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 127 191 A1	(71) <b>Mentium Technologies Inc.</b> (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 128 060 A1
(71) <b>Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.</b> (51) <i>C08F 293/00</i> (11) 4 130 077 A1 (51) <i>G02F 1/35</i> (11) 4 130 866 A1	(71) <b>Mediview XR, Inc.</b> (51) <i>A61B 34/00</i> (11) 4 125 669 A1	(71) <b>Mercedes-Benz Group AG</b> (51) <i>B60W 50/00</i> (11) 4 126 621 A1 (51) <i>G08G 1/01</i> (11) 4 128 187 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 128 409 A1
(71) <b>Maxell, Ltd.</b> (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 131 530 A1	(71) <b>Medsenic</b> (51) <i>A61K 31/285</i> (11) 4 125 863 A1	(71) <b>Merchant, Shreema</b> (51) <i>C07K 14/165</i> (11) 4 126 913 A2
(71) <b>Maxxo2, LLC</b> (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 126 143 A1	(71) <b>Medshine Discovery Inc.</b> (51) <i>C07D 403/14</i> (11) 4 129 997 A1	(71) <b>Mercier, Dominique</b> (51) <i>A61L 2/20</i> (11) 4 126 080 A1
(71) <b>Mayekawa Mfg. Co., Ltd.</b> (51) <i>A22C 17/00</i> (11) 4 129 070 A1	(71) <b>Medstar Health, Inc.</b> (51) <i>A41C 3/00</i> (11) 4 125 469 A1	(71) <b>Merck Patent GmbH</b> (51) <i>B01F 3/08</i> (11) 4 126 319 A1 (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 126 868 A1 (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 126 870 A1 (51) <i>C07D 487/14</i> (11) 4 126 880 A1 (51) <i>C07F 5/02</i> (11) 4 126 884 A1 (51) <i>C07K 1/22</i> (11) 4 126 899 A1
(71) <b>Mayo Foundation for Medical Education and Research</b> (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 4 126 169 A1 (51) <i>A61N 1/32</i> (11) 4 126 194 A1 (51) <i>G16H 50/50</i> (11) 4 128 277 A1	(71) <b>Medtronic Cryocath LP</b> (51) <i>A61B 18/02</i> (11) 4 125 657 A1	(71) <b>Merck Sharp &amp; Dohme Corp.</b> (51) <i>C07H 19/04</i> (11) 4 126 897 A1
(71) <b>Mazaro NV</b> (51) <i>F16H 15/38</i> (11) 4 127 514 A1	(71) <b>Medtronic Minimed, Inc.</b> (51) <i>A61M 5/172</i> (11) 4 126 116 A1	(71) <b>Merck Sharp &amp; Dohme LLC</b> (51) <i>A61K 31/444</i> (11) 4 125 892 A1
(71) <b>MAZDA MOTOR CORPORATION</b> (51) <i>B60G 3/06</i> (11) 4 129 717 A1 (51) <i>B60N 2/02</i> (11) 4 129 755 A1	(71) <b>Medtronic Vascular Inc.</b> (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 129 239 A1 (51) <i>A61F 2/95</i> (11) 4 125 740 A1	(71) <b>MERI Environmental Solutions GmbH</b> (51) <i>C02F 3/28</i> (11) 4 126 771 A1
(71) <b>MB Pharma S.r.o.</b> (51) <i>C12Q 1/18</i> (11) 4 127 207 A1	(71) <b>Medtronic Vascular, Inc.</b> (51) <i>A61F 2/07</i> (11) 4 125 712 A1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 125 725 A1	(71) <b>MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.</b> (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 126 365 A1
(71) <b>MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.</b> (51) <i>B60R 1/062</i> (11) 4 126 595 A1	(71;73) <b>Medtronic, Inc.</b> (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 125 566 A1 (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 125 575 A1 (51) <i>A61B 5/349</i> (11) 4 125 595 A1 (51) <i>A61B 5/355</i> (11) 4 125 596 A1 (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 126 166 A1 (51) <i>A61N 1/362</i> (11) 4 126 204 A1 (51) <i>A61N 1/362</i> (11) 4 126 205 A1 (51) <i>B23K 20/02</i> (11) 3 237 141 B1	(71) <b>Merry Plus Corporation</b> (51) <i>A61K 8/60</i> (11) 4 129 266 A1
(71) <b>McLaren Automotive Limited</b> (51) <i>B60J 7/12</i> (11) 4 129 722 A1 (51) <i>F01N 1/06</i> (11) 4 130 445 A1	(71) <b>Mei S.R.L.</b> (51) <i>B24B 13/01</i> (11) 4 129 569 A1	(71) <b>Mersana Therapeutics, Inc.</b> (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 126 065 A1
		(71) <b>Mesoblast International Sàrl</b> (51) <i>A61K 35/28</i> (11) 4 125 957 A1



(71) Messer Group GmbH (51) <b>C01B 21/26</b> (11) 4 126 761 A1	(51) <b>H01J 49/00</b> (11) 4 128 318 A1 (51) <b>H01J 49/06</b> (11) 4 128 320 A1	(71) Midori Anzen Co., Ltd. (51) <b>B29C 41/14</b> (11) 4 129 610 A1
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 4 127 818 A1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 4 127 819 A1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 4 127 821 A1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 127 868 A1 (51) <b>H04N 5/225</b> (11) 4 128 737 A1 (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 4 128 819 A1	(71) Micron Pure, LLC (51) <b>A61L 2/20</b> (11) 4 126 082 A1	(71) Midrex Technologies, Inc. (51) <b>C21B 13/00</b> (11) 4 127 250 A1 (51) <b>C21B 13/00</b> (11) 4 127 251 A1 (51) <b>F24H 3/04</b> (11) 4 127 573 A1
(71) Meta Platforms, Inc. (51) <b>H04L 9/32</b> (11) 4 128 655 A1	(71) Micron Technology, Inc. (51) <b>G06N 5/02</b> (11) 4 128 075 A1 (51) <b>G11C 5/02</b> (11) 4 128 233 A1 (51) <b>G11C 5/14</b> (11) 4 128 235 A1 (51) <b>G11C 7/10</b> (11) 4 128 236 A1 (51) <b>G11C 16/08</b> (11) 4 128 241 A1 (51) <b>H01L 25/065</b> (11) 4 128 346 A1	(71) Miele & Cie. KG (51) <b>A47L 9/20</b> (11) 4 129 139 A1 (51) <b>D06F 33/32</b> (11) 4 127 291 A1 (51) <b>D06F 33/32</b> (11) 4 127 292 A1 (51) <b>D06F 33/36</b> (11) 4 127 293 A1 (51) <b>D06F 33/36</b> (11) 4 127 294 A1 (51) <b>D06F 33/36</b> (11) 4 127 295 A1 (51) <b>D06F 34/16</b> (11) 4 127 296 A1 (51) <b>D06F 35/00</b> (11) 4 127 297 A1 (51) <b>D06F 37/04</b> (11) 4 127 298 A1 (51) <b>D06F 37/04</b> (11) 4 127 299 A1 (51) <b>D06F 58/08</b> (11) 4 119 722 A3 (51) <b>D06F 58/20</b> (11) 4 130 374 A1 (51) <b>F24C 15/00</b> (11) 4 130 579 A1
(71) Metagenomi, Inc. (51) <b>C12N 9/22</b> (11) 4 127 155 A1 (51) <b>C12N 9/22</b> (11) 4 127 156 A1	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC. (51) <b>G11C 11/22</b> (11) 4 128 237 A1 (51) <b>G11C 13/00</b> (11) 4 128 240 A1	(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc. (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 4 127 140 A1
(71) Metawater Co., Ltd. (51) <b>B01D 43/00</b> (11) 4 129 445 A1	(71) MicroPort Urocare (Jiaxing) Co., Ltd. (51) <b>A61B 17/00</b> (11) 4 129 202 A1	(73) Miltec Corporation (51) <b>B05D 3/06</b> (11) 3 060 844 B1
(71) MetGen Oy (51) <b>D21H 17/23</b> (11) 4 127 313 A1	(71) Microsoft Technology Licensing LLC (51) <b>G06F 1/16</b> (11) 4 127 862 A1 (51) <b>H01L 27/18</b> (11) 4 128 356 A1 (51) <b>H01L 27/18</b> (11) 4 128 357 A1	(71) Milwaukee Electric Tool Corporation (51) <b>B23G 1/24</b> (11) 4 126 432 A1 (51) <b>B23Q 11/00</b> (11) 4 126 448 A1 (51) <b>B25B 29/02</b> (11) 4 126 459 A1 (51) <b>B25C 1/06</b> (11) 4 126 460 A1 (51) <b>B25C 1/06</b> (11) 4 126 461 A1 (51) <b>B25C 1/06</b> (11) 4 126 462 A1 (51) <b>B25D 11/04</b> (11) 4 126 463 A1 (51) <b>B25D 11/06</b> (11) 4 126 464 A1 (51) <b>G01C 15/00</b> (11) 4 127 604 A1 (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 4 128 474 A1
(71) Metis Aerospace Ltd. (51) <b>G01S 3/18</b> (11) 4 127 760 A1	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) <b>F21V 8/00</b> (11) 4 127 560 A1 (51) <b>G06F 1/16</b> (11) 4 127 861 A1 (51) <b>G06F 3/0354</b> (11) 4 127 882 A1 (51) <b>G06F 3/0488</b> (11) 4 130 967 A1 (51) <b>G06F 3/0488</b> (11) 4 130 968 A1 (51) <b>G06F 3/14</b> (11) 4 127 894 A1 (51) <b>G06F 8/36</b> (11) 4 127 905 A1 (51) <b>G06F 8/41</b> (11) 4 127 906 A1 (51) <b>G06F 8/656</b> (11) 4 130 986 A1 (51) <b>G06F 8/75</b> (11) 4 127 913 A1 (51) <b>G06F 9/38</b> (11) 4 127 916 A1 (51) <b>G06F 9/448</b> (11) 4 127 921 A1 (51) <b>G06F 9/455</b> (11) 4 127 922 A1 (51) <b>G06F 9/50</b> (11) 4 127 927 A1 (51) <b>G06F 11/14</b> (11) 4 127 932 A1 (51) <b>G06F 11/20</b> (11) 4 127 935 A1 (51) <b>G06F 12/02</b> (11) 4 127 942 A1 (51) <b>G06F 21/53</b> (11) 4 127 992 A1 (51) <b>G06F 21/55</b> (11) 4 127 995 A1 (51) <b>G06K 9/32</b> (11) 4 128 036 A1 (51) <b>G06N 3/04</b> (11) 4 128 056 A1 (51) <b>G06N 3/08</b> (11) 4 128 068 A1 (51) <b>G06Q 10/10</b> (11) 4 128 104 A1 (51) <b>G10L 15/06</b> (11) 4 128 212 A1 (51) <b>G10L 15/065</b> (11) 4 128 214 A1 (51) <b>G10L 15/16</b> (11) 4 128 215 A1 (51) <b>G11B 7/0045</b> (11) 4 128 228 A1 (51) <b>G11B 7/0065</b> (11) 4 128 229 A1 (51) <b>G11B 7/0065</b> (11) 4 128 230 A1 (51) <b>H02J 3/00</b> (11) 4 128 465 A1 (51) <b>H04B 10/077</b> (11) 4 128 582 A1 (51) <b>H04L 12/703</b> (11) 4 128 673 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 128 685 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 128 686 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 128 687 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 128 688 A1 (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 4 128 712 A1 (51) <b>H04L 51/08</b> (11) 4 131 891 A1 (51) <b>H04M 1/02</b> (11) 4 128 727 A1	(71) Mincon International Limited (51) <b>E21B 1/26</b> (11) 4 127 375 A1
(71) MetrioPharm AG (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 125 802 A1	(51) <b>G06F 9/448</b> (11) 4 127 921 A1 (51) <b>G06F 9/455</b> (11) 4 127 922 A1 (51) <b>G06F 9/50</b> (11) 4 127 927 A1 (51) <b>G06F 11/14</b> (11) 4 127 932 A1 (51) <b>G06F 11/20</b> (11) 4 127 935 A1 (51) <b>G06F 12/02</b> (11) 4 127 942 A1 (51) <b>G06F 21/53</b> (11) 4 127 992 A1 (51) <b>G06F 21/55</b> (11) 4 127 995 A1 (51) <b>G06K 9/32</b> (11) 4 128 036 A1 (51) <b>G06N 3/04</b> (11) 4 128 056 A1 (51) <b>G06N 3/08</b> (11) 4 128 068 A1 (51) <b>G06Q 10/10</b> (11) 4 128 104 A1 (51) <b>G10L 15/06</b> (11) 4 128 212 A1 (51) <b>G10L 15/065</b> (11) 4 128 214 A1 (51) <b>G10L 15/16</b> (11) 4 128 215 A1 (51) <b>G11B 7/0045</b> (11) 4 128 228 A1 (51) <b>G11B 7/0065</b> (11) 4 128 229 A1 (51) <b>G11B 7/0065</b> (11) 4 128 230 A1 (51) <b>H02J 3/00</b> (11) 4 128 465 A1 (51) <b>H04B 10/077</b> (11) 4 128 582 A1 (51) <b>H04L 12/703</b> (11) 4 128 673 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 128 685 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 128 686 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 128 687 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 4 128 688 A1 (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 4 128 712 A1 (51) <b>H04L 51/08</b> (11) 4 131 891 A1 (51) <b>H04M 1/02</b> (11) 4 128 727 A1	(71;73) Minebea Mitsumi Inc. (51) <b>B25J 13/08</b> (11) 4 129 584 A1 (51) <b>G08B 21/22</b> (11) 3 734 564 B1
(71) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd. (51) <b>G01G 13/24</b> (11) 4 127 616 A1	(71) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd. (51) <b>G01G 13/24</b> (11) 4 127 616 A1	(71) Minimax Viking Research & Development GmbH (51) <b>A62C 35/62</b> (11) 4 126 264 A1
(71) Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd. (51) <b>F16M 7/00</b> (11) 4 127 552 A1	(71) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Ltd. (51) <b>F16M 7/00</b> (11) 4 127 552 A1	(71) Minkels B.V. (51) <b>H05K 7/18</b> (11) 4 129 027 A1
(71) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd. (51) <b>G01G 13/24</b> (11) 4 127 616 A1	(71) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Ltd. (51) <b>F16M 7/00</b> (11) 4 127 552 A1	(71) Minovia Therapeutics Ltd. (51) <b>A61K 35/12</b> (11) 4 125 948 A1 (51) <b>A61K 35/28</b> (11) 4 125 959 A1
(71) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd. (51) <b>F16M 7/00</b> (11) 4 127 552 A1 (51) <b>G01G 13/24</b> (11) 4 127 616 A1	(71) Meyer Burger (Germany) GmbH (51) <b>H01L 31/0745</b> (11) 4 128 369 A1	(71) Mirage S.p.A. (51) <b>G02C 5/20</b> (11) 4 130 854 A1
(71) Meyer Burger (Germany) GmbH (51) <b>H01L 31/0745</b> (11) 4 128 369 A1	(71) Meyn Food Processing Technology B.V. (51) <b>A22C 21/00</b> (11) 4 129 071 A1	(71) Mirecure, Inc. (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 127 175 A2
(71) Meyn Food Processing Technology B.V. (51) <b>A22C 21/00</b> (11) 4 129 071 A1	(71) Mezoo Co., Ltd. (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 129 161 A1	(71) Mirion Technologies (IST France) (51) <b>H02G 3/08</b> (11) 4 128 457 A1
(71) mfd Diagnostics GmbH (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 772 645 B1	(71) Mialgae Ltd (51) <b>C12F 3/08</b> (11) 4 127 124 A1	(71) Misonix, Incorporated (51) <b>A61B 17/3209</b> (11) 4 129 217 A1
(71) Mialgae Ltd (51) <b>C12F 3/08</b> (11) 4 127 124 A1	(71) Michael Hörauf Maschinenfabrik GmbH u. Co. KG (51) <b>B65D 3/14</b> (11) 4 129 843 A2	(71) Mitel Networks Corporation (51) <b>H04L 12/18</b> (11) 4 131 852 A1
(71) Michael Hörauf Maschinenfabrik GmbH u. Co. KG (51) <b>B65D 3/14</b> (11) 4 129 843 A2	(71) Michelman, Inc. (51) <b>C09D 179/00</b> (11) 4 127 086 A1	(71) Mitotech S.A. (51) <b>A61K 31/352</b> (11) 4 125 867 A1
(71) Micledi Microdisplays BV (51) <b>G11C 11/412</b> (11) 4 128 238 A1	(71) Micro-Sensys GmbH (51) <b>G01S 11/16</b> (11) 4 127 771 A1	(71) Mitra, Sushanta (51) <b>G99Z 99/00</b> (11) 4 128 284 A1
(71) Micro-Sensys GmbH (51) <b>G01S 11/16</b> (11) 4 127 771 A1	(71) Microliquid SL (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 4 129 479 A1 (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 4 129 480 A1 (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 4 129 481 A1	
(71) Micromass UK Limited (51) <b>H01J 49/00</b> (11) 4 128 317 A1	(71) MICROTEC S.r.l. (51) <b>B27L 5/02</b> (11) 4 129 595 A1 (51) <b>B27L 5/02</b> (11) 4 129 596 A1	
	(71) Midea Group Co., Ltd. (51) <b>F04B 49/06</b> (11) 4 130 475 A1 (51) <b>F04D 25/08</b> (11) 4 130 483 A1 (51) <b>F24F 1/06</b> (11) 4 130 588 A1 (51) <b>F24F 1/56</b> (11) 4 130 589 A1 (51) <b>F24F 11/46</b> (11) 4 130 594 A1 (51) <b>F24F 11/89</b> (11) 4 130 597 A1 (51) <b>F25D 21/02</b> (11) 4 127 580 A1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 4 131 862 A1	

(71:73) **Mitsubishi Chemical Corporation**

(51) **B01J 23/78** (11) 4 129 471 A1  
(51) **B29B 11/16** (11) 4 129 602 A1  
(51) **B29C 33/76** (11) 4 129 607 A1  
(51) **B32B 27/00** (11) 4 129 652 A1  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 272 525 B1  
(51) **B32B 27/36** (11) 4 129 675 A1  
(51) **B65D 81/24** (11) 4 129 856 A1  
(51) **C07C 1/24** (11) 4 129 962 A1  
(51) **C07C 1/24** (11) 4 129 963 A1  
(51) **C07C 31/27** (11) 4 129 965 A1  
(51) **C08F 6/00** (11) 4 130 051 A1  
(51) **C08F 8/12** (11) 4 130 056 A1  
(51) **C08F 265/04** (11) 4 130 068 A1  
(51) **C08F 265/06** (11) 4 130 069 A1  
(51) **C08F 267/06** (11) 4 130 070 A1  
(51) **C08F 299/00** (11) 4 130 081 A1  
(51) **C08J 5/04** (11) 4 130 106 A1  
(51) **C08J 11/08** (11) 4 130 124 A1  
(51) **C08L 51/06** (11) 4 130 150 A1  
(51) **C08L 101/00** (11) 4 130 158 A1  
(51) **C08L 101/00** (11) 4 130 159 A1  
(51) **C09J 11/06** (11) 4 130 185 A1  
(51) **G02B 5/22** (11) 4 130 811 A1  
(51) **G03G 5/04** (11) 4 130 883 A1

(71) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**

(51) **C08J 3/12** (11) 4 130 102 A1

(71:73) **Mitsubishi Electric Corporation**

(51) **B23K 26/38** (11) 4 126 445 A1  
(51) **B60W 60/00** (11) 4 126 622 A1  
(51) **F03D 7/00** (11) 4 127 456 A1  
(51) **F03D 7/00** (11) 4 127 457 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 488 387 B1  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 128 062 A1  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 506 462 B1  
(51) **H02K 1/27** (11) 4 131 729 A1  
(51) **H02K 3/30** (11) 3 866 307 B1  
(51) **H04B 1/00** (11) 4 128 544 A1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

(51) **B60L 3/00** (11) 4 129 742 A1  
(51) **F04D 29/38** (11) 4 130 487 A1  
(51) **F16K 15/02** (11) 4 130 533 A1  
(51) **F24F 7/007** (11) 4 130 590 A1  
(51) **F24F 7/007** (11) 4 130 591 A1  
(51) **F25B 39/02** (11) 4 130 612 A1  
(51) **F25B 49/02** (11) 4 130 615 A1  
(51) **F28F 1/02** (11) 4 130 632 A1  
(51) **F28F 1/16** (11) 4 130 633 A1  
(51) **F28F 1/32** (11) 4 130 634 A1  
(51) **F28F 3/04** (11) 4 130 636 A1  
(51) **G01K 11/32** (11) 4 130 695 A1  
(51) **G06F 40/216** (11) 4 131 056 A1  
(51) **G08G 1/09** (11) 4 131 208 A1  
(51) **H01F 7/16** (11) 4 131 295 A1  
(51) **H01L 21/304** (11) 4 131 343 A1  
(51) **H01L 21/338** (11) 4 131 346 A1  
(51) **H01M 8/04014** (11) 4 131 525 A1  
(51) **H01S 5/183** (11) 4 131 677 A1  
(51) **H02B 13/035** (11) 4 131 680 A1  
(51) **H02K 1/27** (11) 4 131 730 A1  
(51) **H02K 5/00** (11) 4 131 736 A1  
(51) **H02K 5/00** (11) 4 131 737 A1  
(51) **H02K 5/10** (11) 4 131 738 A1  
(51) **H02M 1/12** (11) 4 131 755 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 4 131 764 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 4 131 765 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 4 131 766 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 4 131 767 A1  
(51) **H04W 64/00** (11) 4 132 139 A1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**

(51) **A61P 3/00** (11) 4 129 403 A1  
(51) **A61P 21/00** (11) 4 129 404 A1  
(51) **B29C 45/14** (11) 4 129 618 A1  
(51) **C08G 59/44** (11) 4 130 092 A1  
(51) **C08G 64/06** (11) 4 130 096 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**

(51) **B60H 1/00** (11) 4 129 719 A1  
(51) **F04C 23/02** (11) 4 130 478 A1  
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 131 126 A1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**

(51) **B23B 27/14** (11) 4 129 539 A1  
(51) **B23B 27/14** (11) 4 129 540 A1  
(51) **B23B 27/14** (11) 4 129 541 A1  
(51) **B32B 9/00** (11) 4 129 646 A1  
(51) **B32B 27/06** (11) 4 129 664 A1  
(51) **C01B 19/04** (11) 4 129 896 A1  
(51) **C25B 11/055** (11) 4 130 343 A1  
(51) **H01L 23/12** (11) 4 131 356 A1  
(51) **H01L 23/12** (11) 4 131 358 A1  
(51) **H01L 23/14** (11) 4 131 362 A1  
(51) **H01L 23/14** (11) 4 131 363 A1  
(51) **H05K 3/38** (11) 4 132 235 A1

(71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**

(51) **D04H 1/541** (11) 4 130 370 A1

(71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**

(51) **A61K 31/137** (11) 4 129 276 A1  
(51) **A61K 45/00** (11) 4 129 338 A1  
(51) **A61P 3/00** (11) 4 129 402 A1

(71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**

(51) **H01L 21/56** (11) 4 131 348 A1

(71) **Mitsui Chemicals, Inc.**

(51) **B29C 45/00** (11) 4 129 615 A1  
(51) **B32B 27/32** (11) 4 129 670 A1  
(51) **B32B 27/40** (11) 4 129 678 A1  
(51) **C08G 18/67** (11) 4 130 085 A1  
(51) **C08K 5/20** (11) 4 130 129 A1  
(51) **C08L 23/08** (11) 4 130 140 A1  
(51) **C08L 23/10** (11) 4 130 141 A1  
(51) **C08L 23/20** (11) 4 130 143 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 4 131 469 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 131 548 A1  
(51) **H01M 50/48** (11) 4 131 626 A1

(71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd**

(51) **H01M 4/131** (11) 4 131 474 A1

(71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**

(51) **A61K 33/00** (11) 4 129 306 A1  
(51) **B22F 1/00** (11) 4 129 528 A1  
(51) **B22F 1/00** (11) 4 129 529 A1  
(51) **C01B 25/14** (11) 4 129 901 A1  
(51) **C01B 33/02** (11) 4 129 903 A1  
(51) **C22C 18/00** (11) 4 130 313 A1  
(51) **H01L 21/52** (11) 4 131 347 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 4 131 468 A1  
(51) **H01M 4/86** (11) 4 131 518 A1

(71) **Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.**

(51) **B65G 61/00** (11) 4 129 873 A1

(73) **Miura, Hiromi**

(51) **B21J 1/02** (11) 3 778 064 B1

(71) **MKS Instruments, Inc.**

(51) **H01J 37/32** (11) 4 131 331 A1

(71) **Mo-Sys Engineering Limited**

(51) **H04N 21/234** (11) 4 128 799 A1

(71) **MobiCron GmbH**

(51) **G01N 1/31** (11) 4 127 651 A1

(71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**

(51) **G01C 21/32** (11) 4 127 607 A1  
(51) **G05D 1/08** (11) 4 127 852 A1  
(51) **G06F 9/38** (11) 4 127 918 A1  
(51) **G06F 21/52** (11) 4 127 991 A1

(71) **MOL Techno-Trade, Ltd.**

(51) **B65G 61/00** (11) 4 129 873 A1

(71) **MOLDINO Tool Engineering, Ltd.**

(51) **B23C 5/10** (11) 4 129 546 A1

(71) **Moleaer, Inc**

(51) **A47K 3/10** (11) 4 125 515 A1

(71) **Molecular Plasma Group SA**

(51) **C09J 5/02** (11) 4 127 090 A1

(71) **Moleda, Jaroslaw**

(51) **A61M 5/32** (11) 4 126 129 A1

(71) **Mollick, Peter J.**

(51) **A61K 36/28** (11) 4 125 981 A1

(73) **Mölnlycke Health Care AB**

(51) **A61F 17/00** (11) 3 474 804 B2

(71) **Monash University**

(51) **C12N 15/113** (11) 4 127 174 A1

(73) **Mondi AG**

(51) **B32B 27/32** (11) 2 364 848 B2

(71) **Monsanto Technology LLC**

(51) **A01H 1/02** (11) 4 125 336 A1

(71) **Montabert**

(51) **E21B 1/14** (11) 4 127 374 A1

(71) **Montanuniversität Leoben**

(51) **C09D 5/14** (11) 4 127 076 A1

(71) **Moove.AI**

(51) **B60W 40/02** (11) 4 126 619 A1

(71) **Mori, Yoko**

(51) **A23D 9/00** (11) 4 129 075 A1

(71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**

(51) **A23C 21/02** (11) 4 129 074 A1

(51) **B01D 11/00** (11) 4 129 434 A1

(71:73) **Motorola Solutions, Inc.**

(51) **G06F 3/16** (11) 4 127 899 A1

(51) **H01Q 1/08** (11) 4 000 125 B1

(71) **Motovario S.p.A.**

(51) **H02K 1/24** (11) 4 128 480 A1

(71) **Moving Magnet Technologies**

(51) **G05G 5/06** (11) 4 127 859 A1

(71) **Mplus Corp**

(51) **B29C 53/04** (11) 4 129 623 A1

(51) **B29C 53/04** (11) 4 129 624 A1

(73) **MPR GmbH & Co. KG**

(51) **B62K 7/04** (11) 4 001 080 B1

(71) **MPSquared, LLC**

(51) **G01M 3/16** (11) 4 127 640 A1

(71) **MRM HK Limited**

(51) **E01F 3/00** (11) 4 127 320 A1

(71) **MSA Technology, LLC**

(51) **G01N 21/31** (11) 4 127 663 A1

(71) **MTU Aero Engines AG**

(51) **F01D 5/30** (11) 4 130 435 A1

(51) **F01D 17/16** (11) 4 130 441 A1

(73) **Müller Martini Holding AG**

(51) **B65H 7/06** (11) 3 495 295 B1

(71) **MÜLLER, Günther**

(51) **E06B 7/14** (11) 4 130 421 A1

(71) **MultiDimension Technology Co., Ltd.**

(51) **G01R 19/00** (11) 4 130 758 A1

(71) **Multiple Energy Technologies LLC**

(51) **C04B 35/16** (11) 4 129 952 A1

- (71) **Murata Machinery, Ltd.**  
(51) **B61B 13/00** (11) 4 129 798 A1  
(51) **D01H 13/22** (11) 4 130 362 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 130 918 A1
- (71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 129 159 A1  
(51) **D01F 9/08** (11) 4 130 356 A1  
(51) **G01B 17/00** (11) 4 130 654 A1
- (71) **Murdoch University**  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 127 174 A1
- (71) **Museth, Ken**  
(51) **G06F 30/28** (11) 4 128 008 A1  
(51) **G06F 30/28** (11) 4 128 009 A1
- (71) **My-Biomed Technology (Guangzhou) Co., Ltd.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 130 290 A1
- (71) **Mycon GmbH**  
(51) **B24C 1/00** (11) 4 126 451 A1
- (73) **Myers, Douglas D.**  
(51) **F04B 43/00** (11) 3 879 103 B1
- (71) **Myriota Pty Ltd**  
(51) **H04B 7/185** (11) 4 128 580 A1
- (71) **MyScript**  
(51) **G06F 3/0488** (11) 4 130 966 A1
- (71) **Myx Fitness, LLC**  
(51) **G11B 27/031** (11) 4 128 232 A1
- (71) **N.E. Chemcat Corporation**  
(51) **B01D 25/12** (11) 4 129 438 A1  
(51) **H01M 4/86** (11) 4 131 516 A1  
(51) **H01M 4/86** (11) 4 131 517 A1
- (73) **Nabtesco Automotive Corporation**  
(51) **B60T 17/00** (11) 3 552 894 B1
- (71) **Nachbagauer, Raffael**  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 032 A2
- (71) **Nagasaki Institute of Applied Science**  
(51) **H02M 1/00** (11) 4 131 751 A1
- (71) **Nagoya Institute Of Technology**  
(51) **B22F 1/00** (11) 4 129 532 A1
- (71) **Nagravision Sàrl**  
(51) **G06F 21/79** (11) 4 128 006 A1
- (71) **Nam, Jong Hyun**  
(51) **A61K 36/41** (11) 4 129 315 A1
- (71) **Namics Corporation**  
(51) **C08G 59/50** (11) 4 130 093 A1  
(51) **C08G 59/68** (11) 4 130 094 A1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**  
(51) **A01D 34/00** (11) 4 129 039 A1  
(51) **A01D 34/68** (11) 4 129 041 A1  
(51) **B23D 49/16** (11) 4 129 547 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 123 868 A3
- (71) **Nanjing Iaso Biotherapeutics Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 130 040 A1
- (71) **Nanjing Qinheng Microelectronics Co., Ltd.**  
(51) **G06F 9/30** (11) 4 130 987 A1
- (71) **Nanjing Southern Element Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/715** (11) 4 129 305 A1
- (71) **Nanjing Vazyme Biotech Co., Ltd.**  
(51) **C12N 9/16** (11) 4 130 256 A1
- (71) **Nanjing Yanchang Reaction Technology Research Institute Co., Ltd**  
(51) **B01J 8/02** (11) 4 129 460 A1
- (71) **NanoGuard Technologies, LLC**  
(51) **A61L 2/20** (11) 4 126 081 A2
- (71) **Nanopareil, LLC**  
(51) **B01D 67/00** (11) 4 126 316 A1
- (73) **Nanoscribe GmbH**  
(51) **G03F 7/09** (11) 3 012 688 B2
- (71) **Nanosun IP Limited**  
(51) **F17C 5/06** (11) 4 127 553 A1
- (73) **Nantes Université**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 259 345 B1
- (71) **Nanyang Technological University**  
(51) **B01D 61/02** (11) 4 126 313 A1
- (71) **NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION**  
(51) **A01H 1/00** (11) 4 129 050 A1
- (71) **National Cancer Center**  
(51) **A61B 1/045** (11) 4 129 151 A1  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 129 334 A1  
(51) **C07K 16/18** (11) 4 130 036 A1  
(51) **C12N 15/13** (11) 4 130 269 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 130 292 A1
- (71) **National Center for Geriatrics and Gerontology**  
(51) **C12N 15/09** (11) 4 130 259 A1
- (71) **National Center for Global Health and Medicine**  
(51) **C12N 5/071** (11) 4 130 239 A1
- (71) **National Cerebral and Cardiovascular Center**  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 130 266 A1
- (71) **National Institute for Materials Science**  
(51) **G01N 5/02** (11) 4 130 709 A1  
(51) **G01N 33/00** (11) 4 130 735 A1  
(51) **H01J 37/06** (11) 4 131 326 A1
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**  
(51) **C23C 24/04** (11) 4 130 338 A1  
(51) **H01J 1/312** (11) 4 131 319 A1
- (71) **National Institute Of Biological Sciences, Beijing**  
(51) **C07K 16/22** (11) 4 126 941 A1  
(51) **C07K 19/00** (11) 4 130 047 A1
- (71) **National Institute of Technology**  
(51) **C01F 7/02** (11) 4 129 907 A1
- (71) **National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition**  
(51) **A61K 45/00** (11) 4 129 338 A1  
(51) **C07K 16/00** (11) 4 130 033 A1  
(51) **G01N 33/53** (11) 4 130 743 A1
- (71) **National Nonwovens Inc.**  
(51) **D04H 1/4258** (11) 4 127 289 A1
- (73) **National Oilwell Varco Norway AS**  
(51) **F03B 13/18** (11) 3 719 248 B1
- (71) **National Oilwell Varco, L.P.**  
(51) **E21B 19/14** (11) 4 127 386 A1
- (71) **National Research Council of Canada**  
(51) **H01L 27/146** (11) 4 128 354 A1
- (71) **National University Corporation Chiba University**  
(51) **C12N 15/87** (11) 4 130 282 A1
- (71) **National University Corporation Ehime University**  
(51) **A61K 39/015** (11) 4 126 020 A1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**  
(51) **B01J 23/78** (11) 4 129 471 A1
- (71) **National University Corporation Kagawa University**  
(51) **C12N 15/61** (11) 4 130 278 A1
- (71) **National University Corporation Kobe University**  
(51) **A61L 15/00** (11) 4 129 349 A1
- (71) **National University Corporation Shizuoka University**  
(51) **C12M 1/107** (11) 4 130 230 A1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**  
(51) **C12N 5/071** (11) 4 130 241 A1  
(51) **H01M 4/06** (11) 4 131 459 A1
- (71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY**  
(51) **C12N 15/31** (11) 4 130 271 A1
- (71) **National University of Singapore**  
(51) **C12N 15/00** (11) 4 127 160 A1  
(51) **G02B 6/02** (11) 4 127 795 A1
- (71) **National Yang Ming Chiao Tung University**  
(51) **G10L 13/08** (11) 4 128 210 A1
- (71) **Native Microbials, Inc.**  
(51) **A23K 10/18** (11) 4 125 413 A1
- (71) **Natural Medicine Institute of Zhejiang Yangshengtang Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/375** (11) 4 129 283 A1
- (71) **NATURAL MEDICINE INSTITUTE OF ZHEJIANG YANGSHENGTANG CO., LTD.**  
(51) **A61K 31/375** (11) 4 129 282 A1
- (71) **Naturbeads Ltd**  
(51) **C08J 3/03** (11) 4 127 029 A1
- (71) **Navya Network Inc.**  
(51) **G16H 20/00** (11) 4 131 279 A1
- (71) **NCL New Concept Lab GmbH**  
(51) **C12M 1/00** (11) 4 127 125 A1
- (71) **Nearfield Instruments B.V.**  
(51) **G01Q 60/32** (11) 4 127 734 A1
- (71;73) **NEC Corporation**  
(51) **A61B 1/045** (11) 4 129 150 A1  
(51) **A61B 1/045** (11) 4 129 151 A1  
(51) **A61B 3/10** (11) 4 129 156 A1  
(51) **B64G 1/10** (11) 4 129 834 A1  
(51) **G01N 21/17** (11) 3 901 614 B1  
(51) **G01N 21/17** (11) 4 130 718 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 130 916 A1  
(51) **G06F 21/32** (11) 4 131 035 A1  
(51) **G06F 21/82** (11) 3 719 688 B1  
(51) **G06Q 50/16** (11) 4 131 131 A1  
(51) **G06Q 50/26** (11) 4 131 132 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 131 135 A1  
(51) **G06T 1/00** (11) 4 131 137 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 128 142 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 131 147 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 131 148 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 131 149 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 131 151 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 131 152 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 131 153 A1  
(51) **G07C 9/37** (11) 4 131 189 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 4 131 885 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 4 131 921 A1  
(51) **H04N 7/18** (11) 4 131 946 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 128 876 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 738 355 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 4 128 959 A1



- (51) **H04W 74/00** (11) 4 128 968 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 4 128 972 A1
- (71) **NEC Oncolmmunity AS**  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 022 A1
- (71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**  
(51) **G01L 1/02** (11) 4 130 696 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**  
(51) **C23C 26/00** (11) 4 127 266 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**  
(51) **H05K 1/18** (11) 4 129 022 A1
- (71) **NEFAB AB**  
(51) **B65D 5/44** (11) 4 126 684 A1
- (71) **Neo Water Treatment, LLC**  
(51) **B01D 61/14** (11) 4 126 314 A1
- (71) **Neocis Inc.**  
(51) **A61B 34/30** (11) 4 125 682 A1  
(51) **A61B 90/00** (11) 4 125 696 A1
- (71) **NeolInstinct SA**  
(51) **G06F 16/36** (11) 4 127 965 A1
- (71) **Neoperl GmbH**  
(51) **E03C 1/08** (11) 4 127 338 A1
- (71) **Neptune Medical Inc.**  
(51) **A61M 1/00** (11) 4 126 095 A1
- (71) **Neptune Scooters**  
(51) **B62K 3/00** (11) 4 126 646 A1
- (71) **NeRRe Therapeutics Limited**  
(51) **A61K 31/4035** (11) 4 125 875 A1
- (71) **Netafim Ltd.**  
(51) **A01G 25/02** (11) 4 125 334 A1
- (71) **Netradyne, Inc.**  
(51) **B60W 40/09** (11) 4 126 620 A1
- (71) **NeuBase Therapeutics, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6848** (11) 4 127 228 A2
- (71) **Neubauer Holztechnik GmbH**  
(51) **E04C 2/12** (11) 4 127 347 A1
- (71) **Neuranix S.r.l.**  
(51) **A61B 5/12** (11) 4 125 577 A1
- (71) **Neuro-Bio Ltd**  
(51) **A61K 38/46** (11) 4 126 006 A1  
(51) **A61K 38/46** (11) 4 126 007 A1
- (71) **Neurogastrx, Inc.**  
(51) **C07D 279/28** (11) 4 126 831 A1
- (71) **Neuspera Medical Inc.**  
(51) **A61N 1/08** (11) 4 129 396 A2
- (71) **Neutron Therapeutics Inc.**  
(51) **H05H 5/03** (11) 4 129 017 A1
- (71) **New England Biolabs, Inc.**  
(51) **C07K 16/00** (11) 4 083 066 A3
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**  
(51) **G06F 21/12** (11) 4 131 034 A1
- (71) **New Japan Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C08L 23/00** (11) 4 130 137 A1
- (71) **New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery**  
(51) **A61B 34/10** (11) 4 125 673 A1
- (71) **New-Energysafetysolutions B.V.**  
(51) **A62C 31/05** (11) 4 126 262 A1
- (71) **NewAmsterdam Pharma B.V.**  
(51) **A61K 31/506** (11) 4 125 911 A1
- (71;73) **Nexans**  
(51) **F16L 11/22** (11) 3 663 622 B1  
(51) **H01B 13/14** (11) 3 671 771 B1  
(51) **H01H 85/20** (11) 4 128 307 A1
- (71) **Nexdot**  
(51) **G01N 33/543** (11) 4 127 716 A1
- (71) **Nexii Building Solutions Inc.**  
(51) **E04B 1/00** (11) 4 127 342 A1  
(51) **E04F 13/08** (11) 4 127 353 A1
- (71) **Next21 Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61K 31/7016** (11) 4 125 927 A1
- (71) **NextCell Pharma AB**  
(51) **C12N 5/0775** (11) 4 130 252 A1
- (71) **Nextern Innovation, LLC**  
(51) **A61B 17/22** (11) 4 129 213 A1
- (71) **NG, Yat-tung**  
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 131 645 A1
- (71;73) **NGK Insulators, Ltd.**  
(51) **B21J 1/02** (11) 3 778 064 B1  
(51) **H03H 3/08** (11) 4 131 777 A1
- (71) **NHK Spring Co., Ltd.**  
(51) **F16F 1/12** (11) 4 130 506 A1  
(51) **F16F 1/12** (11) 4 130 507 A1  
(51) **H02G 7/02** (11) 4 131 690 A1
- (71) **Nichia Corporation**  
(51) **C09K 11/08** (11) 4 130 196 A1  
(51) **H01L 33/50** (11) 4 131 433 A1  
(51) **H01M 4/136** (11) 4 131 481 A1
- (71) **Nichireki Co., Ltd.**  
(51) **E01C 7/26** (11) 4 130 381 A1
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**  
(51) **A24F 40/42** (11) 4 125 456 A1  
(51) **A24F 40/42** (11) 4 125 459 A1  
(51) **A24F 40/42** (11) 4 125 460 A1  
(51) **A24F 40/44** (11) 4 125 461 A1  
(51) **A24F 40/44** (11) 4 125 462 A1  
(51) **A24F 40/46** (11) 4 125 463 A1  
(51) **A24F 40/46** (11) 4 125 464 A1  
(51) **A24F 40/46** (11) 4 125 465 A1  
(51) **A24F 40/46** (11) 4 125 466 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 922 116 B1
- (71) **Nidec Corporation**  
(51) **H02P 21/22** (11) 4 131 770 A1
- (71) **Nidec Machine Tool Corporation**  
(51) **B23K 26/00** (11) 4 129 556 A1  
(51) **B23K 26/34** (11) 4 129 559 A1
- (71) **Nidec PSA Emotors**  
(51) **H02K 3/28** (11) 4 128 485 A1
- (71) **Nidecker S.A.**  
(51) **A63C 10/06** (11) 4 126 272 A1
- (71) **Nidek Co., Ltd.**  
(51) **A61B 3/028** (11) 4 129 154 A1  
(51) **A61B 3/028** (11) 4 129 155 A1
- (71) **Nihon Kohden Corporation**  
(51) **A61B 8/08** (11) 4 125 608 A1
- (71) **Nihon Matai Co., Ltd.**  
(51) **B32B 27/40** (11) 4 129 677 A1
- (71) **Nihon University**  
(51) **G16H 50/20** (11) 4 131 282 A1
- (71) **Nike Innovate C.V.**  
(51) **A43B 3/00** (11) 4 125 481 A1  
(51) **A43B 3/00** (11) 4 129 104 A1  
(51) **A43C 11/16** (11) 4 129 108 A1  
(51) **B44F 1/08** (11) 4 126 559 A1  
(51) **G02B 5/26** (11) 4 127 790 A2
- (71) **NIKE Innovate C.V.**  
(51) **A43B 11/00** (11) 4 129 106 A1  
(51) **A43B 13/02** (11) 4 125 482 A1  
(51) **A43B 13/12** (11) 4 125 483 A1  
(51) **A43B 13/16** (11) 4 125 484 A1  
(51) **A43B 23/04** (11) 4 129 107 A2  
(51) **A43B 23/08** (11) 4 111 901 A3  
(51) **A43C 1/06** (11) 4 125 485 A1  
(51) **A43C 11/00** (11) 4 125 486 A1  
(51) **A61F 2/50** (11) 4 125 735 A1
- (71) **Nikkei MC Aluminium Co., Ltd.**  
(51) **C22C 21/02** (11) 4 130 314 A1
- (71) **Nil Technology ApS**  
(51) **B29C 59/02** (11) 4 126 502 A1
- (71) **Nilar International AB**  
(51) **H01M 10/30** (11) 4 128 419 A1  
(51) **H01M 10/30** (11) 4 128 420 A1
- (71) **Nilfisk A/S**  
(51) **F04B 17/06** (11) 4 127 476 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**  
(51) **B60W 30/20** (11) 4 129 792 A1
- (71) **Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences**  
(51) **B01J 23/75** (11) 4 129 469 A1
- (71;73) **Ningde Amperex Technology Limited**  
(51) **H01M** (11) 4 131 457 A1  
(51) **H01M 4/13** (11) 4 131 460 A1  
(51) **H01M 4/134** (11) 4 131 476 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 4 131 484 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 4 131 486 A1  
(51) **H01M 4/38** (11) 4 131 493 A1  
(51) **H01M 4/587** (11) 4 131 498 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 4 131 499 A1  
(51) **H01M 4/64** (11) 4 131 509 A1  
(51) **H01M 10/052** (11) 4 131 535 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 131 540 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 131 541 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 131 546 A1  
(51) **H01M 50/10** (11) 3 624 208 B1  
(51) **H01M 50/10** (11) 4 131 586 A1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**  
(51) **H01M 4/64** (11) 4 131 508 A1  
(51) **H01M 4/66** (11) 4 131 511 A1  
(51) **H01M 10/04** (11) 4 131 528 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 131 542 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 131 543 A1  
(51) **H01M 10/44** (11) 4 131 562 A1  
(51) **H01M 50/183** (11) 4 131 593 A1  
(51) **H01M 50/20** (11) 4 131 597 A1
- (71) **Nininger Medical, Inc.**  
(51) **A61F 2/24** (11) 4 125 727 A1
- (71) **Nintendo Co., Ltd.**  
(51) **G06K 9/62** (11) 4 128 043 A1
- (73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd**  
(51) **B62D 25/02** (11) 3 725 649 B1
- (71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**  
(51) **B60H 1/00** (11) 4 129 718 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 4 130 922 A1
- (71) **Nippon Aerosil Co., Ltd.**  
(51) **C01B 21/064** (11) 4 129 897 A1

III.1

(71) <b>Nippon Chemi-Con Corporation</b>	(71) <b>Nippon Telegraph And Telephone Corporation</b>	(71) <b>NITTO DENKO CORPORATION</b>
(51) <i>H01G 2/02</i> (11) 4 131 299 A1	(51) <i>G06F 8/60</i> (11) 4 130 980 A1	(51) <i>B01D 69/12</i> (11) 4 129 456 A1
(51) <i>H01G 9/008</i> (11) 4 131 300 A1	(51) <i>G06F 8/60</i> (11) 4 130 981 A1	(51) <i>B32B 27/18</i> (11) 4 129 665 A1
(51) <i>H01G 9/035</i> (11) 4 131 301 A1	(51) <i>H04R 1/02</i> (11) 4 131 990 A1	(51) <i>C07F 7/00</i> (11) 4 130 012 A1
(51) <i>H01G 9/10</i> (11) 4 131 302 A1	(51) <i>H04R 1/02</i> (11) 4 131 991 A1	(51) <i>C08F 220/18</i> (11) 4 130 065 A1
(71) <b>Nippon Chemiphar Co., Ltd.</b>	(71) <b>NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION</b>	(51) <i>C08F 220/18</i> (11) 4 130 066 A1
(51) <i>A61K 31/194</i> (11) 4 129 279 A1	(51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 130 985 A1	(51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 130 110 A1
(51) <i>A61K 31/551</i> (11) 4 129 296 A1	(71) <b>NIPPOKAYAKU Kabushikikaisha</b>	(51) <i>C08J 9/12</i> (11) 4 130 117 A1
(71) <b>Nippon Closures Co., Ltd.</b>	(51) <i>B64D 17/72</i> (11) 4 129 823 A1	(51) <i>C08J 9/26</i> (11) 4 130 118 A1
(51) <i>B65D 41/42</i> (11) 4 129 846 A1	(71) <b>Nipro Corporation</b>	(51) <i>C08J 9/26</i> (11) 4 130 119 A1
(71) <b>Nippon Ester Co., Ltd.</b>	(51) <i>A61M 25/06</i> (11) 4 129 383 A1	(51) <i>C08J 9/26</i> (11) 4 130 120 A1
(51) <i>B29C 55/12</i> (11) 4 129 627 A1	(51) <i>A61M 25/09</i> (11) 4 129 385 A1	(51) <i>C08J 9/26</i> (11) 4 130 121 A1
(71) <b>Nippon Fiber Corporation</b>	(71) <b>NIR S.R.L.</b>	(51) <i>C08J 9/26</i> (11) 4 130 122 A1
(51) <i>D01F 9/08</i> (11) 4 130 355 A1	(51) <i>H04B 3/54</i> (11) 4 128 550 A1	(51) <i>C08J 9/26</i> (11) 4 130 123 A1
(71) <b>Nippon Hoso Kyokai</b>	(71) <b>Nissan Arc, Ltd.</b>	(51) <i>C09D 5/20</i> (11) 4 130 170 A1
(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 131 953 A1	(51) <i>G01M 99/00</i> (11) 4 130 705 A1	(51) <i>C09D 201/00</i> (11) 4 130 176 A1
(71) <b>Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha</b>	(71) <b>Nissan Chemical Corporation</b>	(51) <i>C09J 4/00</i> (11) 4 130 178 A1
(51) <i>C07C 59/66</i> (11) 4 129 971 A1	(51) <i>C11D 1/62</i> (11) 4 130 217 A1	(51) <i>C09J 7/38</i> (11) 4 130 182 A1
(51) <i>C08G 59/06</i> (11) 4 130 088 A1	(51) <i>C11D 7/24</i> (11) 4 130 220 A1	(51) <i>G01B 11/16</i> (11) 4 130 650 A1
(71) <b>Nippon Light Metal Co., Ltd.</b>	(51) <i>C11D 7/24</i> (11) 4 130 221 A1	(51) <i>G01S 7/03</i> (11) 4 130 780 A1
(51) <i>C22C 21/02</i> (11) 4 130 315 A1	(51) <i>C11D 7/24</i> (11) 4 130 222 A1	(71) <b>Nix, Inc.</b>
(71) <b>Nippon Micrometal Corporation</b>	(51) <i>C11D 7/26</i> (11) 4 130 223 A1	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 125 578 A1
(51) <i>C22C 9/00</i> (11) 4 130 310 A1	(51) <i>C11D 7/50</i> (11) 4 130 224 A1	(71) <b>No2Covid BV</b>
(51) <i>H01L 21/60</i> (11) 4 131 349 A1	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 130 227 A1	(51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 126 144 A1
(71) <b>Nippon Paper Industries Co., Ltd.</b>	(51) <i>H01L 21/304</i> (11) 4 131 344 A1	(71) <b>NOBO Automotive Systems Co., Ltd.</b>
(51) <i>A23K 10/16</i> (11) 4 129 078 A1	(73) <b>Nissan Motor Co., Ltd.</b>	(51) <i>B60N 2/68</i> (11) 4 129 758 A1
(51) <i>C08L 1/00</i> (11) 4 130 134 A1	(51) <i>B60W 10/26</i> (11) 3 725 615 B1	(71) <b>NOF Corporation</b>
(71) <b>NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED</b>	(71) <b>NISSAN MOTOR CO., LTD.</b>	(51) <i>A61Q 11/00</i> (11) 4 129 413 A1
(51) <i>C03B 27/012</i> (11) 4 129 938 A1	(51) <i>B60R 11/02</i> (11) 4 129 766 A1	(51) <i>C12N 15/87</i> (11) 4 130 282 A1
(51) <i>C03C 27/12</i> (11) 4 129 943 A1	(51) <i>F02M 26/47</i> (11) 4 130 456 A1	(71) <b>NOK Corporation</b>
(71) <b>Nippon Shokubai Co., Ltd.</b>	(51) <i>F02M 26/47</i> (11) 4 130 457 A1	(51) <i>C08K 5/375</i> (11) 4 130 130 A1
(51) <i>C08F 8/00</i> (11) 4 130 053 A1	(51) <i>G08G 1/09</i> (11) 4 131 209 A1	(51) <i>F16F 1/36</i> (11) 4 130 508 A1
(71) <b>Nippon Soda Co., Ltd.</b>	(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 131 214 A1	(71) <b>Nokia Solutions and Networks Oy</b>
(51) <i>A01N 43/50</i> (11) 4 129 066 A1	(51) <i>G09B 29/00</i> (11) 4 131 215 A1	(51) <i>G06T 7/70</i> (11) 4 128 159 A1
(51) <i>C07D 257/06</i> (11) 4 129 988 A1	(73) <b>Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited</b>	(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 128 274 A2
(51) <i>C09D 4/00</i> (11) 4 130 166 A1	(51) <i>B60R 21/213</i> (11) 3 835 138 B1	(51) <i>H04B 1/40</i> (11) 4 128 546 A1
(51) <i>C09J 4/00</i> (11) 4 130 179 A1	(71) <b>NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD.</b>	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 128 864 A1
(71) <b>NIPPON STEEL Chemical &amp; Material Co., Ltd.</b>	(51) <i>A23L 3/365</i> (11) 4 129 081 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 132 120 A1
(51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 130 191 A1	(71) <b>Nissui Pharmaceutical Co., Ltd.</b>	(71;73) <b>Nokia Technologies Oy</b>
(51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 130 192 A1	(51) <i>C12M 1/34</i> (11) 4 130 234 A1	(51) <i>G01C 21/20</i> (11) 4 130 666 A1
(51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 130 193 A1	(71) <b>Nittan Corporation</b>	(51) <i>G01S</i> (11) 4 130 777 A1
(51) <i>C09K 11/06</i> (11) 4 130 194 A1	(51) <i>B21K 1/22</i> (11) 4 129 525 A1	(51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 130 847 A1
(51) <i>C22C 9/00</i> (11) 4 130 310 A1	(71) <b>Nitto Denko Corporation</b>	(51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 130 848 A1
(51) <i>H01L 21/60</i> (11) 4 131 349 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 129 158 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 130 938 A1
(51) <i>H01M 4/66</i> (11) 4 131 513 A1	(51) <i>A61B 5/24</i> (11) 4 129 175 A1	(51) <i>G06F 21/78</i> (11) 4 128 005 A1
(73) <b>Nippon Steel Corporation</b>	(51) <i>A61B 5/25</i> (11) 4 129 176 A1	(51) <i>G11B 27/034</i> (11) 4 131 267 A1
(51) <i>C22B 9/22</i> (11) 3 611 278 B1	(51) <i>A61B 5/332</i> (11) 4 129 178 A1	(51) <i>H01L 23/367</i> (11) 4 131 367 A1
(71) <b>NIPPON STEEL CORPORATION</b>	(51) <i>A61B 5/332</i> (11) 4 129 179 A1	(51) <i>H01L 41/083</i> (11) 4 128 375 A1
(51) <i>B05D 7/14</i> (11) 4 129 496 A1	(51) <i>B32B 17/06</i> (11) 4 129 648 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 940 968 B1
(51) <i>B21D 24/00</i> (11) 4 129 517 A1	(51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 129 649 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 128 566 A1
(51) <i>B21D 24/00</i> (11) 4 129 518 A1	(51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 129 650 A1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 131 809 A1
(51) <i>B21D 24/00</i> (11) 4 129 519 A1	(51) <i>B32B 27/00</i> (11) 4 129 662 A1	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 128 612 A1
(51) <i>B21D 24/00</i> (11) 4 129 520 A1	(51) <i>B60R 1/00</i> (11) 4 129 762 A1	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 131 820 A1
(51) <i>B60J 5/00</i> (11) 4 129 721 A1	(51) <i>C08L 101/00</i> (11) 4 130 161 A1	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 131 847 A1
(51) <i>B62D 25/10</i> (11) 4 129 804 A1	(51) <i>C08L 101/12</i> (11) 4 130 162 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 4 128 681 A1
(51) <i>B62D 29/04</i> (11) 4 129 805 A1	(51) <i>C09J 153/02</i> (11) 4 130 187 A1	(51) <i>H04M 9/08</i> (11) 4 131 913 A1
(51) <i>C21D 8/12</i> (11) 4 130 304 A1	(51) <i>F21S 2/00</i> (11) 4 130 546 A1	(51) <i>H04N 19/105</i> (11) 4 128 752 A1
(51) <i>C21D 9/46</i> (11) 4 130 305 A1	(51) <i>F21S 2/00</i> (11) 4 130 547 A1	(51) <i>H04N 19/105</i> (11) 4 128 753 A1
(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 130 317 A1	(51) <i>F21S 2/00</i> (11) 4 130 548 A1	(51) <i>H04N 19/119</i> (11) 4 128 766 A1
(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 130 318 A1	(51) <i>F21S 2/00</i> (11) 4 130 549 A1	(51) <i>H04N 19/52</i> (11) 4 128 781 A1
(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 130 319 A1	(51) <i>F21V 8/00</i> (11) 4 130 561 A1	(51) <i>H04N 21/439</i> (11) 3 849 202 B1
(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 130 320 A1	(51) <i>G01N 27/30</i> (11) 4 130 728 A1	(51) <i>H04N 21/6587</i> (11) 4 128 808 A1
(71) <b>NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation</b>	(51) <i>G02B 5/00</i> (11) 4 130 809 A1	(51) <i>H04S 3/00</i> (11) 4 128 821 A1
(51) <i>B23K 9/00</i> (11) 4 129 549 A1	(51) <i>G02B 5/30</i> (11) 4 130 813 A1	(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 4 128 824 A1
(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 130 321 A1	(51) <i>G02B 5/30</i> (11) 4 130 814 A1	(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 132 024 A1
(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 130 322 A1	(51) <i>G02B 5/30</i> (11) 4 130 815 A1	(51) <i>H04W 8/00</i> (11) 4 132 037 A1
	(51) <i>G02F 1/1334</i> (11) 4 130 860 A1	(51) <i>H04W 12/00</i> (11) 4 128 851 A1
	(51) <i>H01L 41/047</i> (11) 4 131 438 A1	(51) <i>H04W 24/00</i> (11) 4 132 059 A1
		(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 132 076 A1
		(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 128 867 A1
		(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 128 868 A1
		(51) <i>H04W 36/16</i> (11) 4 128 885 A1
		(51) <i>H04W 48/18</i> (11) 4 128 892 A1

(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) 4 128 894 A1	(71) <b>Novatel, Inc.</b>	(71) <b>Nutri'Earth</b>
(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 4 128 906 A1	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(51) <b>A23K 20/174</b>
(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 4 128 912 A1	(71) <b>Novelis, Inc.</b>	(71) <b>Nutrition 21, LLC</b>
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 926 A1	(51) <b>B21B 3/00</b>	(51) <b>A23L 29/20</b>
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 951 A1	(51) <b>B21D 22/20</b>	(71) <b>Nutrivert LLC</b>
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 952 A1	(51) <b>B22D 11/049</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 954 A1	(71) <b>Novocure GmbH</b>	(71) <b>Nuvamid SA</b>
(51) <b>H04W 72/06</b>	(11) 4 128 956 A1	(51) <b>A61N 1/36</b>	(51) <b>A61K 31/706</b>
(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 128 973 A1	(51) <b>A61N 1/36</b>	(71) <b>Nuvation Research Corporation</b>
(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) 4 132 199 A1	(71;73) <b>Novozymes A/S</b>	(51) <b>G01R 31/3842</b>
(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) 3 606 296 B1	(51) <b>C12N 15/80</b>	(71) <b>Nuvoton Technology Corporation Japan</b>
(71) <b>Nomoreitis B.V.</b>		(51) <b>C12P 21/02</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(51) <b>A61K 31/167</b>	(11) 4 125 843 A1	(71) <b>Noxopharm Limited</b>	(71) <b>NV Bekaert SA</b>
(71) <b>Nordex Blade Technology Centre APS</b>		(51) <b>A61K 31/353</b>	(51) <b>E04B 5/32</b>
(51) <b>B29C 70/00</b>	(11) 4 126 515 A1	(71) <b>NR ELECTRIC CO., LTD.</b>	(71) <b>NVision Imaging Technologies GmbH</b>
(71) <b>Nordic Bioscience A/S</b>		(51) <b>G01R 31/00</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) 4 126 935 A1	(71) <b>NR Engineering Co., Ltd.</b>	(71;73) <b>NXP B.V.</b>
(71) <b>Nordic Semiconductor ASA</b>		(51) <b>G01R 31/00</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) 4 127 907 A1	(71) <b>NSE Products, Inc.</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>
(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) 4 128 846 A1	(51) <b>A61N 1/32</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>
(71) <b>NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG</b>		(71) <b>NSK Ltd.</b>	(73) <b>NXP USA, Inc.</b>
(51) <b>A22C 21/00</b>	(11) 4 125 396 A1	(51) <b>G01M 13/045</b>	(51) <b>G05F 1/59</b>
(51) <b>A22C 21/00</b>	(11) 4 125 397 A1	(71) <b>NTN Corporation</b>	(71) <b>Oberland Agriscience Inc.</b>
(71) <b>Nordson Corporation</b>		(51) <b>F03D 3/06</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>
(51) <b>B05B 15/534</b>	(11) 4 126 386 A1	(71) <b>NTT DOCOMO, INC.</b>	(71) <b>OBO Bettermann Hungary Kft.</b>
(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) 4 126 395 A1	(51) <b>H01Q 15/02</b>	(51) <b>H02G 3/00</b>
(71) <b>Noria Water Technologies, Inc.</b>		(51) <b>H04W 16/28</b>	(71) <b>OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH &amp; Co.KG</b>
(51) <b>F28F 27/00</b>	(11) 4 127 593 A1	(51) <b>H04W 52/02</b>	(51) <b>H02G 3/00</b>
(71) <b>Normalu</b>		(51) <b>H04W 56/00</b>	(71) <b>Obrist Closures Switzerland GmbH</b>
(51) <b>E04F 13/00</b>	(11) 4 127 351 A1	(51) <b>H04W 56/00</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>
(73) <b>Norsk Hydro ASA</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	(71) <b>ObsEva S.A.</b>
(51) <b>C25C 3/08</b>	(11) 3 237 655 B1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(51) <b>C07D 207/22</b>
(71) <b>North Carolina State University</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	(71) <b>Obvious Robotics, Inc.</b>
(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) 4 127 129 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(71) <b>North China Electric Power University</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	(71) <b>Ocado Innovation Limited</b>
(51) <b>H02G 5/06</b>	(11) 4 131 689 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(51) <b>A47G 29/08</b>
(71) <b>Northrop Grumman Systems Corporation</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	(71) <b>Ocean Energies AS</b>
(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) 4 129 837 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>
(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) 4 128 435 A1	(51) <b>H04W 88/02</b>	(71) <b>Odfjell Partners Invest Ltd</b>
(71) <b>Northwestern University</b>		(51) <b>H04W 88/02</b>	(51) <b>E21B 23/04</b>
(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) 4 126 149 A1	(51) <b>H04W 88/02</b>	(71) <b>ODM GmbH</b>
(51) <b>C12N 15/67</b>	(11) 4 127 183 A2	(51) <b>H04W 92/12</b>	(51) <b>H04R 5/033</b>
(71) <b>Norwegian University of Science and Technology (NTNU)</b>		(71) <b>NTT Technocross Corporation</b>	(71) <b>Oerlikon Textile GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <b>H01F 1/00</b>	(11) 4 128 287 A1	(51) <b>G01G 9/00</b>	(51) <b>B65H 54/28</b>
(71) <b>Nouryon Chemicals International B.V.</b>		(71) <b>Nuevolution A/S</b>	(71) <b>Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales</b>
(51) <b>B01J 13/16</b>	(11) 4 126 333 A1	(51) <b>C07D 487/04</b>	(51) <b>G01R 29/12</b>
(51) <b>B01J 13/16</b>	(11) 4 126 334 A1	(51) <b>C07D 487/04</b>	(71) <b>Ofinno, LLC</b>
(71) <b>Nova Chemicals (International) S.A.</b>		(71) <b>Numat Technologies Inc.</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) 4 126 995 A1	(51) <b>B01J 20/22</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(71) <b>Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Lda</b>		(51) <b>C07F 7/00</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) 4 129 840 A1	(71) <b>Nuo-Beta Pharmaceutical Technology (Shanghai) Co., Ltd.</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(71) <b>Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, Lda.</b>		(51) <b>C07F 9/74</b>	(71) <b>Ogletree, Martin</b>
(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) 4 129 126 A1	(51) <b>C07K 14/81</b>	(51) <b>A61K 31/422</b>
(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) 4 129 127 A1	(73) <b>Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.</b>	(71) <b>Ohrmann Montagetechnik GmbH</b>
(51) <b>C08K 7/02</b>	(11) 4 130 133 A1	(51) <b>F04D 27/02</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
(71) <b>NOVARES France</b>		(71) <b>Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) 4 128 483 A1	(51) <b>F02C 1/10</b>	(73) <b>OilQuick Deutschland KG</b>
(51) <b>H02K 11/25</b>	(11) 4 128 491 A1	(51) <b>F02C 1/10</b>	(51) <b>B66C 3/00</b>
(71) <b>Novartis AG</b>		(71) <b>Nuritas Limited</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) 4 085 919 A3	(51) <b>A61K 38/08</b>	
(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) 4 126 241 A1	(71) <b>Nuro, Inc.</b>	
		(51) <b>G06Q 10/08</b>	



(71) <b>Ojai Energetics PBC</b>	(71) <b>Oracle International Corporation</b>	(51) <b>C25B 9/00</b>	(11) 4 130 342 A1
(51) <b>A61K 31/05</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>	(71) <b>Osaka Soda Co., Ltd.</b>	(11) 4 130 054 A1
(71) <b>Okeios Inc.</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>	(11) 4 130 067 A1
(51) <b>G16H 50/20</b>	(51) <b>G06F 40/284</b>	(51) <b>C08F 220/26</b>	(11) 4 130 172 A1
(51) <b>G16H 50/20</b>	(51) <b>G06F 40/30</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) 4 130 172 A1
(71) <b>Okta, Inc.</b>	(71) <b>ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION</b>	(71) <b>Osaka University</b>	(11) 4 130 743 A1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) 4 130 743 A1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(71) <b>OSAKA UNIVERSITY</b>	(11) 4 129 200 A1
(71) <b>OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.</b>	(71;73) <b>Orange</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) 4 129 338 A1
(51) <b>C23C 18/20</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) 4 129 553 A1
(71) <b>Olatec Therapeutics LLC</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) 4 129 558 A1
(51) <b>A61K 39/00</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(51) <b>B23K 26/32</b>	(11) 4 130 235 A1
(73) <b>Oleon N.V.</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) 4 130 246 A1
(51) <b>B01D 19/04</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	(11) 4 130 266 A1
(51) <b>C10M 169/04</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 4 130 266 A1
(71) <b>Olink Proteomics AB</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(71) <b>OSG Corporation</b>	(11) 4 129 543 A1
(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(51) <b>B23C 3/12</b>	(11) 4 129 543 A1
(51) <b>C12Q 1/6848</b>	(51) <b>H04N 21/45</b>	(71) <b>Oshetski, Michael</b>	(11) 4 086 606 A3
(71) <b>Omniceil, Inc.</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(51) <b>G01N 1/36</b>	(11) 4 086 606 A3
(51) <b>A47B 67/02</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(71) <b>Ositech Communications Inc.</b>	(11) 4 128 265 A1
(51) <b>G06Q 10/08</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>	(11) 4 128 265 A1
(71) <b>Omnipresent Global (Pty) Ltd</b>	(71) <b>Orano</b>	(71) <b>Osler Diagnostics Limited</b>	(11) 4 125 582 A1
(51) <b>G06K 9/60</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) 4 126 360 A1
(71) <b>Omron Corporation</b>	(71) <b>ORB XYZ, Inc.</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 4 126 361 A1
(51) <b>H01R 9/16</b>	(51) <b>G01N 21/62</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 4 126 362 A1
(71) <b>OMRON Corporation</b>	(71) <b>Orbio Corporation</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 4 126 362 A1
(51) <b>B25J 17/02</b>	(51) <b>C07H 23/00</b>	(71) <b>Ossia Inc.</b>	(11) 4 131 724 A1
(51) <b>B25J 17/02</b>	(71) <b>Orbit Fab, Inc.</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	(11) 4 131 724 A1
(51) <b>G05B 19/05</b>	(51) <b>F16L 37/127</b>	(71) <b>Ostedruck Bernhard-J. Borgardt GmbH &amp; Co. KG</b>	(11) 4 129 641 A1
(71) <b>OncoDNA SA</b>	(71) <b>Oregon Health &amp; Science University</b>	(51) <b>B31D 1/02</b>	(11) 4 129 641 A1
(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(51) <b>A61K 31/167</b>	(71;73) <b>Oticon A/S</b>	(11) 3 116 240 B2
(71) <b>Ondosis AB</b>	(71) <b>Oriental Motor Co., Ltd.</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 3 664 474 B1
(51) <b>A61J 7/00</b>	(51) <b>H02P 8/12</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 4 132 009 A2
(71) <b>One2Many B.V.</b>	(71) <b>Oriental Yeast Co., Ltd.</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 4 132 010 A2
(51) <b>H04W 4/06</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(71) <b>Otolift Trapliften B.V.</b>	(11) 4 128 158 A1
(71) <b>Onecuregen Co., Ltd.</b>	(71) <b>Origin Tech Ltd</b>	(51) <b>G06T 7/50</b>	(11) 4 128 158 A1
(51) <b>C07K 14/47</b>	(51) <b>F16L 55/1645</b>	(71) <b>Otsuka Electronics Co., Ltd.</b>	(11) 4 129 337 A1
(71) <b>OneSubsea IP UK Limited</b>	(71) <b>Origin, Inc.</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) 4 129 337 A1
(51) <b>E21B 43/16</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>	(71) <b>Otsuka Medical Devices Co., Ltd.</b>	(11) 4 129 337 A1
(71) <b>Onesubsea LLC</b>	(71) <b>Original G B.V.</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) 4 129 337 A1
(51) <b>E21B 43/16</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(71) <b>Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.</b>	(11) 4 125 903 A1
(71) <b>ONSEN</b>	(71) <b>Orkla House Care AB</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) 4 130 719 A1
(51) <b>E04H 4/12</b>	(51) <b>A46B 3/12</b>	(51) <b>G01N 21/41</b>	(11) 4 130 719 A1
(71) <b>Ontex BV</b>	(51) <b>A46B 3/12</b>	(71) <b>Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.</b>	(11) 4 127 203 A1
(51) <b>A61F 13/15</b>	(71) <b>Oroliia Defense &amp; Security LLC</b>	(51) <b>C12P 19/04</b>	(11) 4 127 204 A1
(51) <b>A61F 13/42</b>	(51) <b>G06F 1/14</b>	(51) <b>C12P 19/32</b>	(11) 4 127 204 A1
(51) <b>A61F 13/42</b>	(71) <b>Orope France Sarl</b>	(71) <b>Otto Bock Healthcare Products GmbH</b>	(11) 4 126 494 A1
(51) <b>A61F 13/42</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) 4 126 525 A1
(51) <b>A61F 13/42</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(71) <b>Ottobock SE &amp; Co. KGaA</b>	(11) 4 125 736 A1
(71) <b>Ontex Group NV</b>	(71) <b>Orpha Biotech S.r.l.</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) 4 125 736 A1
(51) <b>A61F 13/15</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(71) <b>Ovo Technology Ltd.</b>	(11) 4 125 345 A1
(51) <b>A61F 13/42</b>	(73) <b>Orthofix S.r.l.</b>	(51) <b>A01K 41/00</b>	(11) 4 125 345 A1
(51) <b>A61F 13/42</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(71) <b>Oxama S.r.l.</b>	(11) 4 125 559 A1
(51) <b>A61F 13/42</b>	(71) <b>Ortholabsport S.r.l.</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 125 559 A1
(71) <b>OnychoPharm GmbH</b>	(51) <b>A61F 5/058</b>	(71) <b>Oxford University Innovation Limited</b>	(11) 4 126 331 A1
(51) <b>A61K 31/506</b>	(71) <b>Orum Therapeutics Inc.</b>	(51) <b>B01J 13/00</b>	(11) 4 126 944 A1
(71) <b>OP-D-OP, Inc.</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(51) <b>C07C 16/24</b>	(11) 4 126 944 A1
(51) <b>A62B 23/02</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(71) <b>Oy Finnsusp Ab</b>	(11) 4 125 819 A1
(71) <b>Opticgon LLC</b>	(71) <b>Osaka Gas Co., Ltd.</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) 4 125 819 A1
(51) <b>A61F 9/007</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>		
(71) <b>Optio Technologies LLC</b>	(51) <b>B01J 23/755</b>		
(51) <b>G08B 13/14</b>	(51) <b>C07C 1/04</b>		
(71) <b>Optomed Piotr Jaworski</b>	(51) <b>C07C 1/04</b>		
(51) <b>A61F 2/14</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>		

- (71) Özarslan, Evren  
(51) **G01R 33/563** (11) 4 127 758 A1
- (71) P.E. Labellers S.p.A.  
(51) **B08B 9/08** (11) 4 126 404 A1  
(51) **B65C 9/18** (11) 4 126 681 A1
- (71) P34E, LLC  
(51) **A61F 13/534** (11) 4 125 761 A1
- (71) Pacific Food Solutions, LLC  
(51) **A23L 11/00** (11) 4 125 423 A1
- (71) Pairwise Plants Services, Inc.  
(51) **C07K 14/415** (11) 4 126 915 A1  
(51) **C07K 14/415** (11) 4 126 917 A1
- (71) Pakflatt (UK) Limited  
(51) **G07C 13/00** (11) 4 128 176 A1
- (71) Pal S.R.L.  
(51) **B09B 3/00** (11) 4 126 405 A1
- (71) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik  
(51) **G01N 15/02** (11) 4 127 654 A1  
(51) **G01N 15/02** (11) 4 127 655 A1  
(51) **G01N 15/02** (11) 4 127 656 A1
- (71) Palese, Peter  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 032 A2
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated  
(51) **G01D 5/26** (11) 4 130 682 A1  
(51) **G01D 5/353** (11) 4 130 684 A1
- (71) Palvi, S.L.  
(51) **B65F 1/12** (11) 4 129 861 A1
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America  
(51) **H04N 19/70** (11) 4 131 963 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 4 128 871 A1
- (71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.  
(51) **B23K 35/26** (11) 3 461 580 B1  
(51) **B60L 3/00** (11) 3 726 694 B1  
(51) **C01B 21/072** (11) 4 129 900 A1  
(51) **C01F 17/36** (11) 4 129 913 A1  
(51) **C01F 17/36** (11) 4 129 914 A1  
(51) **C01F 17/36** (11) 4 129 915 A1  
(51) **C01F 17/36** (11) 4 129 916 A1  
(51) **C01F 17/36** (11) 4 129 917 A1  
(51) **C01G 33/00** (11) 4 129 922 A1  
(51) **C01G 33/00** (11) 4 129 923 A1  
(51) **C01G 33/00** (11) 4 129 924 A1  
(51) **C02F 1/46** (11) 3 473 601 B1  
(51) **F04D 29/28** (11) 4 130 486 A1  
(51) **F21V 33/00** (11) 4 130 568 A1  
(51) **F24C 7/02** (11) 4 130 577 A1  
(51) **F25B 1/00** (11) 4 130 608 A1  
(51) **G01B 11/02** (11) 4 130 648 A1  
(51) **G01J 3/36** (11) 4 130 693 A1  
(51) **G01R 27/02** (11) 4 130 760 A1  
(51) **G02B 7/04** (11) 4 130 834 A1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 130 859 A1  
(51) **G05B 19/05** (11) 4 130 900 A1  
(51) **G06F 9/4401** (11) 4 130 990 A1  
(51) **G06T 7/593** (11) 4 131 166 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 4 131 173 A1  
(51) **G08B 17/00** (11) 4 131 194 A1  
(51) **G08B 21/06** (11) 3 633 643 B1  
(51) **G08G 1/00** (11) 4 131 201 A1  
(51) **G08G 1/00** (11) 4 131 203 A1  
(51) **H01B 1/06** (11) 4 131 286 A1  
(51) **H01B 1/06** (11) 4 131 287 A1  
(51) **H01B 1/06** (11) 4 131 288 A1  
(51) **H01G 11/12** (11) 4 131 304 A1  
(51) **H01L 23/48** (11) 4 131 370 A1  
(51) **H01L 51/42** (11) 4 131 441 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 4 131 458 A1  
(51) **H01M 4/13** (11) 4 131 463 A1
- (51) **H01M 4/13** (11) 4 131 465 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 4 131 470 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 4 131 471 A1  
(51) **H01M 4/134** (11) 4 131 478 A1  
(51) **H01M 4/136** (11) 4 131 480 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 4 131 489 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 4 131 490 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 4 131 491 A1  
(51) **H01M 4/525** (11) 4 131 496 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 4 131 500 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 4 131 502 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 4 131 503 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 4 131 504 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 4 131 505 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 4 131 506 A1  
(51) **H01M 4/86** (11) 4 131 515 A1  
(51) **H01M 10/052** (11) 4 131 537 A1  
(51) **H01M 10/0585** (11) 4 131 556 A1  
(51) **H01M 10/46** (11) 4 131 569 A1  
(51) **H01M 10/613** (11) 4 131 576 A1  
(51) **H01M 50/107** (11) 4 131 588 A1  
(51) **H01M 50/147** (11) 4 131 591 A1  
(51) **H02J 13/00** (11) 4 131 719 A1  
(51) **H02K 3/52** (11) 4 131 734 A1  
(51) **H04J 99/00** (11) 3 913 825 B1  
(51) **H04R 17/00** (11) 4 132 006 A1
- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.  
(51) **H02K 7/18** (11) 4 131 740 A1
- (71) Pantapharm AG  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 125 996 A2
- (73) Pao, Frank  
(51) **E04D 13/18** (11) 2 655 759 B1
- (73) Paolucci, Paolo  
(51) **A61K 35/17** (11) 2 771 355 B1
- (73) Paques I.P. B.V.  
(51) **C02F 3/28** (11) 3 898 531 B1
- (71) Parisi, Fulvio  
(51) **F17C 13/08** (11) 4 127 556 A1
- (71) Park, Chun Soo  
(51) **H02K 24/00** (11) 4 128 496 A1
- (71) Park, Jung Hyun  
(51) **A61K 8/33** (11) 4 125 789 A1
- (71) Park, Ok Nam  
(51) **A61K 36/77** (11) 4 125 983 A1
- (71) Parker-Hannifin Corporation  
(51) **G01M 3/16** (11) 4 127 639 A1
- (71) Parma OY  
(51) **C04B 28/04** (11) 4 129 950 A1
- (71) Parr Biotechnology (Hebei) Co., Ltd.  
(51) **C12N 15/117** (11) 4 130 268 A1
- (71) Patel, Manit  
(51) **C07K 14/165** (11) 4 126 913 A2
- (71) PATH  
(51) **A61K 39/015** (11) 4 126 020 A1
- (71) Pathogendx, Inc.  
(51) **C12Q 1/6804** (11) 4 127 218 A1
- (71) Patric Trust Co., Ltd.  
(51) **G16H 50/80** (11) 4 131 284 A1
- (71) PayPal, Inc.  
(51) **G06F 3/048** (11) 4 127 887 A1  
(51) **G06Q 30/00** (11) 4 128 119 A1
- (71) PCN Materials lke  
(51) **B01J 21/06** (11) 4 126 343 A1
- (71) Peking University  
(51) **H01L 31/18** (11) 4 128 371 A1  
(51) **H04N 19/82** (11) 4 131 970 A1
- (71) PELSAN TEKSTIL URUNLERI SAN. VE TIC. A.S.  
(51) **C08J 5/18** (11) 4 127 030 A1
- (71) Pentair Water Pool and Spa, Inc.  
(51) **E04H 4/14** (11) 4 130 411 A1
- (71) PepTC Vaccines Limited  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 027 A1
- (71) Percusense  
(51) **A61B 5/1486** (11) 4 129 173 A1
- (71) Perizzolo, Massimiliano  
(51) **F27D 9/00** (11) 4 127 587 A1
- (71) Persimmon Technologies Corporation  
(51) **C23C 4/18** (11) 4 130 329 A1
- (71) Personal Genome Diagnostics Inc.  
(51) **C12Q 1/6848** (11) 4 127 227 A2
- (71) Perspex International Limited  
(51) **C04B 26/06** (11) 4 126 788 A1
- (71) Petal Cloud Technology Co., Ltd.  
(51) **G06F 21/60** (11) 4 131 045 A1  
(51) **H04W 12/06** (11) 4 132 047 A1
- (71) Petegem, Ronald, Van  
(51) **E21B 23/06** (11) 4 127 388 A1
- (71) Petra Pharma Corporation  
(51) **C07D 405/04** (11) 4 126 851 A1
- (71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas)  
(51) **C07H 15/04** (11) 4 126 896 A1  
(51) **C08K 9/10** (11) 4 127 049 A1
- (71) Pettenuzzo, Gianni  
(51) **B21L 11/00** (11) 4 129 526 A1
- (71) Pfizer Inc.  
(51) **A61K 31/4545** (11) 4 125 896 A1  
(51) **A61K 31/4725** (11) 4 125 900 A1
- (71) PGES GmbH  
(51) **H01T 13/16** (11) 4 128 456 A1
- (71) PH6 Ltd  
(51) **A62B 18/00** (11) 4 126 254 A2
- (71) Pharis Biotec GmbH  
(51) **A61K 38/57** (11) 4 126 012 A1
- (71) PharmaEssentia Corp.  
(51) **A61K 47/60** (11) 4 129 343 A1
- (73) Pharmathen S.A.  
(51) **C08J 3/12** (11) 3 010 962 B2
- (71) PHC Holdings Corporation  
(51) **C12M 1/02** (11) 4 130 229 A1
- (71;73) Philip Morris Products S.A.  
(51) **A24B 15/167** (11) 3 902 416 B1  
(51) **A24D 1/20** (11) 4 125 447 A1  
(51) **A24D 1/20** (11) 4 125 449 A1  
(51) **A24F 13/02** (11) 3 397 092 B1  
(51) **A24F 40/42** (11) 3 684 203 B1  
(51) **A24F 40/42** (11) 4 125 457 A1  
(51) **A24F 40/57** (11) 3 861 877 B1  
(51) **A24F 40/80** (11) 3 893 677 B1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 554 292 B1
- (71;73) Philip Morris Products, S.A.  
(51) **A24B 3/14** (11) 3 897 227 B1  
(51) **A24F 40/42** (11) 4 125 458 A1
- (73) Philips GmbH  
(51) **G01R 33/24** (11) 2 936 182 B1

- (71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH  
(51) *H01R 13/00* (11) 4 128 441 A1
- (71:73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG  
(51) *B41J 2/04* (11) 4 126 551 A1  
(51) *H02J 9/06* (11) 2 820 740 B2
- (71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
(51) *H01R 13/6582* (11) 4 128 446 A1  
(51) *H01R 24/64* (11) 4 128 447 A1
- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG  
(51) *H05K 7/14* (11) 4 129 025 A1
- (71) Phoenix Electric Co., Ltd.  
(51) *G02F 1/1337* (11) 4 130 862 A1
- (71) PhotoQ3 Inc.  
(51) *A61K 39/395* (11) 4 129 333 A1
- (71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG  
(51) *H02N 2/06* (11) 4 128 515 A1
- (71) PHYTOTHERAPEUTIX LTD  
(51) *C07C 29/32* (11) 4 126 800 A1
- (71) Piaggio & C. S.P.A.  
(51) *F01M 11/00* (11) 4 127 425 A1
- (73) Piaggio Fast Forward, Inc.  
(51) *B60K 7/00* (11) 3 529 098 B1
- (71) Pierne, Dawn Ella  
(51) *A61M 21/00* (11) 4 126 156 A1
- (71) PIERRE FABRE MEDICAMENT  
(51) *C07K 16/30* (11) 4 126 964 A1
- (73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH  
(51) *G01L 9/00* (11) 3 339 829 B1
- (71) Pilkington Group Limited  
(51) *C03C 17/00* (11) 4 126 776 A1
- (71) Pioneer Corporation  
(51) *G01B 11/00* (11) 4 130 646 A1  
(51) *G01C 21/36* (11) 4 130 672 A1  
(51) *G01C 21/36* (11) 4 130 673 A1  
(51) *G01S 7/484* (11) 4 130 785 A1  
(51) *G01S 7/497* (11) 4 130 787 A1  
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 131 099 A1  
(51) *G08G 1/015* (11) 4 131 207 A1  
(51) *G08G 1/0969* (11) 4 131 211 A1  
(51) *G08G 1/0969* (11) 4 131 212 A1  
(51) *G08G 1/0969* (11) 4 131 213 A1
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.  
(51) *A01H 5/00* (11) 4 125 337 A1  
(51) *G01N 33/483* (11) 4 127 710 A2
- (71) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation  
(51) *G01B 11/00* (11) 4 130 646 A1  
(51) *G01S 7/484* (11) 4 130 785 A1  
(51) *G01S 7/497* (11) 4 130 787 A1  
(51) *G08G 1/015* (11) 4 131 207 A1
- (71) Piovan S.P.A.  
(51) *B29B 13/00* (11) 4 126 487 A1
- (71) Piper, Stephen John  
(51) *G09F 3/08* (11) 4 128 199 A2
- (71) Pirelli Tyre S.p.A.  
(51) *C12P 7/64* (11) 4 127 200 A1  
(51) *C12P 7/64* (11) 4 127 201 A1
- (71) Pixium Vision SA  
(51) *A61N 1/05* (11) 4 129 395 A1
- (71) PlanET Biogas Group GmbH  
(51) *C12P 5/02* (11) 4 127 196 A1
- (71) Plante, Obadiah Joseph  
(51) *A61K 47/68* (11) 4 126 064 A1
- (71) Plasmatrack Limited  
(51) *B08B 5/00* (11) 4 126 401 A1  
(51) *B61L 23/04* (11) 4 126 632 A1
- (71) Plasmatreat GmbH  
(51) *A61L 2/14* (11) 4 126 078 A1
- (71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.  
(51) *E01B 27/16* (11) 4 127 319 A1  
(51) *E01B 27/17* (11) 4 130 380 A1
- (71) Plastex SA  
(51) *E06B 9/386* (11) 4 130 422 A2
- (71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research  
(51) *F01N 3/20* (11) 4 127 429 A1
- (71) Platelet Biogenesis, Inc.  
(51) *A61K 35/12* (11) 4 125 947 A1  
(51) *A61K 35/19* (11) 4 125 953 A2
- (71) Play'n Go Marks Ltd  
(51) *G07F 17/32* (11) 4 131 192 A1
- (71) Plessey Semiconductors Limited  
(51) *H01L 21/66* (11) 4 128 327 A1  
(51) *H01L 25/075* (11) 4 128 348 A1  
(51) *H01L 33/00* (11) 4 128 372 A1
- (71) Plug Power, Inc.  
(51) *C25B 9/00* (11) 4 127 271 A1
- (71) PLX Inc.  
(51) *G02B 7/182* (11) 4 127 806 A1
- (71) PLx Opco Inc.  
(51) *A61K 9/107* (11) 4 125 820 A1
- (73) PMG Asturias Powder Metal S.A.U.  
(51) *F16D 23/06* (11) 3 084 250 B1
- (71) Poclair Hydraulics Industrie  
(51) *F16D 55/40* (11) 4 127 503 A1
- (71) Poh, Ralf  
(51) *B01D 46/00* (11) 4 126 300 A1
- (71) Polaris  
(51) *C12P 7/64* (11) 4 127 199 A1
- (71) Polaris Industries Inc.  
(51) *B60P 3/42* (11) 4 126 593 A1
- (71) POLE CO., LTD.  
(51) *B21D 19/08* (11) 4 129 513 A1
- (71:73) Politecnico di Milano  
(51) *C08F 220/06* (11) 3 898 728 B1  
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 127 884 A1
- (71) Politecnico Di Torino  
(51) *A61B 17/11* (11) 4 125 633 A1  
(51) *G06T 7/11* (11) 4 128 148 A1
- (71) Polski Bank Komórek Macierzystych S.A.  
(51) *C12Q 1/6881* (11) 4 127 239 A1
- (71) PolymerTrend LLC  
(51) *B27N 1/00* (11) 4 126 484 A1
- (71) Polytheragene  
(51) *C08G 73/02* (11) 4 127 026 A1
- (71) Poma Sytems GmbH  
(51) *B05B 15/65* (11) 4 126 387 A1
- (71) Pontificia Universidad Católica De Chile  
(51) *A61K 39/155* (11) 4 129 331 A1
- (71) Poragen LLC  
(51) *A61F 2/44* (11) 4 125 734 A1
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.  
(51) *G05D 1/02* (11) 4 130 919 A1
- (71) Poskom Co., Ltd.  
(51) *A61B 6/10* (11) 4 129 190 A1
- (71) POSTECH Research and Business Development Foundation  
(51) *B01D 17/02* (11) 4 129 436 A1  
(51) *B01D 39/16* (11) 4 129 444 A1
- (71) PostProcess Technologies Inc.  
(51) *B22F 3/105* (11) 4 126 421 A1
- (71) Potluri, Ajay  
(51) *A42B 1/0184* (11) 4 125 478 A1
- (71) Pöttinger Landtechnik GmbH  
(51) *A01D 84/00* (11) 4 129 043 A1
- (71) Poulton Technologies Limited  
(51) *F16L 19/06* (11) 4 127 536 A1
- (71) Powdertech Co., Ltd.  
(51) *G03G 9/107* (11) 4 130 884 A1  
(51) *G03G 9/107* (11) 4 130 885 A1
- (71) Power Integrations, Inc.  
(51) *H01L 29/808* (11) 4 128 363 A1
- (71) Power Roll Limited  
(51) *H01L 31/0352* (11) 4 128 366 A1  
(51) *H01L 31/0352* (11) 4 128 367 A1
- (71) Powermat Technologies Ltd.  
(51) *H02J 50/00* (11) 4 131 720 A1
- (71) Powersoft SpA  
(51) *H04R 1/02* (11) 4 131 993 A1  
(51) *H04R 1/28* (11) 4 131 998 A1
- (71) Poxel  
(51) *A61K 31/4365* (11) 4 125 885 A1  
(51) *A61K 31/4365* (11) 4 125 886 A1  
(51) *A61K 31/4365* (11) 4 125 887 A1
- (71) PPG Industries Ohio Inc.  
(51) *C08F 122/06* (11) 4 126 988 A1  
(51) *C08F 122/06* (11) 4 126 989 A1  
(51) *C08G 18/38* (11) 4 127 011 A1  
(51) *C23C 22/36* (11) 4 127 263 A1
- (73) PPG Industries Ohio, Inc.  
(51) *C08F 265/06* (11) 3 684 828 B1  
(51) *C08G 18/50* (11) 3 307 802 B2
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.  
(51) *B64D 27/26* (11) 4 129 824 A1  
(51) *F01D 5/14* (11) 4 130 430 A1  
(51) *F01D 9/06* (11) 4 130 437 A1  
(51) *F01D 9/06* (11) 4 130 438 A1  
(51) *F01D 25/20* (11) 4 130 442 A1  
(51) *F02C 3/22* (11) 4 130 450 A2  
(51) *F02C 6/20* (11) 4 130 451 A1  
(51) *F23R 3/00* (11) 4 130 576 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 4 130 914 A1  
(51) *G06F 30/12* (11) 4 131 050 A1  
(51) *G06F 30/12* (11) 4 131 051 A1
- (71) Praxair S.T. Technology, Inc.  
(51) *C23C 24/08* (11) 4 127 264 A2
- (71) Praxis Precision Medicines, Inc.  
(51) *A61K 31/015* (11) 4 125 831 A2
- (71) Preci Health SA  
(51) *A61B 5/15* (11) 4 125 585 A2
- (71) Precision for Medicine GmbH  
(51) *C12Q 1/6881* (11) 4 127 237 A1
- (71) Precision Planting LLC  
(51) *A01M 7/00* (11) 4 125 353 A1
- (71) Preh GmbH  
(51) *B60R 11/02* (11) 4 126 597 A1



- (71) PREMIER1FILTRATION  
(51) *A47J 37/12* (11) 4 125 513 A1
- (71) Presagen Pty Ltd  
(51) *G16H 50/20* (11) 4 128 272 A1  
(51) *G16H 50/20* (11) 4 128 273 A1
- (71) President and Fellows of Harvard College  
(51) *C12N 15/113* (11) 4 127 172 A2
- (71) Prestige Biologics Co., Ltd.  
(51) *C12M 1/00* (11) 4 130 226 A1  
(51) *C12M 1/12* (11) 4 130 231 A1  
(51) *C12M 1/12* (11) 4 130 232 A1  
(51) *C12M 1/34* (11) 4 130 233 A1
- (71) Prestige Italia S.P.A.  
(51) *B68C 1/02* (11) 4 126 753 A1
- (71) Preventice Solutions, Inc.  
(51) *G16H 50/20* (11) 4 131 283 A1
- (71) Pride Manufacturing Company, LLC  
(51) *A43C 13/04* (11) 4 129 109 A1
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.  
(51) *B23K 20/10* (11) 4 129 551 A1  
(51) *H01M 50/55* (11) 4 131 632 A1  
(51) *H01M 50/553* (11) 4 131 633 A2
- (71) Prime Polymer Co., Ltd.  
(51) *B32B 27/32* (11) 4 129 671 A1  
(51) *C08L 23/08* (11) 4 130 139 A1  
(51) *C08L 23/12* (11) 4 130 142 A1
- (71) Primearth EV Energy Co., Ltd.  
(51) *H01M 10/42* (11) 4 131 560 A1
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH  
(51) *C21B 13/00* (11) 4 130 298 A1
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH  
(51) *F27B 3/08* (11) 4 127 585 A1  
(51) *G05B 13/04* (11) 4 130 895 A1
- (71) Primewan Limited  
(51) *H04L 29/02* (11) 4 128 680 A1
- (71) Principi, Adalberto  
(51) *E01C 13/08* (11) 4 130 382 A1
- (71) Principi, Alessandro  
(51) *E01C 13/08* (11) 4 130 382 A1
- (71) Prismade Labs GmbH  
(51) *G07D 7/026* (11) 4 131 190 A1
- (73) Proceq SA  
(51) *G01N 27/02* (11) 3 322 976 B1
- (71) Progenitor Life Sciences  
(51) *C12N 5/10* (11) 4 127 143 A1
- (71) Prograde S.r.l.  
(51) *A63B 29/02* (11) 4 126 269 A1  
(51) *A63B 69/00* (11) 4 126 270 A1
- (71) Projet E-HE  
(51) *A61H 3/04* (11) 4 125 769 A1
- (73) Promega Corporation  
(51) *C07D 403/12* (11) 3 562 823 B1
- (71) Promisemed Hangzhou Meditech Co., Ltd.  
(51) *A61B 10/02* (11) 4 129 201 A1
- (71) Promix Smart Home Limited  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 131 713 A1
- (71) Prophesee  
(51) *H04N 5/3745* (11) 4 128 744 A1
- (71) Prosimet S.p.A.  
(51) *C01B 33/20* (11) 4 129 904 A1
- (71) Proslide Technology Inc.  
(51) *A63G 21/18* (11) 4 126 279 A1
- (71) Protaryx Medical Inc.  
(51) *A61B 17/34* (11) 4 125 647 A1
- (71) Protectapet Limited  
(51) *E04H 17/14* (11) 4 130 412 A1
- (71) Protomer Technologies Inc.  
(51) *A61K 47/54* (11) 4 126 058 A1
- (71) Proton New Energy Future, S.L.  
(51) *A61M 16/00* (11) 4 129 373 A1
- (71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH  
(51) *G05B 19/4065* (11) 4 130 903 A1
- (71) Prysmian S.p.A.  
(51) *G02B 6/44* (11) 4 130 828 A1  
(51) *G02B 6/44* (11) 4 130 829 A1  
(51) *H02G 3/32* (11) 4 131 688 A1
- (71) PRZYBYSZ, Kazimierz  
(51) *A01N 25/04* (11) 4 125 368 A1
- (71) PS Audio Design Oy  
(51) *H04R 11/02* (11) 4 128 818 A1
- (71) PSA Automobiles SA  
(51) *F16B 5/06* (11) 4 127 493 A1
- (71) Psiquantum Corp.  
(51) *C30B 23/00* (11) 4 127 276 A1  
(51) *G02B 6/12* (11) 4 127 796 A1  
(51) *G06N 10/00* (11) 4 128 079 A1  
(51) *G06N 10/00* (11) 4 128 080 A1
- (71) Public University Corporation Nagoya City University  
(51) *C12Q 1/28* (11) 4 130 288 A1
- (71) Public University Corporation Yokohama City University  
(51) *C12N 15/90* (11) 4 130 283 A1
- (73) PUMA SE  
(51) *A43B 13/12* (11) 3 897 268 B1
- (71) Purcell Global Ltd  
(51) *A61M 15/00* (11) 4 126 140 A1
- (71) Pure Storage, Inc.  
(51) *G06F 11/00* (11) 4 131 007 A1
- (71) Purewick Corporation  
(51) *A61F 5/455* (11) 4 125 746 A1
- (71) Purify Ltd.  
(51) *G01N 15/02* (11) 4 127 653 A1
- (71) Pyrogenesis Canada Inc.  
(51) *B09B 3/00* (11) 4 126 406 A1
- (71) Q-Bot Limited  
(51) *B05B 7/04* (11) 4 126 384 A1
- (71) Q-Free Norge AS  
(51) *G01S 19/39* (11) 4 130 799 A1
- (71) QC Ware Corp.  
(51) *H04L 5/16* (11) 4 128 644 A1
- (71) QD Laser, Inc.  
(51) *A61B 3/10* (11) 4 129 157 A1
- (71) QIAGEN GmbH  
(51) *C12N 15/10* (11) 4 127 164 A1
- (71) QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD.  
(51) *C07D 403/10* (11) 4 129 996 A1
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.  
(51) *D06F 39/08* (11) 4 130 373 A1
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd  
(51) *B29C 44/18* (11) 4 129 614 A1  
(51) *C08G 18/48* (11) 4 130 084 A1  
(51) *F25D 23/00* (11) 4 130 619 A1  
(51) *F25D 23/00* (11) 4 130 620 A1  
(51) *F25D 23/12* (11) 4 130 624 A1  
(51) *F25D 25/00* (11) 4 130 625 A1
- (71) Qingyuan Saca Precision Manufacturing Co., Ltd.  
(51) *E05D 3/06* (11) 4 130 415 A1
- (71) QSC, LLC  
(51) *H04R 1/34* (11) 4 128 812 A1
- (71) Qu&CO R&D B.V.  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 131 075 A1
- (71) Quadratic 3D, Inc.  
(51) *B29C 64/10* (11) 4 126 504 A1
- (71) Quadrille Ingenierie  
(51) *H04L 45/12* (11) 4 131 889 A1
- (71) Quadrucept Bio Limited  
(51) *C07K 16/10* (11) 4 126 933 A1
- (71) Qualcomm Incorporated  
(51) *G06T 15/00* (11) 4 128 166 A1  
(51) *G06T 19/00* (11) 4 128 170 A2  
(51) *H04B 7/185* (11) 4 128 577 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 128 601 A1  
(51) *H04L 1/04* (11) 4 128 603 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 131 822 A1  
(51) *H04L 5/14* (11) 4 128 643 A2  
(51) *H04W 4/06* (11) 4 128 837 A1  
(51) *H04W 52/14* (11) 4 128 902 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 128 928 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 128 930 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 128 938 A1  
(51) *H04W 74/00* (11) 4 128 967 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 128 971 A1  
(51) *H04W 76/27* (11) 4 128 992 A1
- (71;73) QUALCOMM Incorporated  
(51) *G05F 1/575* (11) 4 130 925 A1  
(51) *G06F 1/3237* (11) 4 127 867 A1  
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 499 354 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 128 602 A1  
(51) *H04L 1/16* (11) 3 906 628 B1  
(51) *H04L 1/16* (11) 4 128 606 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 4 128 614 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 128 634 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 128 638 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 128 639 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 131 835 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 131 836 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 131 839 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 131 840 A1
- (71) QUALCOMM INCORPORATED  
(51) *G01R 31/3185* (11) 4 127 746 A1  
(51) *G01S 11/02* (11) 4 127 769 A1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 127 891 A1  
(51) *G06F 3/16* (11) 4 127 898 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 127 928 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 4 128 191 A1  
(51) *G10L 19/008* (11) 4 128 222 A1  
(51) *G10L 25/78* (11) 4 128 227 A1  
(51) *H01L 23/48* (11) 4 128 338 A1  
(51) *H01L 23/498* (11) 4 128 340 A1  
(51) *H01L 23/552* (11) 4 128 342 A1  
(51) *H01L 25/065* (11) 4 128 347 A1  
(51) *H01L 49/02* (11) 4 128 382 A1  
(51) *H02J 1/06* (11) 4 128 461 A1  
(51) *H03F 1/34* (11) 4 128 533 A1  
(51) *H04B 7/00* (11) 4 128 552 A1  
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 128 556 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 128 570 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 128 571 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 128 572 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 128 573 A1

(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) 4 128 574 A1	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 128 975 A1	(71) <b>Ramat at Tel-Aviv University Ltd.</b>
(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) 4 128 575 A1	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 128 976 A1	(51) <b>A61B 5/367</b>
(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 128 579 A2	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) 4 128 982 A1	(51) <b>G06T 5/00</b>
(51) <b>H04B 17/12</b>	(11) 4 128 587 A1	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) 4 128 985 A1	(71) <b>RAMPF Holding GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 128 591 A1	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) 4 128 986 A1	(51) <b>C08G 18/36</b>
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 128 592 A1	(71) <b>Qualisure Diagnostics Inc.</b>		(71) <b>Ranpak Corp.</b>
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 128 593 A1	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	(11) 4 127 222 A1	(51) <b>B31B 70/99</b>
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 128 595 A1	(71) <b>QUANT L R LTD.</b>		(71) <b>Ranson, Robert</b>
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 128 597 A1	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 4 128 650 A1	(51) <b>A42B 1/0184</b>
(51) <b>H04L 1/08</b>	(11) 4 128 605 A1	(73) <b>Quanta Computer Inc.</b>		(71) <b>Rapetti Mogol, Giulio</b>
(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) 4 128 607 A1	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) 3 709 149 B1	(51) <b>A01N 25/18</b>
(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) 4 128 608 A1	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) 3 755 128 B1	(71) <b>RapidDeploy, Inc.</b>
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 128 609 A1	(71) <b>Quanta Dialysis Technologies Limited</b>		(51) <b>H04W 4/90</b>
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 128 610 A1	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) 4 126 101 A1	(71) <b>Rasmussen Maritime Design AS</b>
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 128 611 A1	(71) <b>Quantum Conductors Ltd</b>		(51) <b>B63B 1/18</b>
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 128 613 A1	(51) <b>H01B 1/18</b>	(11) 4 128 285 A1	(71) <b>Rassman, William R.</b>
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 128 616 A1	(71) <b>Quarrata Forniture S.r.l.</b>		(51) <b>A61B 17/34</b>
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 4 128 616 A1	(51) <b>A47C 27/06</b>	(11) 4 129 119 A1	(71) <b>Ratio Technology Limited</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 620 A1	(71) <b>Queiras, Patrice</b>		(51) <b>F16G 13/04</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 621 A1	(51) <b>A62C 3/02</b>	(11) 4 126 261 A1	(71) <b>Rational Wittenheim SAS</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 622 A1	(71) <b>Quest Diagnostics Investments Incorporated</b>		(51) <b>F24C 9/00</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 622 A1	(51) <b>A61K 31/437</b>	(11) 4 129 286 A1	(71) <b>Ravaglioli S.p.A.</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 624 A1	(71) <b>Quickcool AB</b>		(51) <b>B66F 7/02</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 625 A1	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) 4 125 747 A1	(71) <b>Ravier, Laurent</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 630 A1	(71) <b>Quintetto S.r.l.</b>		(51) <b>A62C 3/02</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 633 A1	(51) <b>H04L 65/00</b>	(11) 4 131 892 A1	(71) <b>Ravier, Morgane</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 635 A1	(71) <b>QUISS Qualitäts-Inspektionssysteme und Service GmbH</b>		(51) <b>A62C 3/02</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 636 A1	(51) <b>G01N 21/956</b>	(11) 4 127 686 A1	(71;73) <b>Raytheon Company</b>
(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) 4 128 675 A1	(71) <b>Quotient Technology Inc.</b>		(51) <b>G01V 1/16</b>
(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 4 128 721 A1	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) 4 131 119 A1	(51) <b>G09B 19/00</b>
(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) 4 128 738 A1	(73) <b>Qwarzo S.p.A.</b>		(51) <b>H01P 5/02</b>
(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) 4 128 740 A1	(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) 3 946 920 B1	(51) <b>H01S 3/067</b>
(51) <b>H04N 19/122</b>	(11) 4 128 769 A1	(73) <b>R. Faerch Plast A/S</b>		(51) <b>H03L 7/099</b>
(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 4 128 787 A1	(51) <b>B65D 77/20</b>	(11) 2 643 238 B2	(51) <b>H04B 11/00</b>
(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 4 128 788 A1	(71) <b>R.G.C.C. Holdings AG</b>		(51) <b>H05K 3/40</b>
(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 4 128 789 A1	(51) <b>A61K 31/517</b>	(11) 4 125 912 A1	(71;73) <b>Raytheon Technologies Corporation</b>
(51) <b>H04N 19/96</b>	(11) 4 128 796 A1	(71) <b>R&amp;R-Beth GmbH</b>		(51) <b>B64D 35/08</b>
(51) <b>H04N 21/845</b>	(11) 4 128 809 A1	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) 4 131 296 A1	(51) <b>C04B 41/87</b>
(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) 4 128 826 A1	(71) <b>Rabhi, Vianney</b>		(51) <b>C23C 14/08</b>
(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) 4 128 830 A1	(51) <b>F03C 1/28</b>	(11) 4 127 452 A1	(51) <b>F01D 5/14</b>
(51) <b>H04W 4/46</b>	(11) 4 128 842 A1	(73) <b>race result AG</b>		(51) <b>F01D 5/14</b>
(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) 4 128 849 A1	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) 3 832 520 B1	(51) <b>F01D 5/14</b>
(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) 4 128 865 A1	(71) <b>Radexel Inc.</b>		(51) <b>F01D 5/18</b>
(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 128 870 A1	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) 4 129 401 A1	(51) <b>F01D 5/18</b>
(51) <b>H04W 28/14</b>	(11) 4 128 874 A1	(71) <b>RAI Strategic Holdings, Inc.</b>		(51) <b>F01D 5/28</b>
(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) 4 128 886 A1	(51) <b>A24F 40/50</b>	(11) 4 129 098 A1	(51) <b>F01D 5/28</b>
(51) <b>H04W 40/04</b>	(11) 4 128 887 A1	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) 4 125 468 A1	(51) <b>F01D 25/24</b>
(51) <b>H04W 40/22</b>	(11) 4 128 888 A1	(71) <b>Raimund Beck Nageltechnik GmbH</b>		(51) <b>F02C 6/08</b>
(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) 4 128 891 A1	(51) <b>B27F 7/13</b>	(11) 4 129 592 A1	(51) <b>F28D 1/047</b>
(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) 4 128 895 A1	(73) <b>Rajasingham, Arjuna Indraeswaran</b>		(71) <b>Re-Leather Srl</b>
(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 4 128 897 A1	(51) <b>B60N 2/34</b>	(11) 3 562 350 B1	(51) <b>D06N 3/00</b>
(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 4 128 898 A1	(71) <b>Rakuten Group, Inc.</b>		(71) <b>Reach (Beijing) Technology Co., Ltd.</b>
(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) 4 128 903 A1	(51) <b>G06F 16/583</b>	(11) 4 131 026 A1	(51) <b>G07C 9/00</b>
(51) <b>H04W 52/46</b>	(11) 4 128 905 A1	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) 4 131 122 A1	(71) <b>Reaction Engines Limited</b>
(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 4 128 911 A1	(71) <b>Rambus Inc.</b>		(51) <b>F28D 9/00</b>
(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 4 128 913 A1	(51) <b>G11C 5/06</b>	(11) 4 128 234 A1	(71) <b>Realeyes OÜ</b>
(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 4 128 916 A1	(71) <b>Ramirez-Fort, Marigdalia, Kaleth</b>		(51) <b>G06Q 30/02</b>
(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) 4 128 922 A1	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) 4 126 209 A1	(71) <b>Realien GmbH Prozessentwicklung, technische Einrichtungen Ingenieurleistungen</b>
(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) 4 128 923 A1			(51) <b>B01D 46/00</b>
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 929 A1			(71) <b>Realize Company Inc.</b>
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 931 A1			(51) <b>G06Q 10/10</b>
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 933 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 934 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 935 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 937 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 940 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 943 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 944 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 946 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 947 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 948 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 949 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 128 950 A1			
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 4 128 961 A1			
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 4 128 963 A1			
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 4 128 964 A1			
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 4 128 965 A1			
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 4 128 966 A1			
(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 4 128 969 A1			
(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 4 128 970 A1			
(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 128 974 A1			

(71;73) <b>Recaro Aircraft Seating GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Renault S.A.S.</b>	(71;73) <b>Richemont International S.A.</b>
(51) <i>B64D 11/06</i> (11) 3 643 615 B1	(51) <i>F01P 3/20</i> (11) 4 127 431 A1	(51) <i>A44C 5/10</i> (11) 3 669 692 B1
(51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 126 671 A1	(51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 127 911 A1	(51) <i>G02B 25/00</i> (11) 4 127 812 A1
(71) <b>RECARO Gaming GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Renesas Electronics America Inc.</b>	(71) <b>Richter Gedeon Nyrt.</b>
(51) <i>A47C 7/38</i> (11) 4 125 500 A1	(51) <i>G01D 3/08</i> (11) 4 130 679 A1	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 126 858 A1
(71) <b>RECEPTOS LLC</b>	(73) <b>Renesas Electronics Corporation</b>	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 126 859 A1
(51) <i>C07D 271/06</i> (11) 4 126 827 A1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 477 882 B1	(71) <b>Richter-Helm Biologics GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <i>C07D 271/06</i> (11) 4 126 828 A1	(71) <b>Renibus Therapeutics, Inc.</b>	(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 127 163 A1
(51) <i>C07D 271/06</i> (11) 4 126 829 A1	(51) <i>A61K 31/277</i> (11) 4 125 860 A1	(71;73) <b>Ricoh Company, Ltd.</b>
(71) <b>Reciprocal Labs Corporation (dba Propeller Health)</b>	(71) <b>Renishaw PLC</b>	(51) <i>B29C 64/393</i> (11) 4 129 631 A1
(51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 129 372 A1	(51) <i>G01B 5/008</i> (11) 4 127 598 A1	(51) <i>B41J 2/14</i> (11) 4 126 553 A1
(71) <b>Reckitt Benckiser (Brands) Limited</b>	(51) <i>G01B 21/04</i> (11) 4 127 603 A1	(51) <i>B41J 11/00</i> (11) 3 842 248 B1
(51) <i>D06F 39/02</i> (11) 4 127 300 A1	(71) <b>Rensselaer Polytechnic Institute</b>	(51) <i>B41M 5/30</i> (11) 4 126 557 A1
(71) <b>Reckitt Benckiser Health Limited</b>	(51) <i>C12P 19/04</i> (11) 4 127 203 A1	(51) <i>B60K 37/06</i> (11) 3 348 433 B1
(51) <i>A61F 6/04</i> (11) 4 129 251 A1	(51) <i>C12P 19/32</i> (11) 4 127 204 A1	(51) <i>G04F 5/14</i> (11) 2 767 876 B1
(51) <i>A61F 6/04</i> (11) 4 129 252 A1	(71) <b>Repare Therapeutics Inc.</b>	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 879 373 B1
(51) <i>B29C 41/14</i> (11) 4 129 608 A1	(51) <i>A61K 31/4985</i> (11) 4 125 907 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 596 592 B1
(71) <b>Refco Manufacturing Ltd.</b>	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 126 879 A1	(51) <i>H01L 51/44</i> (11) 4 131 445 A1
(51) <i>G01D 21/00</i> (11) 4 130 686 A1	(71) <b>Repertoire Immune Medicines, Inc.</b>	(51) <i>H04N 1/028</i> (11) 4 128 734 A1
(71) <b>Reflection Marine Norge AS</b>	(51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 126 923 A2	(51) <i>H04N 13/271</i> (11) 4 128 748 A1
(51) <i>G01V 1/38</i> (11) 4 130 804 A1	(71) <b>Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec</b>	(73) <b>Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd.</b>
(71;73) <b>Regeneron Pharmaceuticals, Inc.</b>	(51) <i>C10M 129/76</i> (11) 4 130 206 A1	(51) <i>F16L 37/12</i> (11) 3 633 259 B1
(51) <i>A01K 67/027</i> (11) 4 125 348 A1	(71) <b>Resmed Asia Pte. Ltd.</b>	(73) <b>Rifeng Enterprise Group Co., Ltd.</b>
(51) <i>C12N 15/85</i> (11) 2 578 688 B2	(51) <i>A61M 16/10</i> (11) 4 126 152 A1	(51) <i>F16L 37/12</i> (11) 3 633 259 B1
(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 127 729 A1	(51) <i>A61M 16/10</i> (11) 4 126 153 A1	(73) <b>Rifeng Technology Co., Ltd.</b>
(71) <b>REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.</b>	(71) <b>Resmed K.K.</b>	(51) <i>F16L 37/12</i> (11) 3 633 259 B1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 126 951 A1	(51) <i>A61M 16/10</i> (11) 4 126 152 A1	(71) <b>Rigel Pharmaceuticals, Inc.</b>
(71) <b>Regents of the University of Minnesota</b>	(71) <b>ResMed Pty Ltd</b>	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 126 864 A1
(51) <i>A61M 1/34</i> (11) 4 126 104 A1	(51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 129 374 A1	(71) <b>RIKEN</b>
(71) <b>Regents Of The University Of Minnesota</b>	(51) <i>A61M 16/10</i> (11) 4 126 152 A1	(51) <i>C25B 1/01</i> (11) 4 130 339 A1
(51) <i>A61K 35/37</i> (11) 4 129 312 A1	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 127 816 A1	(51) <i>G04F 5/14</i> (11) 4 130 891 A1
(71) <b>REHAU Automotive SE &amp; Co. KG</b>	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 127 817 A1	(51) <i>G04F 5/14</i> (11) 4 130 892 A1
(51) <i>B25B 27/10</i> (11) 4 126 457 A1	(71) <b>ResMed Sensor Technologies Limited</b>	(51) <i>G04F 5/14</i> (11) 4 130 893 A1
(71) <b>REHAU Industries SE &amp; Co. KG</b>	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 125 560 A1	(51) <i>G04F 5/14</i> (11) 4 130 894 A1
(51) <i>C04B 26/32</i> (11) 4 129 948 A1	(51) <i>A61B 5/08</i> (11) 4 125 572 A1	(71) <b>RIN Institute Inc.</b>
(71) <b>Reinmüller, Johannes</b>	(51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 125 576 A1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 129 334 A1
(51) <i>A61K 31/549</i> (11) 4 125 918 A1	(51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 126 150 A1	(51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 130 036 A1
(71) <b>Reliance Industries Limited</b>	(71) <b>ResMed, Inc.</b>	(51) <i>C12N 15/13</i> (11) 4 130 269 A1
(51) <i>D01F 9/12</i> (11) 4 127 282 A1	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 132 185 A1	(71) <b>RISCHEWSKI, Marc</b>
(71) <b>Remedee Labs</b>	(71) <b>Responsive Arthroscopy, LLC</b>	(51) <i>G01F 11/00</i> (11) 4 127 613 A1
(51) <i>H01Q 1/27</i> (11) 4 128 434 A1	(51) <i>A61B 17/04</i> (11) 4 125 625 A1	(71) <b>Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd.</b>
(71) <b>RemeGen Co., Ltd.</b>	(71) <b>Ressler, Stefan</b>	(51) <i>C07D</i> (11) 4 126 815 A1
(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 129 335 A1	(51) <i>B60P 3/39</i> (11) 4 126 592 A1	(71) <b>Riverfield Inc.</b>
(71) <b>Remmers GmbH</b>	(71) <b>Revosketch Inc.</b>	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 129 226 A1
(51) <i>B65D 43/02</i> (11) 4 129 847 A1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 126 358 A1	(71) <b>Robel Bahnbaumaschinen GmbH</b>
(71) <b>Remo, Inc.</b>	(71) <b>Rexnord FlatTop Europe B.V.</b>	(51) <i>B60S 3/06</i> (11) 4 126 606 A1
(51) <i>G10D 13/02</i> (11) 4 131 249 A1	(51) <i>B65G 17/08</i> (11) 4 126 715 A1	(71;73) <b>Robert Bosch GmbH</b>
(71) <b>RENA QUALITY GROUP AS</b>	(71) <b>Rhapis S.r.l.</b>	(51) <i>B01D 29/11</i> (11) 4 126 290 A1
(51) <i>B01D 47/00</i> (11) 4 126 302 A2	(51) <i>F01N 3/037</i> (11) 4 127 427 A1	(51) <i>B23B 45/16</i> (11) 4 126 428 A1
(71) <b>Renaissance Energy Research Corporation</b>	(71) <b>Rhazes Therapeutics Ltd</b>	(51) <i>B25F 3/00</i> (11) 3 389 936 B1
(51) <i>C01F 7/02</i> (11) 4 129 907 A1	(51) <i>C07K 14/725</i> (11) 4 130 028 A1	(51) <i>B25F 5/02</i> (11) 4 126 468 A1
(71;73) <b>Renault s.a.s</b>	(71) <b>Rheem Manufacturing Company</b>	(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 2 651 608 B1
(51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 129 726 A1	(51) <i>F23N 1/00</i> (11) 4 127 564 A1	(51) <i>B60K 1/00</i> (11) 4 126 577 A1
(51) <i>B60K 5/12</i> (11) 3 898 304 B1	(71) <b>Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn</b>	(51) <i>B60K 31/00</i> (11) 4 129 738 A1
(51) <i>B60R 9/045</i> (11) 4 129 764 A1	(51) <i>G02B 1/12</i> (11) 4 127 785 A1	(51) <i>B60S 1/40</i> (11) 3 902 712 B1
(51) <i>F16H 61/14</i> (11) 4 127 522 A1	(71) <b>Rhodan Marine Systems of Florida, LLC</b>	(51) <i>B60S 1/48</i> (11) 4 129 775 A1
(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 128 055 A1	(51) <i>B63H 20/00</i> (11) 4 126 661 A1	(51) <i>B60S 1/52</i> (11) 2 938 524 B1
(51) <i>G08G 1/09</i> (11) 4 131 209 A1	(71) <b>RHODIA OPERATIONS</b>	(51) <i>B60T 8/17</i> (11) 4 129 777 A1
(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 131 214 A1	(51) <i>A61K 8/22</i> (11) 4 125 781 A1	(51) <i>B60W 30/045</i> (11) 4 129 786 A1
(51) <i>G09B 29/00</i> (11) 4 131 215 A1	(51) <i>C07C 41/26</i> (11) 4 126 804 A1	(51) <i>F02M 55/02</i> (11) 3 361 086 B2



III.1

(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) 4 131 206 A1	(73) <b>Roland Meinel Musikinstrumente GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Sabancı Üniversitesi</b>
(51) <b>H01G 11/08</b>	(11) 3 906 573 B1	(51) <b>G10D 13/22</b>	(51) <b>A01N 55/10</b>
(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) 4 128 444 A1	(11) 3 992 961 B1	(51) <b>C08K 9/10</b>
(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) 4 128 484 A1	(71) <b>Rollersafe AS</b>	(71) <b>Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum</b>
(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) 4 128 510 A1	(51) <b>B62L 3/02</b>	(51) <b>C08K 9/10</b>
(71) <b>ROBERTS, Leslie Don</b>		(11) 4 129 811 A1	(11) 4 127 048 A1
(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 4 129 482 A1	(71) <b>Rolls-Royce plc</b>	(71) <b>SABIC Global Technologies B.V.</b>
(71) <b>Robertson, Brian</b>		(51) <b>F01D 5/14</b>	(51) <b>B01J 31/00</b>
(51) <b>A01F 12/28</b>	(11) 4 125 322 A1	(11) 4 092 248 A3	(51) <b>B01J 39/05</b>
(71) <b>Robot Automation GmbH</b>		(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) 4 126 357 A1
(51) <b>B25J 17/02</b>	(11) 4 129 588 A1	(71) <b>Rolls-Royce SMR Limited</b>	(51) <b>C05C 9/00</b>
(71) <b>Robovision</b>		(51) <b>G21C 7/26</b>	(11) 4 126 794 A1
(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 131 154 A1	(73) <b>Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
(71) <b>Roche Diabetes Care GmbH</b>		(51) <b>F02P 5/04</b>	(11) 4 127 056 A1
(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) 4 130 729 A1	(11) 2 646 678 B1	(51) <b>H01L 41/18</b>
(51) <b>G06F 12/04</b>	(11) 4 127 943 A1	(71) <b>Romac Industries, Inc.</b>	(51) <b>H01L 41/18</b>
(71) <b>Roche Diagnostics GmbH</b>		(51) <b>F16K 3/02</b>	(11) 4 128 379 A1
(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) 4 127 219 A1	(11) 4 127 532 A1	(71;73) <b>SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA</b>
(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(11) 4 127 225 A1	(71) <b>Rophelbio Co., Ltd.a</b>	(51) <b>B26D 1/02</b>
(51) <b>G01N 30/86</b>	(11) 4 127 706 A1	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 988 264 B1
(51) <b>G01N 30/86</b>	(11) 4 127 707 A1	(11) 4 130 747 A1	(51) <b>B29C 43/52</b>
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 4 127 726 A1	(71) <b>ROQUETTE FRERES</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) 4 127 730 A1	(51) <b>A23L 19/00</b>	(11) 4 127 682 A1
(51) <b>G02B 21/24</b>	(11) 4 127 811 A1	(51) <b>A23L 27/10</b>	(71) <b>SAE International</b>
(51) <b>G16H 10/20</b>	(11) 4 128 251 A1	(51) <b>C08L 3/06</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(51) <b>G16H 40/60</b>	(11) 4 128 267 A1	(11) 4 127 050 A1	(11) 4 127 886 A1
(71) <b>Rockline Industries Inc.</b>		(73) <b>Roquette Frères</b>	(71;73) <b>SAF-HOLLAND GmbH</b>
(51) <b>D21H 27/00</b>	(11) 4 127 316 A1	(51) <b>A23G 1/44</b>	(51) <b>B60D 1/64</b>
(71) <b>Rockwell Collins, Inc.</b>		(11) 2 531 041 B2	(51) <b>B62D 53/08</b>
(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) 4 130 677 A2	(71) <b>ROSEMOUNT AEROSPACE INC.</b>	(71) <b>SAFAS SAF PLASTIK SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI</b>
(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 4 130 939 A1	(51) <b>G01P 5/165</b>	(51) <b>C08K 3/38</b>
(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 4 130 940 A1	(11) 4 130 754 A1	(11) 4 127 043 A1
(51) <b>G06V 20/59</b>	(11) 4 131 182 A1	(71) <b>Rosemount Inc.</b>	(71) <b>Safran</b>
(71) <b>ROCKWOOL A/S</b>		(51) <b>G01D 11/24</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
(51) <b>C03C 25/00</b>	(11) 4 126 781 A1	(51) <b>G01K 1/08</b>	(11) 4 128 521 A2
(51) <b>C03C 25/10</b>	(11) 4 126 782 A1	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) 4 127 844 A1
(51) <b>C03C 25/25</b>	(11) 4 126 783 A1	(71) <b>Rosen Swiss AG</b>	(71) <b>SAFRAN</b>
(51) <b>C03C 25/25</b>	(11) 4 126 784 A1	(51) <b>B08B 9/04</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(51) <b>C03C 25/32</b>	(11) 4 126 785 A1	(11) 4 126 403 A1	(51) <b>B64D 27/02</b>
(51) <b>C07B 31/00</b>	(11) 4 126 795 A1	(71) <b>Roth, Alexander</b>	(51) <b>G01L 17/00</b>
(51) <b>C07G 1/00</b>	(11) 4 126 891 A1	(51) <b>A61L 2/00</b>	(11) 4 127 638 A1
(51) <b>C07G 1/00</b>	(11) 4 126 892 A1	(11) 4 126 075 A1	(51) <b>G01N 29/04</b>
(51) <b>C08H 7/00</b>	(11) 4 127 028 A1	(71) <b>Rottapharm Biotech S.r.l.</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>
(51) <b>C08L 97/00</b>	(11) 4 127 067 A1	(51) <b>C07D 221/20</b>	(11) 4 128 152 A1
(51) <b>C08L 97/00</b>	(11) 4 127 068 A1	(11) 4 126 821 A1	(51) <b>G06T 11/00</b>
(51) <b>E03F 1/00</b>	(11) 4 127 341 A1	(71) <b>Rovi Guides, Inc.</b>	(51) <b>G10K 11/168</b>
(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) 4 127 344 A1	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) 4 128 209 A1
(51) <b>E04D 13/16</b>	(11) 4 127 350 A1	(51) <b>H04N 7/16</b>	(51) <b>H01F 30/02</b>
(71) <b>Rogers Germany GmbH</b>		(51) <b>H04N 21/433</b>	(11) 4 128 909 A1
(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) 4 128 336 A1	(71) <b>Roxar Flow Measurement AS</b>	(71;73) <b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES</b>
(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) 4 129 020 A1	(51) <b>G01F 1/66</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>
(71;73) <b>Rohde &amp; Schwarz GmbH &amp; Co. KG</b>		(71) <b>Roxx Labs Ltd.</b>	(51) <b>B64C 19/00</b>
(51) <b>G01R 13/02</b>	(11) 3 767 309 B1	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) 4 126 662 A1
(51) <b>G01R 29/10</b>	(11) 4 130 763 A1	(11) 4 125 869 A1	(51) <b>C21D 7/06</b>
(71) <b>Rohm and Haas Company</b>		(71) <b>Rustick, Joseph</b>	(11) 4 127 253 A1
(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) 4 125 795 A1	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) 4 127 265 A1
(51) <b>A61K 8/58</b>	(11) 4 125 796 A1	(11) 4 126 199 A1	(51) <b>C25D 13/12</b>
(51) <b>A61K 8/58</b>	(11) 4 125 797 A1	(71) <b>Ruths S.p.A.</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
(51) <b>A61K 8/58</b>	(11) 4 125 798 A1	(51) <b>F22B 1/18</b>	(11) 4 127 405 A1
(51) <b>A61K 8/58</b>	(11) 4 125 799 A1	(11) 4 130 572 A1	(51) <b>F01D 5/14</b>
(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) 4 127 121 A1	(71) <b>RWE Renewables GmbH</b>	(11) 4 127 409 A1
(71) <b>Röhm GmbH</b>		(51) <b>B63B 21/04</b>	(11) 4 127 410 A1
(51) <b>C07C 45/28</b>	(11) 4 126 805 A1	(11) 4 126 655 A1	(51) <b>F01D 11/00</b>
(71;73) <b>Rohr, Inc.</b>		(71) <b>RXSAFE LLC</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(51) <b>B29C 65/36</b>	(11) 4 129 634 A1	(51) <b>A61J 7/00</b>	(11) 4 127 413 A1
(51) <b>B64C 23/06</b>	(11) 3 666 646 B1	(11) 4 125 775 A1	(51) <b>F01D 11/08</b>
(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) 4 131 252 A1	(71) <b>S.C. Johnson &amp; Son, Inc.</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>
		(51) <b>A61L 9/03</b>	(11) 4 127 415 A1
		(71) <b>S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
		(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) 4 127 416 A1
		(11) 4 126 495 A1	(51) <b>F01D 25/18</b>
		(71) <b>S.L.A. Pharma AG</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
		(51) <b>A61K 31/202</b>	(11) 3 959 422 B1
		(11) 4 125 856 A1	(51) <b>F02C 3/107</b>
		(71) <b>S&amp;I Company UG</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
		(51) <b>A24F 1/30</b>	(11) 4 127 438 A1
		(11) 4 129 091 A1	(51) <b>F02C 7/32</b>
		(71) <b>SABAF S.p.A.</b>	(11) 3 942 169 B1
		(51) <b>F23N 1/00</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>
		(11) 4 130 574 A1	(11) 4 127 442 A1
			(51) <b>F03H 1/00</b>
			(11) 4 127 468 A1
			(51) <b>H02K 7/20</b>
			(11) 4 128 489 A1
			(71) <b>Safran Ceramics</b>
			(51) <b>C23C 16/04</b>
			(11) 4 127 262 A1
			(51) <b>F01D 5/14</b>
			(11) 4 127 407 A1
			(71) <b>Safran Electrical &amp; Power</b>
			(51) <b>G01R 15/18</b>
			(11) 4 127 736 A2
			(51) <b>G01R 15/18</b>
			(11) 4 127 737 A2
			(51) <b>H02P 21/00</b>
			(11) 4 128 521 A2

- (71) **Safran Electronics & Defense**  
(51) *B60C 23/04* (11) 4 126 567 A1  
(51) *G01L 17/00* (11) 4 127 638 A1
- (71) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**  
(51) *B64C 19/00* (11) 4 126 662 A1
- (73) **Safran Helicopter Engines**  
(51) *F01D 25/24* (11) 3 976 939 B1
- (71) **Safran Landing Systems**  
(51) *B60C 23/04* (11) 4 126 567 A1  
(51) *B61B 13/08* (11) 4 126 624 A1  
(51) *B64C 19/00* (11) 4 126 662 A1  
(51) *B64C 25/36* (11) 4 126 663 A1  
(51) *B64C 25/50* (11) 4 126 664 A1  
(51) *G01L 17/00* (11) 4 127 638 A1
- (71) **Safran Landing Systems Canada Inc.**  
(51) *B61B 13/08* (11) 4 126 624 A1
- (71;73) **Safran Nacelles**  
(51) *B64C 19/00* (11) 4 126 662 A1  
(51) *F02K 1/72* (11) 4 127 441 A1  
(51) *G01N 21/3563* (11) 3 058 342 B1
- (71) **Safran Ventilation Systems**  
(51) *H05K 1/02* (11) 4 129 021 A1
- (71) **SAFT**  
(51) *G01R 31/378* (11) 4 127 749 A1  
(51) *H01M 4/04* (11) 4 128 388 A1  
(51) *H01M 4/66* (11) 4 128 396 A1  
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 128 415 A1
- (71) **Saga University**  
(51) *A61F 2/36* (11) 4 129 242 A1
- (71) **Sage Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 31/57* (11) 4 125 921 A1
- (73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**  
(51) *H04W 48/08* (11) 3 871 446 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**  
(51) *C04B 35/486* (11) 4 126 791 A1  
(51) *C04B 35/486* (11) 4 126 792 A1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**  
(51) *B32B 3/08* (11) 4 126 527 A1  
(51) *B32B 3/08* (11) 4 126 528 A1  
(51) *B32B 17/10* (11) 4 126 539 A1  
(51) *B61D 25/00* (11) 4 126 627 A1  
(51) *C03C 17/32* (11) 4 126 777 A1  
(51) *E06B 3/66* (11) 4 127 372 A1  
(51) *G02F 1/137* (11) 4 127 828 A1  
(51) *H01L 31/0236* (11) 4 128 365 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**  
(51) *D04H 1/4209* (11) 4 127 287 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN PLACO**  
(51) *E04B 9/08* (11) 4 127 346 A1
- (71) **Sakamoto Seiki Co., Ltd.**  
(51) *A01B 45/02* (11) 4 129 033 A1
- (71) **Sakata INX Corporation**  
(51) *B41J 2/01* (11) 4 129 690 A1  
(51) *C09D 5/02* (11) 4 130 167 A1
- (71) **Saki Corporation**  
(51) *G01N 23/044* (11) 4 130 726 A1
- (71) **salesforce.com, inc.**  
(51) *G06F 21/32* (11) 4 127 987 A1
- (71) **Salk Institute for Biological Studies**  
(51) *C12N 5/074* (11) 4 127 138 A1
- (71) **Salvia Bioelectronics B.V.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 125 555 A1
- (71) **Salvus, LLC**  
(51) *G01R 31/28* (11) 4 127 745 A1  
(51) *G16B 50/00* (11) 4 128 247 A1
- (73) **Samplix ApS**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 770 271 B1
- (71) **Samsarapps, S.L.**  
(51) *C11D 13/00* (11) 4 130 225 A1
- (71) **Samson Aktiengesellschaft**  
(51) *G05B 23/02* (11) 4 127 847 A1
- (73) **Samsung Display Co., Ltd**  
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 495 878 B1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd.**  
(51) *C23C 14/04* (11) 4 130 330 A2  
(51) *G09G 3/20* (11) 4 131 230 A1  
(51) *G09G 3/20* (11) 4 131 231 A1  
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 099 313 A3  
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 113 500 A3  
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 131 241 A1  
(51) *H01L 25/075* (11) 4 131 376 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 4 131 415 A1  
(51) *H04L 25/49* (11) 4 131 875 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**  
(51) *A47J 36/32* (11) 4 129 129 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 129 578 A1  
(51) *F25D 23/02* (11) 4 130 622 A1  
(51) *G01C 21/34* (11) 4 130 671 A1  
(51) *G02B 5/18* (11) 4 130 810 A1  
(51) *G06F 3/06* (11) 4 130 971 A1  
(51) *G06F 3/06* (11) 4 130 972 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 131 003 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 131 004 A1  
(51) *G06F 21/32* (11) 4 131 036 A1  
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 131 109 A1  
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 131 130 A1  
(51) *G06T 3/40* (11) 4 131 146 A1  
(51) *G06V 10/20* (11) 4 131 176 A1  
(51) *G09F 9/30* (11) 4 131 222 A1  
(51) *G09G 3/34* (11) 4 131 244 A1  
(51) *G11C 13/00* (11) 4 131 272 A1  
(51) *G11C 16/04* (11) 4 099 328 A3  
(51) *H01L 27/11578* (11) 4 105 992 A3  
(51) *H01L 27/146* (11) 4 131 381 A1  
(51) *H01L 29/78* (11) 4 131 423 A1  
(51) *H01R 13/24* (11) 4 131 667 A1  
(51) *H02K 7/14* (11) 4 131 739 A1  
(51) *H03K 17/693* (11) 4 131 781 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 4 131 798 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 965 329 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 084 388 A3  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 084 389 A3  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 128 640 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 128 641 A1  
(51) *H04L 9/00* (11) 4 131 844 A1  
(51) *H04L 9/40* (11) 4 128 657 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 4 131 860 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 4 131 861 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 4 128 707 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 128 728 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 128 729 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 131 902 A1  
(51) *H04N 5/3745* (11) 4 131 941 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 4 132 018 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 4 132 082 A1  
(51) *H04W 28/20* (11) 4 132 087 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 128 880 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 132 099 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 132 100 A1  
(51) *H04W 36/14* (11) 4 128 884 A1  
(51) *H04W 48/18* (11) 4 132 114 A1  
(51) *H04W 52/28* (11) 4 132 126 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 4 132 136 A1  
(51) *H04W 72/02* (11) 4 128 925 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 132 182 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 132 184 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 4 128 977 A1
- (51) *H04W 84/12* (11) 4 132 214 A1  
(51) *H05B 6/64* (11) 4 132 223 A1  
(51) *H05K 7/20* (11) 4 132 245 A1
- (71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**  
(51) *C12N 5/0775* (11) 4 130 248 A1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**  
(51) *G01R 31/382* (11) 4 130 768 A1  
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 131 547 A1  
(51) *H01M 50/209* (11) 4 131 608 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 131 715 A1
- (71) **Samsung SDS Co., Ltd.**  
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 131 110 A1
- (71) **Samyang Optics Co., Ltd**  
(51) *H04N 5/232* (11) 4 131 922 A1
- (71) **Sana Biotechnology, Inc.**  
(51) *A61K 35/30* (11) 4 125 961 A1  
(51) *C12N 7/00* (11) 4 127 144 A1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd**  
(51) *E21D 21/00* (11) 4 130 426 A1  
(51) *E21D 21/00* (11) 4 130 427 A1
- (71) **Sanidrink S.r.l.**  
(51) *A01N 25/34* (11) 4 125 377 A1
- (71) **Sanofi**  
(51) *A61M 5/00* (11) 4 126 109 A1
- (71) **SANOFI**  
(51) *A61M 5/20* (11) 4 126 119 A1  
(51) *A61M 5/20* (11) 4 126 120 A1  
(51) *A61M 5/20* (11) 4 126 121 A1  
(51) *A61M 5/24* (11) 4 126 122 A1  
(51) *A61M 5/24* (11) 4 126 123 A1  
(51) *A61M 5/315* (11) 4 126 125 A1  
(51) *A61M 5/315* (11) 4 126 126 A1  
(51) *A61M 5/315* (11) 4 126 127 A1  
(51) *A61M 5/32* (11) 4 126 131 A1  
(51) *A61M 5/32* (11) 4 126 132 A1  
(51) *A61M 5/44* (11) 4 126 133 A1  
(51) *C07K 16/24* (11) 4 126 942 A1
- (71) **Sanofi Biotechnology**  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 126 951 A1
- (71) **Sanofi Vaccine Technologies, S.A.S.**  
(51) *C12N 15/44* (11) 4 130 273 A1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**  
(51) *A61M 5/28* (11) 2 493 531 B2
- (71) **SaNOtize Research and Development Corp.**  
(51) *A61K 33/00* (11) 4 125 941 A1  
(51) *A61M 11/00* (11) 4 126 136 A1
- (71) **Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) *A61K 9/20* (11) 4 125 824 A1
- (71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 47/02* (11) 4 129 341 A1
- (71) **SANTONI S.p.A.**  
(51) *A41D 1/04* (11) 4 125 470 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**  
(51) *G01R 27/18* (11) 4 130 761 A1  
(51) *H01M 4/13* (11) 4 131 462 A1  
(51) *H01M 10/04* (11) 4 131 529 A1  
(51) *H01M 10/0566* (11) 4 131 545 A1  
(51) *H01M 10/0587* (11) 4 131 558 A1  
(51) *H01M 10/44* (11) 4 131 561 A1  
(51) *H01M 10/44* (11) 4 131 563 A1  
(51) *H01M 10/44* (11) 4 131 564 A1  
(51) *H01M 10/44* (11) 4 131 565 A1  
(51) *H01M 10/44* (11) 4 131 566 A1  
(51) *H01M 10/44* (11) 4 131 567 A1

(51) <b>H01M 50/107</b>	(11) 4 131 587 A1	(73) <b>Schaffner EMV AG</b>	(71) <b>Seegene, Inc.</b>
(51) <b>H01M 50/147</b>	(11) 4 131 590 A1	(51) <b>H04B 3/56</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(51) <b>H01M 50/148</b>	(11) 4 131 592 A1	(71) <b>Schlipper, Joachim</b>	(71) <b>SeekOps Inc.</b>
(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) 4 131 595 A1	(51) <b>A61F 5/02</b>	(51) <b>G01R 23/165</b>
(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) 4 131 596 A1	(71) <b>Schlumberger Technology B.V.</b>	(71) <b>Segos Co., Ltd.</b>
(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) 4 131 598 A1	(51) <b>E21B 33/08</b>	(51) <b>A47B 88/423</b>
(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) 4 131 599 A1	(51) <b>E21B 41/00</b>	(71) <b>Seikagaku Corporation</b>
(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) 4 131 601 A1	(51) <b>E21B 47/06</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>
(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) 4 131 602 A1	(51) <b>E21B 47/12</b>	(71;73) <b>Seiko Epson Corporation</b>
(51) <b>H01M 50/30</b>	(11) 4 131 612 A1	(51) <b>G01V 1/50</b>	(51) <b>B29C 48/02</b>
(71;73) <b>SAP SE</b>		(71) <b>Schmedtje, John</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) 4 131 006 A1	(51) <b>A61P 9/00</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>
(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) 4 131 008 A1	(71) <b>Schneider Electric Industries SAS</b>	(71) <b>Seiren Co., Ltd.</b>
(51) <b>G06F 16/242</b>	(11) 3 835 970 B1	(51) <b>H03K 17/97</b>	(51) <b>D03D 1/02</b>
(71) <b>Sapreme Technologies B.V.</b>		(71) <b>Schnell S.p.A.</b>	(71) <b>Seiwa Kasei Company, Limited</b>
(51) <b>A61K 47/55</b>	(11) 4 126 060 A1	(51) <b>B21F 23/00</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>
(71) <b>Sarbanis, Lampros</b>		(71) <b>SCHOTTKY LSI, INC.</b>	(71) <b>SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.</b>
(51) <b>E05B 17/14</b>	(11) 4 127 364 A1	(51) <b>H01L 27/06</b>	(51) <b>B01J 21/08</b>
(71) <b>Sarcos Corp.</b>		(71) <b>SCHREDER SA</b>	(51) <b>B01J 23/83</b>
(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 4 128 034 A2	(51) <b>H05B 47/21</b>	(51) <b>C01G 25/00</b>
(71) <b>Sarmal, Inc.</b>		(71) <b>Schulhofer, Joerg</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>
(51) <b>C12Q 1/686</b>	(11) 4 127 230 A1	(51) <b>A45B 25/14</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>
(71) <b>Sartorius Stedim Biotech GmbH</b>		(71) <b>Schwartz, Maxim</b>	(51) <b>C08F 22/40</b>
(51) <b>G01N 21/05</b>	(11) 4 127 659 A1	(51) <b>G01C 21/32</b>	(51) <b>C10K 1/02</b>
(71) <b>Sasol (USA) Corporation</b>		(71) <b>Schwarze-Robitec GmbH</b>	(51) <b>C12P 7/08</b>
(51) <b>C09D 13/00</b>	(11) 4 127 085 A1	(51) <b>B21D 7/02</b>	(71) <b>Sekisui Kasei Co., Ltd.</b>
(71) <b>Sassomeccanica S.p.A.</b>		(71) <b>SCM Group S.p.A.</b>	(51) <b>C08F 6/04</b>
(51) <b>B28D 1/04</b>	(11) 4 129 599 A1	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(71) <b>Sekisui Medical Co., Ltd.</b>
(71) <b>Saudi Arabian Oil Company</b>		(51) <b>B24B 21/12</b>	(51) <b>B65D 23/08</b>
(51) <b>C09K 8/532</b>	(11) 4 127 095 A1	(71) <b>SCOTT Sports SA</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>
(51) <b>C09K 8/58</b>	(11) 4 127 096 A1	(51) <b>A42B 3/18</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>
(51) <b>C10G 9/36</b>	(11) 4 127 104 A1	(71) <b>SCREEN Holdings Co., Ltd.</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(51) <b>C10L 1/19</b>	(11) 4 127 108 A1	(51) <b>B33Y 30/00</b>	(71) <b>Sekisui Polymatech Co., Ltd.</b>
(51) <b>E21B 7/10</b>	(11) 4 127 377 A1	(71) <b>Scuti AS</b>	(51) <b>C08F 290/00</b>
(51) <b>E21B 43/16</b>	(11) 4 127 397 A1	(51) <b>A62C 2/06</b>	(51) <b>C08K 5/5415</b>
(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) 4 127 400 A1	(71) <b>Seagen Inc.</b>	(71) <b>Selva Therapeutics, Inc.</b>
(71) <b>Saurer Spinning Solutions GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>A61K 38/06</b>
(51) <b>D01H 1/115</b>	(11) 4 127 283 A1	(71) <b>Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute</b>	(71) <b>Sementis Limited</b>
(71) <b>Savio Macchine Tessili S.p.A.</b>		(51) <b>C07K 16/18</b>	(51) <b>A61K 39/215</b>
(51) <b>D01H 1/115</b>	(11) 4 130 360 A1	(51) <b>C07K 16/40</b>	(71) <b>Senhwa Biosciences, Inc.</b>
(71) <b>Savor Brands Inc.</b>		(71) <b>SEB S.A.</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) 4 128 118 A1	(51) <b>A47L 9/06</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(71) <b>SB-Kawasumi Laboratories, Inc.</b>		(51) <b>A61H 7/00</b>	(71) <b>Senju Metal Industry Co., Ltd.</b>
(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) 4 129 246 A1	(71) <b>Secada Medical, LLC dba Ventris Medical, LLC</b>	(51) <b>C22C 13/00</b>
(71) <b>Scafom Holding B.V.</b>		(51) <b>A61L 27/12</b>	(71) <b>Senor Tech Co., Ltd.</b>
(51) <b>E04G 5/14</b>	(11) 4 127 358 A1	(71) <b>Seco Tools AB</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(51) <b>E04G 5/14</b>	(11) 4 127 359 A1	(51) <b>B23C 5/10</b>	(71) <b>Sensata Technologies, Inc.</b>
(71) <b>Scania CV AB</b>		(71) <b>Secondmind Limited</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) 4 127 433 A1	(51) <b>G06N 20/10</b>	(71) <b>Senseonics, Incorporated</b>
(51) <b>F16H 59/14</b>	(11) 4 127 521 A1	(71) <b>SECUREONE INTERNATIONAL B.V.</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(71) <b>SCE France</b>		(51) <b>G01T 1/167</b>	(71) <b>Sentiss Pharma Private Limited</b>
(51) <b>C07F 5/00</b>	(11) 4 130 011 A2	(71) <b>Security Matters Ltd.</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>
(71) <b>Scent Science International Inc.</b>		(51) <b>G01N 33/53</b>	(71) <b>Sentrycard Technologies, Inc.</b>
(51) <b>A01N 43/10</b>	(11) 4 129 065 A1	(51) <b>G07D 7/06</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(71;73) <b>Schaeffler Technologies AG &amp; Co. KG</b>		(71) <b>Securrency, Inc.</b>	(71) <b>Seoul National University Hospital</b>
(51) <b>B23F 23/06</b>	(11) 4 126 431 A1	(51) <b>G06Q 20/36</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
(51) <b>B60K 6/442</b>	(11) 4 126 578 A1	(71) <b>SeeCure Taiwan Co., Ltd.</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
(51) <b>B60T 1/06</b>	(11) 3 911 544 B1	(51) <b>C07D 473/38</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
(51) <b>F16C 19/18</b>	(11) 4 127 497 A1		
(51) <b>F16C 19/30</b>	(11) 4 127 498 A1		
(51) <b>F16D 13/62</b>	(11) 3 743 634 B1		
(51) <b>F16D 13/70</b>	(11) 4 127 501 A1		
(51) <b>F16F 15/123</b>	(11) 4 127 509 A1		
(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) 4 127 747 A1		
(51) <b>G09F 3/20</b>	(11) 4 128 200 A1		



- (71) **Seoul National University R&DB Foundation**  
(51) *A61M 37/00* (11) 4 129 391 A1  
(51) *H01L 27/146* (11) 4 131 381 A1
- (71:73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**  
(51) *H01L 25/075* (11) 3 734 658 B1  
(51) *H05K 1/18* (11) 4 106 502 A3
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**  
(51) *H01L 33/50* (11) 4 131 434 A1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd.**  
(51) *H01L 33/48* (11) 4 131 432 A1
- (71) **SERAC Group**  
(51) *B65G 47/86* (11) 4 126 721 A1
- (73) **Sercel**  
(51) *G01V 1/00* (11) 2 743 733 B1
- (71) **Serdar Plastik Sanayi Ticaret A.S.**  
(51) *A47L 15/42* (11) 4 125 533 A2
- (71) **Servatus Ltd**  
(51) *A61K 35/747* (11) 4 125 972 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**  
(51) *E21B 33/08* (11) 4 127 392 A1  
(51) *E21B 41/00* (11) 4 127 395 A1  
(51) *E21B 47/06* (11) 4 127 402 A1  
(51) *E21B 47/12* (11) 4 127 403 A1  
(51) *G01V 1/50* (11) 4 127 782 A1  
(51) *G06F 9/455* (11) 4 127 924 A1  
(51) *G06K 9/46* (11) 4 128 038 A1  
(51) *G06N 20/00* (11) 4 128 091 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 4 128 703 A1
- (71) **Servicio Andaluz de Salud**  
(51) *A61K 31/59* (11) 4 129 301 A1
- (73) **SES-Imagotag GmbH**  
(51) *G06K 19/02* (11) 3 770 812 B1  
(51) *G06K 19/02* (11) 3 770 816 B1  
(51) *G06K 19/02* (11) 3 770 817 B1
- (71) **Seth, Avinash**  
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 127 142 A1
- (71:73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**  
(51) *F16D 1/02* (11) 3 740 689 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 128 017 A1  
(51) *H04B 10/116* (11) 4 128 583 A1
- (71) **SFC Co., Ltd.**  
(51) *H01L 51/52* (11) 4 131 456 A1
- (71) **SGL Carbon SE**  
(51) *C09C 1/44* (11) 4 127 070 A1
- (71) **Shandon Diagnostics Limited**  
(51) *B01L 3/00* (11) 4 126 359 A1
- (71) **Shanghai Autoflight Co., Ltd.**  
(51) *B64F 5/60* (11) 4 129 832 A1  
(51) *B64F 5/60* (11) 4 129 833 A1
- (71) **Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.**  
(51) *B60S 5/06* (11) 4 129 776 A1
- (71) **Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 241/18* (11) 4 129 987 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 47/68* (11) 4 129 345 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 4 130 003 A1  
(51) *C07D 491/22* (11) 4 130 006 A1  
(51) *C07K 16/30* (11) 4 130 045 A1
- (71) **Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences**  
(51) *C01B 19/04* (11) 4 129 895 A1
- (71) **Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.**  
(51) *H01L 31/0236* (11) 4 131 425 A1
- (71) **Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd.**  
(51) *C07D* (11) 4 126 815 A1
- (71) **Shanghai Keci Medical Technology Co., Ltd**  
(51) *A61B 17/02* (11) 4 129 204 A1
- (71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**  
(51) *H04W 36/00* (11) 4 128 877 A1  
(51) *H04W 76/40* (11) 4 128 996 A1
- (71) **Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd.**  
(51) *A61F 2/07* (11) 4 129 233 A1
- (71) **Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd.**  
(51) *A61B 34/30* (11) 4 129 227 A1
- (71) **Shanghai Newmed Medical Co., Ltd.**  
(51) *A61F 2/24* (11) 4 125 723 A1
- (71) **Shanghai SPH Rare Disease Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/198* (11) 4 129 280 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**  
(51) *A61B 6/00* (11) 4 125 600 A1  
(51) *G01R 33/34* (11) 4 092 436 A3  
(51) *G06K 9/62* (11) 4 128 040 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 131 160 A1
- (71) **Shanghai University of Traditional Chinese Medicine**  
(51) *A61K 31/473* (11) 4 125 901 A1
- (71) **Shanghai Wolwo Stem Cell Technology Co., Ltd.**  
(51) *C12N 5/0775* (11) 4 130 249 A1
- (71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd**  
(51) *E05B 77/06* (11) 4 127 368 A1
- (71) **Shanghai Zelgen Pharma.Tech Co., Ltd.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 130 043 A1
- (71) **SHAPEWAVE GROUP B.V.**  
(51) *B29D 22/02* (11) 4 126 519 A1
- (71) **SHAPIRTEN LABORATORIES LLC**  
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 127 883 A2
- (71) **SharkNinja Operating LLC**  
(51) *A45D 20/00* (11) 4 125 492 A1  
(51) *A47J 27/086* (11) 4 125 504 A1
- (71) **Sharma, Nishant**  
(51) *H04N 5/225* (11) 4 128 736 A1
- (71) **Sharp Kabushiki Kaisha**  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 131 826 A1  
(51) *H04N 19/70* (11) 4 131 967 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 128 953 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 132 166 A1  
(51) *H04W 76/19* (11) 4 132 204 A1
- (71) **Sharp NEC Display Solutions, Ltd.**  
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 131 115 A1
- (71) **Shchedrin, Ihor Vasylovych**  
(51) *E06B 3/66* (11) 4 130 420 A1
- (71) **Shedrain Corporation**  
(51) *A45B 25/22* (11) 4 125 490 A1
- (71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**  
(51) *B01D 21/00* (11) 4 129 437 A1
- (51) *C10M 169/04* (11) 4 127 115 A1  
(51) *C10M 169/04* (11) 4 127 116 A1  
(51) *C10M 173/00* (11) 4 127 117 A1  
(51) *C10M 173/02* (11) 4 127 118 A1  
(51) *C10M 173/02* (11) 4 127 119 A1
- (71) **Shennan Circuits Co., Ltd.**  
(51) *G02B 6/13* (11) 4 130 824 A1
- (71) **Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/47* (11) 4 129 288 A1
- (71) **Shenzhen Chuangwei-RGB Electronics Co., Ltd.**  
(51) *G05B 19/042* (11) 4 130 896 A1
- (71) **Shenzhen Dieckmann Tech Co., Ltd.**  
(51) *C07H 19/048* (11) 4 130 017 A1
- (71) **Shenzhen Dynanonic Innovazone New Energy Technology Co., Ltd.**  
(51) *H01M 4/62* (11) 4 131 507 A1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 129 096 A1  
(51) *A24F 40/465* (11) 4 129 097 A1  
(51) *A24F 40/57* (11) 4 129 099 A1
- (71) **Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd.**  
(51) *H01M 4/66* (11) 4 131 512 A1
- (71) **Shenzhen Huachengda Development Co., Ltd.**  
(51) *A24F 47/00* (11) 4 129 100 A1
- (71) **Shenzhen Icybetel Biological Technology Co., Ltd**  
(51) *C07D 211/78* (11) 4 129 980 A1  
(51) *C07D 211/78* (11) 4 129 981 A1  
(51) *C07D 211/78* (11) 4 129 982 A1
- (73) **SHENZHEN LANHAIXING TECHNOLOGY CO., LTD**  
(51) *B26D 3/26* (11) 3 643 464 B1
- (71) **Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd.**  
(51) *A61F 2/95* (11) 4 129 243 A1  
(51) *A61F 2/95* (11) 4 129 244 A1
- (71) **Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.**  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 129 094 A1  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 129 095 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**  
(51) *A61B 5/08* (11) 4 129 169 A1
- (71) **Shenzhen Onethird Sleep Technology Co., Ltd**  
(51) *F17C 5/06* (11) 4 130 542 A1
- (73) **Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd.**  
(51) *A61H 19/00* (11) 3 925 588 B1
- (71) **SHENZHEN SHERMON TECHNOLOGY CO., LIMITED**  
(51) *A47L 9/16* (11) 4 129 138 A1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**  
(51) *H04R 1/10* (11) 4 131 997 A1
- (71) **Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd**  
(51) *H04L 12/28* (11) 4 131 857 A1
- (71) **Shi, Pei-Yong**  
(51) *A61K 39/215* (11) 4 126 036 A2
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**  
(51) *A61M 60/00* (11) 4 126 186 A1
- (71) **Shimadzu Corporation**  
(51) *H01J 49/16* (11) 4 128 321 A1

- (71) **Shin Poong Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/4738** (11) 4 129 290 A1
- (71:73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C08G 59/30** (11) 3 505 551 B1  
(51) **C09D 183/16** (11) 3 901 230 B1  
(51) **C21D 6/00** (11) 4 130 300 A1  
(51) **C21D 6/00** (11) 4 130 301 A1  
(51) **C30B 9/06** (11) 4 130 347 A1  
(51) **H01L 21/02** (11) 4 131 336 A1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**  
(51) **H01L 21/02** (11) 4 131 337 A1
- (71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**  
(51) **H01L 21/02** (11) 4 131 335 A1  
(51) **H01L 21/265** (11) 4 131 341 A1
- (71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **H01L 21/28** (11) 4 131 342 A1
- (71) **SHINE Technologies, LLC**  
(51) **C22B 3/24** (11) 4 127 255 A1
- (71) **Shinhokoku Material Corp.**  
(51) **C21D 6/00** (11) 4 130 299 A1
- (71) **Shinkei Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/485** (11) 4 125 902 A1
- (71) **ShinMaywa Industries, Ltd.**  
(51) **H02G 1/14** (11) 4 131 681 A1
- (71) **SHINSHU UNIVERSITY**  
(51) **C07K 14/745** (11) 4 130 030 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**  
(51) **A61K 31/53** (11) 4 129 294 A1
- (71) **Shipshape Solutions, Inc.**  
(51) **G16H 40/40** (11) 4 128 266 A1
- (71) **SHL Medical AG**  
(51) **A61M 5/32** (11) 4 126 130 A1
- (71) **Shoalter Automation Limited**  
(51) **B65G 1/04** (11) 4 129 863 A1  
(51) **B65G 1/04** (11) 4 129 864 A1
- (71) **Shockwave Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 4 129 214 A1
- (71) **Showa Denko K.K.**  
(51) **H01M 50/183** (11) 4 131 594 A1
- (71) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**  
(51) **C12Q 1/02** (11) 4 130 287 A1
- (71:73) **SHPP Global Technologies B.V.**  
(51) **C08G 63/64** (11) 4 127 022 A1  
(51) **C08G 65/44** (11) 4 127 024 A1  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 237 543 B1
- (71) **Sichuan University**  
(51) **C07K 14/005** (11) 4 126 911 A1
- (71) **SICK AG**  
(51) **G05B 19/048** (11) 4 130 898 A1  
(51) **G06T 1/00** (11) 4 131 139 A1
- (71) **SICK Engineering GmbH**  
(51) **G01F 1/66** (11) 4 130 687 A1
- (71) **Sidel Participations**  
(51) **B25J 15/04** (11) 4 129 585 A1
- (71) **Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Ciekkiej Syntezy Organicznej "Blachownia"**  
(51) **C08G 75/02** (11) 4 127 027 A1
- (71) **Siegel, Rolf**  
(51) **H01L 31/09** (11) 4 128 370 A1
- (71:73) **Siemens Aktiengesellschaft**  
(51) **B60T 8/88** (11) 4 129 779 A1
- (51) **F03D 13/20** (11) 4 127 463 A1  
(51) **G01L 5/00** (11) 4 130 697 A1  
(51) **G01R 31/392** (11) 4 130 770 A1  
(51) **G01S 13/88** (11) 4 130 792 A1  
(51) **G05B 13/02** (11) 4 127 841 A1  
(51) **G05B 19/404** (11) 4 130 902 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 130 906 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 130 907 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 4 127 848 A1  
(51) **G06F 8/34** (11) 4 127 904 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 4 131 001 A1  
(51) **G06F 9/54** (11) 4 131 005 A1  
(51) **G06F 16/25** (11) 4 131 019 A1  
(51) **G06F 16/901** (11) 4 127 976 A1  
(51) **G06F 21/53** (11) 4 127 994 A1  
(51) **G06F 21/60** (11) 4 131 044 A1  
(51) **G06F 21/64** (11) 4 128 003 A1  
(51) **G06F 30/27** (11) 4 131 053 A1  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 131 089 A1  
(51) **H01F 38/20** (11) 4 131 297 A1  
(51) **H01H 1/02** (11) 4 128 300 A1  
(51) **H01L 21/60** (11) 4 128 326 A2  
(51) **H01L 23/467** (11) 4 128 337 A1  
(51) **H01M 4/139** (11) 4 131 482 A1  
(51) **H02J 3/38** (11) 4 128 470 A1  
(51) **H02K 1/02** (11) 4 128 479 A1  
(51) **H02K 15/02** (11) 4 128 493 A1  
(51) **H02M 7/00** (11) 3 152 826 B1  
(51) **H02M 7/483** (11) 4 128 513 A1  
(51) **H02M 7/483** (11) 4 128 514 A1  
(51) **H02P 21/14** (11) 4 128 522 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 4 128 656 A1  
(51) **H04L 12/46** (11) 4 128 671 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 4 131 881 A1
- (71) **Siemens Corporation**  
(51) **G06N 3/00** (11) 4 128 049 A2
- (71:73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**  
(51) **B22F 10/28** (11) 4 126 425 A1  
(51) **B22F 10/36** (11) 4 129 537 A1  
(51) **C25B 1/04** (11) 4 130 341 A1  
(51) **H01H 33/00** (11) 3 698 386 B1  
(51) **H01H 33/662** (11) 4 128 304 A1  
(51) **H01H 39/00** (11) 4 128 305 A1  
(51) **H02J 3/18** (11) 4 128 467 A1  
(51) **H02J 3/32** (11) 4 128 468 A1  
(51) **H02M 3/155** (11) 3 857 691 B1
- (71:73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**  
(51) **B29C 65/48** (11) 4 126 513 A1  
(51) **B66B 17/34** (11) 4 126 734 A1  
(51) **C01C 1/04** (11) 4 129 905 A1  
(51) **F03D 1/06** (11) 4 127 455 A1  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 710 696 B1  
(51) **F03D 7/02** (11) 4 127 460 A1  
(51) **F03D 17/00** (11) 4 127 466 A1  
(51) **F03D 17/00** (11) 4 130 465 A1  
(51) **H02P 9/02** (11) 4 128 520 A1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**  
(51) **B22D 25/02** (11) 3 092 094 B2
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 127 211 A1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 129 182 A1  
(51) **G16H 30/20** (11) 4 131 281 A1
- (71) **Siemens Healthineers International AG**  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 125 598 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 4 126 212 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 4 126 213 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 4 126 214 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 4 126 215 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 4 126 216 A1  
(51) **G06T 7/10** (11) 4 128 147 A1
- (71) **Siemens Industry Software Inc.**  
(51) **G11C 29/02** (11) 4 128 242 A1
- (71:73) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**  
(51) **G01T 1/00** (11) 3 818 395 B1  
(51) **G01T 1/161** (11) 4 127 777 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 4 128 136 A1
- (71) **Siemens Mobility AG**  
(51) **G06F 8/658** (11) 4 127 912 A1
- (71) **Siemens Mobility GmbH**  
(51) **B60L 3/00** (11) 4 129 744 A1  
(51) **B61C 17/00** (11) 4 126 625 A1  
(51) **B61D 17/04** (11) 4 126 626 A1  
(51) **B61D 17/12** (11) 4 129 799 A1  
(51) **B61F 5/38** (11) 4 126 629 A1  
(51) **B61L 25/02** (11) 4 126 633 A1  
(51) **B61L 25/02** (11) 4 126 634 A1  
(51) **G06F 11/16** (11) 4 127 934 A1
- (71) **Siemens Schweiz AG**  
(51) **F25B 49/02** (11) 4 127 576 A1
- (71) **Sifa Technology S.r.l.**  
(51) **B01D 46/00** (11) 4 129 446 A1
- (71) **Sifive, Inc.**  
(51) **G06F 9/38** (11) 4 127 917 A1
- (73) **SIG Combibloc Services AG**  
(51) **B65B 31/02** (11) 3 732 107 B1
- (71) **Sigma Rexources LLC**  
(51) **G06F 3/048** (11) 4 127 886 A1
- (71:73) **Signify Holding B.V.**  
(51) **A01G 9/24** (11) 4 125 325 A1  
(51) **A01G 9/24** (11) 4 125 326 A1  
(51) **A01G 9/24** (11) 4 125 327 A1  
(51) **B01J 19/12** (11) 4 126 339 A1  
(51) **B01J 19/12** (11) 4 126 340 A1  
(51) **B29C 64/118** (11) 4 126 506 A1  
(51) **G01J 5/00** (11) 4 127 626 A1  
(51) **G05B 17/02** (11) 4 127 842 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 574 399 B1  
(51) **G08B 21/04** (11) 4 128 181 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 4 128 691 A1  
(51) **H04N 1/60** (11) 4 128 735 A1  
(51) **H05B 45/00** (11) 3 689 108 B1  
(51) **H05B 45/18** (11) 4 129 005 A1  
(51) **H05B 45/20** (11) 4 129 006 A1  
(51) **H05B 47/19** (11) 4 129 013 A1
- (71) **Signode Industrial Group LLC**  
(51) **B65B 13/06** (11) 4 126 677 A1
- (71:73) **Sika Technology AG**  
(51) **B32B 5/18** (11) 4 126 532 A1  
(51) **C04B 28/06** (11) 4 129 951 A1  
(51) **C04B 28/08** (11) 4 126 789 A1  
(51) **C07D 413/00** (11) 3 898 619 B1  
(51) **C08G 18/22** (11) 4 127 008 A1  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 898 746 B1  
(51) **C08G 59/18** (11) 4 127 016 A1  
(51) **G10K 11/16** (11) 2 936 481 B1
- (71) **Sila Nanotechnologies Inc.**  
(51) **H01M 4/134** (11) 4 128 392 A1
- (71) **Silanna Asia Pte Ltd**  
(51) **H01S 5/042** (11) 4 128 455 A1
- (71) **Silicon Storage Technology Inc.**  
(51) **G11C 11/54** (11) 4 128 239 A1
- (71) **Silicon Storage Technology, Inc.**  
(51) **H01L 27/11524** (11) 4 128 352 A1
- (71) **Siltronic AG**  
(51) **C30B 15/16** (11) 4 130 348 A1

(71) Silu Verwaltung AG	(71) SK Geo Centric Co., Ltd.	(71;73) SMS Group GmbH
(51) E06B 1/62 (11) 4 130 418 A1	(51) C10G 1/10 (11) 4 130 200 A1	(51) B21B 31/18 (11) 3 906 122 B1
(51) E06B 1/62 (11) 4 130 419 A1	(71) SK Innovation Co., Ltd.	(51) B21B 38/00 (11) 4 126 408 A1
(71) Sima Technologies, Inc.	(51) C10G 1/10 (11) 4 130 200 A1	(71) SN Maschinenbau GmbH
(51) G06N 20/00 (11) 4 128 093 A1	(71) SK On Co., Ltd.	(51) B31B 70/36 (11) 4 129 640 A1
(71) Sime Diagnostics Ltd.	(51) H01M 4/48 (11) 4 131 495 A1	(71) Snap Inc.
(51) G01N 33/50 (11) 4 127 712 A1	(51) H01M 4/587 (11) 4 113 667 A3	(51) G02B 3/00 (11) 4 127 787 A1
(71) Simex Engineering S.r.l.	(71) SK TELECOM CO. LTD	(51) G02B 27/00 (11) 4 127 814 A1
(51) E02F 3/407 (11) 4 130 391 A1	(51) H04L 1/00 (11) 4 131 813 A1	(51) G06F 3/01 (11) 4 127 870 A1
(71) Simon Fraser University	(71) SKC Co., Ltd.	(51) G06F 3/01 (11) 4 127 872 A1
(51) C07H 19/04 (11) 4 126 897 A1	(51) H02J 50/00 (11) 4 131 721 A1	(51) G06F 3/01 (11) 4 127 875 A1
(71) SIMONELLI GROUP S.P.A.	(71) Sky CP Limited	(51) G06F 3/01 (11) 4 127 876 A1
(51) A47J 31/00 (11) 4 129 124 A1	(51) G06F 21/16 (11) 4 127 985 A1	(51) G06F 3/0481 (11) 4 127 888 A1
(71) Simply Innovation GmbH	(71) Sky Pharma Co., Ltd.	(51) G06F 16/29 (11) 4 127 961 A1
(51) G06T 19/00 (11) 4 128 169 A1	(51) A61K 45/00 (11) 4 129 339 A1	(51) G06F 16/432 (11) 4 127 971 A1
(71) Sinai Health System	(71) Skyhook Wireless, Inc.	(51) G06F 16/78 (11) 4 127 974 A1
(51) A61K 31/4985 (11) 4 125 907 A1	(51) H04W 4/029 (11) 4 128 836 A1	(51) G06K 9/00 (11) 4 128 026 A1
(71) Sinapsi S.r.l.	(71) Slack Technologies, LLC	(51) G06Q 30/06 (11) 4 128 123 A1
(51) B60L 53/63 (11) 4 129 747 A1	(51) G06F 8/38 (11) 4 130 979 A1	(51) G06Q 30/06 (11) 4 128 124 A1
(71) Singapore Health Services Pte Ltd	(71) SLM Solutions Group AG	(51) G06T 11/00 (11) 4 128 163 A1
(51) A23L 33/00 (11) 4 125 435 A1	(51) B22F 10/20 (11) 4 126 423 A1	(51) G06T 13/40 (11) 4 128 165 A1
(71) Singapore Institute for Clinical Sciences, Biomedical Sciences Institutes	(71) Slovenská Technická Univerzita v Bratislave	(51) G09B 5/02 (11) 4 128 194 A1
(51) A23L 33/00 (11) 4 125 435 A1	(51) D01H 7/04 (11) 4 127 284 A1	(51) H04L 12/58 (11) 4 128 672 A1
(71) Singh, Chaahat	(71) SMA Solar Technology AG	(51) H04L 29/06 (11) 4 128 704 A1
(51) A61K 39/395 (11) 4 126 047 A1	(51) B60L 53/50 (11) 4 126 587 A1	(51) H04N 5/272 (11) 4 128 743 A1
(71) Sinn Power GmbH	(51) G01K 1/143 (11) 4 127 632 A1	(51) H04N 21/431 (11) 4 128 803 A1
(51) B63B 1/10 (11) 4 126 651 A1	(51) H04L 9/40 (11) 4 128 658 A1	(51) H04N 21/431 (11) 4 128 804 A1
(71) Sinoma Advanced Materials Co., Ltd.	(71) Smart Packaging Solutions	(71) SNAP, INC.
(51) H02G 5/06 (11) 4 131 689 A1	(51) H01L 23/498 (11) 4 128 339 A1	(51) G06F 3/01 (11) 4 127 871 A1
(71) Sinoma Jiangxi Insulator And Electricity Co., Ltd.	(71) Smart Pad LLC	(51) H04L 29/06 (11) 4 128 699 A1
(51) H02G 5/06 (11) 4 131 689 A1	(51) B24B 37/22 (11) 4 126 450 A1	(71) Socash Pte. Ltd.
(71) Sinopia Biosciences, Inc.	(71) Smart Reporting GmbH	(51) G06Q 40/02 (11) 4 131 125 A1
(51) A61K 31/198 (11) 4 125 853 A1	(51) G16H 15/00 (11) 4 128 255 A1	(71) Société BIC
(73) SINOTECH ACADEMY OF TEXTILE (QINGDAO) CO., LTD.	(71) Smartdna Pty Ltd	(51) C09D 11/16 (11) 4 127 083 A1
(51) D01F 6/92 (11) 3 748 050 B1	(51) A61K 31/352 (11) 4 125 868 A1	(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC
(71) Sinox Company Ltd.	(71) Smartek21 Product Holdings Co.	(51) A61Q 5/12 (11) 3 860 719 B1
(51) B62H 5/14 (11) 4 129 806 A2	(51) G16H 10/60 (11) 4 131 278 A1	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.
(71) Sintef TTO AS	(71) Smartex Europe, Unipessoal Lda.	(51) A23D 9/00 (11) 4 125 402 A1
(51) B01D 53/14 (11) 4 126 305 A1	(51) G01N 21/89 (11) 4 127 684 A1	(51) A23K 10/18 (11) 4 125 412 A1
(71) Sioen Ballistics Oy	(71) Smilebiotek Zhuhai Limited	(51) A23L 33/00 (11) 4 125 435 A1
(51) F41H 5/013 (11) 4 130 644 A1	(51) A61K 36/288 (11) 4 129 314 A1	(51) A23L 33/15 (11) 4 125 442 A1
(71) Sioen Engineering and Management Services, Beslootten Vennootschap	(51) A61K 36/515 (11) 4 129 316 A1	(51) A47J 31/22 (11) 4 125 505 A1
(51) F23G 5/00 (11) 4 127 563 A1	(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited	(51) A47J 31/52 (11) 4 129 128 A1
(71) Siontech Co., Ltd.	(51) A61F 2/08 (11) 4 125 714 A1	(51) A47J 31/60 (11) 4 125 507 A1
(51) C02F 1/469 (11) 4 129 929 A1	(51) G06T 7/11 (11) 4 128 149 A1	(51) A61K 31/198 (11) 4 125 852 A1
(71) Sirman S.p.A.	(51) G16H 30/40 (11) 4 128 263 A1	(51) B65D 85/804 (11) 3 713 851 B1
(51) B65B 31/02 (11) 4 129 838 A1	(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG	(51) B67D 1/00 (11) 4 126 747 A1
(71) Sirona Dental Systems GmbH	(51) A61F 2/08 (11) 4 125 714 A1	(51) B67D 1/00 (11) 4 126 748 A1
(51) A61B 6/14 (11) 4 129 191 A1	(51) G06T 7/11 (11) 4 128 149 A1	(51) B67D 1/00 (11) 4 126 749 A1
(51) G06F 3/04845 (11) 4 130 962 A1	(51) G16H 30/40 (11) 4 128 263 A1	(51) B67D 3/00 (11) 4 126 751 A1
(71) Sirtsei Pharmaceuticals, Inc.	(71) Smith & Nephew, Inc	(51) C12Q 1/6876 (11) 4 127 235 A1
(51) A61K 31/343 (11) 4 125 865 A1	(51) G16H 30/40 (11) 4 128 263 A1	(51) E03B 1/00 (11) 4 127 330 A1
(71) Siteco GmbH	(71) Smith&Nephew, Inc.	(51) G01F 19/00 (11) 4 127 614 A1
(51) H05B 47/105 (11) 4 132 225 A1	(51) A61F 2/08 (11) 4 125 714 A1	(71) Société Technique pour l'Energie Atomique
(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.	(51) G06T 7/11 (11) 4 128 149 A1	(51) G21C 7/12 (11) 4 128 278 A1
(51) A61K 31/325 (11) 2 445 490 B1	(71) Smiths Detection Inc.	(71) SodaStream Industries Ltd.
	(51) G01N 23/04 (11) 4 127 687 A1	(51) F16K 1/02 (11) 4 130 525 A1
	(51) G01V 5/00 (11) 4 127 783 A1	(51) F16K 1/02 (11) 4 130 526 A1
	(71) Smiths Medical International Limited	(51) F16K 1/02 (11) 4 130 527 A1
	(51) A61M 16/04 (11) 4 126 148 A1	(71) SOFAR S.p.A.
		(51) A61K 35/745 (11) 4 125 971 A1
		(71) Sothale NV
		(51) A61K 9/08 (11) 4 125 818 A1
		(51) A61M 11/00 (11) 4 126 134 A1
		(51) A61M 15/00 (11) 4 126 138 A1
		(71) Soil Machine Dynamics Limited
		(51) E02F 5/00 (11) 4 127 328 A1



(71) <b>Soitec</b>		(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) 4 130 904 A1	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) 4 127 641 A1
(51) <b>H01L 41/312</b>	(11) 4 128 380 A1	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) 4 130 915 A1	(71) <b>Sorcero, Inc.</b>	
(71) <b>SOITEC</b>		(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) 4 127 853 A1	(51) <b>G06F 16/36</b>	(11) 4 127 966 A1
(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) 4 128 322 A1	(51) <b>G06F 40/279</b>	(11) 4 131 057 A1	(51) <b>G06F 16/36</b>	(11) 4 127 967 A1
(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) 4 128 324 A1	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) 4 131 138 A1	(51) <b>G06F 16/36</b>	(11) 4 127 968 A1
(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) 4 128 328 A1	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 131 156 A1	(51) <b>G06F 16/36</b>	(11) 4 127 969 A1
(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) 4 128 329 A1	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) 4 128 192 A1	(51) <b>G06F 16/36</b>	(11) 4 127 970 A1
(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) 4 128 330 A1	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) 4 131 221 A1	(71) <b>Soreq Nuclear Research Center</b>	
(51) <b>H01L 41/312</b>	(11) 4 128 381 A1	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) 4 131 253 A1	(51) <b>G04F 5/14</b>	(11) 4 127 838 A1
(71) <b>Soken Chemical &amp; Engineering Co., Ltd.</b>		(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) 4 131 257 A1	(71) <b>Sorin Group Italia S.r.l.</b>	
(51) <b>C08L 33/06</b>	(11) 4 130 148 A1	(51) <b>G10L 25/30</b>	(11) 4 131 266 A1	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) 4 126 099 A1
(71) <b>Solar Turbines Incorporated</b>		(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 4 131 380 A1	(71) <b>Sorrento Therapeutics, Inc.</b>	
(51) <b>F01D 25/30</b>	(11) 4 130 443 A1	(51) <b>H01L 27/18</b>	(11) 4 131 386 A1	(51) <b>A61K 31/357</b>	(11) 4 125 871 A1
(71) <b>Solid Ultrabattery Inc.</b>		(51) <b>H01Q 1/50</b>	(11) 4 131 649 A1	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 4 126 048 A1
(51) <b>H01M 10/0565</b>	(11) 4 128 418 A1	(51) <b>H04B 7/026</b>	(11) 4 128 555 A1	(71) <b>Soteria Battery Innovation Group Inc.</b>	
(71) <b>Soliman, Sherif</b>		(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 4 128 568 A1	(51) <b>H01M 50/423</b>	(11) 4 128 432 A1
(51) <b>C12N 9/04</b>	(11) 4 127 150 A1	(51) <b>H04B 14/00</b>	(11) 4 128 586 A1	(71) <b>Soucy International Inc.</b>	
(71) <b>Soliton Systems K.K.</b>		(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 128 596 A1	(51) <b>B62D 55/08</b>	(11) 4 126 641 A1
(51) <b>G06G 7/60</b>	(11) 4 131 058 A1	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 131 810 A1	(71) <b>Southern Research Institute</b>	
(71) <b>Solvay SA</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 623 A1	(51) <b>A61K 31/167</b>	(11) 4 125 845 A1
(51) <b>C01B 17/22</b>	(11) 4 126 760 A1	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 4 128 690 A1	(71) <b>Sovereign Wallet Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.</b>		(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) 4 131 923 A1	(51) <b>G06Q 20/36</b>	(11) 4 131 112 A1
(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) 4 128 385 A1	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) 4 131 925 A1	(71) <b>Spacearth Technology S.r.L.</b>	
(71) <b>Solvay Specialty Polymers USA, LLC.</b>		(51) <b>H04N 19/115</b>	(11) 4 128 758 A1	(51) <b>G01P 15/093</b>	(11) 4 127 733 A1
(51) <b>C08G 75/02</b>	(11) 4 130 100 A1	(51) <b>H04N 19/122</b>	(11) 4 128 768 A2	(73) <b>Spano, Maria Carlotta</b>	
(71) <b>Som Innovation Biotech, S.A.</b>		(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 4 128 784 A1	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) 2 771 355 B1
(51) <b>A61K 31/165</b>	(11) 4 125 840 A1	(51) <b>H04N 21/231</b>	(11) 4 131 974 A1	(71) <b>Spatialx Inc.</b>	
(71) <b>Somfy Activites SA</b>		(51) <b>H04N 21/27</b>	(11) 4 131 977 A1	(51) <b>H04R 29/00</b>	(11) 4 128 820 A1
(51) <b>E05B 63/00</b>	(11) 4 130 413 A1	(51) <b>H04R 1/00</b>	(11) 4 131 989 A1	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) 4 128 823 A1
(71) <b>Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-Sicherheitstechnik GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) 4 132 054 A1	(71) <b>Spchange, LLC</b>	
(51) <b>E05D 7/00</b>	(11) 4 102 016 A3	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) 4 132 055 A1	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 129 158 A1
(71) <b>Sonas, Inc.</b>		(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 132 079 A1	(51) <b>A61B 5/24</b>	(11) 4 129 175 A1
(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 4 132 134 A1	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) 4 132 107 A1	(71) <b>Speciaal Machinefabriek Ketels v.o.f.</b>	
(71) <b>Sonceboz Mechatronics Boncourt SA</b>		(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) 4 132 109 A1	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) 4 126 580 A1
(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) 4 128 492 A1	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 4 128 908 A1	(71) <b>Speira GmbH</b>	
(71) <b>Sonos, Inc.</b>		(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 4 128 914 A1	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) 4 127 257 A1
(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) 4 128 531 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 132 168 A1	(71) <b>Spideroak, Inc.</b>	
(51) <b>H04N 21/436</b>	(11) 4 131 980 A1	(51) <b>H04W 76/34</b>	(11) 4 132 211 A1	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) 4 127 980 A1
(71) <b>Sonotarg Limited</b>		(71) <b>Sony Interactive Entertainment Inc.</b>		(71) <b>Spinal Elements Inc.</b>	
(51) <b>A61K 31/282</b>	(11) 4 125 862 A1	(51) <b>A63F 13/213</b>	(11) 4 129 424 A1	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) 4 129 221 A1
(71) <b>Sony Europe B.V.</b>		(51) <b>A63F 13/215</b>	(11) 4 129 425 A1	(71) <b>Spira Innovation Inc.</b>	
(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) 4 127 853 A1	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) 4 126 273 A1	(51) <b>A62B 7/00</b>	(11) 4 126 253 A1
(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) 4 128 192 A1	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) 4 126 274 A1	(71) <b>Spirit AeroSystems, Inc.</b>	
(51) <b>H04B 7/026</b>	(11) 4 128 555 A1	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) 4 129 426 A1	(51) <b>F16L 23/024</b>	(11) 4 127 539 A1
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 4 128 568 A1	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) 4 129 427 A1	(71) <b>SPLICEBIO, S.L.</b>	
(51) <b>H04B 14/00</b>	(11) 4 128 586 A1	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) 4 129 428 A1	(51) <b>C12N 15/861</b>	(11) 4 127 194 A1
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 4 128 596 A1	(51) <b>A63F 13/5375</b>	(11) 4 126 276 A1	(71) <b>SpliceSense Ltd.</b>	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 128 623 A1	(51) <b>A63F 13/86</b>	(11) 4 126 278 A1	(51) <b>A61K 31/713</b>	(11) 4 125 933 A1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 4 128 690 A1	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 4 130 933 A1	(71) <b>Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.</b>	
(51) <b>H04N 19/115</b>	(11) 4 128 758 A1	(51) <b>G11B 33/08</b>	(11) 4 131 268 A1	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) 4 132 062 A1
(51) <b>H04N 19/122</b>	(11) 4 128 768 A2	(51) <b>G11B 33/12</b>	(11) 4 131 269 A1	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 4 132 117 A1
(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 4 128 784 A1	(51) <b>G11B 33/12</b>	(11) 4 131 270 A1	(71) <b>Springworks Therapeutics, Inc.</b>	
(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 4 128 908 A1	(51) <b>H01L 23/427</b>	(11) 4 131 369 A1	(51) <b>A61K 31/166</b>	(11) 4 125 842 A1
(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) 4 128 914 A1	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) 4 131 952 A1	(71) <b>SPT Equipment BV</b>	
(71) <b>Sony Group Corporation</b>		(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 4 132 240 A1	(51) <b>E02D 27/42</b>	(11) 4 127 325 A1
(51) <b>A47G 23/10</b>	(11) 4 129 122 A1	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 4 132 242 A1	(73) <b>SPX Flow Technology Danmark A/S</b>	
(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) 4 129 163 A1	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) 4 132 247 A1	(51) <b>A23C 3/02</b>	(11) 3 843 550 B1
(51) <b>A61B 5/0285</b>	(11) 4 129 166 A1	(71) <b>Sony Interactive Entertainment LLC</b>		(71) <b>SRI International</b>	
(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) 4 129 261 A1	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) 4 126 273 A1	(51) <b>A61K 31/403</b>	(11) 4 125 874 A1
(51) <b>A63F 13/358</b>	(11) 4 129 431 A1	(51) <b>A63F 13/24</b>	(11) 4 126 274 A1	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) 4 126 242 A1
(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) 4 129 619 A1	(71) <b>Sony Semiconductor Solutions Corporation</b>			
(51) <b>G01L 5/165</b>	(11) 4 130 698 A1	(51) <b>G01C 3/06</b>	(11) 4 130 657 A1		
(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) 4 130 711 A1	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) 4 130 784 A1		
(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) 4 130 712 A1	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) 4 130 869 A1		
(51) <b>G03B 15/00</b>	(11) 4 130 868 A1	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) 4 131 221 A1		
		(51) <b>H01L 23/02</b>	(11) 4 131 355 A1		
		(51) <b>H01L 23/12</b>	(11) 4 131 360 A1		
		(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 4 131 380 A1		
		(51) <b>H01L 27/18</b>	(11) 4 131 386 A1		
		(51) <b>H01L 31/10</b>	(11) 4 131 429 A1		
		(51) <b>H01L 31/107</b>	(11) 4 131 430 A1		
		(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) 4 131 919 A1		
		(51) <b>H04N 5/341</b>	(11) 4 131 937 A1		
		(71) <b>SORBONNE UNIVERSITE</b>			
		(51) <b>A61K 31/155</b>	(11) 4 125 838 A1		
		(51) <b>A61K 31/575</b>	(11) 4 125 922 A1		

(51) <b>B01L 99/00</b>	(11) 4 129 485 A1	(71) <b>STOLECT SAS</b>	(51) <b>C07D 303/04</b>	(11) 4 129 990 A1
(71) <b>SST Inc.</b>		(51) <b>F28D 20/00</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>	(11) 4 130 018 A1
(51) <b>B08B 7/00</b>	(11) 4 129 504 A1	(71) <b>Stomakhin, Alexey</b>	(51) <b>C08F 8/14</b>	(11) 4 130 057 A1
(73) <b>St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.</b>		(51) <b>G06F 30/28</b>	(51) <b>C08F 290/12</b>	(11) 4 130 074 A1
(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) 3 294 172 B1	(51) <b>G06F 30/28</b>	(51) <b>C08F 290/12</b>	(11) 4 130 075 A1
(71) <b>St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.</b>		(71) <b>Stona, Daniel</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) 4 130 195 A1
(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 4 125 663 A1	(51) <b>G01B 17/00</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) 4 131 440 A1
(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 4 125 664 A1	(51) <b>G01B 17/00</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) 4 131 443 A1
(51) <b>A61L 29/12</b>	(11) 4 126 093 A1	(71;73) <b>Stora Enso Oyj</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(11) 4 131 544 A1
(71) <b>STABILUS GmbH</b>		(51) <b>C01B 32/30</b>	(71) <b>SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED</b>	
(51) <b>F16F 9/02</b>	(11) 4 130 510 A1	(51) <b>C08J 5/18</b>	(51) <b>B01J 33/00</b>	(11) 4 129 476 A1
(71) <b>Stahls' Inc</b>		(51) <b>C08L 1/02</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	(11) 4 129 477 A1
(51) <b>B30B 1/04</b>	(11) 4 129 638 A1	(73) <b>Strasser, Michael, J.</b>	(51) <b>C07C 51/08</b>	(11) 4 129 967 A1
(51) <b>B41F 16/02</b>	(11) 4 129 684 A1	(51) <b>A45D 34/00</b>	(51) <b>C08F 290/12</b>	(11) 4 130 076 A1
(71) <b>Stamford Devices Limited</b>		(71;73) <b>Stratasys Powder Production Ltd</b>	(51) <b>C12N 15/56</b>	(11) 4 130 276 A1
(51) <b>B05B 17/00</b>	(11) 4 126 389 A1	(51) <b>B29C 64/135</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) 4 130 877 A1
(51) <b>B05B 17/00</b>	(11) 4 126 390 A1	(51) <b>B29C 64/153</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) 4 131 442 A1
(71) <b>Stanley Black &amp; Decker MEA FZE</b>		(73) <b>Stratasys, Inc.</b>	(71) <b>Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.</b>	
(51) <b>B65D 43/16</b>	(11) 4 129 848 A1	(51) <b>A23G 1/20</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) 4 130 383 A1
(71) <b>STANLEY ELECTRIC CO., LTD.</b>		(71) <b>Strauss, John Laurence</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) 4 130 384 A1
(51) <b>F21Y 115/10</b>	(11) 4 130 569 A1	(51) <b>A01M 1/10</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) 4 130 385 A1
(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) 4 130 846 A1	(71) <b>Strike Photonics, Inc.</b>	(71) <b>Sumitomo Electric Industries, Ltd.</b>	
(73) <b>Stanley Robotics</b>		(51) <b>G01N 15/06</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	(11) 4 130 309 A1
(51) <b>B60P 3/07</b>	(11) 3 898 325 B1	(51) <b>G01N 21/63</b>	(71) <b>Sumitomo Forestry Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Starmark Pet Products, Inc.</b>		(71) <b>Stryker Corporation</b>	(51) <b>C12P 7/62</b>	(11) 4 130 285 A1
(51) <b>A01K 15/02</b>	(11) 4 129 053 A1	(51) <b>A61B 18/14</b>	(71) <b>Sumitomo Heavy Industries, Ltd.</b>	
(71) <b>State Grid Corporation of China</b>		(71) <b>Stübinger, Stefan</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	(11) 4 130 512 A1
(51) <b>H02G 5/06</b>	(11) 4 131 689 A1	(51) <b>G01N 1/02</b>	(51) <b>G06Q 50/08</b>	(11) 4 131 128 A1
(71) <b>State Nuclear Security Technology Center</b>		(71) <b>Studiengesellschaft Kohle mbH</b>	(51) <b>H01L 21/265</b>	(11) 4 131 340 A1
(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) 4 131 185 A1	(51) <b>C07D 487/04</b>	(71) <b>SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.</b>	
(71) <b>Stealth BioTherapeutics Inc.</b>		(73) <b>Subaru Corporation</b>	(51) <b>B21D 26/033</b>	(11) 4 129 522 A1
(51) <b>C07D 319/18</b>	(11) 4 126 836 A1	(51) <b>B23B 39/16</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	(11) 4 130 395 A1
(71) <b>Stealth Technologies Pty Ltd</b>		(51) <b>B64D 45/02</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	(11) 4 130 396 A1
(51) <b>G05B 19/00</b>	(11) 4 127 843 A1	(71) <b>Subex Assurance LLP</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) 4 130 398 A1
(71) <b>Stefan cel Mare University of Suceava</b>		(51) <b>H04L 65/1076</b>	(71) <b>SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.</b>	
(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) 4 131 757 A1	(71) <b>Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) 4 129 506 A1
(71) <b>Steiner-Optik GmbH</b>		(51) <b>E21B 17/01</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) 4 129 507 A1
(51) <b>F41G 1/38</b>	(11) 4 130 641 A1	(51) <b>E21B 19/00</b>	(71) <b>Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.</b>	
(71) <b>StellaLife, Inc.</b>		(71;73) <b>Subsea 7 Norway AS</b>	(51) <b>C01G 9/02</b>	(11) 4 129 918 A1
(51) <b>A61K 33/28</b>	(11) 4 129 307 A1	(51) <b>B66C 5/00</b>	(51) <b>C01G 25/02</b>	(11) 4 129 921 A1
(71) <b>Stemline Therapeutics Inc.</b>		(51) <b>F04B 23/00</b>	(71) <b>SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD.</b>	
(51) <b>A61K 31/4015</b>	(11) 4 125 872 A1	(71) <b>Success Project Co., Ltd.</b>	(51) <b>G02F 1/035</b>	(11) 4 130 857 A1
(71) <b>Stepan Company</b>		(51) <b>A23D 9/00</b>	(71) <b>Sumitomo Pharma Co., Ltd.</b>	
(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) 4 126 251 A1	(71) <b>Suisaku Co., Ltd.</b>	(51) <b>A61K 39/015</b>	(11) 4 126 020 A1
(71) <b>Stewart Financial Holdings, Inc.</b>		(51) <b>A01K 63/10</b>	(71) <b>Sumitomo Precision Products Co., Ltd.</b>	
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 125 557 A1	(71) <b>Sulerud AS</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>	(11) 4 130 627 A1
(71) <b>Stiesdal Offshore Technologies A/S</b>		(51) <b>A01C 7/20</b>	(51) <b>G01C 19/567</b>	(11) 4 130 660 A1
(51) <b>B63B 21/04</b>	(11) 4 126 655 A1	(71) <b>Sulzer Management AG</b>	(51) <b>G01C 19/567</b>	(11) 4 130 661 A1
(71) <b>STIWA Automation GmbH</b>		(51) <b>C07C 17/10</b>	(51) <b>G01C 19/567</b>	(11) 4 130 662 A1
(51) <b>F04B 37/14</b>	(11) 4 127 477 A1	(51) <b>C10G 7/00</b>	(51) <b>G01C 21/06</b>	(11) 4 130 665 A1
(71) <b>STMicronics (Grand Ouest) SAS</b>		(71) <b>Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc.</b>	(71;73) <b>Sumitomo Rubber Industries, Ltd.</b>	
(51) <b>G06F 21/52</b>	(11) 4 131 041 A1	(51) <b>F25B 9/14</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) 3 981 615 B1
(71;73) <b>STMicronics S.r.l.</b>		(71) <b>Sumitomo Bakelite Co.Ltd.</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) 3 812 179 B1
(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) 3 705 353 B1	(51) <b>B32B 27/32</b>	(51) <b>D02G 3/48</b>	(11) 4 130 363 A1
(51) <b>G10L 15/28</b>	(11) 4 131 256 A1	(51) <b>H01L 23/12</b>	(71) <b>Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.</b>	
(51) <b>H01L 23/31</b>	(11) 4 131 364 A2	(71) <b>Sumitomo Chemical Co., Ltd</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) 4 129 503 A1
(71) <b>Stoko Design, Inc.</b>		(51) <b>C08G 61/12</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	(11) 4 130 073 A1
(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) 4 125 744 A1	(51) <b>G01N 33/00</b>	(71) <b>Sumitomo Wiring Systems, Ltd.</b>	
		(71) <b>Sumitomo Chemical Company, Limited</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) 4 131 684 A1
		(51) <b>B22F 1/00</b>	(71;73) <b>Sun Chemical Corporation</b>	
		(51) <b>C07C 323/66</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>	(11) 4 127 081 A1
			(51) <b>C09D 175/00</b>	(11) 3 440 142 B1
			(71;73) <b>Sungrow Power Supply Co., Ltd.</b>	
			(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) 4 009 419 B1
			(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) 4 131 702 A1

(71) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd.	(71) Synamedia Limited	(51) C07K 14/605	(11) 4 126 921 A2
(51) A61K 31/045	(51) G06F 16/71	(51) C07K 16/06	(11) 4 126 930 A1
(71) Suntory Holdings Limited	(51) H04N 21/00	(51) C12N 5/0783	(11) 4 130 253 A1
(51) A23L 2/52	(71) Syngenta Crop Protection AG	(51) C12N 9/64	(11) 4 127 158 A2
(51) A61P 25/00	(51) A01H 6/82	(71) Takeda Vaccines, Inc.	
(51) C23C 16/511	(71) Synpromics Ltd.	(51) A61K 39/12	(11) 4 129 330 A1
(71) Super Nano Design Co., Ltd	(51) A61K 35/76	(71) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha	
(51) C01B 21/064	(71) Synthes GmbH	(51) D06M 101/06	(11) 4 130 376 A1
(71) SUPERSONIC IMAGINE	(51) A61B 34/10	(51) D06M 101/06	(11) 4 130 377 A1
(51) A61B 5/055	(71) Synthon B.V.	(71) Takeuchi Mfg. Co., Ltd.	
(51) A61B 6/02	(51) C07D 271/06	(51) B60L 3/00	(11) 4 129 743 A1
(71) SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana)	(71) Sysdig, Inc.	(51) E02F 3/32	(11) 4 130 390 A1
(51) H02S 20/22	(51) G06F 11/30	(73) Tali Corp.	
(71) Surface Technologies GmbH & Co. KG	(71) Sysgration Ltd.	(51) A45D 34/00	(11) 3 200 644 B1
(51) E04F 15/02	(51) B60C 23/04	(71) TALIS BIOMEDICAL CORPORATION	
(71) Sustainable Energy Solutions, Inc.	(71) SYSMEX CORPORATION	(51) C12Q 1/6876	(11) 4 127 236 A1
(51) B01D 53/00	(51) G01N 15/14	(71) Tama Group	
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd.	(71) System Square Inc.	(51) B32B 7/05	(11) 4 126 536 A1
(51) G01S 17/00	(51) G01N 23/04	(71) Taminco BV	
(71) Suzhou Ersheng Biopharmaceutical Co., Ltd	(71) SZ DJI Technology Co., Ltd.	(51) A01N 25/00	(11) 4 125 360 A1
(51) A61K 39/00	(51) H04N 19/82	(51) A01N 25/00	(11) 4 125 361 A1
(71) SUZHOU JERNANO CARBON CO., LTD.	(71) T-Mac Co., Ltd.	(51) A01N 25/00	(11) 4 125 362 A1
(51) H05B 1/00	(51) G01N 33/53	(51) A01N 25/00	(11) 4 125 363 A1
(71) Suzhou Kintor Pharmaceuticals, Inc.	(71) T-Mobile Innovations, LLC	(73) Tammen, William G.	
(51) A61K 31/00	(51) H04W 4/50	(51) A45D 34/00	(11) 3 200 644 B1
(71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd.	(71) T.J.Smith and Nephew, Limited	(71) Tan de Tech Co., Ltd.	
(51) G01R 1/04	(51) A61F 13/00	(51) F21S 43/237	(11) 4 130 558 A1
(71) Suzhou Qi Biodesign biotechnology Company Limited	(51) A61F 13/00	(71) Tanaka Chemical Corporation	
(51) C12N 15/00	(51) A61K 9/00	(51) C01G 53/00	(11) 4 129 925 A1
(71) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd.	(51) A61L 15/18	(71) Tang Band Industries Co., Ltd.	
(51) G06T 7/00	(51) A61M 1/00	(51) H04R 3/10	(11) 4 132 000 A1
(71) Suzhou Sceneray Co., Ltd.	(73) T.P.A. IMPEX S.p.A.	(73) TAPEMATIC S.p.A.	
(51) A61B 34/10	(51) A47L 5/32	(51) B05B 13/02	(11) 3 892 386 B1
(51) A61N 1/36	(71) TADANO LTD.	(71) Taros Chemicals GmbH & Co. KG	
(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd.	(51) B66C 13/00	(51) A61K 31/277	(11) 4 125 861 A2
(51) H04R 9/02	(51) B66C 13/00	(71) Tata Consultancy Services Limited	
(71) Suzhou Zelgen Biopharmaceutical Co., Ltd.	(51) B66C 13/00	(51) G01N 21/25	(11) 4 127 661 A1
(51) C07K 16/28	(51) B66C 13/00	(51) G05D 1/02	(11) 4 130 924 A1
(71) Svenska Vaccinfabriken Produktion AB	(51) G01C 7/00	(51) G06N 5/04	(11) 4 128 076 A1
(51) A61K 39/12	(71) Taferner, Marko	(51) G06N 20/00	(11) 4 128 090 A2
(71) Svensson, Camilla	(51) G01M 3/16	(51) G16B 20/00	(11) 4 128 245 A1
(51) A61K 31/166	(73) Taiho Kogyo Co., Ltd	(71) Tata Steel Limited	
(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD	(51) F16C 17/04	(51) B21J 5/08	(11) 4 126 414 A1
(51) H01M 4/36	(71;73) TAIHO KOGYO CO., LTD.	(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC	
(71) Swegon Operations AB	(51) F02F 7/00	(51) C08B 30/12	(11) 4 126 974 A1
(51) F24F 13/24	(51) F04D 25/16	(71) TBP Future GmbH	
(71) SWISS KRONO Tec AG	(71) Taiwan Rong Fu Industrial Co., Ltd.	(51) B27N 1/00	(11) 4 129 598 A1
(51) B27N 1/00	(51) B23B 47/26	(71) TCL Research Europe Sp. z o. o.	
(71) Swisslog Logistics, Inc.	(71) Taiyo Manufacturing Co., Ltd.	(51) G06T 5/00	(11) 4 128 137 A1
(51) B65G 1/137	(51) C23C 18/20	(71) TCL Technology Group Corporation	
(71) Swisslux AG	(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation	(51) H01L 51/50	(11) 4 131 447 A1
(51) F21V 23/04	(51) B01D 59/04	(51) H01L 51/50	(11) 4 131 448 A1
(71) Syfrig, Benno	(71) Taizhou Simplu Technology Co., Ltd.	(71) TDK Corporation	
(51) A61C 3/14	(51) C12P 7/18	(51) G11C 11/16	(11) 4 131 271 A1
(71) SynAct Pharma ApS	(73) Takara Belmont Corporation	(71) TDK Electronics AG	
(51) A61P 31/00	(51) A61G 15/02	(51) F16J 15/06	(11) 4 127 526 A1
	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited	(51) H01G 2/10	(11) 4 128 297 A1
	(51) A61M 39/02	(51) H01M 10/0525	(11) 4 128 416 A1
	(51) A61P 7/02	(51) H02M 1/44	(11) 4 128 504 A1
	(51) C07D 403/12	(71) TDK TAIWAN CORP.	
	(51) C07D 403/12	(51) G02B 13/00	(11) 4 130 836 A2
	(51) C07K 14/605		



(71) <b>TE Connectivity Solutions GmbH</b> (51) <i>H01R 43/052</i> (11) 4 128 449 A1	(71) <b>Teleflex Life Sciences Limited</b> (51) <i>A61M 25/02</i> (11) 4 126 170 A1	(51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 128 530 A1	(11) 4 128 530 A1
(71) <b>Techinsights Inc.</b> (51) <i>G01N 23/225</i> (11) 4 127 688 A1	(71) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)</b> (51) <i>G06F 16/35</i> (11) 4 127 964 A1	(51) <i>H03M 13/11</i> (11) 4 128 542 A1	(11) 4 128 542 A1
(71) <b>Techni-Terre</b> (51) <i>B29B 17/00</i> (11) 4 129 604 A1	(51) <i>H03F 1/02</i> (11) 4 128 529 A1	(51) <i>H04B 7/02</i> (11) 4 128 554 A1	(11) 4 128 554 A1
(71) <b>Technical University of Munich Department of Mechanical Engineering</b> (51) <i>G01M 13/045</i> (11) 4 127 642 A1	(51) <i>H04B 7/0452</i> (11) 4 128 560 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 128 628 A1	(11) 4 128 628 A1
(71) <b>TECHNION RESEARCH &amp; DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED</b> (51) <i>A41D 13/11</i> (11) 4 125 476 A1	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 4 128 660 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 128 629 A1	(11) 4 128 629 A1
(71) <b>Technion Research &amp; Development Foundation Ltd.</b> (51) <i>F02C 1/02</i> (11) 4 127 434 A1	(51) <i>H04L 12/26</i> (11) 4 128 668 A1	(51) <i>H04L 12/14</i> (11) 4 128 659 A1	(11) 4 128 659 A1
(71) <b>Technip Energies France SAS</b> (51) <i>F23C 6/04</i> (11) 4 127 562 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 4 128 682 A1	(51) <i>H04L 12/26</i> (11) 4 128 666 A1	(11) 4 128 666 A1
(71) <b>Technische Hochschule Ingolstadt</b> (51) <i>G01N 21/88</i> (11) 4 130 720 A1	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 128 714 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 4 128 682 A1	(11) 4 128 682 A1
(71) <b>Technische Hochschule Rosenheim</b> (51) <i>F16K 11/085</i> (11) 4 130 532 A1	(71;73) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)</b> (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 127 926 A1	(51) <i>H04L 41/5025</i> (11) 3 884 616 B1	(11) 3 884 616 B1
(71) <b>Technische Universität Dortmund</b> (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 127 162 A1	(51) <i>G06F 11/14</i> (11) 4 127 930 A1	(51) <i>H04M 15/00</i> (11) 4 128 733 A1	(11) 4 128 733 A1
(71) <b>Technische Universität Dresden</b> (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 127 718 A1	(51) <i>G06F 11/36</i> (11) 4 127 939 A1	(51) <i>H04M 12/084</i> (11) 4 128 859 A1	(11) 4 128 859 A1
(71) <b>TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN</b> (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 4 125 985 A1	(51) <i>G06F 21/16</i> (11) 4 127 984 A1	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 128 869 A1	(11) 4 128 869 A1
(51) <i>C12N 9/08</i> (11) 4 127 151 A1	(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 128 190 A1	(51) <i>H04W 36/06</i> (11) 4 128 881 A1	(11) 4 128 881 A1
(71) <b>Technische Universiteit Eindhoven</b> (51) <i>C09K 19/58</i> (11) 4 127 098 A1	(51) <i>H04B 7/0452</i> (11) 4 128 557 A1	(51) <i>H04W 48/18</i> (11) 4 128 893 A1	(11) 4 128 893 A1
(71) <b>Technology Research Association For Future Additive Manufacturing</b> (51) <i>B22F 1/00</i> (11) 4 129 530 A1	(51) <i>H04B 7/0456</i> (11) 4 128 558 A1	(51) <i>H04W 76/23</i> (11) 4 128 991 A1	(11) 4 128 991 A1
(71) <b>Techtronic Cordless GP</b> (51) <i>A01D 34/84</i> (11) 4 098 100 A3	(51) <i>H04B 7/0456</i> (11) 4 128 562 A1	(71) <b>TeleNav, Inc.</b> (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 4 130 674 A1	(11) 4 130 674 A1
(51) <i>F04C 5/00</i> (11) 4 130 476 A1	(51) <i>H04L 1/08</i> (11) 4 128 604 A1	(71) <b>Tencent America LLC</b> (51) <i>G01S 17/00</i> (11) 4 127 774 A1	(11) 4 127 774 A1
(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 130 923 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 731 449 B1	(51) <i>H03M 7/00</i> (11) 4 128 540 A1	(11) 4 128 540 A1
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 128 471 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 128 631 A1	(51) <i>H04N 19/105</i> (11) 4 128 757 A1	(11) 4 128 757 A1
(71) <b>TECNOCAP SPA</b> (51) <i>B65D 41/04</i> (11) 4 126 686 A1	(51) <i>H04W 12/04</i> (11) 4 132 046 A1	(51) <i>H04N 21/44</i> (11) 4 128 806 A1	(11) 4 128 806 A1
(71) <b>Teijin Automotive Technologies, Inc.</b> (51) <i>B32B 3/12</i> (11) 4 126 529 A1	(51) <i>H04W 16/18</i> (11) 4 128 862 A1	(71) <b>TENCENT AMERICA LLC</b> (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 4 126 668 A1	(11) 4 126 668 A1
(71) <b>Teijin Limited</b> (51) <i>C08J 3/21</i> (11) 4 130 103 A1	(51) <i>H04W 28/08</i> (11) 4 128 872 A1	(51) <i>G06N 3/02</i> (11) 4 128 051 A1	(11) 4 128 051 A1
(51) <i>D04H 3/04</i> (11) 4 130 371 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 128 875 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 128 144 A1	(11) 4 128 144 A1
(71) <b>Teijin Medical Technologies Co., Ltd.</b> (51) <i>A61B 17/11</i> (11) 4 129 208 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 603 221 B1	(51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 128 161 A1	(11) 4 128 161 A1
(51) <i>A61B 17/122</i> (11) 4 129 211 A1	(51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 128 915 A1	(51) <i>G10L 19/002</i> (11) 4 128 221 A1	(11) 4 128 221 A1
(71) <b>Teijin Pharma Limited</b> (51) <i>A61M 16/10</i> (11) 4 129 379 A1	(51) <i>H04W 72/00</i> (11) 4 128 919 A1	(51) <i>H04L 47/2475</i> (11) 4 128 725 A1	(11) 4 128 725 A1
(71) <b>Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY</b> (51) <i>C08J 11/10</i> (11) 4 127 037 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 128 942 A1	(51) <i>H04L 67/02</i> (11) 4 128 726 A1	(11) 4 128 726 A1
(51) <i>C10B 49/02</i> (11) 4 127 101 A1	(51) <i>H04W 72/08</i> (11) 4 132 179 A1	(51) <i>H04N 7/15</i> (11) 4 128 745 A1	(11) 4 128 745 A1
(51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 127 623 A1	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 128 957 A1	(51) <i>H04N 19/00</i> (11) 4 128 749 A1	(11) 4 128 749 A1
(71) <b>TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.</b> (51) <i>A61K 35/12</i> (11) 4 125 948 A1	(51) <i>H04W 76/10</i> (11) 4 128 979 A1	(51) <i>H04N 19/00</i> (11) 4 128 750 A1	(11) 4 128 750 A1
(71) <b>Teledyne FLIR Detection, Inc.</b> (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 128 028 A1	(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 128 984 A1	(51) <i>H04N 19/00</i> (11) 4 128 751 A1	(11) 4 128 751 A1
(71) <b>Teledyne Flir, LLC</b> (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 127 874 A1	(51) <i>H04W 76/19</i> (11) 4 128 990 A1	(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 128 764 A1	(11) 4 128 764 A1
	(51) <i>H04W 76/50</i> (11) 4 128 997 A1	(51) <i>H04N 19/176</i> (11) 4 128 771 A1	(11) 4 128 771 A1
	(51) <i>H04W 92/00</i> (11) 4 129 001 A1	(51) <i>H04N 21/2343</i> (11) 4 128 801 A1	(11) 4 128 801 A1
	(71) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)</b> (51) <i>G06F 13/00</i> (11) 4 127 951 A1	(51) <i>H04W 4/08</i> (11) 4 128 839 A1	(11) 4 128 839 A1
	(51) <i>G06F 17/14</i> (11) 4 127 979 A1	(51) <i>H04W 4/30</i> (11) 4 128 840 A1	(11) 4 128 840 A1
	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 4 128 664 A1	(51) <i>H04W 4/50</i> (11) 4 128 845 A1	(11) 4 128 845 A1
	(71) <b>Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)</b> (51) <i>G01S 5/00</i> (11) 4 127 761 A1	(51) <i>H04W 84/06</i> (11) 4 129 000 A1	(11) 4 129 000 A1
	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 127 915 A1	(71) <b>Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited</b> (51) <i>A63F 13/35</i> (11) 4 129 430 A1	(11) 4 129 430 A1
	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 127 925 A1	(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 129 579 A1	(11) 4 129 579 A1
	(51) <i>G06F 16/10</i> (11) 4 127 957 A1	(51) <i>G06F 40/166</i> (11) 4 131 054 A1	(11) 4 131 054 A1
	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 128 052 A1	(51) <i>G06N 10/00</i> (11) 4 131 087 A1	(11) 4 131 087 A1
	(51) <i>G07C 13/00</i> (11) 4 128 175 A1	(51) <i>G06T 7/12</i> (11) 4 131 162 A1	(11) 4 131 162 A1
	(51) <i>H03L 7/099</i> (11) 4 128 537 A1	(51) <i>G10K 11/178</i> (11) 4 131 254 A1	(11) 4 131 254 A1
	(51) <i>H04B 1/56</i> (11) 4 128 548 A1	(51) <i>H04L</i> (11) 4 131 808 A1	(11) 4 131 808 A1
	(51) <i>H04B 7/0452</i> (11) 4 128 559 A1	(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 132 022 A1	(11) 4 132 022 A1
	(51) <i>H04B 7/0456</i> (11) 4 128 561 A1	(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 132 023 A1	(11) 4 132 023 A1
	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 128 563 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 132 119 A1	(11) 4 132 119 A1
	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 128 564 A1	(51) <i>H04W 80/10</i> (11) 4 132 213 A1	(11) 4 132 213 A1
	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 128 594 A1	(71) <b>Tensor International Corporation</b> (51) <i>B29C 48/21</i> (11) 4 126 498 A1	(11) 4 126 498 A1
	(51) <i>H04L 1/20</i> (11) 4 128 618 A1	(51) <i>B32B 5/12</i> (11) 4 126 531 A1	(11) 4 126 531 A1
	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 128 619 A1	(71) <b>Tensarc Limited</b> (51) <i>A41D 13/11</i> (11) 4 125 474 A1	(11) 4 125 474 A1
	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 4 128 661 A1	(71) <b>Terabase Inc.</b> (51) <i>H01J 37/06</i> (11) 4 131 326 A1	(11) 4 131 326 A1
	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 128 708 A1	(71) <b>Teraoka Seisakusho Co., Ltd.</b> (51) <i>C09J 133/06</i> (11) 4 130 186 A1	(11) 4 130 186 A1
	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 128 716 A1	(71) <b>Terawatt Technology K.K.</b> (51) <i>H01M 10/058</i> (11) 4 131 553 A1	(11) 4 131 553 A1
	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 128 723 A1	(71) <b>Termoplast S.r.l.</b> (51) <i>B32B 7/12</i> (11) 4 126 538 A1	(11) 4 126 538 A1
	(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 128 759 A1	(71) <b>Terns, Inc.</b> (51) <i>A61K 35/74</i> (11) 4 125 968 A1	(11) 4 125 968 A1
	(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 128 761 A1		
	(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 128 790 A1		
	(51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 128 791 A1		
	(51) <i>H04W 8/18</i> (11) 4 128 850 A1		
	(51) <i>H04W 12/02</i> (11) 4 128 853 A1		
	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 128 878 A1		
	(51) <i>H04W 52/38</i> (11) 4 128 904 A1		
	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 128 910 A1		
	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 128 960 A1		
	(51) <i>H04W 76/12</i> (11) 4 128 981 A1		
	(71;73) <b>TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)</b> (51) <i>G06F 8/60</i> (11) 4 127 909 A1		
	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 128 054 A1		
	(51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 128 501 A1		

- (71) **Terumo Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61B 8/12** (11) 4 129 196 A1  
(51) **A61B 8/12** (11) 4 129 197 A1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61B 17/12** (11) 4 129 209 A1  
(51) **A61L 31/04** (11) 4 129 352 A1  
(51) **A61M 39/28** (11) 4 129 394 A1
- (71) **TerViva, Inc.**  
(51) **A01N 25/04** (11) 4 125 369 A1  
(51) **A01N 25/04** (11) 4 125 370 A1  
(51) **A01N 25/04** (11) 4 125 371 A1
- (71) **Terzi, Luciano**  
(51) **E01C 13/08** (11) 4 130 382 A1
- (71;73) **tesa SE**  
(51) **B32B 5/02** (11) 2 500 389 B2  
(51) **C09J 7/38** (11) 4 127 091 A1
- (71) **TESC INNOVATION**  
(51) **H02J 7/02** (11) 4 128 476 A1
- (71) **TESNOLOGY Inc.**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 131 123 A1
- (71) **Tetavi Ltd.**  
(51) **G06N 3/00** (11) 4 128 050 A1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 130 909 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 130 910 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 130 911 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 4 130 913 A1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**  
(51) **H01L 21/56** (11) 4 128 325 A1  
(51) **H01L 23/50** (11) 4 128 341 A1  
(51) **H02M 1/44** (11) 4 128 505 A1
- (71) **Texas Mountain Group LLC**  
(51) **A61B 46/00** (11) 4 125 694 A1
- (71) **TGE IP LLC**  
(51) **B01J 19/00** (11) 4 126 336 A1
- (73) **TGW Logistics Group GmbH**  
(51) **B65G 1/137** (11) 3 571 143 B1
- (71) **TGW Mechanics GmbH**  
(51) **B65G 54/02** (11) 4 126 722 A1
- (71) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 128 626 A1  
(51) **H04W 68/02** (11) 4 128 917 A1
- (71) **Thales Dis France SAS**  
(51) **G06F 21/51** (11) 4 131 040 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SAS**  
(51) **G06K 19/077** (11) 4 128 048 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 4 128 647 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 4 128 654 A1
- (71) **THC LAB S.r.l.**  
(51) **B01D 11/02** (11) 4 129 435 A2
- (71) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**  
(51) **A61N 1/36** (11) 4 126 197 A1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**  
(51) **A61B 3/14** (11) 4 125 547 A1
- (71) **THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 126 014 A1  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 126 044 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**  
(51) **A61P 17/02** (11) 4 126 223 A1  
(51) **C40B 30/04** (11) 4 130 350 A1
- (51) **H01M 8/023** (11) 4 128 400 A1
- (71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**  
(51) **A61K 31/202** (11) 4 125 855 A2  
(51) **H01L 21/20** (11) 4 131 338 A2  
(51) **H01L 21/20** (11) 4 131 339 A2
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**  
(51) **C12N 15/67** (11) 4 127 183 A2
- (71) **The Boeing Company**  
(51) **B64D 15/12** (11) 4 129 822 A1  
(51) **B64F 5/10** (11) 4 129 831 A1  
(51) **G01S 1/68** (11) 4 130 778 A1  
(51) **G05B 13/02** (11) 4 127 840 A1  
(51) **H04B 3/54** (11) 4 131 790 A1
- (71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**  
(51) **A61K 33/00** (11) 4 125 939 A1  
(51) **C12N 9/10** (11) 4 127 152 A1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**  
(51) **A61K 35/39** (11) 4 125 963 A1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 4 126 861 A1  
(51) **C40B 20/00** (11) 4 127 277 A1
- (71) **The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge**  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 026 A1  
(51) **A61K 39/215** (11) 4 126 033 A2
- (71) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**  
(51) **A61K 35/17** (11) 4 125 949 A1
- (71) **The E. Wolfson Medical Center**  
(51) **A23L 33/00** (11) 4 125 436 A1
- (71) **The Foundry, LLC**  
(51) **A61F 2/915** (11) 4 125 737 A1  
(51) **A61F 2/915** (11) 4 125 738 A1  
(51) **A61F 2/915** (11) 4 125 739 A1
- (71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**  
(51) **A61K 31/00** (11) 4 125 829 A2
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) **C08K 3/36** (11) 4 122 981 A3
- (71) **The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services**  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 129 330 A1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**  
(51) **F28D 15/02** (11) 4 127 591 A1
- (71) **The Government of The United States, as Represented by The Secretary of The Army**  
(51) **A61K 31/55** (11) 4 125 919 A1
- (71) **The Governors Of The University Of Alberta**  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 126 043 A1
- (71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**  
(51) **A61K 31/55** (11) 4 125 919 A1
- (71) **The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences**  
(51) **B81C 1/00** (11) 4 129 890 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 4 130 881 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**  
(51) **A61K 38/55** (11) 4 126 010 A1
- (71) **The LYCRA Company UK Limited**  
(51) **A61F 13/49** (11) 4 125 759 A2
- (71) **The Marketing Store Worldwide, LLC**  
(51) **A63H 3/00** (11) 4 126 281 A1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC.**  
(51) **H04H 60/64** (11) 4 128 588 A1
- (71) **The Noguchi Institute**  
(51) **C07H 15/08** (11) 4 130 016 A1
- (71) **The Procter & Gamble Company**  
(51) **A61F 13/513** (11) 4 129 259 A1  
(51) **A61K 8/28** (11) 4 125 784 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 4 125 792 A1  
(51) **B65D 83/00** (11) 4 126 701 A1  
(51) **G01N 1/02** (11) 4 127 645 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**  
(51) **H02S 40/42** (11) 4 128 528 A1
- (71) **The Regents of the University of California**  
(51) **A61K 31/277** (11) 4 125 861 A2  
(51) **A61K 35/12** (11) 4 125 945 A1  
(51) **A61K 38/07** (11) 4 125 991 A2  
(51) **B01J 23/75** (11) 4 126 351 A1  
(51) **C07K 14/00** (11) 4 126 909 A2  
(51) **C07K 14/47** (11) 4 126 918 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 126 957 A1  
(51) **G16B 5/00** (11) 4 128 243 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 125 563 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 127 209 A2
- (71) **The Regents of The University of Michigan**  
(51) **A61B 90/00** (11) 4 125 697 A1  
(51) **A61L 2/18** (11) 4 126 079 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**  
(51) **C07D 471/04** (11) 4 129 999 A1
- (71) **The Regents of University of California**  
(51) **A61K 38/02** (11) 4 125 988 A1
- (71) **The Rockefeller University**  
(51) **G01N 33/542** (11) 4 127 715 A2
- (71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 126 043 A1
- (71) **The Royal Institution For The Advancement Of Learning/McGill University**  
(51) **A61B 3/024** (11) 4 125 544 A1
- (71) **The School Corporation Kansai University**  
(51) **B66C 13/00** (11) 4 129 881 A1  
(51) **B66C 13/00** (11) 4 129 882 A1  
(51) **B66C 13/00** (11) 4 129 883 A1  
(51) **B66C 13/00** (11) 4 129 884 A1  
(51) **G01C 7/00** (11) 4 130 658 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**  
(51) **C07D 413/10** (11) 4 126 853 A1
- (71) **The Secretary of State for Defence**  
(51) **G01J 11/00** (11) 4 127 627 A1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**  
(51) **C09D 5/14** (11) 4 127 077 A1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**  
(51) **G04C 3/04** (11) 4 130 890 A1
- (71) **The Texas A&M University System**  
(51) **B01D 15/12** (11) 4 126 286 A1

- (71) **The Timken Company**  
(51) **F16C 33/37** (11) 4 130 501 A1
- (71) **The Tomorrow Companies Inc.**  
(51) **G01S 13/42** (11) 4 127 772 A1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**  
(51) **C12N 15/63** (11) 4 127 181 A1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**  
(51) **C07K 14/00** (11) 4 126 908 A1
- (71) **The Trustees of Indiana University**  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 126 243 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 032 A2
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **G01N 1/36** (11) 4 086 606 A3
- (71) **The Unify Project d/b/a Unify Labs**  
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 128 096 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture**  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 029 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C07K 14/705** (11) 4 126 922 A1
- (71) **The University of Birmingham**  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 088 737 A3  
(51) **C12Q 1/6881** (11) 4 127 238 A1
- (71) **The University of British Columbia**  
(51) **A61K 38/48** (11) 4 126 008 A1  
(51) **G01N 21/41** (11) 4 127 668 A1  
(51) **G06N 10/00** (11) 4 128 083 A1
- (71) **The University of Kansas**  
(51) **A61B 90/40** (11) 4 125 702 A1
- (71) **The University of Kitakyushu**  
(51) **A61K 47/65** (11) 4 129 344 A1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**  
(51) **A61K 31/585** (11) 4 129 300 A1  
(51) **A61K 38/48** (11) 4 126 009 A2  
(51) **A61P 1/00** (11) 4 126 218 A1
- (71) **The University Of Queensland**  
(51) **C12N 5/071** (11) 4 130 242 A1
- (71) **The University of Sydney**  
(51) **C22C 47/02** (11) 4 127 259 A1
- (71) **The University of Tokyo**  
(51) **G01N 15/14** (11) 4 130 714 A1
- (71) **The University Of Utah**  
(51) **A61N 1/36** (11) 4 126 198 A1
- (73) **The University of Western Ontario**  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 893 308 B1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**  
(51) **B65D 81/05** (11) 4 129 855 A1  
(51) **C09J 4/02** (11) 4 130 180 A1  
(51) **C09J 11/06** (11) 4 130 184 A1
- (71) **Theis Cornelsen, Theis**  
(51) **A61K 36/185** (11) 4 129 313 A2
- (71) **Therabest Co., Ltd.**  
(51) **C07C 403/24** (11) 4 129 978 A1
- (71) **Therabody, Inc.**  
(51) **A61H 23/00** (11) 4 125 771 A1
- (71) **Theragen Bio Co., Ltd.**  
(51) **G16B 35/00** (11) 4 131 275 A1
- (71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**  
(51) **C07D 239/48** (11) 4 126 824 A1
- (71) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**  
(51) **H01J 37/14** (11) 4 128 311 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**  
(51) **H01J 49/16** (11) 4 131 334 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific Oy**  
(51) **G01N 30/54** (11) 4 127 705 A1
- (71) **Thermos K.K.**  
(51) **B65D 47/08** (11) 4 129 849 A1  
(51) **B65D 51/18** (11) 4 129 852 A1
- (71) **Thermos L.L.C.**  
(51) **B65D 47/08** (11) 4 129 849 A1  
(51) **B65D 51/18** (11) 4 129 852 A1
- (71) **ThinkCyte, Inc.**  
(51) **G01N 15/14** (11) 4 130 714 A1
- (71) **Thiogenesis Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/164** (11) 4 125 839 A1
- (71) **Thomas Jefferson University**  
(51) **A01N 25/16** (11) 4 125 373 A1  
(51) **A61K 38/55** (11) 4 126 011 A1
- (71) **Thomson Licensing**  
(51) **G06F 11/34** (11) 4 127 938 A1
- (71) **THRV, LLC**  
(51) **G06Q 40/06** (11) 4 128 126 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**  
(51) **B62D 1/181** (11) 4 126 636 A1  
(51) **B62D 1/19** (11) 3 727 997 B1  
(51) **B62D 5/04** (11) 4 126 638 A1  
(51) **B63B 11/00** (11) 4 126 654 A1  
(51) **C01B 3/34** (11) 4 129 894 A1  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 728 835 B1  
(51) **F16C 19/28** (11) 3 721 104 B1  
(51) **H02K 15/04** (11) 4 128 494 A1  
(51) **H02P 29/024** (11) 4 128 524 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**  
(51) **C01B 3/34** (11) 4 129 894 A1
- (71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**  
(51) **B63B 11/00** (11) 4 126 654 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**  
(51) **B62D 1/181** (11) 4 126 636 A1  
(51) **B62D 1/19** (11) 3 727 997 B1  
(51) **B62D 5/04** (11) 4 126 638 A1  
(51) **H02P 29/024** (11) 4 128 524 A1
- (73) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 728 835 B1  
(51) **F16C 19/28** (11) 3 721 104 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**  
(51) **B23K 26/348** (11) 4 126 442 A1  
(51) **B23K 26/352** (11) 4 126 443 A1
- (71) **ThyssenKrupp System Engineering GmbH**  
(51) **H02K 15/04** (11) 4 128 494 A1
- (71) **Ticeba GmbH**  
(51) **A61K 35/28** (11) 4 125 960 A1
- (71) **Ticona LLC**  
(51) **F42B 7/02** (11) 4 127 596 A1
- (71) **Tissuetech, Inc.**  
(51) **A61F 9/007** (11) 4 125 749 A1
- (71) **Titan Spine, Inc.**  
(51) **A61F 2/28** (11) 4 129 240 A1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**  
(51) **D01D 5/096** (11) 4 130 351 A1  
(51) **D01D 5/096** (11) 4 130 352 A1
- (71) **Totwerk AG**  
(51) **H05H 1/30** (11) 4 129 015 A1
- (71) **Toho University**  
(51) **C12N 15/31** (11) 4 130 272 A1  
(51) **C12N 15/55** (11) 4 130 275 A1
- (71) **Tohoku University**  
(51) **A61K 31/194** (11) 4 129 279 A1  
(51) **B22F 1/00** (11) 4 129 530 A1  
(51) **B23K 20/12** (11) 4 129 552 A1  
(51) **C12N 5/0775** (11) 4 130 251 A1  
(51) **G01R 33/12** (11) 4 130 773 A1
- (71) **Toko Yakuhin Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **C07K 1/00** (11) 4 130 021 A1
- (71) **Tokushima University**  
(51) **C07D 403/06** (11) 4 129 995 A1
- (71) **Tokuyama Corporation**  
(51) **C01B 21/064** (11) 4 129 898 A1
- (71) **Tokuyama Sekisui Co., Ltd.**  
(51) **B65D 23/08** (11) 4 129 844 A1
- (71) **Tokyo Cosmos Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01C 10/32** (11) 4 131 293 A1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**  
(51) **G01R 33/26** (11) 4 130 774 A1
- (73) **Tokyo Metropolitan Public University Corporation**  
(51) **G04F 5/14** (11) 2 767 876 B1
- (71) **Tomoe-gawa Co., Ltd.**  
(51) **D04H 1/4234** (11) 4 130 368 A1
- (71) **TomTom Traffic B.V.**  
(51) **G01C 21/36** (11) 4 130 675 A1
- (71) **Toner, Daradh**  
(51) **A01K 53/00** (11) 4 125 346 A1
- (71) **TOPPAN INC.**  
(51) **B32B 27/00** (11) 4 129 660 A1  
(51) **H04N 5/374** (11) 4 131 940 A1
- (71) **Toppan Photomask Co., Ltd.**  
(51) **G03F 1/32** (11) 4 130 874 A1
- (71) **Topsoe A/S**  
(51) **B01D 53/86** (11) 4 126 310 A1  
(51) **C01B 3/38** (11) 4 126 759 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**  
(51) **A61B 18/04** (11) 4 129 223 A1  
(51) **A61H 3/00** (11) 4 129 262 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 129 380 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 129 381 A1  
(51) **A61M 25/10** (11) 4 129 386 A1  
(51) **A61M 25/10** (11) 4 129 387 A1  
(51) **A61M 25/10** (11) 4 129 388 A1  
(51) **A61M 25/14** (11) 4 129 389 A1  
(51) **B01D 65/02** (11) 4 129 455 A1  
(51) **B05D 1/36** (11) 4 129 494 A1  
(51) **B07B 7/01** (11) 4 129 500 A1  
(51) **B29B 11/16** (11) 4 129 601 A1  
(51) **B29B 11/16** (11) 4 129 603 A1  
(51) **B29C 70/16** (11) 4 129 636 A1  
(51) **B32B 5/28** (11) 4 129 644 A1  
(51) **B32B 27/00** (11) 4 129 654 A1  
(51) **B41F 23/08** (11) 4 129 686 A1  
(51) **B65H 69/06** (11) 4 129 878 A1  
(51) **C07F 1/08** (11) 4 130 009 A1  
(51) **C08G 75/0281** (11) 4 130 101 A1



- (51) **C12N 15/09** (11) 4 130 259 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 130 292 A1  
(51) **D01F 6/60** (11) 4 130 354 A1  
(51) **D01F 9/22** (11) 4 130 357 A1  
(51) **D01F 9/32** (11) 4 130 359 A1  
(51) **F16J 12/00** (11) 4 130 519 A1  
(51) **G01T 1/20** (11) 4 130 802 A1  
(51) **G06N 3/02** (11) 4 131 074 A1  
(51) **H01L 27/10** (11) 3 706 166 B1  
(51) **H01M 4/88** (11) 4 131 519 A1  
(51) **H01M 8/1039** (11) 4 131 526 A1  
(51) **H01M 50/42** (11) 4 131 620 A1  
(51) **H01M 50/489** (11) 4 131 627 A1
- (71) **Toray Plastics (America), Inc.**  
(51) **B32B 5/18** (11) 4 126 533 A1  
(51) **B32B 5/18** (11) 4 126 534 A1  
(51) **B32B 5/18** (11) 4 126 535 A1
- (71) **Torreacid, S.A.**  
(51) **C09D 11/30** (11) 4 130 173 A1  
(51) **C09D 11/30** (11) 4 130 174 A1
- (71) **Toshiba Carrier Corporation**  
(51) **F24F 11/61** (11) 4 130 596 A1  
(51) **F24H 4/02** (11) 4 130 599 A1  
(51) **F24H 9/00** (11) 4 130 600 A1  
(51) **F24H 9/12** (11) 4 130 601 A1  
(51) **H02P 21/05** (11) 4 131 769 A1
- (71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 130 905 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**  
(51) **B41J 2/475** (11) 4 129 704 A1  
(51) **B41J 2/475** (11) 4 129 705 A1
- (71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**  
(51) **H02M 1/00** (11) 4 131 751 A1
- (71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**  
(51) **G06V 10/22** (11) 3 489 859 B1  
(51) **G07C 9/20** (11) 4 131 187 A1  
(51) **H04N 1/44** (11) 4 131 915 A1
- (71) **Tosoh Corporation**  
(51) **B01J 20/18** (11) 4 129 464 A1  
(51) **B01J 20/18** (11) 4 129 465 A1  
(51) **C04B 35/58** (11) 4 129 954 A1  
(51) **C07D 317/16** (11) 4 129 992 A1  
(51) **C23C 14/06** (11) 4 130 331 A1  
(51) **C25B 1/01** (11) 4 130 339 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 4 131 488 A1
- (71) **TotalEnergies OneTech**  
(51) **C10M 143/10** (11) 4 127 113 A1  
(51) **C10M 145/14** (11) 4 127 114 A1  
(51) **E21B 36/00** (11) 4 127 394 A1  
(51) **G01N 21/85** (11) 4 127 683 A1
- (71) **TOTALENERGIES ONETECH**  
(51) **C07C 17/10** (11) 4 126 797 A1  
(51) **C07C 17/10** (11) 4 126 798 A1  
(51) **C08L 95/00** (11) 4 127 066 A1  
(51) **C10M 141/08** (11) 4 127 112 A1
- (71) **Tournoux, Robin**  
(51) **A62C 3/02** (11) 4 126 261 A1
- (71) **Towa Corporation Ltd.**  
(51) **A41D 19/015** (11) 4 129 103 A1
- (71) **Toyama Prefecture**  
(51) **B23K 20/00** (11) 4 129 550 A1
- (71) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**  
(51) **B22F 1/00** (11) 4 129 530 A1
- (71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**  
(51) **C01B 32/20** (11) 4 129 902 A1  
(51) **C09B 47/067** (11) 4 130 163 A1
- (71) **Toyo Kohan Co., Ltd.**  
(51) **B32B 15/09** (11) 4 129 647 A1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**  
(51) **B05C 9/06** (11) 4 129 492 A1  
(51) **B41F 17/22** (11) 4 129 685 A1  
(51) **B65D 1/14** (11) 4 129 842 A1
- (71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**  
(51) **B21D 22/28** (11) 4 129 515 A1  
(51) **B21D 22/28** (11) 4 129 516 A1  
(51) **B32B 27/18** (11) 4 129 666 A1
- (71) **Toyo Sugar Refining Co., Ltd.**  
(51) **A61P 43/00** (11) 4 129 408 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**  
(51) **B01D 71/52** (11) 4 129 457 A1  
(51) **B29C 55/12** (11) 4 129 626 A1  
(51) **B32B 27/34** (11) 4 129 674 A1  
(51) **C08G 63/692** (11) 4 130 095 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 4 130 111 A1  
(51) **C08J 5/18** (11) 4 130 113 A1  
(51) **C09J 11/04** (11) 4 130 183 A1  
(51) **D01F 9/24** (11) 4 130 358 A1  
(51) **G03F 7/00** (11) 4 130 875 A1
- (71) **Toyokoh Co., Ltd.**  
(51) **B23K 26/36** (11) 4 129 561 A1
- (71) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**  
(51) **B29C 65/48** (11) 4 129 635 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B05B 5/08** (11) 4 129 490 A1  
(51) **B60L 15/20** (11) 4 129 746 A1  
(51) **B60L 58/22** (11) 4 129 750 A1  
(51) **G01C 21/00** (11) 4 130 664 A2  
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 131 095 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 131 120 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 131 136 A1  
(51) **H01G 11/10** (11) 3 036 783 B1  
(51) **H01M 8/04298** (11) 4 080 630 A3  
(51) **H01M 10/42** (11) 4 131 560 A1  
(51) **H02J 3/00** (11) 4 131 698 A1
- (71) **TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.**  
(51) **B60W 60/00** (11) 4 126 623 A1
- (71) **Toyota Motor North America, Inc.**  
(51) **G08G 1/14** (11) 4 128 189 A1
- (71) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**  
(51) **H01M 8/0258** (11) 4 131 521 A1  
(51) **H01M 8/0258** (11) 4 131 522 A1
- (71) **TPR Co., Ltd.**  
(51) **F01L 3/08** (11) 4 130 444 A1
- (71) **TRACKNET Management SA**  
(51) **E01B 3/16** (11) 4 127 318 A1
- (71) **Tractivus SL**  
(51) **A61L 29/10** (11) 4 126 092 A1
- (71) **Tradein Holding**  
(51) **G06Q 30/04** (11) 4 128 122 A1
- (71) **TRAINVAC GMBH**  
(51) **B61D 35/00** (11) 4 126 628 A1
- (71) **Transfinder Corporation**  
(51) **G05D 1/00** (11) 4 127 851 A1
- (71) **Transitions Optical, Ltd.**  
(51) **C09K 19/30** (11) 4 127 097 A1
- (71) **Translate Bio, Inc.**  
(51) **C07C 229/12** (11) 4 126 813 A1
- (71) **Translational Imaging Innovations, Inc.**  
(51) **G06F 16/51** (11) 4 127 972 A1
- (71) **Treefrog Therapeutics**  
(51) **G01N 21/45** (11) 4 127 669 A1
- (71) **Tribosonics Limited**  
(51) **G01N 29/07** (11) 4 127 695 A1
- (71) **Trico Belgium S.A.**  
(51) **B60S 1/40** (11) 4 126 602 A1  
(51) **B60S 1/40** (11) 4 126 603 A1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**  
(51) **H05B 45/39** (11) 4 129 010 A1
- (71) **Trimble Inc.**  
(51) **G01M 5/00** (11) 4 130 702 A1
- (71) **Trinseo Europe GmbH**  
(51) **C08K 3/22** (11) 4 127 041 A1  
(51) **C08K 3/22** (11) 4 127 042 A1
- (71) **TripleW Ltd.**  
(51) **C12P 7/56** (11) 4 127 198 A1
- (71) **Trishula Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 35/17** (11) 4 125 951 A2
- (71) **Trizeil Ltd.**  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 125 998 A1
- (71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**  
(51) **A61K 39/39** (11) 4 126 039 A1
- (71) **True Position Robotics Limited**  
(51) **B25J 9/16** (11) 4 126 476 A1
- (71) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**  
(51) **B23K 26/00** (11) 4 126 436 A1
- (71) **TRUMPF Photonic Components GmbH**  
(51) **G01S 7/481** (11) 4 127 768 A1  
(51) **H01S 5/183** (11) 4 131 676 A1
- (71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**  
(51) **B23Q 7/14** (11) 4 126 446 A1
- (71) **TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE**  
(51) **A61K 45/06** (11) 4 126 053 A1
- (71) **Tsekouras, Georgios**  
(51) **A47K 11/04** (11) 4 125 520 A1
- (73) **TSHWANE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**  
(51) **A61K 36/185** (11) 3 720 461 B1
- (71) **Tsinghua University**  
(51) **H01L 29/06** (11) 4 131 418 A1  
(51) **H02M 5/42** (11) 4 131 762 A1
- (71) **TTP PLC**  
(51) **B01L 9/00** (11) 4 126 369 A1
- (71) **Tucker, Jackie**  
(51) **B60R 25/04** (11) 4 126 601 A1
- (71) **Tufts Medical Center, Inc.**  
(51) **A61M 1/36** (11) 4 126 107 A1
- (71) **Tula Technology, Inc.**  
(51) **F02D 41/00** (11) 4 127 440 A1
- (73) **Tulini Macchine S.r.l.**  
(51) **B29C 51/30** (11) 3 902 663 B1
- (71) **Turck Holding GmbH**  
(51) **H04L 12/10** (11) 4 131 848 A1  
(51) **H04L 12/10** (11) 4 131 849 A1
- (71) **Turtle Bear Holdings, LLC**  
(51) **A23L 31/00** (11) 4 125 434 A1  
(51) **A61K 36/06** (11) 4 125 978 A2

- (71) **Turun yliopisto**  
(51) **H01L 21/02** (11) 4 128 323 A1
- (71) **TVS Motor Company Limited**  
(51) **B62J 17/02** (11) 4 126 644 A1  
(51) **F02M 35/02** (11) 4 127 445 A1  
(51) **F02M 35/10** (11) 4 127 446 A1  
(51) **F02N 11/08** (11) 4 127 448 A1  
(51) **F21S 41/148** (11) 4 127 558 A1  
(51) **G07C 5/08** (11) 4 128 172 A1  
(51) **G07C 5/08** (11) 4 128 173 A1  
(51) **G08B 1/08** (11) 4 128 178 A1  
(51) **H01M 4/66** (11) 4 128 397 A1  
(51) **H01M 10/04** (11) 4 128 411 A1  
(51) **H01M 50/244** (11) 4 128 429 A1  
(51) **H02K 5/22** (11) 4 128 487 A1  
(51) **H02M 3/00** (11) 4 128 506 A1
- (71) **Tyco Fire Products LP**  
(51) **A62C 35/58** (11) 4 126 263 A1  
(51) **A62C 37/11** (11) 4 126 265 A1  
(51) **A62D 1/02** (11) 4 126 266 A1
- (71) **TYK Corporation**  
(51) **B22D 43/00** (11) 4 129 527 A1
- (73) **UACJ Corporation**  
(51) **B62D 25/14** (11) 3 578 443 B1
- (73) **UACJ Extrusion Corporation**  
(51) **B62D 25/14** (11) 3 578 443 B1
- (71) **UATC, LLC**  
(51) **G05D 1/00** (11) 4 127 850 A1  
(51) **H04W 4/024** (11) 4 128 834 A1
- (71) **Uber Technologies, Inc.**  
(51) **H04W 4/40** (11) 4 132 030 A1
- (71) **Ubicquia, Inc.**  
(51) **H05B 47/18** (11) 4 129 012 A1
- (71) **UCB Biopharma SRL**  
(51) **C07K 16/18** (11) 4 126 936 A1
- (71) **Uchiyama Manufacturing Corp.**  
(51) **G01D 5/12** (11) 4 130 681 A1
- (71) **UCL Business Ltd**  
(51) **A61P 25/08** (11) 4 126 227 A1
- (71) **UDP Labs, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 125 548 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 125 549 A1
- (71) **Ulsan National Institute of Science and Technology**  
(51) **H01M 50/449** (11) 4 131 623 A1
- (71) **Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)**  
(51) **A61B 5/145** (11) 4 129 172 A1
- (71) **Ultragenyx Pharmaceutical Inc.**  
(51) **C12N 15/86** (11) 4 127 189 A1
- (71) **Umicore AG & Co. KG**  
(51) **B01D 53/94** (11) 4 126 311 A1  
(51) **C07F 11/00** (11) 4 126 889 A1  
(51) **C07F 11/00** (11) 4 126 890 A1
- (71) **Unilever Global IP Limited**  
(51) **A61K 8/23** (11) 4 125 782 A1  
(51) **A61K 8/41** (11) 4 125 794 A1  
(51) **A61Q 19/10** (11) 4 126 252 A1  
(51) **C08L 23/02** (11) 4 127 053 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 128 016 A1
- (73) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**  
(51) **C11D 1/62** (11) 3 894 529 B1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**  
(51) **A23G 9/28** (11) 4 125 406 A1  
(51) **A23G 9/34** (11) 4 125 407 A1
- (51) **A61K 8/23** (11) 4 125 782 A1  
(51) **A61K 8/41** (11) 4 125 794 A1  
(51) **A61Q 19/10** (11) 4 126 252 A1  
(51) **C08L 23/02** (11) 4 127 053 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 128 016 A1
- (71) **Unilumin Group Co., Ltd.**  
(51) **G09F 9/33** (11) 4 131 225 A1
- (71) **Unimatec Co., Ltd.**  
(51) **C07D 403/04** (11) 4 129 993 A1
- (71) **Union Carbide Corporation**  
(51) **A61K 8/41** (11) 4 125 795 A1  
(51) **A61K 8/58** (11) 4 125 796 A1  
(51) **A61K 8/58** (11) 4 125 798 A1  
(51) **C11D 1/83** (11) 4 127 121 A1
- (71) **UNION therapeutics A/S**  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 125 804 A1  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 125 805 A1
- (71) **uniQure biopharma B.V.**  
(51) **C12N 5/07** (11) 4 127 135 A1  
(51) **C12N 7/02** (11) 4 127 146 A1
- (71) **Unistellar**  
(51) **G03B 7/091** (11) 4 130 867 A1
- (71) **United Kingdom Research and Innovation**  
(51) **H01J 37/20** (11) 4 128 312 A1
- (71) **United Parcel Service Of America, Inc.**  
(51) **B07C 3/02** (11) 4 126 397 A1  
(51) **B64C 39/02** (11) 4 126 666 A1
- (71) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**  
(51) **B32B 5/02** (11) 4 126 530 A1
- (71) **Unitika Ltd.**  
(51) **B29C 55/12** (11) 4 129 627 A1
- (71) **Unitika Trading Co., Ltd.**  
(51) **B29C 55/12** (11) 4 129 627 A1
- (71) **Univers 2020**  
(51) **C12N 5/076** (11) 4 130 245 A1
- (71) **Universal City Studios LLC**  
(51) **A63G 31/00** (11) 4 126 280 A1  
(51) **B25J 9/10** (11) 4 126 473 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 127 873 A1  
(51) **G06V 20/52** (11) 4 131 179 A1  
(51) **G09F 9/302** (11) 4 128 202 A1
- (71) **Universal Sequencing Technology Corporation**  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 127 234 A2
- (71) **Universidad Politecnica de Cartagena**  
(51) **H01M 8/0234** (11) 4 131 520 A1
- (71) **Universidade de Coimbra**  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 125 999 A1
- (71) **Universidade de Vigo**  
(51) **G06F 7/58** (11) 4 130 977 A1
- (71) **Universidade Do Algarve**  
(51) **H01L 51/10** (11) 4 128 383 A1
- (71) **Universidade do Minho**  
(51) **A61K 35/28** (11) 4 125 958 A1
- (71) **Università Degli Studi Di Ferrara**  
(51) **B25J 9/00** (11) 4 126 470 A1
- (71) **Università degli Studi di Foggia**  
(51) **C11D 3/20** (11) 4 127 122 A1
- (71) **Università Degli Studi Di Perugia**  
(51) **A61P 25/00** (11) 4 126 225 A1
- (71) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**  
(51) **C01B 39/02** (11) 4 126 764 A1
- (71) **Università Degli Studi Di Trento**  
(51) **A61B 17/11** (11) 4 125 633 A1  
(51) **A61P 25/00** (11) 4 126 225 A1
- (71) **Università di Pisa**  
(51) **A61K 31/551** (11) 4 129 296 A1
- (71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**  
(51) **G06F 3/0354** (11) 4 127 884 A1
- (71) **Universita' Degli Studi Di Padova**  
(51) **G01N 21/64** (11) 4 127 676 A1
- (71) **Universita' Degli Studi di Udine**  
(51) **A61F 2/30** (11) 4 125 733 A1
- (71) **Universitair Ziekenhuis Antwerpen**  
(51) **G01N 33/68** (11) 4 127 725 A1
- (71) **Universitat Autònoma de Barcelona**  
(51) **G16C 20/64** (11) 4 128 250 A1
- (71) **Universitat Autònoma de Barcelona**  
(51) **A61K 31/165** (11) 4 125 840 A1
- (71) **Universität Bern**  
(51) **A61N 2/00** (11) 4 126 208 A1  
(51) **C07K 16/08** (11) 4 126 932 A1
- (71) **Universitat de Girona**  
(51) **H01L 51/10** (11) 4 128 383 A1
- (71) **Universität Hamburg**  
(51) **B29C 64/135** (11) 4 126 509 A1  
(51) **H01J 43/24** (11) 4 128 315 A1
- (71) **Universität Heidelberg**  
(51) **A61K 38/18** (11) 4 126 000 A1
- (71) **Universität Kassel**  
(51) **B29C 48/00** (11) 4 129 622 A1
- (71) **Universitat Politècnica De Catalunya**  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 128 018 A1
- (71) **Universität Regensburg**  
(51) **A61K 31/352** (11) 4 125 866 A1
- (71) **Universitat Rovira I Virgili (URV)**  
(51) **C02F 1/72** (11) 4 129 931 A1
- (71) **Universität Ulm**  
(51) **G01R 33/28** (11) 4 127 752 A2
- (71) **Universität Zürich**  
(51) **C07K 16/08** (11) 4 126 932 A1
- (71) **Universite Brest Bretagne Occidentale**  
(51) **C04B 35/26** (11) 4 126 790 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon 1**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 779 447 B1
- (71) **Université Côte d'Azur**  
(51) **A01H 6/82** (11) 4 125 339 A1
- (71) **Université d'Aix Marseille**  
(51) **A61M 1/36** (11) 4 126 105 A1
- (71) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**  
(51) **G16H 50/20** (11) 4 128 268 A1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**  
(51) **H04L 27/00** (11) 4 128 677 A1
- (71) **Université de Bourgogne**  
(51) **C07D 473/18** (11) 4 126 865 A1
- (71) **Université de Caen Normandie**  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 128 415 A1

- (71) **Universite De Chambéry Universite Savoie Mont Blanc**  
(51) **G06N 3/08** (11) 4 128 072 A1
- (71) **Université de Haute-Alsace**  
(51) **C08G 59/24** (11) 4 127 017 A1
- (71) **Université de Liège**  
(51) **B01J 2/06** (11) 4 126 324 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 127 240 A1
- (71) **université de Lille**  
(51) **B01J 23/36** (11) 4 126 347 A1
- (71) **Université de Nantes**  
(51) **C07K 16/24** (11) 4 130 038 A1
- (71) **Université De Reims Champagne-Ardenne**  
(51) **G01N 21/85** (11) 4 127 683 A1
- (71) **Université de Rennes 1**  
(51) **A61K 35/741** (11) 4 125 969 A1  
(51) **A61K 38/17** (11) 4 125 997 A1
- (71) **Université de Strasbourg**  
(51) **G01N 1/22** (11) 4 127 648 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**  
(51) **A61K 35/36** (11) 4 125 962 A1  
(51) **C25B 3/25** (11) 4 127 270 A1  
(51) **G06N 3/08** (11) 4 128 072 A1
- (73) **Université Laval**  
(51) **E04B 1/38** (11) 3 201 405 B1
- (71) **Université Libre de Bruxelles**  
(51) **G16C 20/64** (11) 4 128 250 A1
- (71) **Université Libre de Bruxelles (ULB)**  
(51) **G06Q 20/40** (11) 4 128 116 A1
- (71:73) **Université Paris Cité**  
(51) **A61K 31/404** (11) 4 125 876 A1  
(51) **A61K 31/4409** (11) 4 125 889 A1  
(51) **B01F 13/00** (11) 4 126 322 A1  
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 898 946 B1
- (71) **Université Paris-Saclay**  
(51) **B01F 13/00** (11) 4 126 322 A1  
(51) **G02F 1/095** (11) 4 127 827 A1  
(51) **H01S 3/0933** (11) 4 128 452 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**  
(51) **A61K 35/19** (11) 4 125 952 A1  
(51) **A61M 1/36** (11) 4 126 105 A1
- (71) **Université Savoie Mont Blanc**  
(51) **C25B 3/25** (11) 4 127 270 A1
- (71) **Universiteit Antwerpen**  
(51) **G01N 33/68** (11) 4 127 725 A1
- (71) **Universiteit Gent**  
(51) **A61B 10/00** (11) 4 125 613 A1  
(51) **A61K 35/68** (11) 4 125 967 A1  
(51) **C08J 7/02** (11) 4 127 033 A2  
(51) **G01N 33/574** (11) 4 127 723 A1  
(51) **G10L 21/02** (11) 4 128 224 A1
- (71) **Universiteit Leiden**  
(51) **H01L 39/22** (11) 4 128 374 A1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**  
(51) **G01N 33/68** (11) 4 127 727 A1
- (71) **University Health Network**  
(51) **A01N 1/02** (11) 4 125 359 A1  
(51) **A61K 31/635** (11) 4 125 924 A1
- (71) **University Hospital Birmingham NHS Foundation Trust**  
(51) **C12Q 1/6881** (11) 4 127 238 A1
- (71) **University of Belgrade-Faculty of Pharmacy**  
(51) **A61K 31/5517** (11) 4 129 297 A1
- (71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**  
(51) **A01N 25/00** (11) 4 125 364 A1
- (71) **University of Cincinnati**  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 125 816 A1  
(51) **C12Q 1/37** (11) 4 127 208 A1
- (71) **University of Copenhagen**  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 125 806 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**  
(51) **A61K 31/496** (11) 4 125 904 A1
- (71) **UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED**  
(51) **A61K 38/00** (11) 4 125 987 A1  
(51) **A61K 39/12** (11) 4 126 030 A1  
(51) **A61K 48/00** (11) 4 126 071 A1
- (71) **University of Houston System**  
(51) **C09D 5/14** (11) 4 127 078 A1
- (71) **University of Iowa Research Foundation**  
(51) **C07D 207/26** (11) 4 126 816 A1
- (71) **University of Leeds**  
(51) **A61B 34/00** (11) 4 125 668 A1
- (71) **University of Massachusetts**  
(51) **A61K 48/00** (11) 4 094 780 A3  
(51) **B29C 67/00** (11) 4 126 514 A1  
(51) **C07K 14/005** (11) 4 126 911 A1
- (71) **University Of Massachusetts**  
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 125 930 A1  
(51) **A61K 48/00** (11) 4 126 070 A2  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 127 172 A2
- (71) **University of Miyazaki**  
(51) **C12N 15/11** (11) 4 130 264 A1
- (71) **University of Newcastle-Upon Tyne**  
(51) **A01N 1/02** (11) 4 125 356 A1  
(51) **A01N 1/02** (11) 4 125 357 A1
- (71) **University of Padova**  
(51) **A61K 38/07** (11) 4 125 990 A1
- (71) **University of Rochester**  
(51) **A61F 2/16** (11) 4 125 720 A1  
(51) **C07K 16/10** (11) 4 126 934 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 127 169 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 127 170 A1
- (71) **University of Tennessee Research Foundation**  
(51) **A61K 31/167** (11) 4 125 846 A1
- (71) **University of Utah Research Foundation**  
(51) **A61K 35/50** (11) 4 125 964 A1  
(51) **A61K 35/50** (11) 4 125 965 A1
- (71) **University Of Virginia Patent Foundation**  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 088 737 A3
- (71) **University of Washington**  
(51) **A61P 1/00** (11) 4 126 218 A1
- (71) **University of Waterloo**  
(51) **C01F 17/36** (11) 4 126 765 A1
- (71) **Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu**  
(51) **A61K 9/14** (11) 4 129 272 A1
- (71) **Uniwersytet Jagiellonski**  
(51) **A61K 31/795** (11) 4 125 938 A1
- (73) **Uniwersytet Warszawski**  
(51) **H04L 9/08** (11) 4 035 302 B1
- (71) **UOP LLC**  
(51) **C10G 45/44** (11) 4 130 203 A2
- (71) **Upkara, Inc.**  
(51) **G01N 33/543** (11) 4 127 720 A1
- (71) **UPL Corporation Limited**  
(51) **A01N 43/707** (11) 4 125 382 A1
- (71) **UPL Europe Ltd**  
(51) **A01N 43/707** (11) 4 125 382 A1
- (71) **UPM Rafilatac Oy**  
(51) **G09F 3/02** (11) 4 128 198 A1
- (71) **UPM-Kymmene Corporation**  
(51) **C07C 29/80** (11) 4 126 801 A1
- (71) **Ürgen, Mustafa Kamil**  
(51) **A61L 31/02** (11) 4 129 351 A1
- (71) **Uromems**  
(51) **G01L 1/26** (11) 4 127 636 A1
- (71) **Usines CLAAS France S.A.S**  
(51) **A01F 15/07** (11) 4 129 045 A1
- (71) **Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.**  
(51) **C07D 401/12** (11) 4 126 841 A1
- (71) **UT-Battelle, LLC**  
(51) **C21D 1/18** (11) 4 127 252 A1
- (71) **Utvate Corporation**  
(51) **H04B 1/50** (11) 4 128 547 A1
- (71) **UWM Research Foundation, Inc.**  
(51) **A61K 31/5517** (11) 4 129 297 A1
- (71) **V. BRÖNDUM A/S**  
(51) **A47L 5/36** (11) 4 125 522 A1
- (71) **V. Mane Fils**  
(51) **B01J 31/20** (11) 4 126 355 A1
- (71) **V2 Food Pty Ltd**  
(51) **A23L 5/46** (11) 4 125 420 A1
- (71) **VACUUBRAND GMBH + CO KG**  
(51) **H02P 5/00** (11) 4 128 517 A1
- (73) **Valeo Embrayages**  
(51) **F16F 15/14** (11) 3 548 766 B1
- (71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**  
(51) **H02K 1/27** (11) 4 128 481 A1  
(51) **H02K 5/22** (11) 4 128 486 A1  
(51) **H02K 7/08** (11) 4 128 488 A1  
(51) **H02K 11/215** (11) 4 128 490 A1  
(51) **H02M 1/32** (11) 4 128 503 A1  
(51) **H05K 7/14** (11) 4 129 026 A1
- (71) **Valeo Japan Co., Ltd.**  
(51) **B60K 11/04** (11) 4 129 728 A1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**  
(51) **G01S 7/48** (11) 4 127 767 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 4 128 020 A1  
(51) **H03K 17/96** (11) 4 128 536 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**  
(51) **H02K 1/276** (11) 4 131 732 A1
- (71) **Valeo Systemes de Controle Moteur**  
(51) **H05K 7/20** (11) 4 129 028 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 4 129 029 A1
- (71) **Valeo Vymeniky Tepla S.r.o.**  
(51) **H01M 10/613** (11) 4 131 575 A1



(71) Välinge Innovation AB	(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated	(71) Viridian Consultants Limited
(51) <i>B32B 38/14</i> (11) 4 129 680 A1	(51) <i>C07D 209/10</i> (11) 4 126 817 A1	(51) <i>G01N 1/02</i> (11) 4 127 646 A1
(71) Vallourec Tube-Alloy, LLC	(51) <i>C07D 215/20</i> (11) 4 126 819 A1	(71) Virothera Ltd
(51) <i>E21B 17/20</i> (11) 4 127 383 A1	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 126 863 A1	(51) <i>A61P 31/18</i> (11) 4 126 236 A1
(71) VALMET AB	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 126 877 A1	(71) VisCardia, Inc.
(51) <i>C10L 5/44</i> (11) 4 127 110 A1	(51) <i>C07D 491/04</i> (11) 4 126 881 A1	(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 4 126 191 A1
(73) Valmet Technologies Oy	(71) Vertiv Corporation	(71) VisEra Technologies Company Limited
(51) <i>F22B 31/00</i> (11) 3 728 945 B1	(51) <i>H02J 9/00</i> (11) 4 131 718 A2	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 131 379 A1
(71) van Diepen, Peter	(71) Vertratech Kimya Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi	(71) Visolva AG
(51) <i>B63H 1/08</i> (11) 4 129 816 A1	(51) <i>C01B</i> (11) 4 126 756 A1	(51) <i>E03C 1/01</i> (11) 4 130 405 A1
(71) Van Valer, Andrew, Lee	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(71) Visterra, Inc.
(51) <i>B60R 25/04</i> (11) 4 126 601 A1	(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 4 127 458 A1	(51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 126 064 A1
(71) Vanda Pharmaceuticals Inc.	(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 4 127 459 A1	(71;73) Vitesco Technologies GmbH
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 125 811 A1	(51) <i>F03D 9/25</i> (11) 4 127 461 A1	(51) <i>F01N 3/22</i> (11) 4 130 447 A1
(51) <i>A61P 31/14</i> (11) 4 126 235 A2	(51) <i>F03D 13/10</i> (11) 4 127 462 A1	(51) <i>F02M 55/02</i> (11) 3 894 686 B1
(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG	(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 128 469 A1	(51) <i>G01N 27/406</i> (11) 4 127 691 A1
(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 126 216 A1	(51) <i>H02K 3/52</i> (11) 4 131 735 A1	(71) Vitesco Technologies USA, LLC
(51) <i>H01F 7/20</i> (11) 4 128 292 A1	(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.	(51) <i>H02M 1/32</i> (11) 4 128 502 A1
(51) <i>H05H 13/00</i> (11) 4 129 018 A1	(51) <i>G08C 17/02</i> (11) 4 128 185 A1	(71) Vivacelle Bio, Inc.
(71) Varian Medical Systems, Inc.	(51) <i>G09G 3/00</i> (11) 4 131 227 A1	(51) <i>A61P 43/00</i> (11) 4 126 250 A1
(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 126 216 A1	(71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS	(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(71) Variation Biotechnologies Inc.	(51) <i>A01K 67/027</i> (11) 4 125 347 A1	(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 130 948 A1
(51) <i>A61K 39/385</i> (11) 4 126 038 A1	(51) <i>A61K 31/473</i> (11) 4 125 901 A1	(51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 4 130 950 A1
(71) Varjo Technologies Oy	(71) Vesuvius Group S.A.	(51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 4 130 951 A1
(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 4 090 006 A3	(51) <i>B22D 41/13</i> (11) 4 126 419 A1	(51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 4 130 952 A1
(71) VARTA Microbattery GmbH	(71) Viacom International Inc.	(51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 4 130 959 A1
(51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 131 501 A1	(51) <i>H04N 21/234</i> (11) 4 128 800 A1	(51) <i>G06F 16/78</i> (11) 4 131 028 A1
(71) VDM Metals International GmbH	(71) Viavi Solutions Inc.	(51) <i>G06F 21/36</i> (11) 4 131 037 A1
(51) <i>C22C 19/07</i> (11) 4 127 256 A1	(51) <i>G02B 5/28</i> (11) 4 127 792 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 131 060 A1
(71) Vectura Limited	(71) Vicore Pharma AB	(51) <i>G06K 9/34</i> (11) 4 131 066 A1
(51) <i>A61K 31/4706</i> (11) 4 125 898 A1	(51) <i>A61K 31/4178</i> (11) 4 125 881 A1	(51) <i>G06K 9/62</i> (11) 4 131 067 A1
(71) Veer Gear, LLC	(71) Victorian Rail Track	(51) <i>G06T 11/60</i> (11) 4 131 170 A1
(51) <i>B62B 3/02</i> (11) 4 129 801 A2	(51) <i>G01D 5/353</i> (11) 4 130 684 A1	(51) <i>G09G 3/20</i> (11) 4 131 229 A1
(71) VEEV GROUP, INC.	(71) Vieira, Armindo Augusto	(51) <i>H01H 13/14</i> (11) 4 131 309 A1
(51) <i>G16H 20/70</i> (11) 4 128 260 A2	(51) <i>B66C 23/20</i> (11) 4 129 886 A1	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 131 819 A1
(71) VEGA Grieshaber KG	(71) Viessmann Climate Solutions SE	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 131 827 A1
(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 130 897 A1	(51) <i>F23N 5/00</i> (11) 4 127 565 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 131 831 A1
(51) <i>G06F 3/14</i> (11) 4 130 974 A1	(71) View, Inc.	(51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 131 850 A1
(71) Veliz, Jesse Gutierrez	(51) <i>G02F 1/1524</i> (11) 4 130 864 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 4 131 882 A1
(51) <i>B60P 3/12</i> (11) 4 126 591 A1	(51) <i>G02F 1/163</i> (11) 4 127 829 A1	(51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 131 897 A1
(73) Velmenni OU	(51) <i>G02F 1/163</i> (11) 4 130 865 A1	(51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 131 898 A1
(51) <i>H04B 10/114</i> (11) 3 635 883 B1	(51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 128 130 A1	(51) <i>H04M 1/02</i> (11) 4 131 899 A1
(71) Venator Germany GmbH	(71) VIFOR (INTERNATIONAL) AG	(51) <i>H04M 1/03</i> (11) 4 131 906 A1
(51) <i>B01J 27/02</i> (11) 4 126 352 A1	(51) <i>C07D 413/12</i> (11) 4 126 854 A1	(51) <i>H04N 5/225</i> (11) 4 131 918 A1
(71) Ventana Medical Systems, Inc.	(71) Vifor (International) Ltd.	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 4 131 924 A1
(51) <i>G01N 30/86</i> (11) 4 127 706 A1	(51) <i>C07C 51/377</i> (11) 4 126 807 A1	(51) <i>H04N 5/262</i> (11) 4 131 931 A1
(71) Ventus Engineering GmbH	(71) VIIV Healthcare Company	(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 132 019 A1
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 128 146 A1	(51) <i>C07F 9/6561</i> (11) 4 126 888 A1	(51) <i>H04W 4/40</i> (11) 4 132 029 A1
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support	(73) Viking Life-Saving Equipment A/S	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 132 067 A1
(51) <i>C02F 3/28</i> (11) 4 126 770 A1	(51) <i>B63C 9/22</i> (11) 2 720 939 B2	(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 132 070 A1
(71) VERB SURGICAL INC.	(71) Vilnius University	(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 132 071 A1
(51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 125 671 A1	(51) <i>C12Q 1/6827</i> (11) 4 127 223 A1	(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 132 072 A1
(71) Verifi Technologies, LLC	(71) Vino Fontaine Pte Ltd	(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 132 073 A1
(51) <i>G01N 29/22</i> (11) 4 127 697 A1	(51) <i>B67D 1/04</i> (11) 4 126 750 A1	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 132 077 A1
(71) VERITAS AG	(71) Viome Life Sciences, Inc.	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 132 078 A1
(51) <i>F16L 27/02</i> (11) 4 130 538 A1	(51) <i>C12Q 1/689</i> (11) 4 127 245 A2	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 132 093 A1
(71) Veritas Technologies, LLC	(71) VIR Biotechnology, Inc.	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 132 094 A1
(51) <i>G06F 11/14</i> (11) 4 127 933 A1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 127 168 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 132 095 A1
	(73) Virginia Commonwealth University	(51) <i>H04W 36/08</i> (11) 4 132 105 A1
	(51) <i>A61M 11/00</i> (11) 3 630 240 B1	(51) <i>H04W 48/16</i> (11) 4 132 111 A1
		(51) <i>H04W 52/14</i> (11) 4 132 123 A1
		(51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 132 142 A1
		(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 132 159 A1
		(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 132 160 A1
		(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 132 162 A1
		(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 132 163 A1
		(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 132 165 A1
		(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 132 167 A1
		(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 132 193 A1
		(51) <i>H05K 5/02</i> (11) 4 132 239 A1
		(71) Vlepis Solutions Pty Ltd
		(51) <i>A61B 5/257</i> (11) 4 125 589 A1

- (71) **VMware, Inc.**  
(51) *G06F 3/06* (11) 4 127 892 A1  
(51) *G06F 9/455* (11) 4 127 923 A1  
(51) *G06F 15/173* (11) 4 127 953 A1  
(51) *H04L* (11) 4 128 590 A1
- (71) **Vo, Phuc Hong**  
(51) *C12N 15/63* (11) 4 127 181 A1
- (71) **Vodafone Group Services Limited**  
(51) *H04W 60/00* (11) 4 132 138 A1
- (71) **Voith Patent GmbH**  
(51) *D21G 9/00* (11) 4 127 311 A1  
(51) *E02B 3/02* (11) 4 127 322 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 128 472 A1
- (73) **Volin, Dee**  
(51) *A45B 11/00* (11) 3 930 530 B1
- (71) **Volkman Strassen- und Verkehrstechnik GmbH**  
(51) *E01F 9/50* (11) 4 130 387 A1
- (71;73) **Volkswagen AG**  
(51) *B24C 3/12* (11) 4 129 571 A1  
(51) *B60L 53/30* (11) 3 390 139 B1  
(51) *B60S 1/40* (11) 4 126 602 A1  
(51) *B60S 1/40* (11) 4 126 603 A1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AG**  
(51) *B60K 28/14* (11) 4 129 737 A1  
(51) *B60L 50/53* (11) 3 848 229 B1  
(51) *G01N 21/05* (11) 4 127 658 A1  
(51) *G01N 21/05* (11) 4 127 660 A1  
(51) *H01M 10/647* (11) 4 131 577 A2
- (71) **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
(51) *B60T 7/20* (11) 4 126 607 A1
- (71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) *B60L 15/20* (11) 4 126 585 A1  
(51) *B60R 21/207* (11) 4 126 599 A1  
(51) *B60R 22/22* (11) 4 126 600 A1  
(51) *B60T 8/40* (11) 4 126 612 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 128 021 A1  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 128 057 A1  
(51) *H05K 1/02* (11) 4 129 019 A1  
(51) *H05K 7/20* (11) 4 129 030 A1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**  
(51) *B60R 22/26* (11) 3 663 141 B1  
(51) *G01B 3/42* (11) 3 671 104 B1  
(51) *G06F 9/445* (11) 4 130 992 A1
- (73) **Volvo Truck Corporation**  
(51) *G01M 17/02* (11) 3 759 457 B1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**  
(51) *B62D 21/02* (11) 4 126 639 A1  
(51) *B62D 25/16* (11) 4 126 640 A1
- (71) **von Holzhausen**  
(51) *D06N 3/00* (11) 4 127 305 A1
- (71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**  
(51) *A47L 9/00* (11) 4 129 134 A1  
(51) *A47L 9/00* (11) 4 129 135 A1  
(51) *A47L 9/00* (11) 4 129 136 A1  
(51) *A47L 9/24* (11) 4 129 140 A1
- (71) **Voss Automotive GmbH**  
(51) *F16L 37/088* (11) 4 127 543 A1
- (71) **Voyager Therapeutics, Inc.**  
(51) *C07K 14/005* (11) 4 126 910 A1
- (71) **VRMDB Services Private Limited**  
(51) *G06F 21/62* (11) 4 128 001 A1
- (71) **VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH**  
(51) *G06K 9/00* (11) 4 128 022 A1
- (71) **Vyair Medical, Inc.**  
(51) *A61M 16/00* (11) 4 126 147 A1
- (71) **W & S Management GmbH & Co. KG**  
(51) *F04D 19/00* (11) 4 127 483 A1
- (71) **W. R. Grace & Co.-Conn**  
(51) *C12N 15/52* (11) 4 127 177 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates Inc.**  
(51) *C08J 9/16* (11) 4 127 036 A1
- (71) **Wacker Chemie AG**  
(51) *C08L 83/10* (11) 4 127 065 A1  
(51) *C09D 183/08* (11) 4 127 087 A1
- (73) **Wacom Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 783 468 B1
- (71) **Wagemann, Enrique Ignacio**  
(51) *G99Z 99/00* (11) 4 128 284 A1
- (71) **Wagner Spray Tech Corporation**  
(51) *B05B 7/02* (11) 4 126 383 A1
- (71) **Wagner, Ross**  
(51) *A61H 31/00* (11) 4 125 772 A1
- (71) **Walia, Sunil**  
(51) *G99Z 99/00* (11) 4 128 284 A1
- (71) **Walking Fish Therapeutics**  
(51) *C12N 15/85* (11) 4 127 188 A2
- (71) **Walzman Innovations, LLC**  
(51) *A61F 2/07* (11) 4 125 713 A1
- (71) **Wanbang Digital Energy Co., Ltd.**  
(51) *H02J 3/32* (11) 4 131 700 A2
- (71) **Wanbang Star Charge Technology Ltd.**  
(51) *H02J 3/32* (11) 4 131 700 A2
- (71) **Wang, Wenlong**  
(51) *F21S 10/04* (11) 4 130 554 A1
- (71) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**  
(51) *B01J 19/24* (11) 4 129 463 A1
- (71) **WarnerMedia Direct, LLC**  
(51) *G06F 8/38* (11) 4 130 978 A1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**  
(51) *A61B 17/70* (11) 4 125 651 A1  
(51) *A61B 17/70* (11) 4 125 652 A1  
(51) *A61B 17/70* (11) 4 125 653 A1  
(51) *A61B 17/70* (11) 4 125 654 A1
- (71) **Wassef, Michael**  
(51) *A61C 8/00* (11) 4 125 706 A1
- (71) **Watchlock**  
(51) *A44C 5/24* (11) 4 129 113 A1
- (71) **Waterco Limited**  
(51) *C02F 1/461* (11) 4 126 768 A1
- (71) **Waters Technologies Corporation**  
(51) *B01J 20/28* (11) 4 129 466 A1  
(51) *F04B 1/00* (11) 4 127 469 A1  
(51) *G01N 30/24* (11) 4 127 703 A1  
(51) *G01N 30/34* (11) 4 127 704 A1
- (71) **Watershed Solar, LLC**  
(51) *H02S 20/10* (11) 4 128 526 A1
- (71) **Watt & Well**  
(51) *H02M 3/00* (11) 4 131 759 A1  
(51) *H02M 3/00* (11) 4 131 760 A1
- (71) **Wave Up S.r.l.**  
(51) *H01Q 15/10* (11) 4 131 654 A1
- (71) **Waymo LLC**  
(51) *B60W 30/18* (11) 4 126 618 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 4 128 073 A1
- (71) **Wayne State University**  
(51) *G01N 21/65* (11) 4 127 679 A1
- (71) **WAYRAY AG**  
(51) *G02B 27/48* (11) 4 127 824 A1
- (71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**  
(51) *E21B 19/10* (11) 4 127 385 A1
- (71;73) **Webasto SE**  
(51) *B32B 5/20* (11) 3 957 473 B1  
(51) *B32B 17/10* (11) 4 126 540 A1  
(51) *B60J 7/12* (11) 4 129 722 A1
- (73) **Weber, Manfred**  
(51) *B66F 3/38* (11) 3 904 270 B1
- (71) **Weg Equipamentos Elétricos S/A**  
(51) *H02K 9/18* (11) 4 131 741 A1
- (71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
(51) *H01R 13/6582* (11) 4 128 446 A1  
(51) *H01R 13/71* (11) 4 131 669 A1
- (71) **Wellmarker Bio Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/5377* (11) 4 129 295 A1
- (71) **Welltec A/S**  
(51) *E21B 10/02* (11) 4 127 378 A1
- (71) **Weltzer, Michael**  
(51) *E05B 51/00* (11) 4 127 366 A1
- (73) **Werner, Martin**  
(51) *F23B 30/02* (11) 4 073 430 B1
- (71) **West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University**  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 125 562 A1
- (71) **Western Digital Technologies Inc.**  
(51) *G06N 3/063* (11) 4 128 063 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 4 128 742 A1
- (71) **Western Washington University**  
(51) *G01S 11/06* (11) 4 127 770 A1
- (71) **Westh, Peter**  
(51) *G08B 5/38* (11) 4 128 179 A1
- (71) **Westinghouse Electric Company LLC**  
(51) *G01T 3/00* (11) 4 127 779 A2
- (71) **WestRock Packaging Systems, LLC**  
(51) *B65D 71/14* (11) 4 126 693 A1  
(51) *B65D 71/36* (11) 4 126 694 A1  
(51) *B65D 71/42* (11) 4 126 695 A1
- (71) **Weta Digital Limited**  
(51) *G06F 30/28* (11) 4 128 008 A1  
(51) *G06F 30/28* (11) 4 128 009 A1
- (71) **Weth, Gosbert**  
(51) *A61K 31/198* (11) 4 125 851 A1
- (71) **Whan In Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 403/04* (11) 4 129 994 A1
- (73) **Wheely-Safe-Ltd.**  
(51) *B60C 23/04* (11) 3 551 481 B1
- (71) **Wichita State University**  
(51) *C07D 207/26* (11) 4 126 816 A1
- (71) **Wider Planet Inc.**  
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 131 117 A1
- (71) **Wiesconcepts, LLC**  
(51) *A61M 25/00* (11) 4 126 165 A1
- (71) **Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) *C07D 471/10* (11) 4 130 000 A1

(71) WILAMED GmbH (51) <b>A61M 16/14</b> (11) 4 126 155 A1	(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd. (51) <b>C07D 493/04</b> (11) 4 130 007 A1 (51) <b>G09F 9/30</b> (11) 4 131 218 A1 (51) <b>G09F 9/30</b> (11) 4 131 220 A1 (51) <b>H01L 21/77</b> (11) 4 131 353 A1 (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 4 131 387 A1 (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 4 131 388 A1 (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 4 131 389 A1 (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 4 131 403 A1 (51) <b>H01L 51/52</b> (11) 4 131 450 A1 (51) <b>H01L 51/52</b> (11) 4 131 451 A1	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 126 247 A1 (51) <b>A61P 37/04</b> (11) 4 126 249 A1
(71) Willow Biosciences Inc. (51) <b>C07K 14/415</b> (11) 4 126 916 A2	(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) <b>G02F 1/13357</b> (11) 4 130 861 A1 (51) <b>H01L 51/52</b> (11) 4 131 449 A1	(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd. (51) <b>F03D 7/00</b> (11) 4 130 459 A1 (51) <b>F03D 80/60</b> (11) 4 130 467 A1 (51) <b>F03D 80/60</b> (11) 4 130 468 A1 (51) <b>F03D 80/60</b> (11) 4 130 469 A1 (51) <b>H02J 3/46</b> (11) 4 131 705 A1
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc. (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 4 131 813 A1	(71) Würfel, Franziska (51) <b>A61K 39/12</b> (11) 4 126 024 A2	(71) XSYS Prepress NV (51) <b>B41C 1/02</b> (11) 4 126 547 A1
(71) Win Coat Corporation (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 129 269 A1	(71) Würfel, Wolfgang (51) <b>A61K 39/12</b> (11) 4 126 024 A2	(71) Xtia Ltd (51) <b>G01B 11/24</b> (11) 4 130 652 A1
(71;73) Wing Aviation LLC (51) <b>B64D 1/22</b> (11) 3 781 480 B1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 4 128 030 A1	(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG (51) <b>A01G 9/24</b> (11) 4 125 330 A1	(71) Xyzed (51) <b>H04N 9/31</b> (11) 4 131 948 A1
(71) Winji AG (51) <b>H02J 3/00</b> (11) 4 128 464 A1	(71) X Development LLC (51) <b>G16B 35/10</b> (11) 4 128 246 A1	(71) Yale University (51) <b>A61K 8/97</b> (11) 4 125 801 A1
(73) Winter, Tai (51) <b>A45D 34/00</b> (11) 3 200 644 B1	(71) X-Therma, Inc. (51) <b>A01N 1/02</b> (11) 4 125 358 A1	(71) YAMAHA CORPORATION (51) <b>G01B 7/00</b> (11) 4 130 645 A1
(71) Winterhalder Selbstklebetechnik GmbH (51) <b>H02S 20/00</b> (11) 4 128 525 A1	(71) X-Trodes Ltd (51) <b>A61B 5/367</b> (11) 4 125 597 A1	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <b>F02D 29/02</b> (11) 4 130 454 A1 (51) <b>G06V 10/40</b> (11) 3 739 036 B1
(71) Wintermute Biomedical, Inc. (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 125 815 A1	(71) Xcom Labs, Inc. (51) <b>H04L 25/02</b> (11) 4 128 676 A1	(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA (51) <b>B63H 20/00</b> (11) 3 683 137 B1 (51) <b>F01L 1/18</b> (11) 3 845 743 B1 (51) <b>F01L 1/26</b> (11) 3 842 623 B1
(71) Wirtgen GmbH (51) <b>E01C 23/088</b> (11) 4 130 386 A1	(71) Xeikon Manufacturing N.V. (51) <b>C09D 11/106</b> (11) 4 127 082 A1	(71) Yan, Alan (51) <b>A61C 11/00</b> (11) 4 125 707 A1
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) <b>A61B 3/024</b> (11) 4 125 544 A1 (51) <b>H05H 1/46</b> (11) 4 129 016 A1	(71) Xeotech GmbH (51) <b>A24F 40/51</b> (11) 4 125 467 A1	(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd. (51) <b>B60R 19/52</b> (11) 3 784 530 B1
(71) Wisser Systems, Inc. (51) <b>G01S 13/86</b> (11) 4 127 773 A1	(73) Xeros Limited (51) <b>D06F 58/02</b> (11) 3 598 873 B1	(71) Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University, Zhejiang (51) <b>G01D 5/12</b> (11) 4 130 680 A1 (51) <b>H01L 41/047</b> (11) 4 131 439 A1
(71) Wistron Corporation (51) <b>H04W 76/12</b> (11) 4 132 198 A1	(73) Xerox Corporation (51) <b>B29C 64/106</b> (11) 3 715 093 B1	(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) <b>H01L 27/115</b> (11) 4 128 351 A1 (51) <b>H01L 27/1157</b> (11) 4 128 353 A1
(71) Withings (51) <b>G01G 19/44</b> (11) 4 127 618 A1	(73) Xi'an Jiaotong University (51) <b>H01H 33/59</b> (11) 3 745 440 B1	(71) Yank Technologies, Inc. (51) <b>H03F 3/04</b> (11) 4 128 535 A2
(71) Wittur Holding GmbH (51) <b>B66B 13/12</b> (11) 4 129 879 A1	(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd. (51) <b>H01M 4/66</b> (11) 4 131 512 A1	(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) <b>A01G 9/029</b> (11) 4 129 048 A1 (51) <b>A01M 7/00</b> (11) 4 129 060 A1 (51) <b>F02B 67/06</b> (11) 4 130 449 A1 (51) <b>F25B 1/00</b> (11) 4 130 606 A1 (51) <b>F25B 1/00</b> (11) 4 130 607 A1 (51) <b>F25B 5/02</b> (11) 4 130 609 A1
(71) Wittwer, Hansjörg (51) <b>B60P 3/32</b> (11) 4 129 759 A1	(71) Xiamen Hongyunda Electric Appliance Co., Ltd. (51) <b>H01R 13/02</b> (11) 4 131 666 A1	(71) Yaqrit Limited (51) <b>A61M 1/36</b> (11) 4 126 106 A1
(71) Witzemann GmbH (51) <b>H02K 5/15</b> (11) 4 125 187 A3	(71) Xiamen R&T Plumbing Technology Co., Ltd. (51) <b>E03D 1/34</b> (11) 4 130 406 A1	(71) Yaso Therapeutics Inc. (51) <b>A01N 25/02</b> (11) 4 125 367 A1
(73) Wolf GmbH (51) <b>F25B 45/00</b> (11) 3 734 198 B1	(71) Xiamen Yaxon Networks Co., Ltd. (51) <b>G01C 21/32</b> (11) 4 130 670 A1	(71) Yasukawa, Masaaki (51) <b>H01Q 1/24</b> (11) 4 131 645 A1
(71) Wolfsped, Inc. (51) <b>H01L 23/04</b> (11) 4 128 333 A1 (51) <b>H01L 23/66</b> (11) 4 128 343 A1 (51) <b>H01L 23/66</b> (11) 4 128 344 A1 (51) <b>H01L 23/66</b> (11) 4 128 345 A2 (51) <b>H01L 29/417</b> (11) 4 128 360 A1 (51) <b>H03F 1/56</b> (11) 4 128 534 A1	(73) Xiaomi Inc. (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 3 182 256 B1	(71;73) Yazaki Corporation (51) <b>B60R 16/03</b> (11) 4 129 773 A1 (51) <b>G01R 31/00</b> (11) 4 130 765 A1 (51) <b>G08B 21/02</b> (11) 4 131 197 A1 (51) <b>H01G 11/36</b> (11) 4 128 298 A1 (51) <b>H01G 11/36</b> (11) 4 128 299 A1 (51) <b>H01H 85/044</b> (11) 4 009 346 B1
(71) Wonderland Switzerland AG (51) <b>A47D 9/02</b> (11) 4 125 501 A1	(71) Xilio Development, Inc. (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 126 246 A2	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd (51) <b>A61P 25/00</b> (11) 4 126 226 A1
(71) Woolsey Pharmaceuticals, Inc. (51) <b>A61K 31/407</b> (11) 4 125 879 A1 (51) <b>A61K 31/506</b> (11) 4 125 910 A1		
(71) Woowa Brothers Co., Ltd. (51) <b>B25J 11/00</b> (11) 4 129 582 A1 (51) <b>B25J 11/00</b> (11) 4 129 583 A1		
(71) WORLDLINE (51) <b>G06Q 20/40</b> (11) 4 128 116 A1		
(71) Wu, Youqun (51) <b>D04B 7/04</b> (11) 4 130 367 A1		
(71) WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS (51) <b>H01L 27/32</b> (11) 4 131 390 A1		



- (71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD  
(51) *A61K 9/00* (11) 4 125 809 A1
- (71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.  
(51) *H01L 51/42* (11) 4 128 384 A1
- (71) YKK CORPORATION  
(51) *A44B 19/44* (11) 4 129 112 A1
- (71) Yokogawa Electric Corporation  
(51) *C12M 1/107* (11) 4 130 230 A1  
(51) *G01R 15/20* (11) 4 130 757 A1
- (71) YOKOWO CO., LTD.  
(51) *B60R 11/02* (11) 4 129 767 A1  
(51) *B60R 11/02* (11) 4 129 768 A1  
(51) *H01P 1/00* (11) 4 131 636 A1  
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 131 641 A1  
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 131 643 A1
- (71) Yoo, Hyung-Ju  
(51) *H02K 99/00* (11) 4 131 749 A1
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.  
(51) *B65D 1/02* (11) 4 129 841 A1
- (71) Young Chang Eco Co., Ltd.  
(51) *B29B 17/04* (11) 4 129 606 A1
- (71) Young Therapeutics, LLC  
(51) *A61K 38/10* (11) 4 125 992 A1
- (71) Ypsomed AG  
(51) *A61M 5/20* (11) 4 126 118 A1  
(51) *A61M 5/20* (11) 4 129 363 A1  
(51) *H04W 12/03* (11) 4 132 045 A1
- (71) Yunda H&H Tech (Tianjin) Co., Ltd.  
(51) *B01D 61/02* (11) 4 129 454 A1
- (71) Yupo Corporation  
(51) *B32B 27/00* (11) 4 129 656 A1
- (73) Zabag Zargen- und Elementebau Gesellschaft mit beschränkter Haftung  
(51) *E05B 15/02* (11) 4 008 862 B1
- (71) Zak, Marek  
(51) *F01L 7/12* (11) 4 127 421 A1
- (71) Zambon S.p.A.  
(51) *A61K 38/12* (11) 4 129 322 A1
- (71) Zani, Marco  
(51) *B29C 64/393* (11) 4 126 511 A1
- (73) Zanoprima Lifesciences Limited  
(51) *A24B 15/28* (11) 3 840 596 B1
- (71) Zapata Computing, Inc.  
(51) *G06N 10/00* (11) 4 128 085 A2
- (71) Zavod za Gradbenistvo Slovenije  
(51) *H05B 45/20* (11) 4 129 007 A1
- (71) Zealand Pharma A/S  
(51) *A61K 38/26* (11) 4 126 003 A1  
(51) *A61K 38/26* (11) 4 126 004 A1
- (71) Zedel  
(51) *A62B 1/14* (11) 4 129 419 A1
- (71) Zeku, Inc.  
(51) *H04W 4/90* (11) 4 128 847 A1
- (71) Zenpayroll, Inc.  
(51) *H04L 12/26* (11) 4 128 669 A1
- (71) Zeon Corporation  
(51) *B29C 41/18* (11) 4 129 611 A1  
(51) *C08F 12/30* (11) 4 130 060 A1  
(51) *C08K 5/405* (11) 4 130 131 A1
- (51) *C08L 15/00* (11) 4 130 135 A1  
(51) *F17C 13/00* (11) 4 130 545 A1  
(51) *H01L 51/44* (11) 4 131 444 A1  
(51) *H01M 4/13* (11) 4 131 464 A1  
(51) *H01M 4/13* (11) 4 131 466 A1  
(51) *H01M 4/13* (11) 4 131 467 A1  
(51) *H01M 50/449* (11) 4 131 621 A1
- (71) Zephyros, Inc.  
(51) *D01D 5/247* (11) 4 127 279 A1
- (71) Zepto Life Technology, LLC  
(51) *G01N 35/00* (11) 4 130 749 A1
- (71) Zeta Energy Corp.  
(51) *H01M 4/58* (11) 4 128 395 A1
- (71) Zeteo Tech, Inc.  
(51) *A61B 5/08* (11) 4 125 569 A1
- (71;73) ZF CV Systems Europe BV  
(51) *B60B 35/00* (11) 3 835 081 B1  
(51) *F15B 21/00* (11) 4 127 490 A1
- (71) ZF CV Systems Global GmbH  
(51) *B60L 3/10* (11) 4 126 583 A1  
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 128 101 A1  
(51) *G06T 7/73* (11) 4 128 160 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 4 128 715 A1
- (71) ZF Friedrichshafen AG  
(51) *B60G 11/28* (11) 4 126 572 A1  
(51) *B62M 6/55* (11) 4 126 649 A1  
(51) *B62M 6/55* (11) 4 126 650 A1  
(51) *F16D 3/78* (11) 4 127 500 A1  
(51) *F16F 9/05* (11) 4 127 505 A1  
(51) *F16H 49/00* (11) 4 127 515 A1  
(51) *F16H 57/03* (11) 4 127 518 A1  
(51) *F16H 57/033* (11) 4 127 519 A1  
(51) *F16H 57/033* (11) 4 127 520 A1  
(51) *G06K 9/62* (11) 4 128 041 A1  
(51) *H01L 23/40* (11) 4 131 368 A1
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.  
(51) *G06F 11/07* (11) 4 127 929 A1
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.  
(51) *B60R 13/02* (11) 4 129 770 A1  
(51) *B60W 30/20* (11) 4 129 792 A1
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.  
(51) *H01L 31/0236* (11) 4 131 425 A1  
(51) *H02S 30/10* (11) 4 131 772 A1  
(51) *H02S 30/10* (11) 4 131 773 A1
- (71) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd  
(51) *B60R 13/02* (11) 4 129 770 A1
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.  
(51) *F16K 41/06* (11) 4 130 534 A1
- (71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD.  
(51) *F28D 9/00* (11) 4 130 629 A1
- (71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd.  
(51) *F25B 43/00* (11) 4 130 613 A1
- (71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.  
(51) *A47J 37/06* (11) 4 125 511 A1
- (71) Zhejiang Sunny Smartlead Technologies Co., Ltd.  
(51) *G02B 7/02* (11) 4 130 832 A1  
(51) *G02B 7/02* (11) 4 130 833 A1
- (71) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.  
(51) *H04N 21/00* (11) 4 131 972 A1
- (71) Zhengzhou Sanhua Technology Industry Co Ltd  
(51) *B65G 47/22* (11) 4 129 871 A1
- (71) Zhenjiang Helmholtz Thermal & Transmission System Co., Ltd.  
(51) *F24H 3/04* (11) 4 127 572 A1
- (71) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.  
(51) *B01D 39/14* (11) 4 129 442 A1  
(51) *B01D 39/14* (11) 4 129 443 A1
- (71) Zhu, Wenfeng  
(51) *A01M 1/06* (11) 4 129 058 A1
- (71) Zhu, Yirui  
(51) *A61K 8/34* (11) 4 125 790 A1
- (71;73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.  
(51) *H01M 4/133* (11) 4 131 475 A1  
(51) *H01M 4/66* (11) 4 131 514 A1  
(51) *H01M 10/04* (11) 3 907 800 B1
- (73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.  
(51) *B41J 2/175* (11) 3 613 595 B1
- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.  
(51) *G03G 15/00* (11) 4 130 886 A1
- (71) Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd  
(51) *H01L 23/051* (11) 4 128 334 A1
- (71) Zieh Imaging GmbH  
(51) *A61B 6/03* (11) 4 129 189 A1
- (71;73) Zimmer, Günther  
(51) *B23Q 7/14* (11) 4 126 447 A1  
(51) *B25J 15/00* (11) 2 746 001 B1  
(51) *B27M 1/08* (11) 3 562 636 B1
- (71) Zimmer, Günther Stephan  
(51) *B65G 65/00* (11) 4 129 874 A1
- (71;73) Zimmer, Martin  
(51) *B23Q 7/14* (11) 4 126 447 A1  
(51) *B25J 15/00* (11) 2 746 001 B1  
(51) *B27M 1/08* (11) 3 562 636 B1  
(51) *B65G 65/00* (11) 4 129 874 A1
- (71) Zimmermann Industrieservice Elektrotechnik Ideen UG (haftungsbeschränkt)  
(51) *H02J 3/18* (11) 4 131 699 A1
- (71) Zitelli, Gianni  
(51) *B29C 64/124* (11) 4 126 508 A1
- (71) Zivo Bioscience, Inc.  
(51) *A61K 39/00* (11) 4 126 019 A1
- (71) ZKW Group GmbH  
(51) *B60S 1/56* (11) 4 126 604 A1  
(51) *B60S 1/60* (11) 4 126 605 A1
- (71) ZOLL Circulation, Inc.  
(51) *A61M 1/32* (11) 4 126 103 A1
- (71) Zoll Medical Corporation  
(51) *A61B 5/332* (11) 4 125 593 A2  
(51) *A61N 1/00* (11) 4 126 189 A1  
(51) *G16H 10/60* (11) 4 128 254 A1  
(51) *G16H 15/00* (11) 4 128 256 A1
- (71) ZTE Corporation  
(51) *B60K 28/02* (11) 4 129 733 A1  
(51) *F16M 11/04* (11) 4 130 539 A1  
(51) *G06F 9/44* (11) 4 130 989 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 4 131 710 A1  
(51) *H04B 7/08* (11) 4 131 799 A1  
(51) *H04J 3/16* (11) 4 131 806 A1  
(51) *H04L 12/26* (11) 4 131 854 A1  
(51) *H04L 12/741* (11) 4 131 870 A1  
(51) *H04L 12/761* (11) 4 131 872 A1

- (51) **H04L 27/26** (11) 4 131 876 A1  
(51) **H04L 41/00** (11) 4 131 888 A1  
(51) **H04L 67/025** (11) 4 131 895 A1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 4 131 987 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 4 132 015 A1  
(51) **H04W 16/10** (11) 4 132 053 A1  
(51) **H04W 24/08** (11) 4 132 074 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 132 091 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 132 096 A1  
(51) **H04W 36/14** (11) 4 132 108 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 132 128 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 128 927 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 132 158 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 132 164 A1  
(51) **H04W 76/19** (11) 4 132 203 A1
- (71) **Zuiko Corporation**  
(51) **A62B 18/02** (11) 4 129 420 A1
- (71) **Zumtobel Lighting GmbH**  
(51) **A45C 5/03** (11) 4 129 114 A1  
(51) **F21S 2/00** (11) 4 130 550 A1
- (71) **Zurecon AG**  
(51) **H02G 3/06** (11) 4 131 685 A1  
(51) **H02G 3/06** (11) 4 131 686 A1
- (71) **Zwilling J. A. Henckels AG**  
(51) **B26B 3/00** (11) 4 126 479 A1
- (71) **Zymeworks Inc.**  
(51) **C07K 19/00** (11) 4 126 972 A1
- (21) **19932664.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19933662.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/22)  
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN  
EPO Munich
- (21) **19933849.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19935054.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2022)  
Guangdong Institute of Microbiology (Guangdong Detection Center of Microbiology), Building 56 No. 100 Xianlie Central Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510070, CN  
EPO Munich
- (21) **19935253.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19935365.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19936955.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)  
Shinry Technologies Co., Ltd., 14/F Block C1 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19937447.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **19937866.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19938161.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.09.2022)  
Shinry Technologies Co., Ltd., 14/F Block C1 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19938531.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.09.2022)  
Shinry Technologies Co., Ltd., 14/F Block C1 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19938582.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2022)  
Central South University, 932 Lushan South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410000, CN  
EPO Munich
- (21) **19938725.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.09.2022)  
Shinry Technologies Co., Ltd., 14/F Block C1 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19938924.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.09.2022)  
Shinry Technologies Co., Ltd., 14/F Block C1 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19941605.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2022)  
Shenzhen Shortcut Observation Consulting Co., Ltd., Office Building 502 Longsheng Times Building Longsheng Community Industrial West Road Dalang Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **19941920.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.09.2022)  
Shinry Technologies Co., Ltd., 14/F Block C1 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

## III.2

## • Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **16806222.2**

Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 27.10.2022)

Aerovia, Bâtiment C.R.E.A. 2 Esplanade Roland Garros, 51686 Reims Cedex 2, FR  
EPO Munich

(21) **18707578.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.08.20)

Ground Viral LLC, 16915 SE 1st Place, Bellevue, Washington 98008, US  
EPO The Hague

(21) **19930981.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)

Liang, Jiandong, No. 1, Building 129, Xuetao Village Baiyun Street Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322100, CN  
EPO The Hague

- (21) **19942575.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
Arashi Vision Inc., Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19945183.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)  
Anhui University, 111 Jiulong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN  
EPO Munich
- (21) **19945887.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)  
Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., 4F, Building 2, Wangda Industrial District West side of Songbai Road, Tangtou Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518108, CN  
EPO The Hague
- (21) **19945912.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2022)  
Shenzhen Illusdesign Creative Co., Ltd., 6th Fl. Building 10B Taihua Wutong Industrial Park Gushu Development Zones Hangcheng Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **19946354.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19946857.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
Shenzhen Advanced Technology Co. Ltd., No. 112 Chang Zhen Road Gongming Town Guangming New Area, Shenzhen, Guangdong 518132, CN  
EPO Munich
- (21) **19946958.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/12/2022)  
Shen Zhen Smoant Technology Co., Ltd, 2nd Floor, Building 23 Changxing Science and Technology Park Shayi Community Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19946997.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2022)  
Tongji University, No.1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN  
EPO The Hague
- (21) **19947027.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2022)  
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **19947372.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
Jiangmen Fengpin Hardware Electronic Co., Ltd., No.3 Workshop Lisheng Park Tangshang Group of Villagers Lianhe Village, Sanjiang Town Xinhui District, Jiangmen, Guangdong 529142, CN  
EPO Munich
- (21) **19947504.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2022)  
Zeng, Guohui, 3rd Floor, Building 96 No. 2 Industrial Zone Lisonglang Community Gongming Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19948243.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/09/2022)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1408, Building N°.1, Changfu Jinmao Building South of Shihua Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN  
EPO The Hague
- (21) **19948572.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)  
Qingyuan CSG New Energy-Saving Materials Co., Ltd, No.1 8th Jinling Road Jinling Industrial Park Jingtou Town Fogang County, Qingyuan, Guangdong 511650, CN  
EPO Munich
- (21) **19948690.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/09/2022)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1408, Building N°.1, Changfu Jinmao Building South of Shihua Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN  
EPO The Hague
- (21) **19948811.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/09/2022)  
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd, Room 1408, Changfu Jinmao Building Shihua Road Trade-Free District Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19949368.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Hunan Qiankang Technology Co., Ltd., 12 Floors, Building 15 International Business Center 188 Environmental Protection Middle Road Yuhua Zone Changsha, Hunan 410000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19949396.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.09.2022)  
Shenzhen Malong Technologies Co., Ltd., 33F Yantian Modern Industry Service Center No. 3018 Shayan Road Shatoujiao Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19949630.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2022)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1408, Building N°.1, Changfu Jinmao Building South of Shihua Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN  
EPO The Hague
- (21) **19949796.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2022)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1408, Building N°.1, Changfu Jinmao Building South of Shihua Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN  
EPO The Hague
- (21) **19949797.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.10.2022)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19949891.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2022)  
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd, Room 1408, Changfu Jinmao Building Shihua Road Trade-Free District Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19949929.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/09/2022)  
Shenzhen Corerain Technologies Co., Ltd., Room 1408, Building N°.1, Changfu Jinmao Building South of Shihua Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN  
EPO The Hague
- (21) **19951120.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)  
Avary Holding (Shenzhen) Co., Limited., Shen Chang-Fang B1dg A1-A3 Avary Park Songluo Rd. Yanchuan Community Yanluo St. Bao An Dist., Shenzhen, Guangdong 518105, CN  
EPO Munich
- (21) **19951736.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2022)  
Shenzhen Acerain Biological Technology Co., Ltd., No.1208, Building 1 Zhongkenou Industrial Park Tongguan Road, Tianliao



- Community Yutang Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN  
EPO Munich
- (21) **19952315.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2022)  
Ivview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone Qianhai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **19952972.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2022)  
Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park Phase II B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953121.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)  
Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park Phase II B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19953778.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)  
Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954097.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/10/2022)  
Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park Phase II B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19954163.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/10/2022)  
Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park Phase II B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19955458.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2022)  
Shenzhen University, No.3688 Nanshai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19955467.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)
- Shenzhen University, Nanshai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **19955713.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/10/2022)  
Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Bodun Science Park Phase II B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19957191.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2022)  
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN  
EPO The Hague
- (21) **19957400.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2022)  
Shenzhen University, No.3688 Nanshai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19957500.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.2022)  
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN  
EPO The Hague
- (21) **19957501.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2022)  
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN  
EPO The Hague
- (21) **19958023.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2022)  
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN  
EPO The Hague
- (21) **19958100.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.08.22)  
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN  
EPO The Hague
- (21) **19958553.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2022).  
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN  
EPO Munich
- (21) **20707386.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2022)  
arQana Technologies BVBA, Kapeldreef 60, 3001 Heverlee, BE  
EPO The Hague
- (21) **20708759.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20709802.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, PO Box 5000, Dhahran, 31331, SA  
EPO The Hague
- (21) **20718855.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2022)  
Özerden Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Huzur Mah. Ayazaga Cendere Cad. No: 8, Sariyer/Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **20726928.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2022)  
Wash To Go, Unipessoal, Lda, Parque Tecnologico de Cantanhede, Nucleo 04 Lote 2 3060-197 Cantanhede, 3060-197 Freguesia de Cantanhede e Pocarica, PT  
EPO The Hague
- (21) **20737531.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.11.2022)  
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
EPO The Hague
- (21) **20751275.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2022)  
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
EPO The Hague
- (21) **20803338.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/06/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20821758.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2022)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20825875.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2022)

- University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO Munich
- (21) **20826651.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2022)  
Hangzhou Glory Software Limited, B2019 368 Liuhe Road, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
EPO The Hague
- (21) **20828590.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/08/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, PO Box 5000, Dhahran, 31331, SA  
EPO The Hague
- (21) **20829117.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20829506.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20830609.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)  
Xi'an Vanxvm Electronics Technology Co. Ltd., Room 302, 3rd Floor, No. 4 Workshop 3G Smart Terminal Industrial Park No. 8 Tangyannan Road Xi'an Hi Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710065, CN  
EPO Munich
- (21) **20830826.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2022)  
Long, Dan, Room 102, Building E12 No 1318 Jiahai Industrial Park Zhongqing Road Shaping Street Kaifu District, Changsha, Hunan 410005, CN  
EPO The Hague
- (21) **20836760.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/03/2022)  
Midni Co., Ltd., 408-ho, C-dong, 744 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13510, KR  
EPO The Hague
- (21) **20839166.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2022)  
SAMBANOVA SYSTEMS, INC., 2100 Geng Road, Suite 103, Palo Alto, CA 94303, US  
EPO Munich
- (21) **20839511.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20839520.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20842082.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO Munich
- (21) **20842133.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20842416.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 18.08.2022 and 25.10.2022.  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **20842792.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20842795.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO Munich
- (21) **20842898.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **20842907.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/08/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20845328.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/08/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20845329.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/08/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20845521.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20847794.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)  
Nanjing Tech University, No. 5 Xin Mofan Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210009, CN  
EPO The Hague
- (21) **20848024.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN  
EPO Munich
- (21) **20848978.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/08/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20853754.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.04.2022)  
Lee, Jun Gue, A-1221, 203, Art center-daero Yeonsu-gu, Incheon 22008, KR  
EPO The Hague
- (21) **20855788.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2022)  
Shenzhen Cuilu Technology Greening Engineering Co., Room A, Floor 6, Block A Li'an Commercial Building, Dongjiaotou Shekou Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN  
EPO The Hague
- (21) **20855836.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)  
Bullen, Robert David, Brackenhurst, Hill Brow, Liss, Hampshire GU33 7QQ, GB  
EPO Munich
- (21) **20856052.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2022)  
Shenzhen Zhongxin Chuangda Technology Co., Ltd., 3A12, Block A, Huafeng Jinyuan Business Building No. 300 Xixiang Avenue Labor Community Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20857850.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2022)  
Kim Wu Il, 101ho(Hanyang 2cha officetel, Bongcheon-dong) 7, Cheongnyong 7-gil Gwanak-gu, Seoul 08786, KR  
EPO The Hague

- (21) **20859079.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)  
Jiangsu Diqueliang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 102, Building 23 No. 258 Shengpu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN  
EPO Munich
- (21) **20864598.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2022)  
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20864941.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.08.2022)  
Maintenance & Test Centre, CSG EHV Power Transmission Company, Building 2 No.223 Kexue Avenue Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **20866249.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20867912.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)  
Shenzhen Digital Life Institute, Room 801 901 1001 1101 1201 Silver Star Intelligent Community Building No. 1 1301-70 Guangguang Road Dabuxiang Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
EPO Munich
- (21) **20869040.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)  
Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20870586.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022).  
All Safe Rehab (Shenzhen) Co., Ltd, GUO, Yue Room 502, Building 17 Dongwenguang Industrial Zone, Chaguang Road Shuguang Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20873275.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)  
All Safe Rehab (Shenzhen) Co., Ltd, GUO, Yue Room 502, Building 17 Dongwenguang Industrial Zone, Chaguang Road Shuguang Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20873566.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.09.2022)  
Santak Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., No.8 Baoshi Road Block 72 Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
EPO The Hague
- (21) **20874296.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.09.2022)  
Vstovsky, Vladimir Nikitich, Novoizmailovskii prospect, dom 32, korp. 4 kv. 53, St. Petersburg 196191, RU  
EPO The Hague
- (21) **20874990.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.09.2022)  
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., Floor10, Floor 11 & SectionC of Floor 12 of Bldg1A Floor 1 to Floor 5 of Bldg 2, FIYTA Timepiece Bldg Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20875185.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.09.2022)  
Santak Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., No.8 Baoshi Road Block 72 Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
EPO The Hague
- (21) **20875206.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2022)  
Aronov, Leonid Lvovich, Ul. Mi hailova, 10, kv. 1, Saint Petersburg 195009, RU  
EPO Munich
- (21) **20876105.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)  
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., Floor10, Floor 11 & SectionC of Floor 12 of Bldg1A Floor 1 to Floor 5 of Bldg 2, FIYTA Timepiece Bldg Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20878091.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20d06mm/2022)  
Shandong Jianzhu University, 1000 Fengming Road Lingang Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN  
EPO The Hague
- (21) **20884513.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)  
Redkokashin, Ilya Vladimirovich, Ul. Vyatskaya 57 kv. 196, G. Rostov-na-Donu 344065, RU  
EPO Munich
- (21) **20885103.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form x1205A dated 11.10.2022)  
Shenzhen Digital Life Institute, Room 801 901 1001 1101 1201 Silver Star Intelligent Community Building No. 1 1301-70 Guangguang Road Dabuxiang Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
EPO Munich
- (21) **20886888.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2022)  
Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Building 2, 1203 Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District, Shenzhen, CN  
EPO Munich
- (21) **20887252.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2022)  
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd, Unit 02, 20 / F (actual Floor 17 / F) Block A, Building 4 No. 1, Lane 838, Huangpi South Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN  
EPO The Hague
- (21) **20888326.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2022)  
Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Building 2, 1203 Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **20888590.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2022)  
Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd, Unit 02, 20 / F (actual Floor 17 / F) Block A, Building 4 No. 1, Lane 838, Huangpi South Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN  
EPO The Hague
- (21) **20890014.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20890515.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO Munich
- (21) **20892419.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.11.2022)  
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN  
EPO The Hague



- (21) **20893269.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.11.2022)  
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN  
EPO The Hague
- (21) **20895250.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20895873.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.22)  
Wheelfloat, Inc., 3545 Carmel Court, Southlake, TX 76092, US  
EPO The Hague
- (21) **20897610.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2022)  
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN  
EPO The Hague
- (21) **20899194.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2022)  
Qingdao Hisense Media Networks Ltd., N °.399 Songling Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266100, CN  
EPO The Hague
- (21) **20899353.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 31.10.22.  
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN  
EPO The Hague
- (21) **20899420.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)  
Drizzlex Ltd., POB 8601, 6108601 Tel Aviv, IL  
EPO Munich
- (21) **20899698.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2022)  
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN  
EPO The Hague
- (21) **20900133.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/10/2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20900843.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2022)  
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN  
EPO The Hague
- (21) **20901385.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.11.2022)  
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN  
EPO The Hague
- (21) **20903257.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20903948.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20904519.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **20904701.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN  
EPO The Hague
- (21) **20904755.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2022)  
Shenzhen Qianhai Xingjitonghui Technology Co. Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20905256.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2022)  
Imaplayer, LLC, 3064 Silver Sage Drive, Suite 100, Carson City, NV 89701, US  
EPO Berlin
- (21) **20905267.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO Munich
- (21) **20905302.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20905981.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2022)  
Pingan International Smart City Technology Co., Ltd., 1-34 Qianhai Free Trade Building No. 3048 Xinghai Avenue, Mawan, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20906309.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/10/2022)  
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20907878.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20908160.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20908195.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
Amlogic (Shenzhen), Ltd., Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20908196.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2022)  
Amlogic (Shenzhen), Ltd., Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin

- (21) **20908198.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
Shenzhen Luojihui Technology Co., Ltd., Room 201, Building A No.1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20908425.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20908477.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2022)  
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20908646.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2022)  
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
EPO Munich
- (21) **20909009.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2022)  
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN  
EPO The Hague
- (21) **20909155.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20909209.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20909660.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)  
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan
- IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20909832.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
Amlogic (Shenzhen), Ltd., Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20909835.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
Shenzhen Intellifusion Technologies Co., Ltd., 17 Building 1 Shenzhen Universiade Software Town 8288 Longgang Avenue Yuanshan Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20909880.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20910610.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2022)  
Byton Limited, Suite 1312 Tower 1 Lippo Centre 89 Queensway Admiralty, Hong Kong, CN  
EPO Berlin
- (21) **20910981.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2022)  
Shenzhen Onething Technologies Co., Ltd., Rm. 201, Bldg. A No. 1. First Qianwan Rd. Qianhai Shenzhen & HK Cooperation Zones, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **20911474.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20911476.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20912287.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan
- Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20912413.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20913127.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2022)  
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO Berlin
- (21) **20913429.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20913999.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **20914111.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **20914160.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Universiti Sains Malaysia, USM, 11800 Pulau Pinang, MY  
EPO The Hague
- (21) **20914315.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20914386.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong

- Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20914435.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20914551.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **20914609.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20914658.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2022)  
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20915514.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20915804.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO Munich
- (21) **20915907.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO Munich
- (21) **20917986.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2022)
- Fabric Tokyo Inc., Minamishinjuku Hoshino Building 6F 23-13, Sendagaya 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 1510051, JP  
EPO Munich
- (21) **20918294.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2022)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20918930.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2022)  
Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way 38-01 OUE Downtown, Singapore 068809, SG  
EPO The Hague
- (21) **21173512.1**  
Communication pursuant to Rule 69 EPC (EPO Form 1081 dated 12.12.2022)  
Legendary Shoes UG (haftungsbeschränkt) i.G., Schloß-Wolfsbrunnen-Weg 15/1, 69118 Heidelberg, DE  
EPO The Hague
- (21) **21700968.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2022)  
European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR  
EPO Munich
- (21) **21702141.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2022)  
Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US  
EPO The Hague
- (21) **21702908.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2022)  
Diaccurate, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR  
EPO Munich
- (21) **21703480.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2022)  
Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE  
EPO Munich
- (21) **21704991.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2022)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **21708239.5**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 01/12/2022)  
RENA Technologies Austria GmbH, Leobersdorfer Straße 31-33, 2552 Hirtenberg, AT  
EPO The Hague
- (21) **21711001.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2022)  
RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE  
EPO Munich
- (21) **21738756.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **21741148.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2022)  
Shenzhen Leqi Network Technology Co., Ltd, Product Development Department/10/ Yuting Room 101, Building 9, Asia Industrial Park Fengmen Road, Gangtuo Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
EPO The Hague
- (21) **21741421.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **21741575.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21744731.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2022)  
Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY  
EPO The Hague
- (21) **21744734.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2022)  
Machem Makine Ve Kimya Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Muradiye Mah. Celal Bayar Universitesi Kampusu Km. Evi. Teknoloji Gelistirme Bolgesi Ici Merkezi, Yunusemre/ Manisa, TR  
EPO Munich
- (21) **21746966.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2022)  
Musashino Lens Research, Inc., 1-22-2, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-0006, JP  
EPO The Hague



- (21) **21750173.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2022).  
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP  
EPO Munich
- (21) **21754033.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.10.2021)  
St Engineering Advanced Material Engineering Pte. Ltd., 249 Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG  
EPO The Hague
- (21) **21767672.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/11/2022)  
Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
EPO The Hague
- III.3**  
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**  
• **Reprints after corrections**  
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 872 136** (51) **G01N 33/68**  
(48) 08.02.2023 (13) B9  
(45) 16.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK YU  
(15) W1B2  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 073 789** (51) **A61K 9/00**  
(48) 08.02.2023 (13) B8  
(45) 22.05.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS  
(15) W2B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 048 303** (51) **F04C 2/18**  
(48) 08.02.2023 (13) B8  
(45) 28.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 369 154** (51) **H02J 50/10**  
(48) 08.02.2023 (13) B8  
(45) 04.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 439 129** (51) **H02J 3/00**  
(48) 08.02.2023 (13) B8  
(45) 28.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 495 766** (51) **G01B 9/02055**  
(48) 08.02.2023 (13) B8  
(45) 04.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 546 850** (51) **F25B 1/00**  
(48) 08.02.2023 (13) B8  
(45) 04.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 601 872** (51) **F17C 13/08**  
(48) 08.02.2023 (13) B8  
(45) 04.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 623 701** (51) **F22G 1/16**  
(48) 08.02.2023 (13) B9  
(45) 23.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 711 499** (51) **A24F 1/00**  
(48) 08.02.2023 (13) B8  
(45) 04.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 763 573** (51) **B60R 16/02**  
(48) 08.02.2023 (13) B8  
(45) 04.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 790 529** (51) **A61K 8/02**  
(48) 08.02.2023 (13) B8  
(45) 09.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 079 992** (51) **E04G 5/16**  
(48) 08.02.2023 (13) A8  
(43) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 102 000** (51) **E03F 5/04**  
(48) 08.02.2023 (13) A8  
(43) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(15) W1A1  
• Ansprüche / Claims / Revendications